平成11年2月1日発行（毎月1回1日発行）第13巻第2号　通巻137号　昭和63年10月20日第3種郵便物許可

エレクトロニクス・無線・通信の最新情報満載！

アクションバンド電波

知られざる装備品の数々

特集1

本誌の鑑定評価価格付！

警察装備品コレクション！

No.137
1999
2

定価 550円

●コレクター覆面座談会
●階級章から記念品まで全138点一挙紹介！

新型デジタル解読機登場!?

特集2

警察デジタル最前線！

～続・デジタル警察無線の封印を解く～

屈強の超高機能ハンディ機新登場！

YAESU VX-5

新聞、雑誌記事などで紹介されて大反響です。

PHS & 携帯電話を「圏外」に！

（800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト）

つながらない君　登場！

通販価格　￥36,500

映画館、飲食店、講演会場、ところか構わず鳴る携帯電話・PHSは、いまや社会問題になりかけているが、この騒音を簡単に防止する方法がなく、サービス業などでは「ご使用をご遠慮ください」と自粛を呼びかけるのが精一杯で関係者はこの対策に頭を悩ませていた。　そこで、試作品として製作されたのが「つながらない君」だ

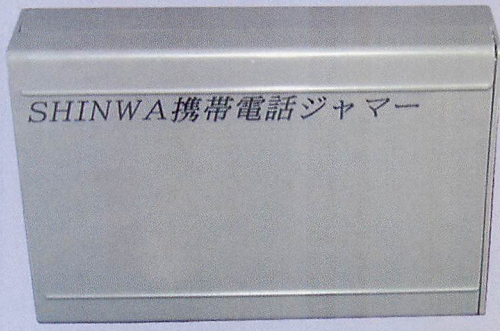
本誌で記事が掲載されるや否や多数の問い合わせを受け、これほどまでPHS・携帯電話に悩まされている職業の方々がいるものかと大変驚かされた。　また、多くの方々が外観よりも機能を重視していることから、無駄なコストをかけず価格に反映させるようにして正式販売となりました。

つながらない君　仕様

携帯電話・PHSに対応
範囲　約5～10m　　HI・MID・LOWの3段切替
サイズ：横120×高さ28×奥行80m
重量　：約100ｇ　　付属品：ACアダプター付
※100V電源がない場所では、別売の充電バッテリー12V　700mAで使用できます。（約12時間稼動）

オプション品
12Vバッテリーパック　9,000円
リモコンBOXセット　39,800円

販売代理店募集中！



個々の暗証番号によって他のリモコンでは動作しないのでセキュリティは、万全です。

受信BOX

受信BOX（別売）を接続すれば、リモコンで遠隔操作ができます。（リモコン2個付）

リモコン

塾、セミナー会場、会議室等で

大切な講義、公演等の最中や試験中に携帯電話やPHSの電源をうっかり切るのを忘れる事も々あるようです。そんな人のために大切な話聞き逃したり、集中できなかったりしては大です。たとえ会場内に携帯電話を持ち込んでまっても「つながらない君」を会場に設置しておけば安心です。

商談中、接客中に

大切な商談中や接客の最中に携帯電話がかかってくると商談が中断され携帯電話の会話が終了するまで待たされなければならず、時間の無駄です。「つながらない君」で無駄のない商談や接待であなたの活躍も間違いなし

お問い合わせは、SHINWA MUSEN本社
滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL 077-586-5811
FAX 077-586-5782

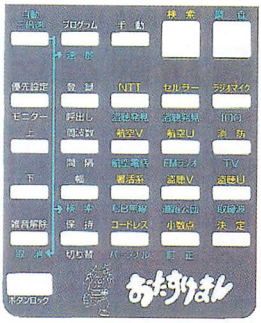
SHINWA MUSEN保守サービスセンター
滋賀県野洲郡野洲町栄7-1
TEL 077-586-5788
SHINWA MUSEN FAX情報BOX
TEL 077-586-5783

商品のお求めは、お近くのSHINWA MUSENへ
日本橋店　TEL 06-6631-3128（平成11年より　10桁になります）
寝屋川店　TEL 0720-33-6393
中主店　TEL　077-589-2378
石部店　TEL　0748-77-7439

もっと身近に感じられたら、いいね。

HSC-052 ￥58,000
HSC-052A ￥78,000

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



DDコンバーター方式を採用
UHFコンセント型発信機
SNA-270(UHF)
標準価格　￥37,800
特注ブラック　￥47,800
ピンク＆緑色　￥43,800

- SSB/AM/FM/WFMモードを搭載
- 多局化に対応するため周波数ステップは、自由設定が可能
- 聞きたいバンドを簡単受信できる20バンドサーチ機能
- 日本語での操作シールもついて、慣れない人もラクラク操作
- 1000チャンネルメモリー
- 使用場所を選ばない3電源方式

ソフトケース付

◎秘話解読機を標準搭載、
さらに052Aなら脅威の160可変を内蔵

主な付属品：ラバーアンテナ、ロッドアンテナ、ACアダプター、イヤホン、シガープラグ、日本語シール、ニッカド電池

SNW-5811　0.1～1600MHz　AM/NFM/WFM

標準価格　￥54,000

寸法/64(W)×153(H)×39(D)mm

情報をスピーディにキャッチする機能を満載

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

■ワイドレンジ、ハンディーレシーバー
受信周波数は100KHz～1600MHzまでのワイドレンジをカバー。
受信モードはワイドFM（WFM）・ナローFM（NFM）・AMです。

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

■メモリーに多バンク、多チャンネルを装備
メモリチャンネルは、50チャンネル×10バンクの計500チャンネルが設定可能です。　各バンクにサーチプログラムが設定できます。

■4電源方式
付属の単3型ニッカド電池、市販の単3型乾電池、AC100V、DC12Vカーアダプターの4電源が使用できます。

■秘話解読機能、デジタル録音機能を搭載
秘話解読機能とデジタル録音機能を標準装備　20秒の録音ができます。
録音した内容は何回でも再生できますので、確実に情報が把握できます。

SHIKWA
〒520－2333　滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL.077(586)5811(代)　FAX.077(586)5782

アクションバンド電波

1999 2月号 NO.137

CONTENTS

特集／本誌の鑑定評価＆価格付!

警察装備品コレクション!

コレクター覆面座談会(前編) ——— 100

新 警察ファンのための装備品138

★外勤警察 ——— 102
★交通警察 ——— 106
★刑事警察 ——— 114
★警察車両 ——— 117
★警備公安警察 ——— 118
★警察通信 ——— 120
★警察記念品 ——— 121
★海外警察 他 ——— 126

コレクター覆面座談会(後編) ——— 128

第2特集／デジタル無線解読の軌跡!

警察デジタル最前線!!

94

KENWOOD製カレンダー&手帳 電話先着順プレゼント!

ケンウッド社製1999年カレンダー2種類(F1：マクラーレンチーム／KENWOOD CUP：ヨットレース)とケンウッド特製手帳2種類を各2名、合計8名様に電話先着順でプレゼントいたします。左記の要項をご確認の上、ご応募ください。

日　時　1999年1月25日 午前11時より開始!
電話番号　03-3258-0411

※商品がなくなり次第締め切らせていただきます。

巻頭カラー

奥深い管球セット世界への誘い　写真で見る！二球式AMラジオの製作 —6
着信を光で知らせるアクセサリー　リーベックス携帯電話アクセサリー —9

時代を先取り！ 2色カラー記事

第9回AB大賞開催～製作部門～大募集！ —67
新年特別企画　新春大プレゼント!! —68
携帯電話・PHS妨害機活用レポート
　シンワムセン携帯電話ジャマー機「つながらない君」日記② —70
今月のOHニュー —73
短期集中連載第4回　サッとネット体験記　運用編－1－ —76
覆面パトカーの製作　第10回　内装の変更終了！ —78
PHSや携帯電話よりもコンパクト！
　世界最小家庭用電話機『マイフォン』リポート —80
警察ファンの部屋　第17弾　スペシャルPC三菱GTO —82
ビジネスマンの嗜み？　究極の受信システムを作る！　最終回 —84
日本テレビ開局45周年記念　アワード・コンテスト表彰式 —86
電子回路のウラ側が見える!?　楽しい電子工作のノウハウ　第2回 —88
気軽に高性能　ブースト広帯域アンテナ —94
New警消ピクトリアル —96

強力！ カラー記事

緊急リポート！ アルインコDJ-X5をGET！ —131
夢実現！ 電車でGO！ FINAL —132
電波の垂れ流しはやめよう！
　はいっちゃうリモコンで盗撮カメラをコントロール!? —134
50／144／430MHzハンディ機　ヤエスVX-5　インプレッションリポート —136

大好評！ 連載記事

秋葉原掘出モノ報告！ 超低価格！ 冬に最適なグッズ発見 —157
長期連載リポート⑦SNW-5811 —159
長期連載リポート⑧DJ-C5 —162
長期連載リポート⑨C5750 —165
長期連載リポート⑩FT-90 —168
衛星放送オモシロ物語　第136回　BBC「市民の世界」いよいよ放映 —171
ワールドバンドの冒険　第49回　受信機評価PWR版 —174
DX'er伊東のABクリニック　たかがQSL、されどQSL —178
鉄道ファンのPo-BOX　第15回　ACT2 —181
現実とSFの間　第11回　人類の新しい大地－宇宙植民島「スペースコロニー」 —184
パソコンの常識・冗識　パソコン界の巨人達　第16回 —187
PHSの実用度徹底チェック！ Part18　今年のPHS最新情報 —191
なんでもレストア隊！ ジャンク品ポータブル運用キット —195
局アナさんの情報満載!!　テレビ㊙特捜隊 —198
CBパーソナルコーナー —203
盗聴問題解決指南 —220
あぶない現代用語の基礎知識
　第18回　アルコール中毒② －慢性アルコール中毒 —227

情報満載！ 特別記事

簡単設置で通話ラクラク！
　RSミナカタ携帯電話用(1.5G)外部アンテナ —154

情報の宝庫！ 定番コーナー

・周波数ナウ —211
・AB110番 —216
・AB119番 —218
・AB HOUSE —222
・ABリサイクルボード —228
・バックナンバーガイド —230
・アクションバンドからのお知らせ —233
・編集後記 —234

広告索引

（ア）
アイタックス（販売・通販）　46～47
秋月電子通商（販売店・通販）　58
イカリヤ（販売店・通販）　57
音光メディア・ブルーム（燃料循環機器販売）　18
（カ）
キャッツエレクトロニクス（通信機器）　58
くすりのカトウ（販売・通販）　246
小池無線電機㈱（販売店・通販）　37
コニーエレクトロニクス（情報機器・販売）　19
（サ）
サイラブ（機器製造）　250
サクセスインテリジェンスジャパン　34
サンマリオ（通販）　242
シーズ商事（販売店・通販）　64
J.T.C（販売店・通販）　48～49
シンワ無線（販売店・通販）　表2・3・10～15
スクーブランド（販売店・通販）　24～30
スーパービデオ（販売店・通販）　54～55
SLUM（販売・通販）　63
㈲セントラル電子（AV機器）　32
ソシエテアベックス（周辺機器）　66
（タ）
㈲中央電子産業（販売店・通販）　35
東京ウエストクリニック（形成外科）　237
東京上野クリニック（形成外科）　240～241
㈱トヨムラ（販売店・通販）　33
（ナ）
中村無線（販売店・通販）　36
日生技研㈱（通信機）　16～17
日栄無線㈱（販売店・通販）　表4・38～39
（ハ）
ハムセンアライ（販売店・通販）　40～41
㈱バックスラジオ（販売店・通販）　20～23
BLT（情報機器）　60
B. O.C（情報・調査）　62
ピーピンクラブ（通販）　244
ピコテクノ（カメラ）　66
ビデオスーパー（販売店・通販）　246
ファーイーストリサーチ（情報・調査）　63
ファミリー電気通信（通信機器・販売）　42
堀電子（情報機器）　56
（マ）
マイクロ電子販売（情報機器・製造・販売）　50～53
マックスインターナショナル　61
ミサキコーポレーション（販売店・通販）　43～45
ムセンショップ中野（販売店・通販）　30～31
（ヤ）
山口電子（販売店・通販）　56
山の手形成クリニック（形成外科）　238～239
（ラ）
リーベックス㈱（周辺機器）　表3
リサーチ日経連（各種情報）　65
レイドテクニカルサービス　59

表紙PHOTO／乱来　太郎氏製作
二球式AMラジオ
撮影：新堀　晶
表紙デザイン／編集部・鈴木博之
本文デザイン／編集部（大黒浩之／鈴木博之）

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

奥深い管球セット世界への誘い

写真で見る!

二球式AMラジオの製作

レイアウトの妙(!?)を解説!!

乱狂(らんくる) 太郎(たろう)

連載開始早々、ご好評をいただいている、「楽しい電子工作のノウハウ」ですが、今回は誌面の関係で、コーナー内に製作工程の様子が収まらず、それならいっそカラーでド〜ン! と紹介することになりました。

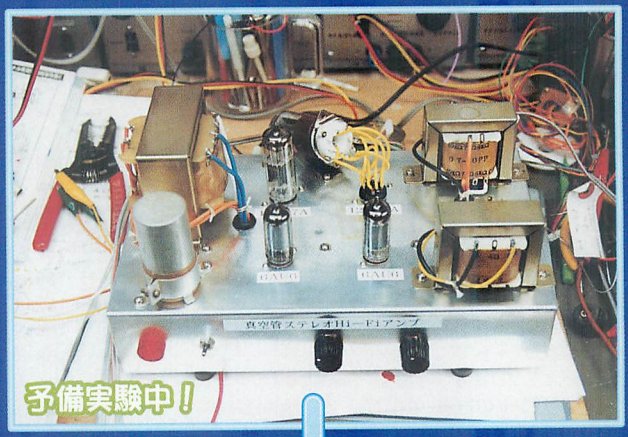
AB読者の方が製作したステレオアンプを使って予備実験を行い、完成したのがこの二球式AMラジオです。

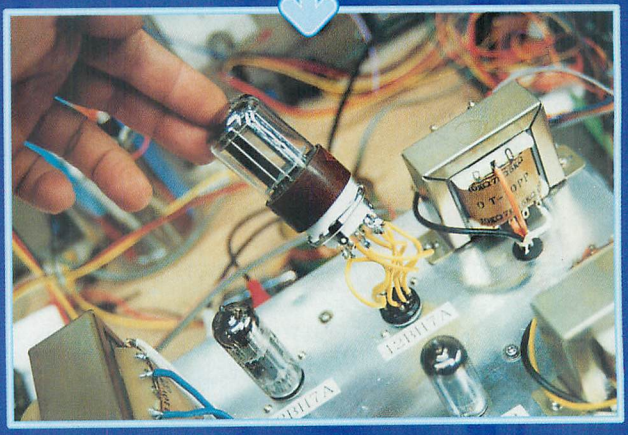
98年12月号の特集で実績を得た単球ラジオに管球式AFアンプの組み合わせで、音質・感度共に満足のいく仕上がりとなりました。

そして、今回はトランスのM結合をいかに回避するか、信号の流れを考慮した理想の部品配置を考える...という、回路設計の他に実装面での工夫に重点を置いて作業しました。

カラーで写真も大きく掲載しましたので、細部のディテールを含め、ぜひ参考にしていただきたいと考えています。

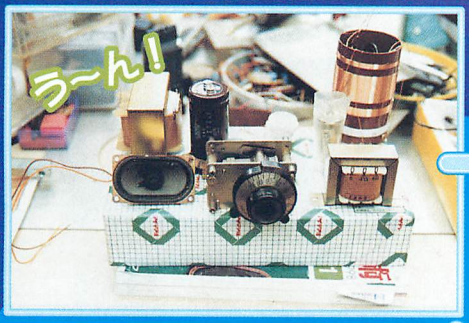
▼私の実験室に持ち込まれたAB読者の方の作品。12BH7A P-Pのステレオアンプ。





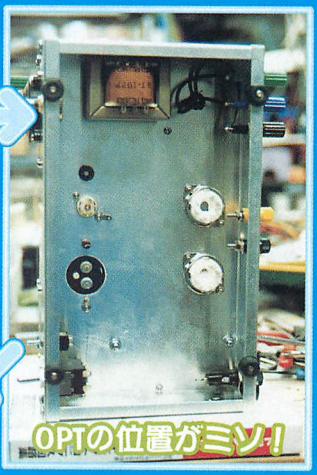
▲片チャンネルを変換アダプターを使って差し替えの利く6SN7 GTと聞き比べ。

▼最初のレイアウト案。動作には問題ないが、上から見た美しさに欠けたので次ページの部品配置写真のように決定した。



▼フロントパネルの穴開け、スピーカー内蔵にしたため穴の数が…。

◀シャーシー背面からの写真。ここまでくると半分出来上がった気分！

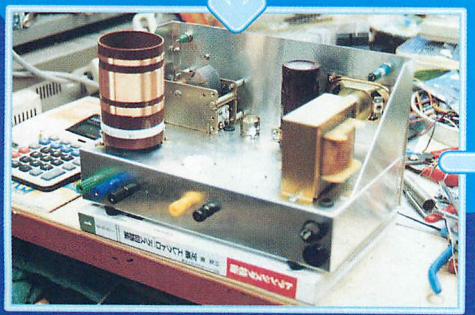


◀小物部分から取り付け、最後にトランス類をセオリー通り取り付ける。出力トランスをこの位置、この向きに付けるのがベスト。これ以上の位置はない。

通信機型の本格派！

◀主要部分、機構部分の取り付け完了。

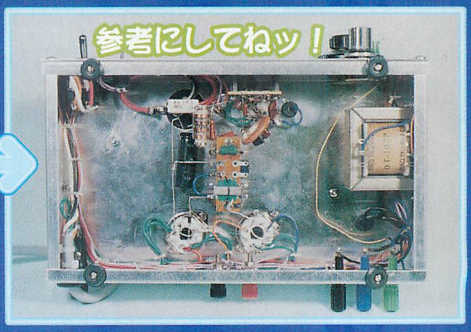
▼ついに完成、テスト中。写真でもわかるように、一次巻線が長く2次コイルと近いため、結合が深すぎ、せっかくのHi Qが…。



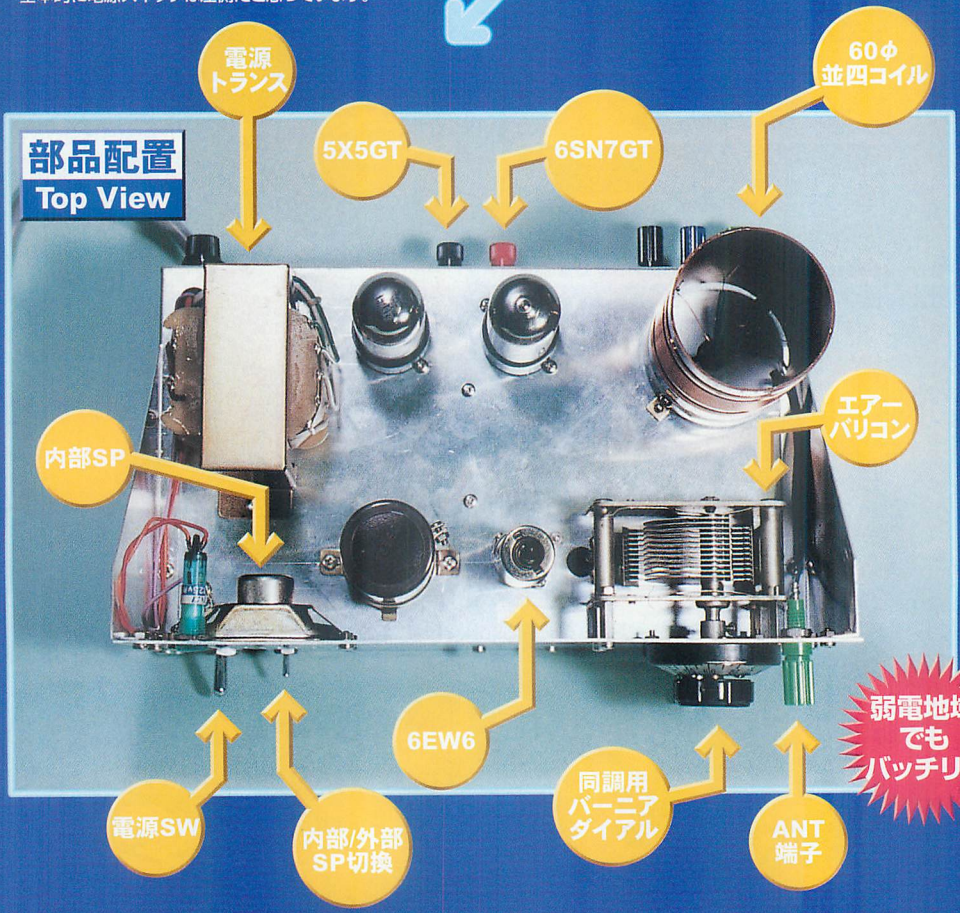
▲配線前のシャーシー背面。コイルが大きすぎるため、レイアウトに苦労した。

二球式AMラジオの製作

▲個人的な趣味ですが、この角度が一番気に入っています。電源を向かって右側に配置する人もいますが、基本的に電源スイッチは左側だと思っています。



▲幾何学的でシンメトリックな配置は美しく、合理的で、理論と調和している。



● 次は短波ラジオに挑戦(発展)!! ●

着信を光で知らせるアクセサリー

リーベックス

携帯電話アクセサリー

あなた好みに携帯電話を飾ろう!

スヌーピーが親友ウッドストックを抱いた何とも愛らしい携帯アクセサリー。

携帯電話アクセサリー

前回（98年10月号）のプレゼントでも好評だった携帯アクセサリー。今回紹介する携帯電話アクセサリーはスヌーピーとくるくるキャッチです（どちらも1,500円）。

スヌーピーは言わずと知れた世界のアイドル。この愛らしいスヌーピーが顔を赤らめ、恥ずかしそうに着信を知らせてくれます。

もう一つのくるくるキャッチは電波を拾うと光が筒の中をクルクルと回りだし、見た目にも非常にキレイです。色は赤・白・青の3種類があります。

お気に入りのキャラクターやアイテムで携帯電話を飾って自分好みにするのもいいかもしれませんね。

ゆらゆら揺れるとピカピカ光る

次に紹介するのが、ウルトラマンが揺れるたびに、光を発するユラッピーです。ワイヤーの先がクリップ状になっていますので、車内ならばエアコンの吹き出し口に簡単に取り付けることができます。暗くなったら、スイッチON。揺れを感じるたびに赤い光を発します。光が邪魔なときは電源OFFにしておけば、OK。

暗く寂しい車内を楽しく変えてくれること間違いありません。

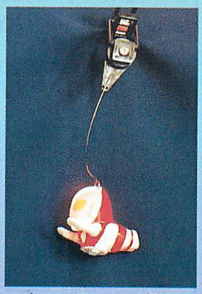
☆　☆　☆

以上の商品は本誌広告でもお馴染みのリーベックス株式会社から発売されている商品です。このほかにも携帯電話や無線のアクセサリーやオプション品について取り扱っているので、一度、問い合わせしてみてはいかがでしょう。

▲着信時はスヌーピーが顔を赤らめて知らせてくれる。設置はアンテナにかけるだけ。

▲くるくるキャッチはスケルトンタイプの携帯アクセサリー。

▲着信すると光がクルクル回り出し、非常に鮮やか。



▲ウルトラマンが揺れながら、光を発する。暗い車内が華やかになる、ジュワッ!

商品に関する問い合わせ先：リーベックス株式会社　電話 048-294-4945　FAX 048-294-4948

読者プレゼント

今回紹介したグッズを読者の皆さんにプレゼントいたします。ご希望の方は巻末ハガキか、官製ハガキに住所・氏名・年齢・電話番号・希望の商品（スヌーピー、クルクルキャッチ赤・白・青、ユラッピーのいずれか）を明記の上、下記の宛先までお送りください。

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-11-8
マガジンランド　アクションバンド電波
「リーベックス・アクセサリープレゼント」係まで

シンワの受信機は、秘話反転の最高峰である160段可変（1.95～5.15）タイプを内蔵しています。

シンワの秘話解読ユニットには、取扱説明書がついていますので、初心者でも比較的簡単に取り付けることができます。

シンワの秘話解読ユニットには、取扱説明書がついていますので、初心者でも比較的簡単に取り付けることができます。

SHINWA MUSEN

この総合無線情報誌（オレンジトップ）をご希望の方は、電話またはFAX（077-586-5782）まで申し込み下さい。
（全国一律　代引送料込み1980円）
オレンジトップは近畿地区5店ネットのSHINWAの“総合カタログ雑誌”です。
TEL 077-589-5569・586-5781

第1通販部 077-586-5780　FAX 077-586-5782

日本橋1号店　浪速区日本橋4丁目6-3　06-6636-3128（通販）

（受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ！）

AR8200 0.53～2040MHz

WFM/NFM/SFM/WAM/AM/NAM/USB/LSB/CW

標準価格 ~~¥77,700~~ 超特価

オプションカードを差し込むだけで機能が飛躍的にアップ！
カードは5種類
- ●EM8200 ~~¥8,000~~ 外部メモリ・カード
- ●VI8200 ~~¥8,000~~ 秘話解読カード（157段の調整）
- ●CT8200 ~~¥12,000~~ トーン・スケルチ（CTSS）カード
- ●TE8200 ~~¥6,000~~ 空線信号解読カード
- ●RU8200 ~~¥8,000~~ 録音再生カード（約20秒）

ソフトケース ¥1,800

特価 TEL

MVT-9000 0.53～2039MHz

FM/WFM/AM/NAM/LSB/USB/CW

標準価格 ~~¥90,000~~

- ●FM、TV放送（4～12CH）、航空、船舶、タクシー、アマチュア（144/430）、業務（MCA）、パーソナル無線等をメモリー。
- ●リアルタイムで観測できるバンドスコープ搭載。

1. 受信幅拡大 ¥46,800
★0.1～2039MHzに受信拡大
2. 秘話150可変内蔵 ¥62,000 ★秘話150可変を内蔵

AX-400B 0.1～1300MHz

NFM/WFM/AM

標準価格 ~~¥39,800~~

1. AX-400B 160可変 ¥46,000
2. AX-400 160可変 ¥39,500

AR8000 0.1～1900MHz

NFM/WFM/AM/SSB（LSB/USB）CW

標準価格 ~~¥74,800~~

ソフトケース ¥1,700

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

1. 秘話50可変内蔵 (2.5～4.7) ¥49,800
2. 秘話160可変内蔵 (1.95～5.15) ¥58,500
3. 透明クリア160可変内蔵 (1.95～5.15) ¥62,000

★秘話解読160可変を内蔵しました。
※コードレス電話の盗聴防止機能などの秘話通信を聞こえる音声に戻すのが秘話解読。

AR16 0.5～1300MHz

AM/NFM/WFM

標準価格 ~~¥39,800~~

新発売

特価 ¥33,800

付属品 アンテナ、単三乾電池×2、ハンドストラップ

送信改造済

秘話解読を標準装備

DJ-X10 0.1～2000MHz

SSB/CW/AM/NFM/WFM

標準価格 ~~¥54,800~~

1200CHメモリー

1. 受信幅拡大済 特価 ¥36,000
2. 秘話128可変内蔵 特価 ¥48,000

SHINWAデータ入力済（973CH）スペシャル

HSC-052/052A 0.1～2060MHz

NFM/WFM/AM/SSB

標準価格 ~~¥78,000~~

ソフトケースをサービス！

- ●携帯電話、航空、コードレスホン、盗聴電波、パーソナル無線、CB無線、消防/救急、FM、TV放送、ラジオマイク、その他。

（秘話解読内蔵）おたすけまん登場

連続受信、盗聴発見

052Aは秘話解読が50可変から160可変にバージョンアップしました。

HSC-052 ¥39,800（税別）
HSC-052A ¥53,000（税別）
（秘話解読160可変を内蔵）

エアーバンドフィルター サービス中！！

SNW-5811 0.1～1600MHz

AM/NFM/WFM　受信入門機

標準価格 ~~¥48,000~~

500CHメモリー

データ入力済

秘話解読機能搭載
録音機能搭載
アンテナ1本付

1. SNW-5811 ¥34,000
2. SNW-5811 スケルトン ¥37,800

防災バンドフィルターサービス中

SHINWA 内蔵秘話160可変ユニット

AX-400、AX-400B	¥15,000
AR-8000（160可変）	¥14,500
DJ-X10（128可変）	¥14,800
IC-R10（150可変）	¥13,500
MVT9000（150可変）	¥10,000

DT-8000DXは、最大96文字を記憶。　本体の他に接続コード、シガープラグ、イヤホンが付属。

※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。

※シンワ無線カードで、お買い物をされる場合は消費税が掛かりません。

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

SHINWA MUSEN

第2通販部
TEL 077-589-2378
FAX 077-589-4892

寝屋川店　大阪府寝屋川市木屋町1-3　0720-33-5913（通販）

（アマチュア無線、受信機、HF無線、パーソナル無線、各種アンテナのことならおまかせ！）

シンワFAX情報BOX運用開始

シンワ無線のいろんな情報が24時間FAXで取り出せるようになりました。077-586-5783に電話し、ガイダンスに従って希望のBOX番号を選んで、情報を取出してください。

1. FAXから　077-586-5783にTEL
2. 音声が流れます
3. ピポパ音で取出したいBOX番号を押します。
4. 発信音が鳴ったら、FAXのスタートボタンを押して、取出します。

盗聴発見機 LA-300 新発売

周波数測定、盗聴発見
電界強度
LA-300　￥33,800
盗聴発見セット
LA-300 + WA-300H
特価　￥44,000

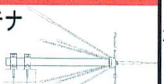
FS7000X+FC2000盗聴器発見セット

RF周波数カウンターとFS7000Xのセット
シンワ特価　￥37,000

FC2000　（周波数カウンター）￥9,800
FS7000　（高感度電波探知器）￥14,500
FS7000X（高感度電波探知器）￥28,000

受信機固定用 スーパーディスコーン

モービル用アンテナ
D220　￥9,800
120～1500MHz
（ケーブルは別売）



●固定用ディスコーン D-190
100～1500MHz（ケーブル10m付）￥8,000
●固定用ディスコーン D-130
25～1300MHz（ケーブル15m付）￥10,000

HTR-77HLトランシーバー

クレーン作業に！
300MHz帯 2台1組
￥19,500
ハンドフリーの同時通話
ヘルメット金具付

AR-5000 0.1～2600MHz

FM/WFM/AM/USB/LSB/CW
標準価格　~~￥198,000~~

1. ノーマル機　￥143,000
2. 秘話128可変内蔵　￥169,000

★秘話解読128可変を内蔵しました。

AR-5000プラス3　販売中！
秘話128可変内蔵　￥189,000

超小型カラーCCDカメラ内蔵送信機

TR-B85C（カラー）　￥73,000
送信範囲は、20～25m
100V電源、12V電池等で携帯運用可能
モニターは、カラーなら何でもOK

SA-Z アンテナ

受信用25～1300MHz広域無指向性
CB、アマチュア、パーソナルを高感度で受信できるアンテナセット
SA-Zのみは、￥6,800

聞きたい電波が浮上るコネクター！

アンテナと受信機の間にセットするだけで、エアーバンドがクリアに聞ける！
108～136MHz以外をカット。
BNC型のみの販売

エアーバンダー必携のグッズ
￥3,500

SF-B 136～153MHz（防災・道路公団）￥4,800
SF-C 150～174MHz（緊急無線）　￥4,800
SF-D 232～257MHz（自衛隊）　￥4,800
SF-E 330～430MHz　￥5,800
（コードレスホン等の受信に）
SF-F　440～470MHz
（タクシー無線等の受信に）
￥5,800
SF-G　470～512MHz
￥5,800
WH-300H改受信アンプ
￥11,800

取付例

AR7000 0.1～2000MHz

AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW
標準価格　~~￥168,000~~

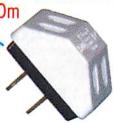
100kHz～2000MHz完全独立の2VFO
1500CHメモリー世界初のワイドバンドスキャンDSPによるオールモード復調
秘話解読も標準装備　￥138,000

24回	8,638×1	7,100×23

UHF　盗聴電波発信機

シンワの技術力で低価格を実現
（DDコンバーター方式を採用）
※当店で購入された発信機は、修理受付可。
送信範囲　30m～150m

1. 三角型コンセント
A・B・Cタイプ
白色　￥28,000



特殊周波数タイプ　￥33,800
黒色 ￥39,800 ピンク＆緑色 ￥35,800

2. 100V裏側取付タイプ

特価　￥36,000
特殊周波数タイプ
特価　￥40,800

3. 電話中継モジュラー型
電話線の長さを延ばす時に使う中継コネクター型です。
（ケーブル付）　￥25,800

4. TK-400　3日間連続送信

100～400m
UHF帯　3種類
電池式発信機
￥34,000

5. 電話裏側取付クリップ

特価　￥22,800
UHF発信器
A・B・Cタイプ

ヤエス　FT-8000シリーズのJなしバージョンアップは、25,000（工料5,000円別途必要）

TM-733シリーズは、新価格になって大変お求めやすくなりました。この機会をお見逃しなく！

当店で取扱いしている逆輸入無線機は、すべてアメリカ版です。掲載されていない無線機もたくさんあります。

SHIKWA MUSEN

第1通販部
TEL 077-586-5780 FAX 077-586-5782
第2通販部
TEL 077-589-2378 FAX 077-589-4892

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）

滋賀 中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930 077-589-2378（通販）
（アマチュア無線、受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ！）

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

マランツC5718DA 144/430

逆輸入品トーン付 DTMF内蔵
改造済

¥118,000（税別）

送信範囲 128.000～199.000MHz
376.000～482.000MHz

24回	6,719×1	6,100×23

マランツC5900DA 50/144/430

46.000～60.000
100.000～174.000
345.000～495.000
DTMF トーン付
改造済
Jなし

日本語取説付 ¥146,000

アマチュア無線 DX-70G改

送信 1.9～29.7MHz（27MHz帯含む）10W出力
送信 50～54.0MHz デジタル表示のHF機
AM変調 HF機 コンプレッサー付
（コンプレッサー内蔵でオーフナに近い変調）
SSB LOW 10W HI 70W

新入荷 ¥98,000

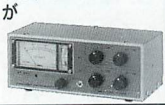
ケンウッド TM-G707A 144/430

送信 136～173.995
410～469.995
50/35W機
日本語取説付

¥69,800

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア＆業務用アンテナチューナー
■これを使えば、144/430MHzの普通のアンテナを使って、業務無線もできる。つまり、アンテナが何本もいらない
144/430アンテナが
130～170MHz
380～470MHz



¥21,800

ケンウッド Jなし 日本版

TM-V7（Jなし）144/430MHz
トーン付

TM-V7 20W機 ¥79,800
TM-V7S 50/35W機 ¥87,000
送信範囲 136.000～173.000
410.000～469.995
クロスバンドレピーター OK
TM-V7A 50/35W機 ¥85,500

IC-2350H Jなし 144/430MHz

アイコムIC-2350H（逆輸入）50/30W
¥84,000 日本語取説付
改造済
送信
136～174MHz
400～479MHz

12回	8,526×1	8,000×11

国内版 FT-8100H Jなし 改造版

144/430MHz トーン別売
¥82,800
送信 137～147
410～480
コネクター
M型

アマチュア無線 IC-706MKⅡ改

送信1.6～54MHzフルカバー（27MHz帯含む）
送信 144MHz 受信 0.03～200MHz
AM変調 CB機
スーパー変調
SSB

日本語取説付 コンプレッサー付
27MHz改造版 ¥163,000

24回	9,886×1	8,400×23

ノーマル機 ¥138,000

ケンウッド Jなし 日本版

TM-733GV(L)、733GS、733GVH、スペシャルは、日本版の改造機です。

（保証付）

送信範囲 136.000～173.995
410.000～469.995

1.TM-733GV(L)改 144/430
新価格 20W ¥73,000
2.TM-733GVH改 144/430
新価格 50/30W ¥79,000
3.TM-733GVLH改 144/430
新価格 50/30W ¥79,000

ケンウッド逆輸入品（Jなし）

Jなし 魅力のモノバンド機 業務に最適

TM-261A 50W機 144MHz
送信範囲 136.000～172.000
受信範囲 136.000～173.000
¥44,500

12回	4,935×1	4,200×11

TM-461A 35W機 430MHz
送信範囲 400.000～469.995
受信範囲 400.000～469.995
¥49,800

12回	5,279×1	4,900×11

業務用アンテナ

マグネットアンテナ（ケーブル付）
MG-150-1 30W ¥9,800

（150～160MHz）
HMG-450-2 30W ¥9,800
（450～470MHz）

ケンウッドTM−V7シリーズのJなしバージョンアップは、25,000円（工料5,000円別途必要）

※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。

滋賀県　石部店
滋賀県甲賀郡石部町石部2187
TEL 0748-77-7439（通販）
FAX 0748-77-6524
（パーソナル無線、HF無線、各種アンテナなど）

ハンディ機ランキング　1位 TH-79A　2位 IC-T8　3位 C510A　トリプルバンドのIC-T8人気が上昇中！

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。

C510A（Jなし）144/430

ダブルターボ　入荷
送信範囲
110.600～170.000MHz
400.000～467.500MHz
トーン付
￥45,500

TH-G71A（Jなし）　5W機

144/430MHz　ハンディ機
送信範囲　トーン付
400.000～469.995MHz
136.000～173.995MHz
販売価格　￥44,000

人気機種 TH-79A（Jなし）5W機

144/430MHz　ハンディ機
人気のハンディ機　再入荷
トーン別売　5,900円
送信範囲
136～173、400～469.5MHz
激安価格 ￥49,000

逆輸入ハンディ機　C-481S

送信範囲 400～472MHz
バッテリー、チャージャー、
電池ケース、トーンユニット、
本体フルセット
￥50,000

Jなしバージョン送信改造

ケンウッド　THハンディタイプ
￥30,000～￥37,000
ケンウッド　TM車載タイプ
￥20,000～￥33,000
（すべて工料一律5000円、税別）
- TM733(20,000)
- TM-V7（25,000）
- TM441/241(20,000)/941
- THF28/F48　●C5700
- FT-8100（28,000）

受注後3日～3週間　あとわずかで完売です
（交換後部品はすべてお返し致します）
※発送前に必ずサービスセンターに連絡をしてください。（在庫確認などの為）

人気機種 IC-T8（Jなし）逆輸入

50/144/430MHz
トーン、DTMF付
送信範囲　50～54MHz、
136～229、400～496MHz
￥59,800
付属品
充電器、バッテリーパック
ソフトケース別　1,500

アマチュア Jなし ハンディ機

C620	430/1200	5W/1W	￥39,800
C481	430MHz	5W	￥39,800
C450	430MHz	5W	￥36,800
C112	144MHz	5W	￥31,800
TH-F27	144MHz	5W	￥29,800
FT-704	144MHz	6W	￥19,800
DJ-160SX	144MHz	5W	￥16,800

その他機種あり　さらに値引きします

アンテナ アナライザー

■インピーダンス，SWR，共振周波数を同時測定
■SWRの上側，下側がすぐ判ります（1：-4～+4）
アンテナ自体を直接測定できるから、
アンテナの状態が分かる！ ダミーロード付
アンテナ自作、同軸ケーブル測定OK！

BR-200
（1.8～170MHz）
特価 ￥32,800
BR-400
（100～170、300～500MHz）
特価￥41,300

100Wリニア　のび太くん

27MHz用
13.8V
￥25,000

NASA　72GX-Ⅱ

ノーマル機　10W
￥58,800
スーパー変調改造10W
￥70,000

マイクも透明スケルトン登場！

4Pマイクにも透明モデルが登場
アマチュア、CB無線、
パーソナル無線で使用可能
ピンク＆ブルー
南くんマイク［ ￥4,900
ガリピンマイク　￥5,900
光るマイク　￥6,800

VX-1R（Jなし）1W機

VX-1 76～999MHz
付属品　100V充電器、単三電池
ケース、リチウムイオン電池など
受信幅拡大済　￥31,000
￥38,000

CARBOMAX カーボマックス

バッテリー電解促進剤
従来のバッテリ活性液や強力液とは原理、性能をまったく異にする唯一の蓄電池電解促進剤です。
バッテリ電池の性能回復、長寿命を可能にします。パワーのでなくなった中古の鉛蓄電池にも効果バツグン、電池を性能回復させます。

世界初　常識を覆す驚異のパワー！

200cc　特価￥2,900

アマチュア無線機　特価販売中

144/430MHz　TM-V7　20W
￥59,800

144/430MHz　TM-G707　20W
￥49,800

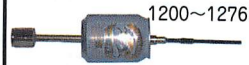
今、話題の空缶アンテナ

アマチュア　430MHz 空缶アンテナ

410～469.995MHz対応　耐入力100W
長さ41.7～42cm　**￥5,800**

1200MHz 空缶アンテナ

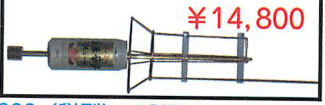
1200～1276MHz対応



長さ31cm　重量195ｇ　**￥5,800**

ついに144MHz空缶アンテナ発売！

130～180MHz対応　帯入力100W
ついに登場 144MHz帯空缶アンテナ
￥14,800



マランツC5700のJなしバージョンアップは、工料込￥30,000（税別）でOK!

※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。

パーソナル無線のカタログ雑誌、オレンジトップNo.12が登場！御希望の方は、お電話下さい。

SHINWA MUSEN

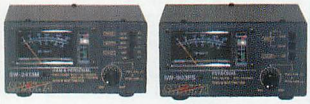
第1通販部
TEL 077-586-5780 FAX 077-586-5782
第2通販部
TEL 077-589-2378 FAX 077-589-4892
日本橋1号店 浪速区日本橋4丁目6-3 06-6636-3128（通販）

（受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ！）

※商品をカードでお求めになる場合は、カード価格となります。

SHINWA マッチング計

業界初300Wまで測定可能！
パワー＆マッチングの測定に！！



1.パーソナル無線用
SW-903PS ￥17,800

2.アマチュア＆パーソナル無線用
144/430/900/1200MHzに対応
SW-2413M ￥19,800

パーソナル無線用受信ブースター

SG-903DXMARK」 ￥15,800

中間ケーブルは別売

受信感度は
-6dB、10dB
23dBの三段階

パーソナル無線用チャンネル固定機

パーソナル無線機で
チャンネル指定できます。
サイズ縦8.5×横4.0cm
配線必要なし ￥8,800

電池別売 ￥1,400
※TRC21G、PQ-12、13は
使用できません。

大人気！ DC・DCコンバーター

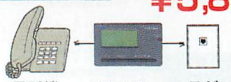
低価格を実現
アマチュア
無線家に
大好評！

こむすびまん60A ￥19,500

ナンバー・ディスプレイ・アダプター

※「ナンバー・ディスプレイ」をご利用いただくには、NTTへの申し込みが必要です。

￥5,800



パーソナル無線機

DP-500（スペシャル機）
ストリートファイターB ￥88,000

12回	8,722×1	8,400×11

パーソナルハンディ機
PR-6（スペシャル機）
特価 ￥49,000
ノーマル機からの改造
工料込み 30,000円

PQ-13（スペシャル機）
ちびまるこ1280SFX ￥55,800

秘話解読150可変搭載 受信アンプ

1. RTP-7 ￥19,800
RTP-7（150可変、アンプ付）
2. WA-300H ￥11,800
3. TEL-380A ￥16,800

MK-567 デジタルボイスコントローラー

AM/FMのトランシーバーに使用できます。

8P用（シンワ、ナショナル、ヤエス）
アドニス配線 ￥17,800 4P用 ￥15,800
アマチュア無線用（8Pアドニス配線）￥19,800

アマチュアコールサインステッカー製作開始

多数のご要望により、アマチュアのコールサインステッカー＆パーソナルの郡番号ステッカーなどを製作します。
色は、緑・赤の2種類からお選びください。
トラック用 約38×10cm（2枚）￥1800
乗用車用 約24×6.5cm（2枚）￥1600
又、パーソナルの郡番号シートは
小 ￥600 大 ￥1000
様々なご要望に答えられるよう努力します。

JH3QGY

JH3Q

パーソナル無線用アンテナ

ご注文の際は、白か黒、N型かM型を指定してください。

1. Vリーグ 耐入力250W
ショート 98.0cm ￥8,500
ロング 129.0cm ￥11,000

2. メジャーリーグ 耐入力200W
5段 94.0cm ￥12,800
（SWRが調整可能）

3. ブーキーズ 耐入力150W
7段 94.0cm ￥7,800

アマチュア無線 IC-706MKⅡG改

送信1.6～54MHzフルカバー（27MHz帯含む）
送信 144/430MHzのスーパーモデル
AM変調 CB機
スーパー変調
SSB

日本語取説付 コンプレッサー付
27MHz改造版 ￥183,000

パーソナル用 空缶アンテナ

耐入力200W ￥5,300
受信感度は5～7段の利得
サイズ 高さ23～25cm 重量 70～75ｇ

UHF会話用カード発信機

カードタイプで超薄型
会話時だけ送信
30時間送信
￥29,000

SHINWA マッチング計 SW-273K

1.6～30MHz 30W/500W/3KW
簡単操作で本体と分離可能！

文字が蛍光になり、暗闇でも文字が見えます。

￥16,800

ここには紹介されていない、光るスケルトンマイクなどが新発売！

※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。

SHINWA MUSEN

第1通販部
TEL 077-586-5780
FAX 077-586-5782

第2通販部
TEL 077-589-2378
FAX 077-589-4892

※商品をカードでお求めになる場合は、カード価格となります。

追跡装置の決定版 PRO-9

対応周波数　限定販売　¥49,800
143.000~143.990　145.000~146.550MHz
付属品　ヘッドホン、単三乾電池6本

追跡信号発信機
ピーポー音で発信します
146.55、146.35MHzタイプ
¥39,000

追跡用電波信号発信機（VHF）

BB-4　単二電池4本
143.91　143.94　143.97　143.85の4タイプ
重量 840ｇ　強力マグネット型
¥49,800（税別）

UHF会話用カード発信機＆特殊受信機

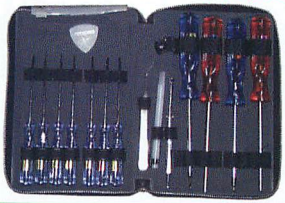
カードタイプで超薄型、
会話時だけで送信　30時間送信

カードタイプ発信機　特殊受信機

セット価格　¥53,800

携帯電話専用 特殊ドライバーフルセット

携帯電話対応11本　¥12,300
プロ用15本セット　¥14,800



ポケベル対応DTMF解読機

DT-8000DX 電池別売 ¥1,400

携帯電話やコードレスでのピポパを解読
運しだいで、ツーショットダイヤルの暗証
番号やポケベルメッセージ等が解読できる。
NTTポケベルの文字メッセージ対応

DT-8000DXは、最大96文字を記憶。
本体の他に接続コード、シガープラグ、イヤホンが付属。
※通常は、受信機等に接続して使用します。

¥13,800（税別）

スーパーテックは、デーゼル車などに絶大なる機能を発揮します。

※大型トラック等は不可

こんなお車に最適です
1.エンジン出力の不足
2.燃料消費の多い車
3.燃料不足で排煙の多い車

特価 ~~29,800~~

PHS＆携帯電話を圏外にするつながらない君

携帯電話 ジャマー機　つながらない君
800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト

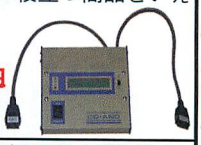
範囲　約5～10m
PHS＆携帯電話を圏外に！
ACアダプター付
¥36,500（税別）

各方面から、多数問合わせを頂きありがとうございました。　外観よりも、性能を重視した圏外君は購入者からも、大変評判の良い製品となりました。

圏外君の用途例
学校の教室、会議室、結婚式場、劇場、映画館、ホール、レストラン、裁判所など
公共の場所に最適！

「ナンバーリトリバー」は4桁の暗証番号を検索、メモリーコピーする為のものです。暗証番号が解らないというお客様が多い電話屋さんに役立つ商品といえそうです。

特価で提供
~~29,800円~~



超好感度アンテナが光だした。
SA-50 7段式　¥7,800
携帯電話用交換アンテナ
800MHz＆1.5GHz対応
対応機種　交換工具付
P207、P206、P205、P203、D206、D203、F206、F203、N206、N203、SO206
その他、これに準ずる機種

今話題のボタン1つで飛出すアンテナ

もう、光るだけではつまらない！
ワンタッチでアンテナが飛出します
スーパーアンテナ　ASA-2000
白色発光　ホワイトタイプ　ブラックタイプ
青色発光　ホワイトタイプ　ブラックタイプ
着信、話し中にアンテナの先端が光ります。
¥7,800（税別）

SA-80　¥8,800
6段式スパークリング
新発売
写真は、合成です。

先端が発信時/着信時3色（青、赤、緑）に光り輝きます。
適合機種
P207、P206、P205、P203、P156、P153、D207、D206、D203、F207、F206、F203、F156、N207、N206、N203、N153、SO206、TS206、SH206、IDO、ツーカー、J-PHONE、セルラーなど
カラーバリエーションは、4色
SA-80BS（ブラックシルバー）、SA-80BL（ブルー）、SA-80SG（ゴールド）、SA-80PW（プラチナホワイト）

携帯電話の電話帳データを簡単にコピーすることができるケーブル登場！

コピックモーバは、携帯電話同士を接続し、簡単に電話帳データをコピーすることができる大変便利なケーブルです。

操作は簡単で
特価￥2,600

特徴
- 両方の携帯電話の暗証番号を入力しないと動作しないので、セキュリティの面でも安心です。
- 携帯電話に登録された電話帳メモリー300件なら約3分程でコピーします。
- 96年10月以降に製造された携帯電話におおむね対応
- 他機種間又は異なる携帯電話会社間のメモリーコピーが可能です。
- ドコモ・セルラー・IDO・J-PHONE・ツーカー等
（機種に組合わせによってはコピーできない場合があります。）

PHS＆携帯電話を圏外にする圏外君の販売店も募集中！　携帯電話に悩まされている業種の方々ご相談下さい。

スーパーアンテナの人気の色は、ホワイトタイプです。

CAMNIS

新発売 WIDE BAND SCANNING RECEIVER

（ワイドFM，ナローFM，AM，LSB，USB）

HSC-200 ← オールモード受信

↓

定価￥59,000（税別）

特 長

- 高速サーチ機能で盗聴電波発見が可能
- 電子式アッテネター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き

仕 様

- 受信周波数 ……100kHz～2059MHz
- 受信方式 ……WFM/FM/AM/LSB/USB
- ステップ周波数 10Hz,50Hz,100Hz,500Hz, 1kHz,5kHz 6.25,9,10,12.5,20,30,50,100 kHz
- チャンネルメモリー数 500チャンネル（10バンク×50 CH）
- 受信感度
  1～ 10MHz 2dBμ EMF
  10～1000MHz -5dBμ EMF
  1000～1500MHz 6dBμ EMF
  1500～2050MHz 10dBμ EMF
- サーチスピード ……30ステップ/秒以上
- スキャンスピード ……30CH/秒以上
- 音声出力 ……110mW以上
- 電源（4電源方式） AC100V（AVアダプター使用） カーバッテリーDC12V（カーアダプター使用） 単三形ニッカド電池4本 単三形乾電池4本（アルカリ、マンガン）
- 外形寸法（突起物含まず） 64（W）×153（H）×39（D）mm
- 製品重量（アンテナ含まず） 310g（ニッカド電池含む）

HSC-150 定価￥58,000（税別）

特 長

- 初めての方もすぐ使える『イージーモード』付き
- パソコンからコントロール可能（オプションケーブル用）

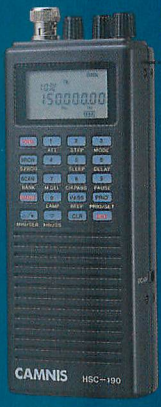
仕 様

- 受信周波数 ……100kHz～2059MHz
- 受信方式 WFM/FM/AM/LSB/USBCW
- ステップ周波数 ……10Hz～999.9kHz
- チャンネルメモリー数 1000チャンネル（10バンク×100 CH）
- 受信感度
  1～ 5MHz 3dBμ EMF
  5～1000MHz -5dBμ EMF
  1000～1500MHz 0dBμ EMF
  1500～2000MHz 6dBμ EMF
- サーチスピード ……30ステップ/秒以上（ターボON時
- スキャンスピード ……50CH/秒以上（ターボON時
- 音声出力 ……120mW以
- 電源（4電源方式） AC100V（ACアダプター使用） カーバッテリーDC12V（カーアダプター使用） 単三形ニッカド電池4本 単三形乾電池4本（アルカリ、マンガン）
- 外形寸法（突起物含まず） 69（W）×177（H）×47（D）mm
- 製品重量（アンテナ含まず） 360g（ニッカド電池含む）

3モード受信

プログラムモード機能にて受信モード、ステップ周波数の設定が不要

HSC-190 定価￥45,000（税別）



特 長

- 電子式アッテネター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き

仕 様

- 受信周波数 ……100kHz～1300MHz
- 受信方式 ……WFM/FM/AM
- ステップ周波数 5,6.25,9,10,12.5,20,25,30,50, 100kHz
- チャンネルメモリー数 500チャンネル（10バンク×50 CH）
- 受信感度
  1～ 10MHz 2dBμ EMF
  10～1000MHz -5dBμ EMF
  1000～1300MHz 3dBμ EMF
- サーチスピード ……30ステップ/秒以
- スキャンスピード ……30CH/秒以
- 音声出力 ……110mW以
- 電源（4電源方式） AC100V（ACアダプター使用） カーバッテリーDC12V（カーアダプター使用） 単三形ニッカド電池4本 単三形乾電池4本（アルカリ、マンガ
- 外形寸法（突起物含まず） 64（W）×153（H）×39（D）mm
- 製品重量（アンテナ含まず） 310g（ニッカド電池含む）

※ 3機種とも秘話解読内蔵

※オートモード機能付

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

SSB受信

HSC-050B DX

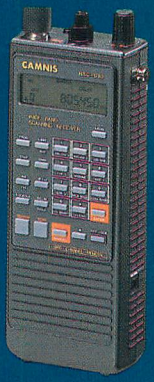
秘話解読内蔵 定価￥69,800(税別)

HSC-050

定価￥59,800(税別)

仕 様

- 受信周波数 ……100kHz～2060MHz
- 受信方式 ……AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数 ……1kHz～999kHz
- チャンネルメモリ ……1000チャンネル
- 受信感度
  - 1～5MHz 3dBu EMF
  - 5～1000MHz 0dBu EMF
  - 1000～1500MHz 3dBu EMF
  - 1500～2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード ……20CH/秒以上



HSC-010

定価￥54,000(税別)

仕 様

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

新発売

FULL DUPLEX COMMUNICATOR

HTR-77

ハンドフリーの同時通話

◎2台1組 定価￥25,000(税別)

特 長

- **ハンドフリーの同時通話(FULLDUPLEX)**
  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。
- **オートスケルチ回路**
  自動的に雑音をカット、常に最良の状態で通話が可能。
- **2段切り替え式の音量調節**
  音量をロー／ハイの2段切り替えスイッチになっていますので好みに合わせて選べます。
- **便利なクリップ付き**
  ベルトやジャケットなど使い易い所に本体をセットできます。
- **小型で軽量設計**
  同時通話方式では画期的な小型、軽量設計になっています。

仕 様

●型 番	HTR-77
●周 波 数	300MHz帯
●電波型式	F3
●電源電圧	DC 3ボルト(単3型 2本)
●消費電流	約18mA
●使用温度	0℃～40℃
●外形寸法(mm)	53(W)×70(H)×18(D)
●本体重量	38g(電池含まず)

日生技研株式会社 〒362-0022 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6
http://www.saitama-j.or.jp/~camnis TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

サイズ／W：120mm×D：40mm×H：15mm
重さ／260ｇ

販売代理店募集中！

内燃機関燃焼促進補助装置

SUPER TECH

今日、現代人が生活する中で、どうしても発生してしまうCO_2（二酸化炭素）CO（一酸化炭素）やHC（炭化水素）は今、環境汚染として大きな問題となっています。
一台の車が生み出す排気ガスはわずかでも、それが大切な環境を蝕むことになるのです。
少しでも余分なCO_2を出さないために、そして自分のために、まずエコノミーを考えてください。燃費の良いクリーンなエンジン。車を優しく走らせると、エコノミーはエコロジーにもなるのです。

こんなお車に最適です。

1. エンジン出力の不足した車
2. 燃料消費の多い車
3. 燃焼不良で排煙の多い車

エンジン排気量3500ccに一本3500ccを超える場合は、販売員にご相談下さい。

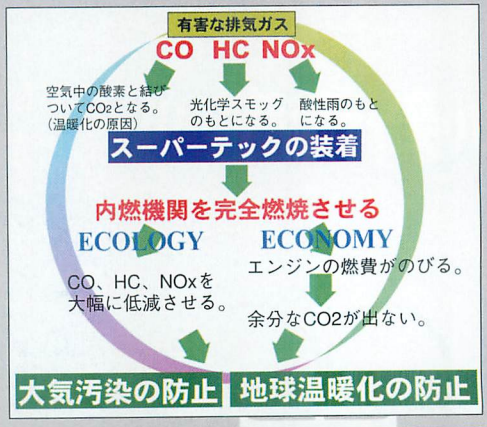
定価 29,800円（税別）

スーパーテックは、車の燃焼効率を大幅に向上させる画期的省エネルギー製品です。

軽自動車から大型車まで、すべての内燃機関に適応できます。
レギュラーガソリンで、ハイオクガソリン並の性能が期待できます。

■財団法人日本自動車輸送技術協会における排気ガス試験
ガソリン車　日産ローレル　E-HC32（2000cc）

		装着前		装着後	
	ギヤ位置	N	D	N	D
測定値（NDIR）	エンジン回転数	729	647	640	501
	吸気圧mmHg	524	481	522	470
	CO　%	0.07	0.08	0.02	0.01
	HC　ppm	47.8	56.8	56.5	14.2



販売代理店

関東地区
音光メディア　神奈川店　TEL. 044-455-1607

関西地区

AUTOLIFEHANO	TEL. 077-587-4870
寺田自動車	TEL. 077-585-7788
双栄自動車工業	TEL. 077-587-2020
サンコー電商	TEL. 0774-53-5058
シンワ無線	TEL. 077-589-2378

総代理店
音光メディア
〒650-0016　神戸市中央区橘通1丁目1番12号　行政ビル406
TEL. 078-361-5601　FAX. 078-361-5602

ブルーム
〒524-0022　滋賀県守山市守山４丁目6-9
TEL. 077-583-3079　FAX. 077-582-0889

※実用新案登録済・第3047452号、特許申請中

"プロの世界への誘い(いざな)"

防犯・監視・証拠撮りに！ 驚異！3ミリの穴から高画質で録画ができる！

今、映像の世界がほんとうに面白い！

ビデオカメラ用ピンホールレンズ

CN-PL2

（レンズ直結型）

《特　長》

ズームやオートフォーカスはそのままで、ビデオカメラが高性能監視、証拠撮りカメラに変身する。

レンズ径は37㎜と52㎜を用意。他27㎜・30.5㎜は変換リングを使用することにより37㎜が使えます。又、43㎜46㎜・48㎜・49㎜・55㎜・58㎜羽、リング使用で52㎜が使えます。

3ミリの穴でOK

好評のソニー・ビクターデジタルカメラにCN-PL2を装着

3ミリの穴でOK

3ミリの穴でOK

ナイトショット付で話題のソニーTRV9
別売強力赤外投光機　各種用意あり

3ミリの穴でOK

静止画像の素晴らしいパナソニックのNV-C2にPL2を装着

「KONY」マークを確認下さい。

別売ビクター・ソニーデジタルカメラ

(13,800円～19,000円)

〈ピンホールレンズCN-PL2〉

特価 48,000 消費税別

新発売 1㎜の穴から監視・録画できるデジタル・カラー！ CCDカメラの性能がいま肉眼をこえた！

特長：超小型・高画質、電子シャッター機能内蔵、コントロールユニット不要で映像コード1本でOK

デジタルカラー CCDカメラ1㎜レンズ付き

1㎜の穴でOK

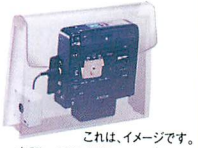
1㎜の穴があやなす高画質・超小型のデジタルカメラです。異次元の映像の世界がコード1本で一般家庭のテレビでモニター、ビデオで録画ができます。

サイズ：51(W)×51(H)×25.3㎜(D)
電源：12V

CN-999 定価 79,000(税別)円

デジタル証拠撮りシステム CN-09A 215,600円

1ミリ穴のバックをふりまわすだけで高画質の芸術作品が得られます。



これは、イメージです。

内訳　CN-999
ソニー8㎜VTR
GV-A100専用バック
(アクセサリー付き)

UHF映像発信機 VT-01 85,000円

CCDカメラ・VTR他の素晴らしい映像を飛ばします
受信は一般家庭のテレビ(UHF)

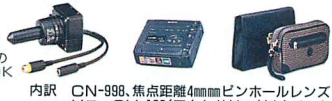
VTR用外部1ミリマイク CN-013 23,800円

VTRの音声入力端子に接続するだけで1ミリの穴から高感度で集音します

1㎜の穴でOK

デジタル新画質証拠撮りシステム CN-08A 296,600円

デジタルカラー40万画素、2ミリのピンホールレンズから取込む映像は抜群です。超プロ用の最高級品です。



2ミリの穴でOK

内訳　CN-998、焦点距離4㎜㎜ピンホールレンズ
ソニーGV-100(アクセサリー付き)バック

赤外線テレビカメラ AV-6000

- 約35m先までの暗やみで偉力を発揮／録画用出力あり。28万画素

特価 390,000円

第2世代　米国製　ポケットスコープ NV-10

超小型・高感度の暗視スコープです。レンズ交換も可。夜間の監視に最適／

写真：75㎜レンズ付

- 標準：本体＋25㎜F1.3（オプション75㎜F1.3）
- 電源／アルカリ電池単4×2本3V（約300時間）
- 寸法／121×65×48㎜
- 重量／416g
- ＊各種用意しています。

特価 320,000円

お申し込みは、今すぐハガキかお電話で　㈱コニーエレクトロニクスサービス

- 価格には消費税が加算されます。●全製品ローンもお取り扱いします。
- ハガキに商品名・住所・氏名・電話番号を書いて印を押し、お申し込み下さい。
- ご返品について……商品到着後、5日以内なら返品ができます。(返送料はご負担願います)
- ★一般商品カタログ　無料贈呈
- プライバシーの侵害にならぬようご使用下さい。

東京/〒104 中央区銀座6丁目5番12号 銀座千代田ビル8F
☎(03)3572-5200(コニー) FAX(03)3574-1917
大阪/〒530 大阪市北区梅田1丁目3番1-200号(大阪駅前第1ビル2F)
☎(06)344-6668代) FAX(06)343-0778

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で25年目。

電波のことならなんでも

受信機 WAVE

NEW LINEUP!

AOR AR8200⬇
エーオーアール

スパー受信機 好評発売中

AOR社の8200、好評頂き即、全国お届け中。下取り品がある場合は先に送って下さい。適価下取りし、お求めやすい価格を提案。携帯受信機の最高峰機種をこの機会に。

¥お問合大特価(〒800)

●あると便利オプション
VI-8200音声反転カード¥8,000
TE8200空線信号解除カード¥6,000

Pax特選受信機は33機種あります。

感度・音質面で最高峰のランク。周波数レンジも広く(531KHz～2039MHz)デュアル表示にバンドスコープ機能と至れり尽くせり。

特別限定価格
¥お問合せ!!(〒800)

⬆MVT-9000
ユビテル

上記、9000の姉妹機。機能と周波数を若干削っても感度・音質はそのままに。

特別限定価格
¥お問合せ!!(〒800)

MVT-7200⬆
ユビテル

アマ無線機メーカーが造るヒット受信機。技術的に堪能なエキスパートな扱いにも応える本格派。装着簡単な秘話ユニット別途¥15,000。

特別限定価格¥39,800(〒800)

⬅DJ-X10
アルインコ

10mFMがおもしろくなる!

PCS-7801 10W機
¥25,750
ガッツなワイド機。在庫僅少

AZDEN

ALINCO上部専用ANTチューナーは別売です。

⬅DX-70シリーズ
¥ご相談 在庫かぎり

HFゼネカバスペシャル機でお届け。

アマ、業務無線をはじめ"無線・電波界"を圧倒的な商品構成でサポート

特選固定アンテナ

GDX-30
通販特価¥6,990(〒810)
MPコネ付き同軸ケーブルが付属。L形金具は別売。

SA7000
通販特価¥13,700(〒800)
長波から極超短波まで、実に広帯域なアンテナ。

低予算で短波・CB帯を。

手軽な予算でHFが楽しめる固定機が登場。ゼネカバー送受信の改造済みでお届けしますので、海外のCB無線家も聞こえます。

¥通販特別価格にて好評発売中

大きさ:246(W)×94(H)×228(D)mm

★ケイタイ感度アップアンテナ★
■ゴムラバーアンテナ…各¥3,690
■ロッドアンテナ(金・銀)各¥2,980
お手持ちのケイタイ機、種類を教えて下さい。お届け送料は450円

モノバンド専用ラバーANT

ハンディー機のアンテナは各種氾濫しておりますが、利用周波数が一定程度決まっているのであれば、こちらのアンテナが効果的です。

VHF:143MHz～155MHz
UHF:295MHz～472MHz

以上のうち、指定周波数1波を指定頂ければ、最も適切なモノバンドラバーアンテナお選び致します。

各¥3,200(〒350)接栓BNC

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

ゆったりと《パックス》ライフ

パックスラジオの直営店
PAX21(本社社屋1階)では
広告掲載商品のほか、ボリュームたっぷりの品々をゆっくりご覧頂けるよう展示しております。機会がありましたらお立寄り下さい。
喫茶談話室でHF運用中

無線電波
専門書籍コーナ
開局用紙や試験
書またQSLカード
も豊富に用意。
本誌のバックナン
なども購入出来ま

消費税を別途計算して頂くようお願いします。

パックス通販、お申込方法

卸販売OK!

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

①現金書留

八王子市散田町
株パックス・ラジオ
通販部行
3-22-2

②郵便振替
口座
00180-8-55261

③銀行振込
東京都民銀行・西八王子支店
普通—014973

④代金引換便
お近くの郵便局へお届

又は

ご自宅へお届
(お留守にならない方)

ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

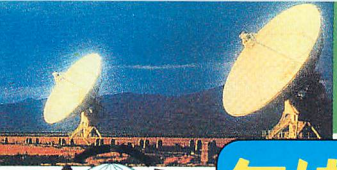
- FAXで御注文24時間お受け致します。
- 資料・カタログをご希望の方は切手(400円分)を同封の上、カタログ請求して下さい。
- クレジット分割をご希望の方も切手(400円分)を同封の上、分割申込書をご請求下さい。

下取り・買取り

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

中古機販売

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



PAX21
Forward to 21st Century

パックス沖縄開設

沖縄県地域の方に強い味方。県内の方はもとより、観光・商用などで沖縄へ訪れたときにお立寄り下さい。
宜野湾市普天間1丁目 普天間高校バス停前です。

パックス沖縄では通販、及び卸売りはお受け出来ません。

無線機 WAVE

国際派トランシーバー

"HF"を中心とした世界のハムバンド各国は、それぞれの国情があります現実の電波発射はともかくとしても、海外のどの国のハムバンドでも送受信出来うる、超幅広バンドの特別仕様無線機を海外より逆輸入して提案いたします。

今月の逆モノお買得品たち

完成度の高い■FT-50R
(アジアニーズ向けのスペシャル機)

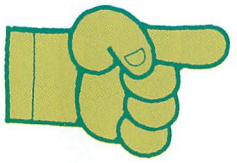
・逆輸入価格リストは切手400円分同封の上ご請求ください。

盗聴界

写真中央部は盗聴電波探索器(受信機)盗聴器発見業者が初動捜索で利用するもの。簡単操作で一定程度の電界の電波を探す。

¥55,000

パワーアップ パックス通販



パックス通販の広告が次頁にも増えました。豊富な商品構成で、無線・電波界をリード。今後とも、よろしくお願い申し上げます。

ポケットカードトラ輸出用

海外のお友達へのプレゼントいかが……

VHF C-1
RX:118～135.995MHz(AM)
136～173.995MHz(FM)
TX:136～173.995MHz
(送信出力250～300ミリW)
通販価格¥18,000(〒700)

DJ-C1(K) ¥29,600(税別)

UHF C-4
RX:380～473.95MHz(FM)
TX:420～473.95MHz
(送信出力250～300ミリW)
通販価格¥19,000(〒700)

DJ-C4(K) ¥29,600(税別)

U&V C-5
RX:118～135.995MHz(AM)
136～173.995MHz(FM)
RX:380～473.95MHz(FM) TX:136～173.995MHz/420～473.95MHz(送信出力250～300ミリW) 通販価格¥28,000(〒700)

※C-1/C-4モノバンド機には、スピーカーが内蔵されていません。イヤホンでの利用となります。これら3機種には国内アマ無線家のためのJマーク付き純用品も用意があります。◆国内機価格◆
C-1 ¥14,190/C-4 ¥14,190/C-5 ¥23,600

パックス沖縄開設記念セール
V/Uデュアルカードサイズ DJ-C5 ¥お問合せ特価

在庫僅少

防災装備・警備用品シリーズ

SIGNAL LIGHT

KK-200¥3,980(〒600)
点滅する小型懐中電灯
▼マグネットホルダを利用し車両に吸着

特選パト用ミラー

警備車両・現金輸送車・教習車などにも使われている。後方周囲安全確認ミラー。

日産用に写真の新タイプが登場。

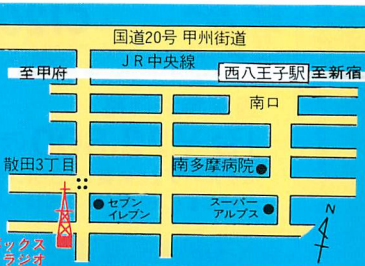
■ナビミラー ¥7,600 ■Wミラー ¥6,500～¥7,900 詳しくはお問合せを。

この他、防災装備・警備用品は目録ご請求を。(要:切手四〇〇円分)

機会があれば直営店PAX21へどうぞ

株式会社パックスラジオ
PAX RADIO CO.,LTD
〒193 東京都八王子市散田町3丁目22-2
☎0426-61-1661(代表) FAX.63-1661
営業時間/AM9:30～PM7:30
(FAXは24時間OK)

定休日:毎週火曜日。その他、今月期は新年2月9日火曜日～10日水曜日が連休。その他は、土曜・日曜・祝日も営業です。



AB 1999.2G #137

前頁よりつづく

パワーアップパックス通販

Pa

PAX RA

U/Vモノバンドハンディー
販促新春セール
あと1ヶ月の期限付サービス

この暮れから新春、冬のウィンタースポーツに便利。なにかと活躍アマ無線携帯機。アマ無線家は、こんな時こそ仲間を気遣って、無線機材を有効活用されることでしょう。今回、お求めやすいハンディー本体のほか、あると便利オプション群を特別奉仕価格で提案です。オプション製品の"馬鹿安価格"は、今回、本体を一台以上お求め頂ける方への特典です。この機会にハンディートランシーバーの充実を。尚、オプション品だけの購入のお客様は恐縮ですが、10%増し計算にて、お願いします。この企画は、あと1ヶ月。平成11年1月末日までの取扱いです。

Z-40
430MHz帯 UHFシンプルハンディー

G-40
430MHz帯 UHF多機能10キー付き

G-10
144MHz帯 VHF多機能10キー付き

秋特別奉仕価格
1台¥19,000

■スペック3機種とも共通
- 受信範囲：108.00～173.00MHz
  300.00～479.99MHz
  800.00～999.99MHz
- 送信範囲：それぞれの日本国内アマバンド純用周波数。

■EBP-30N 標準サイズ7.2V 700mAh
¥6,000➡(30%OFF)¥4,200

■EBP-31N ロングライフ7.2V 1200mAh
¥9,800➡(50%OFF)¥4,900

■EBP-32N ハイパワー12V 700mAh
¥9,800➡(20%OFF)¥7,840

■EDC-51 ベース型急速充電器
¥9,800➡(50%OFF)¥4,900

■ESC-24 31N用ソフトケース
¥2,000➡(50%OFF)¥1,000

■EJ-16U トーンスケルチユニット
¥6,900➡(50%OFF)¥3,450

※オプションだけお求めのお客様は1割増しの計算となりま

C-481X海
430MHz帯 UHF海外特別仕様
スペシャルハンディー

秋特別奉仕価格
1台¥28,000

■C-481海 スペック
- 受信範囲：300.00～499.99MH
- 送信範囲：380.00～499.99MH

消防団に最適。VHFの消防無線が感度良く受信できます。

オペレートをアグレッシブに、
セッティングをフレキシブルに

144MHz帯FM
モービルトランシーバー
C1200
標準価格 47,800円(税別)
技術基準適合証明取得機種

通販特別価格
1台¥22,800(〒800)
※グループまとめ買い、さらに特価見積します。遠慮なくご相談を!!

アマ
無線家の
公僕。

C1200お品書き

VHF(144MHz帯10W)アマ無線でありながら、消防無線や公益無線などが、感度良く受信できる、特別仕様無線機。また、マイクで全ての操作が出来るようにし、本体は椅子の下などに格納できます。
RX：100～200MHz、250～520MHz、800～1000MHz。
TX：144～145.99MHz。

※こちらの機材は電波発射に際しては、アマ無線の免許が必要です。

Radio

RATION SINCE1971

航空無線ファン待望

世界の翼がカードに!!

Pax Radio創業30周年祭を2年後に控え、航空写真界で良く知られた『Luke H. Ozawa氏』からの、嬉しい、㈱パックスラジオとアクションバンド読者様へのプレゼンテーション。ルーク氏が、日本国中はもとより、世界の翼を感動のドラマと共に激写。その彼のフォトライブラリーから、厳選した30種に及ぶ貴重な写真を、ポストカードに起こしました。全てルーク氏のコメント付。新年のご挨拶、ニューイヤーカードなど、お友達へのメッセージなどに広く利用されてください。

※1組 全30枚購入後、気に入って頂いた特定カードが有りました場合は、複数枚・抜粋購入も出来ます。ご相談ください。

ルークH.小沢 カード集

夢の翼

全30枚1組

通販価格¥1,800(〒350)

NB181 標準サイズ 4.8V 700mAh
……¥5,000➡¥2,500 50%OFF

NB183 ロングライフ 6.0V 1100mAh
……¥8,400➡¥5,040 40%OFF

NB184 2.5W用 6.0V 700mAh
……¥5,900➡¥3,540 40%OFF

BT181 標準サイズ 乾電池ケース
……¥1,500➡¥ 750 50%OFF

WC150 トリクル充電器
……¥1,300➡¥1,170 10%OFF

CA181 チャージアダプタ(CWC150と併用利用)
……¥1,900➡¥ 950 50%OFF

LC181 標準サイズ用ソフトケース
……¥1,200➡¥ 600 50%OFF

LC182 ロングライフ用ソフトケース
……¥1,400➡¥ 700 50%OFF

TN181 トーンスケルチユニット
……¥6,900➡¥3,450 50%OFF

※オプションだけお求めのお客様は1割増しの計算となります。

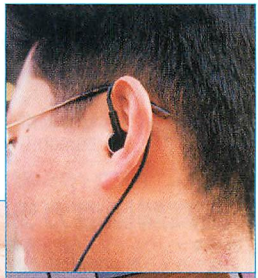
ピカッとテスターくん㊎

気づかない電磁波!!
ぴりっとくる電気
簡単安全にすばやく探知。

通販価格
¥1,900
(〒450)

心配される電磁波測定など使い方いろいろ。

在庫僅少 最終ご案内



■隠密イヤーマイク
CPS-100R

張り込みの刑事や探偵社などが利用する同形アマ無線用。イヤホーンでありながらマイクにもなっている。PTTは指へ。お申込の際は利用ハンディー機の機種をお知らせ下さい。

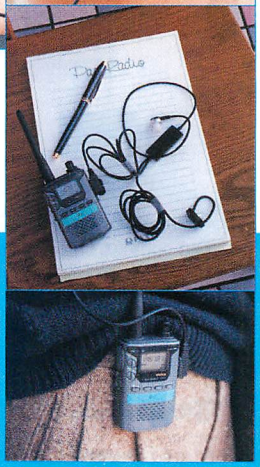
普及促進価格¥8,730(〒450)

■ポケット形アマトラ TH-K7スペシャル

送受信範囲が実に広く、省電力化したポケトラ逆輸入品。シンガポール工場で作られ、アジア諸国で人気、売られているものです。TSQ標準装備、TX:136~173MHz、410~469MHz 300ミリW。

通販価格¥31,800(〒800)

※写真はCPS-100Rを利用したところ、本機はJマークの国内純用品もあります。お問合せ下さい。



TH-K7スペシャルは便利。

電波は国境を越えて
人類の愛と平和のために…。

通販申込方法は前々頁を参考に//

株式会社パックスラジオ

〒193-0832 東京都八王子市散田町3丁目22-2
☎0426-61-1661(代表) FAX.63-1661

生まれ変わっていろんなグッズがいっぱい!

コレクションショップ **スクープランド** おでんわ 06-6636-3900

お申込み方法 ⒶⒷどちらでもお申し込みください。 ＊一部の商品を除き 商品は1年間保証付

Ⓐ現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。Ⓑお電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税を送料800円をお支払い下さい。(北海道・沖縄・離島の方は送料1300円) ※現金書留で合計1万円以上のお客様は送料無料です。

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4丁目9-16 FAXのお申し込みは 06-6636-1260

560016 赤外線LEDシステム CWT-5000

ワイヤレスCCDカメラ

面倒な配線不要！電波で飛ばすから市販のテレビ画面で映像・音声を受信!!

本機内にCCDカメラ・赤外線LED・トランスミッター内蔵で超コンパクトサイズ。暗闇でも映像をキャッチする赤外線LEDシステム。ご自宅のテレビ・専用モニターテレビ（BTV-700）でも受信。さらにワイヤレスCCDカメラを4台までスイッチ切換できるテレビモニター（WSM-701）で本格監視カメラシステムを実現。周波数帯UHF51～59chで受信。4チャンネル送信切換付（701.25、715.25MHz）（731.25、745.25MHz）鮮明画像を送る25万画素、幅広い対角度70度で監視。送信距離は障害物構造を除く、約10～15m送信。コンビニ、商店、事務所、工場、倉庫、病院、銀行等すべてに取付カンタン。撮像素子：1/3インチ白黒イメージセンサー、焦点距離：4.3mm±5%、絞り：F1.8（固定）、動作周囲温度：−10℃～40℃、照度2.0ルックス、電源12V／0.2A～0.3A、本体サイズ：54（W）×78（H）×33（D）㎜、重量：175g（ブラケット含む）、付属品：ACアダプター×1、ブラケット×1

特価¥19,800

560041 ワイヤレスCCDカメラ CWT-5100

超小型 赤外線 LED付 クリスタル仕様
クリスタル仕様で送信周波数が安定しているのでワイヤレスなのに鮮明画像がご覧になれます。

マイクロホン内蔵で、超小型ですのでどこにでも取付けられます。
■撮像素子：1/3インチ白黒CCD■レンズ：F2.0■画素数：25万画素■監視角度：H70／V55■照度：0.1LUX■送信周波数：24、26、28、30chの内1波■動作周囲温度：-10～+50■送信距離：15～30m■電源：12V／250m（MAX）■本体寸法：64（W）×48（H）×82（D）㎜、重量：200g（ブラケット付）■付属品：ACアダプター×1、ブラケット×1、アンテナ×1

標準価格 59,800円

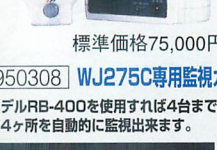
特価¥22,800

560024 内蔵マイク＆赤外線センサーシステム WJ-275C

超高解像度カラーCCD監視カメラ

赤外線センサーと27万画素軍事用技術で高解像度暗いところでも鮮明画像！カメラ部は防滴仕様ですので店舗や事務所にと用途も色々！

カメラの前に人が近づくと警報音でお知らせし、またマイクが内蔵されているので音声も聞くことができ、ご家庭のテレビ、ビデオにも接続できます。●カメラ部・撮影素子：1/3インチカラーCCD・画素数：27万画素・焦点距離：3.6㎜・明るさ：F／2・解像度：570H×520V・最低照度：1ルクス・画角：水平105°／垂直90°・サイズ：118（W）×110（H）×95（D）㎜●モジュラー部・映像出力：RCAジャック・コネクター：4ピン・電源：DC12V／500mA・サイズ：125（W）×65（H）×82（D）㎜●付属品：同軸ケーブル（2m）、ACアダプター、20m延長ケーブル



標準価格75,000円

特価¥33,000

950308 WJ275C専用監視カラーカメラ用4チャンネルスイッチャー

モデルRB-400を使用すれば4台まで監視カメラの増設が可能になり一台のモニターで4ヶ所を自動的に監視出来ます。

RB-400 4チャンネルスイッチャー
付属品：ACアダプター、接続ケーブル
サイズ：151（W）×130（D）×32（H）mm
重 量：290g

切替スイッチャーRB-400
特価¥9,800

20M延長コード付増設カラーカメラ
特価¥28,000
（カメラ本体、ブラケット、スクリュウセット、20mDINケーブル）

40M延長コード付増設カラーカメラ
特価¥29,000
（カメラ本体、ブラケット、スクリュウセット、40mDINケーブル）

40M延長コード
特価¥6,000

170047 赤外線LED付CCDカメラ＆

5インチ白黒モニター監視カメラシステム

赤外線LEDランプ、自動IRISシステムにより暗闇の中も鮮明画像！自動カメラ切換装置で4台のカメラを見ることができる。

このシステムは鮮明な映像と音の監視であなたの安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫あらゆる所に取付可能。カメラ部は、赤外線発生LEDランプ、自動IRISにより、暗闇の中でも物体を明るく写します。又、マイクロホン内蔵ですのでモニター部からも音声を聞くことができます。クリップ式とスタンド式のカメラ取付ができ、ネジや差込みだけで誰でも取付ができます。

カメラコード20m付属されていますから遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、5インチの白黒モニター使用で、4台までのカメラが取付ができ、約3秒から60秒の間隔で、自動的に切換え見ることができます。もちろん手動式もOK！VTRの録画／再生ができる映像音声入出力端子付。

モニター部／画像管5インチCRT、水平解像度500本以上、消費電力20W以下 電源ACアダプター（DC17V1A）サイズ：145（W）×155（H）×195（D）㎜、重量：1.9g。

カメラ部／TVシステム：白黒EIA、CCIR25万画素、画像位置：水平74° 垂直55°、マイク感度：70dB、レンズ：F2.0、最小光度：0.1ルックス、サイズ：80（W）×80（H）×50（D）㎜、重量：170g、本体：モニター1台、カメラ1台、付属品：20mケーブル、ACアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ3本

標準価格79,800円

特価¥26,800

170024 ビデオカメラ用アダプター＆ライトガイド付

細径イメージ・ファイバースコープ

細径2.0 径のレンズ使用。今まで目の届かなかった小さな隙間、管内に挿入でき、離れた場所の画像を確認できます。ライトガイドは暗箱まで誘導できる高水準の光ファイバーを使用しているので導光性能に優れ、光が拡散しないので通常の約5倍の明るさで照射されます。使いやすいように、イメージスコープ／ライトガイドが独立、共に超計量で、単独で使用が可能なハンディタイプです。又、付属のビデオカメラ用アダプターをつけ、お手持ちのビデオカメラと接続することにより、録画保存が可能になります。

【スコープ】全長：1,000㎜、外装径：3.0㎜Φ、対物レンズ径：2㎜Φ、視野角：45°、画素数：6,000画素、視察方向：直視、焦点距離：5㎜～∞、接眼部ネジにより可変。

【ライトガイド】全長：1,000㎜、使用電池：単4×2本（付属）、電池寿命：約100分

●付属品：ビデオカメラ接続アダプター／ライトスイッチ固定リング／イメージスコープ&ライトガイド固定リング×2／単4アルカリ電池×2

特価¥39,800

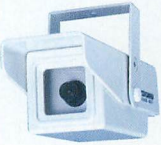
560025 目で見る“安心”をお届けします！

カラーCCDカメラ INX700

パナソニック製CCDカメラ27万画素使用で鮮明画像、防滴対応

どこにいても、危険度ゼロとは言えない現代社会。安全をはっきり確認できれば、と思っていらっしゃる方多いはずです。CCDカメラユニットINXシリーズなら、テレビの入力に接続してモニタリングできるので、ご意した箇所のチェック、監視が手軽に行えます。ご家庭やセキュリティの必要な店舗の心強い見張り番です

●子供がひとりでお留守番の時も●エレベーター内など人気少ない場所●貴金属など高価な商品の並ぶ店内に●複数の場所を一度に監視したい●病人やお年寄りを抱えるご家庭に



■仕様説明／TV方式NTSC・画素数27万・撮像素子インターライン転送方式1/4型・カラー化方式フィールド蓄積モード・標準照度50ルックス・最低被写体照度0.9ルックス・解像度 水平：300TV本 垂直：350TV本・ALC電子絞り式／ガルバノ式・電子絞りリニア型・ホワイトバランスTTL式自動追尾■付属品●接続ケーブル10m●ACアダプター1個●取付け金具2個 サイズ 67（W）×65（H）×103（D）㎜（カメラ部のみ）重量230g

特価¥23,000

スケープランド

★商品は7日以内必着

AB係 電話でのお申し込み、お問い合せも承っております。

〒556-0005
大阪市浪速区日本橋4-9-16 ☎06-6636-3900

お申込み方法 ＊一部の商品を除き 商品は1年間保証付

Ⓐ現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。

Ⓑお電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と送料800円をお支払い下さい。（北海道・沖縄・離島等の方は送料1300円）

Ⓐ Ⓑ どちらでもお申し込みください。

※現金書留で合計1万円以上のお客様は送料無料です。

140046 VHFプロ用送信機・高分離型
ポケット受信機セット CZ-10／FT-X1

聞きたい音をもれなくキャッチ！探偵・興信所等が使う送受信機セット。

●超小型FT-X1発信機
送信エリア約200m～500m。電池連続使用時間80時間／アルカリ電池約200時間。サイズ：14×37×60㎜、重量：40g、使用電池：単5×2

●CZ-10高分離型ポケット受信機
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。また手の平にスッポリで高感度受信！
サイズ：5.5WX2.1H×8.2Dcm、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

特価¥39,800

175002 あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!
マルチ情報マイク CM-333D

●従来の用途別盗聴機を1台に結集！●分厚いコンクリート壁も筒抜けに聞ける壁用マイク●受信機にベタっと付ければ第三者にも会話が聞ける電話用マイク●遠くく音声を集音して聞ける指向性集音マイク（補聴器にも便利）●聞きたい場所に仕掛ければ離れた場所からFMラジオで盗聴できるワイヤレスにと1台5役で激安！●サイズ：68×50×20㎜重量：82g●付属品：イヤホン、電池、録音端子付

標準価格46,000円 **特価¥24,500**

370071 コンクリートマイク SM333

コンクリートの分厚い壁の向こうの声が驚くほどはっきり聴こえる!!
ドキドキするような「極秘会話」もあなただけが聞こえる！

国産品

マンションのコンクリートの壁や鉄筋のビルなど筒抜け状態。もちろん、スチール製ドア、窓にもOK！イヤホン直結式ですので行動性は抜群です。TR（テープレコーダー）ジャックで録音もできる。超マイクロチップ回路基盤を採用。
●マイクジャック、イヤホンジャック、テープレコーダージャック、感度ボリューム装備●サイズ：本体45.5×21.5×62.6㎜（突起部含まず）●重量：80g・使用時間：約120時間（アルカリ乾電池）●付属品：コンクリートマイク、イヤホン

標準価格38,000円 **特価¥9,500**

060031 ビデオCDも音楽用CDも楽しめる AVC-2100
コンパクトビデオCDプレーヤー

デジタルビデオCDなので高画質映像が楽しめます！
対話型ソフト検索機能のあるソフトも再生できる豊富な機能を満載！すべての操作が手元でできるリモコンを搭載しているので大変便利です！

ディスクは12cm／8cmの両用に対応。サーチ機能（早送り、戻し）はもちろんスロー、コマ送り、リピート、スキップ、インデックスサーチ、ダイレクト、音声切替等その多機能満載。この一台で歌の練習やカラオケ等、新しいオーディオライフが楽しめます。バージョン2.0（PBC付きビデオCD／プレイバック・コントロールの略）のディスクの場合、音楽用CDと同じように操作して音声と映像（動画）を再生し尚且つテレビ画面に表示されるメニューで対話型のソフトや検索機能のあるソフトを再生できます。

■本体電源：DC6V／12A（⊖-Ⓒ-⊕）■リモコン電源：単4電池×2本（3V）■本体サイズ：242.8（幅）×62.7（高）×192（奥）㎜■付属品：リモコン、ACアダプター、3ピンコード、単4電池×2本

メーカー希望小売価格 50,000円 **特価¥9,800**

170039 超高感度小型FMワイヤレスマイク 聴作

FMワイヤレスマイクとFMカードラジオで情報を盗る！聴く！がすべてOK。驚くほどはっきりと聴こえ振動はコンクリートマイクと同様の情報が得られます。

会場に出席しなくても会話の内容がわかり大変便利です。また友達の会話も離れた場所から聴くことができます。超小型軽量ですので、どこにでも設置できます。ワイヤレスなので面倒な配線工事も一切要りません。電波の周波数は88MHz～100MHzで、サービスエリア（直線無障害の場合）は約100mです。本体サイズ：24×32×11.5㎜（突起部含まず）●本体重量：約2g（電池含まず）●付属品：カード型FMラジオ(1)、イヤホン(1)、ボタン電池(1)、単4形乾電池(2)

（色は異なる場合があります）

標準価格 20,000円 **特価¥2,980**

370060 タイピン型FMワイヤレスマイク TM-902

電波で音声を飛ばすので長いコードがじゃまにならずに自由に動けます。

国産品

ミニサイズながら感度と音質は抜群です。FM波ですからラジオの受信で聞くことができます。●電波周波数：80MHz～100MHz(89MHz)●サービスエリア：200m以内（直線無障害）●マイク感度ボリューム付●サイズ：34.5×14.5×55.5㎜●本体重量：35g付属品：タイピンマイク、リチューム電池、取扱説明書

標準価格32,000円 **特価¥3,980**

140050 UHF帯送受信機
送信機・受信機セット 400型／KZ-100

聞きたい情報を高感度でキャッチ！プロが使う送受信機セット！

●400型超小型送信機　送信エリア約200m～500m。安定度抜群。電池寿命（連続使用）CR-12600SE：130時間、SUM-5：40時間。サイズ：65×27×13㎜。重量：68g（電池含む）。付属品：アンテナ、乾電池。
●KZ-100高感度受信機　受信チャンネルはA,Bの2チャンネル選択型ですから分離受信ができます。電池寿命（6V）4SR-44：30時間、2CR1／3N：28時間。4LR-44：10時間。サイズ：67×50×20㎜。重量：96g（電池含む）。付属品：アンテナ、イヤホン、録音用ミニジャック、電池。

特価¥43,800

370065 超小型高感度FMワイヤレス・マイク
影武者 Ⅱ TM901DX

ミニサイズながら感度・音質は抜群！連続50～90時間使用可能！周波数を変換

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

国産品

標準価格13,000円 **特価¥3,000**

560026 Panasonic カラーCCDカメラ GP-KR501A/15

25万画素で鮮明画像、取付け簡単！

お手持ちのビデオの端子にさすだけで、長時間、留守録画が出来、また、お手持ちのテレビの端子に差すだけで、防犯、監視が出来ます。

光学系：焦点距離 4.6㎜　F=2.8　焦点範囲100㎜－∞
撮像素子：1・4″ CCD　画素数 25万
映像出力：NTSC ホワイトバランス自動
ハーネス：ケーブル1.5M　消費電力：5W

付属品■DC6V ACアダプター
サイズ　44（W）×69（H）×50（D）㎜
重　量　360g

特価¥13,800

スケープランド

AB係

★商品は7日以内必着

電話でのお申し込み、お問い合せも承っております。

〒556-0005
大阪市浪速区日本橋4-9-16
☎06-6636-3900

お申込み方法 ＊一部の商品を除き 商品は1年間保証付

Ⓐ現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。

Ⓑお電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と送料800円をお支払い下さい。（北海道・沖縄・離島等の方は送料1300円）

ⓐⓑどちらでもお申し込みください。

※現金書留で合計1万円以上のお客様は送料無料です。

170059 YUPITERU MVT-3300
マルチバンドレシーバー

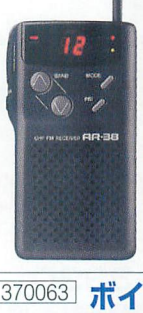
スリリングな電波にもダイレクトにアクセス！ 数々の先進機能を搭載し、時代のスキャンする。
交信が集中する情報のメインストリートと言うべき108～170MHz/300～470MHz/806～1000MHzの領域をパーフェクトに網羅する抜群の感度、しかも主要盗聴周波数を65チャンネルプリセット、簡易盗聴発見機としても簡単に扱える数々の先進機能を実現!!

●盗聴電波を速やかに発見するバスタースキャン機能●音声反転の秘話交信が聞ける秘話解読機能●聞きたい情報を素早く探し出せる10バンドサーチ機能●簡単操作で選曲できるプリセット機能●デュアルウォッチで優先局をチェックできるプライオリティ機能●ワンタッチで切り換えて聞けるデュープレックス受信機能●200チャンネルメモリー機能●自動登録できるオートライト機能やパスできるサーチ/パスメモリー●効率的にメモリーチャンネルを検索するスキャン機能●使う場所を選ばない3電源方式●その他の機能：スキップ機能、モニター機能、アッテネーター機能、キーロック機能、リセット機能、スレルチ調整機能etc.●付属品：アンテナ、ACアダプター（100V）シガープラグ付コード、ハンドストラップ、イヤホン●外形寸法：59（W）×147（H）×32（D）㎜（突起含まず）

標準価格 48,000円

特価¥19,800

170044 高性能マルチバンドレシーバー AR-38
刺激的な14バンドをメモリー秘話解読機能搭載



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

●L（340.85～451.50MHz）H（843.0125～909.00MHz）受信●音声反転の秘話交信が聞ける解読機能●取り締まり連絡無線を優先受信するプライオリティ機能●簡単操作を実現したオート機能（オートスキャン、オートスケルチ）●使った場所を選ばない3電源方式他、使いやすさを追求した機能満載●電源：ニッカド電池パック、外部電源12V（充電兼用）●付属品：ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップニッカド電池パック（内蔵）●外形寸法：64（W）×115（H）×27（D）㎜●重量：153g

（製造ユピテル製）

標準価格 38,000円

特価¥9,990

170077 UHF/FMマルチバンドスキャニングレシーバー
鳴 物 入 VR-530 DX

秘話解読機能搭載・盗聴器発信電波受信・防災救急無線専用エリア設定（消防、救急、防災、報道）・受信状態が一目で分かるレベルメーター付

24エリア（3バンド×8エリア）に分けてメモリープリセット済。瞬時の情報を逃さないメモ（受信中の音声などを最大で約30秒間録音、再生することができます。）電話番号は10件メモリーできます。VHF/UHF帯を使用した無線式盗聴器の発信電波を受信します。チャンネルメモリー、エリアメモリーの他、任意のチャンネルを優先受信するプライオリティチャンネルメモリー及び受信に不要なチャンネルをパスするチャンネルメモリー等、機能を満載しています。

■付属品：ワイドバンド用ラバーアンテナ、ハンドストラップ、イヤホン、ACアダプター（AC100V用）シガーライタープラグ（DC12V用）

標準価格 58,000円

特価¥19,800

370063 ボイスチェンジャー TELE-FUN

男性➡女性・女性➡男性に温室を変換！
気分の悪い、いたずら電話もこれで撃退！
TV等でおなじみのAさん（仮名）の声も再現！

●本機（ボイスチェンジャー）を電話機（本体）と受話器の間に接続するだけでOK！スイッチ一つで通常の声と変化した声に切替えができます。音声の変化は、きわめて鮮明で低温4段階、高音4段階の合計8種類に変化されることができます。又、接続方法も機会に弱い女性の方などでも簡単にできるように設計しています。相手側の声が、小さくて聞き取りにくい時に便利な「音量調整機能付」。

●外形寸法：75×135×20㎜●重量：167g●使用電源：DC9／V500mA 単3乾電池×3本（別売）

●付属品：接続カールコード×1

※電話機によって、本機をご利用いただけないものがあります。

標準価格 14,800円

特価¥3,980

170086 オールバンドスキャニングレシーバー
鳴 物 入 RT-723 DX

●最新機能で瞬間情報を逃さない！●盗聴電波受信●秘話解読機装備●救急車、防災無線受信●聞きたいチャンネルを優先受信●2波同時受信で“死角なし”

情報受信機能をコンパクトボディに集約、超高感度でキャッチします。さらに新開発マイクロコンピューターの採用と液晶表示との対話形式なので操作は簡単です。メインレシーバーとサブレシーバーの2バンド同時受信！メインレシーバーは0.5～1300MHzの広帯域をフルカバー。全バンドでFMナロー/FMワイド/AMワイド/AMの受信モードを搭載しています。多彩で大容量のメモリーバンク！よく聴くエリアを30エリア（10エリア×3バンク）メモリープリセット済。大容量のメモリーバンクを4ブロック（1バンク=1メモリー）に分けてメモリー登録できます。その他、受信に不要なチャンネルをパスするチャンネルメモリーやプライオリティチャンネルメモリーを満載しています。VHF/UHF帯を使用した無線式の発信電波を受信、コードレス電話の秘話通話（音声反転方式）を解読、バーソナル無線のデーター解読、受信状態が一目で分かるレベルメーター付、アッテネーター機能付、チャンネルリバース、キーロック、バックライト照明等、便利な機能を満載。

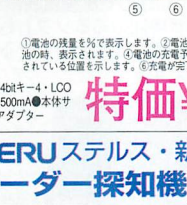
■付属品：ラバーアンテナ、ロッドアンテナ、ワイヤーアンテナ、ACアダプター、シガーライタープラグ、イヤホン、ハンドストラップ。

標準価格 72,300円

特価¥29,800

173006 マンガン・アルカリ・ニッカド全てを充電！
NEW マルチエコー・チャージャー

使い差しの電池が蘇る！全ての電池を充電するマシーン今まで市販されているアルカリ・マンガン電池は、使用したあと捨てるのが当り前。このマシーンを使えば、充電して再利用。使用可能時間が延長！



電池は、単1、単2、単3、単4まで充電OK。マイクロプロセッサー内蔵より、充電される電池の残量を表示、ダイナミックロードテスト方式によりベストチャージャー電圧を測定、電池の充電不可や残量テスト、検出調節するアクティブチャージモニター採用、その他メモリーフェクト遮断機能、過充電二重防止機能等を搭載■すぐ見てわかるグラフィック表示。

①電池の残量を%で表示します。②電池を分析します。③充電不可能電池の時、表示されます。④電池の充電予測時間を表示します。⑤セットされている位置を示します。⑥充電が完了した時点で表示されます。

●ROMメモリー4KB・RAMメモリー256×4bitキー4・LCD●サイズ：52×27㎜●アダプター：DC6V.500mA●本体サイズ：200×100×50㎜●本体付属品：ACアダプター

特価¥6,980

170038 電子式電話自動録音セット
OLYMPUS オートリバース機能搭載 VCVAマイクロカセットレコーダーS724+電子式テレホンピック

音を感じて録音される音声起動ボイスワークシステムVCVA録音スピード2段切替機能付、オートリバースマイクロカセットレコーダー。テレホンピックを家庭用電話機とNTT端子の間に取り付け、ミニジャックをテープレコーダーにつなげば録音できます。

レコーダー：テープスピード1.2cm／秒・2.1cm／秒の切替録音。仕様：2.5φ外部マイク端子。2.5φモノラルイヤホン端子。最大出力：150mW。2トラック1チャンネルモノラル方式。電源：単3×2本（別売）、別売ACアダプター使用可。サイズ：121（L）×58.5（H）×26（D）㎜、重量：160g（電池含）テレホン：一般回路専用モジュラー分配器付属、ピック：3.5φ～2.5φ変換アダプター付属

特価¥9,800

170042 YUPITERUステルス・新Hシステム
コードレスレーダー探知機 WX-99
ソーラーバッテリー充電方式と万が一にはシガープラグでカーバッテリーからも充電可の2電源方式！

社内に且立つ配線不要！ソーラーコードレスだから取付け簡単スッキリXKツインバンド対応でディアル警報方式。段階的警報システムにより電子アラームでお知らせ。スーパー高感度で後方受信。トラップ探知、カットダウン、クワイアット等機能充実。その他オートパワースイッチ・シグナルメーター・ミュート機能付。●本体サイズ／78（W）×25（H）×116（D）㎜●本体重量／163g

特価¥9,990

スケープランド

★商品は7日以内必着

AB係 電話でのお申し込み、お問い合せも承っております。

〒556-0005
大阪市浪速区日本橋4-9-16 ☎06-6636-3900

お申込み方法 ＊一部の商品を除き 商品は1年間保証付
Ⓐ Ⓑ どちらでもお申し込みください。

Ⓐ現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。

Ⓑお電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と送料800円をお支払い下さい。（北海道・沖縄・離島等の方は送料1300円）

※現金書留で合計1万円以上のお客様は送料無料です。

エアーガン

※18才未満の方には販売できません。

リアルな外観、最適なウエイトバランス、抜群の飛距離と命中精度はゲームでの活躍を期待させる。

140032 デジコン ハイパワーガスガン 10インチ仕様 .44Magnum DESERT EAGLE

デジコン社製のデザートイーグルはスライド固定式でブローバック方式に比べパワーを有効に引き出すことができ充分な飛距離があり、ホップアップ装備を必要としません。そのため安定した弾道が得られ、命中率が抜群に優れています。●全長：259㎜●重量：940g●装弾数：31発●口径：6.05㎜●平均初速：100m／s. 1.5J●飛距離：約89m. 28℃. 0.3g弾●集弾性：50㎜／10m

～オプション～（別売）

6インチバレルユニット	3,000円
予備マガジン	4,800円
88弾 0.36g 1000発入	1,300円
88弾 0.43g 1000発入	1,900円
GAS450フロン134aガス	1,100円

標準価格18,600円

特価¥14,500

140034 S&W コンバット・マグナム .357 6インチモデル M19 新発売！

マルイ・リボルバーシリーズ第4弾！24連射シリンダーがリアルに回転し弾を1発づつ確実に発射、もちろんスリングアウトも可能。本体内部のガスフィールドは独立したパイプを設け、ガス効率をさらにUPさせています。別売のプロサイトスコープを装備すれば、ピンホール・ショット・ウェポンに!!

●全長：289㎜●重量：600g●銃身長149㎜●装弾数：24発（4発×6ホール）

～オプション～（別売）

プロサイト・スコープ	9,980円
マウント・ベース	1,800円
マウント・リング	1,400円
BB弾 0.25g 2000発入	1,000円
GAS 450 フロン134aガス	1,100円

標準価格12,800円

特価¥9,800

140033 デジコン ヘビーウェイトガスガン BERETTA M92F

同社製のデザートイーグルに引けを取らないパワーと命中精度を誇るヘビーウェイト ベレッタM92F。実銃に近い重量感と冷たい質感、手に持った時のズッシリとした安定性は、まさに本物!!

ベレッタ社商標の使用契約に基づき合法的にベレッタ社の商標を使用している玩具です。

●全長：125㎜●重量：900g●装弾数：24発●口径：6.05㎜●平均初速：76m/s、0.86J●飛距離：約68m、28℃、0.3g弾●集弾性：10cm/10m

～オプション～（別売）

専用ショルダーホルスター	7,000円
サイドホルスター	2,700円
予備マガジン	4,500円
BB弾 0.36g 1000発入	1,300円
BB弾 0.43g 1000発入	1,900円
GAS 450 フロン134aガス	1,100円

標準価格17,000円

特価¥13,000

950309 広角90°・正立画像・軽量小型 ピンホールレンズ ビデオスコープ

パパラッチもビックリ！
あなたも報道カメラマンに変身してみませんか

●画角90°の広角設計と解像度の高い光学レンズの組み合わせで成り立っているため最高の映像が得られます。
●正立画像です。
●本体で27㎜¢対応／本体＋変換リング（付属）で37㎜¢対応
●ピンマイク等をバック外にセットすれば音撮りも最高のものにします。
●補助用具をセットすれば普段ご使用のバッグがカメラケースに早変わりします。
●ケラレが気になる場合はビデオカメラのズーム機能を利用してスイッチをテープ等で固定することにより画面一杯の画像が得られます。
●付属品：27㎜¢→37㎜¢変換アダプター、固定用補助用具

各種変換アダプター（別売）
¥3800

特価¥49,800

170001 CASIO 防磁型 AS-70PC エコー付アンプ内蔵マルチスピーカー

マイク付でデジタルエコーが本体に内蔵。ニフティカラオケCD-ROMもついているのでパソコン通信カラオケができ、オーディオケーブル接続でポータブルCDやMDもTVもOK！音楽を聴く！カラオケを歌う！MIDI音源搭載でゲームのBGMも！フル装備大迫力5W内蔵マルチアンプスピーカー。

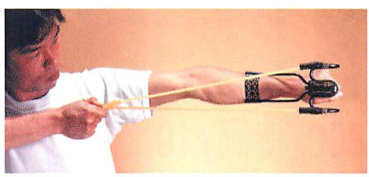
■主な仕様●GM対応128音色／8ドラムセット●最大同時発音数24音●パート数16●エコー内蔵（マイク用）●入出力端子：ヘッドホン端子／アウトプット端子（ステレオミニジャック）、MIDI端子（IN）、マイク入力端子（標準ジャック）、ライン入力端子（ステレオミニジャック）、コンピューター端子●出力：2.5W+2.5W●f特：40Hz～20kHz●出力音圧レベル：86dB／W／m●入力感度：400mV（100Hz／2W）（EIAJ）●本体サイズ：100（W）×196（H）×196（D）㎜●重量：左0.9kg／右1.1 ■付属品：マイク、パソコン接続ケーブル、ACアダプター、オーディオケーブル、CD-ROM

標準価格20,000円

特価¥4,500

170035 超衝撃力パチンコ ファルコンⅡ

バードウォッチング、野生動物狩りに、昔懐かしのパチンコがハイパワーになってアメリカから上陸！



グリップを握った時に本体を腕に固定できるのでバツグンの安定性を保てます。●組立式●鉛玉×弾8.7㎜ 1,000円別売

標準価格4,200円

特価¥3,500

950299 SONY カセットレコーダー TCM353V

VOR音声感応録音ハンズフリー

VORシステムは音声の反応で自動的に録音し会話や音がとぎれるとストップするテープの空録音がなくなる音声感応録音内蔵です。
Fロントスピーカー、スピード調整機能、ワンタッチレコーディング、早送り、巻き戻し、オートストップ、停止、ポーズ、イヤホンジャック、マイクジャック、LEDランプ付
電源 単三×2本（DC3V）別売
付属品■ハンドストラップ
サイズ 91（W）×112（H）×37（D）㎜ 重量 165g

特価¥4,980

950300 SANYO カセットレコーダー M1110C

VAS音声感応録音・テープカウンタ付

VASシステムは音声の反応で自動的に録音し会話や音がとぎれるとストップするテープの空録音がなくなる音声感応録音内蔵です。
Fロントサイドスピーカー、テープカウンタ、ワンタッチレコーディング、早送り、巻き戻し、オートストップ、停止、ポーズ、イヤホンジャック、マイクジャック、充電電池対応
電源 単三×2本（DC3V）別売
付属品■ハンドストラップ
サイズ 85（W）×113（H）×32（D）㎜ 重量 160g

特価¥3,980

スケープランド

AB係

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-6636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合せも承っております。どうぞお気軽に！

お申込み方法 ＊一部の商品を除き 商品は1年間保証付

Ⓐ Ⓑ どちらでもお申し込みください。

Ⓐ現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。

Ⓑお電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と送料800円をお支払い下さい。（北海道・沖縄・離島等の方は送料1300円）

※現金書留で合計1万円以上のお客様は送料無料です。

商品のアフターサービスのため保証書及び納品受領書は必ず保管してください！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、良品の返送は固くお断わりします。

あなたの身の危険を守る護身用に

「スタンガン」とは、電流を極力押さえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手を傷つけず戦闘力及び戦闘本能を奪う護身具です。所持許可が必要ありませんので、どなたでも自由に持つことが出来ます。【こんな方に】不動産業・旅行者・夜間飲食店・OL・コンビニエンスストアー・タクシー運転手・ガードマン・パチンコ店・金融業・ガソリンスタンドetc.●スイッチ：スプリング方式　＊9ボルトアルカリ乾電池をご使用下さい。＊1～2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。

140016 60,000 ボルト超小型スタンガン

●サイズ：123×56×28㎜
●長さ：約165g
●電源：9V（006P）アルカリ乾電池×1個

特価¥7,200

140015 90,000 ボルトスタンガン

●サイズ：160×60×34㎜ ●重さ：約150g（電池含まず） ●電源：9V（006P）アルカリ乾電池×1個 ●ベルトフック付

特価¥9,000

140022 50,000 ボルトスティックスタンガン

●アメリカ製：CTX-50
●ハンドストラップ
安全ピンスイッチ
●サイズ：200×44×31㎜
●電源：9V（006P）アルカリ乾電池×1

特価¥15,800

140018 200,000 ボルトハイパースタンガン

●サイズ：168×63×32㎜
●長さ：230g（電池含まず）
●電源：9V（006P）アルカリ乾電池×2個
●安全装置付
●ベルトフック付
●ハンドストラップ付

特価¥19,800

140021 300,000 ボルトハイパースタンガン

●サイズ：168×63×32㎜
●長さ：230g（電池含まず）
●電源：9V（006P）アルカリ乾電池×2個
●安全装置付
●ベルトフック付
●ハンドストラップ付

特価¥29,800

140012 最新型ハンディモザイク除去機 くりくり萬太

片手でラクラク操作のハンディタイプ！
どこへでも持ち運べるコンパクト設計！

国産品

手の平サイズ

●位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用しているため、自由自在に思う所に移動できます。
●解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
●輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
●明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能！●画像の輝度は強/弱に切換えができる。
●片手で簡単操作のラクラク設計ですので、どこへでも持ち運べあなただけのAVライフを楽しむことができます。
■サイズ：54×145×25㎜（突起部含まず）
■重量：360g
■付属品：ACアダプター 映像コード、取扱説明書

標準価格90,000円

特価¥8,000

140009 最新型NEWスーパービデオ編集機SVM-1

コピーガードキャンセラー内蔵＆モザイク／ネガポジ反転両用一体型、超ベリーハッピーなビデオライフをあなたに！新マクロビジョン、新松竹、シナノ企画などダビング妨害信号を除去！独自の開発で成功したエンハンサー機能でより鮮明画像。ジョイスティックコントーラの採用で自由自在にボカシへゲット！

国産品

Perfec TV対応

■サイズ：172（W）×37（H）×132（D）（突起部含まず） ■本体重量：680g
■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

■コピーガード機能：電源スイッチを入れるだけで元のビデオを変りなくダビング再生ができます。ビデオソフトの新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画など最新ビデオソフトのダビング妨害信号を除去し、高品質、高画質の録画ができます。■モザイク／ネガポジ反転両用機能：モード切換えスイッチでモザイクブロック、ネガポジ反転／ソラリゼーションボカシの両用に対応。ジョイスティックコントローラーで見たいところへ速やく移動できます。輪郭強調回路エンハンサー機能で鮮明高画質映像が楽しめます。本機は日本国内で設計、開発され、オートメーションラインにて製造された高品質の国産商品です。

お楽しみビデオ1本付

標準価格70,000円

特価¥18,000

370108

コピーガード＆モザイク除去機の一体型

最新型 NEWスーパービデオ編集機 SVE-5

「あれ、流出物？」国内最先端の超マイクロ技術を駆使したビデオ編集機、クリア・輝度・エンハンサーで限界まできた鮮明画像!!他にはない！

■コピーガード機能
電源スイッチを入れるだけで、レンタルビデオのダビング妨害信号（マクロビジョン、新松竹、シナノ）新作ビデオすべてを除去した高画質ダビング録画ができます。
■モザイク除去機能
・モード切換えでモザイクブロック、ネガポジ反転の両用に対応
・輪郭強調回路エンハンサー機能で高画質、鮮明画像に
・ジョイスティックコントローラーで見たいところへ自由自在に移動
・クリア機能で解答部分のチラツキをより鮮明に！
・大きさ、明るさのボリュームと輝度スイッチで解答度UP
■サイズ：172（W）×31（H）×130（D）㎜
■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

（本機は日本国内で開発・製造された製品です）

国産品

Perfec TV対応

—モザイク解答部分のブロックとチラツキをより鮮明にする「クリア」機能搭載—

内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ2本付

特価¥22,000

スケープランド

AB係

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-6636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合せも承っております。どうぞお気軽に！

お申込み方法 ＊一部の商品を除き 商品は1年間保証付

Ⓐ Ⓑ どちらでもお申し込みください。

Ⓐ現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。

Ⓑお電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と送料800円をお支払い下さい。（北海道・沖縄・離島等の方は送料1300円）

※現金書留で合計1万円以上のお客様は送料無料です。

商品のアフターサービスのため保証書及び納品受領書は必ず保管してください！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、良品の返送は固くお断わりします。

140008 最新型ハンディモザイク除去機

超薄型 手の平サイズ

国産品 **くりくり裸王**

片手でラクラク操作のハンディタイプ
どこにでも持ち運べるコンパクト設計

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

■サイズ：51㎜×152㎜×45.6㎜（凸部含まず） ■重量：380g
■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

お楽しみビデオ付

標準価格90,000円

特価¥8,800

370107 FUZE VX-5 最新型モザイク除去機

マイクロチップ回路基盤採用で高品質な画像を実現!!
独自開発のエンハンサー・輝度機能搭載で鮮明、クリーン映像!!

日本国内で設計・開発され、オートメーションシステムで生産されているので量産対応が可能になり、夢の低価格が実現！見たいところへ瞬時に移動ができるジョイステック コントローラー採用。モザイクブロック、反転ソラリゼーション両用に対応。解答部分により、大きさ、明るさをボリュームで微調整ができ、輝度スイッチ装備でより一層楽しんでいただけます。

■本体サイズ：172×31×130㎜（突起部含まず）
■重量：680g
■付属品：ACアダプター 映像コード 取扱説明書

国産品

お楽しみビデオ付

標準価格35,000円

特価¥8,800

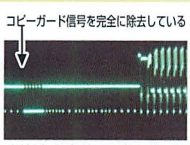
映画ファン、ビデオファン待望の必須アイテム商品 コピーガードキャンセラー

国産品 **FUZE スーパービデオノイズカッター** PerfecTV対応

元のオリジナルソフトと変わりなく録画、再生！映画ファン、ビデオファンの必需商品！新／旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画はもちろんディズニーやPerfecTVなどのコピーガードにも対応！まぎらわしい不快な妨害ノイズもクリーン映像にするクリア機能、S-VHS対応などあなたのAVライフに合わせて選べるコピーガードキャンセラーシリーズです。

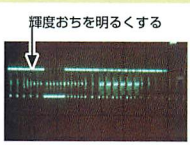
ビデオソフトをダビングしているとき画面が明るくなったり、暗くなったりと明るさが変化したり、又画面が乱れたり、ブルーバックになって映像が映らなかったり等、この様な症状でお困りになったご経験の方はたくさんおられると思います。これらの症状は、ダビング妨害信号が主原因で海賊版防止対策のためのコピーガード・システムが導入されているからです。このダビング妨害信号を除去し、高画質、高密度の録画をし、元のオリジナルソフトと変わりなく再生します。又、コピーガード信号（新マクロビジョン方式の場合）は、一定周期で明るくなったり暗くなったり等画面が変化しますが最近では、輸入直販売品や、オリジナルテープに類似したソフトの中に、スタートからラストまで暗い状態で録画される輝度落ちソフトもあります。この様な時にクリア機能で明るく録画、再生できますので、ビデオコレクターとしてはぜひ一台欲しい商品となります。日本の最高技術のマイクロチップ回路基板を採用し、国内で設計、開発並びに製造、検査をした最高品質商品です。操作、接続など取り扱いはいたって簡単です。

ダビング妨害信号

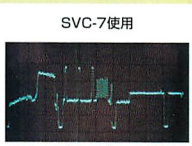


当社製品の場合、現存するほとんど全ての信号を除去している

他製品の場合、新マクロビジョン信号を除去し切れず残っている



クリアをONした場合、鮮明画像になる



クローズドキャプション信号を完全に残しダビングされている

370068 SVC-1000IIS スーパービデオノイズカッター

S-VHS対応 クリア機能搭載

■サイズ：150（W）×22（H）×115（D）㎜
■重　量：450g
■付属品：ACアダプター、金メッキRCAコード、金メッキS-VHSコード、取扱説明書、保証書
■カラー：シルバー

標準価格22,000円

特価¥10,000

370069 NEW SVC-7 ニュースーパービデオノイズカッター

クリア機能搭載 S-VHS対応 クローズドキャプション対応

クローズドキャプション信号とは、洋画等に多く採用されている英語字幕スーパー用信号のことで、クローズドキャプションデコーダーを使用することにより洋画を英語字幕で映し出すことができ、英会話などの学習に便利です。従来のコピーガードキャンセラーはコピーガード信号を除去する際、クローズドキャプション信号まで除去してしまい、英語字幕スーパーを映し出す事ができないという不具合が生じていました。SVC-7はこのクローズドキャプション信号を完全に残し、コピーガード信号だけを正確に除去することができます。

■サイズ：106（W）×24（H）×82（D）㎜
■カラー：シャンパンゴールド
■重量：100g
■付属品：金メッキRCAコード、金メッキS-VHSコード、ACアダプター、取扱説明書　保証書

標準価格30,000円

特価¥12,000

各種情報機器・防犯専門ショップ

見れる、さわれる、新ショールームオープン／新宿外苑店、仙台店

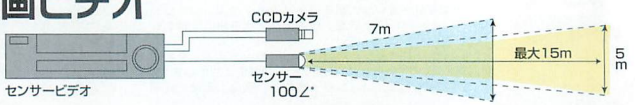
●他社にない商品を多数取り扱っております。 ●夜間工事・海外工事もOK! 御電話をお待ちしております。

●価格はお問い合わせ下さい。●表示価格は全て税別です。●広告に掲載してない物・他店に無い物等取り扱っております。

センサー作動自動録画ビデオ

※カメラ等は当社以外のカメラでも接続可能です。

タイムラプスビデオ



1 各種センサーに対応した当社独自の自動録画ビデオです。その時しか動かないのでテープのムダが全くありません。VHFビデオ使用の長時間で、100V電源で安心して使用でき、2種類のセンサーをチョイスできます。最新型9mm口径超微動センサー・10mコード付

¥67,000

2 **追跡車確認録画用セット** VHS小型 車載用（最長10時間録画）
専用バッテリーで、6時間連続録画可能。最新型赤外線センサー、バッテリー充電器も付属で付いています。愛車のイタズラ防止に役立ちます。

¥148,000

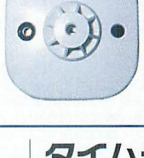
3 168時間連続デジタル録画のタイムラプスビデオ。価格は少々高くなっていますが、画面上に時間が入り、勝手にテープの取り出しができないようになっています。最新型赤外線センサー（¥10,000）を使用すれば更に長時間、ムダがありません。

¥188,000

人の目には見えない光を発します

赤外線CCDカメラ用投光器

4mまで	¥24,000
30mまで	¥60,000
15mまで	¥38,000
100mまで	¥150,000



センサー付煙感知型CCDカメラ

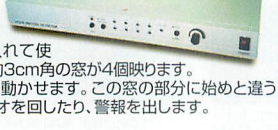
それとわかりにくい、来客にもやさしいCCDカメラです。玄関やレジの上に取り付けます。

モノクロセンサー付 **¥44,800**

カラーセンサー付 **¥64,800**

モーションセンサー

赤外線センサーと違いカメラがセンサーとなる為、離れていても大丈夫です。



カメラとモニタの中間に入れて使用します。モニタの画面に約3cm角の窓が4個映ります。この窓は上下左右に自由に動かせます。この窓の部分に始めと違う変化が起きたら作動。ビデオを回したり、警報を出します。

¥49,000

タイムインサーター

証拠として提出するなら、これが必要です。カメラとビデオ間に入れるだけで録画と同時に年・月・日・時・分・秒が表示されます。

※表示される年・月・日・時・分・秒は、位置の移動や大きさを自由に変更できます。 **¥34,000**

専用録画ビデオ ¥60,000

左記モーションセンサーと連動して、カメラの映像に変化があったら約7秒～460秒間ビデオが回ります。又、人物が動いている間は回り続けます。

4チャンネル・コードレス 防犯・監視カメラシステム

4種類の電波を送信・受信し、数秒ごとにカメラを切替えモニタに映し出します。

接続図

上記のカメラ4台・受信器1台のセットで・・・

モノクロセット（100m～150m）¥180,000

カラーセット（100m～150m） ¥250,000

カメラ1台・受信器1台のセットで・・・

モノクロセット ¥74,800

カラーセット ¥94,800

※セットは、カメラ・レンズ・アンテナ・受信器・電源込み

SECURITY SYSTEM

株式会社 セキュリティーシステム

ムセンショップ中野

〒164-0001 中野区中野5-32-5 神谷ビル302

セキュリティー21

〒160-0015 東京都新宿区大京町24 住友外苑ビル7F Tel 03-3350-3789

〒980-0822 宮城県仙台市青葉区立町20番10号ピースビル西公園 Tel 022-261-7595

! 技術者がいます!!

御依頼により、特殊機器の開発も致します

センサーの開発やあなただけのオリジナル防犯システム、高画質CCDカメラでの工場や倉庫の監視、遠く離れた店舗や会社の様子をオンタイムで見ることができる、そんなオリジナルのシステム作りもお任せ下さい。

●全国出張盗聴発見サービス●

盗聴器の完璧な発見調査は一度当社に御相談下さい。現在、重要な会議の前には当たり前になっています。新製品開発・新規事業計画が途中で盗まれていないと断言できますか？ 当社は、多くの発見実績と高性能調査機材に高い技術でお客様に安心と御納得を頂いております。

新型・高性能カメラ

高性能超小型CCD

0.5mmø レンズ（モノクロ）

9V～15V、国産イメージセンサー。420TVラインでクリアーな映像。マイク付き。0.1ルクスで暗いところに強い。サイズ25×25×10（mm）

特価 ¥38,000

0.05ルクスで暗い所でもOK!

雨に強いタイプです。屋外に設置するならこれ。420TVラインでクリアー。

特価 ¥38,800

普通レンズ8mmF1.6。モノクロCCD。420TVラインでクリアー画像。

特価 ¥38,000

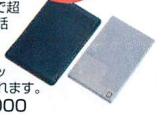
携帯カメラ

カラー電話機型。27万画素CCD。有線式、無線は別途。

特価 ¥45,000

会話用発信器いろいろ

CDボクサー 送信器



カードタイプで超薄型です。会話時だけ発信。見つかりづらい利点有。バックにも入れられます。

特価 ¥38,000

UZ-400 送信器

140H、200m。集音10mのスタンダードタイプ。

特価 ¥38,000

ULX-40

500Hの長時間。集音10mの高出力タイプ。

特価 ¥40,000

U-110チビ 送信器

100Vで連続送信ならこれです。半永久的。

特価 ¥35,000

UZ-110イカ 送信器

100V直結。コンセントタイプ送信器マイク内蔵。

特価 ¥36,000

セット価格 UZ-400

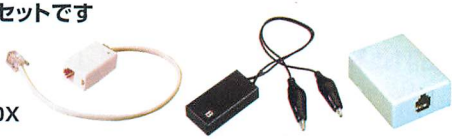
140時間発信機 UZ-100 受信機

特価 ¥68,000

電話用いろいろ お得なセットです

UCR-120DX 電話発信器

特価 ¥138,000



UT-600 BC-700 UT-700 RT-600

どれでも ¥38,000 です。

コンクリートマイク 壁に当てるだけで会話が聴こえます。

SK-300

今までのシリーズでは超人気のタイプです。雑音が少ないプロ用。

¥53,000

MW-33DX

一番出ているスタンダードタイプ。

¥35,000

SM-222

簡単に使えるエコノミータイプ。

¥12,000

探偵グッズ

スーパーボイス

声が男は女になり、女は男になります。16段階に変化します。

¥19,800

バグチェイサー

最高の発見器 専門家使用。

¥85,000

ピンホールレンズ（VP-37EX）

¥62,000

このままバックに入れればすぐ使えます。穴は直径2mmでOKです。一眼レフ対応。デジタルカメラなら美しい画像がズームアップできます。

- ●赤外ライト
- ●大型レンズ
- ●電動レンズ
- ●高性能カメラ類
- ●システム組み合わせはご相談下さい。

●価格はお問い合わせ下さい。●表示価格は全て税別です。●広告に掲載してない物・他店に無い物等取り扱っております。

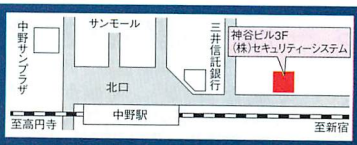
Tel. 03-3386-8171
Fax. 03-3388-9820

各種カード・ローン取扱

振込銀行：住友銀行中野支店
（普）2047116（株）セキュリティーシステム

TVカメラのことなら専門の当社におまかせ下さい。お見積もり致します。FAX注文24時間受け付け中。

※お求めは現金書留かお振込又は代引きです。代引きは宅急便か郵便局でもOKです。（3万円以内送料1000円）税別です。



モザイク除去編集機

片手にスッポリ
高性能ハンディタイプ

追従を許さぬ多機能性！

1999年型
最新機種
新9機能
搭載

消費税・送料
無料
サービス

新作AV
対応モデル
操作簡単、
ゲーム感覚!!

ブルー反転機能、マルチ対応コピーガード除去機能などの他機種を寄せ付けないパワーアップ最新機能を披露。
信頼の製造直売＆据え置き価格。

新開発マルチ対応コピーガード除去機と
ブルー・白反転対応機能を含む高性能１３機能を搭載。
レンタルビデオ、セルビデオ、などの新旧を問わず、対応ソフト倍増。
ブルー反転、白反転ボカシには、ほとんどのＡＶテープに対応。
片手でラクラク操作のスリム設計にハイテク技術を搭載。
使用方法、操作も簡単、届けたその日から楽しめます。
※万一、不良の時は即交換、修理ＯＫ、サービス万全。

アダルト３作品入り
ビデオテープ
プレゼント付!!

スカイパーフェクTV
ディレクTV 対応

マルチ対応コピーガード除去機能付

AV-8888 Special

特別価格 ￥39,800

本体・接続用ピンコード２本
ＡＣアダプター・取扱説明書

付属品一式 接続簡単 手間なし、即使用可

基本 4 機能
- 画面明るさ調整機能
- カーソル大きさ調整機能
- 位置移動ジョイスティック
- モザイク反転切り替え機能

最新 9 機能
- ブルー反転対応（新デジタル方式）
- マルチ対応コピーガード除去機能
- 高性能マイコン制御
- 高画質Ｓ端子装備
- ビデオノイズ低減回路
- 反転処理自動補正（フィルター内蔵）
- 改良型輪郭補正回路（エンハンサー）
- コントラストレベルコントロール
- モザイク大・小切り替え機能

新登場

コピーガード除去機 FX-30 Special

（録画防止信号）

名場面をいつも手元に!!

●マイコンセンサー方式により、あらゆるコピーガード方式に完全対応
自動調整回路により、ビデオに入っているコピー防止信号を完全な形で取り除き、シャープな高画質録画が出来、邦画・洋画全般、研修用、ディズニー映画、今後予想される多チャンネル有料放送、話題のパーフェクＴＶ！などの新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画の各方式は勿論、あらゆる強力ガードに完全対応します。

●エンハンサーシステム回路の導入
劣化したビデオテープの映像輪郭を最大限瞬時に補正する機能を有します。

●クローズドキャプション完全対応
通常のガード除去機能で英語字幕スーパーや文字放送などの情報関連の信号に完全確実に対応できる。

●最高級の安定高画質の録画の実現
自動調整の専用ＡＦＣ回路を採用しているので、水平・垂直同期信号を確実に検出、誤動作を生ずることなく対応。シャープな鮮明画像を再現できる。

付属品一式：電池／電源ACアダプター／P-P.S-Sケーブル／保証書

標準価格￥28,800 特価￥14,800

お申し込み

－上記全品消費税・送料全額サービス－

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

1998 無断転載・一部でも引用を固く禁ずる

信頼の製品を提供する
有限会社 セントラル電子
本社 〒174-0075 東京都板橋区桜川3-10-9
TEL03(5398)0770 FAX03(5398)1636
工場 神奈川県相模原市南台

T-ZONEはコミュニケーションの楽しさと、便利さをお届け致します。

全国通販OK!
T-ZONE

らくらくお支払い
最長60回までOK!
ボーナス併用もOK!

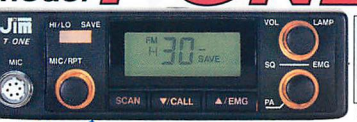
少ない予算でも大丈夫!
月々¥3,000からOK!
銀行印・免許証ご持参下さい。

不要になったとき
買取り保証
グレードUPのときも安心!

ご都合に会わせて
配達日指定OK!
ご不在がちの方へ!
6:00~8:00PM配送
夜間配送もOK!
※一部商品を除く。

Jim model T-ONE 10mFM/AM モービル&ポータブル トランシーバー

これから始まる T-ONEの世界!



写真の付属品はすべて標準装備です。

周波数：AM28.70~28.99MHz FM29.00~29.69MHz 10KHzステップ	付属品 ・単3バッテリーバック ・ハンドマイク
電　源：DC13.2V又はUM-3×10本	・ローディングホイップアンテナ
出　力：FM8W/AM1W	・モービルブラケット
寸　法：122W×37H×190Dmm	・マイクハンガー
重　量：1,200g（バテリーパック・電池含む）	・DCコードetc

10m FM機がなんと ¥12,800 モービルでもポータブルでもOK!

¥12,800にてご奉仕、ダントツ価格でサービス中! ■オールマイティーに活躍! モービル&ポータブル■レピータ運用もオプションユニット(UT-ONE¥2,800)で可能!

秘話解読内蔵!

- メモリーチャンネル…500チャンネル（50ch×10バンク）
- 受信モード…WFM/NFM/AM
- 電源…4電源
- 付属品…ロッドアンテナ、ニッカド電池（4本）、ACアダプタ、カーアダプタ、イヤホン、ハンドストラップ

各バンドステップモード設定済!

CAMNIS0.1~1,300MHz連続受信 HSC-190
定価¥45,000 T-ZONE特価 ¥24,800

AOR マルチバンドレシーバー AR8200

- 0.53~2040MHz連続受信
- バンドスコープ機能
- 豊富なオプションガードで機能UP!

定価 ¥77,700
T-ZONE 特価 ¥68,000

Jim 感度UP!! 24~1500MHz 3ポジション切換つき!

高感度受信アンプ

レシーバー用 M-51 定価 ~~¥8,900~~
レシーバー用 M-75 定価 ~~¥12,000~~
アマチュアハンディ機用 M-100 定価 ~~¥15,800~~

モービルマルチメディア ポケットボード

写真の電話は別売です

1回のメールがたったの10円で利用でき、初期費用も月額基本料も不要です!!
定価~~¥12,800~~
T-ZONE価格 ¥10,800

「メール大好き」というあなたにピッタリのモバイルツール! 新登場!!
- 「10円メール」「ポケベル送信」がキーボードで楽々メッセージ
- 本体内にコンパクトに接続ケーブルが収納できます。
- 「ジャカジャカジャンケン」ゲーム内蔵

※［通信速度］データ：6900bps

携帯編集長

Windows 95 / 98 / NT対応

- 専用IC内蔵 高性能インターフェースケーブル+編集ソフト
- 新局番等の変更もできる変換ソフトが添付
- 携帯電話の電話帳メモリをパソコンで編集できる!!

定価~~¥6,980~~
T-ZONE価格 ¥4,980

T-ZONEオリジナル アルミ伸縮ポール TP-520

T-ZONE価格 ¥5,800

移動運用の必需品!
今までよりも長い!! 最長5.2m
太くて、丈夫!! 37mm→34mm→30mmの3段スライド式
固定でもOK! 取付金具付き

CALL BOOK 1999

大好評発売中! CD-ROM
品薄お早めに T-ZONE特価 ¥7,500

●US版、DX版が一緒に入っている。●約149万件のコールが入り、コール・名前・QTHのどれでも検索可能。●その他、アマチュア無線のさまざまなデータも入っている。

超人気 T-ZONEオリジナル アンテナセット

の価格でアンテナ、スタックブーム、ッチングKIT全部入ってます!
T-ZONE価格 ¥12,800

430MHz 15エレ スタックアンテナ

美人は何かと秘密がイッパイ!! ひょんな所で足が付く、だから刻んで安心。

今売れています 店長オススメ品

パーソナルシュレッダー 紙切美人

オフィスはもちろんのこと、家庭でも使いやすい持ち運び自由なコンパクトシュレッダーです。
（電源アダプター付属）

仕様
電　源：AC100V 50~60Hz
投入幅：250mm（A4サイズ）
サイズ：360W×144H×212Dmm
重　量：2.4Kg

T-ZONE特価 ¥7,500

お買い求めはハムショップおよび下記のT-ZONE各店へ

- 無線ゾーン
  〒101-0029 東京都千代田区神田相生町JR高架下 TEL03-3257-2659
- 無線パーク
  〒362-0015 上尾市緑丘3-5-28 TEL048-773-4931
- 太田店
  〒373-0033 太田市西本町14-2 TEL0276-25-0611
- 静岡店
  〒422-8001 静岡市吉田34-34 TEL054-264-4120

お客様に大評判!!
通販なら お電話一本ですぐ発送!!
商品はスグお手元に!
16時までなら 即出荷!!

☎048-773-4931
TEL受付時間 10:30~19:00
お申し込みは無線パーク〒362-0015 埼玉県上尾市緑丘3-5-28

FAX048-773-8758
FAX24時間受付中です!
お支払いは記憶時でOK! 便利なコレクト便を御利用ください。

希望商品の在庫を注文前にご確認下さい。
代引き料・送料等はお店にご確認下さい。

発売元：株式会社トヨムラ 〒101-0021 東京都千代田区外神田2-12-2 TEL.03(3257)2640 FAX.03(3251)9706

ついに出た!!

MD版

5倍速デジタル聴

大ブームの頭脳開発トレーニング

21世紀を目前にして大脳生理学の成果はめざましく進展しています。
現在の脳科学段階では全てが理解されているわけではありませんが、非常に興味深い内容が解明されつつあります。
例えば、「速度を速くして言語を聴くトレーニング」が人間の脳に刺激を与え物事の理解度をかなり上げたという研究結果が報告されています。これに倣って今や司法試験学習、そしてあらゆる分野の能力開発に「速度を速くして言語を聴くトレーニング」が活用されています。
これにより、今まで何となく難しいと思われがちであった脳科学が一気に身近なものへと導かれました。

私共、サクセス インテリジェンスは、医学博士監修のもと社会人、学生、主婦はもちろんあらゆる分野の方面への頭脳開発を関連づけようと取り組んでいます。
5倍速デジタル聴トレーニングは、「速度を速める事で生じる雑音」を消し、最も音質がクリアなMD版デジタル音（業界初の5倍速モード再生、もちろん1倍から4倍も聴くことができます）で体験できます。単なるカセットテープ早回し方式では無い為、音質がより鮮明に聴こえます。トレーニングを続ける事によって実生活におけるあなたの記憶力・集中力など様々な能力は今まで以上に大幅にアップします。
あなたの能力を思う存分引き出しましょう。

今からでも遅くない

頭の回転が良くなるだけで 今のあなたの問題は、驚くほど解決する!!

人は、今の自分では解決できないような困難な場面に出会うと、いきなりやる気が薄れ気分が暗くなります。そして、希望が無くなってくると不安や恐怖で頭の中が一杯になり前向きな思考や行動がストップしてしまいます。「どうせ無理だ」「仕方ない」と自分に言い聞かせて諦めてしまうのです。
でも、あなたにその問題を解決するための頭脳（創造力・発想力・洞察力等）が備わっていたとしたらどうでしょうか？あなたの頭脳から様々な独創的なアイデアやひらめき、効果的なプランがたちどころに浮かんできたとしたらどうでしょうか？
それは、あなたの心に再び希望と活力をよみがえらせ、行動する勇気を湧かせ、それまで無理と思えた問題を驚くほど解決に向かわせます。

5倍速デジタル聴トレーニング

Success Intelligence Japan
サクセス　インテリジェンス　ジャパン
〒183-0023
東京都府中市宮町1-40　明治生命ビル10階
TEL.042-360-1908(大代表)／FAX.042-360-1913

資料の御請求はこのハガキにて!

お電話でのお問い合わせは　0120-366-808
10:00AM~8:00PM（日・祝日を除く）

大好評!!

有害電磁波防御シール プレゼント中!

(サクセス インテリジェンス特製)
先着順につき品切れの際は、ご容赦ください。

現代社会は様々な有害電磁波が発生しています。例えば車のエンジンからの電磁波は反射神経を40%以上鈍らせます。また、有害電磁波はあなたの頭の回転を鈍らせるだけでなく肩こり、頭痛、癌、白血病を促進するとも言われています。このシールであなたの身体をこのような障害から守りましょう!

サクセス インテリジェンスはあなたの健康をサポートします。

あなたが本当に頼れる心強いパートナー(頭脳)

もし、どんな場面でも、タイミング良く現われ、なんでも解決してくれるパートナーがいたら便利だと思いませんか?何をやるにしても、自信満々でやる気十分に物事に対処できます。どんな問題が起きても解決してくれて、チャンスも広げてくれる。更には、チャンスの活かし方まで気付かせてくれる。いつでもそばにいて、求めれば必ず信頼できる賢い答えが返ってくる。

多くの人が自分自身のパートナーの能力を過小評価し、すぐにあきらめたり、他人に頼ったりしてしまいます。本当のパートナーの能力やその価値の大きさに気付いてません。

そのパートナーは実はあなたの頭の中にいて、あなたの声を待ちわびています。頭脳に年齢は関係ありません。いまからでも十分間に合います。

Do it now!!

裏面のアンケートに記入して郵便ポストに投函して下さい。

郵便はがき

料金受取人払

武蔵府中局
承　認
196

差出有効期限
平成12年11月
26日まで

1830-8790

東京都府中市宮町1-40　明治生命ビル10階

Success Intelligence Japan 行
サクセス　インテリジェンス　ジャパン

ACTION 001.

フリガナ 氏　名		性別	男・女	才	未婚・既婚
住所	〒				
	電　話	（　　）	携帯電話	（　　）	
勤務先	フリガナ 会社名		所属		
	住　所		電　話	（　　）	
ご職業	1.会社員　2.学　生　3.公務員　4.団体職員　5.自営業 6.契約社員　7.定年退職者　8.主　婦　9.アルバイト　10.求職中 11.その他（　　）				

受信機・アマ機 パソ機・逆輸入機 今すぐお電話を下さい。

激安特価

AOR
AR-8200/DX
定価¥77,700
0.5～2040MHz
秘話・メモリーカード他、5枚別売
¥TEL激安特価

AOR
AR-8000/DX Ⅱ
定価 ¥74,800
秘話解読内蔵150段階
¥TEL 激安特価

YUPITERU
MVT-9000/DX
定価 ¥90,000
秘話解読内蔵150段階
(改) ¥激安特価

YUPITERU
MVT-7200/DX
定価 ¥68,000
秘話解読内蔵
秘話解読内蔵127段階
(改) **¥TEL 激安特価**

AOR
AR-16
定価 ¥39,800
0.5～1300MHz
秘話解読内蔵
送信機能付
¥TEL激安特価

STANDARD
AX-400B/DX
定価 ¥39,800
秘話解読内蔵150段階
(改) **¥激安特価**

TONO
PR-1300A/SP
定価 ¥59,800
0.1～1300MHz
秘話解読内蔵
430MHz0.1W送信
(改) **¥激安特価**

ALINCO
DJ-X10/DX
定価 ¥54,800
秘話解読内蔵150段階
(改) **¥激安特価**

ALINCO
DJ-X5
定価 ¥39,800
0.1～2900MHz
秘話解読内蔵
¥激安特価

YUPITERU
MVT-3300
定価 ¥48,000
秘話解読内蔵
盗聴電波メモリ済
¥激安特価

YAESU
VX-1
定価 ¥34,800
144/430MHZ1Wハンディ
76～999MHZ表示
ワイドハンド受信機能搭載
(改) **¥激安特価**

AOR
AR-5000/DX
定価 ¥198,000
10K～2600MHz 秘話解読内蔵
¥TEL激安特価

特価品・中古品

●HF・オールモード

①FT-920	HF/50M 100W	…極上	¥135,000
②TS-570S	HF/50M 100W	…展処	¥128,000
③FT-847	HF～430M 100W	…新品	¥TEL特価
④IC-746	HF/50/144M 100W	…新同	¥155,000
⑤IC-706MKⅡG	HF～430M 100W	…新品	¥TEL特価
⑥TS-790S	144/430M 45W	…新同	¥159,000
⑦TS-790G	144/430/1200M 10WJ無し	…極上	¥179,000
⑧TM-255S	144M 40W	…新同	¥69,800

●モービル（逆輸入品各種在庫有ります。）

⑨TM-V7A	144/430M 50W J無し	…極上	¥65,800
⑩FT-8000R	144/430M 50WJ無し	極上	¥63,800
⑪C-5900DX	50/144/430M 50WJ無し	新品	¥TEL特価
⑫TM733GVL	144/430M 20W	…極上	¥44,800
⑬TM-V7	144/430M 20W	…極上	¥53,800
⑭FT-8100	144/430M 20W	…極上	¥44,800
⑮FT-90	144/430M 20W	…新品	¥TEL特価
⑯IC-2800	144/430M 20W	…新品	¥TEL特価
⑰TM-461A	430M 35W J無し	…極上	¥42,800
⑱TM-261A	144M 50W J無し	…極上	¥38,800

●ハンディ（逆輸入品各種在庫有ります。）

⑲TH-D7	144/430M	…新品	¥TEL特価
⑳TH-79SET	144/430M	…極上	¥34,800
㉑TH-G71A	144/430M J無し	…極上	¥36,800
㉒IC-W32A	144/430M J無し	…極上	¥44,800
㉓IC-T8A	50/144/430M J無し	新品	¥TEL特価
㉔C-510A	144/430M J無し	…新品	¥TEL特価
㉕VX-1R	144/430M J無し	…極上	¥33,800
㉖IC-Q7E	144/430M J無し	…新品	¥TEL特価

㉗DJ-C5K	144/430M	…新品	¥TEL特価
㉘VX-5	50/144/430M	…新品	¥TEL特価
㉙IC-T81ss	50～1200M	…新品	¥TEL特価
㉚C-510	144/430M	…極上	¥24,800
㉛TH-42AT	430M J無し	…極上	¥27,800
㉜C-481	430M J無し	…極上	¥23,800
㉝FT-41	430M	…新品	¥18,900
㉞TH-22AT	144M J無し	…極上	¥26,800
㉟C-116	144M J無し	…極上	¥28,800
㊱C-160	144M J無し	…極上	¥26,800

●受信機

㊲AR-8200		…極上	¥54,800
㊳AR-8000DXⅡ	150P 秘話内蔵	…極上	¥44,800
㊴MVT-9000		…極上	¥39,800
㊵MVT-9000DX	150P 秘話内蔵	…極上	¥45,800
㊶MVT-7200		…極上	¥29,800
㊷MVT-7200DX	127P 秘話内蔵	…極上	¥39,800
㊸MVT-3300	秘話内蔵	…極上	¥14,800
㊹AR-3000A		…極上	¥69,800
㊺AR-7000		…新品	¥TEL特価
㊻AOR SDU-5000		…極上	¥59,800

●パーソナル

㊼905G7		…新品	¥TEL特価
㊽905G2	1280	…極上	¥95,000
㊾905G2	1280	…新同	¥120,000
㊿905G7	UFO-96	…極上	¥79,800
(51)905GB	1280	…極上	¥69,800
(52)REX-9000		…新品	¥32,800

※各種中古品有りますので問い合わせ下さい。

◎全商品消費税込み

◎送料は全国800円。

AND INA 通信機器・パソコン専門ショップ
中央電子産業
96-0011 長野県伊那市日影641-2
☎0265 78-7628
FAX.0265-78-9027
http://www.clio.ne.jp/home/chuoudensi/

●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。
●ヤマト代引でも発送出来ます。
振込先：伊那信用金庫 竜東支店 普通７００５

ご注文・お問い合わせは０５６８-６７-２０７４ 代金着払いＯＫ　1万円以上は送料サービス

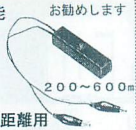
※盗聴には各種発信機と受信機が必要です（受信機は掲載の専用をお勧めします）その他盗聴相談等なんでもお問い合わせ下さい。特注可能

UHF電話盗聴

電話・回線用（ワニロクリップ式）

通話と同時に発信開始！
電話線のどこでも取付可能

壁のソケット内や保安器・等取付万能タイプ
100～200m



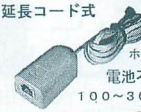
お勧めします
200～600m
長距離用

22.800円　35.800円

電話モジュラーソケット型

通話と同時に発信開始！壁等のソケットに差し込むだけの簡単取り付けタイプ

延長コード式

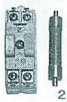


ホワイト
電池不要
100～300m

2分岐型

100～300m

保安器内臓型



ヒューズ
電話の保安器の中身を交換
200～600m

28.800円　32.800円　管型 48.000円　角型 49.800円

UHF音声盗聴

室内音声発信機

100～200m
ミニタイプ
80時間OK
単5電池1本

23.800円

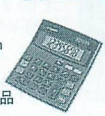
遠距離用

電池で連続3週間～1ヶ月発信
単2電池1本で動作
100～300m

連続6日間
300～1000m
長距離可能
新タイプ
当社お勧め品
100円ライターサイズ

29.800円　29.800円

電卓型音声発信機



電池で連続1週間発信可能
8桁計算機として可能
VOX内臓
100～200m

34.800円

カード型音声発信機

100～200m
音声を感知して発信開始
無音状態で発信停止
VOX内臓

38.500円

ペン型音声発信機

ペンとしても使用可能
アンテナ内蔵
100～200m

42.000円

電池不要タイプ

ACライン用音声発信機

電池不要電源のある所どこでも可能プロも使用中

クリップ取付式
音声を感知して発信開始
無音状態で発信停止
VOX内臓
100～300m

33.800円

3穴ソケット形音声発信機

100～300m

37.800円　29.000円

トリプルタップ形音声発信機

音声を感知して発信開始
無音状態で発信停止
VOX内臓
100～300m

35.000円

三角タップ形

50～150m
近距離用

23.000円

延長コンセント型音声発信機

他にVOX内臓
36,800円有り

29.800円

盗聴発見器

どんな周波数でもOK
初心者でも簡単操作
盗聴発見業も使用する
プロ仕様品
他店90,000エン
特別提供

58.000円

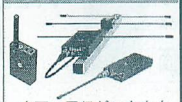
FM帯発信機

ハイパワー音声発信機

詳しくは電話で

1km～1.5km　49,800円
1.5km～2.0km　55,800円
2km～3km　65,800円
（VHF）

尾行追跡機



車両の尾行ができます
素人女性でも可能です
セット118,000円

★ お手持ちのFMラジオで聞けます

電話盗聴用

取付簡単
クリップ式
通話中のみ自動発信
30～100m
50～200m
8,500円
12,800円

モジュラー延長コード式

女性でも簡単取付自動発信
50～200m
電話のコードの延長として使用します
15,800円

音声発信機

89MHz
中距離用
50～200m
12,000円
遠距離用
200～500m
15,800円

コンクリートマイク

CM-333

FMラジオで聞けるドアや壁の向こうも高感度に盗聴可能
電話も対応
他に種類あり

23,500円

電話番号解読機

自動録音テープから解読
プッシュ回線用
29,800円

プッシュダイヤル回線両用
99,000円

専用受信機

スイッチを入れるだけ簡単操作
プロ用感度設計
UHF用
29,800円
録音コード付
VHF用
28,800円

広告の品に対応

自動録音受信機

あなたがいなくても自動録音
電話をテープに自動に通話中のみ録音します

6時間録音
電話用　105,000円

通話25時間録音
音声盗聴電話両用　123,000円
195,000円

CCDカメラ

ビデオコード式

CD-10 モノクロ
ピンホール1ミリレンズ

外部電源端子
ACアダプタ付
7.5～12V
40×55×20
19,800円

送信機内蔵・離れた家庭用テレビで見られます（電話で詳細説明）

UCD-10 モノクロ
ピンホール1ミリレンズ
外部に9V電池で60分動作
ACアダプタ付
10～50m

40×55×20
29,800円

UCD-20 モノクロ
ピンホール1ミリ穴で撮影可能
外部電源端子
ACアダプタ付
7.5～12V
音声付き
100～300m

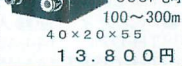
40×70×20
44,800円

UCD-700 カラー
ピンホール
100～300m
外部電源端子
ACアダプタ付
9～12V
音声付き

50×30×75
59,800円

ミニトランスミッター

TX-1　最強！
カメラの映像と音声をテレビに送ります
ACアダプタ付
6V～12V
006Pも可
100～300m



40×20×55
13,800円

★各商品の性能・盗聴相談・使い方・価格等お気軽に電話下さい。　詳しい資料無料（広告以外も掲載）

中村無線

〒484-0000
愛知県犬山市字洞田42
TEL 0568-67-2074
FAX 67-6179

お申込方法

- 代金着払：商品配達時に代金を渡して下さい
- 銀行振込：大垣共立銀行　田県支店（普209893）
- 現金書留：住所・氏名・電話・商品名を明記して下さい
- お急ぎの場合在庫を確認の上御注文下さい一部の地域を除いてヤマト便にて翌日お届けできます。

謹賀新年　今年も小池無線をよろしくお願い申し上げます。

新年大御奉仕商品

アルインコ **DJ-X5**

0.1~2200MHzワイドバンド受信
聞こえる電波はのがさずキャッチ
聞きたい周波数帯に瞬間移動
余裕の1000chメモリー搭載秘話
解読機能付

定価￥39,800　**￥TEL特価**

トランスミッター内蔵CCDカメラ **TR-85C**

50(W)×90(D)×38(H)mm
~~定価￥79,800~~

小型カラーカメラ **TR-76C**

40(W)×52(D)×40(H)mm
~~定価￥42,800~~

超小型白黒カメラ

WJ-510

監視カメラ、10インチモニターTVセット

カメラトータル4台まで接続可

定価￥98,000
特価￥39,800

NSC-100

玄関ドアーカメラシステム。
ドアーの“のぞき窓”をNSC-100と交換　穴12mm

（ACアダプターとケーブル20m付）
~~定価￥39,800~~

防犯用ダミーカメラ（ホワイトボディー）

MT-500S

点滅ランプつき・乾電池使用

特価
￥12,500

スタンド付

MT-500

ランプなし

特価￥8,500

両方共ダミーケーブル、取付台つき

PIH-703DM

防犯用ダミーカメラ
・外観は本物
点滅ランプつき。

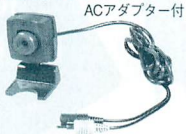
特価
黒 ￥9,800

スタンド付

白 CP-1021
ランプ付 ¥12,000
ランプ無し ¥11,000

ナショナルカメラ **GP-KR501**

25万画素カラーカメラ
ACアダプター付



特価￥1?,800

赤外線フィルター

ビデオカメラにフィルターを取付けると明るさが落ちますので直射日光下で使用（肉眼では真黒）

￥TEL特価

VP-37EX ビデオカメラ用

高性能ピンホールレンズ
37ミリ対応。55g。クリア映像
定価￥79,000

TEL特価

ファイバービジョン **6000V**

ビデオカメラ（37ミリ）対応
は別売アダプターで接続60g。
ライトガイド（別売）

定価￥198,000
￥TEL特価

モニター・監視CCDカメラ **WJ-275C**

室内・室外ともに設置可能
テレビに接続音声も聞ける
赤外線センサー内蔵・警告音で知らせる

特価￥39,500

マルハマ **MCD-9**

高感度デジタルCCD
モニターカメラ
・車及び家庭でも使用可能
・監視・防犯用等多目的に使用可能

定価￥59,800　**￥TEL特価**

赤外線投光器 **IF-5**

・カラーカメラには使用不可
（赤外線をカットするフィルターがついている為）
・被写体までの距離は約5m範囲
・LEDが発光する赤外線は肉眼は確認不可

定価￥19,800　**￥TEL特価**

タイムラプスビデオ **HV-7424**

ジョグシャトル付
24時間モードで120分
テープで26時・160分テープで
34時間40分フルサポート

定価￥250,000
特価￥168,000

コピーガード信号除去装置 **TR-77DXⅡ**

・すべてのコピーガード信号に対応！
・スーパーデジタルクリア回路高性能・高品質の新型マイコン導入！
・専用水平・垂直同期信号検出IC採用
・クローズドキャプション信号対応

定価￥29,800　**￥TEL特価**

新製品　高画質ファイバースコープ　ポリスⅠ

新たなクオリティが時代を開く！
全て6000画素タイプ
長さも1m他
いろいろ有

ビデオカメラに接続OK
（各種カメラ用交換アダプター有）（別売）

TEL特価

ライトガイド

超高輝度LED使用
単3電池2本
ステンレス
チューブ1.5m

特価￥12,500

ビデオコピーガードキャンセラー **VSP-777V2**

・カラーバースト信号方式に世界初対応
・大画面プロジェクター対応
・CS信号入力録画対応
・クローズキャプション信号完全対応
・高画質を追求したスーパーファイン回路
・高性能ワンチップマイコン搭載

定価￥29,800　**￥TEL特価**

MDデジタル編集機 **MSP-730**

・入力チャンネルセレクター内蔵
・スルー回路内蔵
・サイズW91×D82×H23mm
・ACアダプター付

特価￥16,800

エチケット・ウェーブ

直径約6mの範囲の送受信をシャットアウト!!

・携帯電話（800MHz/1.5GHz）
PHSの電波にバリアをはり
めぐらし、ポーリングを阻止。
（ACアダプター付）

定価￥69,800　~~￥49,800~~

お問合せはお気軽にお電話で。FAX.03-5256-6750

☎03-3255-9664 朝10時～夜7時

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留　〒101-0021　東京都千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター２Ｆ　AB係
あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

銀行振込　東京三菱銀行 秋葉原支店 普 4792866へ

小池無線電機(株)

通信販売のお申込み方法

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銀行書留、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

◎昨年はお世話になりました。本当にありがとうございます。

特定小電力トランシーバーではとどかない！
業務無線は高すぎる！
アマチュア無線ではマズイ！

と思っておられる社長さん！
そんなあなたに
資格不要、簡単免許申請でOK

新簡易無線

今売れてます

（値段はお問い合わせ下さい。）

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

STANDARD **C5750**
GPS機能が付加で位置データのやり取りが可能！
144/430MHzコンパクトモービル機

定価¥39,900　¥ 日栄特価

YAESU **FT-90**
144/430MHz
FMデュアルバンドトランシーバー
モービル機の常識を破った超小型機

定価¥49,900
¥ 日栄特価

KENWOOD **TM-V7**
144/430MHzデュアルバンダー。出力20W視認性と操作性で差をつけたカートラ。

定価¥74,800　¥ 日栄特価

ICOM **IC-207**
144/430MHzデュオバンド、20Wモービル機。182chの大容量。多彩な設置が可能。

定価¥59,800　¥ 日栄特価

ICOM　New
IC-Q7 144/430MHz
¥28,800
30~1300MHzという広帯域レシーバ機能にデオバンド送信機能をプラス

¥ 日栄特価

KENWOOD
TH-G71 144/430MHz
¥44,800
デュアルバンドハンディ機

¥ 日栄特価

YAESU
VX-1 144/430MHz
¥34,800
ハンディ
76~999MH
表示
フイドハン
受信機能搭

¥ 日栄特価

STANDARD
C510 144/430MHz
¥37,800
C710　New
144/430/1200MHz
¥41,800
2ウェイ・ダブルバンド。ハンディー&モービル

¥ 日栄特価

STANDARD
C601 430/1200MHZ
¥31,800
C501 144/430MHz
¥29,800
C701
トリプルバンド
¥39,800

¥ 日栄特価

ICOM　New
IC-T8ss
50/144/430/MHz
¥49,800
AMラジオ受信機能付
76~107.99MHz・WFI

¥ 日栄特価

通販専用フリーダイヤル 0120-634-268

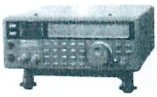
http://village.infoweb.ne.jp./~nichiei

売っても買っても、日栄ムセンは大奉仕します!!

AOR
AR-7000
0.1～2000MHz
AM/WFM/NFM/CW/VSB/LSB見える受信機。世界で初めてワイドバンドスキャナでDSPによるオールモード復調を実現（秘話解読機能装備）

定価¥168,000 ¥ 日栄特価

AOR **AR5000/ AR-5000SS**
10kHz～2600MHz、オールモード機能。メモリーチャンネル数100、超高速スキャンサーチ実現



定価¥198,000 ¥ 日栄特価

ICOM **IC-R8500**
0.1～1999.9MHz。（一部を除く）という超広帯域の本格レシーバー。

定価¥168,000 ¥ 日栄特価

ICOM **IC-PCR1000**
パソコン操作型の新世代レシーバー

アマチュア無線をはじめ航空無線やAM,FM,TV（音声）などさまざまな電波が受信可能
受信用波数範囲0.01～1300Hz

定価¥49,800 ¥ 日栄特価

STANDARD **AX400B**
100Hz～1299.999MHzを高感度でフルカバー。
定価 ¥39,800
¥ 日栄特価
AX400SS 定価¥55,000

¥ 日栄特価

AOR
AR-8200
0.53～2040MHz
連続受信
バンドスコープ機能
豊富なオプションガードで機能アップ

定価¥77,700
¥ 日栄特価

YUPITERU **MVT-3300**
108～170MHz
300～470MHz
806～100MHz
秘話解読内蔵
デュープレックス受信も可能なマルチバンドレシーバー

定価 ¥48,000
¥ 日栄特価

ICOM **IC-R10**
0.5～1300MHz
バンドスコープ
VSC,シグナビ
機能付き。

定価¥54,800
IC-RIOSS
¥ 日栄特価

ALINCO **DJ-X10/ DJ-X10SS**
100KHz～2000MHz
をオールモードで確実にキャッチ。40ch多機能チャンネルスコープ、36桁の大型液晶ディスプレイ。

定価¥54,800 ¥ 日栄特価

逆輸入無線機じゃんじゃん売れてます!!

C5900DA

TEL特価

TM-V7A

TEL特価

TM-261A

TEL特価

TM461A

TEL特価

C510A

TEL特価

TH-G71A

TEL特価

VX-1R

TEL特価

TH-22/42AT

TEL特価

◎本年も日栄ムセンを宜しくお願い致します。

日栄ムセン

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20
TEL.06-6634-2680
FAX.06-6635-2363
（FAXは24時間 受付中!!）

とにかく安い! ハムセンアライ。まとめ買い大歓迎!!

逆輸入無線機

今月のお買得

ICOM
IC-T8A
50/144/430MHz
特価 ~~¥44,800~~
大特価

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

KENWOOD
TH-G71A
144/430MHz、トーンスケルチ内蔵 日常生活防水
特価 ~~¥44,800~~

KENWOOD
TM-V7A 大人気。
144/430MHzデュアル。
大特価

KENWOOD
TM-261A
特価 ~~¥44,800~~
TM-461A
特価 ~~¥54,800~~

STANDARD
C160X
144MHz
特価 ~~¥35,800~~

STANDARD
C150X
144MHz
特価 ~~¥29,800~~

STANDARD
C510A
144/430MHzデュアル。トーンスケルチ内蔵。
特価 ~~¥48,800~~

STANDARD
C508A
トーンスケルチ内蔵 リピーターOK
特価 ~~¥38,800~~

STANDARD
C408A
430MHz
特価 ¥25,800

STANDARD
C481X
オプション7点付
特価 ~~¥37,800~~
本体のみ
特価 ~~¥33,800~~

ICOM
IC-W32A
144/430MHz
大特価

ICOM
IC-Q7E
144/430MHz
大特価

YAESU
VX-1R
リチウムイオン電池、充電器、トーンスケルチ付
特価 ~~¥39,800~~

中古品

① TH-G71A（新同）・・・・¥31,800	⑪ C115 ・・・・・・・・・・・・・¥12,000	㉑ AR8000（上）・・・・・・・¥35,000
② TH-42AT（新同）・・・・¥26,800	⑫ C160X（新同）・・・・・・¥25,800	㉒ AR8200（新同）・・・・・¥51,800
③ TH-F47 ・・・・・・・・・・・¥17,800	⑬ C481X（新同）・・・・・・¥24,800	㉓ AR2700DX ・・・・・・・・・¥14,800
④ TH-59・・・・・・・・・・・・¥19,800	⑭ C5710X（トーン、面付）¥54,800	㉔ MVT-7200N（新同）・¥27,800
⑤ TS-790（極上）・・・・・・・¥応談	⑮ IC-Z1（上）・・・・・・・・・¥26,800	㉕ MVT-7100N（新同）・¥21,000
⑥ TS-440S ・・・・・・・・・・¥56,800	⑯ FT-40（上）・・・・・・・・・¥18,000	㉖ MVT-3300（上）・・・・・¥14,800
⑦ C401（上）・・・・・・・・・・¥8,800	⑰ FT-51ND（上）・・・・・・¥25,800	㉗ IC-R10（極上）・・・・・・¥25,800
⑧ C101（上）・・・・・・・・・・¥7,800	⑱ FT-51ND（上）・・・・・・¥25,800	㉘ HSC-052A・・・・・・・・・¥18,000
⑨ C181X ・・・・・・・・・・・¥23,000	⑲ IC-A21（エアバンド）・¥44,800	その他在庫沢山あります。中古品は
⑩ C550X ・・・・・・・・・・・・¥応談	⑳ AX400B（新同）・・・・・¥24,800	TELにて必ず在庫をご確認ください。

DC-DCトラック用電源

アルインコ
DT-840M
40A
定価~~¥39,800~~
ハムセンアライ 大特価
税・送料サービス
¥14,800

ダイワ
303FII
30A
定価~~¥32,800~~
ハムセンアライ 大特価
税・送料サービス
¥13,800

第一電波
GCM3500
35A
定価~~¥36,800~~
ハムセンアライ 大特価
税・送料サービス
¥14,800

アルインコ
DT830M
30A、スイッチング式
定価~~¥34,800~~
ハムセンアライ 大特価
税・送料サービス
¥15,800

安定化家庭用電源

第一電波
GSV-3000
30A
定価~~¥36,800~~
ハムセンアライ 大特価
税・送料サービス
¥15,800

ダイワ
SS-301X
30A連続
定価~~¥26,800~~
ハムセンアライ 大特価
税・送料サービス
¥14,800

インターネットホームページ開設しました。http://www.icon.pref.nagano.jp/usr/ham-arai/index.htm

特小

STANDARD
PR310
9CH
JIS防滴型。エマージェンシー機能。約40時間使えます。
定価~~¥19,800~~
¥13,800

ALINCO
DJ-CH9
9CH
グループトーク機能 フリーチャンネルサーチ オートパワーオフ。
定価~~¥19,800~~
¥13,500

YUPITERU
CT-55RI
9CH FM/AMラジオが楽しめます。交信距離を広げるDXモード 省エネ設計。
定価~~¥23,800~~
¥15,800

パソ機

マルハマ
REX9000
¥29,800(税込)

信和
PR-6
¥29,800
(税込)

今月のお薦め

携帯電話の電波をカット!
携帯電話に悩んでいる方へ。携帯電話・PHSを使用不可能に!
ACアダプタ付。
大特価
¥34,800

PC-3100 ポータブルバッテリー
DC14V、5,400mAh。
アウトドア汎用DC電源、長時間ビデオバッテリー
大特価
¥13,800

パソ機中古

① 信和 SC-905GB（上）・・・・・¥48,000	
② 信和 SC-905GV ・・・・・・・・¥46,000	
③ 信和 SC-905GIII ・・・・・・・¥55,000	
④ 信和 SC-905GV2（上）・・・¥58,000	
⑤ 信和 SC-905G7・・・・・・・・・¥54,800	
⑥ ナショナル PQ-13（新同）・・¥49,800	
⑦ YAESU FYA-925（上）・・・¥48,000	
⑧ マルハマ REX9000（上）・・・¥21,800	

〒390-0852 長野県松本市島立442-2 FAX0263-47-6687

有限会社 ハムセンアライ

松本インターより市内へ700m左側端の手前信号5つ目

お急ぎの方は代引が便利
電話一本で全国発送OK!!

受信機・アマ機・パソ機高価買取り、下取り中。TELにて。

AOR
AR8200
.53～2040MHz
ールモード、
機能、マルチ
細はTEL
定価
~~27,700~~
¥税込特価

AOR
AR8000DX Ⅲ Ⓜ
盗聴、取締など入力
キーボードの変更等で
更に使い易く、高性能
になりました。
秘話内蔵済。
ノーマルタイプも
税込大特価中!
大特価
¥59,800

YUPITERU
MVT9000DX
0.53～2039MHz
1000CH、メモリ、
秘話内蔵済。
0.53～2039MHz、
1000CHメモリ、
秘話内蔵済。
MVT-9000(ワイド)
も税込大特価中!
定価~~¥90,000~~
¥税込特価

TWR850
28～2000MHz、FM電波の
発振源を音と光(LED)で
探せます。(TV、FMラジオ
などは感度を下
げてあります)
単3電池で使用。
単体で使用可。
ATT可変付で
使用簡単。
送料サービス
税込特価
¥49,800

クラニシ
LA300
電界強度、周波数測定、
電波漏れ、発振源の探知、
等用途多大。プリアンプ
WA-300Hとの
セット(¥54,800)
で更に強力。
送料サービス
税込特価
¥48,000

〈別売オプション〉
M8200 メモリカード ~~¥8,000~~
I8200 秘話解読 ~~¥8,000~~
T8200 トーンスケルチ ~~¥12,000~~
E8200 空線信号解除 ~~¥6,000~~
U8200 ICレコーダ ~~¥8,000~~
C8200 ソフトケース ~~¥2,000~~
C8200 RS232Cケーブル ~~¥12,000~~

AOR
AR Mini SCOUT
AR8200のニューバー
トナー。周波数をカウ
ンタで計測。
定価~~¥19,800~~
¥税込特価

AOR
SDU5500
より大きく、より見やすい
LCD表示
定価~~¥98,000~~
大特価

YUPITERU
MVT-3300
08～170、300～470、
06～1000MHz、
M/FM200CHメモリ、
聴波65CHメモリ済。
話内蔵。
定価~~¥48,000~~
税・送料サービス
¥19,800

YUPITERU
MVT-7200DX
0.53～1650MHz
1000CH、メモリー、
秘話内蔵済。
ノーマルタイプも
税込大特価中!
定価~~¥68,000~~
¥税込特価

YUPITERU
MVT-7000
8～1300MHz、
AM/NFM/WFM、
200CHメモリー
ハムセンアライ
大特価
税・送料サービス
¥26,800

AOR
AR5000DX
0kHz～2600MHzオールバンド
話内蔵済。ノーマルタイプも大特価中!
定価~~¥198,000~~
¥税込特価

AOR
AR7000
100kHz～2000MHz完全独立
の2VFO1500CH。
DSPオールモードスキャン。
定価~~¥168,000~~
¥税込特価

AOR
AR3000ADX
秘話解読内蔵。DSPオー
ルモード復調。ノーマル
タイプも
税込
大特価中!
¥99,800

AOR
AR16
カードサイズ小型軽量。
単3電池2本。·430～
39.9MHz微弱送信OK!
秘話解読可変付。·コー
レス電話などメモリ済。
定価~~¥39,800~~
¥税込特価

STANDARD
AX400BDX
秘話解読150段、
ノーマルタイプも
税込大特価中!
¥税込特価

YUPITERU
MVT-8000DX
秘話解読内蔵。
ノーマルタイプ 税込¥32,800
定価~~¥68,000~~
¥48,800

URC
NRD-545
SP受信機。定価~~¥198,000~~
大特価
イドバンドコンバータユニット
引売~~¥39,800~~

ALINCO
DJ-X10DX
大特価
AOR ARD-2
大特価
¥39,800

MARUHAMA
RT-723
大特価 ¥29,800
RT-422DX
大特価 ¥10,800
RT-719
大特価 ¥19,800

外部アンテナで感度10倍アップ!

① 第一電波**D-130** 固定、ケーブル15m付 25～1300MHz全長1.7m
重量1kgオールステンレス25φ～50φ ベランダなどに、送信もOK。
~~¥13,000~~→**¥11,500**
税込送料サービス

② 第一電波**D-190** 固定、ケーブル10m付100～1500MHz
全長0.84m 25φ～50φ
~~¥9,800~~→**¥8,800**
税込送料サービス

③ 第一電波**DPLUS-J** (直下型受信アンプ) D-130/190等固定用。
500kHz～1500MHz。20dB、取付簡単。本体10cm。ACアダプタ付。
~~¥9,800~~→**¥8,900**
※モービル用DPLUS-Pもあります。税込送料サービス

④ 第一電波**D-505** モービル用プリアンプ付
0.5～1300MHz 全長1.1m
~~¥13,000~~→**¥12,000**
税込送料サービス

⑤ 第一電波**D-707** 固定、プリアンプ付
0.5～1500MHz 全長1.1m
~~¥18,800~~→**¥17,200**
税込送料サービス

⑥ コメット**BR16** 固定プリアンプ付
0.5～1800MHz 全長1.4m
~~¥22,800~~→**¥19,800**
税込送料サービス

⑦ コメット**BR20** 固定モービル用 プリアンプ付
0.5～1600MHz 全長1.05m
~~¥18,800~~→**¥17,200**
税込送料サービス

⑧ マルドル**LP-1300** 固定、ログペリ100～1300MHz
1.46m×1.35m (最長部)
~~¥19,800~~→**¥17,800**
税込送料サービス

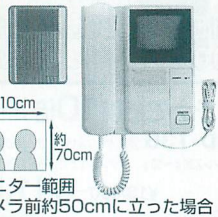
⑨ ナテック**Z700L** 固定用。エアバンド～
450MHz (144/430TX)。15m、ケーブル付。
M、BNC両タイプあり。~~¥14,800~~→**¥13,800**
税込送料サービス

※同軸、基台など各種在庫多数有り。電話にてご確認ください。

全国通販OK!
0263-47-7410
営業時間10:00～7:00 日祭11:00～4:00

申込方法
① 銀行振込：事前にTELにてお申し込みください。
振 込 先：八十二銀行西松本支店(普)87398
口 座 名：(有)ハムセンアライ
② 現金書留：在庫確認の上、住所、氏名、電話番号、商品名を明記してお申し込みください。
③ 代金引換：事前にTELにてお申し込みください。

あなたに選択いただく特選通販 ベスト5

(財)全国防犯協会連合会推薦
えがおとーく
電灯線式


モニター範囲
カメラ前約50cmに立った場合

既設用広角テレビセット
MKS-1A-P
通販特価 52,000円

FAX情報装置
早い安い簡単開設
■Vomax1000 FaxBox/5(外線登録可)

ファックス情報今すぐお試しください
FAX情報サービス(03)3943-2544

FAXの受話器をあげてダイヤル音声案内で信号のあと 0 # スタート 情報受信できます。

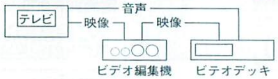
容 量：5Mメモリ 40ボックス
蓄積能力：A4約150枚
内蔵バックアップ：約6時間
通販価格148,000円
特価 98,000円

限定8台

最新型電子ビデオ編集機
SUPER VIDEO EUMINATOR
片手でラクラク操作のハンディタイプ!
どこへでも持ち運べるコンパクト設計!
NEW

新型ハンディモザイク除去機
新設計モザイク・ネガポジ反転両用
明るく高画質・取付簡単!!
■サイズ：54×145×25mm
(突起部含まず)
■重量：360g
■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

通販特価 13,500円



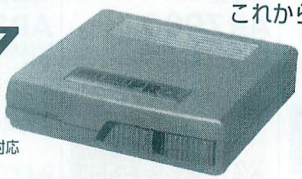
快音、MDデジタル編集機
MDセーバーPRO MSP730
MDやDATなどのデジタル信号に含まれているコピー禁止信号を独自のデジタル処理回路により、完全に除去、MD本来の高画質を保ったままMDへ簡単にデジタル録音/編集が可能です!!

- 入力チャンネルセレクター内蔵
- スルー回路内蔵
- 入出力端子 光コネクター2系統
- サイズ W91×D82×H23mm
【付属品】
- 専用アダプター

MD→MD
MD→DAT
DAT→MD

通販特価 16,800円

PROTECH VSP777
これからのコピーガードキャンセラー



- 初のマイコン制御により、あらゆるコピーガード方式に対応
- Perfec TVの有料放送にかかっているコピーガードに対応
- 世界初!! クローズドキャプション完全対応
- 専用水平・垂直同期信号検出ICを採用
- 最高級の高画質録画を実現
- DVD対応

新開発DIGITAL
Perfec TV 対応
DVD 対応
Mediabox 対応

通販特価 13,800円

留守番電話装
リモートホン
AT-600
通販価格
27,000円

でんわ代行サービス
ご利用もお申込みも簡単
不在にするとき
1 4 2 … 1 で転送開始
在社のときは
1 4 2 … 0 で転送解除

入会金：25,000円	業務料(月額)：25,000円

■Vomax 1000 FaxBox/9(外線登録可)

容量：5Mメモリ40ボックス
蓄積能力：A4約270枚
内蔵バックアップ：約6時間
通販価格 180,000円
特価 118,000円

限定13台

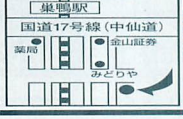
ダイヤルイン装置
LANSAMDI-4
1本の電話回線で4つの電話番号が使えます。

通販価格
33,800円

フルデジタル
留守番電話
NEW
リモートホン
AT-D700
通販価格 35,000円

- 応答・PCM方式(フラッシュメモリーカード・最大8分)
- 用件・DSP方式(フラッシュメモリー内蔵・約30分)
- 頭出し・リピート・スキップ・バック再生
- 早聞き・遅聞き再生●リモコン
- 自動呼出(3)追っかけ呼出
- ワープ転送●タイマー
- 自動通話録音

FaxBoxで商品紹介中
▶(03)3943-2544番
業販歓迎1台から∞卸



ご注文は、代金引き替えで全国送料無料、商品はすぐ発送 ※上記の金額には、別途消費税がかかります。
SOHO情報通信システム 営業時間(平日)AM9:00～PM6:00
ファミリー電気通信株式会社 ☎0120-60-5445
〒170-0002 東京都豊島区巣鴨1-35-6 Fax.03-3942-6469

※指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要です。

●防犯グッズ特価商品、日本では入手できないコードレスホン各種
●ご注文お問い合わせ時間／平日 午前十時～午後四時　定休日 日曜・祝日
●商品のご質問等もお気軽にお電話ください。

■あなたの身を守る護身用グッズ■

レスキューホン99　救急 防犯用

一人暮しや病人の方の必需品
自動警報システム。使い方はあなた次第です。
高さ75×幅240×奥行340(ミリ)
・ペンダント型リモコン付
・自動メッセージ転送
・4メモリー
・自動ダイアル

超特価 14,800円

外部センサー入力端子付 17,800円
防犯センサー＆警報器付自動通報装置 24,800円

防弾チョッキ　新入荷

ベストタイプ
Tシャツタイプ
特価68,000円

TAITAN-GB 6万ボルト

限定"別売カバーケース"プレゼント!
ハイパワー電池 別売1,000円
超特価7,000円
TAITAN-GB60,000V ＋ 防犯スプレー 9,000円

限定超特価セール実施中!!

TAITAN-GLS 20万ボルト

専用ホルダー付
安全装置付

新入荷
毎月限定20本まで
特価26,000円
超特価10,000円
ハイパワー電池 別売1,000円

ASPタイプ 特殊警棒

カバーケース付
色：ブラック
3段タイプ
最短22cm
最長53cm

特価8,800円
超特価6,000円

強力パワーアップバージョン 防犯スプレー

もしもの時の護身用

超特価3,200円

パチンコ体感器各種

貴門ちゃま、モンスターハウス、マジカルランプ対応!!
攻略新機種多数全機種全58パターンマニュアル付

1/100万タイプ 入賞メモリー付 ピート移動OK
外部メモリースイッチ付 リセット機能付
○ニューあんたが大勝 スーパーブルブルメモッター 定価149,000円→ 特価69,000円
○本体及び外部バイブレーター 定価189,000円→ 特価79,000円
1/10万タイプ
○'97ニューあんたが大勝EX 定価99,000円→ 特価39,000円
別売 万能バイブレーター12,000円

プレイステーション 新入荷 完全攻略ハイテクカートリッジ アクションリプレイ

・日本語版
・12桁の裏技コードを入力すると HP最大・資金最大・無敵・レベル99・敵一撃死・新必殺技等のゲームの設定ができます。
・裏技コード追加入力可
特価7,980円

虫古各種1万円セット

100V改造済 メダル500枚付

●ブルーマリン
●ジョーカー
●スーパーバニーガール
各4,000円
●クリエーター7
●フリッパー
●アドベンチャー
100V仕様
各7,000円
☆設定改造済 3,000円アップ

◎パチコロ大型電源5,000円 ◎専用電源3,000円 ◎フロート設定改造4,000円
◎万能アダプター3,000円 メダル1枚10円

FM電話盗聴器+自動録音機 オリジナルセット

テープの無駄なし。
会話内容すべて録音できます。
発信機サイズ: 42×11×10(mm)

定価99,000円
特価29,800円
電脳VOL.3 P42に特集されています。

＋ セット特価 5万円

D-MON32

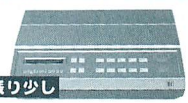
盗聴した録音テープよりピッポッパッ音を自動的に聞き取って32行まで解読する番号解読マシン
高さ60×幅155×奥行120(ミリ)

＋公衆電話番号も解読OK。

ABCDアルファベット解読OK
超特価29,800円

転送&留守番電話 2回線タイプ

識別トーン発信　PHS・携帯電話転送OK
再生15分・メッセージ時間転送OK
録音60分直接転送OK　サイズ(mm): 別売外部マイク2,000円　80×320×245



残り少し
ACタイプ **15,000円**
AC-DC両用タイプ **18,000円**

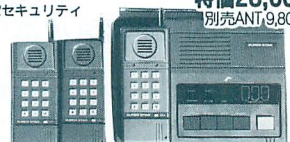
スペースコマンダーII

3000～5000タイプ
プッシュダイヤル両用
512セキュリティ個別
呼出インターホン機能付
16行10メモリアンテナ付

●子機3台 フルセット 特価149,000円→ **大特価99,000円**
●子機1台セット 特価129,000円→ **大特価79,000円**
●子機1台 **特価28,000円**

SX-555　ダイヤル式 500タイプ

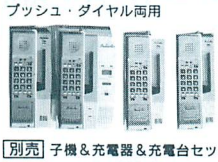
ポケットサイズ
512セキュリティ
保留個別の差し出しインターホンOK
特価28,000円
別売ANT 9,800円



※アクションバンド97年10月号P140で紹介されています。

輸出用 オーストラリア向パナソニック製 シャトルエース 5501

プッシュ・ダイヤル両用



子機何台でも追加OK
プッシュ・ダイアル両用
インターホン 8メモリー
壁掛けOK デジタルID
セキュリティー1万通り
特価 24,000円
別売 子機&充電器&充電台セット特価8,000円
アクションバンド96年6月号P136～138で特集されています。

スーパースター6800

ダイヤル式1000タイプ

セキュリティ5120通り
他プッシュ式 53,000円より
バッテリーバックサービス
特価48,000円
別売 ANT9,800円
※アクションバンド97年10月号 P144で紹介されています。

シグマ700　5000～10000タイプ

・車載専用50Wコードレス
・インターホン機能　・プッシュダイヤル両用
・チャンネル切替OK　・外部アンテナ付

定価120,000円
特価180,000円

SE-205　3000～5000タイプ

ショルダーロングレンジコードレスホン
・ダイヤル式　・車載OK
・ショルダーアンテナ　・ニッカドバッテリー
外部アンテナ付　充電器付

限定特価149,000円

COMO-15000白 新入荷 MEG-20000黒

ダイアル
プッシュ両用
1000タイプ
ベルトフック付
各58,000円
別売 ANT9,800円

※アクションバンド97年10月号の P146～151で紹介されています。

コードレスホン ダイヤル式　残り少し

1台3,000円　2台 5,000円
3台7,000円　8台15,000円

※指定無線設備を使用して無線局を開局するには無線局の免許が必要です。

Mc ミサキ コーポレーション
〒350-1202 埼玉県日高市駒寄26-1　書留・代引OK
電話受付時間 平日10:00~16:00 日・祝は休み
☎0429-89-0667

●ご注文の際は消費税5%を商品代金に加算して下さい。
●商品の返品・交換は商品到着8日以内で未使用品の場合のみでお願い致します。
●お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。
●現金書留でもお受け致します。
●送料及び振込手数料はお客様負担でお願い致します。（一部大型商品及び沖縄・離島を除き一律1,050円）
※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。
◎ご来店されても店頭販売致しておりませんので、宜しくお願い致します。
◎お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。
◎上記商品は輸出用として開発された物です。実験・開発用としてご使用下さい。

ジャンク袋&ファンシー袋

5K 5千円　7品 5千円
10K1万円　15品1万円
20K2万円　30品2万円
必ず新品コードレスホンが入ります。

インターネットホームページUpdateしました http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/

パーソナルハンディ 1W

HR-8 80ch 残り少し

35x180x85mm 重さ800g
群番号メモリー
10メモリー
周波数
903.0125MHz～904.9875MHz
定価93,300円を

限定特価18,000円

ニッカド電池充電器付
別売 ニッカド電池4,500円
※アクションバンド97年10月号P97で紹介されています。

AR146 VHF55Wモービルトランシーバー Jなし
130~174MHz **特価39,800円**

AR446 UHF45Wモービルトランシーバー
400~470MHz **特価42,800円**

40x140x166(mm) 1.2kg
40メモリー
DTMFマイク付
デュアル受信
コードスケルチ

オプション
トーンスケルチ6,900円 DTMFユニット6,800円
他ケンウッド逆輸入各種問い合わせ

AT-201 Jなし

約129~178MHz
定価39,800円

AT-201,400 お買上げの方 オプション 割引中！

特価27,000円

AT-400

約400~480MHz
定価41,800円

20メモリー
デュアル受信
コードスケルチ

特価29,000円

オプション
トーンスケルチ6,900円 充電器1,500円
ハイパワーニッカド電池12V 9,800円
ニッカド電池7.2V 5,900円 電池バッグ1,500円

CBハンディ

モニタースキャン サイズ:
パワーHi·Low切換 65×39×165
外部電源コード付
ラバーアンテナ カバーケース付
DCシュガーライターコード
AM·FM
40ch FCC 残り少し

特価25,000円

120ch FCCワイド

特価29,000円

別売 外部スピーカーマイクロホン5,000円
※アクションバンド97年2月号P70·71に特集された物です。

新型CBハンディ 新入荷 4W

サイズ:
53.5×37.5×124(mm)
モニタースキャン
メモリースキャンチャンネルメモリ
ラバーアンテナカバーケース付
ベルトフック、ストラップ、
ニッカド電池・充電器付
チャンネル・周波数表示
AM·FM
40ch FCC

特価29,800円

世界初限定 ポケベル&ボイス

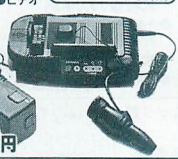
呼び出し音と音声でポケベルにお知らせします。
ポケベル6台 アンテナ同軸電源付 新入荷
寸法：本体 250×210×170(mm)
ベル 115×55×20(mm)

特価99,800円

ユニバーサル·バッテリー·チャージャー/リフレッシャー

あらゆるバッテリーパックを自動的に充電できる画期的なチャージャー(一部を除く)
●ハンディトランシーバー ●携帯電話 ●ノートパソコン ●ビデオカメラ ●ラジコンカー ●その他携帯用電子機器 ●単三型ニッケル水素ニッカド電池もOK
(別売の電池ホルダーを使用)
定価12,000円を
4.8~9.6V自動判別
50%OFF

特価6,000円



CCD&T.Vトランスミッター MA-5

●コードレスタイプ：テレビとの間の配線が不要です。●高感度：夕方薄暗くなっても昼間の様に映ります。●小型カメラ：カメラ部と送信部がセパレートタイプなので、カメラ部はとてもコンパクト。設置場所をとりません。●2電源方式：電源はAC100VとDC12Vどちらでも OK、24時間作動できます。●低消費電力：AC100V使用でわずか5W。

*定価98,000円→**特価19,800円**

オリジナル目的別好感度 BNC送受信ホイップアンテナ

定価5,500円→**特価2,200円**

① 860H
携帯、自動車電話、
空港無線パーソナルMCA用
長さ約12cm

② 380H
特殊業務無線、公団、列車、コードレス、警備、運送ほか
長さ約21cm

③ 250H
航空、コードレス、船舶ほか
長さ約31cm

㊥ C-R7000 10.7MHz IF端子付 25~1000MHz 1240~1300MHz	¥5.8万
㊥ シンワ SC 905GV2.V3	各¥5.5万
㊥ ナショナルPQ-12·13	各種¥4.5万
㊥ ヤエス FYA925	¥5.5万
㊥ クラリオン JC-9SP	¥4.5万
㊥ サンスイ TX-5 80ch 5W	¥1.9万
㊥ ケンウッド PRC-21 158ch 5W	¥2.3万
㊥ 900MHz 20W	¥1.4万
㊥ SA2800 AMSSB +-5KHz付	¥4.5万
㊥ フォーマック240 AM FM	¥2.3万
新 フォーマック88 AM	¥2.8万
㊥ パワージャック AM	¥1.5万
新 IC-800 AMSSB FM	¥1.8万
新 コブラ29 GTL AM	¥2.5万
㊥ サンダーバード80改 AM	¥1.7万
㊥ エルベックス AM	¥1.5万
㊥ XL-30 AM 3メーター	¥2.0万
㊥ ゴリラ AM	¥2.9万
㊥ ピエロ AM	¥2.5万
㊥ スクーパーMKY550 AM	¥2.0万
㊥ ハイパワー HL-200E AM 100W	¥2.0万
新 CB&144MHzデュアルANT1.5m	¥1.0万
新 26~30MHz ヘリカル手巻き	¥1.2万
新 AMモニター アンプメーター付	¥0.6万
新 猟犬用CBモービル受信機 27.040/27.145他	¥1.5万
㊥ MCA無線機	¥1.3万
新 MCAアンテナ ルーフ・キャリア・ミラータイプ	¥0.9万
㊥ 無停電源 AC100V 300W	¥2.5万
㊥ ジャンク携帯電話	¥0.3万
新 ㊥ 有線チューナー各種 480CH SP他	¥3.0万~
新 ㊥ 埋込みタイプ有線チューナー ボード式	¥5.0万
新 有線用アンプ	¥0.6万
新 ㊥ WOWOWデコーダー 期限切れ	¥1.2万
新 ㊥ 64メモリーダイヤラー(ダイヤル式)	¥0.6万
新 ㊥ 70~80MHz帯5/8λGP	¥1.5万
新 ㊥ 70~80MHz帯入力5~25mW→15Wケースなし	¥1.5万
新 ㊥ 70~80MHz帯入力1~5W→15~40Wアンプ	¥3.5万
新 ㊥ 70~80MHz帯入力15W→80Wアンプ	¥3.8万

セガ UFOキャッチャー 各種数台有り

●DXII 現状渡し15万円(旧型)
●NEW UFOキャッチャー
現状渡し25万円(写真と同じ)
●両替機(スリムタイプ)
【千円札→五百円玉×2】5万円
※取りに来られる方に限ります。

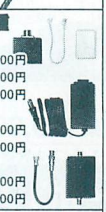
光るマイク 新入荷

色：赤、青紫
ベパーミントグリーン、
アマチュアパーソナルCB各種対応

特価4,500円より

スーパーフィルター各種

①AC電源フィルター
・AC40アンペア用 15,800円→特価7,900円
・AC7アンペア用 特価4,500円
②TVビデオ用フィルター 2,800円→特価1,900円
③電話回線用ノイズフィルター
・2芯用 2,800円→特価1,900円
・4芯用 3,600円→特価2,600円
④高周波用ノイズフィルター
・1KW PEP用 8,000円→特価5,500円
・200W PEP用 4,800円→特価3,800円

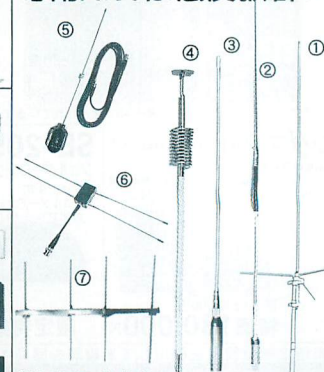


ユニバーサルAC-DCアダプタ ニュースター

3V·4.5V·6V·9V·12V·15V出力
最大電流1.2アンペア
マルチ万能アダプタ

特価3,900円

専用ANTは感度抜群!!



① (a)VHFエアーバンド 1.7m
(b)135~170 5/8GP 3.4dB 200W 調整可能 1.7m (a)(b) 各¥7000
(c)135~170 5/8段GP 5.6dB 200W 調整可能 2.85m (c) ¥9800
② 350~380MHz 5/8 2段 200W 5.6dB 1m ~~¥9800~~→¥5800
③ 350~380MHz 5/8 200W 3.4dB 45cm ¥0.4万
④ (a)NEW'98モデル 28MHz 7KW対応 M型 1.1m
(b)28MHz 2KWパーソナル対応 200W兼用M型 1.1m 各¥1.9万
⑤ (a)900MHzガラスクリップANT 35cm 同軸ケーブル付
(b)900MHzガラスANT 35cm 同軸ケーブル付 各¥0.5万
⑥ ポータブル発見君 前方利得4.5dB·後方利得-25dBの水平垂直両用
(a)アマチュア430MHz用 (a) ¥5500
(b)盗聴機発見用·コードレス発見用 (b) 各¥9600
⑦ 特注 155MHz 4エレ ハイゲイン9dBデジタル対応 特価 ¥21800

※指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要です。

インターネットホームページUpdateしました http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/

通話中のイライラ解消アイテム!その他便利な携帯電話グッズコーナー

●ご注文お問い合わせ時間／平日 午前十時～午後四時 定休日 日曜・祝日 ●商品のご質問等もお気軽にお電話ください。

携帯電話用 新入荷
光るファッションアンテナ
業界最大発光 輝き
輝輝棒頭（蛍光色に光ります。）
電話中、着信前に光ります。
・トップエレメントスケルトンタイプ(白)
・色（白 赤 緑 青黄）

NEW 業界初! 発光色: オレンジ、黄色 ◆発売◆

ドコモ セルラー ツーカー IDO J-PHONE 各種対応

特価4,600円より

携帯電話用 800/1.5Gデジタル対応
《超》高感度交換アンテナ
ロッドアンテナ 新入荷
2段階6段式 最大17cm
※アンテナはノーローディングロングサイズです。
色:ゴールド、シルバー、ブラック各種メッキ仕上げ。パールホワイト、シャイニーシルバー
アンテナの交換によってエリアぎりぎり、雑音のある所で効果が期待できます。

ドコモ、セルラー、ツーカー、IDO、J-PHONE、各種対応

人気沸騰!
特価4,000円
業界最長特注
35・70・120cm各種ロングバージョン
定価9800円 色:クローム仕上げ
特価5,000円

NEW 6段式30cmロッドアンテナ
特価4,500円 色:シルバー仕上げ

NEW 完全収納式ロッドアンテナ
特価5,000円 色:金・銀・ブラック パールホワイト

光るロッド式携帯電話アンテナ
輝き スケルトンタイプ 新入荷

●3段式完全収納タイプ
白 光るロッドアンテナ
青黄 P/F,D/N各種タイプあり
(最大17cm、シルバー)
発売特価7,800円

●5段式2段折れタイプ
白 光るロッドアンテナ
青黄 全機種対応
(最大15cm、シルバー)
NEW 発光部ミニサイズ有り
発売特価6,800円

●NEWツインクルアンテナ
2段収納式 (最大15cm)
白 青 緑
発売特価5,800円

業界初登場
その他携帯電話アンテナ多数あります。青・白 他各色あり。お問い合わせ下さい。

携帯電話800/1.5Gデジタル PHS・PHS付コードレスホン 380MHzコードレスホン
建物内送受感度アップシステム各種
地下や室内で感度がいまいち！又は外部アンテナ端子がついてなくて感度が向上できないお客様!! おまかせしました
800MHz用 長さ1.6m
1.5G用 長さ1.2m
コードレスホン用長さ1.6m
PHS用 長さ1.6m

同軸ケーブル10m 3,000円
接続コネクタ又はプローブANT 3,600円

特価15,000円より

※アクションバンド98年3月号P88,89で特集されています。

レジャーシーズン到来! 話中の途切れ一発解消!!

携帯電話外部ハイゲインアンテナ REVEX A9 4シリーズ
各ANTサイズTX 367mmTXRX 353mm

1. ルーフトップマウント型マグネット
2. ツインマグネット型マグネット
3. サイドウインドウマウント型
4. ウインドウガラスマウント型

1.2.3.は角度調節可能サイドボディOK
同軸は1.2.が4m、3.4.が2.5mです。
1.3.はV字型ANTで、3.はサイドウインドウにはさむだけ、4.はガラスに吸盤で張り付けるだけで取り付けOK

【ドコモ、IDO、デジタル対応】

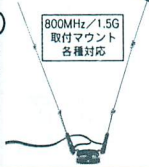
50% OFF 1.2.3は定価18,800円 特価9,400円

50% OFF 4は定価17,800円 特価8,900円

※各種接続アダプターはAD205を使用下さい。

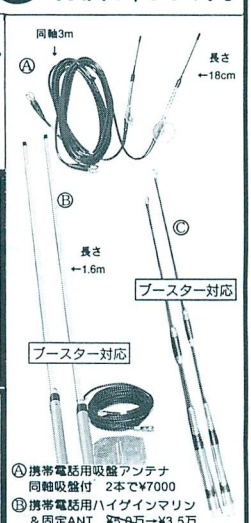
DoCoMo シティホン(1.5G)
セツラー、ツーカー、J-PHONE各種対応
各ANTサイズ350mm 同軸ケーブル2.5m
接続コネクター付

50% OFF 定価17,700円 特価8,850円



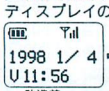
携帯電話用バイブコール
携帯電話の呼び出し音を振動に変換。
時計バンド取付と
ポケット及び
ベルトクリップ
共用タイプ
寸法26×30×12(mm)

特価3,600円



Ⓐ携帯電話用吸盤アンテナ 同軸吸盤付 2本で¥7000
Ⓑ携帯電話用ハイゲインマリン & 固定ANT ~~¥5.0万~~→¥3.5万 グラス白12段 送受同軸10m2本付
Ⓒ携帯電話外部ANT2本 50cm 5/8 3段 50W 7.0dB ~~¥1.28万~~→¥0.9万 (専用同軸ケーブル 3m2本で¥5500)

オリジナルディスプレイ画面白黒反転改造キット
ディスプレイの色が反転します。



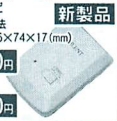
※全機種対応

特価3,000円

AD205
各種携帯外部アンテナ
取付コネクター
NTTドコモ
IDO
ツーカーセルラー
デジタルホン
多機種対応

特価3,600円

携帯電話、PHS迷惑防止装置
この装置1台で、直径約8mの範囲で携帯電話、PHSをシャットアウトします。(設置場所及び希望強度によって多少異なります)
レストラン、ホテル、バー、電車、映画館、美術館、会議室など
定価69,800円 寸法
100V用 105×74×17(mm)
新製品
特価24,800円
持ち運び用
特価29,800円



リピーターシールアンテナ
1.5G/800MHz
縦65×横28(ミリ)
100枚単位から卸可
定価2,500円
50%OFF
1枚1,250円
2枚2,000円

※アクションバンド97年10月号P114で紹介されています。

DC→ACインバーター
車内で家庭用携帯電話充電器やシェイバー、ビデオカメラ、ビデオテープなどAC100V用アダプターが接続できるアダプター
DC12V入力
出力AC100V 25W
35%OFF
定価7,000円

特価4,500円

国産スケルトンボディ
ジャストフィットタイプ
キーボード専用ドライバー付
色:透明、クリスターニュータイプ

ドコモ P201,203 IDO 502G
セルラー HD50P(G)
値下げ 特価3,000円

ドコモ N206 F203,206
P205,206 IDO 521G
セルラー HD60P ツーカー PH061
J-PHONE DP-145
値下げ 特価4,000円

Mc ミサキ コーポレーション
〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1 書留・代引OK
電話受付時間 平日10:00~16:00 日・祝は休み
☎0429-89-0667

●ご注文の際は消費税5%を商品代金に加算して下さい。
●商品の返品・交換は商品到着8日以内で未使用品の場合のみでお願い致します。
●お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。
●現金書留でもお受け致します。
●送料及び振込手数料はお客様負担でお願い致します。(一部大型商品及び沖縄・離島を除き一律1,050円)
※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。

◎ご来店されても店頭販売致しておりませんので、宜しくお願い致します。
◎お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。
◎上記商品は輸出用として開発された物です。実験・開発用としてご使用下さい。

ジャンク袋&ファンシー袋
5k 5千円 7品 5千円
10k1万円 15品1万円
20k2万円 30品2万円
必ず新品コードレスホンが入ります。

インターネットホームページUpdateしました http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/

PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

★送料・消費税は一切いただきません。お支払いは商品到着時でOK!(ヤマトコレクトサービスが配達します)

ITAX アイタックス

〒344-0011 埼玉県春日部市藤塚 1626
TEL 048-737-7059
FAX 048-737-7084
(FAXは24時間受付)

お申し込み方法 (送料・代引手数料・消費税は全て無料)

① 電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時お支払い下さい。
② 銀行振込:あさひ銀行春日部支店(普)3550515 (振込む前に住所等ご連絡下さい)
③ 現金書留……
} 特別価格から更に500円引き

営業時間(AM9:30~PM7:00) 休日(日曜日)
営業時間外・休日の電話でのご注文は自動受付で行っています。

5インチモニターTV付白黒CCDカメラ

●カメラが4台まで接続可自動、手動で切り換え
●赤外線投光により暗闇でも使用可能
●ビデオ録画ができるビデオ出力端子付

特価28,500円

WJ-500 セット内容 CCDカメラ×1、カメラスタンド、接続ケーブル(20m)、5インチ白黒モニターテレビ

① カメラ2台セット50,500円
② カメラ3台セット72,500円
③ カメラ4台セット94,500円

10インチモニターTV付白黒CCDカメラ

●カメラとモニターTVにマイクとスピーカー内蔵、相互通話ができます
●カメラが4台まで接続可自動、手動で切り換え
●赤外線投光により暗闇でも使用できます
●ビデオ入出力端子付

特価39,800円

WJ-510 セット内容 CCDカメラ×1、カメラスタンド、接続ケーブル(20m)、10インチ白黒モニターテレビ

ダミーカメラ(LED表示灯付)

アルカリ単II乾電池2個で約2年間点滅
付属品:取付ホルダー、ダミーレンズ、ダミーコード(アルカリ電池は別売り)

KE-720DYL 特価 13,500 円

ダミーカメラ(LED表示灯付)

付属のACアダプターによりLEDが点灯
暗がりでも威力を発揮します
取付ホルダーはカメラの上又は下に取付可能

BV-7106 特価 11,000 円

① カメラ2台セット 62,800円
② カメラ3台セット 85,800円
③ カメラ4台セット 108,800円

個性満開! 高感度 受信用アンテナ

高感度ホイップアンテナ&角度調整付マグネット基台

●周波数帯:120~980MHz
●中心周波数:380MHz
●利得:3dB(380MHz)
●アンテナ長:40cm
●接栓:BNC型
●ケーブル長:3m

8バンド対応ハンディアンテナ
RTS-1000 ¥5,600

BNC接栓マグネット基台
IMG-33BNC ¥4,200

セット特価 7,000円

—4エレ八木型アンテナ—

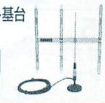
超軽量・超コンパクトを可能にしたプリント基板型エレメント
指向特性バツグン
発信元を鋭くキャッチ!
超軽量60g

●周波数帯:120~980MHz
●中心周波数:380MHz
●寸法:215(W)×233(H)mm
●折り畳み可能
●利得:7dB(380MHz)

受信機は別売り

¥9,800 RT-59MKII 特価7,900円

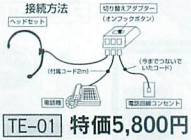
4エレ八木型アンテナ&マグネット基台
角度可変90° BNCコネクター



RT59MKII+IMG33BNC
¥14,000 特価9,800円

家庭用ハンズフリーヘッドセット

家庭用電話機に接続するだけで簡単に通話できます
パソコン操作中でも両手が使えるから便利です



TE-01 特価5,800円

ハンドフリー同時通話無線機

CAMNIS HTR-77

●軽量、コンパクト設計38g(電池含まず)
53(W)×70(H)×18(D)mm
●両手が使えない状態でも電話感覚で通話が可能
●電源:単3電池×2

HTR-77 ¥25,000
2台1組 特価16,800円

電磁波チェッカー

電磁波を音とLEDランプで警告
(パソコン・電子レンジ・テレビ・携帯電話 等)

測定周波数:
30Hz~5kHz(磁場)
RADIO/MICRO WAVE
測定範囲:
0~10μT
電　源:
単5電池×2(付属)
寸　法:
50(W)×80(H)×15(D)mm

¥9,800
IS-757 特価7,800円

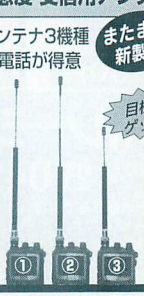
個性満開! 高感度 受信用アンテナ

ホップアップアンテナ3機種ともコードレス電話が得意

またまた新製品

現金書留 大特価 2,500円

目標をゲット



ローバンドでも威力!
形状記憶合金エレメント採用(トップEL)

① RTS-381 エアーバンド(UHF)、80MHz帯もOK
2段式、全長:175~275mm 特価3,800円
② RTS-382 エアーバンド(UHF)、ローバンド帯もOK
3段式、全長:145~245mm 特価3,900円
③ RTS-383 テレビ音声、盗聴波もOK
2段式、全長:145~190mm 特価3,500円

12インチ4分割器内蔵白黒モニターTV

WJ-510のカメラ及びケーブル使用可

●カメラ4台まで接続可能
●カメラ4台の映像を4分割で映し又、カメラ1~4を順送りにフルスクリーンで見ることもできます
●フルスクリーン時、相互通話ができます
●ビデオ入出力端子付

① WJ-524モニターTVのみ 特価66,800円
② モニターTV+カメラ1台セット 特価89,800円
③ モニターTV+カメラ2台セット 特価112,800円
④ モニターTV+カメラ3台セット 特価135,800円
⑤ モニターTV+カメラ4台セット 特価158,800円

日立製 カラーCCDカメラ

手のひらサイズの小型カラーカメラ

●映像、音声をモニター
●単3アルカリ電池4本で約6時間使用可能
●テレビなど映像、音声入力端子に接続すればOK
●約27万画素、照度約5ルックス以上
●寸法:4.3(W)×7.1(H)×12(D)cm
●付属:単3電池×4、出力コード(3m)

VK-C32 特価29,800円

別売 ACアダプター 特価2,000円
別売 取付アングル 特価1,500円

定休日は日曜日です。休日でも自動受付をしております。

お支払は特価表示金額だけ（消費税・送料等の計算は必要ありません）

ご注文は TEL 048-737-7059 FAX 048-737-7084 休日（日曜日）

TEL・FAX・ハガキ → アイタックス → 宅急便 → お客様

〒344-0011
埼玉県春日部市藤塚1626（現金書留、振込は500円引き）

消費税なし

送　料
代引手数料　} なし

商品到着時
お支払い下さい

到着日、時間を指定できます（一部地域除く）日曜、祭日配達可能　当店休業日（日曜日）

NEW

贅沢な逸品、しかし低価格　150段秘話解読＆広帯域プリアンプ
オールインワンのスペシャル機 ── RTP-7 SUPER

RTP-7メリット5
1. 150段秘話解読（2kHz～5kHz可変）
2. GaAs FET高感度、広帯域プリアンプ
3. 盗聴器発見の必需品アッテネーター装備
4. コンパクト設計ながらスピーカー内蔵
5. ACアダプター付属

バンド切換
Lo：25 ～ 120MHz
Mi：100～ 300MHz
Hi：300～1500MHz

仕様
- ●秘話解読：150段（連続可変）
- ●プリアンプ：利得（20dB～－20dB）帯域（25MHz～1500MHz）NF（2dB）、ゲインコントロール（＋20～－20dB連続可変）
- ●電源電圧：DC9V
- ●寸法：53(W)×84(H)×35(D)mm

付属　006P電池、ACアダプター、P-Pコード、イヤホン

おかげさまで大好評発売中　¥29,800　RTP-7 SUPER　**特価19,800円**

RTP-7と各受信機全てに380MHzミニアンテナプレゼント中

NEW AOR AR-7000

0.1～2000MHz連続受信
- ●ビジュアルスキャン＆サーチカラーLCDにグラフィック表示
- ●2VFO＋1500ch
- ●カラーLCDでメニュー表示
- ●モード：AM、FM、SSB、CW
- ●付属：ACアダプター、赤外線リモコン
- ●秘話解読内蔵

AOR ¥168,000
AR-7000
特価 ~~139,800円~~（TEL）

AOR AR-8000

オールモード、1000CHメモリー、4電源、ドットマトリックス表示
付属品：アンテナ、ACアダプター、シガープラグ、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池

AR-8000 ¥74,800　⚠マークなしフルカバー

大幅値下

① **特価 ~~49,800円~~**
② AR-8000＋TEL-380A
秘話＆プリアンプ組合せ特価~~57,800円~~
③ AR-8000S（150段秘話内蔵）
特価~~59,800円~~

※RTS-1000マグネット基台付アンテナ又はRT-59MKIIとの組み合せの場合5,000円プラスしてください
※サーチデータバンク登録済み主に聴きたい周波数帯が20バンクに登録済。わかりやすい説明書とバンク一覧表付 ①～③

NEW AOR AR-8200

0.53～2040MHz連続受信
- ●モード：AM,FM,SSB,CW
- ●メモリー：20バンク、計1,000ch
- ●バンドスコープ機能
- 豊富なオプションカード

付属品：アンテナ、BC帯アンテナ、ニッカド電池、ACアダプター、シガープラグ、ハンドストラップ、ベルトクリップ

① VI8200　¥8,000
157段秘話解読カード
② EM8200　¥8,000
外部メモリーカード
③ CT8200　¥12,000
トーンスケルチカード

AR8200＋VI8200
組合せ特価 67,500円

ユピテル MVT-9000

ハンディ受信機の最高峰
- ● 0.53～2039MHz 連続受信（改）済
- ● リアルタイム観測のバンドスコープ機能
- ● 2VFO-2波（デュアル）ワンタッチ切換
- ● オールモード（AM・FM・SSB）、1000CHメモリー
- ● 付属品：ACアダプター、シガープラグ、ニッカド電池、ハンドストラップ、ベルトクリップ、イヤホン

高感度・高音質

MVT-9000 ¥90,000　①特価 49,800 円
MVT-9000DX 150段秘話内蔵　②特価 59,800 円

MVT-9000は①②ともスペシャル仕様です。a～jバンクにコードレス、盗聴波等をメモリー済。

ユピテル MVT-7200

数ある受信機の中で受信感度は最高！
スキャン機能：メモリー、バンク、プログラム、モード、オールモード、1000CHメモリー、バーアンテナ内蔵、バックライト付
付属品　：ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ベルトクリップ、アンテナ、ニッカド電池

MVT-7200 ¥68,000　⚠マークなしフルカバー（0.53～1650MHz）

① 特価 36,800円
② MVT-7200＋TEL-380A
秘話＆プリアンプ組合せ特価44,800円
③ MVT-7200DX（秘話内蔵）**特価49,800円**

※RTS-1000マグネット基台付アンテナ又はRT-59MKIIとの組み合せの場合5,000円プラスしてください

MVT-7200スペシャル
上記 ① ～③ は全てスペシャル仕様です
コードレス電話、航空無線他聴きたい周波数10バンドをメモリー済み。一発選局OK！ 速度取締連絡無線を最優先受信のプライオリティメモリー済み。

NEW ユピテル MVT-3300

- ●盗聴電波を速やかに探すバスタースキャン機能、バスターバンドメモリー済
- ●秘話解読内蔵
- ●プライオリティを最大10CHメモリー可
- ●デュープレックス受信
- ●200CHメモリー
- ●受信周波数：108～170MHz、300～470MHz 806～1000MHz

付属品：アンテナ、ACアダプター、イヤホン、シガープラグ、ハンドストラップ

高感度

¥48,000 **特価 19,800 円**
MVT-3300　RTS-1000マグネット基台付アンテナ又はRT-59MKII付
組合せ特価 24,800 円

NEW マルハマ RT-723DX

0.5～1300MHz連続受信
●秘話解読内蔵 ●モード：AM,FM ●エリアメモリー30バンク聞きたいバンドがプリセット済 ●デュアルサーチ 2つの周波数を同時に受信、シグナルメーター、アッテネーター付 ●盗聴電波V・UHFプリセット済

付属品　アンテナ×3、シガープラグ（DC12V）ACアダプター、イヤホン、ハンドストラップ

RT-723DX ¥72,300
特価29,800円
RTS-1000マグネット基台付アンテナ又は八木型アンテナ RT-59MKII
組合せ特価 **34,800円**

BIG NEW アルインコ DJ-X5

0.1～2200MHz連続受信
- ●多機能・高性能で超コンパクト【62(W)×116(H)×29(D)mm】
- ●最大25のプログラムスキャン（設定済15バンク＋空10バンク）
- ●9chバンドスコープ搭載
- ●秘話解読内蔵
- ●1000chメモリー
- ●電源：単3電池3本 外部DC9V～16V

この性能でローブライス

DJ-X5 ¥39,800
TEL大特価

NEW STANDARD AX400B

世界最小、最軽量　0.1～1300MHz、AM・FM・WFM、800CHメモリー、20バンド サーチメモリー

フルカバー（改）済

① **特価31,800円**
② AX400B＋TEL-380A
秘話＆プリアンプ組合せ特価39,800円
③ 150段秘話内蔵 AX400BDX **特価45,800円**

※RTS-1000セット又はRT-59MKIIとの組み合せの場合5,000円プラスしてください

AX400Bは全てスペシャル仕様です。空きbバンク10バンドにコードレス、盗聴波等をメモリー済み。

土曜日は営業しております。くわしいカタログのご請求は切手80円×4でお申し込み下さい。

JTC 話題のモデルを安値販売!!

ジェイ ティー シー

TEL:045-313-5540 ★全国通信販売OK!!

〒220-0023 横浜市西区平沼1-29-11 FAX:045-313-5045

あさひ銀行 横浜支店 普通:1226947
城南信用金庫 横浜支店 普通:173603
※銀行振込の場合は、事前に住所氏名をご連絡下さい。

■ご送金は銀行振込又は、代金引換発送を御利用下さい。送料¥800（北海道・九州・沖縄¥1,500）
■住所、氏名、電話番号を明記し現金書留でのご送金もOKです。

※他にも多数商品を取り揃えております。お気軽にお問い合わせ下さい。
ご注文はハガキか電話又は現金書留で今すぐJTCアクションバンド係まで。

※消費税は一切いただきません。お支払いは商品到着時でOK!（ヤマトコレクトサービスが配達します）

NEW
MARUHAMA
RT-723DX
超高感度マルチバンドレシーバー
- 秘話解読機能
- FM/AM オールモード
- エリアメモリー 30バンク
- デュアルサーチ
- Sメーター、アッテネーター付
- 盗聴電波受信
- 0.5~1300MHzフルカバー
- 付属品：ラバーANT、ロッドANT、ワイヤーANT、ハンドストラップ、イヤホン、AC/DCアダプター

定価¥72,300➡特価**¥29,800**

新発売
VR-530DX
超高感度マルチバンドレシーバー
- 盗聴器発信電波受信
- 秘話解読機能
- 受信エリア:108~170MHz、399~470MHz、790~999MHz
- 防災救急の無線専用エリア設定
- 瞬時の情報も逃がさずメモリー
- コードレス、携帯電話他、計24エリア受信
- AC/DCアダプター付

定価¥58,000➡**大特価!!**

MARUHAMA
RT-425＜ザ防災＞
防災専用レシーバー
- 消防連絡
- 救急連絡
- TV報道連絡
- 付属品：ロッドアンテナ、ラバーアンテナ、ベルトクリップ、電池3本

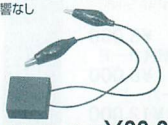
消防団御用達

定価¥41,900➡特価**¥9,800**

MARUHAMA
PC-12
免許のいらない
特定小電力トランシーバー
- 免許・申請手続き不要
- ポケットに入る小型軽量
- バッテリーセーブ&オートパワーオフ
- プライオリティ受信機能
- スキャン機能
- 送信終了をコールの代わりにブザーでお知らせするエンドシグナル機能
- 残り通話時間を表示するタイマーモード

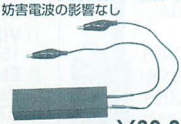
特価**¥9,800**

電話用発信機
VR-001（UHF 水晶式）
- サイズ・重量：25×25×10mm・約20g
- 電源・寿命：電話線上・半永久発信
- 特　　徴：クリップ式・全ての電話に取り付け可能・雑音/混信/妨害電波の影響なし



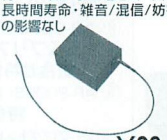
定価¥75,000➡特価**¥39,800**

家庭用AC100V用発信機
VR-002（UHF 水晶式）
- サイズ・重量：70×20×13mm・約20g
- 電源・寿命：AC100V・半永久発信
- 特　　徴：クリップ式・家庭用コンセント裏側取付式・雑音/混信/妨害電波の影響なし



定価¥75,000➡特価**¥39,800**

電池式発信機
VR-003（UHF 水晶式）
- サイズ・重量：35×43×20mm・約50g
- 電源・寿命：リチウム電池・約180時間
- 特　　徴：小型電池式・取付簡単・長時間寿命・雑音/混信/妨害電波の影響なし



定価¥58,000➡特価**¥29,800**

電話用モジュラージャック型発信機
VR-004（UHF 水晶式）
- サイズ・重量：35×27×21mm・約10g
- 電源・寿命：電話線上・半永久発信
- 特　　徴：電話線上の途中のモジュラージャックにワンタッチで取付可能・二口タイプ・雑音/混信/妨害電波の影響なし

定価¥75,000➡特価**¥39,800**

UT-700
電話機UHF発信器
- 世界最小の超小型器
- クリップで電話線に接続
- 電池不用、半永久発信
- チャンネル：U-A,U-B,U-Cの3種類
- サイズ：H21×W12×D12mm

定価¥75,000➡特価~~¥43,000~~

U-110 CHiBi
AC100V直結、小型UHF発信機
- 従来のU-110をさらに改良
- 半永久発信
- チャンネル：U-A,U-B,U-Cの3種類

■サイズ：H13×W43×D16mm

定価¥68,000➡特価~~¥48,000~~

UZ-400
長時間用UHF発信器
- 集音能力に優れた定評のあるロングセラー

■使用電池：リチウム電池1個（140時間）又は単5アルカリ電池2個（60時間）
■チャンネル：U-A,U-B,U-Cの3種類
■サイズ：H66×W17×D15mm

定価¥50,000➡特価~~¥40,000~~

ソケット発信器
- 新型マイク使用
- チャンネル：U-A,U-B,U-Cの3種類
- セット簡単

定価¥63,000➡特価~~¥43,000~~

ウエーブバリア
携帯電話電波制御装置

- セット内容
- 本　　体…1
- AC-DCアダプター…1
- マジックテープ…1
- ステッカー…2

●静かな空間をつくることを目的とし、本体を中心に直径6mの範囲を携帯電話の発信、受信を遮断します。適用携帯電話は800MHz帯、1.5GHz帯、PHSです。

¥19,800

TELSTAR
TR-60V
ボイスコンバーター
あなたの声を七色に変えます
- 電話の通話口に当てるだけで高低16段階に音声変化ができます。

※カラオケ、無線、パーティーなど色々

定価¥16,800➡特価**¥11,000**

MARUHAMA
REX90
特定小電力の100倍のパワー
- 資格いらずが人気のパーソナル無線
- お求め安い価格が魅力
- 群コード、最大18個までメモリー可能
- L.S.C.バックライト付で夜間の使用も便利

定価¥58,000➡特価**¥19,800**

MARUHAMA
REX9000
群コード、最大18個までメモリー可能

定価¥63,000➡特価**¥32,800**

SHINWA
PR-900
シンワ パーソナル
台数限定

定価¥74,800➡特価**¥39,800**

A/C・D/Cコンバーター各種取り揃えております。
発信機その他の商品も多数取り揃えております。お気軽にお電話にてお問い合わせ下さい。

NEW

PROTECH これからのコピーガードキャンセラー

VSP777V2

- 初のマイコン制御により、あらゆるコピーガード方式に対応
- Perfec TV の有料放送にかかっているコピーガードに対応
- 世界初!!クローズドキャプション完全対応
- 専用水平・垂直同期信号検出ICを採用
- 最高級の高画質録画を実現
- DVD対応

定価¥29,800➡特価**¥12,600**

車の後方確認、防災・防犯など多目的に使えるCCDカメラ

MCD-9

カラーCCDモニターカメラ

- 電源電圧：DC9V～16V(−)アース
- 消費電流：最大180mA
- 動作温度範囲：-10℃～+60℃
- 本体サイズ：W80×D60×H50
- 重量：約180g(ケーブル含む)

¥26,800

店内の防犯監視・車の後方確認に、カラーCCDカメラ

- 音と映像で来客・侵入者を知らせます
- 高感度カラーCCD（1/3インチ、27万画素）
- 適正露出に自動調整する電子アイリス機能
- 映像を正像と鏡像に切り換えられます
- 人体センサーで家庭から車まで安心

5m・10m延長コードA/Cアダプター付

防水型

MCD-8 AC/DC対応

定価¥64,800➡特価**¥33,800**

MCD-3 モノクロCCD

定価¥44,800➡特価**¥19,800**

NEW

MD SAVER PRO DIGITAL

MSP730

MDをデジタルコピー！ MDセイバープロ

MD→MDダビングは、デジタルで！
いつでもハイクォリティなデジタルサウンドが楽しみたい、MDファン必携のアイテム

- デジタルで再ダビングが可能。
- オリジナルMDを、バックアップできる。
- バンドのオリジナルMDが作れる。

MD▶MD
DAT▶MD
MD▶DAT

定価¥29,800➡特価**¥16,800**

MARUHAMA

RT-523Ⅱ

高感度
マルチバンドレシーバー

- 救急・消防をエリア別にメモリー！
- 一発呼出受信OK！
- 108～170MHz, 399～470MHz, 790～999MHz受信

鳴物入

定価 ¥52,300➡**特価**

携帯電話カバー

P206用
- 木目
- カメレオン

5800用
- 白（蛍光）
- パールメタリック
- レッドメタリック

各 ¥5,800
- ローズウッド ¥7,800

N・F・P206
スケルトン各色有り

MT-500

防犯用ダミーカメラ
（ホワイトボディー）

ダミーケーブル、取付台付き
特価**¥9,800**

ダミーカメラ

LED表示灯付

KE-720DYL¥13,500
KE-720DYR(回転式)
¥29,800

本物もあるよ

屋外用ダミーカメラ

屋外用ハウジング付で正面のLEDが点滅します。

特価**¥29,800**

本物もあるよ

盗難警報機 F-B-I

- 侵入や盗難、いたずら等を感知するとロボット警官の声で警告！
- 強烈なサイレン音で侵入者を撃退。
- 高感度赤外線人体センサー搭載。
- 取付、配線簡単。 ●12V車専用。

定価¥16,800➡特価**¥12,800**

※車外用センサートランペットSP付¥8,500

盗難防止警告システム

- 異常を感知すると侵入者へ音声及びストロボ発光で警告！同時に、無線方式によるポケットベルのブザー音とランプでお知らせします
- DC12V/24V両用ポケットベル付

VE-110番

定価¥69,000➡特価**¥14,800**

自分の声で侵入者へ警告

- 離れたところからトランシーバーのブザー音で異常を知らせる
- ポケベルタイプ、トランシーバー機能付き盗難警告システム

盗難防止警告システム

ざ110番

定価¥78,000➡特価**¥29,000**

人体検知センサーで音と光のダブルで警告。

- 車の盗難やイタズラへの警告
- キャンプ場など屋外での照明や盗難警告に
- 家庭の夜間の照明や防犯に
- 多機能ライト付きで多目的に使用できます

盗難防止警告システム

MST-100

定価¥17,800➡特価**¥9,800**

携帯プチ

携帯電話番号をバックアップ 11桁化にワンタッチ自動変換!!

- 最大500件の文字・電話番号の携帯電話からの読み取り・保存。
- 最大500件の文字・電話番号への書き込み。
- 平成11年1月一日よりの携帯・PHS電話番号11桁化にワンタッチ対応。

大特価

国内初! X・K・KU 3バンドレシーバー付レーダー探知機

- マルチバンドレシーバー付き
- 便利な録音機能（メモ機能）搭載
- 15エリア（3バンド×5エリア）をワンタッチで高感度受信
- 盗聴電波受信
- リモコン付

VE-960KU

定価¥79,000➡特価**¥24,800**

業界初! 新型電波（KU）に完全対応。

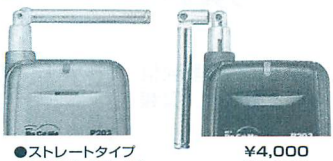
- ソーラーだからコードレス。
- 13.410GHzの新型電波を受信可能。
- 停車中・低速時の不要な警告音をカットできるオートアラームカット付。
- 連続待機使用時間（約60時間）。但し、使用状況にもよります。

MZ-10 MARUHAMA

定価¥68,000➡特価**¥14,800**

携帯電話用ロッドアンテナ

感度アップ



●ストレートタイプ	¥4,000
●1段折曲 5段 11cm	¥3,000
●1段折曲 6段 14cm	¥3,000
●2段折曲 5段 11cm	¥3,900
●2段折曲 6段 30cm（限定）	¥4,800

※シルバー、ゴールド、ブラック

60cm
¥6,800

光るアンテナ

明るい蛍光色に光ります。

赤	¥4,800
青	¥4,800
緑	¥4,800
白	¥5,800

ロッド式も有ります。

今までにない新型電波（KU）対応で安全、安心、完全装備。

業界初!

- ソーラーだからコードレス。
- 13.410GHzの新型電波を受信可能。
- 速度取締現場の連絡無線（350.1MGz）を受信可能。
- 停車中・低速時の不要な警告音をカットできるオートアラームカット付。

aVx MARUHAMA

定価¥78,000➡特価**¥24,800**

①CPM-700（最新型多機能盗聴発見機）（アメリカ製）￥498,000

①本機は最も精巧な盗聴調査機セットで、全て自動走査設定で操作可能。

②室内用有線/無線盗聴器・電話用無線/無線盗聴器・有線/無線式隠しカメラ・赤外線他、各種情報機器に対応。

③周波数感知範囲は200hz～3Ghz超高帯域。

④24時間監視録音機能付。

⑤18セグメント液晶グラフ表示・RF/VLFプローブ・ACアダプターバッテリー・高性能ヘッドフォン他フルセット・ハード/ソフトケース付。　主装置：50×160×240mm ソフトケース収納時（2300g）

②ANG-2000（設置型高性能盗聴妨害機）（アメリカ製）￥246,000

①テープレコーダー・赤外線レーザー盗聴器・室内用有線/無線式盗聴器・コンクリートマイク・超指向性マイク・マイクロ波受信盗聴システム対応。

②雑音除去不可能な特殊ノイズを重要な会話全体に被せるので、あらゆる種類の盗聴システムを妨害可能。

③重要な会話が行われるオフィス内の壁・天井などに取り付けるユニットと本体に接続するケーブルで簡単設置。

④ANG-200本体1台で4基の変換器を作動させることが可能。

⑤本体：40×60×100mm（200g）

③電子音声スクランブラー（電話用特殊秘話装置）（アメリカ製）￥142,000

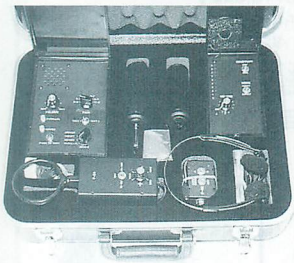
①秘話暗唱コードシステムにより、電話回線上の有線/無線盗聴器から、会話を保護。

②オフィス回線・一般回線・携帯電話（小型サイズ不可）・公衆電話など、簡単取り付けで、世界中どこでも使用可能。

③秘話音声変換暗唱コードは1グループで13,122種。4グループで計52,488種の可能秘話コード。毎日コードを変更しても長期間プライバシーを保護します。

④本体：50×50×200mm（250g）

④CMS-15（盗聴発見/防止システムセット）（アメリカ製）￥440,000



①最新伝送検出器を主装置とし、付属の各種専用調査機器と組み合わせ使用。

②赤外線レーザー盗聴器・有線式室内/電話用盗聴器検出・無線式室内/電話用盗聴検出・有線/無線式隠しカメラ対応。

③セキュリティーの流れである検出器によって捜査、発見撤去または情報コントロールが可能。

④あらゆる情報機器に対し、各種調査機で構成されているシステムセット。

⑤検出主装置・広帯域電波感知器・回線傍受装置検出器・赤外線感知器・赤外線式試験伝送器・高性能ヘッドフォン・専用コード・アダプター・バッテリー他フルセット。収納専用ハードケース付。専用ケース：130×330×400mm（2300g）

⑤タップバスター（電話回線監視器）（アメリカ製）￥58,800

①電話回線の電圧をリアルタイムで、デジタル表示。

②電話の使用前・使用後、そして盗聴器が設置された場合、デジタル数値の変動で正確確認。

③セットは、付属回線コードで、電話機の近くに簡単設置。

④本場アメリカ製盗聴防止機。

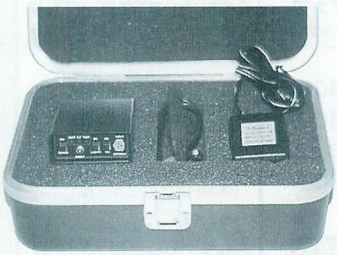
⑤140×105×40mm（350g）9VDCアダプター付

⑥TRD-800（テープレコーダー/盗聴発見）（アメリカ製）￥216,000

①テープレコーダー・ビデオカメラ・室内用盗聴器・電話回線盗聴器・車両追跡装置等の探知可能。

②身体装着する設計。外見から装置は他人に察知不能。極秘調査用探知器。

③使用者だけに秘密警告するバイブレーション機能とLEDランプ点灯式。

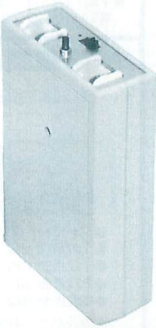


④ブレスレット式デュアルアンテナ・アダプター9V充電式。

⑤本体：20×55×90mm（140g）専用ハードケース付

⑦監視役　電話盗聴感知防止器（電話回線セキュリティ）

￥48,800　人気商品



①95×59×25mm（80g）

②電話器や電話線上に、盗聴発信機を仕掛けられる直前に、警報音で判明。

③取付簡単。留守中に仕掛けられても、50日以内なら、警報音が、継続発信。

商品の返品は未使用に限ります。（商品到着後7日以内）ご使用後の返品・返金はできませんので予めご了承下さい。

⑧ NVPS-3000（第３世代ナイトビジョン）（アメリカ製）

￥428,000

①ナイトビジョン最高水準の第３世代モデル。
②光増幅率40,000倍で赤外線照射器内蔵。
③視野角12°、フォーカスレンジは30cm～無限。
④Cマウント・カメラアダプターと３倍レンズがセット。
⑤夜間警備・夜間船舶運航・アウトレジャー全般。
⑥本体：55×65×125mm（430g）（防水性ハードケース付）

⑨ ITT-190（第三世代ナイトビジョン）（アメリカ製）

￥482,000

①超小型軽量・高画質ナイトビジョンスコープ。
驚異の増幅率（50,000倍）。
②１倍25cm～無限大　自動電源OFF機能付。
③ステップアップ・ダウンアダプター（８種類）付で、カメラやビデオカメラに装着可能。
④警備からアウトレジャー全般で活躍。

TNV-356（ナイトビジョン双眼タイプ）

￥182,000

①スコープなどでも信頼の高いトップメーカー、tasco社のナイトビジョン。
②赤外線照射器内蔵なので、光源の無い場所でも使用可能。
③両眼で対象物が確認でき、優れた解像能力は距離感や立体感を提供する。
④３倍レンズ仕様なので、夜間警備～レジャーまで広く活用可能。
⑤本体：50×180×210mm（1700g）（携帯用ケース付）

⑪ レーザーサイト800

超高性能　**￥118,000**

①高性能赤外線レーザー距離測定器。
②15m～800までの距離を瞬時測定。
③レンズ内にデジタル表示。誤差１m。
④７倍レンズ仕様で対象物を鮮明確認。
⑤本体：180×115×85mm（550g）（ケース付）

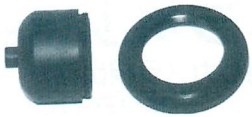
⑫ ITT-9301（ボイスチェンジャーテレフォン）

新製品　**￥49,800**

①セットするだけで自由に音声が変換できる電話機一体型。
②データを表示するデジタルディスプレイモニター。
③16種類の変換能力で多用途に活用可能。
④220×160×55mm（700g）

⑬ PVS（ビデオカメラ用ピンホールレンズ）

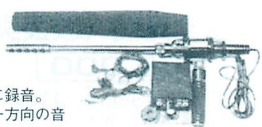
新製品　**￥50,000**



①小型軽量で、正立画像のピンホールレンズ。
②画角の広角設計と解像度の高い光学レンズで最高の画像。
③全長はわずか30mmなので装着後のブレが少なく、付属の補助用具をセットすれば、ご使用のバッグがカメラケースに早変わり。
④変換リング37mm付。その他はオプション。
⑤本体：280×300mm（38g）

⑭ KM-358 超指向性望遠マイク

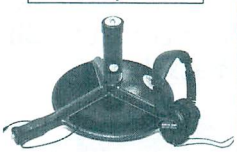
人気商品　**￥47,000**



①遠く離れた場所の音声を鮮明に両耳用イヤホンで秘聴録音可。
②遠方の他人の秘密会話や、小鳥の声などを気付かれずに録音。
③ビデオカメラに接合して、一方向の音声を鮮明録音。
④マイク、マイクヘッド受信機、イヤホン含め、８点セット。

⑮ 超指向性ブースターマイク（アメリカ製）（パラボラコーン付フルセット）

￥58,800



①ヘッドホンセットで今までに無い最高レベルの集音増幅率。
②遠方の会話や野鳥の集音収集、または、動体音の監視確認として活用。
③電子回路が危険音（大きな音）を瞬時に遮断。
④更に指向性を高めるパラボラ・コーン型ブースター付防水設計・約1000g・電池・006P-9V・パラボラ経300mm・テスト可。

⑯ イメージスコープWX-1（1m・ライトガイド付）

新製品　**￥58,800**

①わずか2mmのレンズ使用で、眼の届かない場所の画像を確認。
②最高水準の光ファイバーを使用しているので、導光性能に優れ光が拡散せず照射。（ライトガイド）
③熱を持たない冷光照射。または電気的に絶縁性があります。
④ビデオカメラ・CCD用のアダプター（オプション）使用で録画・保存が可能。
⑤本体：22×55×80mm（120g）電源006P-9V。

⑰ ダイレクトマイクセット（ピンマイク付）

￥42,800

①従来と違い、特殊設計のアンプと特殊振動検出子を使用。
②両耳用イヤホン使用で、立体感のある鮮明な音を収録。
③付属の２種類のピンマイク活用で、細い穴や隙間からの集音も可能。
④本体：22×55×80mm（120g）電源006P-9V。ピンマイク50mm・150mm付属。

マイクロ電子販売の取扱商品のお申し込みは

☎045(319)1248(代)1258

〒220-0072 横浜市西区浅間町1-16-4 マイクロ電子ビル

FAXにて24時間注文受付（年中無休）

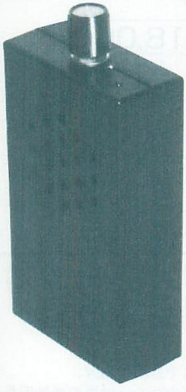
※輸入品は、外国為替レート、又は輸入価格変動により予告なく価格変更すること有。

最新型盗聴妨害機

⑱NJX-300（最新型盗聴妨害機）
LEDランプ付　**￥60,000**

『盗聴されている！』とお考えの方。盗聴発見器は持っているが『盗聴発見』に自信がない。盗聴されてはならない会話の漏洩防止など…。

ご安心下さい！究極の盗聴妨害機、NJX-300がプライバシーを守ります。



NJX-300の優れた機能は
●レーザー盗聴器●デジタル盗聴器●室内音声盗聴器（有線/無線）●指向性望遠マイク●コンクリートマイク●テープレコーダーこれらによる盗聴を妨害します。

①任意な特殊ノイズを発生し、会話の音声振動に共振し、盗聴集音を妨害。

②特殊ノイズの振動数は任意に変化増幅するため、盗聴収録した内容から、この特殊ノイズを除去することは不可能。

③本機1台で、最大45m²を保護。（これ以上の場合追加設置）

④家庭電源タイプ（ACアダプター）あり。￥68,000

⑤本体：28×60×1200mm

多機能盗聴発見器

ハヤト
⑲隼人-9000R
￥168,000

『盗聴発見器を持っているが使用に自信がない』または『反応が多くどれが盗聴器か分からない』など、探索の知識や適切な使用法を知らなければ意味がありません。隼人-9000Rは、2つの検知機能によって、始めて使用する方でも調査業務を行っているプロでも、迅速的確に盗聴器を発見できます。送信電波に対して電界強度測定、送信周波数に対してデジタル表示するので、アラームによる反応との2機能が、今までの発見器と大きく異なります。

①周波数デジタル表示機能で、存在電波を瞬時に確認。

②2つの機能で,迅速・的確に盗聴器発見。

③見やすいLEDランプは、感知表示とバッテリー残量を一目で確認でき、しかも、充電式のため経済的。

④各種類のアンテナ変換可能。

⑤感知範囲は,本体が1～1000MHz。周波数カウンターが1～2.8GHzで、超ワイドカバー。

⑥153×65×37mm　ニッカド充電式。

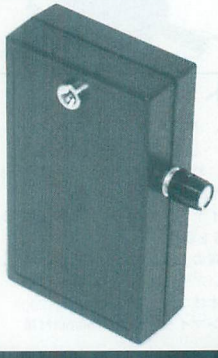
注！ここにご紹介しますアンテナ類は、ロッドアンテナ（伸縮式）を除きオプションとなります。

盗聴カメラ発見器

⑳CID-1000（隠しカメラ検出器）
￥98,800

『盗聴されている！』『覗かれている』最近、マスコミでも多く取り上げられ、社会問題にまで発展しております。ピンホールレンズ仕様のカメラなどは、わずか2ミリの穴から撮影が可能です。どうすれば発見できるか不安をお持ちと思いますが、

ご安心下さい！CID-1000は盗撮カメラを発見します。



隠しカメラの特殊信号を、CID-1000に内蔵されている特殊指向性アンテナでキャッチします。しかも、有線式・無線式の両方に感知するので、偽装されているような盗撮カメラも発見できます

①プライバシーを侵害する対盗撮カメラ発見器。

②隠しカメラの特殊信号を、本器内部の指向アンテナでキャッチ。

③検出時にLEDランプで知らせ、設置場所n位置確認可能。

④本体：105×75×30mm（50g）006P-9Vバッテリー

御来社購入は、お取り扱い方法と盗聴器関係の、実施指導講座を１時間無料サービス

盗聴発見器

㉑HAYATO-1000（隼人-1000）
盗聴発見機（改良実用普及型）
￥85,000

絶賛発売中！

①156×61×38mm（410g）。予備電源（006p.9V）、イヤホン、ドライバー3点付属。

②特殊集積回路による独自設計の為、1～1000メガ迄使用の盗聴発券機類を発見（電話内容、及び室内音声）探知できる周波数広域帯使用。

③HF、VHF、UHF帯いずれの周波数を使用するAM、FM、SSB等用盗聴発券機類を確実に摘発。

④電源、及びボリューム兼用1個ダイヤル式、受信感度向上スイッチ付、操作簡単。発信音と電界強度計の2方式探査。

⑤小型、軽量、携帯便利、優美。

マイクロ電子販売の
取扱商品のお申し込みは
☎045(319)1248(代)
1258
〒220-0072 横浜市西区浅間町1-16-4 マイクロ電子ビル
FAXにて24時間注文受付（年中無休

※輸入品は、外国為替レート、又は輸入価格変動により予告なく価格変更すること有。

盗聴防衛・情報漏洩防止・情報収集講座（マイクロ講座部）

情報収集と情報防衛は表裏一体。左記の技術習得は一生の護身用講座・実習内容は、外国製を含む最新情報機器使用にて常に充実

①電話・室内音声遠隔自動無人録音送受信機類。及び擬装送信機類。
②遠隔他人の会話秘聴用集音マイク類。及び隣室秘聴用マイク類。
③遠隔で相手車両の追尾と、位置確認可能な送受信機。及び夜間透視スコープ類。
④電話・室内用盗聴発信機類探知可能な発見機類。
⑤遠方迄の距離を、瞬時測定可能機。及び電話の声を老人・子供・女風に変換機。
⑥その他、情報機器関連多数の実習、質疑応答歓迎。

受講費用（消費税別途）　日曜、祭日、深夜受講可能（通常10時～19時 日曜祭日休）

実用防衛講座（8時間）	**特殊プロ用講座**（20時間）
御一人**￥78,000**（食事付）	御一人**￥198,000**（2日又は3日間）（食事付）
（追加御一人毎￥35,000）	（追加御一人毎￥88,000）

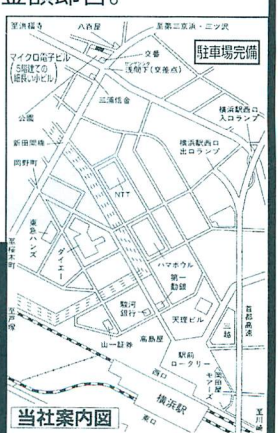
盗聴機発見出張調査（マイクロ講座部）

①電話予約、又は御来社質問後、全国出張。日曜祭日、深夜の調査可能。
②実績豊富な調査員と、優秀調査機器類使用で、発信機や隠しカメラ発見。
③調査完了後、盗聴防衛方法や盗聴機類の見本持参説明。
④出張距離、時間帯、電話数や、建物の種類等にて、御見積り金額即答。

独立開業希望者親切御指導

御入金方法
①銀行振込（横浜銀行 横浜シティ支店・普通103224 マイクロ電子販売）
②郵便局の電信振替又は現金書留。又は代引（コレクトサービス）
③電話の打ち合わせ後、その他の方法にても可
住所・氏名・電話番号御記入と共に代金＋5%＋送料（￥1000円）

MDH **マイクロ電子販売** 情報機器研究開発
☎ 045-319-1248(代)
1258
FAX 045-319-1249
FAX受付時間：24時間・年中無休）
〒220-0072 横浜市西区浅間1-16-4（マイクロ電子ビル）



横浜駅西口より徒歩12分。

御来社の際は、事前に必ずお電話下さい。

（花岡）音声ミクサー　12MP-73形（放送局で使用していた商品）入荷。価格は御問い合わせ下さい。

中古完動カラオケマイク600Ωコードキャノンプラグ、モノプラグ付¥3,800〒800　本誌以外の商品も有ります。一度ご来店下さい。

NTT DCP4000P　デジタルコードレスホン

技術基準認定品（新品箱入）

¥89,800を**特価¥24,800**

プッシュダイヤル両用　〒共

- 留守録及びリモコン操作機能
- コードレスホン・PHS・子機どうしのトランシーバー通話など3モード設定
- ドアホン2台まで接続可能

スピーカーホン 卓上型S-1A2

スピーカー・電話器通話切替、SW付。多人数同時通話にも使えます。（ダイヤル回線使用）

新品

¥8,000 〒共

場所をとらない壁掛型（新品）

601PWプッシュ専用

1台　¥6,000〒800

事務所、商店に最適！

新品 600A1・A2

懐かしい電話機

各　¥8,000 〒800

中古¥2,000 〒800

新品 公衆電話機（赤電話）

プッシュ・ダイヤル回線用

各1台¥20,000〒1,600

（電源部無・カギ無）

10円・100円用

コレクション又は貯金箱にどうぞ！

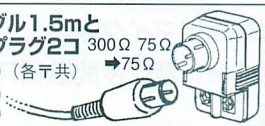
（N製）同軸ケーブル1.5mとアンテナプラグ2コ

300Ω 75Ω ➡75Ω

1セット　¥500（各〒共）

10セット　¥3,500

100セット ¥30,000



NTT中古電話器

（完動品）アンプ内蔵スピーカーホン

プッシュ専用　701P

¥3,000 〒800

レトロ電話（黒完動品）

中古4号電話機です。お部屋のインテリアに!!

¥10,000 各〒1,000

4号共電式 ¥8,000

経費節減 無断使用防止に…

41M（2台1組）¥9,000〒1,000

小型CCDカラーカメラ

- 1/4吋CCD25万画素（パナソニック）
- 焦点距離4.6mmF2.8
- 照度30～10,000LUX　¥13,800
- ACアダプタDC6V160mA　5台¥65,000
- 44W×69H×50Dmm　40g　各〒800

取付簡単

- ●ビデオデッキのビデオ入力端子に差すだけで留守録画OK。
- ●テレビのビデオ入力端子に差すだけで防犯監視が出来ます。

（整備済）パイオニア 両面自動再生 レーザーディスクプレーヤー

LD-V1010 リモコン無

¥30,000

LD-V1012（新品）〒共2,000

定価¥200,000→ **¥70,000**

LDのA面B面を自動再生できる両面演奏プレーヤーです。デジタル映像メモリーを搭載していますから、曲の途中で片面が終了しても映像を途切れさせることがありません。

コンテナBOX　40フィート（約12m）

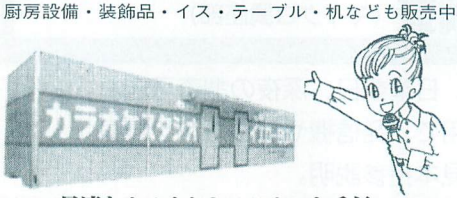
受付・事務所・厨房（3室）　**¥530,000**

同じタイプでカラオケBOX使用　**¥480,000**

20フィート（6m）　**¥380,000**

室内はカラオケボックス用に改造済。クレーン運送料別途見積りいたします。カラオケボックス、集会場、子供部屋などにどうぞ！

厨房設備・装飾品・イス・テーブル・机なども販売中!!



●●●最適なカラオケシステムのお手伝い●●●

お客様のカラオケプランを形にしませんか!!

家庭用から事務用まで設計施工のお手伝いを致します。（近隣県のお客様に限ります）

また、カラオケBOX・業務用カラオケの下取り見積も致します。

まずはお電話を。

白黒防犯カメラ（整備済み）白黒・業務用　Cマウントレンズ付

CCTVカメラ 〒各1,000　（ダミーカメラ **¥10,000** 〒共）

（松下）自動絞りレンズ付WV-1500　**¥9,800**

寸法：W91×H84×D212m/m（レンズ除く）

（日立）自動絞りレンズ付カラーCCDカメラKP-C100A　**¥19,800**

寸法：W70×H130×D200m/m（レンズ除く）

中古Trans Audioスピーカー（トランスオーディオ）

TR-M801　2本1組　**¥26,000**　送料2,000

取付金具付

インピーダンス：8Ω

音　域：40Hz～20,000Hz

入　力：80w（MAX200w）

寸　法：W435×H270×D257

重　量：7.0kg／PC

〈整備済〉松下タイムラプスビデオデッキ VHS方式

銀行のリース上り最長480時間のカラー監視・観察記録ができる長時間ビデオデッキです

時間モード2・12・24・48・72・120・240・480・1コマ送り

（120分テープ使用時）

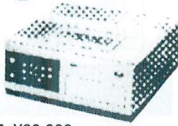
テスト用ケーブル・コネクタ付

AG-6050 定価¥550,000を

¥60,000 〒2,000

寸法：W430×H197×D441

電源AC-100V



（松下）AG-6750A ¥100,000

（NEC）PV-TL480 ¥100,000（日立）VT-25 ¥80,000

クラウンバッテリーチャージャー

単1形、単2形、単3形、単4形、006P兼用

¥1,200 〒600　ニッカド専用

長方形スピーカー

大特価

10Ω

寸法15.5×16.5×5.7cm

多量入荷

10コ ¥1,000〒800

舞台照明器具

各電源AC100V 整備済・送料別

吊下旭光マシン

75W

寸法 径15φ 高230mm

¥18,000

フォロースポット

200W

寸法 約 高240×長320×巾180mm

¥38,000

1灯用スポット

30W

寸法 約 高210×長145×巾140mm

¥8,000

ピンスポットライト

200W ハロゲン

寸法 約 高290×長240×巾170mm

¥8,000

ACアダプター

入力AC100V

出力DC9V 200mA

内径2.1φ 外径5.5φ センター

W49×H60×D40

2コ ¥700〒600

10コ¥3,000〒800

（新品）ニッカド電池 ¥1,000 均一（各〒600）

クラウン単1　ニッカド 1.2V×2　4000mAh　1本

クラウン単3　ニッカド電池　500mA 6本　¥1,000　〒400

GS 単2　8本パック　9.6V　1800mA　¥2,800〒共

原型は2本組2.4V 真ん中より切り取りOK（2.2V）GS 9.6Vチューブ切り取りOK（1.2Vです）。

3段階能率切替

出力微調整付

IN:AC100

OUT:AC100.110.117.120.130v 200.210.220.230.240v

出力切替付 MAX5A

¥10,000 〒2,000

集音器（BM-008）

盗聴器、補聴器、電話にも、バードウォッチング、お年寄の方への贈り物にどうぞ。250～10,000Hz 音圧127dB 最大音響利得44db　寸法53×48×21mm 付属品：インナーイヤーヘッドホン、単五乾電池1本

定価¥12,500 **¥3,300** 送料サービス

放送局払い下げ品　パナソニック　ハイビジョンビデオプロジェクター　TH-H500　価格はお問い合わせ下さい。

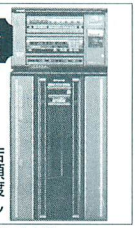
新年会・歓迎会シーズン到来！カラオケのことならスーパービデオへ!!　中古モニターTVスタンド 丸ベース ¥8,000〒2,000

整備済(レンタル使用品)業務用パイオニアLC-V50

30cmレーザーカラオケオートチェンジャーシステム

①ステレオミキシングアンプ
60W+60W
②システムラック
W480×H471×D460mm
③オートチェンジャーコマンダー
（リモコン付）
④オートチェンジャー、ディスク
最大144枚収納。
（30cmカラオケディスク全数使用時4032曲）
電源電圧：AC100V50V/60Hz
外形寸法：W729×H1.175×D652mm
⑤ソフト付、日光堂又は第一興商

在庫確認の上御注文下さい



店頭渡し

V50セット
¥320,000

本体のみ2台目にどうぞ
V50（10万）
V50Ⅱ（14万）V40（16万）V80（36万）2台限り

業務用30cmLD（レンタル使用品）〒各¥2,000

（第一興商）LPCシリーズ-200枚　¥260,000
（日光堂）LAVシリーズ-145枚　¥128,000
（第一興商）SPLシリーズ-44枚セット¥110,000
手差しLDソフト　（限定販売）
（日光堂）LAV-1～149　¥84,800
（東芝）L-198-1～100
601～676　¥148,000

バラ売り致します

●バラ売り1枚¥1,200～¥5,000
●新品¥8,800～¥12,000で承ります。
●早見表 ¥1,200～¥1,500　〒共

ビデオCD音多カラオケ

（全20タイトル・200曲）新品化粧箱入

制作 キングレコード
発売元（株）エムアンドエム

ビデオCDは映像と音声をデジタル方式で収録した新しいタイプのディスクです。

定価の80%引 送料各¥800
各定価 ¥25,000

No.1～10（10巻セット）　**¥5,000**
No.11～20（10巻セット）　**¥6,000**
No.1～20（20巻セット）
定価 ¥50,000をさらに安く
¥10,000

必用CD※
要プレーヤーの注意。
ヤかビ
Iるデ
が専オ

VIDEO CD

⚠ 警告
ビデオCD対応プレーヤー以外では絶対に再生しないで下さい。大音量によって耳に障害を被ったり、スピーカーを破損する恐れがあります。

①北の女房 ……［石川さゆり］
②越前恋歌 ……［香西かおり］
③くれない漁歌 ……［中村美律子］
④汽笛 ……［五木ひろし］
⑤夢酔枕 ……［堀内孝雄］
⑥やん衆挽歌 ……［北島三郎］
⑦夢酔い人 ……［細川たかし］
⑧泣きむし東京 ……［森進一］
⑨花のワルツ ……［藤あや子］
⑩古都逍遥 ……［都はるみ］

あなたの18番、誰もが口ずさめる名曲がセットに!!
動く映像・歌い易い色変わり歌詞進行（文字が色変わりします）
便利なタイトルリスト・わかり易い歌詞カード付
品はご容赦下さい。
プレーヤーに不安の方にサンプル盤1枚（10曲入）
価 ¥2,500を¥800送料共店頭販売のみバラ売り致します。1枚 ¥500

いつでもどこでもカラオケ気分

ビデオCDプレーヤー（新品化粧箱入）

アレックジャパン

大特価

収付簡単
テレビにコード1本でOK
ワイヤレスリモコンでかんたん操作（着脱式）
普通の音楽CDも再生できます
NTSC/PAL切替スイッチ付
寸法：W242.8×H62.7×D192m/m
リモコン・ACアダプター・
接続コード・単4電池2本付）

色:シルバー

（上記）ビデオCD20巻セット十本体 **¥21,000** 送料800

別売の車専用アダプター¥2,400で車の中がカラオケBOXに早変り

新品　東芝EMI音声多重30cmレーザーカラオケディスク定価の約70%引き

ベスト50　50曲2枚組 No4.5.6.7.8.9各定価￥17,325→各￥3,000

平成4年版/よく歌われた演歌デス!!下の巻
平成3年版/よく歌われた演歌です!!上の巻・下の巻
平成3年版/よく歌われたポップスデス!!上の巻・下の巻
平成2年版/よく歌われた演歌デス!!下の巻

演歌・ポップス混合LD
●各50曲2枚組
各定価￥16,480
各**￥3,600**
各〒1,000

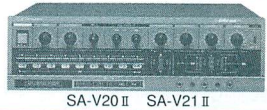
（整備済み）T&Mレーザーディスクプレーヤー TL-7

音多LDも使用出来ます **¥23,800** 送料 ¥2,000　ビンコード1.5m付

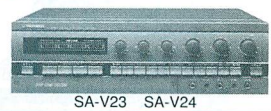
整備済カラオケミキシングアンプ各種　送料各¥2,000

キーコントロール機能付

（パイオニア）	SA-V20Ⅱ	60W+60W	標準価格	¥140,000……¥43,000
	SA-V21Ⅱ	120W+120W	〃	¥180,000……¥68,000
	SA-V23	60W+60W	〃	¥170,000……¥68,000
	SA-V224	120W+120W	〃	¥220,000……¥88,000
（BMB）	DA-X1S	120W+120W		……¥68,000
（ビクター）	MA-280	100W+100W	〃	¥300,000……¥68,000
〃	MA-200	100W+100W		……¥58,000
（T&M）	T-1910	80W+80W		……¥28,000
（ヤマハ）	サラウンドプロセッサーDSP-101 / 2/4チャンネルパワーアンプMX-10			……¥60,000



SA-V20Ⅱ　SA-V21Ⅱ



SA-V23　SA-V24

（第一興商）VCDシリーズ 新同品ビデオCDカラオケディスク

1枚**¥1,800** 送料¥350
新譜、欠番取り寄せは
定価¥7,700を **¥3,700**
早見表¥500 送料¥700

VCD No.1～300 ¥168,000
VCD No.1～200 ¥120,000
VCD No.1～100 ¥80,000
早見表1冊サービス 各送料共

メドレー・イングリッシュ
台湾、韓国、沖縄民謡編も承ります。御問い合せ下さい。

大特価

整備済品 ビクタービデオCD オートチェンジャー

オートチェンジャー・コマンダー・アンプ・リモコンセット
電源AC100V
360枚収納
¥284,000 送料¥10,000
ビクター テイチク混合ビデオCD
（タイカンTVCHシリーズ）

デジタルビジョン
DVカラオケ
DV-10

（シュアー）マイクロホン新品化粧箱入

各送料¥800

565SD-LC
定価¥32,000　**¥18,000**
SM-58S-LC　スイッチ付
定価¥43,000　**¥23,000**
SM-58-LC
定価¥40,000　**¥21,600**
BETA58-LC
定価¥45,000　**¥29,700**

ご注文は価格+送料の合計金額 を現金書留か郵便振替00910-2-313497で。
銀行振込・1万円以下は切手代用もOK! 大量注文の場合は卸売を致しております。

TEL（06）6644-6066
FAX（06）6632-5866

スーパービデオAB係

〒556-0005大阪市浪速区日本橋5-7-20
営業時間：AM10:00～PM7:00木曜日定休

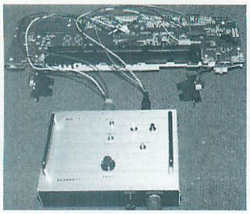
古ビクター、ビデオCDカラオケ1～300入荷 ¥138,000 〒共

★歌の手帖、RLの広告もご覧下さい。

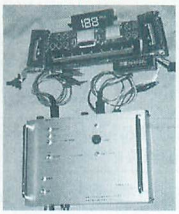
放送局使用品SONYデジタルオーディオレコーダーPCM-3402・SONYデジタルコンパクトプレーヤーCDP-3000入荷　価格はお問い合わせ下さい。

◆◆◆ 自動車デジタルオドメータ変更機 ◆◆◆

YMA-1



YMA-2



新型用YMA-2発売開始！

YMA-1 特価 200,000円
YMA-2 特価 280,000円
（税別、送料着払い）

メモリに入っている走行距離を自由に変更できます。
メータ基板にクリップでリード線を止めるだけです。
ICをハンダゴテではずす必要はありません。
詳細はお問い合わせ下さい。
単品変更作業も受承ります。

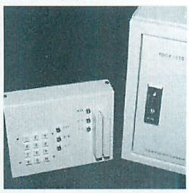
JISⅡ型磁気カードリーダ／ライタ YCE-2

定価 580,000円
特価 480,000円
税別
送料着払い。
読込み、一部変更、書込みが簡単に出来ます。

JISⅡ型磁気カード検査機 YCR-2

定価 155,000円
特価 115,000円
データを液晶に表示します。
プリンタ出力付きです。

カード＋暗証・入室管理機 YCA-110



定価 390,000円
特価 290,000円
暗証はカードに入っていません。
リーダ部には電気錠の線が来ていないので破壊電池通電が不可能。

特殊用途の電子機器1台から設計製作します。　全品1年間の保証付きです。

特殊電子機器設計製作
山口電子

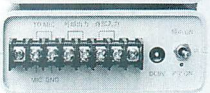
〒569-0034 大阪府高槻市大塚町3-14-11
TEL 0726-73-6882　FAX 0726-71-5740
ご注文は振込でお願いします。　摂津信用金庫　深沢支店　普通0353656番
郵便振替口座　00910-0-103380番

セキュリティー．通報．モニター．使い方いろいろ 工夫次第で優れもの

お手持ちのハンディ機を最大限に活用できます

前

後



ハンディ型送信機（アマチュア．特定小電力）に２．５Φマイクプラグを差し込むだけです。アマチュア無線機使用時遠距離受信可能
機　能　遠赤外線センサで人の動きを検知（約５ｍ）し本体集音マイクにて５～７ｍ範囲の音声をハンディ機より自動送信し受信機（ハンディレシーバー．モービル機．送信機と同等機等）にてモニター

ＲＬＢ－１０５　　￥３７，８００円（税込）

Ｗ１００×Ｈ４０×Ｄ１４０（突起物含まず）送料別￥１．０００円
付属２．５Φマイクプラグ形状　（ハンディ機及び受信機は含まず）◎ＡＣアダプタ．２．５Φマイクプラグコード付き※付属のプラグは２．５Φのマイク専用穴付きタイプのハンディ機にそのまま対応
用　途○無人倉庫のセキュリティ○来客通報システム○寝たきり老人介護（外部入力端子使用）○機械制御（外部入力及び外部出力端子使用）○ペット等のモニター○自動会話モニター
その他●外部入力端子（接点ＯＮにより送信）●外部出力端子（センサ又は外部入力によりＯＮ）● 通報音色付（送信時初回のみ）外部入力時別音色●送信時間２４秒又は２分３０秒内部にて設定●アマモード．特小モード※アマモード... センサ検知により２４秒間連続送信、途中で検知が有れば
その時点から２４秒間追加送信。※特小モード... ２４秒でＯＦＦになりセンサ検知により再び送信。

ご注文は、現金書留にて　住所．氏名．電話番号を明記の上 下記までお願いします。

堀電子　〒９５９－１１５３　新潟県南蒲原郡栄町新堀２４０７
ＴＥＬ０２５６－４５－３４２１　ＦＡＸ０２５６－４５－５２２５
着後即日発送いたします。ＦＡＸ注文による代金引換えは、３７．８００円プラス１．５００円
ＴＥＬのお問い合わせは月～金のＡＭ１０時～ＰＭ５時まで．ＦＡＸでのご注文は２４時間受付

●電話注文できます……078-341-4177へ　　●FAX 24H受付 078-341-4199へ

GENUINE FROM

★U.S.A★ 関西で一番安い USミリタリーショップ!!

休日日のご案内
大阪店　1月20日（水）
2月17日（水）
22～24（3連休）
神戸店／元町店　休まず営業予定

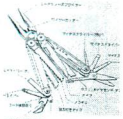
バックツールミニ
縮長6.5cmの極小ボディにプライヤー、ハサミその他がついたニューモデル
㊎¥5,000 〒500
（BUCK社）

OGK（JAPAN）ライダーヘル
パイロット型
バイザー可動
サイズフリー
白、黒、シルバー
㊎¥14,400 〒600

HOPE（JAPAN）ライダーヘル
WWⅡドイツ型
サイズフリー
カラー 黒、OD
125/ccまで対応
㊎¥7,840 〒600

西独軍 フードコンテナ
（保温・保冷BOX）
ODカラー USED
高さ45×40cm
25ℓ ㊎¥12,000
50ℓ 内部三段式 ㊎¥13,800
〒含1,000

（tasco）レーザーメジャースコープ
瞬時に目標までの距離を計測
15～600m ㊎¥51,500
15～800m ㊎¥67,100
〒800

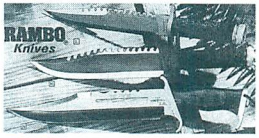


NEW レザーマン「WAVE」（U.S.A）
基本15機能を有しハンドルを閉じた状態で使える4種のツールはロック付き／ワンハンドOPEN可
㊎¥15,600 〒700

ZIPPO "AL MAR"
ナイフメーカーアルマーのロゴ入り
㊎¥3,500 〒500

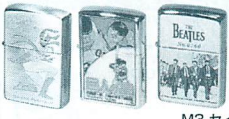
カブセルチェン
ネック用ボールチェンに小物が入るアルミカプセル付
3個まとめて送・税共 ㊎¥1,000

TIMEX（U.S.A）
"アイアンマン"
㊎¥6,870～㊎¥8,580
各種アリ



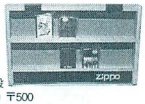
ランボー
蘇るスローン
スタローンの使用したランボーⅠ・Ⅱ・Ⅲをキャロルコピクチャーよりライセンス生産したレプリカ品。写真上より。
ランボーⅠ ㊎¥13,800　ランボーⅡ㊎¥14,800
ランボーⅢ㊎¥15,800　〒600

アンティーク(U.S.A) 50YRSカレンダー
1969～2018迄
プラス製　直径5.5cm
㊎¥9,700　〒600

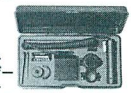


ZIPPO オイルライターコレクションシリーズ
「けっこう仮面」㊎¥6,300
「巨人の星」㊎¥6,300
「ビートルズ」㊎¥4,200
〒含500

WENGER（SWISS）
「鍛え大捜査線」モデル
織田裕二が使用したベルトもSET。クロノ
当店㊎¥32,300 〒600



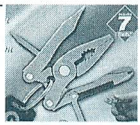
ZIPPO ライター用コレクションBOX
20×30cm 上・下二段
12個用 ㊎¥4,760 〒500



マルチレーザーサイト
ハンドガンからライフルまで対応のSET ㊎¥9,800 〒500

G・サカイ（JAPAN）
"道具の原点"
左きき用 F・ナイフ 刃長5.9cm
炭素鋼ブレード 砥石付
㊎¥2,080 〒270

M3 セイバースモールツール
収納時
4.5cm（U.S.A）
プライヤ等
7つの機能
㊎¥3,225
〒700



PHONTONⅡマイクロライト（U.S.A）
最小のサイズ（親指大）で最大の明度を発揮。スペースシャトルの搭載ライトとして性能は実証。光源は発光ダイオード。電源リチウム、照射距離6～9m 〒含500

光源	バッテリ	照射範囲	連続使用	価格
Red	×1	24度	5日間	2,240
Yellow	×1	15度	5日間	2,240
Green	×1	15度	7日間	2,880
White	×2	45度	12時間	2,880
Blue	×2	30度	12時間	2,880

（U.S.A）催涙スプレー
左より
2オンス　液体
㊎¥2,400　〒270
4オンス　液体
㊎¥2,800　〒270
16オンス　噴霧
特大 ㊎¥5,980
〒800

レーザープロダクツ（U.S.A）
"赤外線投光器" 3DL　ナイトビジョンとの併用で解像力をUP。
リチウム×1　全長10cm
㊎¥16,500〒600

ゴアテックスカモバーカー
上・下SET　S・M
"ジェネレーションⅡ"
㊎¥39,800 〒800
新型上衣
㊎¥24,800
中古㊎¥12,800
（U.S.A）

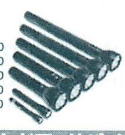
HATCH（U.S.A）
ディフェンダーグラブ
関節と甲を守る護身用皮手
鉄砂入り　黒　M、L
㊎¥6,750 〒800

8×30 独軍ビノキュラ
USED ラバーコートOD
㊎¥38,000 〒900
（シュタイナー製）

ナイトライター夜間用ボールペン
先が光る。ボタン電池×2
㊎¥1,500 〒130

ガードアラスカ（U.S.A）
フォームペッパースプレー。アワ状のディフェンススプレー。霧や液状の物に比べ安全に使える。43g
㊎¥4,400〒500

値下げ新価格より更に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-2V5,700～ ㊎¥3,420　LCL-2￥5,200～ ㊎¥3,120
ML-3V6,200～ ㊎¥3,720　LCL-3￥5,700～ ㊎¥3,420
ML-4V6,700～ ㊎¥4,020　LCL-4￥6,200～ ㊎¥3,720
ML-5V7,200～ ㊎¥4,320　LCL-5￥6,700～ ㊎¥4,020
ML-6V7,700～ ㊎¥4,620　LCL-6￥7,200～ ㊎¥4,320
〒含700 替玉2個入 ㊎¥350〒130



シュアーファイヤー 12ZM（U.S.A）
スワット現用　最強ライト
リチウム×4
㊎¥28,000 〒600

ASPバトン（18才未満販売不可）
アメリカのシークレットサービスが使用している実物。
大66cm（縮長26cm）特￥14,250
中51cm（縮長20cm）特￥12,750
小41cm（縮長15cm）特￥11,250
〒含700
ケース　大 ㊎¥3,360
ケース　中 ㊎¥3,200
ケース　小 ㊎¥3,040
〒含700

18才未満の方へ
手錠、警棒、クロスボウ、パチンコ、催涙ガス等々は販売できません。ナイフその他についてもご両親の了承を得た上でご購入ください。

ミリタリー・アウトドア・サバイバル・ナイフの激安 PROFESSIONLIZE SHOP

注文方法

〒130～〒390の表示は普通郵便ですが〒700入れて頂ければ宅配便で送ります。
東北以北、沖縄、離島の方は〒700表示分の場合さらに200～700円UPします。

■電話注文（078-341-4177）=代金後払い
TELにて注文品（数量、サイズ、色）・住所・氏名・TELをお知らせ下さい。荷物は宅配便で送ります。到着時、代金をお支払い下さい。僅かですが代引き手数料が加算されますのでなるべく5000円以上のご注文にご利用下さい。18才未満の方は両親の承諾を得て下さい。…発送後の取消不可。

■前金注文方法…留守がちの方におすすめです。=神戸店／元町店へ
(1) 現金書留方法=メモ用紙に注文品を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい。
(2) 郵便振替方法=郵便局の振込用紙で局からお申し込み下さい。用紙に必要事項ご記入下さい。振込口座 01140-9-40987・イカリヤ宛て。送金料は割安です。
(3) 銀行振込方法=代金は銀行口座（お問い合わせ下さい）へ。注文書はFAX又は郵便で
(4) 郵便為替方法=為替（郵便局扱い）を送付して下さい。注文書はFAX又は郵便で。

大阪店06-535-0094
OPEN12:00～20:00 第三水曜日定休
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
地下鉄御堂筋線心斎橋⑧出口より徒歩5分
四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

神戸本店 (078)341-4177
1D係
イカリヤ
〒650-0014 神戸市中央区元町高架通2-319
10:00～20:00　FAX078-341-4199
郵便振替講座 01140-9-40987
元町高架通商店街　モトコー7番街　4軒目

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

元町店
ナイフ1000種 常時展示
(078)362-1112
OPEN 11:00～20:00
神戸店・JR元町駅・阪神元町駅・阪急花くま駅より5分
（ナイフのお客様は元町店へどうぞ）

代金の計算方法（代金＋送料）×1.05（消費税）＝送金額

(1999,0119)

本誌次回広告は二月一九日です。

広帯域UHF/VHFテレビデジタル選局チューナセット

★TV VHF1～12ch/UHF13～62chを高感度受信★TV3デジタルチューナキットとUHF/VHFチューナモジュール完成品を組合わせたセットです。

1セット¥2,000 技術データ付、使い方説明書付

12V2A出力コイル内蔵スイッチング電源 IC

★HPH12002M（新電元製品）★入力DC20～40V(50V)、出力12V2A★外付抵抗により5V～20V連続可変できます★発熱が少なく高効率の降圧式スイッチング電源

特価1台¥200、10台¥1,700 データ付

3.6 インチカラー液晶モニタテレビ

★新品完成品STN液晶シチズン製です★RGB入力★電源は、液晶、バックライト（照明）部共5V 単一電源動作★黒色プラスチックケース入★液晶テレビや車用モニタに最適★当社V7021RGBコンバータを使用してビデオ入力に対応できます

1台¥1,500 詳しい接続説明書付

大好評

V7021 RGB コンバータキット

★3.3インチRGBカラーモジュールを直接ビデオ（映像）入力に変換するボードキット★Y/C分離回路内蔵（S端子にも対応）★LM386 0.5Wオーディオアンプ★専用ボード付で作り易く大型RGBモニタにも対応（ビデオアンプ内蔵）

1台¥2,700 データー式付

PIC16C71(A/Dコン付)マイコン使用広帯域高精度 カウンタキット

16文字X2桁液晶モジュール表示 DC～3GHz μPB1505高速カウンタ付

★周波数表示、Hz表示、ゲートタイム入力電圧をバーグラフ表示（電界強度計機能）など超多機能表示★μPB1505超高速カウンタ（プリスケーラ）ユニット使用で最大4000MHzまで測定可能★5V動作（ロードロップレギュレータ）内蔵★専用基板、パーツ、ICなど動作に必要なパーツ一式付、マニュアル付★超高精度TCXO使用

1台¥4,600

超広帯域DC～3(4)GHz GaAsアンプ付、超高性能タイプ（バックライト付LCDユニット）1キット

¥5,500

テレホントランスミッターキット

★電話の内容をFMラジオで受けて、モニターできます★電話線を直列に接続して会話の内容を76～90MHzの周波数帯に送信★テレホンサービス等に電話をかけ、複数でその内容を聞きたい時、相手の声を全員で聞きたい時などに便利です。

1台¥1,000

プレイステーション・メモリカード・リードライターキット

マニア待望!! TriState製★パソコンを使い、メモリーカードのデータを読み書きします。★メモリより読み込んだデータは、普通のファイル感覚で保存、または保存データをメモリに書込むことができます。★少ないメモリカードで大量のゲームが楽しめます。★保存データをメール等で交換して楽しむことも できます。★Win95専用ソフトが付いています。(PC98、DOS/V両用)

1キット¥2,800 技術資料・3.5"FD(1.44MB)、専用ガラス両面基板、部品一式付、006P(9V)電池付

星型&ドット両用レーザーポインタ

★キイチェーンタイプ(LR44電池3コ付。別途別売LR44電池3コ¥200)

1セット¥950

世界最高！ GP150AAHC

★高容量1.2V1500mAh★1時間の急速充放電対応(−ΔV充電対応)

1本¥300、 4本¥1,100

6本¥1,600、10本¥2,700

単3(6本)急速チャージャー（完成品充電器）RU-1

★タイマー式500mAh～1.5Ahニッカド/ニッケル水素単3 電池専用★1 ～3 時間でフルチャージ可

1台¥2,000データ付

1.2V1200mAhニッケル水素電池6本セット ¥1,300

RU-1急速充電器とニッケル水素電池6本セット ¥3,200

音元(インヤン)電気社製ステレオイヤホン

日本で売られている相手先ブランド(OEM)のほとんど全てを製造している会社です。

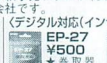
EP-13 1コ¥200 2コ ¥300

★25Hz～20kHz★低価格ですが良好な音質です。

〈デジタル対応(インヤン社の最高級品)〉

EP-27 ¥500 ★巻取器付ステレオイヤホン★20Hz～20kHz

EP-50 ¥600 ★巻取器付ステレオイヤホン★20Hz～20kHz



完全密封型 鉛蓄電池(高信頼電源用)〈技術データ付〉

●印はGS電池(日本製)、★印はケーロンバッテリー(台湾製)

★6V1.5Ah(9.7×2.4×5cm,300g)…1コ¥1,000,2コ¥1,700

●12V1.3Ah(9.7×4.8×5cm,500g) …… ¥2,500

★12V1.5Ah(旧GS12V1.2Ahと同一外形) …… ¥1,700

●12V2.2Ah(17.8×3.4×6cm,950g) …… 特価¥2,200

●12V7Ah(15×9.5×6.5cm,2.7kg) …… ¥3,500〒950

★12V8Ah(12V7Ahと同一外形)高容量 …… ¥2,700〒950

●12V7.2Ah(PEL12V6.5)12V7Ahの2倍の寿命 ¥4,500〒950

CCDモノクロカメラ基板ユニット MTV-2510(台湾製・完成品・完全調整済)

★LSI、CCDはシャープ製使用★最低被写体照度0.1Lux, F2.0★電源DC12V、120mA(9V～14V動作)★寸法重量38×38×30mm、17g

1台¥7,600 ※カメラユニットのみ、技術資料、アクリルケースSK-16付

カラーCCDカメラユニット(パナソニック・日本製)

■ピンホールレンズタイプ TW8812L

★1/4インチインターラインCCD512(H)×492(V)★ホワイトバランスフルオート★電源DC12V 110mA(11V～13V動作)★サイズ32×32mm★データ付★専用ACアダプタ付

1台¥12,200

■光学高級ガラスレンズタイプ TWSEX

★F1.4、f=12.5mmレンズ付★1/3インデインターラインCCD512(H)×492(V)★ホワイトバランスフルオート★電源DC12V 200mA(11V～13V動作)★サイズ42×42mm★データ付

1台¥12,400

Cマウント付CCDカラーカメラ MTV7480PD

★1/4インチCCDカメラユニットの完成品です★電子シャッター1/80,000★C/CSマウント★サイズ:50.5W×64.5H×65Lmm

カメラ本体¥14,700

オプション(別売り)標準レンズ¥5,000

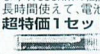
※写真はオプションのレンズをつけた状態です。

レーザーポインタ

■高性能レーザーポインタNM-7002

★交換ヘッド4コ付、5種類(スター、ドットetc.)の光が出せます★650nmの高輝度タイプ★世界初、単4電池1本動作。長時間使えて、電池交換も簡単です。

超特価1セット¥1,700



■5レーザー音声リサージュ発生マシーン▶

1台¥9,800★音に反応します。壁に夜レーザー光を演出できます。

携帯電話 & PHS 用イヤホンマイク

★携帯電話使用時の片手運転による交通事故を防止!★携帯電話を体から離して使え電磁波障害の軽減策に最適!

■EM-01 ¥500

■EMR-02 ¥850 ■EM-04 ¥700

EMR-02

■EM-02Mマルチメディア用3.5mmジャック×2……¥600

■HM-18 ヘッドホン/マイクセット(大人気)……¥500

パソコン用ヘッドホン+マイク3.5mmジャック×2

ホームページ(電子かわら版)を開設しています。
http://www.tomakomai.or.jp/akizuki/

※オリジナルカタログ全24頁も有ります。通販でご注文の際にお申しつけください。(カタログのみの発送は致しておりません)

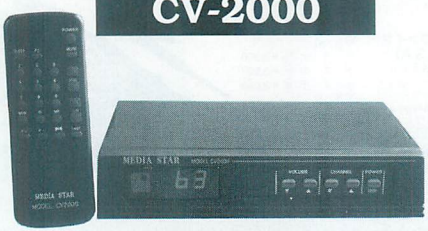
(有)秋月電子通商

秋葉原本店 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-8-3 野水ビル1F
通販部・本社/〒158-0095 東京都世田谷区瀬田5-35-6
☎03-3251-1779 FAX.03-3251-3357

もっともっとケーブルテレビ！

自分の物になるCATVコンバーター

MEDIA STAR CV-2000



¥24,800 (税別)

※現在TVに搭載されているCATVチューナーは一部メーカーの一部機種を除き殆どが13ch～35ch程度となっておりますがCV-2000は1ch～63ch迄、受信可能となっております。

主なスペック

- 日本割当チャンネル1ch～63ch全て受信可
- デコーダーIN・OUT端子付
- VHF1ch又は2chへRF出力（ステレオでOK）
- RCA映像・音声（モノラル）OUT端子付
- オールコントロールOKのリモコン付属
- パレンタルロック、メモリー付ファインチューニング、ラストchリコール、フェイバリットchメモリー、スリープタイマー等多彩な機能
- 接続ケーブル等、全て付属しておりますのですぐ見られます。

※ツーリスト用オプション有ります。(日本国内では使用しないで下さい。)

◯まず資料を御請求下さい。(郵便・TEL・FAXで)
◯お申込みは同封の専用申込書でお願い致します。
◯いきなりの現金送付は御遠慮下さい。
◯消費税・送料は別途お支払い下さい。
◯技術的お問い合わせはFAXでお願い致します。
◯当店は通信販売専門店です。店頭販売は致しておりません。

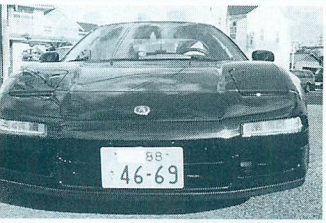
販売代理店募集中

CAT'S Electronics (キャッツエレクトロニクス)

〒171-0021東京都豊島区西池袋1-29-5 山の手ビル11F A号
TEL 03-3981-2401 (AM9～PM6時、土・日・祭休)
FAX 03-3982-2586 (24hOK)

※CATVの受信はサービスの行われている地域でのみ受信可能です。

○多摩330 12-34 うわさの "88"ナンバー 税金も保険料も安くなる ○多摩880 に34-92



88ナンバーなら当社におまかせセダンでもOK!!

クションバンドの読者の皆さん88ナンバーをご存じですか？88ナンバーは、特種用途自動車とい
ことで自動車税・任意保険料が普通乗用車より大変安くなります。
えばBNR-33の場合、1年間の自動車税¥51,000、任意保険料（車両保険含む）が
¥703,120　計¥754,120が88ナンバーにすると自動車税が¥14,500（東京の場合）
意保険料が¥163,100　計¥177,600となり年間¥458,650得をするというメリットが
ります。税金、保険も安くなりその上、88ナンバーまで手に入る。こんないい話を逃す手はないでしょう。

登録に関するお車のお預かり期間は約1～2日です。
キャンピング車、宣伝放送車にて登録致します。
お車は当社スタッフが引き取りにお伺いします。
車検は登録日から2年となります。
その後の、継続検査(車検)時は弊社にて代行することもできます。
全国登録可能です。(別途出張費)

登録総費用

88ナンバー登録料	150,000円
自賠責保険(特種)	33,500円
自動車重量税	25,200円
印紙・代書代	4,100円
ナンバープレート代	約1,500円
点検・調整料	10,000円
合　計	約 224,300円

自動車税は¥14,500(東京都)の場合

"88" メリット

＊自動車税・任意保険料が高いなと思っているあなた
＊任意保険割引率は現在のままで継続されます。
＊88ナンバー登録日より2年間の車検がつきます。＊車検は毎回2年です。
＊年間維持費が約1／4に！　＊車検が残っていてもＯＫ！
注）自動車税は各都道府県によってことなります。

一般車＆特種用途車(88ナンバー)年間維持費対比表

車種	年式	一般車（55、33ナンバー）年間維持費 自動車税	任意保険 車両金額	車両	基本	合計	特殊用途車（88ナンバー）年間維持費 自動車税	任意保険 車両金額	車両	基本	合計	年間差額
X	H10	¥51,000	¥1150万	¥699,860	¥180,200	¥931,060	¥14,500	¥1150万	¥138,550	¥69,660	¥222,710	-¥708,350
3スカイラインGTR	H10	¥51,000	¥670万	¥522,920	¥180,200	¥754,120	¥14,500	¥670万	¥101,220	¥69,660	¥185,380	-¥568,740
シェ911ターボ	H10	¥66,500	¥2130万	¥884,280	¥180,200	¥1,130,980	¥14,500	¥2130万	¥214,780	¥69,660	¥298,940	-¥832,040
ドリック	H10	¥51,000	¥610万	¥289,820	¥180,200	¥521,020	¥14,500	¥610万	¥96,550	¥69,660	¥180,710	-¥340,310
ェスタ	H10	¥66,500	¥715万	¥378,500	¥180,200	¥625,200	¥14,500	¥715万	¥104,720	¥69,660	¥188,880	-¥436,320
シオ	H10	¥66,500	¥730万	¥378,500	¥180,200	¥625,200	¥14,500	¥730万	¥105,890	¥69,660	¥190,050	-¥435,150
イチュリー	H10	¥88,000	¥1075万	¥560,180	¥180,200	¥828,380	¥14,500	¥1075万	¥132,720	¥69,660	¥216,880	-¥611,500
ツS500	H10	¥76,500	¥1435万	¥558,980	¥180,200	¥815,680	¥14,500	¥1435万	¥160,730	¥69,660	¥244,890	-¥570,790
ドクルーザー100	H10	¥76,500	¥565万	¥280,220	¥180,200	¥536,920	¥26,500	¥565万	¥93,050	¥69,660	¥189,210	-¥347,710

険料の計算は一般車、特種用途車共にPAP、年令問わず、20%引きです。※基本保険料の内容は、対人：無制限　対物：1000万　搭乗車：1000万です。

予約はお電話で 全国どこでも出張致します。

乗用車 改造車・RV・1BOX 何でも"88"に致します！

RAID Technical Service
新住所に移転しました。
有限会社 レイドテクニカル サービス
〒145-0071 東京都大田区田園調布1-41-4
TEL.03-5483-8400 FAX.03-5483-8401

東海地区
代理店　レイドテクニカルサービス名古屋.
TEL&FAX.0564-28-4462
愛知県岡崎市元欠町3-12
加盟店募集（個人でもOK）

関西地区
代理店　光伸テクニカルサービス
TEL.075-622-0011
京都府京都市伏見区西大手町307-56-701

四国地区
代理店　ダイナミックサービス高知
TEL&FAX.0888-48-1607
高知県吾川郡春野町東諸木3272

あなたのナンバーを
赤外線カメラによる
盗撮から守るウィザードが、

赤外線ビデオにも対応できるウィザードⅡになった!!

ウィザードⅡは赤外線フィルムの感光領域の赤外線を吸収するフィルターと、赤外線ビデオの感度領域の赤外線を吸収するフィルターの2層構造で盗撮を防ぎ、あなたのプライバシーを守ります。

赤外線撮影

ウィザードⅡ・WZ2000／￥22,000

悪用
オーピス等への悪用は御遠慮下さい!!

ウィザード保護シール
／￥800
★飛び石による破損を防ぎ、赤外線カット効果を高めます。

なぜか
携帯電話用 超高感度 光るスーパーアンテナ

●光るアンテナにありがちな雑音を低減した超高感度スーパーアンテナ。超高輝度ＬＥＤが強烈な光で受発信を知らせます。●携帯電話を使用してのデータ通信時の接続状況を光で知らせます。2段折り曲げ式で、携帯電話の横置き時にアンテナを垂直に立てて使用できます。●交換工具付き●800MHz、1.5GHz対応

￥9,800

適合機種 ﾄﾞｺﾓ/P206. 205. 203. 202. 201. 101. 153. 151 D206. 203. 201 N206. 203. 153 S0206 F206. 203. 201. 151. 101 TS206
IDO、ﾂｰｶｰ、J. PHONEについてはお問い合わせ下さい。

WIZARD

ご注文・お問い合わせは、フリーダイヤル (0120) 37-8410
受付時間 10:00〜19:0
日曜・祝日

製造・発売元 株式会社 BLT
〒470-0125 愛知県日進市赤池４丁目101
TEL(052)806-0494 FAX(052)802-7213
営業 10:00A.M.〜7:00P.M. 日祝休
http://www.sun-inet.or.jp/~bltcoltd/

代理店募集中

TELE ARK

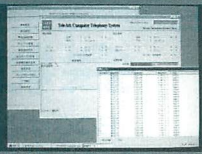
Windows NT4.0

■大手IPで多数の採用実績

日本初! 192回線(1台)・伝言系

業界初! 96回線(1台)・ツーショット系

■おしえてちょうだい Q&A



Q1：他のメーカーとどこが違うんですか？
A1：ハードが違います。
Q2：ハードがどう違うんですか？
A2：ほとんどのメーカーは同じハードを採用していますが、弊社は普及品ではなく、最先端のボードに最新の技術を投入しています。違いは明らかです。

機能	当社	他社システム
超高音質	情報量　128Kbps	24～64Kbps
超多回線	ツーショット系 96回線・伝言系 192回線	ツーショット系 64回線・伝言系 80回線
ダイヤル認識	0・1～9を認識、95%以上の認識率	ナシ
LAN*	2～10台以上をLAN接続	ナシ
NET-1500*	PBXレス、回線コスト大幅削減可能	ナシ

Q3：ハードが違うだけでソフトは同じなんですか？
A3：ソフトはアイデアと経験、技術力によってメーカーの特色がでます。違いは明らかです。

ソフト	当社システム売上アップの理由	当社システム単価	他社システム単価
ボイス	超高音質とダイヤル認識	¥1,300を記録	¥500～¥800
伝言	誘導率大幅アップソフトで売上げ増大	¥900を記録	¥400～¥600
ツーショット	超多回線によって売上げ急上昇	72回線で9000ポイント記録	64回線で500ポイント

Q4：じゃあ何がいいシステムなんですか？
A4：売上げが伸び、安定性が高く、使いやすく妥当な価格のシステムではないでしょうか？
Q5：じゃあMACSのシステムが一番なんですか？
A5：いいえ！一番ではありません。「いいシステム」は他社からも販売されています。
Q6：じゃ～何が言いたいの？
A5：貴方がシステム選びをする際に候補にあげる3社の中に必ず入れてください。できる限りの努力とサービスと情報、そしてBEST PRICEを提供させていただきます。

TELE ARKデモダイヤル

- 03-3499-9993（高音質・ダイヤル認識）
- 06-931-0093　（一般・ツーショット伝言/96回線）
- 025-246-8000（一般・ツーショット伝言/72回線）
- 03-5955-8800（Q2伝言・一般登録/72回線）
- 03-5955-4444（Q2ボイス・番組案内/72回線）

他社システムからのソフト入替え 売上倍増キャンペーン実施中!!

◎他社システム等の下取り・買取り、承ります。お気軽に御相談ください

新発売!ソフトレンタル方式

- 伝言およびボイス（一般・規制対応Q2）

[回線数]	[ハード価格]	[ソフトレンタル価格]
8回線	¥1,000,000	¥50,000／月額
12回線	¥1,200,000	¥50,000／月額
16回線	¥1,400,000	¥50,000／月額
24回線	¥1,800,000	¥50,000／月額

- ツーショット・伝言・ボイス（一般回線）

[回線数]	[ハード価格]	[ソフトレンタル価格]
16回線	¥1,600,000	¥50,000／月額
24回線	¥2,000,000	¥50,000／月額

■共同宣伝広告 新規募集・募集総額1000万 出稿/60誌 全国男性誌・女性誌が格安にて利用できます。
1エリア（1都道府県地域）1IP限定・早い者勝ち（この効果抜群のシステムをお見逃しなく）

インターネットQ2・必見!
http://www.hamehame.com
新オリジナル一発Q2接続ソフト!
http://www.arktec.co.jp/ippatsu

- Q2接続で当社オリジナルノウハウ確率
- 成功の鍵は高性能システムと広告・コンテンツ
- 完全・万全のサポート体制
- Real Playerライブ＆ビデオ

マックスインターナショナル株式会社
TEL 03-3499-9955・FAX03-3499-9898
〒150-0012東京都渋谷区広尾2-1-18広尾 N ビル6F

北海道・東北地区　販売代理店
（有）サトウシステムコンサルタント
〒064-0804札幌市中央区南4条西16-2-1
ベルドゥエープス医大 2F　担当　小柳
TEL011-520-8831 FAX011-561-4513

中京・東海地区販売代理店
（有）ジェイズ
〒440-0876愛知県豊橋市西松山町3番地3F　担当　藤田
TEL0532-55-7006 FAX0532-55-5188

盗聴器発見調査

会社　企業　一般家庭

BOCは各企業から一般家庭まで幅広い分野で調査をしております。

◎会社内での情報漏洩、家庭内のプライバシーの漏れ

電話での会話の漏洩、室内の会話漏れ等

「現在、盗聴器によるプライバシーの侵害が急増しています。ストカーによる盗聴、浮気調査による盗聴器の使用、会社、家庭内にトラブルがある場合盗聴をされる可能性が非常に高くなります。もしかしたらと思いましたら電話相談をしてください。」

◆　盗聴とは？本誌の盗聴問題解決指南を参照してください。

TEL033855−7635

夜間休日の調査いたします。【無休電話受付】　時間 朝9時 ～ 夜10時

【当BOCでは料金の追加請求は一切有りません。】

調査料金＝ 調査内容の条件にて料金の相談をお受けいたします。

一般調査料金、ワンルーム ￥50. 000円　マンションタイプ ￥70. 000

一戸建て住宅 ￥90. 000円　★会社、オフィス ￥70. 000円 ～ 応談

盗聴防止アドバイス講習＝ ￥50. 000円　詳しくはお問い合わせして下さい。

※ 全国出張調査致します。 東京以外の地域は出張費が別用途になります。

BOC−03

￥145, 000円

盗聴発見器

【BOC−714】簡単操作で盗聴電波をチェック、音とメーターで確認できます。

【BOC−03高性能プロ仕様】

電界強度計、周波数カウンター、LEDメーター、カウントアラーム、アッテネーター等、 BOC−03は受注制作のため予約を受付てからの制作になります。詳しくは電話にてお問い合わせしてください。製作期間10日前後

BOC−714

￥65, 000円

● 盗聴発見器送料無料 お申し込みは銀行振り込みか、現金書留でお願いします。

銀行振込先　　あさひ銀行 普通　3853930　BOCサービス

微弱電波研究所・盗聴発見器制作

御社の製品を広告にて販売代理いたします。

盗聴器発見調査

BOC

BAND. OFF. CLEAR

〒121−0801東京都足立区東伊興2−4−17

盗聴器発見調査(会社・企業・一般家庭)

(調査内容)

・電界強度測定・周波数カウンター測定・FM発信機調査
・UHF帯、VHF帯市販盗聴器周波数測定・電話回線調査・広帯域周波数測定
・スペクトラムアナライザー測定
※調査終了後、盗聴器の知識と防衛対策をご説明します。

(料金について)

・企業、会社の場合は建物の種類や調査内容により料金を見積りします。
・一般家庭の場合は100坪以下の一戸建で5万～10万円、4LDK以下の
アパート、マンションで5万～8万円となります。
・平均的な一般家庭であれば、10万円を超えることはありませんので、
安心してご相談下さい。
※調査は予約制です。東京都以外の方は調査料金のほかに実費交通費を頂きます。
・調査に対するご質問、調査のお申し込みは **FAXでのみ** 受け付けます。

◎24時間FAX受付　FAX番号　0426-52-3128

・盗聴器発見調査　ファーイーストリサーチ・

テレ朝「トゥナイトII」・日テレ「三行広告」で
紹介された話題のマニアショップ

盗撮・マニア専門店SLUM オリジナルビデオ

(顔出しバージョン)

- トイレ・フルショット
- トイレ・フェイスダウンショット
- トイレ・トータルアングル
- スーパーお立ち台
- ミス・マーメイドクィーン
- 女子高生達の昼休み
- 温泉
- ツーパンショット
- スーパーパンティーズ
- 女子高生アサガルト
- パンティームチムチ　他多数有

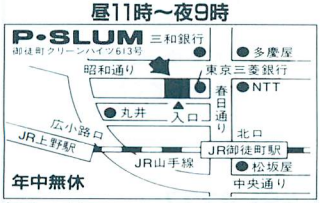
★あなたの撮ったビデオ高価買取！
★カタログ 無料 送付！

マニアショップ
スラム
SLUM AB係

〒165-0034 東京都中野区大和町1-31-5 ドルフィンビル1F
通販TEL:0120-859-666
(平日AM11:00～PM7:00)
通販FAX:03-3983-9545
(24時間受付)

パンチラ・アクション・トイレ等

昼11時～夜9時



投稿・盗撮ビデオ専門店 **P・SLUM上野**

東京都台東区上野6-1-6 御徒町グリーンハイツ613号
TEL:03-3833-6768(年中無休)
JR御徒町駅北口より徒歩2分、JR上野駅広小路口より徒歩5分

パンチラ・アクション・トイレ等

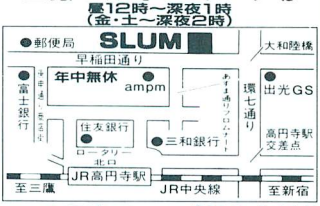
昼11時～夜10時

投稿・盗撮ビデオ専門店 **P・SLUM新宿**

新宿区新宿4-3-12 パシフィックワコーピル504号
TEL:03-3351-9433(年中無休)
JR新宿駅新南口より徒歩2分

盗撮・スカトロ・フェチ等

昼12時～深夜1時
(金・土～深夜2時)



投稿・盗撮ビデオ専門店 **マニアショップSLUM**

東京都中野区大和町1-31-5 ドルフィンビル1F
TEL:03-3223-9399(年中無休)
JR中央線高円寺駅北口より徒歩5分

モザイク除去機の

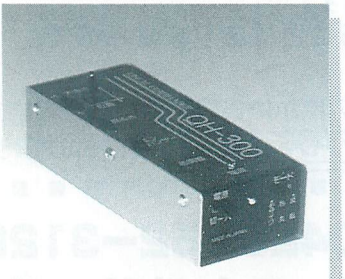
あ！見えた 進革命！

カラー調整機能入

これでAVソフトは自由自在!!

除去機のシーズの最新機種

モザイク除去機：QH−300の7つの革命



《QH−300》

その１：色
ソフト本来の色を失わずお好みの色でたのしめます。

その２：明るさ
編集時の暗くなりがちな画面を明るく調節できます。

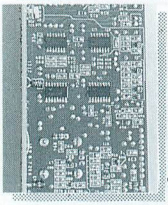
その３：対応力
３種のモードでモザイク、色丸、反転等セル、レンタル両方とも対応ソフト多数有り。

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

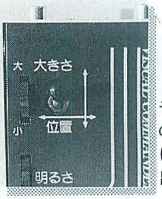
その５：コスト
大量生産により低価格を実現。お求めやすくなって新登場。

その６：大きさ
アルミシャーシ採用で軽量コンパクト片手で出来る！楽々操作。

その７：見て買える
自信の証明。来社OK！店頭販売実施中。


高性能を維持する300点余のマイクロチップ部品を組み込んだ電子基盤。

３モード仕様で多数のソフトにキメ細かく対応しています。



モザイクのマスの大きさ、位置にあわせて調節出来ます。

お求めやすい超特価 QH−300（日本製）

~~¥24,800~~ **¥18,000円**

AB サービス券
必ず貼布して②お申し込み下さい。
（貼布なきもの無効）

お申し込み方法

- **現金書留でのお申し込み**：住所、氏名、TEL番号を明記の上（18,000円＋900円（税）＋600円（送料）合計19,500円）を同封の上，下記住所までお送りください。
- **ハガキ・FAXでのお申し込み**：住所、氏名、TEL並びに配送方法（ヤマト便自宅配送、ヤマト便止め、〒局止め・郵便局名を指定してください。）を明記の上，下記住所までお送りください。
（18,000円＋900円（税）＋600円（送料）＋500円（代引手数料）
合計20,000円は、商品到着時にお支払いください。

必ずサービス券を貼布してください。

※1 開封後の返品はご容赦ください。

総発売元 **有限会社シーズ商事**
〒379-2153
群馬県前橋市上大島町261-3
（お問い合せ）
TEL 027-261-8737
FAX 027-263-4919
【24時間・受付中!!】

秘 知って得する 激ウラ 情報 テクニック

驚きの全150項目
極秘公開

❶電話番号から所有者や住所をしる方法
❷通信販売でタダで商品を入手する方法
❸飲み屋で飲むだけ飲んで合法的に飲み代を払わない頭のいい方法
❹Hが好きで想像力が豊かなら10万円収入アップ
❺本職よりも収入がよく仕事の依頼が多いサイドビジネス
❻FAXを無料で使用する方法
❼サラ金から無利息でお金を借りる方法
❽簡単にSEXに興味がある子や、恋人募集中の連絡先を知る方法
❾デパートで5000円の物を200円で仕入れる方法
❿有名雑誌に超過激情報商品広告を簡単にかつ無料で出す方法
⓫8,000冊、約1億人の名簿をたった2,060円で見る方法を教えます
⓬悪用厳禁！タダで郵便物を出す悪の手口を公開
⓭大手DM会社も絶賛！ダイレクトメールを絶対に開封させるテクニック
⓮水不足解消！合法的に水道料金を半分にする裏テクニックを公開
⓯ニセ札をつかまされるな！警察も使っている秘密兵器を紹介
⓰探偵社も脱帽！住民票を移動しないで夜逃げした奴の居所を簡単に探し出すノウハウを伝授！
⓱合法的に電話料金を格安にするテクニック
⓲明日から職替え！商品券で無限に儲けるビジネスを極秘公開！
⓳闇金融！3億円を取込む開設屋の悪の手口を徹底調査
⓴ドライバー必見！交通取締り「ネズミ捕り・駐車違反・スピード違反」の状況を事前に知るノウハウを教えます
㉑合法的に運転免許をタダで取得するテクニックを公開
㉒NTT泣かせのスーパーテクニック!公衆電話をタダでかける悪の手口を公開
㉓闇のグレー情報入手!最新破産者・倒産会社・蒸発者情報入手テクニック
㉔サイドビジネスに最適!月々5万円を何もしないでかせげるおいしいビジネス
㉕車のナンバープレートから持ち主の住所・氏名を簡単に知るテクニック
㉖ビッグアーチストの完売チケットを手に入れる究極の裏技を公開
㉗裏ビデオ輸入業者が語る！海外無修正裏ビデオ入手の裏技を公開
㉘プロの営業マンが暴露！絶対にドアを開けさせる極秘テクニックを公開
㉙こんなルートが！恋人とのH写真を現像する特殊ルートを極秘公開！
㉚悪用厳禁！駐車場をタダで使用する裏技を公開
㉛通話料だけで、テレクラ好きのピチピチギャルと電話で話す方法を公開!
㉜恋人募集中の女の子の氏名、連絡先を知る方法を伝授！
㉝ガソリン代を格安にする究極の節約術を極秘公開！
㉞ただ歩くだけで、日収数万円を稼げるサイドビジネスを紹介
㉟ダイレクトメールを1通約28円で出す究極のテクニック
㊱借金ほど楽しいものはない!借金を多数つくり合法的に堂々と踏み倒す方法
㊲宝くじを当たりやすくする裏ワザを極秘公開！
㊳ブラックリストに載っていても自由にお金が借りられる裏テクニックを公開!
㊴タダ同然の物を超高額で売りつける錬金術を公開！
㊵倒産なんてまっぴら！事業主・会社経営者に低金利で、しかも無担保・無保証で融資する金融機関を公開！
㊶お金にも女性にも不自由しない魔術を大公開！
㊷法律の抜け穴！罰金を払わないですませる方法
㊸駅前に車を堂々ととめても駐車違反でつかまらない方法
㊹バツ一、バツ二に極秘伝授！離婚歴を戸籍から消す裏ワザを公開！
㊺天下一の与太郎！何もしないでブラブラしながら黙っていても数十万円かせぐ方法
㊻悪用厳禁！タバコがただで手に入り、しかも数千円を手にする方法
㊼そんなバカな!法務局に行き登記するだけで数千万円をかせぐ究極テクニック!
㊽礼金、仲介料0で家賃3万〜6万円の格安家賃で、東京都内の3DKマンションに入居するノウハウを公開！
㊾子供の出産費用をタダにする方法を極秘伝授！
㊿エロ本で大儲け！ギャルをながめながら過激に儲ける方法を伝授！！
(51)あなただけに教えます！社会人が学割を使う方法を伝授！
(52)独身者必見！無料で結婚相手を探してもらえる特殊ルートを公開！

まだまだ続くその他98項目(解説書付　全150項目で、12,000円)

販売方法

●現金書留：住所、氏名、電話番号を明記の上12,000円＋1,000円（送料）を同封して下さい。
●郵便代引：ハガキに住所、氏名、電話番号を明記し配達か局止めかを指定し商品受取り時に12,000円＋1,500円（代引手数料）をお支払い下さい。

申込み先

〒530-0014
大阪市北区鶴野町1-3　安田ビル408
(株)リサーチ日経連

当社の特殊CCDカメラは多くのTV局やプロフェッショナルな現場で大活躍しています。

驚異のコインサイズ 赤外対応カラー PCC-800 ¥49,800

New! 新世代CCD登場 世界最小カラー

コインサイズカラーCCDの登場です。このサイズでカメラ全機能を内蔵　あとは、電池とテレビ、ビデオ、ムービー等に接続するのみ。赤外対応１ミリピンレンズカラーですから、あらゆるシーンに対応。超接写（１センチ）も可。さらに省電力。（006Pアルカリ３時間以上、単３アルカリ22時間以上達成）コード延長可(20m位まで。￥300アップ/m)

サイズ：32×33×9ミリ（レンズ込12ミリ）コード2m 手元スイッチ付
27万画素、2ルックス（暗視０ルックス）,水平画角65度,フルオート、接写～無限ノータッチ,赤外切替ノータッチ,電圧6.5～13V　コード取付方向は画像上側
付属品：AC,電池ケース(アルカリ,ニッカド）,布透視フィルター,他一式

●赤外線ライト内蔵のPCC-801（同サイズ）￥58,000
●可視光専用のPCC-800V（同サイズ）￥48,000

フレキシブル マイクロヘッドCCD PCC-750 ¥65,000

大好評

超薄型ＣＣＤヘッド（レンズ込み10ミリ、巾15ミリ）でフリー撮影。超接写（1cm）も可能。本体も超小型（45x56x18mm）高精度1mmピンホールレンズ,赤外対応カラー,高感度マイク内蔵（本体内）ＣＣＤヘッド部コード長さ50cm、コード取付方向は画像下側。

付属品：AC,電池ケース(アルカリ、ニッカド)、透視フィルター、
<オプション>　やや日数がかかる場合もあります。

－T	（コード取付方向→画像上側） アップなし
－IR	（ヘッド部に暗視用赤外線LED内蔵） ¥4,000アップ
－WH	（ヘッド部にカラー撮影用白色LED） ¥6,000アップ
－L	（ヘッド部コード長さ1m） ¥8,000アップ
－S	（ヘッド部コードをよりソフトなタイプに） ¥3,000アップ

超小型無線 マイクロ変カラー PCC-830 ¥88,000

専用受信機付属

New! 世界最小 無線カラー

映像トランスミッタ内蔵でこのサイズ!！赤外対応で1ミリピンレンズカラー画像を700m以上送信します。しかも専用受信器を第三者に見られにくいので安心。

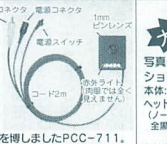
本体サイズ：34×34×15ミリ（レンズ込み17ミリ）
9V電池連続80分。ライン接続もOK。送信off可。
付属品：9V電池、外部電池ケース、AC、透視フィルタ、他

●赤外線ライト内蔵のPCC-831￥96,000
●充電9V電池2本＋充電器　￥7,500

赤外線ライト付 赤外線対応カラー PCC-711 ¥45,000

New version　新価格

ロングセラー　大人気商品



TV番組に登場10数回。各マスメディア,警察,警備会社等,多くのプロが採用！

'94発売以来大人気を博しましたPCC－711。バージョンも価格も新しくなって新登場！（省電力,省コスト,新レンズ,新回路,手元スイッチ…）超小型,赤外線ライト内蔵赤外対応カラー,1mmピンレンズ,市販9V電池70分,単3アルカリ約6時間（ライトON時）赤外照射2～3m

付属品：AC,電池ケース(アルカリ,ニッカド),布透視フィルター,赤外ライトスモーク板,他
サイズ：45×56×18(レンズ込み19mm)

フレキマイクロヘッド オールインワン PCC-755 ¥73,000

大好評

写真はIR-Lオプション品です。
本体:24×60×118mm
ヘッド:巾16mm厚10mm
(ノーマル品は巾15mm)
全黒ツヤ消仕上

内蔵電池で70分（LEDON時）、高感度マイク、UHFトランスミッター、そして1mmピンレンズ赤外対応カラーCCDのオールインワン！抜群の機動性を誇ります。
（オプションはPCC-750と同様です。）
送信off可。付属品：AC、内蔵Ni電池、電池ケース(単3アルカリ、ニッカド)、ライン出コード、透視フィルター、他

タバコBOX オールインワン P-100 サイドピンタイプ ¥80,000

スパイ映画さながらバーピコテクノ自慢の完全カモフラージュカラーCCDができました。電池（連続80分）、高感度マイク、トランスミッター、アンテナ全て内蔵。外部接続もOK。赤外対応。受信は家庭用TVでOK。

マイク穴はバーコードの「9」の部分レンズ穴は「Marlboro」の「b」の部分にあります。類似品とは仕上げが違います！

付属品：内蔵用9V電池、外部接続コード、AC、布透視実験フィルター他

<CP-100,PCC-700シリーズ共通仕様>
可視光1.5ルックス（暗視0ルックス）,画角水平約80度,マイコンフルオート、フォーカス接写～無限ノータッチ、赤外切替ノータッチ、実用27万画素

黒色,超小型センサ使用 センサービデオ SV-1 ¥59,000

今までに無い超小型センサー登場！しかも黒色レンズなので目立ちません。小さくて広エリア、低価格の自動録画ビデオデッキです。

コントローラ、コード15m　VHSビデオデッキ付
検出可能距離：10m以上　検出角度：約120度
センサーサイズ：9φ先端のみ、ノイズにも強い。

周辺機器

マイク内蔵 超小型送信受信セット TRX-1 ¥45,000
送信器サイズ30×25×4ミリ 正に切手サイズ!! 専用受信器で700m以上。

UHFトランスミッタ TXU－1 ¥9,000
サイズ：70×80×20　13ch　家庭用TV受信
9V電池内蔵 30～50m（CCD両替購入時￥4,500）

独ほぴマイク等使用 ミニマイクユニット ¥12,000
電源は当社カメラ共用、または9V電池。
MU－5（高感度） ¥8,500
(サイズ24×15×15ミリ)コード2m
MU－3（高感度） ¥6,500
MU－3V（感度調整付） ¥8,500
(上記サイズ40×30×20mm)コード2m

薄型赤外線ライト 間2.2電池ケース付
IR－850 ¥12,000
(照射約 5m,サイズ80x50x21)
IR－2000 ¥18,000
(照射約10m,サイズ80x100x21)
上記用ACアダプタ ¥3,500
ライトは肉眼では全く見えません。

電波式電源ON/OFFリモコン
RM－300 ¥15,000
カチカチ音のしない電子リレー,隠せる電波方式,見通し30～50m以上,待機数ヶ月,最大ON/OFF負荷5A,
サイズ：受信部60x95x18mm
送信部68x35x16mm

【ご注文方法】電話、ＦＡＸ、電子メール、現金書留で。
消費税5％を加えてください。（100円未満切捨）
【お支払方法と送料】代金引換（着払い）→送料１,２００円
銀行振込（入金後発送）→送料　８００円
現金書留→送料８００円（３万円以上の場合、無料）
パンフレット無料送付。なお、店頭販売は行っておりません。ご了承下さい。

高度な製品をおしめやすく

Pico techno ピコテクノ
お申込み 045-661-7605
(9:00～20:30　日祝休)

【振込先】横浜銀行　三ツ境支店（みつさかりょうしてん）
普通１１８６２６４ ピコテクノ
【e-mail】info@picotechno.com

〒246-0023 横浜市瀬谷区あくわ東4-27-4
サポート(問合せ) 045-366-5163(平日)
ＦＡＸ 045-366-5461

超高感度スーパーアンテナシリーズ

携帯電話用交換アンテナ　800MHz.＆1.5GHz対応

適応機種：P207.P206.P205.P203.D207.D206.D203.F207.F206.F203.N207.N206.N203.TS206.SO206

IDO・ツーカー・J-PHONE・N206S専用タイプあり　交換工具付

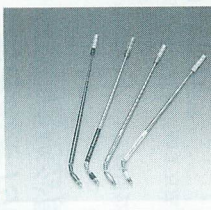
2段折曲　伸縮自在

新発売

3色同時に光る

青色 | 赤色 | 緑色 | 発光

SA-80 6段式 “ピカッ3テナ” スパークリングタイプ



スリムロングタイプ

全長約20cm

カラー：
ブラックシルバー（ガンメタ）
ブルー・プラチナホワイト
スパークリングゴールド（限定品）

￥12,800

SA-60・61 6段式 “ピカッテナ” スパークリングタイプ

SA-60：青色発光　SA-61：白色発光

カラー：ゴールド・ブラック
ブラックシルバー（ガンメタ）
ブルー・プラチナホワイト
スパークリングゴールド（限定品）

￥9,800

SA-120 6段式

スパークリングタイプ 全長30cm

緑色 | 発光

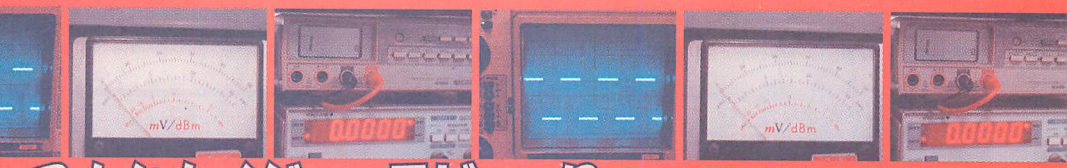
超ロングタイプ

カラー：ゴールド・ブルー
ブラック・プラチナホワイト
スパークリングゴールド（限定品）

￥12,800

2段折曲スーパーアンテナは当社が自信をもって開発した商品です。類似商品に御注意下さい。 特許出願中

販売代理店募集
株式会社 ソシエテアペックス
〒173-0024　東京都板橋区大山金井町47-6 ヴァルハラビル西館2F
TEL 03(3530)6261
FAX 03(3530)0034



アナタもメジャーデビュー!?
工作自慢の祭典が絶好調!

第9回AB大賞開催
～製作部門～大募集！

編集部

今月の第8回AB大賞入賞作品はいかがだったでしょうか？ どれも力作ばかりで思わず拍手！ 意外なアイディアに驚いたり、本当に工作が好きなんだなぁ...と感心させられました。

引き継いで、AB大賞～製作部門～として、アクションバンド誌上で継続的に開催致します。

次回は第9回となり、更なるスケールアップを目指します。

各キットメーカー、無線機メーカーの協力をいただき、一大イベントへとステップアップしていく予定ですので、奮ってご参加ください！

募集要項

★ **課題：**
自由電子工作（アンテナ製作も含む）です。無線に限らず、どんなジャンルでもOK! 皆さんの奇抜なアイディアに期待しています。

★ **応募に必要なもの：**
作品の写真、回路図、イラスト（ラフでも結構です）、横書き14字詰めの原稿（原稿量は自由）。

★ **条件：**
応募作品は未発表のものに限り、アクションバンド誌上で発表できるものに限ります。

★ **締切：**
1999年4月19日（消印有効）

★ **賞品：**
- 大賞　賞金10万円＋記念品
- 特別賞　賞金5万円
- テクニック賞　賞金3万円
- 努力賞　賞金2万円
- アイディア賞　賞金2万円
- 編集長特別賞　賞金2万円
- アブナイで賞　賞金1万円
- ユニーク賞　賞金1万円

...他、参加者全員に記念品を進呈。可能な限り、応募作品は本誌誌上で紹介します。

★ **応募先：**
〒101-0041
東京都千代田区神田須田町
2-11-8 タマジンビル
(株)マガジンランド
アクションバンド編集部
「AB大賞～製作部門～」係

★ **問い合わせ先：**
☎03-3258-0411

入選のコツ!

★写真は多い方が製作の臨場感が伝わる
★文章は簡潔で順序よく短すぎてもいけない
★動機～アイディア～部品集め～製作手順とポイント～調整～評価...のような手順がベスト!?
★回路や改造範囲の規模よりもアイディアや工夫、工作の努力などがポイントになります。シンプルでもオリジナリティな工夫があれば、上位入賞の可能性がグ～ンとUP!

ABファンクラブBBSも快調！

AB読者の熱いハートが満載の掲示板が盛況です。たくさんのアクセスをお待ちしています。
URL http://www.nippon.to/

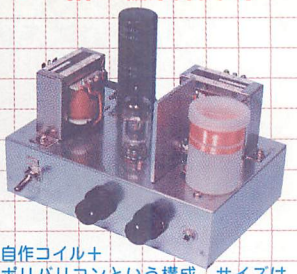
新年特別企画

新春大プレゼント!!

アクションバンド電波をご愛読いただき誠にありがとうございます。おかげさまでアクションバンド電波も12年目に突入です。そこで日頃のご愛顧に感謝を込めてプレゼントを企画しました。巻末ハガキか官製ハガキに住所・氏名・年齢・電話番号・プレゼント名を明記の上、下記宛先までお送りください。

〒101-0041　東京都千代田区神田須田町2-11-8　タマジンビル3F
(株)マガジンランド　アクションバンド電波編集部「新年プレゼント」係
プレゼント応募の締め切りは99年1月31日(当日消印有効)です。

① 単球ラジオ（作：編集部員A）



自作コイル＋ポリバリコンという構成。サイズは150×100×40mm。自作の雰囲気が出るように製作した（?）一品入魂の作品。フローティングアース処理をしていないので、感電に注意してね!

② 単球ラジオ（作：編集部員B）

バーアンテナ＋ポリバリコンがベース。サイズは80×120×50mmとコンパクト。感度不足の場合はロングワイヤーなどのアンテナを張ってください。

③ ポータブルビデオCDプレーヤー

PBC付きビデオCD（バージョン2.0）に対応したビデオCDプレイヤー。ビデオCD、音楽CDの再生が可能です。気に入るタイトルが見つかれば、ソフトは安価なのが魅力的！

④ 合法CB機 SONY ICB-66H

2ch 0.5W ヘリカルアンテナ。ビジネスからホビーまで幅広く使える合法CB機です。LED式が特徴。

⑤ 合法CB機 ナショナル RJ-16型 トランシーバー

1ch 0.1W ロットアンテナ。昭和48年2月製造のレトロな一台。大キャストボディが年代を感じさせる。006P（9V）乾電池で動作するのも珍しい。

⑥ チケット一番どり

予約が殺到して、なかなか電話がつながらない…。そんなときあなたの代わりに電話をかけて、つながったら知らせてくれます。何度もダイヤルする手間がないので、とても便利!

⑦ ザ・ガードマン

人の動きを感知して点灯・警報が自動的に作動します。切り換えスイッチで、自動点灯・自動警報・点灯を選択。自動点灯は明かりのない玄関や押入などに、自動警報はドロボーの侵入防止に。

新年特別企画

新春大プレゼント!!

⑧ 電磁波レベルメーターキット

携帯電話やパソコンなど身の回りの機器の電磁波レベルをチェックすることができます。キットなので自分で製作してくださいね。

⑨ CB固定機 FB414

日本国内では少数派のFM専用固定機。ヨーロッパ向け製品のため、電源は220V/ACです。DC12Vでも使用できますので、日本国内でも何とかなるでしょう。

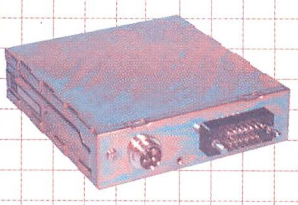
⑩ CB固定機 プレジデント President 40ch AM

超有名なプレジデントブランドのAM専用最上位機種。AMモード専用ながら、豪華な装備はマニアも満足。内蔵の時計が60Hz専用のため、注意が必要です。

⑪ PHS用 8エレ・ループ 八木アンテナ

98年6月号で紹介したループアンテナよりもさらにパワーアップし、8エレメントの高感度型。ピックアップがついていないので、自分で用意してくださいね。

⑫ CBバンド自作キット



本誌98年7月号掲載のCBユニットです。チャンネル設定などは自分で配線する必要があります。小型ユニットのため、応用範囲が広く、あなたのアイディアが活かせます。

⑬ 電磁波カット OAエプロン

携帯電話やパソコンなどの身の回りの機器が及ぼすコワーイ電磁波から身を守ってくれるこのOAエプロン。OA機器からの電磁波をナント99%カットするという代物。その効果を身をもって体験しよう。

⑭ アルコールチェッカー

素子センサーで感知し、VUメーターに検知したアルコール濃度を表示するという製品です。一定濃度を超えるとチェックランプが点灯します。単三電池5本か、シガープラグで動作します。

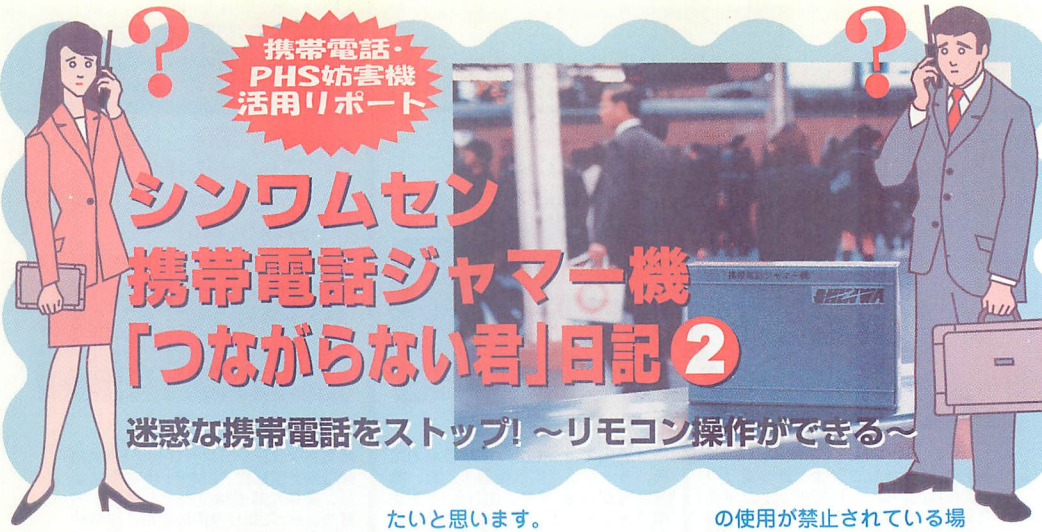
⑮ ジャストクール

98年6月号で紹介したこのジャストクール。ぬるいビールやジュースを約90秒で急速冷却、あっという間に飲み頃に。500mlの缶まで対応しています。動作は単三電池2本。

⑯ ワイドバンドレシーバー HSC-010

周波数範囲は2～1300MHz、短波帯からUHF帯まで幅広い範囲をカバー。メモリーはナント1000チャンネル。ガンガン入力して、いろいろな無線局を聞こう!

以上のグッズをそれぞれ1名様ずつ合計16名の方にプレゼント!
ご応募おまちしていまーす。



携帯電話・PHS妨害機活用リポート

シンワムセン携帯電話ジャマー機「つながらない君」日記❷

迷惑な携帯電話をストップ! ～リモコン操作ができる～

電車内実験の反省

1月号の「つながらない君」日記❶では、適用範囲内であるにもかかわらず、効果がない場合がありました。それにはいくつかの原因が考えられます。

①常に「つながらない君」を持った（動いている）状態なので、電波が安定しない。
②電車自体が移動しているので、さらに電波が不安定。
③人や手すりなどが障害物となり、電波を妨げている。

以上の点をクリアすることが「つながらない君」をうまく活用する方法につながることとなるでしょう。

さて、このような反省点を踏まえつつ、今回も「つながらない君」を使って実験を行ってみたいと思います。

リモコン操作でラークラク

シンワムセン「つながらない君」がグレードアップしました。今度はナント、リモコン操作が可能になったのです。その名も「はいっちゃう、リモコン」（予価39,800円）。

今までは「つながらない君」本体の電源ON/OFFにより起動・停止、つまり、ONで通話不能、OFFで通話可能と切り換えをしなければなりませんでした。ムダな電気を消費しないためには、こまめに切り換えをしなければなりません。リモコン操作ができるとその切り換えがワンタッチで可能になるのです。

リモコン機能を使えば…

携帯電話を使っているのを認めるたびに電源を切り換えるのは面倒ですし、見た目に不自然です。私が妨害電波を出してるのですよと知らせているようなものです。もちろん、携帯電話の使用が禁止されている場所ならば、それでも問題はないのでしょうが、できるならば他の人にとがめられることなく使用（邪魔?）したいものです。

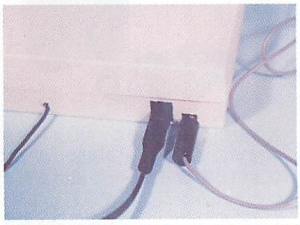
また、手の届かない高い位置に設置することで、屋内の障害物も避けることができます。電波の飛びもよくなるので、「つながらない君」の適用範囲内の電波をくまなくシャットアウトすることになります。

室内の天井（高い位置）に設置する

以前のテストでは、場所によって圏外にならない場合がありました。編集部内は棚や机がごちゃごちゃしていますので、それが障壁となっていたことが考えられます。

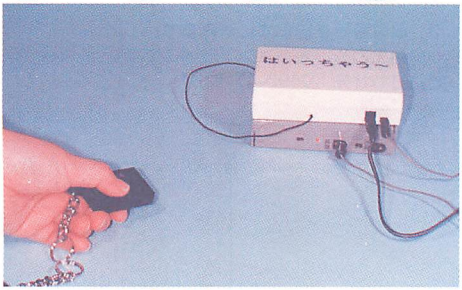
それでは、実際に編集部の天井に本体とリモコンユニットを

▲離れたところからでもワンタッチで遠隔操作が可能な「はいっちゃう、リモコン」（予価39,800円）。



▲左が電源側、右が「つながらない君」への電源供給コード。

携帯電話ジャマー機「つながらない君」日記❷



▲「つながらない君」とリモコンユニットが近いと電源が切れないので注意。

設置します。とりあえず、テストのための仮設置ということで、外観的におかしいのは勘弁してください。

さっそくスイッチオン!…見事作動し、手元の携帯電話も圏外となっています。これは使えるぞ! と思ったのもつかの間、とんでもない落とし穴が…。

問題発生!

一旦電源を切ろうとリモコンのスイッチを押したところ全く反応しません。何度スイッチを押し直しても無反応、電源が入りっぱなしままなのです。どんどん近づいていき、リモコンユニットにくっつかんばかりのところでようやく電源OFFになりました。

何度テストしてみても、電源ONのときには離れていても大丈夫なのに、OFFのときは全くダメです。

リモコンの方に問題があるのかとリモコンをよくみてみると、電波式リモコンのようなのです。

どうも原因は本体とリモコンユニットをくっつけて設置したために、ジャマー電波の影響を受けてしまい、スイッチをOFFにすることができないようです。ONのときには電波が出ていない状態なので、リモコンがきちんと作動するのではないかと思われます。

本体とリモコンユニットを離して設置

さて、今度は距離をおいて設置します。今度は問題なく動作しました。やはり原因は設置位置にあったようです。リモコンは編集部のどの位置からでもスイッチON/OFF可能です。

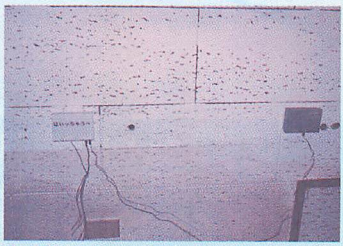
圏外エリアも編集部内全域におよび、「つながらない君」動作中は編集部では携帯電話・PHSは全く使えなくなりました。

いろいろな場所で使えそう!

リモコンが使えることで、かなり使いやすくなりました。固定して使う場合は今回の実験のように高い位置に設置し、確実に迷惑携帯電話の防止ができるでしょうし、電車内でも網棚に置くことで、前回の調査結果よりもよい結果が出るものと思われます。ただし、カバンの中ということで、「つながらない君」とリモコンユニットが影響し合うことのないような工夫が必要になります。

本体から離れていてもOKなので、ますます使いやすくなり、怪しまれる心配も軽減されるので、いろいろな場所で活用が可能になるのではないでしょうか。

❶天井に本体とリモコンユニットを取り付ける。


❷「つながらない君」本体とリモコンユニットを離して設置。

❸さっそく電源ON!

❹編集部内はすべて圏外になった。

今月のNEW OHニュー

ナテックのアンテナ4種

㈱ナテックより、アンテナ4種が発売されました。

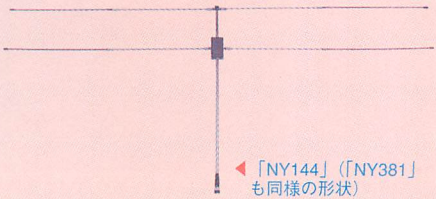
エアバンド受信専用アンテナ「H123」は、小型・軽量ながらも優れた利得・SWR特性を発揮、移動しながらの受信にとても便利です。

2エレコンパクト八木アンテナの「NY144」(144MHz帯)と「NY381」(381MHz帯)は、ネジ式エレメントに形状記憶合金を採用、手荒に取り扱っても折れにくい、優れた耐性を持っています。

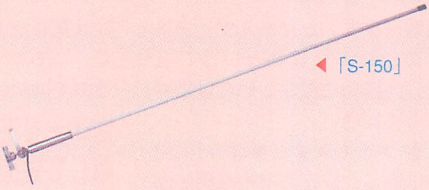
マリン用国際VHFアンテナ「S-150」は、基台部分のハンドルにより角度を自由に設定できるので、取付場所を悩まずに済みます。

全商品とも、オープンプライスです。

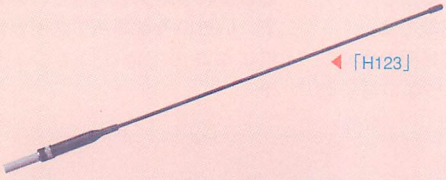
問い合わせ先：0492-47-1181



「NY144」(「NY381」も同様の形状)



「S-150」



「H123」

●主な仕様

	H123	NY144	NY381	S-150
周波数	120／380MHz	144MHz	381MHz	156~158MHz(137、151MHz)
利　得	2.15dBi	4.5dB	4.5dB	2.15dBi
F／B比	—	20dB以上	20dB以上	—
形　式	1/4λ(120MHz) 1/2λ(380MHz)	—	—	1/2λスリーブ型
SWR	—	1.5以下	1.5以下	—
重　量	45g	150g	65g	1.5kg
全　長	45cm	—	—	1.62m
コネクタ	BNC-P	BNC-P	BNC-P	MJ(3D2V50cm付)
付属品	—	—	—	MP-MP(5D2V10m付)

迷惑電話を徹底排除 Pメール連発モードも搭載 「ザイト ISD-P57」

㈱ケンウッドより、PHS電話機「XIT(ザイト)ISD-P57」(オープンプライス)が発売されました。

「ザイト ISD-P57」は、発信者番号通知のない電話に対して威力を発揮します。着信すると同時に液晶画面を赤く光らせ、加えて「ボディガード機能」を作動させることで画面にキャラクターが出現し、自動的に留守メッセージを流します。

人気のPメールは、「Pメール連発モード」によって100文字までの文章を20文字ごとに区切って連続送信することが可能です。

カラーはパールホワイト、シルバーブルー、シルバーブラックの3種です。

問い合わせ先：
03-3477-5335
06-6357-5335

「ザイト ISD-P57」

これ1本でHFから430MHzをカバー！ダイヤモンド「HV-7」

第一電波工業㈱より、モービル用アンテナ「HV-7」(価格：14,500円)が発売されました。

「HV-7」は、全長1.9mながらもHFから430MHzまでのバンドに対応、430MHzについては他社製品に比べ5.5dBiもの利得を実現しています。

※14／18MHzはオプションエレメントです。

問い合わせ先：03-3935-0911

◀「HV-7」

●「HV-7」主な仕様

周波数	7／14※／18※／21／28／50／144／430MHz
利　得	5.5dBi（430MHz） 2.15dBi（144MHz）
耐入力	120W SSB 7／14※／18※／21／28MHz 200W SSB 50／144／430MHz
インピーダンス	50Ω
VSWR	1.5以下 18※／21／28／50／144／430MHz 2.0以下 7／14※MHz
全　長	1.9m
重　量	670g
接　栓	M形
形　式	1/4λ　7／14※／18※／21／28／50MHz 1/2λ　144MHz 5/8λ2段 430MHz

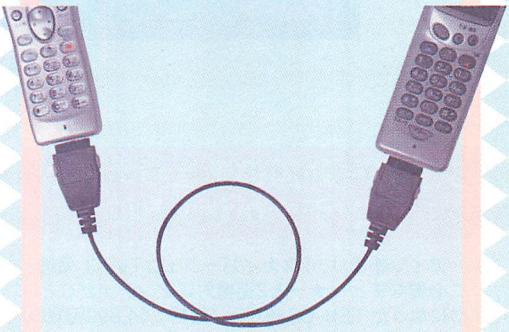
全方向回転ホイップ機構付き
※印はオプション

携帯と携帯で簡単にデータを転送！プロスペック「携帯ポチ」

㈱プロスペックより、携帯電話同士を直接つなぐだけでデータ転送できる接続ケーブル「携帯ポチ」(価格：2,800円)が発売されました。

使用中のメモリーダイヤルをストックとして他の携帯電話に保存したい場合や、会社内もしくは友人同士で同じデータを共有する時に、スムーズに対応することができます。

問い合わせ先：03-3982-7703



▲「携帯ポチ」

衣服に装着可能なスケルトンタイプのヘッドホンステレオ「HS-PS001」

アイワ㈱より、シースルーモデルのヘッドホンステレオ「HS-PS001」(オープンプライス)が発売されました。

デザインはピンク、ホワイト、ブルーの3色から選べます。付属のベルトハンガーを使って、バッグやベルトに取り付けることができる、ファッショナブルな製品です。

問い合わせ先：03-3371-7981

▲「HS-PS001」

今月のNEW OHニュー

音質向上を徹底追求 富士通テン「CDT-300X」

富士通テン㈱より、カーオーディオ専用CDチューナーデッキ「CDT-300X」(価格：110,000円)が発売されました。

「CDT-300X」は、高性能D／Aコンバーターを内蔵、解像度の高い音を楽しむことができます。また、ハイボルテージ出力を採用しているので、外部ノイズの影響を受け難くなっています。

問い合わせ先：078-682-2198

▲「CDT-300X」

スカパー対応のチューナーとアンテナがセットに

アイワ㈱より、「スカイパーフェクTV！」受信に必要なチューナーと2衛星対応アンテナがひとつになった「SU-CS3SET」(価格：64,800円)が発売されました。

問い合わせ先：03-3371-7981

▲「SU-CS3SET」

日本語版初のパームサイズを実現 携帯型パソコン「カシオペア E-55」

カシオ計算機㈱より、手のひらにしっかり収まるパームサイズパソコン「CASSIOPEIA™(カシオペア) E-55」(価格：63,000円)が発売されました。

83(W)×128(H)×15.5(D)mmの小さなボディの中にWindows®CEを搭載、スケジュールや電子メールなどを簡単に取り込んで持ち歩くことが可能です。1本のケーブルで本体と携帯電話を直接つなぐだけで、インターネットにアクセスすることができます。

問い合わせ先：03-5334-4828

▲「カシオペア E-55」

短期集中連載
第4回

究極の
高速インターネット環境を
作る！

サッとネット体験記

読者プレゼント付き！

Direct Internet社が提供する 400kbpsの高速転送が可能な「サッとネット」サービス

運用編 -1-

Direct Internet

高速回線を体験！

先月号の設置編はいかがだったでしょうか？ ちょっと裏ワザ的なPCの屋上仮設置という方法により一人で作業を済ませましたが、みなさんは代理店の方に依頼するか友達に手伝ってもらった方がいいでしょう。

前回は、とりあえずの接続成功報告と、簡単なインプレッションに留まりましたが、今回は高速回線を骨までしゃぶるために、もう一度本システムのおさらいをして、理解を深めた上でコツを模索していくコトにしましょう。

片側だけの高速回線

片側だけ…などと書くと、なんだか片手落ちのような気がしないでもないですが、そうではありません。本システムの最大の特徴がこの、片側だけの高速回線なのですから。

最初はインターネットに接続して、webサイトを次々と閲覧していくネットサーフィンにハマるというパターンが多いと思います。

そのうち、サクサク表示（もっと速く快適に）しないものかと、モデムを高速の上位機種へ交換したり、ISDN回線へスイッチしたりとグレードアップを考えます。

ところが、その上のクラスへとなると、もう専用線の導入しかありませんでした。しかし、専用線は専用回線使用料＋プロバイダへの接続料金が必要で、速度によって価格も異なります。

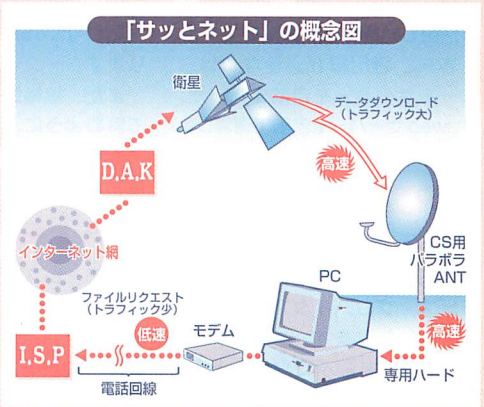
専用線は確かにいつでも接続しっぱなしですから、とても便利なのですが、ISDNを使ったダイアルアップ接続を超えるパフォーマンスを得ようとすると、128k接続とかもっと上位のサービス契約を結ぶ必要があります。

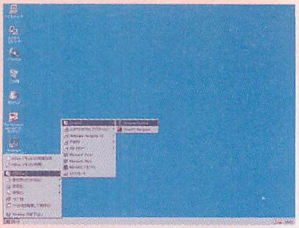
月々のランニングコストも10万円を超える結果となり、とても個人ユースやSOHOで導入できる金額ではありませんね。

そこで、個人やSOHOで一番の利用が見込まれるwebサイトの閲覧について考えてみましょう。この場合のトラフィックは、インターネット網からのデータダウンロードがほとんどです。皆さんのダイアルアップ接続のプロパティを見てください。データのアップロードつまり、端末パソコンからインターネット網へのデータ転送は、データ（ファイル）リクエストがほとんどで、その量はごくわずかです。

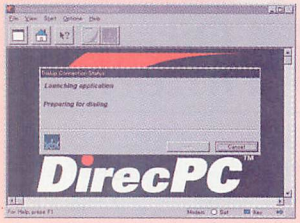
逆に、インターネット網から端末への転送は、画像ファイルや文章データが主で、その量は膨大です。

よって、このデータ・ダウンロードのみを高速にしてやれ

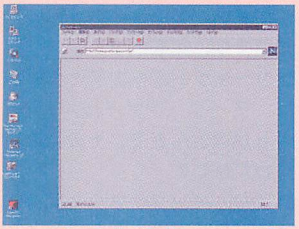




▲インストーラーによって登録されたDircPC Navigatorを起動。



▲あらかじめ登録したブラウザアイコンをクリックすると、ダイアリング→ネゴシエーション→ブラウザ起動が自動的に行われる。



▲webブラウザが起動。このあと即、ネットサーフィンが可能だ！

ば、快適なネットサーフィンができるというものです。

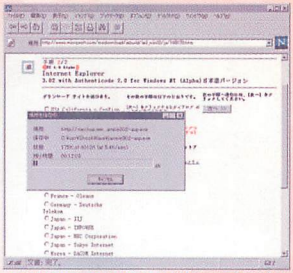
そして、その片方向高速回線を安価に実現したのが、通信衛星を活用した本システムなのです。

本来、専用線が必要なのは、メールサーバーを自前で持ったり、webサーバーを自前で運営し、情報発信を行う場合でしょう。

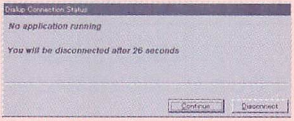
ISP契約が必要

本システムの概念図のように、ISP（インターネット・サービス・プロバイダ）への加入が必須になります。

このISPを選ぶコツは、トラフィック容量の大きさより、電



▲高速webアクセスの他に、ファイルダウンロードに威力を発揮。ミラーサイトがある場合には、より高速なサイトを選ぶようにしよう！



▲一定時間アクセス（トラフィック）がないと、自動的に切断する旨のメッセージ（ダイアログ）が表示される。

話回線の多さが重要です。

深夜帯はなかなか接続できないとか、週末の夜は表示までに時間が掛かる...などの悩みを持つ人は多いと思います。

本来はISPの転送速度や回線容量によってレスポンスが大きく変わるので、非常に重要なポイントなのですが、本システム利用時には、データ（ファイル）リクエストのデータ送信しか利用しないので、転送速度そのものより、BUSYが少ない回線数を多く用意している、もしくは人気のないISP選びが重要となります。

また、接続時間を気にしなくて済むように、定額制で安価という点も重要なポイントとなります。

ネットは生き物?!

さて、レスポンスを悪くするもう一つ原因として、ISPの容量の他に、相手のwebサーバーの負荷（トラフィック）増大があります。

アンテナの影響は？

晴天時の設定ではレベルメーターが128をポインティングしていたが....。

▲風が強い日には微妙にパラボラアンテナが振動し、126を指すこともあった。

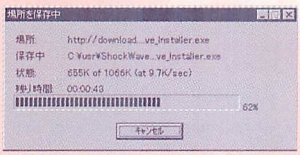
▲雨天時には124程度に。よって、アンテナ設置は慎重に行い、基準レベル100に対して余裕を持たせた方が良いようだ。

当たり前といえばその通りなのですが、いくら本システムで高速回線を得たとしても、カンジンの相手サーバーの接続数が多すぎて、処理しきれないような場合には、やはりレスポンスの低下は避けられません。

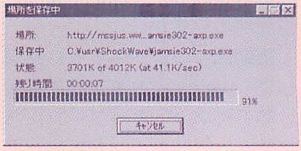
よって、快適ネットサーフィンを得るには、運用する時間帯を考慮しなければなりません。

「それじゃ、普通の場合とおんなじじゃないか！」という声が聞こえてきそうですが、事実そのとおりなのです。

相手サーバーがBUSY中は、



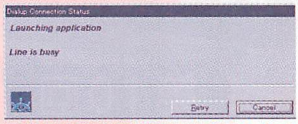
▲相手サーバーが重かった（過負荷）り、ネット全体が混雑すると、このような転送速度まで落ち込むコトがあった。



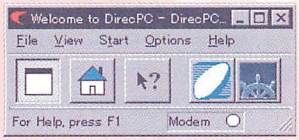
▲編集部内でのINS64同期回線では、現実的には5〜7kbps/Sec程度が限界だが、ご覧のように41.1k／sec（場合によっては50kを超える）の転送速度を得るコトができた。

サッとネット体験記

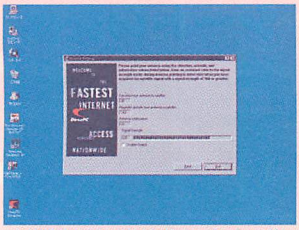
▲人気のサイトは、常時重い傾向がある。



▲週末の夜や深夜帯にはISP自体がBUSYで接続できないコトがある（サッとネットには責任がない）。



▲DirecPC Navigatorは必要なアイコンメニューのみの最小化をすると便利。



▲定期的にアンテナポインティングツールを使って、信号レベルのチェックを行い、アンテナの管理をしっかりしておこう！

通常の28.8kbps程度の速度しか得られないコトがあるのです。

混雑時の対処

まず、本サービスの高速回線の源であるDAKは、アメリカにあります。よって、ミラーサイトがある場合はアメリカ本土を選ぶようにしましょう。

そして、400kbpsという広大なバックボーンを活かして、相手が遅ければ、並列でダウンロードしよう！ というコトです。

ファイルのダウンロードは、複数の同時転送が可能ですので、一度に複数のファイル転送を開始します。

また、webブラウザも複数起動可能なので、同時にいくつかのサイトへリクエストしてしまいます。これが通常の56kアナログや64k ISDN回線だと、複数同時転送では各リクエスト合計の全体転送スピードは56kや64kで頭打ちになりますが、本「サッとネット」サービスではその上限が約400kbpsまで期待できるワケです。

▲仕様に変更があった場合には、Direct Internet社から供給されるパッチプログラムで対処する。

▲パッチプログラムを起動後は、メニューに従うだけなので、アップデートは簡単だ！

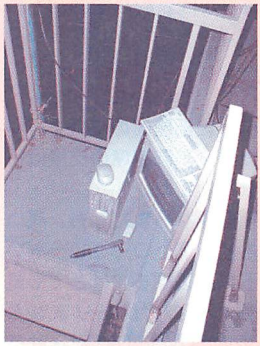
衛星回線の安定度と複数転送時の挙動

衛星回線を利用した本サービスは、通常のメタル回線や光回線と違って、物理的な接続ではありません。

よって、気候の変化や食などによって回線を維持できなくなる可能性があります。

もっとも、今までの約1ヶ月間の運用で、そういったトラブルに遭遇したコトはありませんが、この辺についても考察が必要でしょう。

また、複数転送時のOS（この場合はWindows 95）の安定性にも少し不安がありますので、来月号ではこの辺にスポットをあてて実験・検証していくコトにしましょう。



◀アンテナ設置が第一関門！ アナタはどうクリアする？

読者プレゼント

本記事で使用した「サッとネット」サービスに必要な受信キットをナント！ AB読者10名の方へプレゼント致します。

応募は、巻末の読者ハガキのプレゼント希望欄への記入か官製ハガキで下記宛にお送りください。

〒101-0041 東京都千代田区
神田須田町2-11-8タマジンビル
(株)マガジンランド
アクションバンド編集部
「サッとネットプレゼント」係

※当選の発表及び商品の発送は、連載の終了後になります。
※「サッとネット」のご利用に必要な接続料金等は当選者の方のご負担になります。

問い合わせ先

ダイレクトインターネット株式会社
〒104東京都中央区銀座1-7-5
銀座小柳ビル5F
☎03-5250-5011

代理店：
(有) 小林電機商会
〒247神奈川県鎌倉市山崎1066
☎0467-46-4347
URL http:/www.ny.airnet.ne.jp/satelite/

大型連載企画

覆面パトカーの製作

狙いは交機だ！

内装の変更終了！

第10回

覆面パトカーとは

一口に覆面パトカーといっても、その用途によって様々な種類があります。

TVドラマで刑事達が乗るお馴染みの捜査用、ドライバーから恐れられている交通取締用、VIP・要人などを警衛・警護する警護用のもの（エスコートカー）などが代表的な覆面パトカーです。

シートの交換2

以前、後部座席の交換を行いましたが、前部座席の交換は行いませんでした。

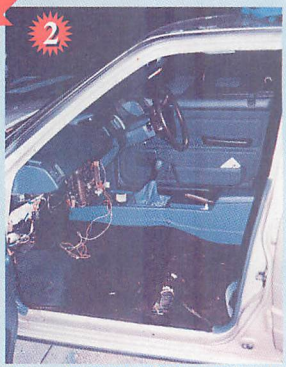
後部座席ならまだしも、高いお金を払って、ローグレードのシートに交換するのはとても気分の良いものではありませんが、車内の雰囲気をUPさせるためには仕方ありません。

セドリックの覆面パトカーは、車内がブルーで統一されています。もちろんシートはビニール製のチープなタイプとなっています。一般市販車で、車内がブルー、しかもシートがビニール製となるとタクシーもしくは、ごく一部の特殊なグレード車となります。今回の改造に使用しているベース車は、シャンパンゴールドーのボディーカラーなので市販車では、内装がブルーでしかも、シートがビニール製の車は存在しません！　この組み合わせの車種は覆面パトカーのみで、今回の改造を行うことでまさに内装は覆面パトカーそのものとなりました。

しかし、自分の座るシートまでも高級モケットシートから、高いお金を払ってチープなビニールシートに交換するのはかなりの決断が必要です。

シートの交換

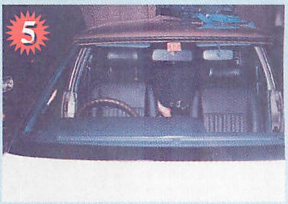
▲最初から装備されている高級モケットシートを外す。



▲シートを外すと車内はガランドウになる。

▲今回交換したビニールシートと、外した高級モケットシート。運転席の交換には、かなりの決断力を要する。

▲シートを外した要領で、新しいシートを装着する。意外とシートは重いので、腰痛のある人は要注意！



▲シートを全て交換することで、車内の雰囲気が変わり、覆面度がUPする。

前面警光灯の取り付け

捜査の覆面パトカーと違い、交通機動隊の覆面パトカーには、ごく一部の例外を除き、フロントグリルの中に前面警光灯が装備されています。

前面警光灯にも様々な種類がありますが、基本的にセドリックの覆面パトカーの場合、スタンレイ製の透明レンズ赤バルブが用いられます。もちろん、このパーツはセドリック覆面パトカーの純正部品です。違うメーカーの製品を付けると、リアルさが欠けるので、注意が必要です。

警光灯取り付けの注意

本物の警光灯の入手に成功しても取り付け方法が間違っていては意味がありません。

グリル内に取り付ける時に、カーショップや、ホームセンターで売っているステーを用いて取り付けることは可能ですが、本物と同じ位置に取り付けても、専用パーツで取り付けなければ外から見える箇所ですので、「アラ」が出てしまい完璧な覆面パトカー仕様にならないので、注意が必要です。

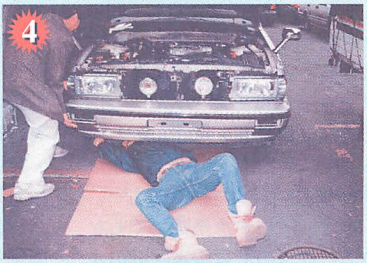
前面警光灯の取り付け

▲スタンレイ製前面警光灯と取り付け金具。それぞれ目に見える箇所なので、専用のモノを使わないと「アラ」が出る。

▲前面警光灯取り付けにはまずバンパーを外す。

▲外したバンパーに前面警光灯取り付け金具を付ける。

◀▲取り付け位置を間違えないないように取り付けてから、しっかりと固定。



▲ナンバーに警光灯が固定できたら、バンパーの取り付け。取り付けは1人で行うと危険なので、必ず2人以上で作業を行うこと。

▲バンパーの取り付けが終わったらグリルを付けて完了。

▲グリルの中から見える前面警光灯が、覆面らしさを演出する。

今回の制作費

シート
80,000円×2（新品価格）
前面警光灯
15,000円（参考価格）
赤バルブ
3,000円
取り付け金具
10,000円（参考価格）
総作業時間
20時間×2人

PHSや携帯電話よりもコンパクト!

世界最小家庭用電話機『マイフォン』リポート

あなたの生活をより合理的に!

編集部

最近の家庭用電話機の新製品といえば、留守番電話機能やナンバー・ディスプレイ、ファックスなどの付加機能を売りにしたものが多数を占めます。特に留守番電話機能は、新製品ならば当たり前、という存在になりました。

そんな流れの中、最近巷を賑わせているものがあります。富士通パーソナルズの『マイフォン』(価格:5,980円)です。

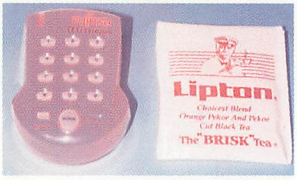
外見上の特徴は?

まず、タバコの箱よりも一回り小さなサイズに目を奪われるでしょう。片手で握り締めることができるのはもちろんのこと、その際に重量感をほとんどと言って良いほど感じません。40gだから当然と言えば当然ですが…。

また、PHSや携帯電話でもないのに従来の家庭用電話機のような受話器がないのも目立つ要因です。

すべてがメリットに!

『マイフォン』には、イヤーマイクと2mの電話接続ケーブル、ハングタブが同梱されています。



▲ちょうどティーバッグと同じ大きさ。

▲メタル・シルバーとパール・ピンク、イエローの3色。

通話はこのイヤーマイクを使用します。今までのように受話器を持つ必要がないので、パソコン操作など両手を使った作業をしながらの会話が可能です。イヤーマイクは軽量な上にとても耳になじむため、負担や不安を感じないですみます。

図-1のように、いろいろな活用方法があるのも魅力的です。パソコンに対応しているので、面倒だった接続が2本のケーブルで楽にクリアできます。

45(W)×60(H)×25(D)mmのコンパクトなボディは、机上の電話機につなげてもリスクがなく、むしろ超合理的ライフを送るメリットの方が大きいかもしれません。

コードによる接続のため、携帯電話やPHSのような空間的な自由はありませんが、2mなので部屋の中であれば比較的不

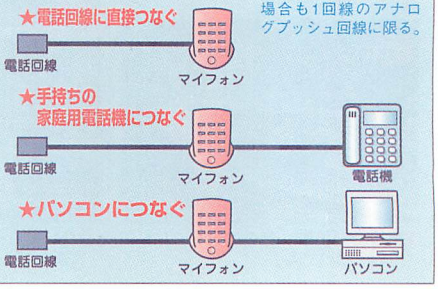
●「マイフォン」主な仕様

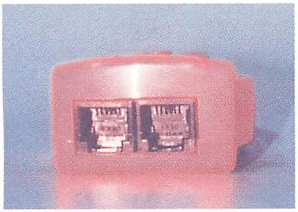
適合回線	アナログプッシュ回線
呼出方法	DTMF
寸法	45(W)×60(D)×25(H)mm
重量	40g

▲2m電話接続コード、イヤーマイク、テープ付ハンクタップが同梱されている。

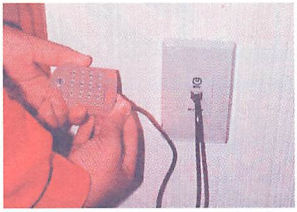
■図-1 主な使い方

※電話回線はいずれの場合も1回線のアナログプッシュ回線に限る。



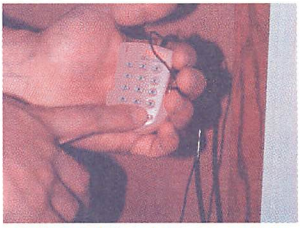


▲モジュラージャックが2つある。これによりさまざまな活用が可能に。



▲モジュラーの先端をそれぞれ、壁とマイフォンの電話回線接続端子に差し込む。

▲通話先番号を押す。



▲通話を中止する時は、フックボタンを押す。

自由を感じないでしょう(接続に余裕を持たせたい場合は、市販の電話接続ケーブルの購入をお勧めします)。携帯電話・PHSに明らかに勝るのは、家庭用電話ゆえの安定した音質の良さです。

実際にテスト

最初に、電話接続ケーブルを電話回線口と『マイフォン』のモジュラージャックに差し込みます。電源ボタン代わりのフックボタンを押して、本体頭部が赤く光れば、接続が成功したという証拠です。

そして、電話番号を押します。

通話を終了させたい時は、フックボタンを押します。再度押すと、また赤いランプが光り、電源が入ったことを知らせてくれます。

キャッチホンに対応しており、フラッシュボタンを押すことによって切替が行えます。

使い心地は？

6×3mmのミクロサイズの番号ボタンを見つめていると、ついつい「ミニテトリス」を思い出してしまいます。しかしながら、数字を押すたびに大音量で鳴るトーン音が、「ちゃんと押したのかなぁ、認識されたのかぁ」という不安を一気に解消してくれました。

イヤーマイクでの通話は、従来の電話機と同じようにクリアな音質で、不自由な点はありません。ただ、ボリューム調節があったらもっとおもしろかったのでは、と思いました。

会社で使いたい！

残念なのは、複数回線選択可能なビジネスホンに対応していないことです。大多数の会社が1回線の電話回線を使用していない今、仕事をしながらの利用に有効な『マイフォン』の活躍舞台が狭まれているような気がするのです。ビジネスホン対応の新機種の登場を切に願います。

こんなことができる！

①『マイフォン』で電話注文を受付

『マイフォン』接続の電話回線の番号を受信専用に設定し、電話応対と同時にユーザーのデータをパソコンに入力。その場で確認がとれる上に迅速な対応ができ、手堅い信用を得ることが可能に。専用機器導入のコストを考えれば、『マイフォン』は超お得！

②バレンタインに向けて

ピアノやギターの弾き語りを相手に届けることが可能！　インパクト満点。驚くこと間違いなし。

③料理をしながら

調理台に設置すれば、ふいにかかってくる電話にも、調理を中断せずに対応できる。火の管理に有効。

▲電話オペレーターなどの仕事にもってこいの『マイフォン』(パソコン本体に両面テープを使って貼付)。

『マイフォン』をプレゼント！

今回使用した『マイフォン』を1名の方にプレゼントいたします。官製ハガキもしくは巻末のハガキに住所・氏名・年齢・電話番号をご記入の上、
〒101-0041　東京都千代田区神田須田町2-11-8玉甚ビル3階
マガジンランドAB編集部
「マイフォンプレゼント」係
までご応募ください。お待ちしております。

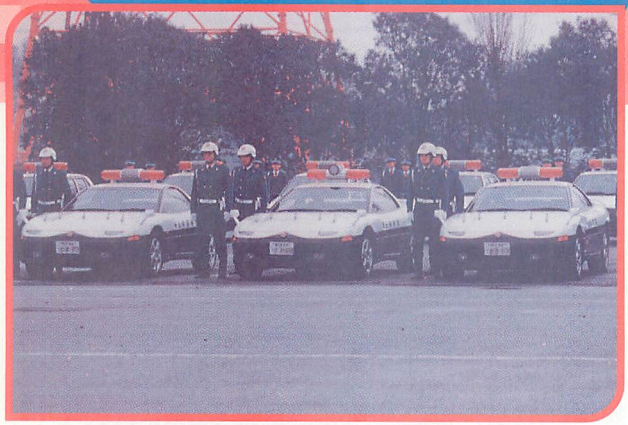
好評連載！

警察ファンの部屋

第17弾

乗りやすい高性能 スペシャルPC 三菱GTO

本文・写真：山崎きたえ



三菱FTOと同じようにGTOは、かつて存在した同名のリバイバル車です。

初代はギャランGTOと呼ばれ、1970年に登場したスポーツクーペです。

三菱が送るフルタイム4WDスポーツカー

バブル絶頂の煽りを受け、車社会のパワーUPも絶頂期にあり、最新のハイテク装置を満載した贅沢なスポーツカーでした。

スポーツカーといえば、FR（後輪駆動）と相場が決まっていましたが、ギャランVR-4に代表される4WDラリーカーの4駆技術を活かし、そのスポーツカーの常識を覆すフルタイム4WDスポーツカーGTOを完成させることができました。

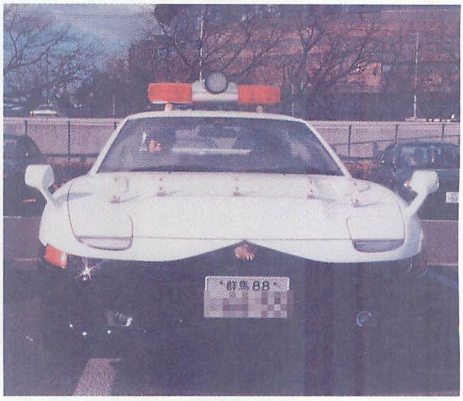
三菱といえば、車重があり重厚感が感じられることから、あまりスピードを感じませんが、4駆のGTOからは、その重量を感じることはありませんでした。

4駆ならではの走り

V6／3000cc DOHCツインターボを搭載するエンジンからは、自動車業界自主規制出力限界の280馬力を絞り出し、4本のタイヤ全てが駆動力となり、2WD（2駆）では考えられない加速と、トルクを現実としました。

その4駆システムは、三菱お得意のオールホイールコントロールで、FR（後輪駆動）ではなく、FF（前輪駆動）をベースと

▲埼玉県警高速隊に試験的に導入されたプロトタイプのGTOパトカー。初期導入なので、レーダーが付いていない。



▲全国配備になった量産型GTOには、レーダーが標準装備され取り締まりに威力を発揮した。

▲全国に先駆けてGTOが導入された埼玉県警では、プロトタイプと量産型合わせて4台が確認されている。

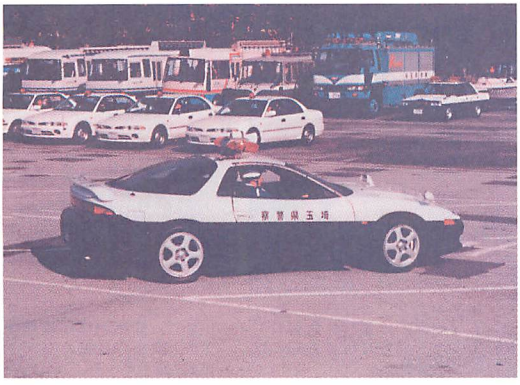
▲全国配備されたGTOは、主に高速隊に配備されているが、静岡県警では覆面パトカーとして、交通機動隊に配備された例もある。

▲プロトタイプと量産型の違いは、レーダーが装備されたところ以外目立った変化はない。

したフルタイム4WDです。

1990年にデビューしているので、最新のスポーツカーと多少見劣りしますが、三菱の最高級スポーツカーとしての完成度は高いので、今でも現役のスペシャルパトカーとしての地位は揺るぎません。

もちろん、導入された部署も高速隊で、その性能を存分に生かし、日夜悪質なドライバーに目を光らせています。



◀最近流行の大型リアスポイラーを付けるのではなく、全体の美しいフォルムを崩さない控えめなスポイラーが美しい。ボディーデザインは、某国のスポーツカーによく似ているが、一昔前ならスーパーカーとなっていただろう。

主要諸元	GTOツインターボ
全　長	4555mm
全　幅	1840mm
全　高	1285mm
ホイールベース	2470mm
エンジン	DOHC24バルブV型6気筒
最高出力	280馬力
最大トルク	42kg

●ビジネスマンの嗜(たしな)み？

究極の通勤受信システムを作る！

最終回

ワイヤレスでスマート受信に挑戦！

ワイヤレス受信に挑戦

混み合う通勤列車の車内での受信は困難を極めます。

いくら小型の携帯受信機を使用しても、アンテナなどの突起物がジャマになります。ましてや混雑する車内では、ベルトや、ポケットの中に受信機を忍ばせていても、押し込み合う車内では、大変危険です。

鞄の中に受信機を入れたとしても、イヤホンで聞かなくてはならず、鞄を網棚に乗せた時や、手元から離れた時などは、使いものになりません。

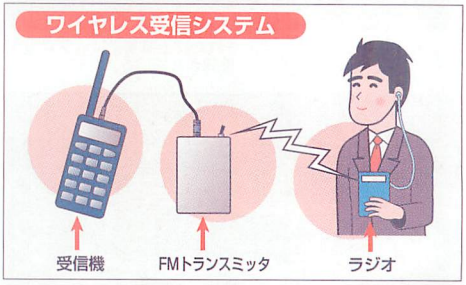
そこで、ワイヤレス受信の挑戦となります。

ワイヤレス受信とは

受信機で受信した電波をFMトランスミッタで再送信して、ポケットラジオのFM放送帯で再受信するシステムです。

小型化した受信機でも、ポケットラジオの大きさにはかないませんし、受信アンテナもありません。混雑する車内でも胸ポケットに入れるだけで、ジャマにならず快適な受信が楽しめます。

受信機とトランスミッタは、鞄の中に入れておくことができるので、周りの乗客の迷惑にもなりませんし、鞄を網棚に置くことも可能です。



トランスミッタは自分で作る！

市販されているFMトランスミッタはどれも高価で、使用電源がボタン電池など特殊なものを使っているので、毎日の通勤での使用は、ランニングコストがかかります。そこで、今回はFMトランスミッタのキットを購入しそれを使います。

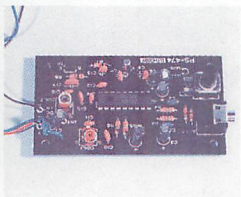
購入したキットは、1.5Vで運用可能なので、経済性に優れた単三電池を使うことができます。毎日使うのですから、ニッカド電池を使用します。

簡単工作キット

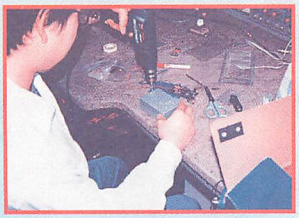
電子工作キットと聞いて、一

◀今回購入したFMトランスミッタキット。

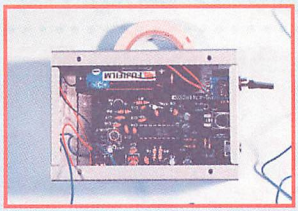
▲部品点数が少ないので、作り方は簡単。ただし、電解コンデンサーの取り付け方向には注意が必要！



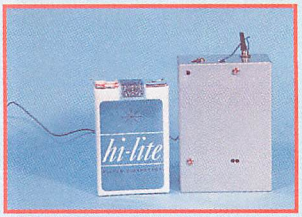
▲小型で、簡単制作が可能なので、読者の皆さんもチャレンジしてみては。



▲トランスミッタのケースを作る。今回はアルミケースを使用したが、加工に多少の技術と工具が必要なので、プラスチックケースでも十分！



▲アルミケースにFMトランスミッタを内蔵。もちろん電源には単3電池を使用。毎日使うので、ランニングコストも考える。



▲余裕をもって、少し大きめのケースを使ったので、たばこより少し大きくなったが、たばこと同じサイズにすることも可能。

◀これが今回完成した受信システム。

▶受信機とFMトランスミッタを鞄の中に入れて受信が可能！

部の自作マニアは平気かもしれませんが、中学校の技術の時間以来電子工作を行ったことがない読者の方は、少し不安になるかもしれません。しかし、ハンダの付け方さえ知っていれば誰にでも簡単に作れるお手軽キットです。しかも値段がリーズナブルで、2,700円程度で購入が可能です。今回編集部では、秋葉原の自作キットを販売している専門店で購入しましたが、特殊なキットではないので、入手は簡単でしょう。

スマート運用開始！

FMトランスミッタを使うことで、受信機を完全に体から離すことが可能となりました。

受信機の操作は行えませんが、ほとんどの場合、メモリースキャンでの運用なので、あまり操作性は考える必要はないと思います。

それよりも、受信機を鞄の中に入れて、身軽に受信を楽しむことに重点を置きました。

もちろんFMで電波を飛ばしているので、受信した音声はクリアにワッチできます。そして他の人からは無線を聞いているのではなく、ラジオを聞いているようにしか見えないのが最大のポイントです。

FMトランスミッタの可能性

今回使用したトランスミッタはステレオタイプなので、W受信も可能となります。なぜならば、受信した音声はモノラルで、送信しているので、2台の受信機を使って、左右違う周波数帯をワッチすることが可能となります。ステレオで、左右違う局の音声を同時に聞くのはかなりの「テクニック」と「慣れ」を必要とするかもしれませんが、常時通話のあるアクションバンドは少ないので、2台の受信機を使うことで、より効率のよい受信が可能となるでしょう。

読者の皆さんも一度チャレンジしてみてはいかがですか。

▲鞄を網棚や、足下において受信が可能。

▶ポケットラジオで受信しているので、周りから無線をワッチしているようには見えない。まさにスマート受信の完成!!

日テレ開局中！

アワード・コンテスト表彰式

日本テレビ開局45周年記念

アワードコンテスト

平成10年5月1日～平成10年7月31日まで日本テレビ開局45周年記念アワードが行われました。

昭和48年の開局20周年記念に行われた第一回目から今回で7回目となります。その45周年記念アワード・コンテストの上位入賞者表彰式典が11月7日に日本テレビ本社（東京都・千代田区）で盛大に行われました。

アワード・コンテストとは

ある一定の条件の中で、数多くの局と交信することを競うコンテストです。

アマチュア無線の楽しみ方の一つで、人気のある遊び方です。数多くの局と交信すると書けば簡単そうに思えますが、意外とオペレートテクニックを要する職人的な競技なのです。しかし、アマチュア無線の免許を有する人なら誰でも参加できる競技として、根強い人気があります。

日本テレビ開局45周年記念アワード発行規程

交信方法

①平成10年5月1日～平成10年7月31日の間にNTVハムクラブJA1YJRおよびクラブメンバー局2局以上と交信する。

②同一局との交信はバンド、電

▼▶コンテスト上位入賞者。

▲コンテストで見事総合優勝に輝いたJR1ETQ大山浩司さん（写真右）。

▲無線を初めて5年目の7M3EXA新倉安子さんは総合4位入賞。HF～UHFまでQSOするマルチバンド無線家。話好きでVHFでは良くラグチューするとのこと。歳を感じさせないYL局。

波の形式、場所が異なっても交信は1回しか認めない。

③交信は電波法に定められたアマチュアバンド内全域。

アワード

①条件を満たした者の申請により記念アワードを発行する。

②JA1YJR＋クラブメンバー局と交信数の多い者から表彰する。

③同一交信数の場合は、最終交信日時の早い者を上位入賞する。

④SWLに関してはアワードのみ発行する。

意外と多いアワードファン

知らない国や、知らない人と、国境や年齢など隔たりなく、話すことができるのがアマチュア無線の良いところです。最近では携帯電話の普及で、アマチュア無線の世界も少しづつ変わってきましたが、基本的精神は昔と変わりませんし、これからも変わらないでしょう。

今回のアワードコンテストでは、上位入場者の中に女性もいるなど、アマチュア無線のファン層の広がりを感じさせました。

上位入賞のコツ

今回入賞した方々は、ベテランから無線を初めて5年未満の方まで様々でした。しかし一位に入賞したJR1ETQ大山 浩司さんは、アマチュア無線歴10年以上のベテランで、ヘッドフォンで左右別の周波数をワッチするなど、さすがベテランと思わせる職人芸で、栄光ある一位に入賞しました。

また、4位の7M3EXA新倉安子さんは、無線歴5年にも関わらず好成績を収めました。途中で諦めかけながらも、コンテストに参加している局の声を聞いて、諦めず、根気強くチャレンジした努力が実りました。

やはり上位に入賞するには、テクニックも必要ですが、アマチュア無線に対する情熱と、根気強さが必要であることがわかりました。

さらに広がるアマチュア世界

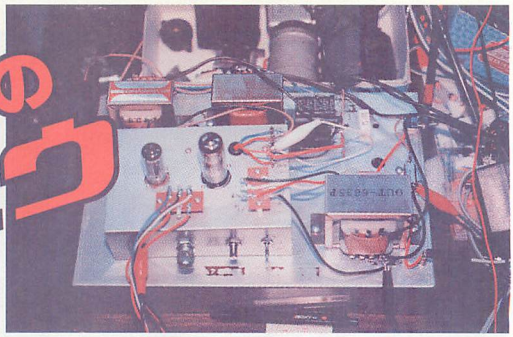
低迷を続けているアマチュア無線業界ですが、アワードなどのコンテストを中心にFOXハンティングなど、交信以外の楽しみは無限にあります。ローカル局とラグチューを楽しむのも良いかもしれませんが、これらのコンテストに参加することで、無線の楽しみ方がさらに広がるでしょう。

アクションバンド編集部でも現在、様々なコンテストを計画中です。この記事を読んで、自分もコンテストに参加してみたい、こんなコンテストを行いたいと思った方は、編集部宛にお手紙ください。アマチュア無線は、一人で楽しむ趣味ではなく、皆で楽しめるキングオブホビーなのですから…。

▲さすが入賞者！　マイクオペレーションもさることながら、皆さん話上手で、授賞式後のアイボールでは、話が盛り上がった。

好評連載第2回！ 電子回路のウラ側が見える!?

楽しい電子工作のノウハウ



乱狂（らんくる） 太郎（たろう）

真空管は無罪！

真空管の製作にあまり興味を覚えない人や、気がすすまない読者の方の中には、真空管ラジオやアンプは、ハム（ブーンという電源周波数ノイズ）音が出るのでイヤだという方も結構いらっしゃるようですね。

昔作ってみたけど、ブンブンいって使いモノにならなかったという話も、今回聞くことができました。

しかし、それは理論的に正しくない部品配置、正しくない方法の配線やアースが原因で、真空管のせいではありません。

そこで今月は、ハムの出ない部品配置を中心にお話したいと思っています。

何も配線しなくても…真空管がなくても…ハム音の出る不思議

まず、部品配置がいかに重要かという実験から行ってみましょう。

もしも今、皆さんが使っているラジオやアンプの真空管を抜いた状態で“ブーン“というハム音がスピーカーから出ているとしたら（スピーカーに耳を近付けてください！）、それはユーザーである皆さんのせいではないかも知れません！

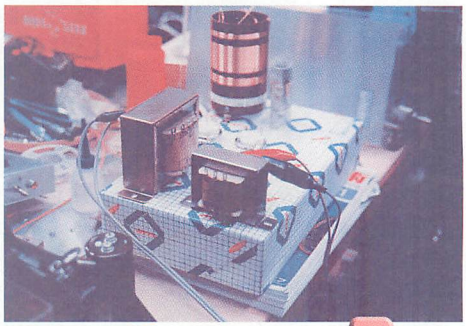
ちなみにこの場合、電源のコンデンサの値をいくら大きくしてもハムは絶対に止まりません！

写真-1を見てください。今回の2球レフレックスP-Pラジオを作るための部品配置を検討しているところです（これをレイアウトデザインといいます。カッコイイ～！）。

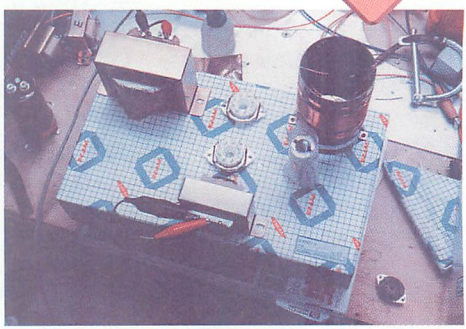
まず、電源トランスの一次側にAC100Vを加えます。次に出力トランスの二次側（4Ωや8Ω）のところへスピーカーを接続します。

そして電源ON！ トランス同士は接続されていないにもかかわらず、スピーカーからは立派（?）にブーンと音が出ます。

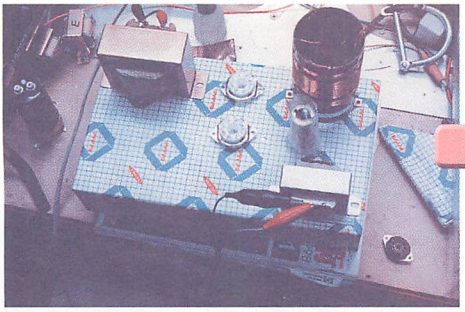
この音の大きさは、ほぼ距離の自乗に反比例して変化します。その音はきっと皆さんの想像



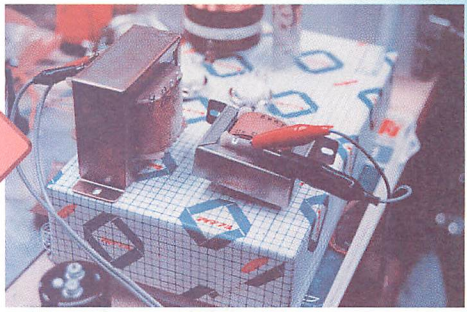
▲写真-1　この位置ではスピーカーから「ブンブン」ハムが出る！



▲写真-2　かなり離れているように見えるが、まだハムが気になる。



▲写真-3　これだけ離してやっと気にならない実用域になった。



▲写真-4　こんなに近くても磁束方向が違うと、充分ハム音は消える！ 理論は正しい。

をはるかに上回る音量です。

これが有名な相互誘導という現象です。出力トランスに誘起する電圧eは

$$e = -M\frac{di}{dt}\ (V)$$

diは電源トランスの1次電流

で表されますが、面白くないので飛ばします！ この相互誘導係数Mは、ドンドン距離を離せば問題はなくなりますが、シャーシーの大きさには限度があります。だから部品配置というのは大切な要素の一つなのです。

この部品配置の悪さをごまかす手段としてシールドをする方法があります。日本人というのは活字や肩書きに弱い民族だといわれていますが、それだけでなく、カッコイイ言葉やイカツそうに聞こえる言葉にも弱いようです（これらはすべて同じ原因だと思うのですが...）。

たとえば、電磁波や磁気シールドもそうです。波動エネルギーという言葉がありますが、波動とはエネルギーの種類ではなく、エネルギーの形態の一つです。別に電磁波でなくて電波でも十分です。同じようなモノですから...。

シールドには磁気シールドと静電シールドの二種類があります。トランスの場合、

磁気回路→磁束→磁気シールド

という具合に、トランスのシールドはイコール磁気シールドだと思い込んでしまう人も多いようです。トランスに施すシールドはすべてが磁気シールドではありません。

磁気シールドとは鉄板でトランスを囲うコトです。なぜなら、磁性体でないと磁気シールドは不可能だからです。

そして透磁率（磁石へのくっつき易さ）が大きい程、効果があります。写真の実験の話に戻りましょう。相互誘導の影響を無視できる距離は写真-3の位置です。

しかし、トランスを寝かせるコトによって磁束方向を90°変えると、写真-4の距離でもOKです。

だから昔の五球スーパーラジオや並三、並四ラジオの電源トランスはこの方向でシャーシーに固定してあったのです。

磁気シールド大実験!?

では、本当に磁性体ではないと磁気シールドはできないのか実験してみましょう。

写真-6の位置で出力トランスに誘起する電圧波形は写真-5のようなもので、かなり歪んではいますが、

水平軸から5mSec×3.3目盛り=16.5mSec

$$f = \frac{1}{T} \fallingdotseq 60\text{Hz}$$

と分かります。

電圧は見ての通り、10mVp-pです。

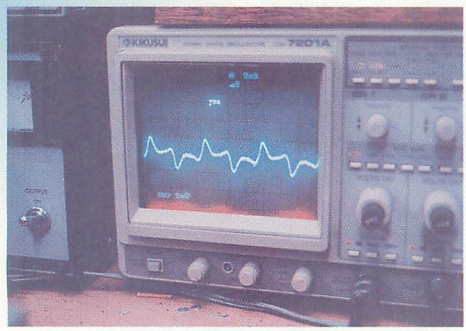
ここへシールド板として1.6mm厚のアルミ板を入れました。結果は写真-5の通りです。

アルミ板の替わりにしんちゅう板を入れてみましたが、これも結果は同じで全く効果はありません！

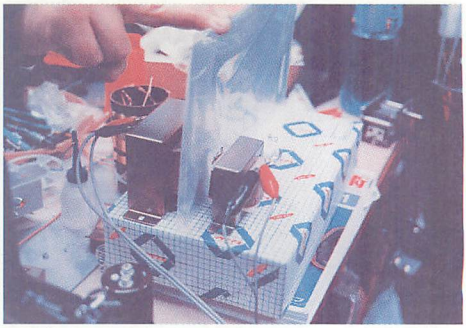
次に知らない人ほどありがたがるショートリングを試してみました（写真-9）。これも元々静電シールドなので、磁気の損失は渦電流分だけになってしまい、ほとんど効果は期待できません！　これが有効なのは、トランスの側に信号線を引き廻すときぐらいのものです。

では、磁性体である鉄板は本当に効果があるのでしょうか？ 写真-10のように、手元にあったジャンクのシャーシーの裏ブタを置いてみました。アースも取っていませんが、写真-11が写

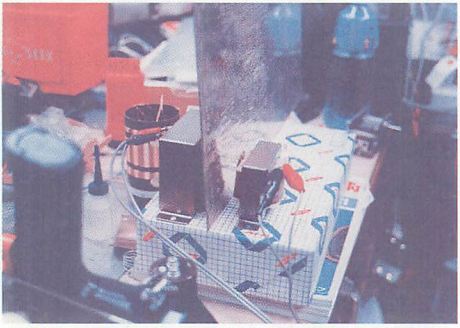
電子回路のウラ側が見える!?



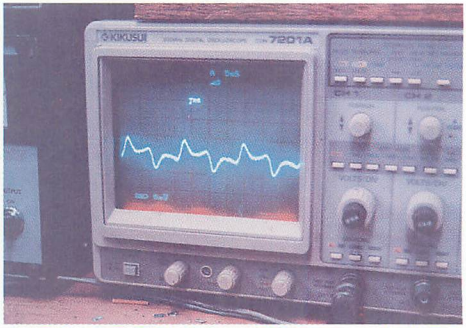
▲写真-5　写真-6の状態で8Ω端子の波形。P-Pは10mV、水平軸から60Hzと読み取れる。



▲写真-6　アルミ板（1.6mm厚）を入れても波形は写真-5の通り。



▲写真-7　アルミの替わりにしんちゅう板を入れてもアルミのときと同じ写真-5の出力波形。シールド効果はゼロ！



▲写真-8　写真-5に比べると、気持ち下がったような気がするが…？（ショートリング時の波形）

パーツの入手も安心！

●KDSオリジナルトランス類

①ヒータートランス	6.3V 0.6A（4.2Vタップ付き）	¥1,000
②出力トランス［シングル用］	一次：5、7、12k 二次：4、8Ω3Wmax	¥1,000
③電源トランス	220V 0.1A、6.3V 2A	¥3,000
④出力トランス［プッシュプル用］	一次：5、7、10k 二次：4、8Ω10W用	¥3,000

●その他

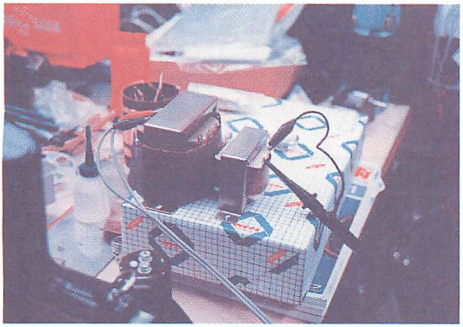
⑤RFC	2.5mH 0.1A	¥500
⑥単球ラジオ主要部品キット	ヒータートランス 出力トランス　2.5mH RFC 真空管6EW6　ソケット	¥5,000（税サービス）
⑦上記ラジオキットトランス付	電源トランス付	¥7,000（税サービス）
⑧エアーバリコン	AMラジオ用タイト支持 精密型　max435p USA製中古極上品	¥3,000

真-10のように劇的な効果が表われました。

タムラやタンゴ、ラックスといった一流メーカーの高級トランスが、高級な電気銅やアルミダイキャストのケーシングではなく、昔ながらの鉄板で囲って、密閉型トランスとしているかがおわかりいただけたでしょう。

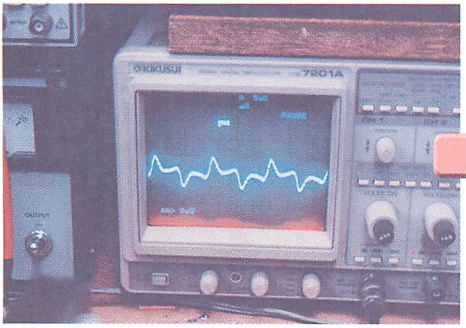
ちなみにこの場合の鉄板は、厚い程効果があります。静電シールドの場合、銅やアルミの厚さは効果には関係ありません、念のため。

やっぱり理論は正しい!

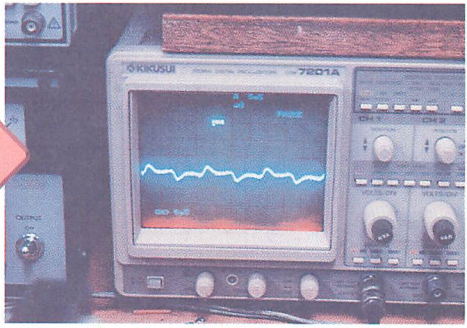


▲写真-9　効果大といわれるショートリング。もちろん写真-6、7と同様、シャーシーにアースしているが…。磁気シールド効果はない。

▲写真-10　理論的に磁気シールドできるハズの鉄板（ジャンクの裏蓋）をアースも取らずに置いた。右のスピーカーはモニター用。



▲写真-11　鉄板を置く前の波形。P-P10mV。

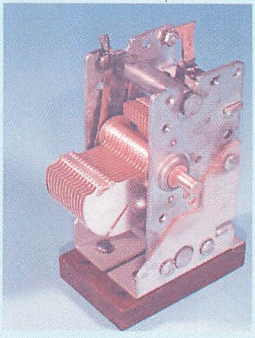


▲写真-12明らかにレベルが下がり、約半分になっている。やっぱり磁気シールドは磁性体（磁石にくっつくモノ）でないとダメ！

●真空管

⑨6AU6	タイトソケット付	¥1,500
⑩12BH7A	中古チェック済	¥1,000
⑪6W4-GT	整流管	特価¥1,200
⑫6X5-GT	整流管	特価¥1,500

※いずれも税・送料別。通販・代引可。代引手数料：1注文¥1,050

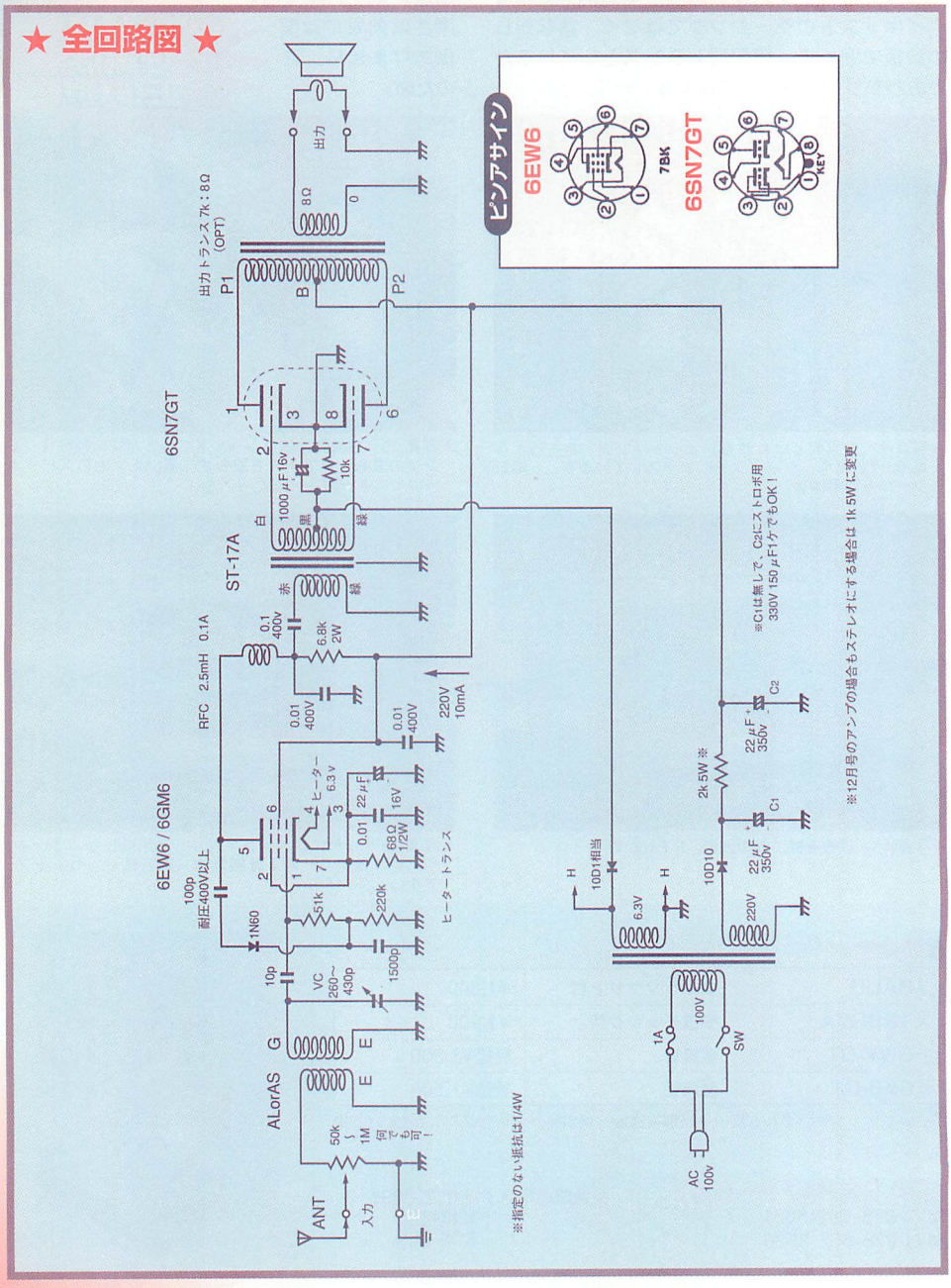


KDS（神戸電子サービス）
Tel ：078-652-3501
Fax：078-652-3520

※通販の申込：〒652-8691
私書箱26
KDS 係

製作編

★ 全回路図 ★


6EW6 / 6GM6
6SN7GT
ST-17A
RFC 2.5mH 0.1A
出力トランス 7k：8Ω (OPT)
P1
P2
B
出力
8Ω
0
ピンアサイン
6EW6
7BK
6SN7GT
KEY
100p 耐圧400V以上
1N60
51k
220k
10p
VC 260～430p
1500p
0.01 400V
0.1 400V
6.8k 2W
0.01
68Ω 1/2W
22μF 16V
ヒーター 6.3V
ヒータートランス
220V 10mA
1000μF16V
10k
白
黒
赤
緑
ANT
入力
50k ～ 1M 何でも可！
ALorAS
G
E
AC 100v
1A
100V
SW
6.3V
H
10D1相当
10D10
2k 5W ※
22μF 350v
C1
C2
220V
※C1は無しで、C2にストロボ用 330V 150μF1ケでもOK！
※指定のない抵抗は1/4W
※12月号のアンプの場合もステレオにする場合は 1k 5W に変更

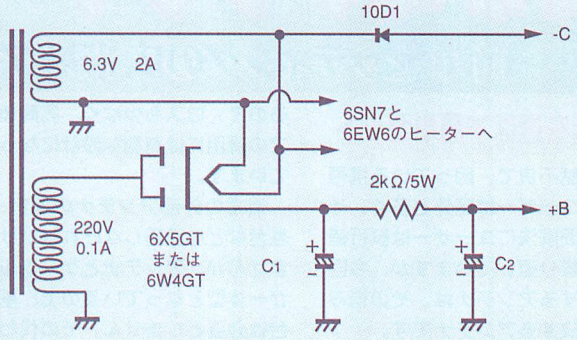
2球PPアンプ

何ページにも及ぶ説明よりも明快に、かつ雄弁に語ってくれるのが回路図です。実体配線図などに頼らず、回路図を読むトレーニングをしてください。それが上達の早道だと思います。

ここでは、誌面の都合でノウハウのみを説明しておきます。6EW6の入力1番ピン側と出力5番、6番ピンが近づかないように配置・配線をしてください。6番ピンに接がっている0.01μFはできるだけソケットの側でアースに落としてください。

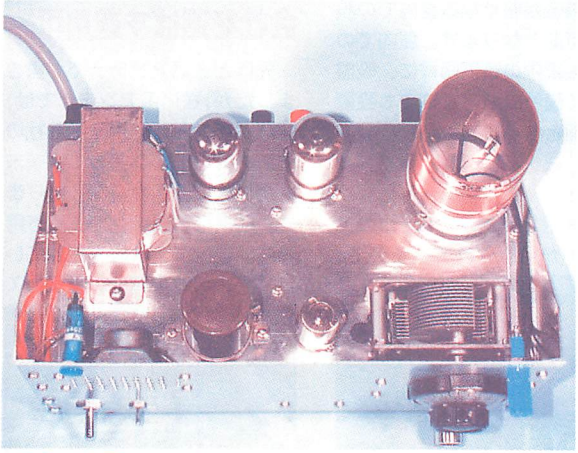
RFCは5番ピンに近い方が良いのですが、1N60とカップリングしている100pFと近い場合には、RFCを遠くへ離した方が安全です（98年12月号の写真、RFCを参照）。1番ピンの10pFに近付けるコトは絶対に避けなければなりません。不運にも異常発振（ピー、ヴォー、ポコッ等様々です）が起きた場合には、6.8kΩのB側にも0.01μFを最短でアースする。それでもダメな場合にはRFC2.5mHと並列に150kΩ1/4W～47kΩ1/4Wの抵抗を接続してください（発振が止まる範囲で抵抗値が大きい方が良い）。

★ 整流管を使う場合の回路 ★



C1は10～20μF、C2も同じ値でOKです。

6X5GT　ヒーター6.3V 0.6A　最大160mA（ 80×2）
6W4GT　ヒーター6.3V 1.2A　最大250mA（125×2）



▲熟慮した結果のレイアウト。ぜひ、参考にしてください！

オーディオ段の配線に関しては何も問題はないと思います、各部品配置が良ければパスコン類はすべて1000pでOKです！

今回使用したコイルは、直径が大きくHi-Qコイルというコトでかなり期待をしていたのですが、アンテナ側の巻線が多すぎるようで結合が深すぎ、Qの高さが活かされていないようです。巻数を減らした方が混信がずっと軽減されます。

今回のモノはかなり高感度のため、近々短波に挑戦してみようと思っています。乞うご期待!!

製作過程と完成の様子は巻頭カラー（P.6～8）でドーンと紹介!!

ブースト広帯域アンテナ

気軽に高性能

簡単セッティングの広帯域アンテナ

場所を選ばず簡単セット

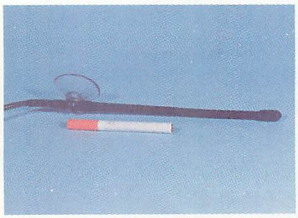
通話不良で、困っている携帯電話ユーザーは意外と多く、その難問解決にユーザーは試行錯誤を繰り返していますが、今回紹介するアンテナは、その悩みを解決するアンテナです。

携帯電話用アンテナは、各メーカーから多数販売されていますが、どれもトランクリットに取り付けたりと大袈裟なシステムで、お手軽にセッティングできる商品ではありません。

しかし、お手軽アンテナだからといって、気休めグッズでもありません。

場所を選ばず簡単セッティング

この広帯域アンテナは、性能をフルに発揮できる限界の長さに調整されており、たいへん短くなっています。エレメント部分と、ケーブルがコネクターを介せず直接ケーブルに付いているので、ロスも少なく、高周波での運用には有利な設計になっています。



▲エレメント部分は短く設計されており、アンテナとケーブルを繋ぐコネクターがないので電気的「ロス」が少ない。

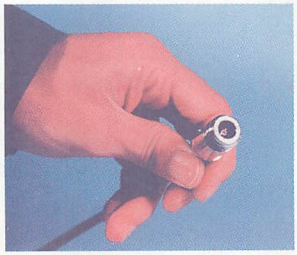
通常の外部アンテナの場合、基台などを設置しなければいけませんが、アンテナとケーブルが一体型となっているので、基台は必要としません。その代わりに、ケーブルに付いている吸盤で、窓ガラスなどの平らな場所への設置が可能です。

車外ではなく、車内に設置！もちろん家の中でも運用可能

基台がなく、吸盤で設置が可能なので、車での運用は車内に設置が可能で安心です。また意外と感度が悪くなる屋内での設置が可能となります。屋内での設置も車内の設置同様に、吸盤が付く箇所ならどこにでも設置が可能となります。

小型ながら感度は上々

送信用と受信用の2種類のアンテナが用意されているので、携帯電話での運用はアンテナを2本用意しなければしけません。



▲ケーブルコネクターは、高周波対応のN型コネクター。

受信用アンテナ

1／8λで800MHz～1.3GHzの間でフラットな受信感度を示し、高周波での受信感度はバッチリ！

送信用アンテナ

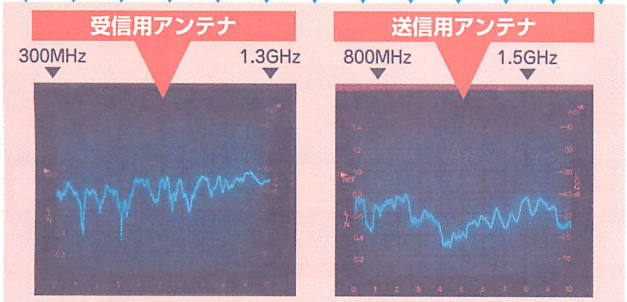
5／8λで、800MHzと1.5GHzで同調のピークが設定されているシビアな作りになっています。それぞれの周波数に同調が合っているので、ドコモやセルラーといった、各会社の端末を使用することが可能になります。

会社を選ばず運用可能

先ほど送信アンテナでも書きましたが、送信用アンテナでは、同調ポイントが携帯電話各社の周波数に合っているので、端末を選ばずに運用が可能となります。各携帯電話会社からも専用の外部アンテナは販売されていますが、自社の端末以外使用で

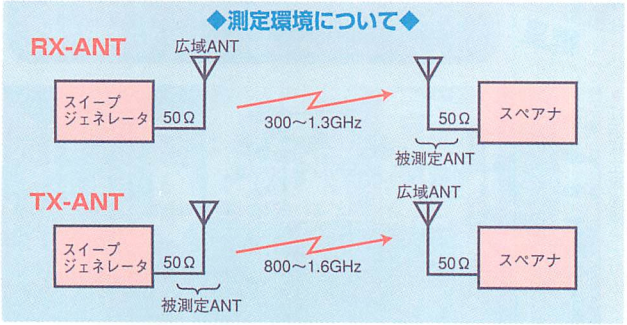
▲吸盤吸着タイプなので、設置場所を選ばず、車内に設置が可能！

AB99年2月号 アンテナ券



▲バンド内全域にわたって、安定した利得を示した。

▲800MHzと1.5GHz帯に同調のピークがあり、両バンドで使用できることがわかる



きないので、携帯電話を乗り換えた場合でも困りません。

携帯電話以外でも使用可能

受信用アンテナは、感度が800MHz～1.3GHzの間で、高感度かつフラットな受信感度を示しているので、付属のホイップアンテナで満足な受信結果が得られない場合でも十分納得の行く受信結果となるでしょう。

◀各電話会社からも専用の外部アンテナは発売されているが、他の端末との汎用が効かないので、広帯域アンテナではその悩みが一挙に解決！

特に850MHz帯では良好な受信結果でした。そのことから、携帯電話以外にも、パーソナル無線や、受信派の方にも十分使用が可能です。

ただし、送信用アンテナでも高出力には対応していないので、オーバーパワーには要注意です。

投資する価値は十分

各電話会社からも専用の携帯電話外部アンテナを販売していますが、どのアンテナも1万円

◀測定器以外にも受信機でテストしてみた結果、付属のアンテナを使うよりも、広帯域アンテナを使用したほうが、効果的な結果が出た。

▲携帯電話にアダプターを付けることで広帯域アンテナに接続が可能。

▲気軽に車内にセッティングできるので、急な外出にも安心できる。

以上と高価で、各会社に合った端末を使用しなければいけません。しかも携帯電話にしか使用方法がないので、汎用的使用には不利です。

しかし、今回紹介した広帯域アンテナは、送信用・受信用アンテナそれぞれ5.900円（読者特別価格）で、電話会社を選ばないアンテナとして効果を十分に発揮し、また受信アンテナとしての使用も可能なので、専用アンテナを購入するよりも十分に効果を発揮できると思います。

商品に関する問い合わせ先

通販部ブースト
〒329-1226
栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6
TEL 028-639-6405
FAX 028-639-9070

チャンスを逃すな!!

今回紹介した広帯域アンテナを通販部ブーストより、読者の皆さんに特別価格価格で販売されます。値段は送信用・受信用それぞれ5.900円送料無料！での販売となります。各アンテナ限定50本となっていますので、ページ左端の応募券を添えて通販部ブーストまでご注文ください。

警消fanと編集部でつくる

New警消ピクトリアル

警察無線通信の再現テープ
電話サービスで実施中です
TEL.03-3258-6323

進呈

杜の都・仙台で大厳戒

（仙台市／古荘信宏）

昨年11月25日、羽田空港着の特別機で中国の江沢民国家主席が来日された。東京での公式日程の後、11月28日仙台を訪問することとなった。

仙台ではこれまで、天皇陛下はじめ皇族方や、閣僚の訪問はあったが、国賓の訪問は江沢民主席が初めて。宮城県警では他県からの応援部隊も合わせて3,600人の体制で警備を行った。訪問の前日11月27日から仙台市へ通じる主要道路では検問が行われるとともに、警察犬による不審物の探査、訪問地近くの沼ではダイバーが潜っての調査などが行われた。仙台市中心部では機動隊員が幹線道路に立ち、パトカーをはじめワゴン車、事故処理車などまで動員して巡回警らを強化した。

11月28日夕方、6時49分、長野行新幹線用のJR東日本E2系の特別列車で、江沢民主席御一行が仙台駅に到着した。夜は宿泊先のホテルで歓迎夕食会が開かれ、和やかなムードの中、終了した。

ホテルの正面や横には、阻止車両として機動隊のバスやワゴン車が停められ、周辺部の細い道には小型のパトカーが配置され、近くの駐車場には特科車両が待機。緊張の一夜を迎えた。

翌11月29日。江沢民御一行は、仙台に学んだ近代中国の

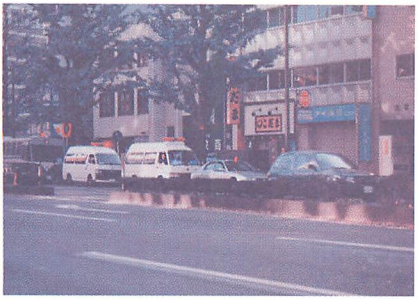
▶江沢民主席を乗せたリムジン。

▲日の丸と五星紅旗。

▲午前9時、江沢民主席がホテルを出ると交通規制がかけられる。

▶車線の半分をふさいで検問する近畿管区の機動隊員。

New警消ピクトリアル



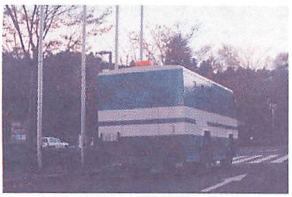
▶移動の指示を待つ警察車両。

◀市中心部をパトロールする県警の遊撃車。

▶主席の泊るホテル近くで検問を行っている近畿管区の隊員。零度近くになる仙台の夜はさぞかしつらかっただろう。

▶隊列の先頭車、セドリックのPC。

▲仙台中央警察署。ホテルが管轄内にあるので警官の動きが慌ただしい。



▶鲁迅の碑の近くに張りついている遊撃警備車。

◀交差する道路に交通規制がかけられた。婦警さんが通行止めのボードを持っている。GSにも密かにPCが待機している。

父・魯迅の碑と、魯迅が学んだ東北大学片平キャンパスを訪れた。午後9時、ヘリコプターが上空を飛ぶ中、ホテルから移動するルートと、交差する道路に「一旦通行止め」の指示が出された。パトカーとワゴン車が各1台、先行車として通過した後、江沢民主席御一行の車が通過していった。魯迅の碑では地元の小学生に話し掛けたり、東北大学では自書の漢詩を寄贈し、終始、和やかなムードのまま仙台空港に移動。県関係者と固い握手を交わすと、午前11時過ぎ、特別機で札幌へと向かった。

仙台は、今まで国賓の来訪はなく、一斉検問や交通規制は初めての経験で、多くの機動隊員の姿に驚いた市民も多かった。3,600人の警備陣のうち、外に立っていた警官より、カゲでひっそりと警備していた警官の方がずっと多かったと思われる。

早朝、交通規制をしていたおまわりさんに「大変ですね」と声を掛けたら、軽く笑ってうなずいてくれた。2日間、晴天に恵まれ、厳戒は終わった。

「New 警消ピクトリアル」投稿大募集!!

当コーナーでは、警察・消防関係の投稿を募集中です。イベントや事件・事故の現場リポート、新規や珍しい車両の写真や配備状況、街で見かけたかわいい婦警さん・美人の婦人消防官の写真、広報／内部資料にカタログ、新聞の切り抜きやテレビで放送された警察・消防関係の番組・ニュース映像のビデオなど、ドシドシお送りください。採用された方には、当社規定の原稿料やテレホンカード・ステッカーをお送りします。

また、とてつもない特ダネ情報には、特別賞として別途賞金を進呈します。もちろん情報提供者の秘密は厳守しますので、ご安心ください。

投稿送付先

〒104-0041
東京都千代田区神田須田町
2-11-8 タマジンビル
マガジンランド
アクションバンド編集部
「New 警消ピクトリアル」係
FAX 03-3258-0412

New警消ピクトリアル

京都・出雲殺人事件

¥5,000進呈

（島根県／久保健一）

▲ドラマの最終場面か？ 1カットずつの撮影は実に大変そうでした。オレンジの服が主演の羽田美智子さん。

昨年9月9日、仕事で行った松江市灘町の宍道湖畔で、ツートンPC、覆面PCが集結。何やら事件では？　と野次馬根性バリバリの私は早速現場に駆け寄りました。するとそこは事件、事故現場ではなく、ドラマの撮影現場だったのです。

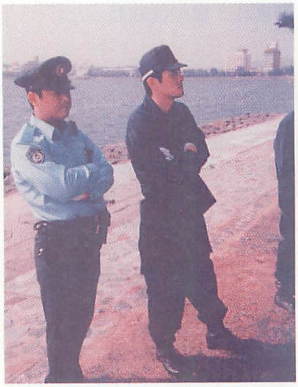
今春フジテレビ系で放映予定の金曜エンタテイメント『山村美紗サスペンス』のロケーションだったのです。山陰出雲・松江・隠岐といったところは西村京太郎、内田康夫、津村秀介など、サスペンスものの舞台にはよく登場するのですが、なかなかこうしたロケ現場を見ることはありません。

番組は、主演の羽田美智子さん扮するニュースキャスター・沢木麻沙子が研ナオコさん演ずるディレクター・富永加代らと共に殺人事件を解明するシリーズの第一弾『京都・出雲殺人事件』です。主人公の麻沙子が同窓会で訪れた松江で巻き込まれた殺人事件を発端に、ドラマが展開していくというストーリーです。

ロケには、研ナオコさんのほか共演者は水死体役の原久美子さんや、別所哲也とのカラミのシーンなど21カットが当日収録されました。

▲照明マン、音声などスタッフは50人くらいいた。

▲宍道湖畔、NHK松江放送局の前にはツートン、覆面PCなど3台と、撮影用のテレビ中継車があった。



▲警察官、鑑識の衣装を着た2人。ピストルはキズだらけ、エンブレムもちょっと不完全でした。

▲モニターで各カットをチェックする監督さん。

▲ちょっと休憩中のタレントさんとスタッフ。つかの間のアイスクリームタイム。

▲松江市の宍道湖畔にて。ロケ現場に着いた時、湖から水死体を撮影がありがたいっていた場面（白面潟公園にて）。

コレクター厳選138点をクローズアップ

警察装備品コレクション!

～本誌鑑定＆鑑定評価価格付～

警察関係者に近い「警察ファン」が、コレクターを自認して警察装備品を山のように持っていた。その中から我々でも入手できそうなもの138点を厳選して、鑑定評価と価格をつけて紹介する。

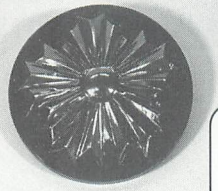
第1特集

CONTENTS

●コレクター座談会
(前編)警察装備品コレクターは、警察の応援団だ！ ……100
(後編)警察装備品の本物、レプリカ入手方法 ……128
●外勤警察の装備品 ……102
●交通警察の装備品 ……106
●刑事警察の装備品 ……114
●警察車両の装備品 ……117
●警備公安警察の装備品 ……118
●警察通信の装備品 ……120
●警察記念品 ……121
●番外編・海外警察など ……126

コレクター覆面座談会(前編)

警察装備品コレクターは警察の応援団だ!



●出席者●
《AB編》……AB編集部
《コレA》……コレクターA氏(某県公務員)
《警装人》……警察装備品に明るい業界人

《AB編》　警察装備品のコレクターと申しますか、愛好家というのはいつごろから目立って増えたんでしょうか。

《警装人》　昔から権力の象徴的な、軍隊とか警察、銃やナイフの趣味の人はいるものです。刀剣の趣味も近いものがあります。警察装備品のコレクターというのは、10年ほど前、警察無線がいきなりデジタル化され、アマ無線家はもとより、社会情報の大切な部分が断たれたころから、無線愛好家を中心に、目に見える彼らの装備へと関心が移っていったものと思われます。

《AB編》　Aさんはどうでしたか。

《コレA》　私は親父が警察に勤めてまして、子供のころから警察活動の中に家族があるという感じでした。官舎を転々としましたし、お付き合いするのは、官舎の周りの職場の同僚たちで、家庭に帰ってきても受令機が鳴っていることもしばしば。そんな環境のせいでしょうか、親父を尊敬してました。

《AB編》　なるほど。としたらどうして警察官にならなかったんですか。お父さんのあとを追って。二世で。

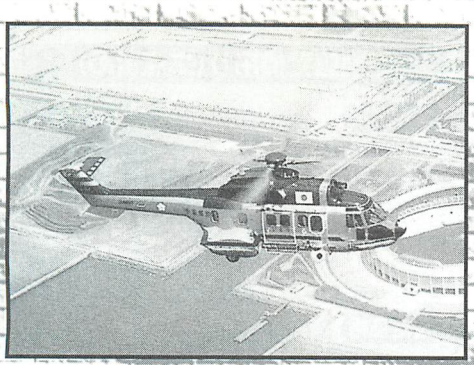
《コレA》　親父のことは尊敬していましたが、同じように警察官になろうとは思わなかったんです。上下関係の厳しい職場環境に加え、社会の人からも厳しい視線を感じたことがありました。

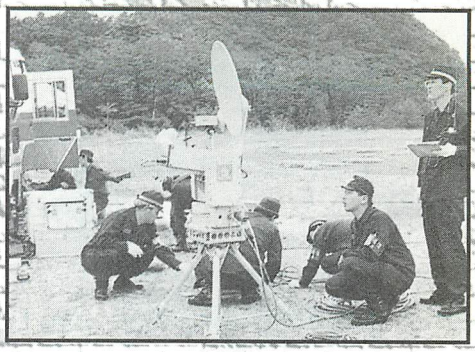
私が中学生のころでした。家族で街へ買い物に行ったときのこと。偶然、街頭で見掛けた男に親父は急におびえたように、青ざめたのです。その時は、どのような人物か教えてもらえなかったのですが、ずいぶん経ってから、あの時の男が、昔事件で検挙した男で、幾つかの余罪のうち、何件かは、明らかに本人の事件でなく、冤罪だったというのです。

当時は、検挙率を幹部が声高に言うときで、つい被したというのです。被害者からも男を犯人とするのに都合のいい調書を取り、送検したというわけです。疲れ果てていた男は、全てを認め、首を縦に振ってしまったということでした。

《AB編》　それでAさんは警察官にはならず、今住んでらっしゃる隣町の役場へ勤める道を選んだんですか。

《コレA》　ええ、しかし、役場の同僚も公職なのに適当だなぁと思うことが少なくありませんでした。覆面座談会だから言うのではありませんが、公務員が宣誓をしてこの仕事についているのに、





公僕というのが、まったく死語になっている感じがします。民間社会ではリストラや会社倒産など深刻な経済環境の中、それでも皆が頑張っているのに、公務員ときたらボーナスアップの大報酬だし、深刻な税収不足にあえぐ国と地方の財政で、こんなに報酬と休暇をいただいて良いのかなと思いますよ。自分で言うのもおかしいんですが…。

《AB編》　なかなか、理想な職場といきませんか。

《コレA》　ええ、中には誠実な同僚もいるわけだし、私の親父だってそんなこともあったけれども、身を粉にして警察活動に邁進していた姿を覚えています。悪いヤツの中にはもっと本格的な悪党がいますから、警察がしっかりしなければ、平和な市民社会は保たれませんよね。正義が勝つ社会でなければ。

《AB編》　なるほど、正義の象徴としての警察。その警察装備品資器材ですか。

《警装人》　たしかに、警察装備品のコレクターにはAさんのような感覚の人が少なくありません。できることならば、自分も警察官になって社会で活躍したかったなどと思い入れの強い人が多いようです。いずれにしても、警察、頑張れという応援団的な要素があると思います。こうした動きに、警察もあまり迷惑がらずに、一定の理解を示してほしい感じです。

《AB編》　「警察官友の会」という公の団体がありますが。

《警装人》　ええ、この団体は官の都合で存在するような団体で、簡単には入れません。紹介者がきちっといなければいけませんし、警察とお付き合いのある地域有力者や諸団体の関係者のようになっていますから、あまり開かれた団体とは言えません。

《AB編》　なるほど、警察というのはやはり面倒な窓口で、あまり、ラフにお付き合いしてくれるところではなさそうですね。警察装備品コレクターはなんとなく日陰者扱いなんでしょうか。

《警装人》　昨今の警察マニア系は劇場的で、ただ暗く物を集めているなんていうのではなく、装いの一部のようにファッション感覚でもあるんではないでしょうか。アマ無線家の無線自動車なども、警察車両を研究して装備するようだし、逆に、警察通信部では、アマ無線家の協力をいかにして保てるかなど、災害時の通信の在り方を考慮して、自治省などもようやく腰をあげつつあるようです。

《AB編》　なるほど、警察装備品資器材などの研究はけっして無駄ではないですね。

《警装人》　そうですね。今回の特集では、Aさんをはじめとするコレクターの方々の装備品をぜひ拝見し、このお宝に鑑定価格などを独断でつけさせてもらいました。読者の皆さんはどのように思われますか。安いの高いのでもいいし、こんなものを持ってるなど、教えてもらえるといいですね。

《AB編》　その通りで、これを機会におおいにディスカッションできれば幸いです。それでは、警察装備品コレクターによるコレクションを拝見することにしましょう。

外勤警察

新制服警棒吊り(二点留め)

本誌鑑定

新制服の警察官資器材など、身の回りのものは、コレクターにもなかなか手に入りにくくなった。

鑑定価格 ￥7,000

新制服用ベルト

本誌鑑定

旧タイプと比べ、格段とお洒落になった旭日の大紋をあしらった牛革ベルト。

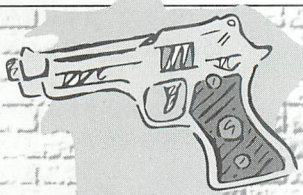
鑑定価格 ￥7,800

署外活動用反射チョッキ(通常タイプ)

本誌鑑定

道路工事のガードマンや、通学道路を自転車で走る子供たちまで利用し、珍しくなくなった『反射チョッキ』。あまり多用されるようになったことから、目立たなくなり、最近では乾電池を使用したLED自発光式や、POLICEなどと警察名などを入れたものまで登場している。

鑑定価格 ￥5,500



旧婦人警察官制服上衣(合服)

本誌鑑定

東京上野の古着屋さんで手に入れたといわれる女性警察官の上衣。コスプレなどに利用したのか用途は不明。警笛、釣紐が付属されている。

鑑定価格 ￥6,000

防犯腕章

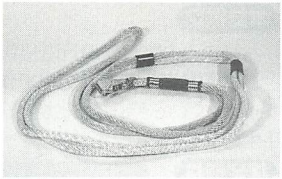
本誌鑑定

昔は歳末警戒などの時ぐらいにしか見掛けなかったが、最近は、銀行・郵便局などでも見掛ける。強盗事件を警戒してのことだ。郵便局ではこの腕章とカラーボールが定番になっている。

鑑定価格 ￥1,750

拳銃つりひも(旧制服用)

本誌鑑定



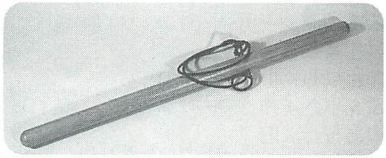
旧制服用の拳銃つりひも。この先に吊り下げられているニュー南部拳銃をコレクションしている者はさすがにいない。

鑑定価格 ￥3,300

警棒(旧タイプ)

本誌鑑定

旧制服用。材質は、樫の木を使用。その当時、警視庁タイプ／大阪府警タイプ／道府県タイプの種類があった。現在では振り出し型の軽量合金でできたものを使っている。しかし、この木製警棒が使いやすかったと言う、現場警察官の声もある。



鑑定価格 ￥4,950

手錠2種

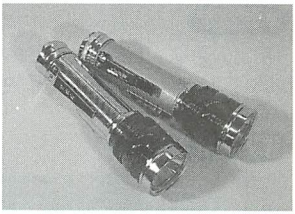
本誌鑑定

ひも付きタイプは、かなり古いとか言われる手錠。こんなもの掛けられないよう、正義を貫こう。

鑑定価格 ￥40,000（2個）

懐中電灯

本誌鑑定

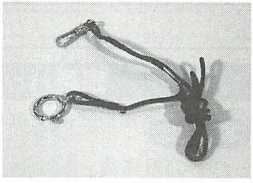


「警視庁」と「大阪府警」の２タイプ。大阪松下高月工場で作られていたとされる。乾電池を入れると大変重量があるため、肩章に下げているとたれ下がり、だらしなく、活動的でないところから、現在は単三形乾電池を利用する小型のものになっている。

鑑定価格 ￥2,500（1個）

手帳紐

本誌鑑定

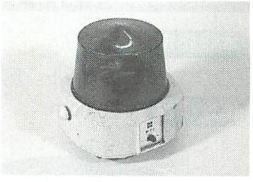


警察手帳の紐。ナスカン付き。この紐にくくりつけ、身体から離さないで持ち歩く。しかし、年間全国の警察のどこかで紛失事案が発生する。警察手帳は中味の写真表部分、恒久用紙の部分をしっかり確認(？)しよう。所属、階級などもよく確認の上、協力しよう。

鑑定価格 ￥2,000

ミラクルライト(旧型)

本誌鑑定



夕・夜間、自転車でお巡りさんが事故現場などにかけつけ、事後現場の保全、現場検証などを行う際、利用されたもの。パトカーも少なく現場到着ままならぬ昔に利用された。この程度の視認性でよかったのだろうか。乾電池式。天下のナショナルで作っていた。

鑑定価格 ￥2,000

警察装備品コレクション

旧婦人警察官冬服

本誌鑑定

前出の通り、上野の古着屋さんで入手したらしい。コレクターはこれを着る中味がほしかったのでは。

鑑定価格 ￥4,000

新型制服用階級章(表裏)

本誌鑑定

お馴染みの警察官現行階級章。厳重管理のもと、群馬県に所在する工場で作られている。デザインもだいぶ苦心したと現場の声。一般には入手困難なもの。

鑑定価格

￥3,500

車長バッチ

本誌鑑定

パトの乗務員、巡査部長クラスが士気高揚のため、付けさせられていたもの。愛好家の間では、今でも人気アイテムらしい。

鑑定価格 ￥3,300

旧型婦人警察官用階級章

本誌鑑定

男性警察官のものよりも、いくぶん小さく作ってあった。旧タイプのもの。

鑑定価格

￥2,500（1組）

新制服用拳銃つりひもと帯革

本誌鑑定

なかなかのフルセット。現行警察官のもの。

鑑定価格 ￥20,000

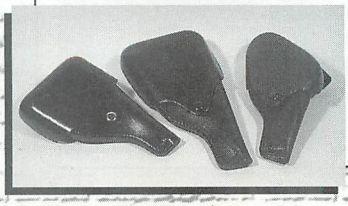
拳銃ケース

本誌鑑定

ガンマニアにも見逃せない。本革のハードケース。木製の型から作られるもので職人技が光る。こうした技術者が少なくなり、味のあるケースが姿を消しつつある。

鑑定価格

￥49,000

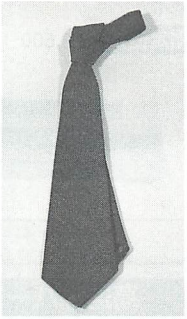


新制服用ネクタイ(冬用)

本誌鑑定

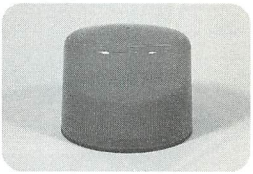
新制服になってから、一部の県警では類似品であれば、私物でもよいともされていたが、やはり官品色を絞めているようだ。

鑑定価格 ￥2,500



SPライト(充電式LED警告灯)

本誌鑑定



マグネット式なので、バイクの書類入れの上に置いて、現場活動に使用する。連続15時間強力発光。ミラクル・ライトの発展型。

鑑定価格 ￥15,800

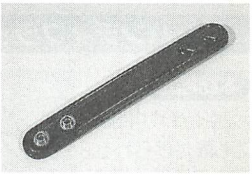
留め革

本誌鑑定

皮帯革をズボンのベルトに共にくくりつけるもの。

鑑定価格

￥1,500



新制服チョッキ

本誌鑑定

制服の冬服、合服の下に着用するもの。事務官たちも重宝に活用中。

鑑定価格

￥12,000

旧型手錠入れ(黒)

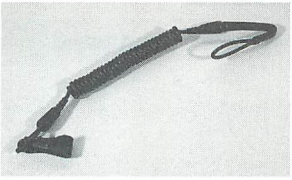
本誌鑑定

この質感は見逃せない。古き時代奮闘していた警察官の腰回りを思い出させる。

鑑定価格 ￥7,800

新型拳銃つりひも

本誌鑑定



旧型の材質から一変した内容。「カールコード」と呼んでいる現職もいる。ワイヤーが入っているから簡単に切断などされない。拳銃かっしゅ事案に即応したものとなった。

鑑定価格 ￥7,000

新型手錠入れ(白・黒)

本誌鑑定

前出の通り、昔と違って合皮性となり、どことなく味気ない。

鑑定価格

￥9,000(1個)

交通警察

交通腕章(反射タイプ)

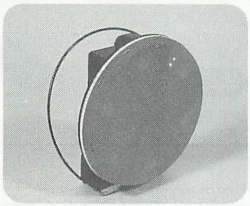
本誌鑑定

おなじみの交通腕章。自転車通学の子供たちも愛用。タイプは様々で、この世界でも警視庁タイプとされるものが愛好家の間では一番人気がある。

鑑定価格 ￥2,500

ハンディフラッシャー

本誌鑑定



バイクや自転車にも取付けられる。受傷事故防止用として開発され身体にも付けられる。超高輝度LED×6個が約30時間強力に発光する。

鑑定価格 ￥12,000

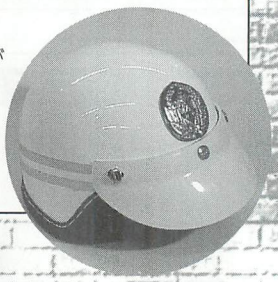
高速隊ハーフヘルメット

本誌鑑定

高速隊の乗務員が着用するヘルメット。

鑑定価格

￥28,000



白バイ隊ヘルメット

本誌鑑定

アライ製。白バイ隊員のヘルメットは民生用でも同型のものがある。しかし、内部の作りがまったく違っていて、頑丈強固に造られている。手に入りにくい備品の一つ。愛好家の間では反射スコッチテープだけでも、類似民生ヘルメットに貼り付けて楽しむ者もある。

鑑定価格 ￥45,000

婦人警察官合服(旧型)

本誌鑑定

女性警察官の合服だが、当時ところによっては、交通巡視員のお姉さんも着用していた。

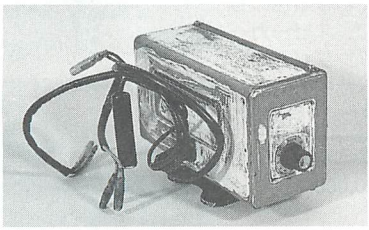
鑑定価格 ￥5,000

白バイ用サイレンアンプ

本誌鑑定

クラリオン製。今やほとんど入手困難とされる一品。角形のボックスの中は防水のためと、反対側に取付けられているスピーカーとの重量バランスを取るため、あんこ状になっていて重くなっている。また、壊れた場合は修理不能である。

鑑定価格 ￥20,000

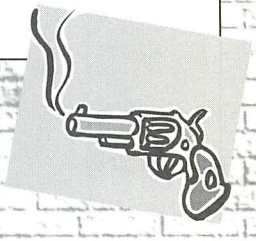


婦人警察官制帽(ドゴール帽)

本誌鑑定

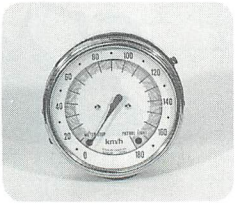
年頭式、パレードなど本部職員が主に被るもの。写真は福岡県警のもの。警察イメージポスターなどで愛らしい女性が被ってニッコリ!! の定番帽子。

鑑定価格 ￥40,000



白バイ用アナログスピードメーター

本誌鑑定

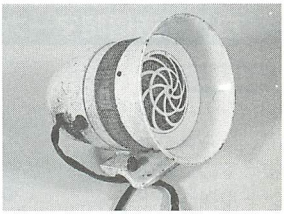


これはまさに三億円強盗事件当時の白バイメーター。多分、ヤザキが造って供給していたのだろう。白バイのパーツというのは、ほとんど現在では入手困難とされる。

鑑定価格 ￥45,000

白バイ用モーターサイレン

本誌鑑定



三億円事件のもっと前の白バイに使われていた。とても珍しいもの。昭和30年代と思われる。

鑑定価格 ￥45,000

交機隊ワッペン

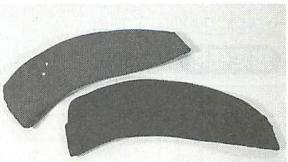
本誌鑑定

京都府警の交機隊用。京都府警では白バイ隊も使用していたもので、現在とは少し違う。しかし、さすが京都西陣の織物製法で刺繍の繊細なものだ。最盛期には日本全国の警察ワッペンを京都西陣で作っていた。

鑑定価格 ￥3,800（1枚）

婦人警察官略帽(旧型二種)

本誌鑑定



女性警察官も男女雇用均等法以降、現場で一線の活動を行うようになって、かつてのように飾り物のような存在ではなくなった。バスガイドさんのようなこうした帽子も、最近は見掛けなくなった。

鑑定価格 ￥4,000

警察装備品コレクション

白バイ隊夏服

本誌鑑定

ボタンのないこの制服は、古着屋さんのようなところで手に入れたものらしい。白バイ隊の制服はこの当時、全国警察でまちまちであったが、最近はおおよそ統一されている。

鑑定価格 ￥4,000

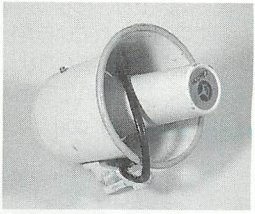
白バイ用サイレンスピーカー

本誌鑑定

角形のアンプ部とペアのものであった。アンプ部と重量が同一で、オートバイの左右重量バランスをとっている。この時代のあと現在使われている銀色のもので、スピーカーとアンプが一体となったものに変ってきた。

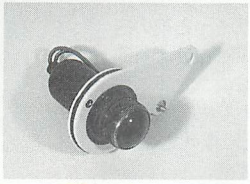
鑑定価格

￥20,000



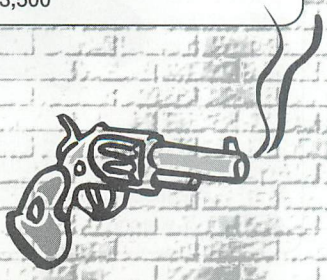
白バイ送信時マーカーランプ

本誌鑑定



パトカーと違って、ヘルメットを被っての二輪のハンドル操作の上での無線運用は、楽なものではない。アマ無線家の間でも無変調帽子回路つきのマイクを利用したりするが、白バイは無線のほかに、広報アンプにサイレン操作と混乱せずに操作する。訓練された警察白バイ隊員も無線機のスイッチだけは、慎重を期するために、このようなランプの登場となった。それにしても大きい。500円玉程度。

鑑定価格 ￥3,500

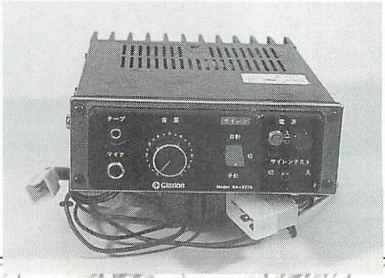


旧型サイレンアンプ

本誌鑑定

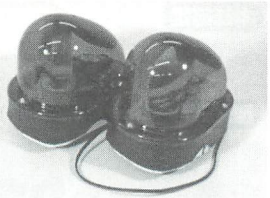
クラリオン製(AA227A型)。コレクターさんによると、解体の交機隊車両から取り外したものだそうだ。

鑑定価格 ￥10,000



白バイ用赤色回転燈

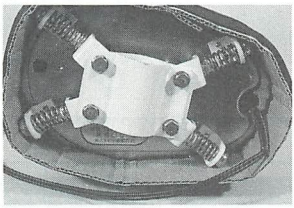
本誌鑑定



白バイ用の回転燈は運転の隊員にまぶしくないよう、真上は黒く塗りつぶしてある。また、振動の多い白バイのため、サドル取付金具にスプリングが施されている。

鑑定価格

￥50,000
（1組）

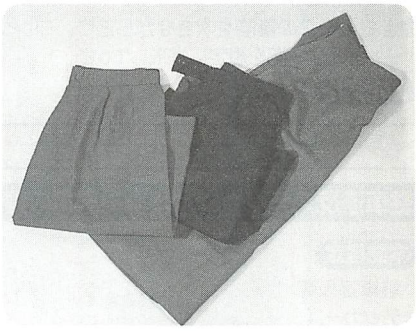


交通巡視員制服スカート

本誌鑑定

彼女にでも身につけてもらおうと思ったのか、コレクターさんのコレクションには婦人服が多い。上野の古着屋さんで買ったとか。古着としては意外なほど高かったらしい。

鑑定価格 ￥10,000



交通指導員手帳

本誌鑑定

7年ほど前、レプリカまで作られ流通した交通指導員手帳。本物でもレプリカでも値打ちはほぼ同じ。

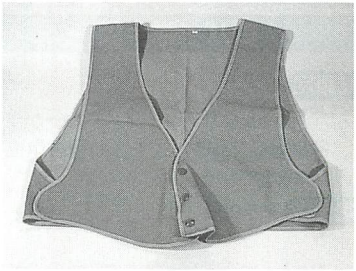
鑑定価格 ￥4,000（1冊）

反射チョッキ(全面反射タイプ)

本誌鑑定

愛知県警で利用されていたと言われる反射チョッキ。安全のため夜間検問などで利用される。

鑑定価格 ￥6,000



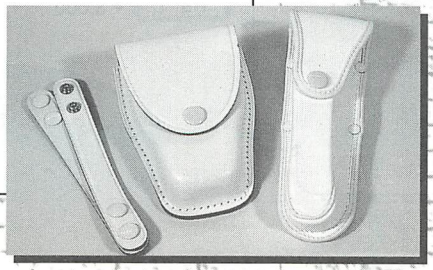
交機隊・高速隊用特殊警棒入れ、手錠入れ帯革留め

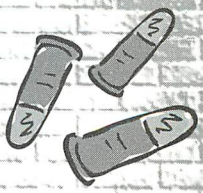
本誌鑑定

スカイブルーの制服に、白の物入れ腰回り。警察ファンでなくともオートバイに乗る者ならば、物入れにでもほしいアイテム。

鑑定価格

￥10,000（セット）

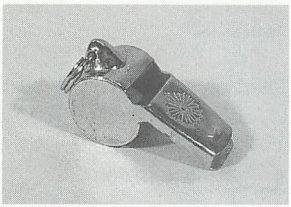




警察装備品コレクション

警笛(金属性)

本誌鑑定

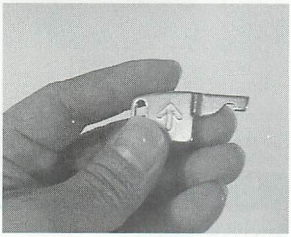


旭日マーク入り。キーホルダー代わりに持っている愛好家も多い。事件目撃、逃走犯人をこの警笛を吹きながら追う。コレクターもそんな場面を想定し携帯している。

鑑定価格 ￥1,200

駐車違反ステッカーホルダー専用の鍵

本誌鑑定



駐車違反のステッカーは、出頭しなければ交通捜査課(警視庁)が調べにやってくる。こんな鍵で外してしまうと大変。切ると犯罪になる。

鑑定価格 ￥3,000

白バイ隊手袋

本誌鑑定

警視庁用。四国のグローブメーカーが作るもので、各県警のマークなどを入れ警察単位で申し込み、作らせている。

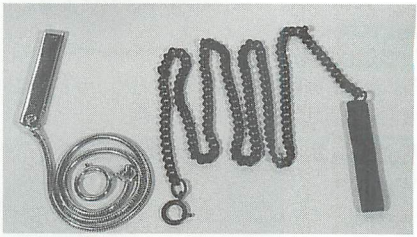
鑑定価格 ￥5,000

警笛チェーン(スネークタイプと黒鎖タイプ)

本誌鑑定

肩章にかけて先端に警笛を付けておくチェーン。スネークタイプと黒鎖タイプは珍しい。

鑑定価格 ￥2,500（セット）



白バイ隊ワッペン

本誌鑑定

写真は警視庁の白バイ隊員のもの。こうしたエンブレム、ワッペン類だけを収集するコレクターもある。そうした収集家の間でも特に値打ちが高いのがこのワッペンだ。

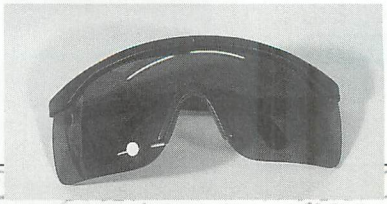
鑑定価格 ￥8,000

白バイ隊サングラス

本誌鑑定

白バイ警察官御用達のサングラスと言われているが、必ずしもそう決まっているわけではない。入手は比較的簡単。

鑑定価格 ￥3,000

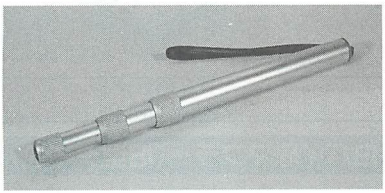


駐車取締り用マーキングチョーク取り付け棒

本誌鑑定

駐車取締りの際、タイヤにマークを付けて警察官の現認時間を書いていく。ミニパトなどから身を乗りだして、この棒の先端にチョークを付けて書き込んでいくため、横着に見えることから「おうちゃく棒」などと愛好家の間では言われている。

鑑定価格 ￥6,000

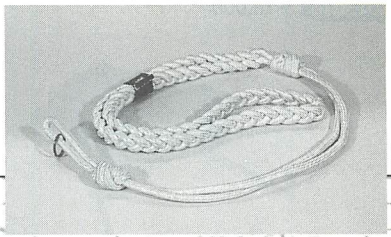


肩章用警笛吊り紐

本誌鑑定

飾りモールがついた警笛をつけておく紐。ガードマンたちも多く利用している。

鑑定価格 ￥3,500



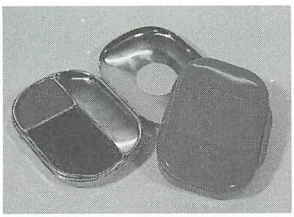
指紋押捺用インクパット

本誌鑑定

東京・中野の警察学校近くで、警察出身者たちが経営する会社で作られているもの。100%警察向け。

鑑定価格

￥3,500



交通課員専用反則キップ入れ兼バインダー

本誌鑑定

交通課員が交差点など交通整理にあたる際、肩から下げていたりする。こんなもの広げられて、餌食にならないように。

鑑定価格 ￥12,000

指紋押捺用インクパット(2型)

本誌鑑定

前出のタイプ違い。指紋などを押す機会は避けたいもの。指紋で管理されるなど、人としての尊厳台無し。

鑑定価格

￥2,800

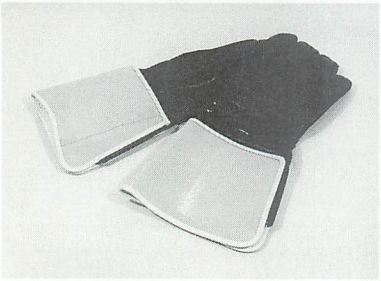
警察装備品コレクション

白バイ隊グローブ

本誌鑑定

外勤課員もオートバイで警らなどに使うこともあるが、もっぱら白バイ隊員用。冬場を中心に利用される。

鑑定価格 ￥18,000

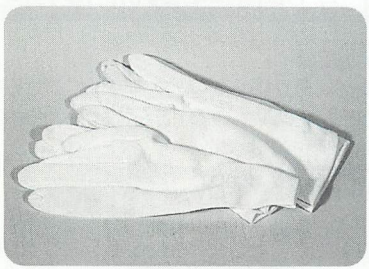


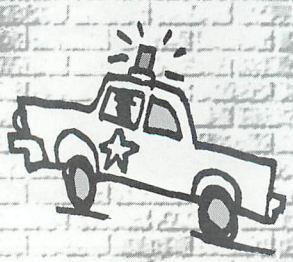
婦人警察官白手袋

本誌鑑定

女性警察官のやさしい手を保護し、交通整理などの際、視認性をよくする。ただのナイロンの白手袋という話もあるが…。

鑑定価格 ￥1,200





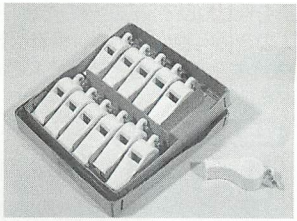
警笛(白)

本誌鑑定

コレクターの中には警笛を1箱も持っている人がいる。白色プラスチック製。

鑑定価格

￥1,200
(1個)

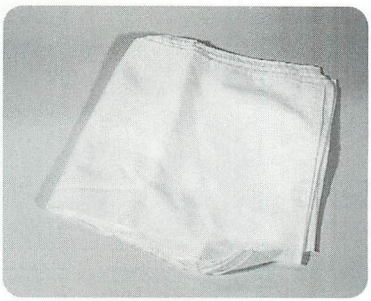


白バイ隊マフラー(旧型タイプ)

本誌鑑定

白バイマニアが集まると、このマフラーの巻き方を知っている者が、方法を講釈する。結構、流儀があるようだ。

鑑定価格 ￥5,000



駐車取締り用マーキングチョーク

本誌鑑定

主に駐車取締りの際に使われるチョーク。日本白墨工業社製。油性のため簡単に消えない。長さ11.5cm。

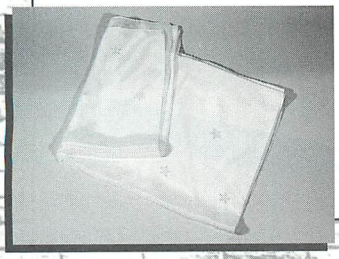
鑑定価格

￥300

白バイ隊マフラー(新型タイプ)

本誌鑑定

旭日マークが刺繍された新タイプ。ずいぶん警察もこだわっている。



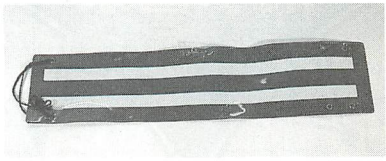
鑑定価格 ￥8,000

交通腕章(紐留めタイプ)

本誌鑑定

種類の多い交通腕章で、警視庁タイプと言われるもの。

鑑定価格 ￥3,500



婦人警察官ハンドバック

本誌鑑定

雑踏警備などに従事する女性警察官の小物入れ。ビニール製。

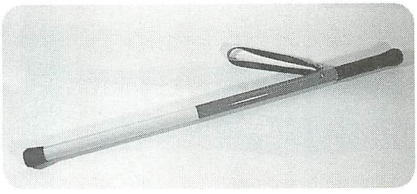
鑑定価格 ￥12,000

赤白停止棒(反射レフライト棒)

本誌鑑定

検問や雑踏警備などに使用。いろいろな長さのものがある。また、コンパクトにたためるものなど種類も多く使われている。

鑑定価格 ￥3,500

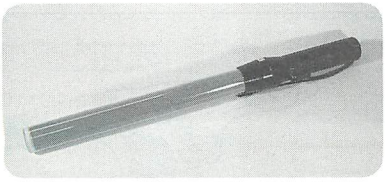


停止燈(検問合図燈)

本誌鑑定

愛好家の間では「ニンジン」と呼ばれるもので、多種多様なものがある。長さについても同様で、北海道警察では1m近くのものが使われている。写真は警察採用率の高いポーター製のものだ。

鑑定価格 ￥6,000

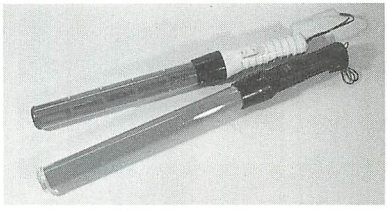


停止燈(検問合図燈)

本誌鑑定

前出の合図燈の民生タイプ。ガードマンの方々が利用している。しかし、まったく警察で使っていないわけではない。

鑑定価格 ￥5,000（1本）



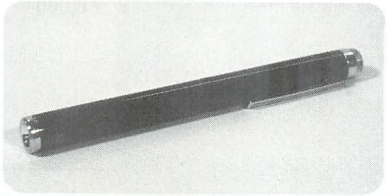
刑事警察

ペンライト

本誌鑑定

刑事が持ち歩き、暗がりで捜査資料を見たり、表札を見たりする。

鑑定価格 ￥1,000



腕章『警察』

本誌鑑定

大規模な災害などの混乱した状況下では、一体誰が何者なのか判別しにくく、こうした腕章が必要になる。

鑑定価格 ￥3,300

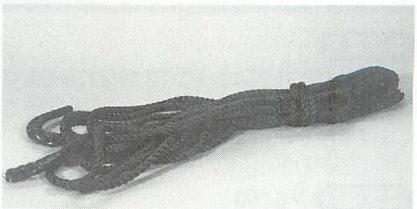
護送用縄

本誌鑑定

留置管理は元は刑事課の仕事であった。しかし、同じ課に所属されていると、被疑者の自白強要などが衣食住の基礎的な部分に圧力を加え、強要される恐れがあるとして現在は別途の係となっている。しかし、元々代用監獄という制度のもと、人権派弁護士たちは裁判で決まりがつくまで拘置所へ預けるべきだとしている。

ところで、こんな縄で引き回されたらたまらない。ところが最近では政府高官だったり行政職にある者がこれで縛られ、嘆かわしい社会となった。

鑑定価格 ￥3,800



旧型 私服用手錠入れ(白／黒)

本誌鑑定

私服員が手錠を忍ばせておくもの。膨らまず腰にフィット。白いものは同型の交通警察官のもの。

鑑定価格 ￥3,950（1個）

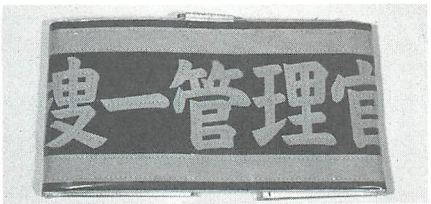
刑事関係腕章

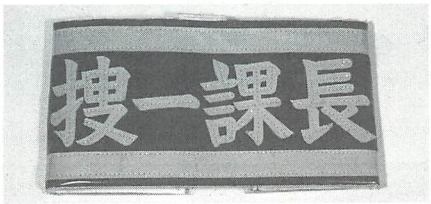
本誌鑑定

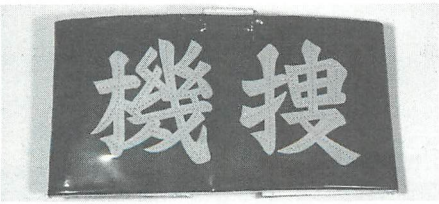
よくまたこれだけの腕章を集めたもの。それに大変珍しいものまで。「捜一管理官」などは滅多に事件現場などで見掛けない。それぞれのアップの写真でチェック。黄色の帯があるものないもの色々。これは階級を示している。黄色帯の線がないものは巡査部長まで。上部に一本が係長クラスで警部補。二本の帯があれば課長職以上を示し警部以上となる。

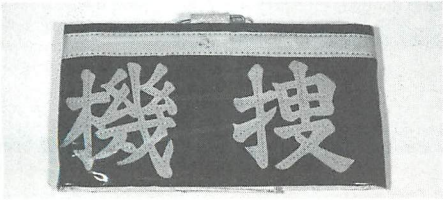
「立会人」は事件の目撃者などで第三者。事件現場で立ち会わせ、検証証拠などを得る。写真撮影などもするので、誰であるか特定するために、この腕章をしてもらう。腕章の保管は厳重にしなければならない。

鑑定価格 ￥50,000（全10枚）









赤色回転燈

本誌鑑定

刑事課の車両や機捜隊のそれは、一般車両と見分けがつきにくく事件現場へ駆けつける時などに利用される。写真はパトライト社製のもので、全国警察の半数以上が採用している。

鑑定価格 ￥23,000

探索燈(シガープラグ仕様)

本誌鑑定

事件現場で微細な証拠も逃さず刑事たちの目が光る夜間の現場には必需品。本器にはメタルコンナセントタイプもある。また、最近ではマグネット台なども付属された、やや大きいものも使われる。

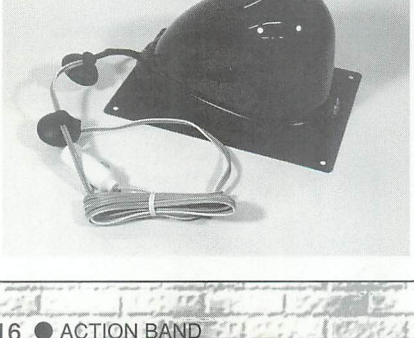
鑑定価格 ￥8,000

赤色回転燈

本誌鑑定

同様の回転燈でこちらは、小糸社製。作りの精度には定評があり、パトライト社製より良いと断言する現職も少なくない。これら回転警示燈は、利用しないときは助手席足元付近に、付属の鉄板をビス留めし吸着させておくのが流儀とされる。ゴムマグネットの変形を防ぐ意味もあるようだ。

鑑定価格 ￥23,000



警察車両

サイレンアンプ

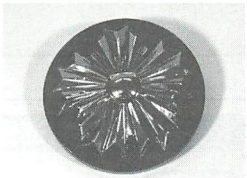
本誌鑑定

こちらも旧型ではあるが、Dサイズになっているからそんな古くはない。クラリオン製の4〜5年前のタイプ。ABのサイレンアンプ記事にも度々登場しているように、海外バージョンにも改造できるそうだ。しかし、はじめから輸出用サイレンアンプというのも存在するそうで、簡単には手に入らない。海外の警察パトの音色というのも興味がある。

鑑定価格 ￥65,000

旭日章エンブレム

本誌鑑定



パトカーのフロントグリル正面ど真中についているのがこれで、実はプラスチック製である。愛好家の間では広く出回っているアイテムのようだが、おもしろいことに、映画・テレビの仮装パトカーは手作りの木製エンブレムがついている。かえって味があってマニアック。

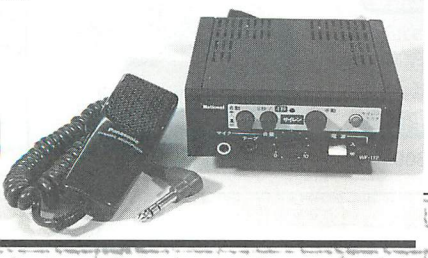
鑑定価格 ￥6,600

サイレンアンプ

本誌鑑定

松下の旧型サイレンアンプ。サイズは業界用語でCサイズ。現在は国際規格のあのカーステレオなどと同じDサイズとなっている。松下の現行アンプはWF-115という型式である。

鑑定価格 ￥50,000



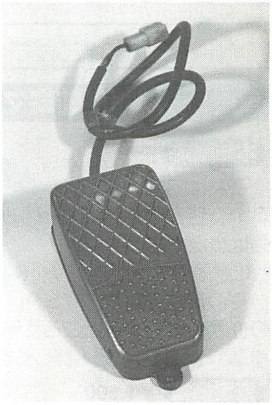
足踏み式サイレン用フットスイッチ

本誌鑑定

パトカー助手席勤務員がサイレンを吹き上げる際、利用する足踏みスイッチ。この同形のものが電気店ルートで出回っている。もともと紡績会社などで、ミシンのスイッチだったものがバネをやや固くして使われはじめたようだ。

鑑定価格

￥7,000



警備公安警察

特殊警棒(黒)

本誌鑑定

デモ警備の治安部の機動隊はよく知られているが、必ず私服員も野次馬のような顔をして警戒にあたっているものである。その際、携行しているのがこの三段振り出し形特殊警棒黒色である。雑誌などを丸め、中に隠し持っているケースが多い。このノーベル社製特警は刃物避けのためのツバをつけたりもでき、専用ケースもある。

鑑定価格 ￥7,900

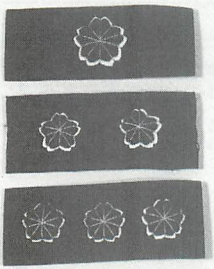
機動隊階級章

本誌鑑定

出動服につけられる階級章で、かつてはマジックテープでつけられていた。洗濯時に簡単に外せるようにとのことであった。しかし、雑踏警備などで出動した際、紛失することがあったため、現在はホック式として外れにくくなった。

鑑定価格

￥6,000(セット)



略帽(巡査用)

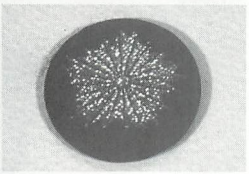
本誌鑑定

機動隊活動用帽子・旭日章付きであって、左下の写真の前章はこの位置である。

鑑定価格 ￥6,000

略帽用前章マーク

本誌鑑定



これは略帽の前章で、若き機動隊員は資器材の手入れに余念がないが、自身の略帽の前章の位置も気になるところ。階級章などと共に、前章の取り付け位置も詳しく定められている。

鑑定価格 ￥1,500

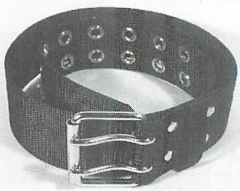
機動隊出動服用ベルト

本誌鑑定

太めのベルトで腰回りを絞める。

鑑定価格

￥3,300



ベルト

本誌鑑定

スマートなベルトもある。旭日マーク入り、オレンジレスキュー用。

鑑定価格 ￥2,200（2本）

機動隊ヘルメット

本誌鑑定

耳あて、タレ付きの本格的なもの。傷なしの新品だ。旭日マークはシール状のものだが、青いヘルメットに黄色の旭日章が映える。

鑑定価格 ￥80,000

機動隊出動服(上下)

本誌鑑定

この出動服は色々類似品があるもので、政治結社の方々も愛用している。警察が使っているものは、訓練用とされるものと、防炎加工を施した警察本部名入りがある。なお、防炎加工といっても燃えにくいという程度のもので、本格的に炎にさらされたらたまらない。

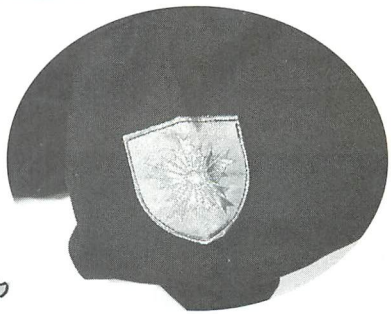
鑑定価格 ￥30,000

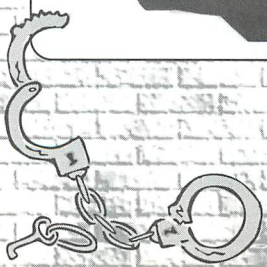
出動服旭日ワッペン

本誌鑑定

機動隊員の袖についているワッペン。この上衣は一般的な警察社会では日常的に便利に着られている。たっぷりとした寸法のものを誰しもが持っているので、背広の上から羽織ったりして現場へ行く。ワッペンがついていれば、身分をいちいち説明する必要もなく助かるということだろう。というわけで一般人がワッペンつきで出歩けば、問題である。

鑑定価格 ￥2,900





警察通信

パト無線機MPR-100用民生マイク

本誌鑑定

警察無線がデジタル化された10年ほど前、興味のつきない愛好家の間で、スタイルだけでもと、同じ形をした民生用マイクが人気を集めた。やはりアマ無線機などへ、改造して利用してきたもの。結構、音が良く、アマ無線機にもこんな頑丈な音質良好マイクがほしいものだ。

鑑定価格 ￥20,000

署活系用マイクロホン

本誌鑑定

アナログ時代の署活系無線機のマイクロホン。SWマイクなどと呼称され愛好家に人気が高いもの。民生用で同じ型を使ったマイクは通販会社などで売られ、自分のアマ無線機用などに改造して利用している方々もある。写真は緊急発信ボタンの赤いのが見てとれる。非常事態を本署などへ知らせ応援を求める際、そのボタンを押す。

鑑定価格

￥19,800

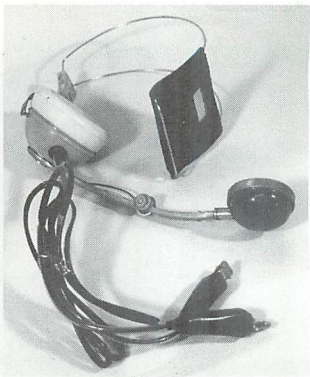
110番受理台ヘッドセット

本誌鑑定

往年の警察ファンの中には、日本テレビ系列で放送されていた「ダイヤル110番」(昭和30年代後半)という番組を承知している方もあるでしょう。この番組の中で頻繁に登場したのがこのヘッドセット。現在の受理台では意外に思うかもしれないが、前出のMPR-100マイクを使うことが多い。

鑑定価格

￥20,000



通信司令室

警察記念品

ネクタイピン・カフスセット

本誌鑑定

愛好家の間では、雪印マークなどと言われ、多く出回っているアイテム。バック色が赤色と青色がある。

鑑定価格 ￥6,000（セット）

液晶文鎮

本誌鑑定

MPD文字・警察マーク入り文鎮。海外の研修警察官などに記念品として配られたものだろうか…。桐の箱入り。

鑑定価格 ￥7,000

ピンバッチ

本誌鑑定

オリンピックなどの国際行事の際、ピンバッチが多く登場するが、この警察のピンバッチ、いったい、どのような機会にばら撒かれたのだろう。

鑑定価格 ￥3,500

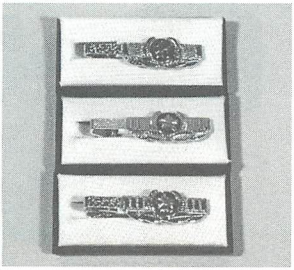
ネクタイピン三種

本誌鑑定

新型階級章が警察では、よほど良いデザインと思っているのだろうか。巡査・巡査長・警部補の階級章をモチーフにしたもの。

鑑定価格

￥3,000
（1個）



旭日章バッチ

本誌鑑定

七宝焼のネジ式バッチ。

鑑定価格

￥3,000
（1個）

警察装備品コレクション

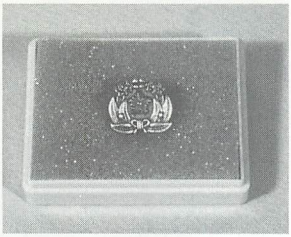
帽章ピンバッチ

本誌鑑定

新型制帽の帽章をかたどったもの。

鑑定価格

￥3,300



警視庁文鎮

本誌鑑定

警視庁本庁舎(着工：昭和52年6月8日、竣工：昭和55年6月17日)を象ったもの。1／2000縮尺。

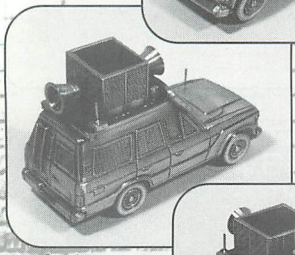
鑑定価格 ￥8,000

機動隊指揮広報車文鎮

本誌鑑定

機動隊指揮広報車をクリチカルに再現した文鎮。機動隊隊長がこの上に乗って指揮広報する。「学生諸君！　ジグザグデモは東京都公安条例に違反します。このまま続けると部隊を持って規制にあたります」などと発声。500Wの広報アンプを搭載。

鑑定価格 ￥7,000

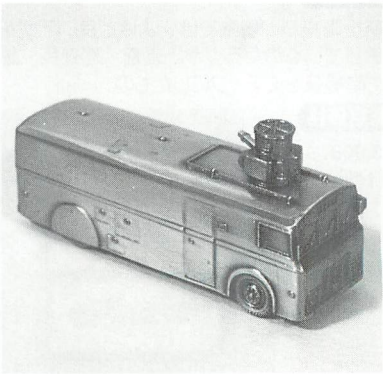


治安出動用高圧放水車文鎮

本誌鑑定

この特車、制圧用としての放水装置を装備した警備車両。水は3.5トンの貯水タンクを搭載している。また、阻止車両として使用されることもある。その形を繊細に表した文鎮。

鑑定価格 ￥7,000



機動隊モニュメント

本誌鑑定

競技会などの大会で、記念品として配られる。ブロンズ色と銀柄色の2種類がある。

木台の正面に「表彰」などの文字を書いたプレートが貼られるようになっている。いかめしい機動隊の姿が鋳造の肉質によく合い、置物(魔除け)として珍重されているとか。

鑑定価格 ￥9,000（1個）

ポリスマンキーホルダー

本誌鑑定

皮台付きの旭日マーク入りキーホルダー。愛好家には人気の高いアイテム。作りもしっかりしている。

鑑定価格 ￥3,000

ピーポーくんキーホルダー

本誌鑑定

ご存知、警察庁のマスコット“ピーポーくん”グッズの一つ。

鑑定価格 ￥1,500

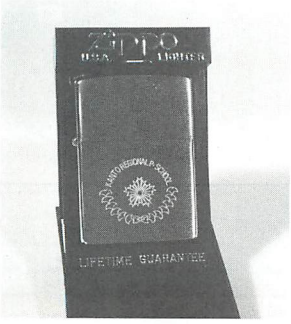
ZIPPOライター

本誌鑑定

警察学校卒業記念などに配られる。旭日マーク入り。

鑑定価格

￥5,000



キーホルダー

本誌鑑定

関東管区機動隊、在隊記念品のキーホルダー。

鑑定価格

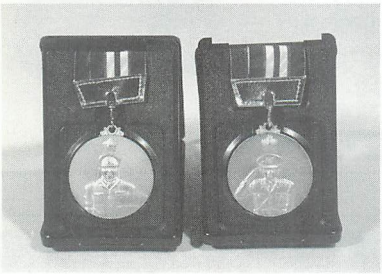
￥2,500

メダル(機動隊タイプ・警察官タイプ)

本誌鑑定

出動服を身にまとったヘルメット姿の機動隊員と、制服に制帽で敬礼姿の警察官の2種類。

鑑定価格 ￥4,000（1個）



朱肉入れ

本誌鑑定

重厚な入れ物に入っており、やはり旭日章の大紋入り。金色、銀色の2種類。

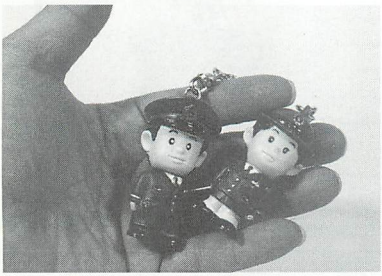
鑑定価格 ￥6,500（1個）

お巡りさん人形(男女)キーホルダー

本誌鑑定

小さな子供のいるお父さんマニアに喜ばれるアイテム。自分の果たせなかった夢を子供に託し、やがては警察官に。

鑑定価格 ￥2,000（セット）



警察庁 新制服用ワッペン

本誌鑑定

警察庁のこのワッペンはほとんど使用に該当する者がいない。警察庁職員で制服を着る機会など滅多にない。よって、このワッペンは海外研修警察官の記念品として用意されていると考えてよい。全国警察のワッペンは群馬県の片田舎にある工場で、厳重管理のもと作られている。

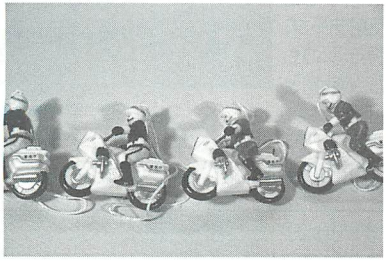
鑑定価格 ￥6,000（1枚）

白バイ人形飾り

本誌鑑定

吸盤付き。赤青、女性、男性白バイ隊員。

鑑定価格 ￥1,200（1個）

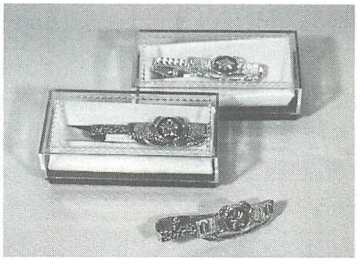


ネクタイピン3種

本誌鑑定

新型階級章をデザインしたもの。

鑑定価格 ￥3,500（1個）

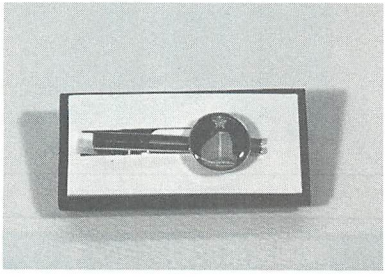


液晶ネクタイピン

本誌鑑定

警視庁本庁社、旭日マーク入り。

鑑定価格 ￥4,000



キーホルダー

本誌鑑定

旭日マーク入りの警視庁記念品。

鑑定価格 ￥3,500

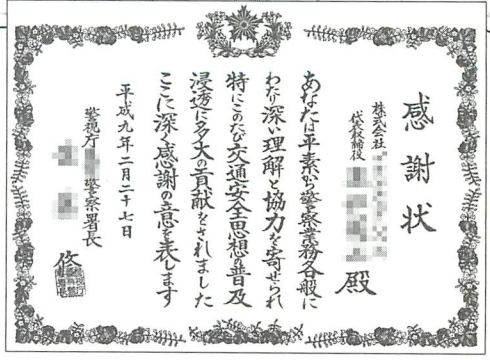
感謝状

本誌鑑定

いかに優秀な警察コレクターといえども、このような感謝状を入手するのはむずかしい。しかし、限られた職種とか人物でゲットできるチャンスを持っている人は意外と多い。

鑑定価格

売買の対象外。つまり、売る人、買う人どちらにとっても無意味。


感謝状

[redacted]殿

あなたは平素から警察業務各般に
わたり深い理解と協力を寄せられ
特にこのたび交通安全思想普及
浸透に多大の貢献をされました
ここに深く感謝の意を表します

平成九年二月二十七日

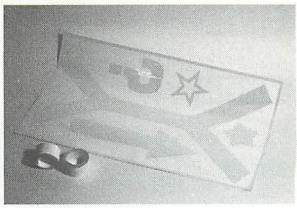
警視庁[redacted]警察署長
[redacted]

番外編 海外警察 その他

ヘルメット用Y形反射シート

本誌鑑定

白バイ隊員用のヘルメットに貼ってある反射テープ。警視庁型のものだが実物とは若干違う。空きスペースに矢印や星印があって、けっこうパロディック。



鑑定価格 ￥6,000

警察職員事務服

本誌鑑定

マニアというのはこんなものまで収集しているのかと驚く。全国20万人の警察勤めの方々のうち、3割にあたる方々が、拳銃など持たない縁の下の力持ち。

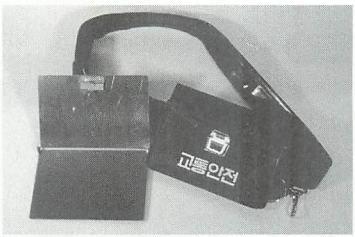
鑑定価格 ￥1,000

韓国警察交通反則キップ入れ&バインダー

本誌鑑定

韓国警察のバインダーはステンレス金属製。

鑑定価格 ￥7,000（セット）



職務質問用ストップウォッチ

本誌鑑定

職務質問競技会などの審査員が使用するもの。

鑑定価格

￥5,500

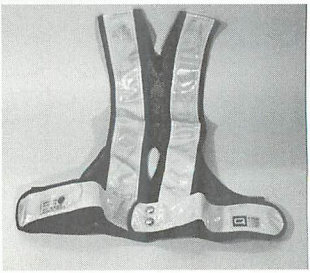
韓国警察反射チョッキ

本誌鑑定

縫製技術の高い韓国のこと、日本製品に劣らない出来栄え。

鑑定価格

￥4,000



韓国警察腰回り品

本誌鑑定

交通カバン・手錠入れ・拳銃入れ・バックル・サンポ肩章(階級を示すもの)・襟章。

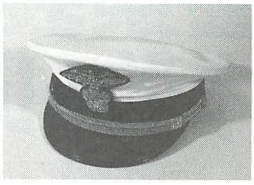
鑑定価格 ￥50,000（セット）

韓国警察礼装用制帽

本誌鑑定

コレクターさんは自室の白壁を背景に、この帽子を飾っている。独特の風格である。

鑑定価格 ￥30,000

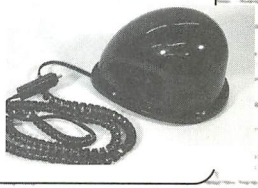


台湾製回転燈

本誌鑑定

カールコード、シガープラグつき。結構、しっかりした出来だ。

鑑定価格 ￥12,000



韓国警察 警ら箱

本誌鑑定

日本でも神社仏閣、公共機関などへ立ち寄り所を設けていて、場合によっては、このような箱が用意されている。

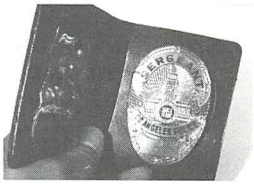
鑑定価格 ￥7,000（1個）

ロサンゼルスポリス 身分証

本誌鑑定

米国警察の装備品には結構レプリカが出回っているようだ。本物との見分けもつかないほど精巧にできていて、一部、日本の業者が作っているとも噂されている。警察備品の米国での事情は、入手は日本より遥かに簡単だが、警察官を詐称したりすれば厳罰である。

鑑定価格 ￥8,000



韓国警察 制服・制帽(略帽)・ズボン

本誌鑑定

韓国を旅行したものであれば、おなじみの韓国ポリスの一端をのぞかせるファッションである。これだけのものを入手するには、よほどのコネクションが必要だ。

鑑定価格 ￥70,000（セット）

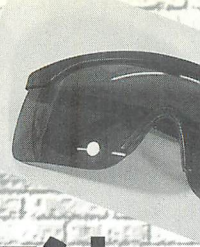
自衛隊身分証明入れ

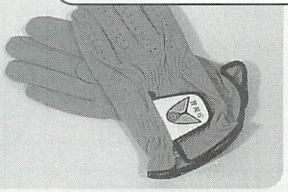
本誌鑑定

警察ばかりか収集家には、何でもコレクションの対象になる。

鑑定価格 ￥3,000

警察装備品の本物・レプリカ入手方法





●出席者●
《AB編》……AB編集部
《コレA》……コレクターA氏(某県公務員)
《警装人》……警察装備品に明るい業界人

《AB編》 コレクター氏自身に厳選していただいた警察装備品などを見てきましたが、随分、いろいろなものがありますね。

《コレA》 私は親父が警察官だったこともあって、コレクターの中では恵まれた環境にあったと思います。ただ結構、自分の力でというとおかしいですが、自分の足と自分の予算で集めたものが多いのです。

《警装人》 そうなんでしょうね。Aさんのようなコレクターは何と言っても歩き回りますよ。情報量と行動力が基本です。あとはこうした収集品にどの程度、予算をつけられるかでしょうか。家族の者は、「そんなものにお金を使って…」というのが一般的でしょうから。趣味の世界は何でもそうだと思います。

《AB編》 しかし、ズバリどのようなところで、手に入れるのですか。

《コレA》 まっ、色々でして、警察記念品などは、警察官の友達に頼んで、警察官しか入れない売店などで買ってきてもらいます。かつては、売店にもいろいろな官品類が置いてあったそうですが、警察官でも昨今は容易でないそうです。所属長の印鑑をもらったり、理由書をあらかじめ提出したりで、結構、面倒だそうです。

その点、記念品は気軽に買えるようです。ただ、本当の意味での記念品は、それぞれイベント参加者だったり、事件に協力したお礼にとか、意味があってご褒美にくれるものだから、お金で買えるものではないのです。ところが実際には万事お金というところもあって…。

《AB編》 金さえ出せば何とでもなってしまうのですか。

《警装人》 それはきっと警察官も褒美でもらったけれど、あまり興味はないし、「ほしいのだったらあげるよ」ということだと思う。もらう方も簡単に入手できない大切なものだろうし、ただでは申し訳ないと、一定の金銭を払ったりして。全てがそうではないのですが、警察官も人の子ですから。

《AB編》 事例は違うのですが、東北の警察で先ごろ泥棒を検挙して、証拠品として預っていた盗品を、警察官が売り捌いていたという事件がありました。泥棒の上前をはねた警察官はもちろん懲戒免職処分になったが、どことなく金銭マヒしているのが昨今の警察官という感じもしますが。

▼警察装備品を使った完全犯罪・3億円強奪事件の犯人のモンタージュ写真。

《コレA》　数多い中にはそんなのもいるかもしれないけれど、大方はまじめで誠実です。給料も十分もらっているし、普通なら金に困っているわけではないのです。

《AB編》　話が横道にそれましたが、本物またはレプリカでも一般のお店などでこうしたマニアックな商品を扱っているところがあるのでしょうか。

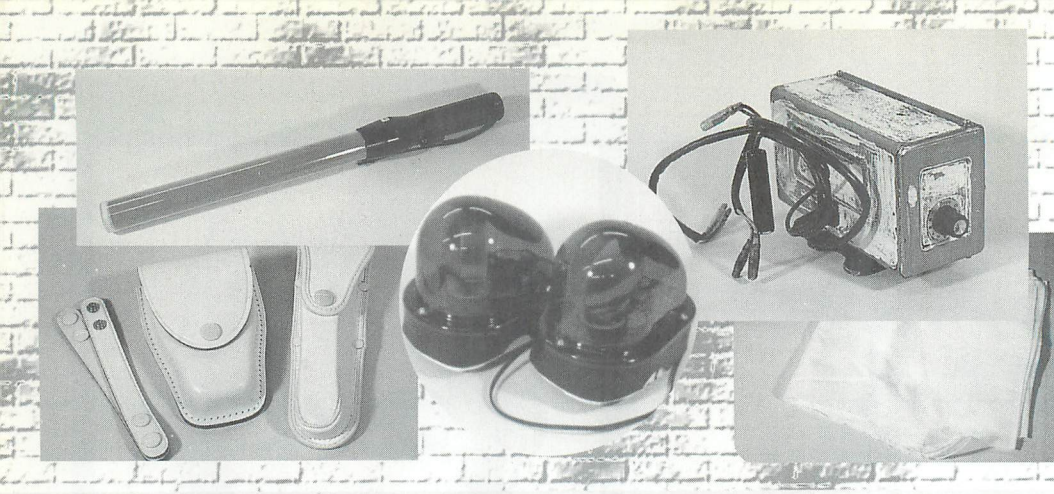
《コレA》　私たちコレクターが頼りにしているところがいくつかあります。一つは、官品払い下げの店です。本来はガタガタの廃棄品ですから安くなければいけないと思うのですが、これが結構高いのです。私も時々東京・上野方面を探してます。次に、通販会社でマニアの心をくすぐるお店です。品揃えのまずまずのお店が数件あります。ただ会員制度などで安くない会費などを取られ、それからでないと商品目録ももらえないという面倒なお店もあります。また素性のしっかりした者かなど、ひどく知りたがったり、それが確認された上でないと商品を売ってくれないなど、チェックが厳しい面倒なお店もあります。

逆に、私が良く使っている通販もやっているお店だと、今までは誓約書だとか、悪用厳禁の誓約書面に署名捺印を求められたけれども、最近はそのやり取りはほとんどされていませんね。理由は簡単で、はじめから誓約書をやり取りしなければならない心配な客には売らないということらしいです。水際の作戦です。また、書面を几帳面に管理してもそれ自体が流失すれば、お客様に不測の迷惑をかける心配もあるからです。でも、そこの店主さんも言ってたけど、昔のようにこうしたアイテムは残念ながら品揃えができなくなってきているようですね。

《警装人》　そうですね、確実に管理が厳しくなったです。例えば、白バイのパーツなど以前なら、オートバイ屋さんで熱心なところがあれば、結構取り寄せてくれたんですが、今では一般ルートに出回らない方策がとられているようです。まったくダメですね。

《AB編》　白バイと言えば、古い話ですが、昭和43年だったか、東京の府中市で発生した、偽装白バイを利用し白バイ警察官を装って、東芝・府中工場の社員ボーナス、3億円を強奪したあの事件は、典型的な警察装備品の悪用事例ですよね。

《警装人》　あれは装備品の悪用と言うには、ちょっと問題があります。というのは、使われた装備品の



ほとんどは犯人が自分で工作して作ったものなのです。仮装の元になるものは盗んだものだった。しかもどこにでもある民生品だったようで、足がつかないように細心の注意を払っています。たとえば白バイと言っても、元々は黒のヤマハのオートバイを白く塗ったようだし…。スピーカーも民生用のトーア社のものを塗装し、後ろの書類ケースは菓子箱でした。前面赤色警示に至っては、赤の丸形ストップランプで、あの当時バイク屋やカーショップなどでいくらでも売られていたものだったようです。

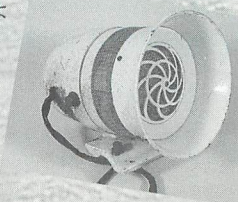
《AB編》　しかし、ストップランプを前につけたり、菓子箱を荷台に乗せたような白バイで良くもだませたもんですね。

《警装人》　結局、あの事件は、事前に心理的な下敷きがあったんです。狙われた銀行の支店長はじめ銀行に脅迫文が届くなど、言わば潜在的にわざわざ危ない、なにか起きるかも知れないような不安を抱かせておき、大金を輸送するという緊張感もピークに達したところで、絶対の信頼を置いている警察官が登場。「支店長宅が爆破された。この車にも爆弾が仕掛けられている!! 」と言って、疑うすき間などなく、ニセ白バイ警官の「早く車から退去せよ」との声に、なりふり構わず逃げたものだった。

《コレA》　そんなことがあるから、困るんだよな。私たち愛好家はモノとしての価値観、多分美術品を愛するような、そんな気持ちと、現実警察官との距離感を近づける思いがあると思います。ただ言っておきますけど、私たち愛好家というのは、こと警察マニアであれば、手放しに警察大好きというわけではないのです。警察の在り方とか、我々市民に対する応接であるとか、法的根拠がどうなのかなど、およそプロの警察官が勉強している全てに興味があって、ともかく幅広いし、飽きのこないテーマを趣味にしているんだということ。良く知っておいてほしいな。警察も国際的な視野で対処しなければならない時代を迎えています。ハイテク犯罪は日常的になり地球規模に広がっていますから、愛好家もそれなりのレベルアップが必要なんです。

《AB編》　よくわかりました。しかし、色々な仮装装備品などを手にしている人たちは、その取扱いを慎重にしておいて欲しいところです。飽きたからなどと言って、その辺に放り出さないで厳重管理をお願いしたいですね。数こそわずかですが、年に数回、警察官に注意されたとか、県公安条例違反だとか、軽犯罪法、等などで危ない人もあったようです。確かに、Aさんの言うように、マニアという方々には、法及び理論武装も必要なのかも知れません。ただし、あまり現場の警察官を甘く見たり困らせたりしないようにお願いをしておきましょう。

本日は皆さんありがとうございました。また、こんな機会を読者の皆さんも参加して、設けられたら幸いと思います。読者の皆さんのご意見などあれば編集部までお聞かせ下さい。お疲れさま…。



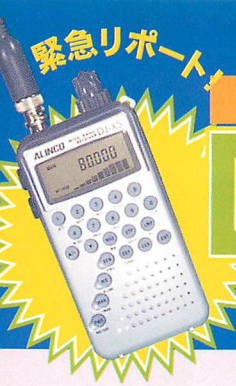
緊急リポート！

超広帯域・多機能＆ローブライスレシーバーの登場

DJ-X5をGET！

アルインコ

編集部



先月号で紹介したDJ-X5ですが、年末ギリギリに編集部で入手！ さっそく中身をチェックするコトにしました。

0.1～2200MHzという超広帯域を連続でカバーし、多彩な機能を搭載したにも関わらず、39,800円（定価）という価格設定をしたオドロキの1台です。

残念なのは、締切の関係で十分テストできない点です。多機能機故、十分な使い込み＆各種測定をしてからでないと、間違った評価をしてしまう可能性があります。

申し訳ありませんが、ソフト＆ハードに関する詳しいテストリポートは来月号までお待ちください。

今回は多機能ハンディ型レシーバーとして、特徴的な機能を紹介しましょう。

スキャン機能の強化

メモリースキャン、プログラムスキャンといった、ライバル機に装備されるスキャン動作はもちろん、ターボ（高速）機能による高速スキャンモードを搭載。広いバンド内をすばやくチェック可能！

また、9chバンドスコープ機能装備で受信周波数の隣接状況を把握できます。

ユーティリティの充実

コードレスホン等に使用される音声反転式の秘話解読装置が標準装備されています。

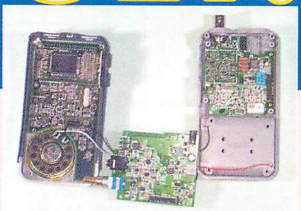
さらに、JRの空線信号をカットするフィルター機能がありま す。単なる広帯域受信のみならず、特定ジャンル向けの便利な機能を備えているのです。

☆　☆

▲大型液晶で視認性の高さを実現。シルバーボディはこれまでの受信機のイメージを一新する。

▲ 微妙なカーブを描く筐体。ただし、背面はコネクターなどの突起を除けばほぼフラットだ。

▼上部にはANT、VR／選局ダイヤル、イヤホン端子がレイアウト。

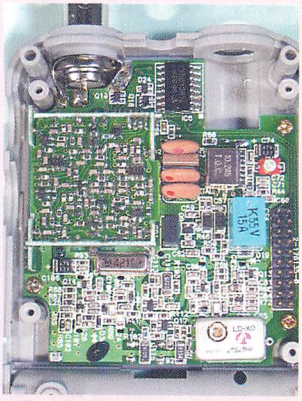


▲内部は3枚のユニット（基板）で構成される。

その他、コンピュータコントロールに対応するための232Cインターフェイスや1000chメモリなど、多機能機と呼ぶに相応しい構成・装備になっています。

来月号の詳細リポートにご期待ください！

▶単三乾電池三本仕様。



▲高周波部のアップ。果たしてそのポテンシャルは？

BIG プロジェクト 出発進行! 3

さらに実車に近づいた 夢実現!

プレイステーション 電車でGO! 発売記念

だれもが一度憧れた 幼い頃の夢…

電車でGO!

電車でGO! FINAL 本物コントローラー製作記

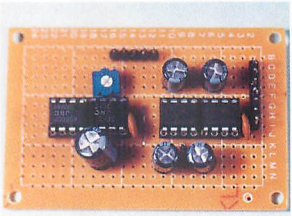
構成 山崎きたえ　技術協力 戸枝 和史

プレイステーションやセガサターンで発売されている「電車でGO！」。専用のコントローラーもオプションで発売されているが、グリップや操作感覚が違い、どうもしっくりこない。ということで、「本物のマスコンとブレーキハンドルで遊びたい」というコダワリを持って、作ってみた。

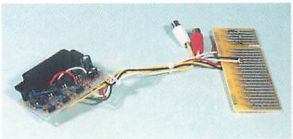
全てが本物!

用意したのは、実際のマスコンとブレーキ。ハンドルだけではなく、周辺の回路までそのままあるので、それを利用した。直接、専用コントローラーには接続できないので、どちらかを改造する必要があるのだが、分解・改造の簡単な方からすすめる。

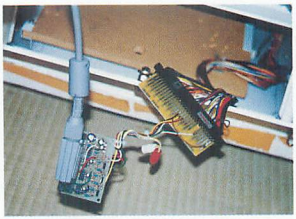
まず、専用コントローラーの方からだが、この「電車でGO！」コントローラー以外にも、家庭用ゲーム機のコントローラーはほとんどすべて、カスタムICでボタンなどの信号をまとめて、ゲーム機の方に送っているので、このICはそのまま利用するため、丁寧に扱おう。専用コントローラーのマスコンやブレーキの部分は、基板とハンドルの接点がスイッチになっていて、ハンドルを動かすことによって切り替えている。構造上、どれか1つしかONにならないようになっていて、仮に2つ以上のスイッチがONになった場合は、どれかが有効になる。ところが、実際のマスコンの方は、切から1～4までの5段階で、中にある4個のスイッチがそれぞれONになったりOFFになったりしているため、単純に配線すればいい、というものでもない。ロジックICを組み合わせてみたり、いろいろと考えてみたが、どれもいまいちな回路ばかり。そこで、「74シリーズ規格表」や「4000シリーズ規格表」を見てみると、「バイナリ・BCD変換」ICが今回の用途に使えそうに思える。



▲今回製作したプロトタイプ筐体接続キット。ビデオ信号の同期が筐体本体との相性が合わず、改良することを余儀なくされた。



▲改良型接続キット。プレイステーションの純正RGBケーブルから、直接接続キットに接続できるように改良。また音声ラインも別に用意した。



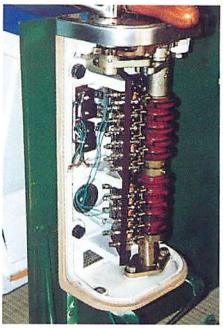
▲接続は、筐体に基板を繋ぐ要領で行う。

実車の感覚をそのままに

マスコンの内部機構はそのまま使用したので、運転感覚は同じ。ブレーキ弁は、電気的制御でないので、市販のコントローラーをソックリ移植。しかし、ブレーキハンドルに抵抗があるので、ブレーキハンドルの操作感覚も実車と同じ感覚を再現。

▲今回の改造に使用した筐体は「タイトーEGRET29」。

▲筐体に運転台を接続！運転感覚は実車そのもの！



▲マスコンの配線は、運転台の裏から筐体に回す。

はあえて、旧式の運転台で製作しました。それはJRや各私鉄の車両も現在でも多く今回製作した同タイプの運転台を使用しており、新型のワンハンドル型よりも、運転している実感が湧くからです。内部回路は基本的に同じなので、リアルに再現された、ワンハンドル型が販売されたら、購入してプレイしてみるのも良いでしょう。

電車に興味のない読者の方も、一度機会があれば、「電車でGO！」をプレイしてください。きっと電車に乗る感覚が変わるはずです。

筐体への接続

ゲームセンターに置いてある筐体に接続することで、プレイ感覚はさらに向上する。ゲームセンターにある本物の「電車でGO！」の筐体に接続するのではなく、格闘ゲームやシューティングゲームなどに良く使われるアップライト型（一番メジャーなタイプ）に接続した。このゲーム筐体に接続することで、「電車でGO！」以外にもプレイステーションのソフトをゲームセンターと同じようにプレイすることが可能となる。もちろん、ゲームの基板を購入すれば、アケードゲームもプレイできる。

接続には調整が必要

基本的に基板（ゲームのカセットのようなもの）を筐体に繋ぐ場合はＲＧＢで接続されているので、理論的には接続は簡単なのだが、筐体のモニターそれぞれに違いがあるので、接続キットを製作しても調整が必要で、かなりの困難を極める。

ビデオアンプの相性が悪かったりと、試行錯誤を繰り返し何とか完成したが、それぞれの筐体には汎用が効かない物となってしまった。

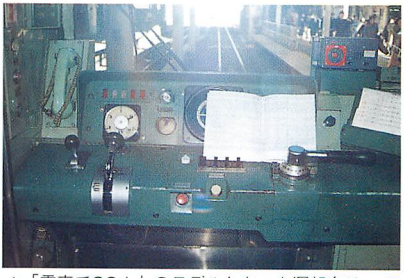
筐体への接続キット製作に挑戦しようと思う読者の方もいると思うが、筐体のモニターそれぞれに相性があり、今回製作したキットがどの筐体に合うとは限らないので、今回はあえて回路の紹介はしない。

秋葉原などのゲーム基板専門店などでは、まれにオーダーメイドで、製作してくれる店があるので、製作する自信のない方はこれらの専門店に相談した方が良いだろう。

電車でGO!よ永遠に

今回で10回目を無事終えた「電車でGO！」も、本物の運転台に接続する企画は困難でしたが、幼い頃夢見た電車の運転に一歩近づきました。ゲームの内容も実車に忠実に再現され、ゲーム史に名を残すことでしょう。今回

▲今回の改造のモデルとなった運転台。最新型の車両には導入されていない運転台だが、JR・私鉄問わず「一番メジャーな運転台」。



▲「電車でGO！」のモデルとなった運転台は、JRの205系などに導入されているタイプだが、最近の新型車両にはワンハンドル型が導入されている。

電波の垂れ流しはやめよう！

はいっちゃうリモコンで盗撮カメラをコントロール!?

編集部

垂れ流しの盗聴・盗撮電波

盗聴器やワイヤレスカメラを利用した盗撮電波は無線マニアの絶好のターゲットです。そういった電波は聞いて楽しいというものではないのですが、見つけたときの喜びは相当なもので、一度発見すると病みつきになるようです。

盗撮・盗聴電波が第三者に傍受されるのは仕掛けた当人にしてみると、予期せぬことだろうと思います。しかし、誰かに見つけられてしまうのは、電波が垂れ流しなので当たり前ともいえます。また、仕掛けられた側が、最近どうもおかしいと盗聴発見業者に調査依頼したところ、簡単に盗聴器や盗撮カメラが見つけられてしまうのも、電波が常時出ていればこそということになります。

また、防犯用にワイヤレス式の監視カメラを設置したとき、常時電波を送信しっぱなしにすると、これまた第三者に発見される恐れがあります。とくに、室内を映した映像ではプライバシーが筒抜けになってしまいますからなんとか避けたいところです。

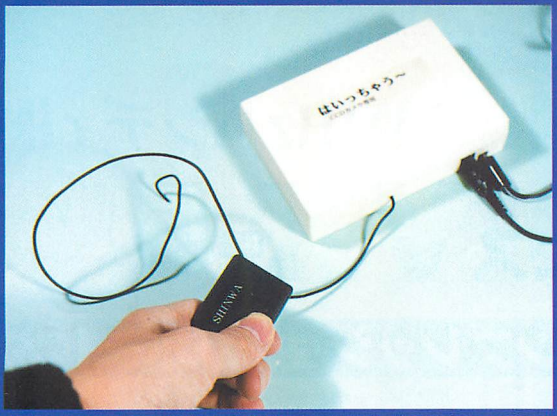
そこで、設置した盗聴器や盗撮カメラの電波を必要なときのみ送信状態にできれば、誰かに発見されるということが防げるはずです。そういったニーズに応えるのがシンワムセンのリモコン装置『はいっちゃう～』とワイヤレスカメラの組み合わせなのです。

外部から電波方式のリモコンで遠隔制御

『はいっちゃう～』はキーホルダー型の送信機で電源のオン・オフを制御するリモコン装置です。今回テストしたのはワイヤレスCCDカメラTR-B85C（価格73,000円）と、このカメラ専用の『はいっちゃう』（価格39,800円）の組み合わせです。

システム構成は、ワイヤレスCCDカメラの外部電源ラインに『はいっちゃう～』を挿入し、カメラの電源をコントロールするようにしています。カメラの電源はACアダプターでもいいですし、バッテリーでも構いません。

▲CCDカメラとバッテリー、そして『はいっちゃう～』とワイヤレス専用リモコンのセット。このシステムで、遠隔操作により必要なときだけ撮影をすることができる。



▲『はいっちゃう～』はリモコン装置。キーホルダー型のワイヤレスリモコンでオン・オフのコントロールが可能。『はいっちゃう～』本体から伸びているコードが受信用アンテナ。

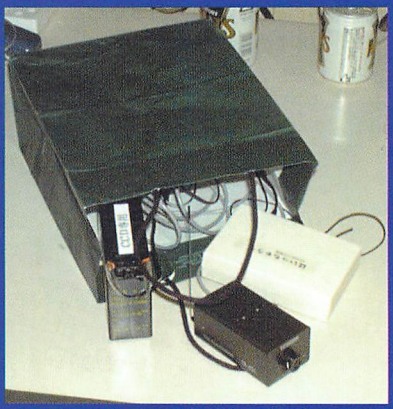
▲ワイヤレスCCDカメラの型番はTR-85C。トランスミッターを内蔵し、映像と音声を電波で送信することができる。単体では、電源投入で常時電波が出っぱなしになる。

『はいっちゃう～』は付属のワイヤレスリモコンでコントロールするのですが、電波式ですので障害物をものともせずに、10～20m程度離れたところからコントロール可能です。赤外線リモコンのようにリモコンの受光部を狙わなければならないということもありませんので壁越しでもOKです。室内にセットした監視カメラを、隣室からオンにしたり、外部からコントロールできるようになります。もっとリモコンの動作距離が伸びないかと思うかもしれませんが、ワイヤレスCCDカメラの電波も鮮明に電波をキャッチできるのが10～20mですから、これで十分だと思います。

このセットの使い方ですが、玄関にカメラをセットし、来客のチャイムが鳴ったときリモコンをオンにして確認するとか、1階にセットして2階の寝室からリモコン操作するということが考えられます。階下で物音がしたら、電源オンでモニターするのです。常時電波が出しっぱなしだと、誰かに室内を覗かれる可能性がありますが、こういった使い方では問題はないでしょう。

盗撮マニアには、絶好のシステムかもしれませんが、イタズラ使用はほどほどにしましょう！

▲ワイヤレスCCDカメラTR-85Cの映像。UHF帯でカラー画面を送信する。マイクも内蔵されているので音声を聞くことも可能。



▲ワイヤレスCCDカメラと『はいっちゃう～』、バッテリーの一式は楽々紙袋に入ってしまう。隠れたところから監視することが可能。悪用を考えてるのは誰だ？

『はいっちゃう～』ワイヤレス撮影セットの問い合わせ先／シンワムセン☎077-586-5811

▲アマチュア無線3バンドに加え広帯域受信機能を内蔵したVX-5。価格は49,800円。

中波・短波・ローVHF帯から
携帯電話・パーソナル無線帯
まで受信可能！

50/144/430MHzハンディ機

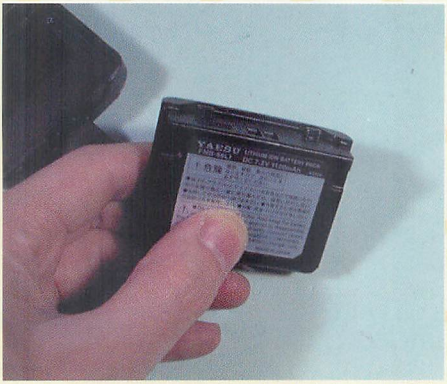
ヤエスVX-5

インプレッションリポート

多機能機が続々登場

このところの無線機のトレンドは、とにかく多機能にして割安感を大きくすることにあるようです。各社、これでもかこれでもかと機能を搭載しています。今回ご紹介するヤエスのVX-5も例外ではなく、アマチュア無線3バンドに加え、中波放送帯・短波帯・FM放送帯・テレビ音声が受信できるようになっています。さらに改造によってワイドバンド受信機なみの広範囲が得られます！では、VX-5の気になる能力をリポートしましょう。

▲VX-5のセット内容。リチウムイオン充電池と充電器が付属する。乾電池用ケースはオプションなので、一緒に購入したいところ。



▲VX-5に付属するのは7.2V1100mAhのリチウムイオン電池。継ぎ足し充電が可能なのが特徴だ。

▲ホイップアンテナはバンドによって先端を交換できるようになっている。50MHzで送受信するときやAMラジオや短波帯を受信するときは延長エレメントを取り付ける。

ワイドバンドレシーバーなみの受信機能が搭載!

ヤエスのVX-5は、コンパクトサイズ（58W×87H×28Dmm、約255g）にアマチュア無線帯の50/144/430MHzの3バンドを内蔵し、さらに短波・中波・FM放送・テレビ音声受信機能を搭載した驚きのトランシーバーです。しかし、VX-5は無線機能の充実もさることながら、全面ダイキャストという堅牢なボディ、日常生活防水設計などハンディ機本来の性能を追求している点が魅力的です。オプションで、高度・気圧センサーが用意されている点もアウトドアでの運用を意識しているといえるでしょう。

高容量リチウムイオン電池が付属

本体は前機種であるVX-1と比べると大きい感じがしますが、表面のサイズは、ほぼタバコと同じくらいの大きさですから、十分コンパクトサイズのトランシーバー

受信改造方法判明！

改造後V・UHF帯受信範囲は 48〜998MHz!

改造方法はチップ部品の取り外し!

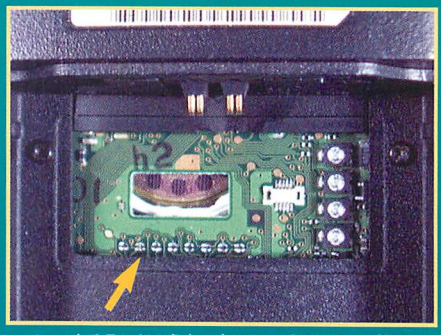
VX-5の改造は簡単！　バッテリーケースを外すとオプションの気圧センサー取り付け部分にシールが貼ってあります。それをはがすと受信改造ポイントが見えてきます。

スピーカー下にランドが8つならんでいますが、そのうち左から2番目が改造ポイント！　そこにチップ部品が付いていますので、ハンダゴテーを当てて取り外します。その後バッテリーを装着してからコマンドを入力します。

受信改造コマンドは『BAND』『HM/RV』『TX　PO』の3つのキーを押しながら電源オンです。この操作でV・UHF帯の受信範囲が拡大します。

改造後は、48〜998MHzまで連続受信できるようになります。

▲電池ケースを外し、シールがめくると改造ポイントは見えてくる。



▲8つあるランドのうち、左から2番目にチップ部品が付いている。ハンダゴテを使って取り外すと改造完了。電池を取り付け、『BAND』『HM/RV』『TX　PO』の3つのキーを押しながら電源オンで受信範囲が拡大する。

中波帯

▲前機種VX-1では、周波数表示をしなかった中波帯もVX-5では、しっかり周波数表示！　感度もアップしているので、地元の放送局は付属アンテナで楽しめる。

短波帯

▲付属アンテナでラジオたんぱやJJYが受信できた。決してオマケではない！

50MHzではAM受信OK!

▲50MHz台に周波数を合わせるとAM受信になる。自作AM送信機と組み合わせるレシーバーとして活用できそう！

といえます。キーボード搭載で最大5W送信可能というスペックを考えると驚異ではあります。

バッテリーはVX-1でおなじみのリチウムイオン電池が付属していますが、7.2V1100mAhと高容量なのがうれしいところです。継ぎ足し充電もできますので、日常の使用はこのバッテリーだけで十分ではないでしょうか。また、オプションの乾電池用ケースを使用すると、単3電池2本での運用も可能です。アウトドアでの運用が多い人は本体と一緒に購入しておいたほうがいいでしょう。

60MHz台の防災無線の受信が可能

VX-5はチップ部品を外す改造で受信範囲が拡大します。気になる受信改造後の受信範囲ですが、V・UHF帯が拡大し48～998MHzまでを表示するようになります。業務無線に加えFM放送やテレビ音声も受信できますから、「聞ける」周波数はほぼ全部カバーすることになります。まさに広帯域受信機です。とくにロー VHF帯をカバーするのはうれしいところで60MHzの防災無線、49MHzの違法コードレスホン帯（最近、数は減っていると思いますが…）などが受信できます。

ちなみに、50MHzではAMモード受信が可能（未改造で可能）で、自作の50MHzAM送信機と組み合わせるレシーバーとしても活用できることでしょう。

改造で受信範囲が拡大！

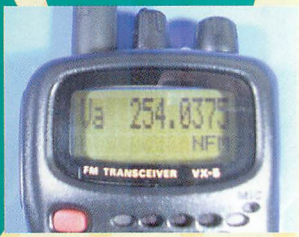
49MHz帯

▲50MHz帯が拡大して49MHz台も受信可能。昔はこの辺りで違法コードレスホンの電波が受信できたもの。

防災無線帯

▲60MHz台の防災無線も受信可能。編集部では防災千代田が受信できた（ホイップアンテナではちょっと苦しいが…）。

コードレスホン帯は子機側も受信可能



▲380MHz帯コードレスホンをカバーするのはもちろんのこと、子機側の周波数帯（254MHz台）もカバーする。

デジタル無線解読の軌跡！

デジタル無線導入後の醜態を暴く！

第二特集

警察デジタル最前線!!

革マル派寄稿一挙公開

デジタル解読機の出現が俄かに現実的となってきました。ただ、いまだ高価であり、流通数も伸びていないことから、なかなか我々一般のユーザーには手が届かない存在のようです。

我がデジタル解読班も、誰でも気軽に・安価に....というコンセプトが障害となり、なかなか満足のいく結果を得られていません。読者の皆様には長らくお待たせして申し訳なく思っています。

そこで、もう一つのアプローチとして、既に解読機の開発・運用を行っているとされる革マル派からの寄稿をもとに、警察デジタルの世界へ迫ってみたいと思います。前回と同様、本特集内の原稿は革マル派より寄稿されたもので、編集部では一切修正・加筆等を加えていないことを付け加えておきます。

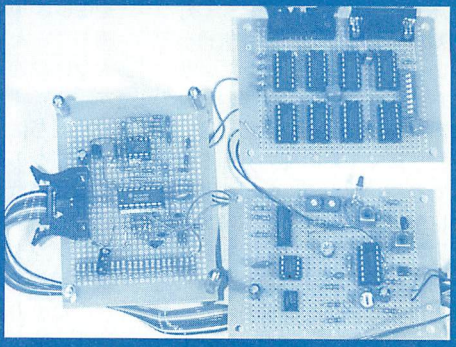
尚、本特集の内容に関するお問い合わせは、編集部宛に封書にてお願いいたします。

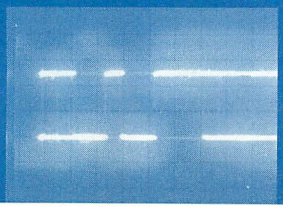
（デジタル解読班＆編集部）

●Contents●

続 ❶デジタル警察無線の封印を解く ……P.140

❷デジタル警察無線を解読・傍受するためには、警察の犯罪を告発する立場で！ ……P.147





革マル派デジタル警察無線傍受班からの

緊急 特別 衝撃 リポート第二弾

続 デジタル警察無線の封印を解く

浦安路子

12月号の反響

アクションバンド誌12月号に掲載された、「革マル派デジタル警察無線傍受班からの特別・衝撃リポート」が、大きな反響を呼び、私たちのもとに、読者からの熱気あふれるご意見が続々と寄せられています。事務所の電話も鳴りっぱなしで、事務所の人たちもそれへの応対で大忙しだそうです。

その内容は、「革マル派は、警察のあんな裏の裏までつかんでたんですね!」といった驚嘆の声であり、「革マルの暗号解読はスゴイ!」という称賛の声でした。また、「警察の革マル派への弾圧の実態がよくわかった。許せない!という気持ちでいっぱいだ。」といった、私たちに対する思いがけない激励の声もありました。さらには、私たち革マル派の権力犯罪を暴露する闘いに共感し、「神戸事件について書かれた本（解放社刊『神戸事件の謎』現代社会問題研究会編）が読みたくなった。」といった意外な反響も寄せられました。皆さんの熱い思いが、私たちのもとにビンビンと伝わってきました。

逆に、警察の方は、ビックリ仰天しているそうです。「革マル派指名手配容疑者の早期検挙は国民の重大関心事だ」などと、金切り声をあげているようです。

私たちが神戸事件の謀略的権力犯罪としての性格を明るみに出し、デジタル警察無線をつかった警察の違法な公安捜査を暴き出してきていることが、今、[革マル派伝説]として、社会的に大きな共感を呼び起こしています。もっとも、私たちは、わが革マル派が世の俗人たちの単なる興味の対象とされることを拒否しますが、われわれと共に闘おう、という人々は歓迎します。

私たちは、多くの方々の熱い声援を受け、いよいよ意気高く、デジタル警察無線傍受・解読のための究極講座、第二回を始めたいと思います。

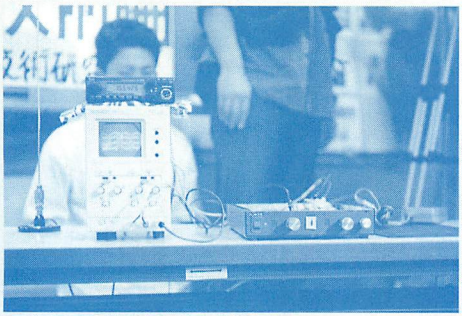
デジタル警察無線傍受・解読のための究極講座PARTⅡ

“ローマは一日にして成らず”という有名な諺があります。何事も同じことだと思います。

エジプトの巨大なピラミッドも、一個の石を積み重ねる作業を続けてはじめて完成したのです。ひとつひとつの石を積みあげる努力が必要なのです。

デジタル無線を傍受することも、これと同じです。けれども、ただ努力すればいいわけではありません。この努力の過程でうみだされたひとつひとつの失敗を教訓化することもまた必要な

▲全都科学技術研究会主催の講演で公開された解読機。業界は騒然となった。



▲デジタル解読の信憑性を裏付ける、アイパターンの開示も行った。

ことなのです。マルクス主義の用語では、実践の教訓ということです。(こぶし書房発売『革マル主義術語集』黒田寛一著を参照)こうした努力をつうじて、私たちは、警察の動態をつかむためのデジタル警察無線の傍受・解読に成功したのです。読者のみなさんもデジタル警察無線を傍受するという“夢”を現実化するためには、ぜひ私たちの成功例だけでなく、失敗例にも着目してほしいのです。

そこで今回は、私たちの成功の糧となった「失敗例」について、恥をしのんで紹介することにしましょう。

デジタル警察無線を“リアルタイム”で傍受するうえでの失敗

アナログ無線をリアルタイムで傍受するためには、ただ周波数チャンネルを切り替えるだけでいいのですが、デジタル無線をリアルタイムで傍受するためには、これではまったく不十分なのです。

でも、私たちの失敗例を、デジタル無線を傍受するためにアナログ無線を傍受するのと同じことをやってしまった、と思うのは、ちょっと浅はかです。私たちの失敗は、実は、もっと“高度”な失敗なのです。

デジタル無線では、受信した信号がそのままでは音になりません。傍受した信号をデータ処理しなければ音にはなりません。

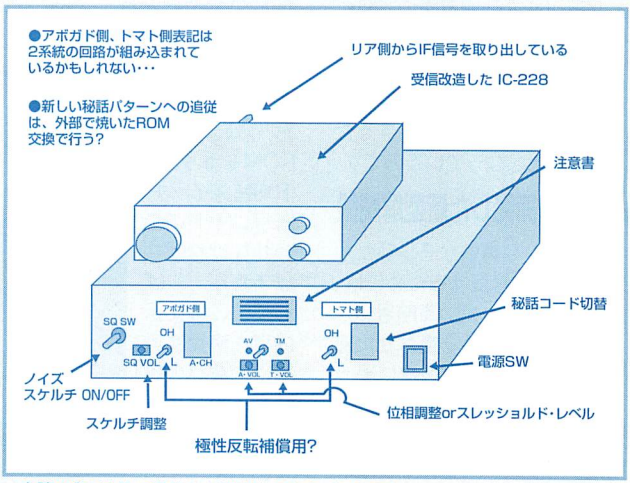
とくに複雑な暗号がかけられているデジタル警察無線のばあいには、交信に用いられている暗号コードを解くために受信解読機の暗号コードを“合わせる”というやっかいな操作をしなければなりません。このことは、デジタル警察無線を傍受するなかで、初めて浮かびあがることです。

ところで、読者のみなさんは、アクションバンド誌の6月号掲載の、私たちが作製したデジタル解読機の写真や図解を見たと思います。解読機の前面パネルに多くのスイッチが付いていたことに気がつかれたことでしょう。その中で、「秘話コード切替」と注釈のある切替スイッチに着目してください。

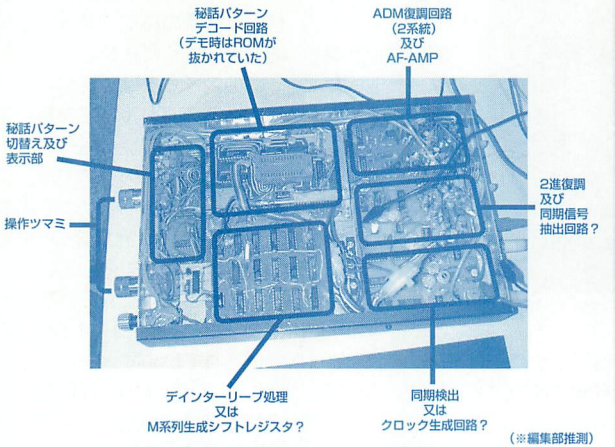
このスイッチは、交信に使われているデジタル警察無線の暗号コードに解読機の暗号コードを合わせるためのものです。このスイッチの0から7までの数字がデジタル警察無線の8種類の暗号コードに対応しているのです。そして、この8種類の暗号コードは暗号コードROMに記憶されています。それは、アクションバンド誌7月号のグラビア写真で「秘話パターンデコード回路」と解説されている回路基板にある緑色のICソケットにセットしてあるROMのことです。

さて、まえおきが長くなりましたが、私たちの失敗とは、このスイッチの操作ミスということです。

デジタル警察無線では、捜査系や公安系のチャンネルでは、それぞれのチャンネルで複数の異なった暗号コードを使っています。例えば、デモ警備や公安



▲本誌98年6月号に掲載した解読機の考察(編集部)。



▲本誌98年7月号に掲載した解読機内部の考察（編集部）。

事件捜査に名を借りた労働組合の活動家の監視活動などの種類に対応して、それぞれ違った暗号コードを使いわけています。警察は、デジタル無線を導入することで、革命をめざすわが革マル派に、交信内容を傍受されないようにしただけではなく、一般の警察官が、他の公安警察や監察や特殊な刑事捜査をする捜査班などの交信を傍受することが不可能な仕組みをつくりだしたのです。

このような仕組みが、盗聴器などを用いた違法な捜査などを、警察の内部に秘密にするためのものともなっているのです。

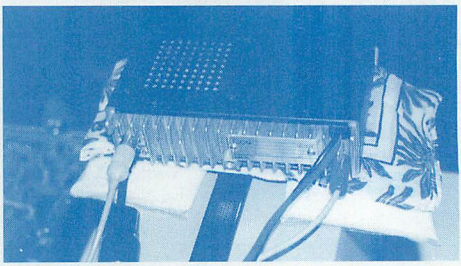
こうして開発した新型解読機

このような事情から、私たちは、捜査系を傍受するためには、捜査系で使われている暗号コードばかりを8種類記憶させた暗号コードROMを解読機にセットしておきました。そして、解読機の暗号コードを、傍受したい交信に用いられている暗号コードに合わせるために切り替えスイッチをセットしてあるのです。したがって、この切り替えスイッチの操作を正確に行うことによってはじめて、所定の交信内容を傍受することが可能になるのです。

デジタル警察無線を傍受するための機材操作に失敗すると、アナログ警察無線とは違って、まったく傍受できなくなってしまうということになります。私たちの失敗例とは、こういう“高度”（?）なものでした。たとえば、捜査系の所定の交信内容を傍受するためには、捜査系・公安系用の暗号コードROMをセットして、暗号コード切替スイッチを目的の交信の暗号コードに合わせなければなりません。しばらく、この交信内容を傍受するために機材の設定をそのままにしていたとします。このような中で、急に公安関係の事件が発生したとします。私たちは、この公安系の特定の交信内容を傍受しなければなりません。そのような時に、周波数チャンネルを公安系に切り替えても、「ザーッ」という雑音しか聞こえず、音声にならないという事態に直面するのです。受信機のSメータ、各配線、その他のスイッチを点検しても事態がまったく打開されない場合があります。見ると、暗号コード切替スイッチが、公安系用の所定のチャンネルに合っていなかった、という失敗なのでした。

このごく単純な失敗。これによって、事件発生にともなう、公安警察の交信を傍受することができないという結果を生みだしたのでした。事件発生にともなう公安警察の決定的な反応が、ハッキリいって、私たちの機材の操作ミスによって、傍受できなかったこともありました。私たちは、このような失敗をなくし、様々な事件発生や、公安警察の動向をリアルタイムで傍受できるようにしなければならないのです。

そこで、このような失敗を教訓化し、私たちは、暗号コード切替スイッチを切り替えなくてもいいように、同時に4種の暗号コードを解読できる解読機を



▲無線機（受信機）を改造し、信号を取り出す。

開発してきたのです。

私たちにとって、この解読機の改良などは、失敗をひとつひとつ教訓化し、そしてその中から数多くの新しいものを発見し、また、創意性を発揮し、いろいろと技術的な工夫をしてきたことの結果なのです。

あるマニア向けの雑誌では、“これがデジタル警察無線の真実だ”などといいながら、“デジタル警察無線はアナログ時代のそれとあまり変わっていない”といった冷めたことが書かれています。

しかし、少しでも実際にデジタル警察無線を傍受したことがあるならば、直ちに直面することが、私たちがおかしたような初歩的な失敗であることを理解することができると思います。ところが、マニア向けの雑誌では、警察無線の傍受の中で生み出されたリアルな体験談は、まったく明らかにされていません。このような内容では、デジタル警察無線傍受・解読の“真実”を語ったことにはならないのではないでしょうか。

また、“傍受に成功した”というような、マニア向け雑誌に掲載されている「傍受記録」がいかにインチキなのかということがわかると思います。このような記事などでは、傍受した経験者にしかわからない、いわゆる“秘密の暴露”というものがまったくないことからも明らかなのです。

そして、この私たちが明らかにするデジタル警察無線の<真実>の暴露を恐れるのは、今でも、そしてこれからも、警察権力なのです。

さて、公安系だろうが捜査系だろうが、私たちが、デジタル警察無線を“リアルタイム”で傍受していると、日本警察の捜査の実態がわかります。「市民生活を守るための民主警察」といった仮面の下で、実は、日本の警察は、不法かつ違法な捜査を、やりたい放題やっているのです。読者の皆さんがビックリするような、そんな捜査の隠された実態を示す、衝撃的な交信内容をここに紹介しましょう。

報道された世田谷の放火事件

いまから3年前の95年12月に世田谷区と目黒区の住宅街で放火事件が連続的に発生しました。場所は、駒沢公園から半径3キロ以内で、住宅やアパートが多い静かな住宅地です。そこで、わずか3日間に30件近くの家屋が全半焼し、焼失面積も計2700平方メートルといわれていました。この放火事件は、「週末の放火魔」とメディアにも報道され、地元では、自警団まで作られました。このことを記憶されている読者も多いかと思います。事件直後には、犯人はつかまりませんでした。

ところが、この事件の5カ月後の96年5月に、土木作業に従事する男性（当時34歳）が警視庁によって、「95年12月9日深夜、世田谷区用賀の民家の物置にライターで火をつけた紙で火をつけた」として、「放火・住居侵入」容疑で、突然、逮捕されました。そして、この男性は「犯行を自供した」と、報道されました。

しかしこの報道では、逮捕された男性が、どのように、連続的放火事件の容疑者として特定されたのかということについては、何一つ明らかにされていません。

デジタル警察無線でわかる警察の違法捜査の実態

ところで、デジタル警察無線を傍受していると警察の記者発表では意図的にふせられている警察の違法捜査の実態が手に取るようにわかります。日本の警察は、「民主警察」どころか、市民の目が届かないところでは、現在の法律では認められていない違法な捜査を行っているのです。警視庁刑事部捜査1課火災犯捜査係と玉川署は、放火事件が連続的に発生していた当時、その後逮捕された男性を、“容疑者”として特定して、24時間態勢で監視しつづけ、連続放火事件の“物証”をつかむために、なんと驚くべきことに、電話盗聴まで行っていたのです。

部屋からの男性の出入りを見ている捜査員と、外出した男性を追尾する捜査員とのデジタル警察無線を使った交信内容から、そのことはハッキリうかがえます。

12月×日、この日も、男性はいつものように午後9時すぎにアパートを出て、自転車で駒沢公園方向へ。これを警察の捜査員が尾行…。

❶21：30
Aから拠点、マル対、現在公園出たところで公衆電話で有線中、すでにモノは電話にセットしてますので通話の内容はとれると思います。
／了解。
❷21：50

Aから拠点、マル対は有線終了後、コンビニ店で買い物してアパート方向。
／買い物の中身、確認したか？食料品と漫画の雑誌のみ。
／了解。
❸22：06
拠点からA、ただいまマル対帰宅。
❹22：40
Bから拠点、モノは回収して点検しました。
マル対の通話は王川PSへの電話でした。
／内容願います。
えー、「もう俺をつけまわすのは、いいかげんにやめてくれよ！俺を疑ってんだろう！放火なんかやってないよ！」と、電話に応対したPMに怒鳴っているものです。
／了解。
❺23：08
拠点から各局、マル対の部屋ただいま消灯。各局にあっては態勢を解除。こちらもしばらくしたらビデオ監視に切り替える…。

警察が、連続放火事件の「容疑者を検挙するために」と称して、電話盗聴まで行っていることは明らかです。このために、男性が、精神的に追いつめられてノイローゼ状態にされてしまった様子も伝わってきます。

デジタル警察無線を傍受するために

これが、「民主警察」の仮面の下に隠されている日本の警察の違法捜査の実態です。警察は、「容疑事実」をデッチあげ、「犯人」を逮捕するためには、違法な手段を使うことなどヘイチャラなのです。実際、私たちは、千葉県浦安でデジタル警察無線を傍受していたのですが、いつのまにかまったく身に覚えのない「早大教授宅盗聴事件」の「容疑者」に仕立て上げられてしまったのです。警察が「絶対に傍受されない」と豪語していたデジタル警察無線が、実は私たちに傍受されていたことに対する、警察のあくどい仕返しであることは明らかです。こんな悪辣なやり方は、絶対に許せません！

警察は、不法かつ違法な手段を使ってもかの男性の容疑事実を見つけることができなかったにもかかわらず、なぜ男性を「容疑者」として逮捕したのか？　そして、男性も逮捕後なぜ「容疑事実」を「認めた」のか？　マスコミはこのような点について、まったく調べようとせずに、警察の発表する“事実”をただ流すだけです。この事件の疑惑と謎は深まるばかりですが、ここで私たちはあらためて神戸事件のことを想起せずにはいられません。

神戸事件で、小学生B君を殺害した犯人として警察に逮捕されたA少年。しかし、彼の犯行であると断定するに足る物証もなければ（「凶器」とされた「金のこぎり」のルミノール反応の結果もウヤムヤに…）、動機もありませんでした。唯一のキメ手とされたA少年の「自供」なるものも、実は警察が偽計をもってひきだしたものであることを、裁判所でさえ認めたような代物です。にもかかわらず、彼は無理やり「犯人」に仕立て上げられて医療少年院に送られたのです。警察が、事件の謀略性をおし隠すために、強引にA少年をそのためのイケニエにしたのです。そしてこのことを暴き出す私たちに対しては、私たちを力で封じ込めるために、様々な「事件」をデッチ上げて、その「容疑者」として指名手配するという、悪辣きわまりない弾圧をやっているのが警察です。こういう警察の不法かつ違法な捜査を許さず、その実態をあますところなく明るみに出すという立場が、デジタル警察無線を傍受するためには絶対必要です。

これがFM検波信号をデジタルデータに正確に変換する方法だ!

さて、デジタル警察無線を傍受するためには、どうすればいいか。前回は、日本警察が「絶対に解読できない」と豪語していた極秘の暗号の仕組みと暗号コードを公表しました。現に、今運用されている暗号システムの秘密がこのような形で明らかにされたことは、かつてなかったことです。

今回は、この暗号を解読する前段の、デジタル変調波を復調する方法について紹介しましょう。

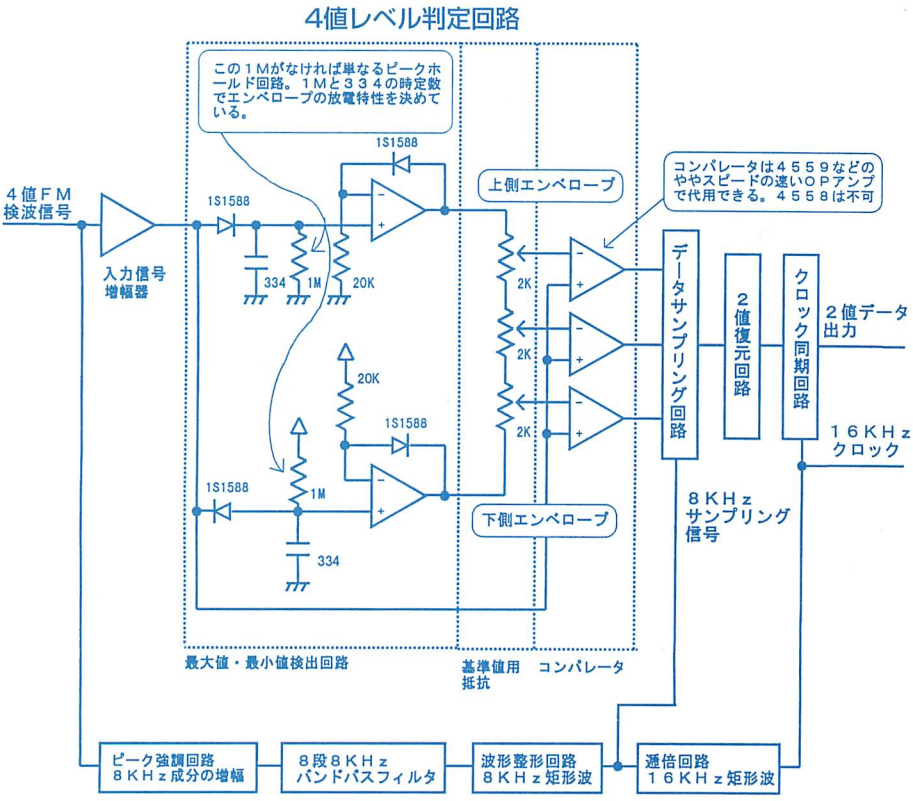
移動通信におけるデジタル変調は、日本の警察が世界に先駆けて実用化したものであり、その方式は、4値FM方式です。ところが日本警察は、このデジタル変調方式を実用化するための開発段階だけでなく、実用化した現段階でも、実は、運用試験を繰り返しており、このことは、一般にはあまり知られていません。このように、デジタル無線通信において通信管理が厳

しく問われるのは、それがアナログ無線通信と違ってデータの正確な伝送が必要だからです。私たちは、そのような、アナログのそれとは違うデジタル無線通信の特性にふまえて4値FM方式のデジタル変調波の正確な復調方法を開発したのです。

一般に、アナログ変調波を復調する場合には、受信した変調波が歪んだり、少々の雑音が交じっていても、若干メリットが落ちる程度で、実用上大きな問題が生じないことは、ご存じでしょう。しかし、デジタル変調波の場合はそうはいかないのです。

たとえば、パトカーなどの移

図1　4値－2値変換回路



4値FM方式のデジタル変調波を正確に復調するための4値判定回路

この回路は、日本の警察が「世界各国に先駆けて開発した」と自負している、4値FMデジタル変調方式の変調波を復調するためのものです。

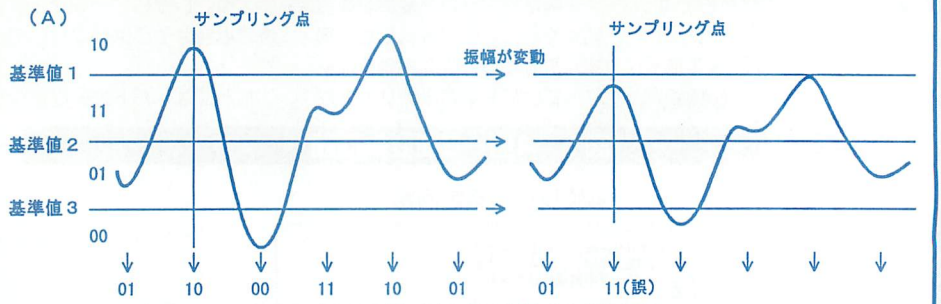
FM検波によって得られた4値信号を、その振幅や中心電圧が変動しても正確に2値データに変換するために開発した回路です。

〈4値→2値変換〉回路を、4値判定回路を中心に図示しています。

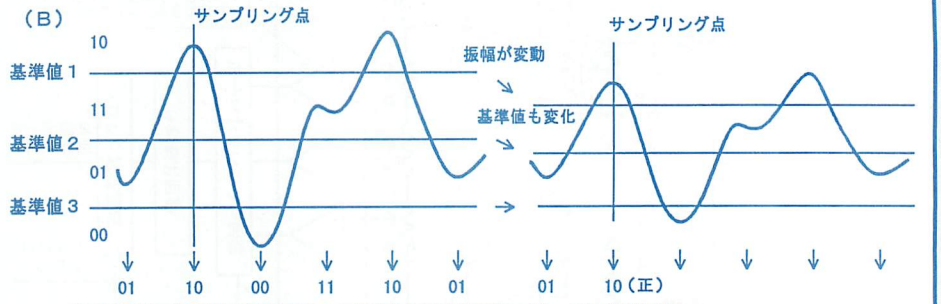
基準電圧をつくっている3個の半固定抵抗の上下両端には、入力信号の最大値・最小値のエンベロープ（包絡線）が与えられています。これによって基準電圧は、入力信号の変化に追従することができるのです。

とくに、コンデンサ（334）と1MΩの抵抗で構成した時定数が、そのエンベロープの適正なゆるやかさを得るものとして重要です。

図2　4値レベル判定回路の動作原理



基準電圧が固定している場合、4値信号の振幅や中心電圧が変わると判定を誤る



基準電圧が4値信号に追従すると、振幅や中心電圧が変動しても、正しく判定する

動無線局から発射された電波を基地局で受信する場合、基地局のアンテナにダイレクトに入射する電波と、それとは別に建物などに反射してから入射する電波が相互に干渉して波形が乱れる“マルチパス歪み”という現象が問題となります。その“マルチパス歪み”がデジタル変調波の場合には、復調データの大きな誤りに結果し、音質が極端に悪くなるのです。ひどい場合は、「ザーッ」というノイズになってしまいます。

このような問題ひとつをとっても、デジタル変調波を復調することの難しさがわかります。私たちはこのデジタル変調波の特性を調べ、この復調のための回路構成を研究したのです。今回紹介する＜4値信号→2値信号＞変換方式は、入力信号の変動（振幅の変動、中心電圧の変動）に追従するという特徴があり、先程から述べてきた、デジタル変調波の復調の難しさを、柔軟な発想で解決し、安定的に2値デジタル信号を得る工夫をしたものです。改造したIC229（AB誌11月号参照）などでFM検波をおこなって得た4値信号は、電波の発信源（パトカー）の移動や、IC229内部の温度変化によってもその振幅や中心電圧が変動します。この不安定なFM検波信号を安定的に4値から2値に変換する方法を、私たちは開発しました（図1参照）。

検波出力の4値信号から2値信号を得るためには、4値信号の階段状の値のひとつひとつを3つの基準電圧と比較して、順次判定します（図2参照）。ところが図2のAのように、4値信号の振幅や中心電圧が変動すると、4値信号の各点の階段値と各基準電圧との高低関係が誤ったものとなり、信号値を正しく判定できません。そこで、3つの基準電圧を4値信号の変動に追従させて変化させて、この問題を解決したのです（図2のB）。

読者のみなさんも、デジタル警察無線を傍受するために、この回路方式をどしどし活用してください。

革マル派からの緊急寄稿～究極講座～第三弾！

春季特別講座

デジタル警察無線を解読・傍受するためには、警察の犯罪を告発する立場で！

講座A

本究極講座では、これまで私たちが警察のデジタル無線を傍受するなかでつかんだ、警察の不法かつ違法な捜査の実態の一端を明らかにしてきました。そして、デジタル警察無線を傍受するためには、こうした警察の違法行為を暴くカマエが必要だということも強調しておきました。

俗にいう＜マニア＞といわれる方々の関心は、おそらくデジタル警察無線（機）を聞きたい、見たいというところにしかないでしょう。また、なかには率直に言って警察（官）への「親しみ」や「憧れ」を持っている方もいると思います。“警察の違法行為は許せない”と言う方はおそらく少ないでしょう。革命をめざす私たちの立場とはハッキリ言ってまったく違います。にもかかわらず、私たちが、私たちとは立場の違うマニアの皆さんに、警察がデジタル無線を使って「捜査」に名をかりて違法行為をはたらいている実態をあえて明らかにしてきたのは、皆さんに、それが警察の権力犯罪の温床になっていることに是非とも気づいてほしいからなのです。警察は「捜査」に名をかりて違法行為をはたらくことに感覚が麻痺しており、そこから警察の犯罪行為が生み出されているのですから。そして、たんに興味本位からではなく、こうした警察の権力犯罪を告発する立場で、共に警察のデジタル無線を解読・傍受してほしいと思うからです。

昨98年11月、青森県警青森署の刑事一課盗犯係の係長ら6人が、96年から97年にかけて、窃盗事件の捜査で押収した1億7千万円相当にもおよぶパソコン・ビデオデッキ・カメラ等々を着服していた、という事実が発覚しました。窃盗を捜査し取り締まるはずの警察の窃盗担当が、窃盗された品物＝証拠品を管理しうる立場を利用して、窃盗の証拠品を着服していたというのですから驚きです。ここからも、警察が職権を利用して違法行為をはたらくことに、完全に感覚が麻痺しきっている様子をうかがい知ることができると思います。

今日の日本の警察は、いまやその職権を乱用して違法行為をはたらいていても、それを違法行為として感覚できないほど、感覚が麻痺しているのです。

そうだからこそ、神戸小学生・惨殺事件を捜査した兵庫県警捜査一課のように、A少年を事件の「犯人」に仕立て上げるために、「捜査」の名において“証拠品”をデッチあげる（池から出てきた「金ノコ」等々）ことなどヘッチャラなのです。「市民の生活を守るための警察」どころか、職権を乱用して犯罪行為を繰り返していてもそのことをテンとして恥じない、権力者特有の思い上がった意識とその感覚の麻痺ぶり、これこそが冤罪が発生する温床となっているのです。

警察のデジタル無線を傍受していると、警察のこうした実態がようくわかるのです。今回の春季特別講座Aでは、私たちが傍受した、警察のデジタル無線の交信内容からその点について明らかにしましょう。

本垈事件が示す警察の底知れぬ腐敗

昨98年1月14日、警視庁は、

警視庁捜査二課の警部・本坏孝佳を収賄容疑で逮捕しました。その容疑とは、贈収賄捜査を担当する警視庁の捜査二課員である本坏が、93年4月から97年2月までの4年間にわたって、なんと捜査対象である大和証券に捜査情報（強制捜査の日程・逮捕予定者の名前等々）を流し、そのみかえりに450万円もの賄賂を受けとっていた、というじつに衝撃的なものでした。なにせ贈収賄を取り締まるはずの捜査二課の警部が、その職務（権）を最大限に利用して、みずからが収賄に手を染めていたというのですから。

しかもこの本坏警部、じつは、その「敏腕」をかわれて95年からは警察庁に出向し、全国の警察の贈収賄の捜査を「指導」していたというのですから、日本警察の底知れぬ腐敗も極まれりといったところです。

直後メディアでは、上層部の関与も取り沙汰されていましたが、結局、本坏が起訴されただけで、当時の警視庁刑事部長だった佐藤英彦（現警察庁刑事局長）や警察庁捜査二課長だった栗本秀雄（現警察庁人事課長）などは、ただたんに「監督不行き届き」ということで軽微な“処分”で済まされ、腐敗の温床は残されたままです。［なお本坏は12月1日に東京地裁で懲役2年の実刑判決をうけました］

ところで、警視庁は、本坏を逮捕した直後の記者会見で、「警視庁が独自に調査してつきとめた」などと発表していました。しかしこれは真赤な大ウソです。97年10月に、東京地検特捜部が、総会屋への利益供与事件で大和証券にたいする捜査をおこなった際に、本坏の収賄の事実を示すメモが発見されたのであって、それが警視庁につたえられたのはその2ヶ月後の12月になってからのことなのです。警察は上から下まで、身内の犯罪については、感覚が麻痺しており「独自に調査して……」どころではありません。デジタル警察無線を傍受していると、警察のそうした実態がじつによくわかるのです。さっそくそのショッキングな交信内容を紹介しましょう。

本坏にたいする監察の「行確」もおざなりに…

97年12月当時、警視庁警務部人事第一課監察担当が、霞ヶ関の合同庁舎二号館内にある警察庁庁舎と東京都墨田区にある官舎を張り込み、ある人物を監視していました。警務部人事第一課監察担当は、警察官の「非行」（綱紀から逸脱した行為）を調査するセクションですから、監察が警察官を調べていることはわかりましたが、それが誰であるかは、当時私たちもわかりませんでした。ただ、その交信内容がじつに緊張感の無いだれきったものだったことが妙に印象に残っていたものです。しかしその後判明した諸事実からすると、じつは監察に監視されていたその人物こそ本坏警部その人だったのです。

12月×日夕刻、本坏は庁舎をでて、桜田通りをわたり、地下鉄の霞ヶ関駅方向へ。監察担当の監視部隊がこれを尾行……。

❶17時20分
アキツからデスク
お客さんは、2号館でて徒歩で大通りわたって地下鉄の方にむかっています。出る直前まで栗本課長と深刻そうな表情で話してました

／了解

あの様子からすると、地検からの話が、もう本人にぬけちゃっているんじゃないっすか？（笑）

／いやあウチの方に地検からきたのは、つい先日だけどね。まあおそこはいつもつつぬけだからね。（笑）

アッ、今地下鉄にはいりましたから。

／了解

❷18時10分
アキツからネリマ
主任にはね、お客さんの近くに行かないようにして。車の中に入ってもらっといて。主任はお客さんと捜査で一諸だったことがあるんだからさ。お客さんに顔みられるとヤバいんで。

／了解

❸18時15分
アキツからデスク
お客さん、只今、蒲田駅下車。駅前の喫茶店に入りましたが。これどういうことですかね。

／了解、ちょっと資料調べてみるわ。

❹18時25分
デスクからアキツ
今、資料見たら、お客さんと一緒に赤坂の料亭で接待を受けてた警部補が今蒲田にいるらしいんだよ。そいつと会うのかもしれんな。

／了解。じゃあもうこれでやめますかあ？

まあ、一応、官舎に帰りそうなとこまでやってよ。

／はーい、了解。

…この日、本坏は、結局誰とも会わずに、そのまま墨田区の官舎へ帰宅したもよう。

本坏に対する監察のまったく緊張感の無い醒めきった“監察”ぶりからは、警察官の「非行」を調査する役割を発揮すべき監察もまた、その職務に熱が入らないほどに警察官の犯罪に感覚が慣れきっている様が、手にとるようにわかるではないですか。

デジタル警察無線へのたんなる興味から、警察権力を告発する立場へ

しかし、警察が、身内の犯罪行為に無感覚になっているということは、なにも今に始まったことではありません。

私たちは、労働運動や学生運動を担っている仲間たちの生命を守るために、主要に公安系のデジタル無線を傍受してきました。そこでつかんだ公安捜査に、そのことは最も顕著にみうけられたことです。

1974年以降開始された、国家権力内謀略グループによる「内ゲバ」を装って仕掛けられた非合法的襲撃によって、数多くの労働者・学生・市民がその尊い生命を奪われあるいは傷つけられてきたことを私たちは絶対に忘れることはできません。権力内謀略グループによる「内ゲバ」を擬したこの非合法的襲撃の際に、襲撃後の襲撃部隊の逃走を幇助する役割を担ったのが警察なのです。警視庁管内で「内ゲバ」事件が発生した場合、警視庁の通信司令本部が、無線を使って特定のエリア内にある警察署および移動中のパトカーを動員して「犯人逮捕」のための「緊急配備体制」をつくります。この際に、通信司令本部にいる特定の係官（襲撃グループに通じた実体）が襲撃部隊の逃走を幇助するために、襲撃部隊の動向に関する諸情報を一手に集約しかつ指令を出すことができる立場を利用して、意図的にまったく違う「逃走経路・方向」を現場に向かうパトカーなどに流すのです。こうした違法な情報操作を行なうことによって「緊急配備体制」に穴をあけ、そうすることによって襲撃部隊の退路をつくりだしてきたのです。このことを私たちは、警察のデジタル無線を傍受することではっきりとつかむことができたのです。実際、襲撃部隊が逃走過程で「逮捕」されたことは一度もありません。

にもかわらず警察では、こうした異常な事態が異常な事態として問題視されるということはまったくなく、ごく普通のごとくにまかり通っているのです。「公安捜査」の名において行なわれている犯罪行為に警察全体が完全に無感覚になっているからです。

こうして、かの神戸事件のように、事件の謀略性を押し隠すために、「捜査」の名において何の罪もない一人の少年を「犯人」に仕立てあげるといった権力犯罪が生み出されることになるのです。

兵庫県警の捜査本部の警察官は、警察署の密室の中で、「物的証拠はあるのか」と問うA少年に対して「証拠はある」などと、あたかも「犯行声明文」とA少年の筆跡が筆跡鑑定の結果一致したかのように、虚偽の“判断”を語ることで、A少年を騙したのです。（この時すでに、科学捜査研究所は「同一の筆跡と判定するのは困難」との判断を出しているのです！）そうすることによって、A少年を屈服させ、「自白」を強制したのでした。（A少年は後日、弁護士に「だまされたのが非常につらかった」と語っています。）

もちろん、こうした権力犯罪を一つ一つ具体的に私たちは暴きだしてきました。だからこそ、警察は、それに対する報復として様々な「容疑事実」をデッチあげて、私たちに対する逮捕令状をとり、全国に「指名手配」しているのです。しかし、私たちは、こんな警察の弾圧などものともせず、警察の権力犯罪を暴きだして闘っていきます。

「民主警察」のヴェールにおおい隠されている警察のどす黒い、その実態を、警察のデジタル無線を解読・傍受することで、是非しっかりつかんでください。それが警察の権力犯罪を告発する立場へとつながっていきます。

講座B　デジタル警察無線マルチコードリアルタイム解読機を解く！

マルクス主義技術論を適用して

では、次に講座Aとは、ガラリと趣を変えて、私たちが傍受に使っていた機器の解説を始めていきたいと思います。

「えっ！路子さんが機械の説明…女だてらに…」ですって。何ですか、失礼な！それはれっ

きとしたセクハラですよ。パソコンオンチのオジさんのひがみと同じじゃないですか。今や野球選手だって2ポジションできなきゃ一人前とは言えません。解読機の操作だけではありません。私たちは解読機を調整することも、作ることだってできるのですから。とはいってももちろん私ひとりですべてやるわけではありません。私たちの活動は色々な役割を担うことのできる共同実践なのですから。

本題に入りましょう。卑俗に書くと通俗的になってしまうので、説明をキチッと行ないます。

実力がものをいう格闘技の世界では、自分の力を過信し自己鍛練を怠る人は、早晩転落の憂き目を見ることになるものです。

そういう人はとかく対戦相手を十分に研究し、相手の動きを読み、技をかける技術を磨くという基本的な事柄をおろそかにしているものです。

こうした基本の大切さはなにも格闘技だけに限りません。「デジタル警察無線は世界一で解読は絶対に不可能」とタカをくくっていたなんていうのはダメの見本のようなもの。私たちがデジタル警察無線を傍受・解読することに成功したのは、これとは逆に、デジタル警察無線のシステムを分析してそれに的確に対応する技術を培ってきたからです。

このような私たちの技術力を集約したもののひとつが今回紹介するデジタル警察無線を解読するための新型解読機です。

傍受・解読の科学と技術

写真－1をごらんください。これを見ると解読機についてのさまざまな驚きと疑問がわきあがることと思いますが、それについては後ほど述べることにします。ここでは今のべた「技術」ということについて考えてほしいのです。それが、解読機について理解することの早道だと私たちは考えるからです。

一言で「技術」と言っても、これをどうとらえるかということは非常に重要な問題なのです。

一般に、「科学技術」などという言い方がされます。しかし私たちは厳密にはこのような表現を使いません。

科学とは対象を認識する活動にかかわる事柄です。それは、対象認識活動そのものではなく、その学的成果であり、諸法則の体系として成立するのです。（例えば、ニュートンの「万有引力の法則」の体系がこれにあたります。）

これにたいして技術は一つの学問ではなく、人間実践にかかわるのです。＜人間実践（生産的実践）において客観的法則性を意識的に適用すること＞、これが技術の本質規定であり、その対象化過程が技術的実践なのです。だから技術を科学と並列に置くことはできないのです。このことをまず念頭に置いてください。これは素粒子物理学者の武谷三男氏が解明した＜技術論＞から私たちが受け継いだ核心的なものです。（黒田寛一著『社会の弁証法』こぶし書房刊を参照）

このように科学から区別して技術を本質的に規定することを基礎にして、私たちはデジタル警察無線を傍受するといった技術的実践を理論的に解明してきているのです。

ちなみに、新型解読機を、デジタル警察無線を傍受するための技術的実践から切り離して、解読機そのものの機能や特性を分析するということは、技術的実践の理論的解明とは異なるのです。それはたんなる「性能分析」という工学（科学）の問題です。

ようするに、ここで私たちが言いたいことは傍受するために解読機を操作するという立場にたつということが、何よりも解読機を理解することの出発点なのだということが核心だということです。

初公開→これがマルチコード解読機だ！

写真－1を見るとこれまで『アクションバンド』誌6月号などで紹介されていた、デジタル解読機とは一見して形が違うことに気づかれたのではないでしょうか。初期の旧タイプには1個であったダイヤルつまみが新型では4個も並んでいます。読者の皆さんにとっては初めて目にするものでしょうが、じつは昨年4月にこの同型機を警察は不当にも私たちから押収しているのです。ご存じのように、警察無線を傍受すること自体はなんら違法な行為ではありません。にもかかわらず警察は、「電波法違反」（！）などというデタラメな口実でこの同型機を持ち去ったのです。

すでに紹介しましたが、警察は違法な手段を用いた特殊な刑事捜査や極秘の公安捜査の交信内容を秘匿するために、一般の暗号コードとは異なる暗号をかけ、さらに複数のコードを使用してきました。でも［衝撃レポ

ート第2弾〕で述べたようにそれはむなしい努力でした。私たちは、この〈マルチコード解読機〉を開発することによって、警察が外部にはゼッタイ知られたくない交信内容を瞬時に解読し一言も聞き漏らすことなく傍受し続けてきたのですから。

4つの暗号コードをリアルタイムで解読！

それでは新型機の具体的な解説に移りましょう。そうです！ツマミが4個に増えている理由は、1チャンネルで最大4種類までのコードをリアルタイムで解読するためなのです。これがこの新型解読機の最大の特徴であり、技術的改良の核心点でもあります。すなわち、私たちの、警察無線を傍受するための活動という技術的実践をより高度化するための手段として、開発したということです。

ダイヤルツマミの上にある①<コード表示>のLEDにはダイヤルで指定したチャンネルの数字が表示されます。受信機から入力された信号は解読機内で4つに別れて、4系統の解読部をへて暗号コードが合致している系統から音声が出力されます。(図ー1を参照)。

次に「DATA IN」と書かれた③〈デジタル信号判別ランプ〉を見てください。これは受信した信号が、既知のコードを使ったデジタル警察無線の信号かそれとも新たなコードを使った信号かを判定するためのものです。信号が解読できて音声となるときには緑色が点灯し、解読できない暗号コードの時に赤色に変わります。そして、外来ノイズなどのばあいには点灯しません。

そしてこの判別ランプと連動しているのが「データスケルチ」です。なお、コード表示LEDの脇の「VOL」と書かれているのは音声出力レベル調整のボリウムです。

実践的立場に立って...

表示とか操作にかかわる簡単な解説をしてきましたが、これらはいわば現象的側面にあたることでした。(認識論的に言えば「現象論」といいます。)

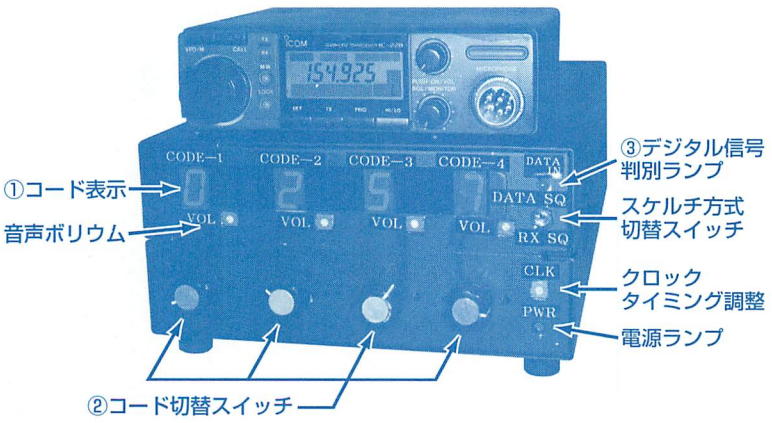
ここからさらにこの背後にあるもの、つまりなぜ私たちがこれほどまでに複雑とも言える特別な機能をこの解読機にもたせているのかを読者の皆さんに考えていただきたいのです。

たとえば、「あえてマルチコード対応じゃなくてもコード切り替えスイッチの操作で傍受できるのでは？」という方もいるかもしれません。私たちの答えは「NO！」です。マニア的な興味から傍受するのであれば、コード合わせにかかる時間はせいぜい10秒程度ですからそう言えるかもしれない。しかしたった10秒間でも、重要な内容の交信が行われることがしばしばあるのです。だから、仲間の生命と運動を守ることを目的として警察無線を傍受している私たちにとっては絶対に聞き逃すことができないのです。

このことは、傍受する対象（デジタル警察無線の交信）が同じでも、傍受する主体である私たちの目的が上に述べたようなもので

写真1　マルチコード解読機

受信機（IC228）



あるがゆえに、たんに趣味で聞く場合とは異なって、技術的実践を高度化することが課題となり、そのための傍受の手段（解読機などの機器）を技術的に改良することが必要となる、ということを示しています。

したがって私たちの開発した機器には、今のべたような目的を何としても実現しようという立場ーマルクス主義哲学では実践的立場といいます（黒田寛一著『ヘーゲルとマルクス』現代思潮社刊を参照）ーに立った私たちの実践がいわば刻み込まれているのだと言ってもいいでしょう。

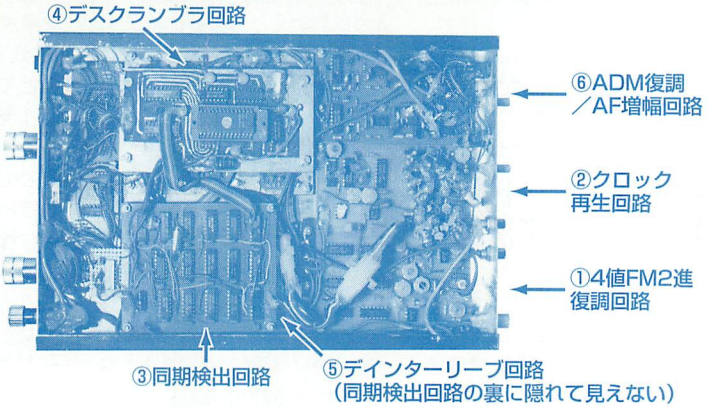
ところで、このようなデジタル警察無線の傍受といった技術的実践を、一般化して、人間の自然への働きかけの過程としてとらえた場合には、それは＜労働過程＞と規定されます。

労働力または労働組織と、労働手段と、労働対象が、労働過程の三契機をなすのです。

この労働過程そのものの法則性を研究対象とするのが技術学なのです。

私たちはデジタル警察無線を傍受するという技術的実践を高度化するために、労働手段（解読機）の技術的改良を行なってきました。このような技術的実践を高度化するために適用してきた理論がこの技術学に他ならないのです。（黒田寛一著『「資本論」入門』こぶし書房刊を参照）

写真2　解読機の内部



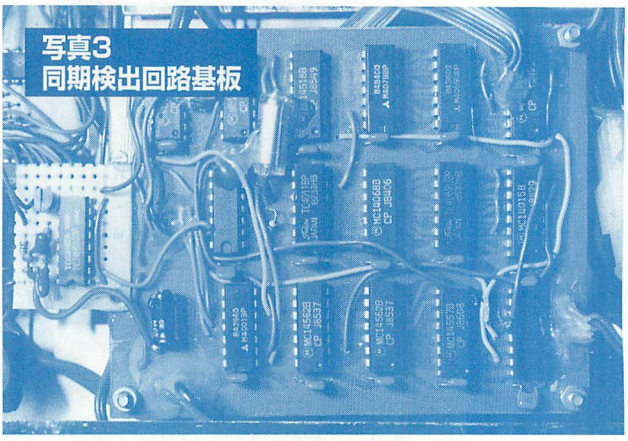
解読機の回路実装写真と解説

写真ー2を見てください。これがデジタル警察無線を傍受してきた私たちのデジタル解読機の内部を写したものです。複雑な回路基板の様子がよくわかると思います。

これから簡単な解説を始めますが、興味本位ではまず理解できないでしょう。どのようにこの解読機が作られたのかを考えることが必要です。そうすれば理解も深まり、実際に製作するときの参考になるはずです。

この解読機は、『アクションバンド』誌98年7月号のグラビア写真に載りました。写真ー2の③の部分とそれを拡大した写真ー3に注目してください。十数個のデジタルICが整然と並んでいて、この回路基板のなかでもとりわけて複雑な回路構成になっていますが、この部分を作るのに私たちは特別に苦労した

写真3
同期検出回路基板



ものです。

グラビア写真の解説では、この部分を「デインターリーブ処理又はM系列生成シフトレジスタ」と説明されていました。たぶん、編集部が、これだけICの数が多い回路だから複雑な処理をする回路だ、と推測したのではないかと思います。けれどもそれは間違いです。実はこの部分は、デジタルデータの先頭部分を決定して同期をとる同期信号検出回路なのです。

一般のデジタル回路では、同期信号検出回路はせいぜい数個のICがあれば作れるのでこれだけの数のICを使っていることに驚かれた方も多いのではないでしょうか。

一般的な電子回路からの類推では、私たちが警察無線を傍受するために独自の工夫をこらした高度な回路技術を理解することは難しいのです。方法論的には類推ではなく、現実から出発する<下向分析>という方法がとられるべきです。

この回路の詳細な説明については、おって紹介する予定にしていますのでご期待ください。

ところで、私たちがこのように複雑なかたちで同期信号検出回路を力を入れて作ったのは技術上の問題からだけではありません。これまでも何度か述べましたが警察無線の交信内容からわかる警察権力の不穏な動きを雑音電波などに影響されずに確実に傍受するためなのです。

ではこの解読機の各部の機能について説明しましょう。図ー2を見てください。この図は私たちの解読機の回路構成をブロックで示しています。この図の①から⑥までの数字とその説明は、写真ー2の①から⑥までの数字に対応しておりそれぞれの回路基板の説明となっています。

皆さんも今回の解説をふまえてぜひデジタル警察無線の解読・傍受に挑戦してください。

図1　マルチコード解読器ブロックダイヤグラム

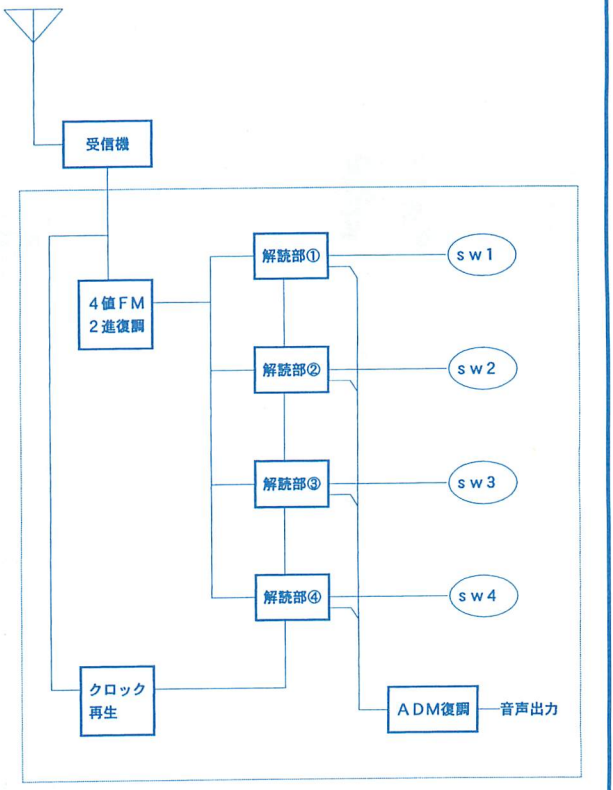
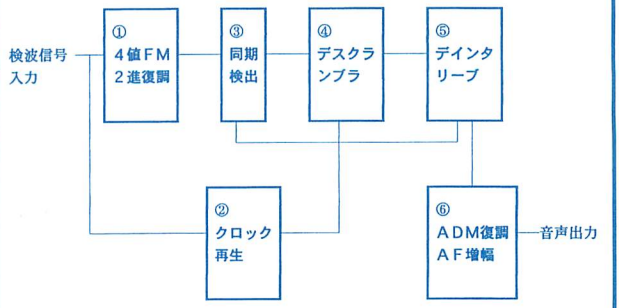


図2　デジタル警察無線解読機の構成図



※疑問質問のある方は本誌編集部に手紙等で問合せください。

アキバで見つけた3000円ジャンク

プレゼント付

秋葉原掘出モノ報告！

超低価格！冬に最適なグッズ発見

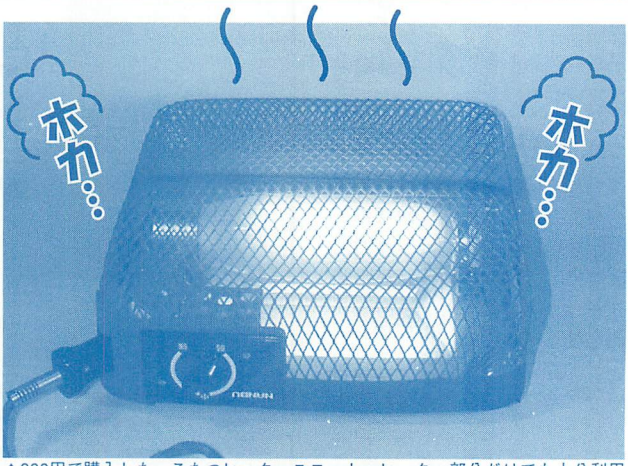
意外なところにジャンクショップが

一昔前までは、秋葉原といえばジャンク屋が軒を連ねて、その「スジ」の人達は、宝物を漁る感覚で買い物を楽しんでいました。しかし最近では秋葉原からジャンク屋も少なくなり、楽しみも薄れてきました。ところが、ここ最近秋葉原の大型電気販売店の中に、アウトレットやジャンクコーナーといったスペースができています。昔のジャンク屋とは少し毛色は違いますが、ジャンクフリークにとっては嬉しいかぎりです。

今回は秋葉原の大型電気製品量販店でもある丸善無線のアウトレットコーナーで見つけたジャンクグッズを紹介します。

超格安！800円の家具調こたつヒーターユニット

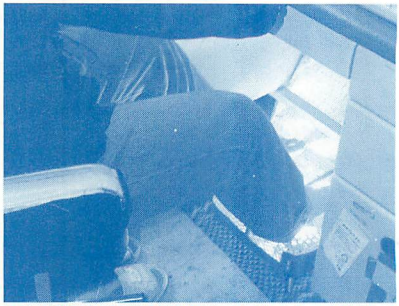
まず最初に紹介するのは、家具調こたつヒーターユニットです。簡単にいえば、こたつのヒーター部分なわけですが、この寒い季節アイデアしだいで、色々な使い方ができると思います。



▲800円で購入した、こたつヒーターユニット。ヒーター部分だけでも十分利用価値はある。

寒いオフィスで威力を発揮

外見は昔のこたつのユニットそのもので、最近はやりの薄型や、ファン付きなどではありませんが、性能は十分です。なによりも800円という販売価格が魅力です。



▲事務机の下に置くだけで、簡易こたつの出来上がり。足元から体全体を暖めてくれます。しかしユニット部分だけなので、設置には十分注意が必要！

特に冬場になるとオフィスなどでは、室内は暖房で暖かいのですが、事務机の足元はかなり寒く、冷え性の人には辛い状況です。その中で、足元に電気ストーブを置く人もいますが、部分的には暖かくなっても、足元全体が暖かくなることはありません。しかし、このこたつユニットを机の足元に置くと簡易こたつの出来上がりです。電気ストーブでは味わえない、心地よい温かさが下半身全体を包み込み快適なオフィスライフを約束します。ただし、本来はこたつ用に作られたヒーターユニットなので、使用方法や設置場所には十分注意しなければいけません。

▲ドアや、玄関の入り口に設置すると便利！

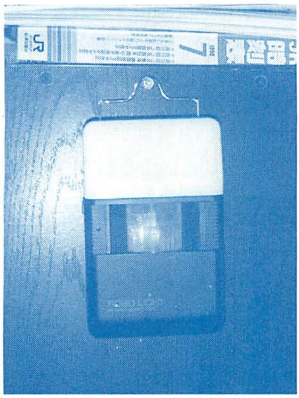
暗い玄関でも安心 赤外線対人センサー付きライト

次に紹介するグッズは、赤外線対人センサー付きライトです。

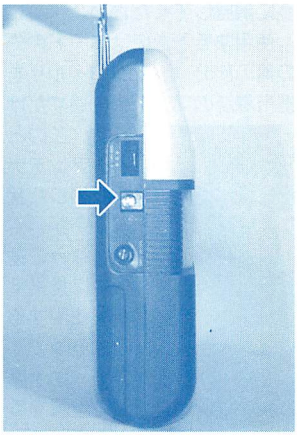
このライトは、暗い所で人が近づくと自動的にライトが光るスグレモノです。電池内蔵式なので、設置場所を選ばずにどこにでもセットすることが可能です。もちろん外部電源端子も付いているので、長時間の点灯にも対応できます。室内など電源が確保できる場所では、外部電源を使うと良いでしょう。

この商品の良い点は、電池を内蔵できるので、設置場所を選ばないところです。特に玄関先など夜、暗くなってからの帰宅では足元が見えなかったり、鍵を開ける時などに大変重宝します。

また、対人センサーでライトが点くので、防犯用ライトとしての使用も可能です。 価格も1,980円なので、買ってソンはしない商品だと思います。



▲赤外線対人センサーライト。本体も小さく軽いので、引っ掛ける所さえあれば、どこにでも設置が可能。



▲外部電源入力端子も付いているので、長時間照明にも対応。

読者プレゼント

今回紹介した「こたつユニット」「赤外線対人センサー付きライト」をプレゼントします。希望者は官製ハガキか巻末のハガキに、住所・氏名・年齢・職業・電話番号・今後取り上げて欲しい商品・希望の商品名を明記の上、アクションバンド編集部ジャンクコーナー宛にお送りください。締め切りは1999年2月19日消印有効。当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。

なお、動作に関しては保証できかねます。

★本コーナーで紹介している商品の性質上、すでに売り切れになっている可能性もあります。ご容赦ください。また、表示価格は税別です。

RSミナカタ

携帯電話用(1.5G)外部アンテナ&TNC-Jコネクターリンクコイルケーブル

簡単設置で、通話ラクラク!

車に、屋外に設置するだけで通話状態が良好になる!

車につければ、感度良好!

携帯電話を使っていると、電波の入りずらいところや全く通話のできない（圏外）のところなどが出てきます。

特に、車で移動中の時には、アンテナが3本立っているところから圏外ゾーンへとあちこち移動するので、通話が安定しません。

また、完全にエリア内であるはずなのに、家の中だと全然ダメ! という場合もあります。

携帯電話の感度をよくするグッズとして、シール状のものや、付属アンテナを別のアンテナに交換するなど、いろいろなものがありましたが、効果があるものはあまり多くないようです。

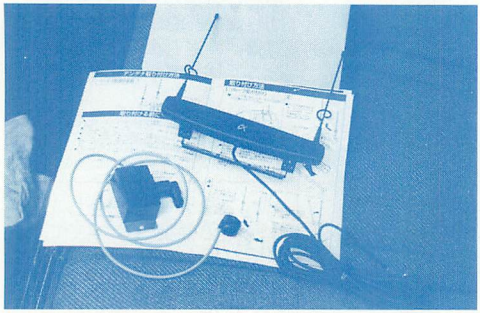
ここで今回紹介するのは、RSミナカタから発売されている携帯電話用外部アンテナセット（携帯電話用（1.5G）外部アンテナとTNC-Jコネクターリンクコイルケーブル）です。この外部アンテナを車や部屋の外に設置することで、携帯電話の感度アップを図るものです。

設置は簡単!

今回は車に設置して、その効果を検証したいと思います。設置はいたって簡単で、アンテナベースの裏が両面テープになっていますので、貼り付けるだけです。アンテナ部はスライドさせることで、設置・脱着ができるようになっています。そしてコードを車内に引き込みます。コードは付属のフックを使用し、しっかり固定させます。あとは邪魔にならないように車内の配線を行い、アダプタ部と接続して設置完了です。アンテナは地面に対して、垂直になるように調整してください。

使用するときにはコードの先の輪の部分（リンクコイル）を携帯電話のアンテナに通すだけです（このとき、アンテナは収納した状態で使う）。

ちなみに運転中に携帯電話を使用するのは危険ですので、助手席側に設置するようにしましょう。



▲外部アンテナセット（アンテナと接続コネクタ：通常価格9,000円のところAB読者特別価格4,000円で限定20名様に）。

どのくらいの効果があるのか?!

まずは、高速道路を使って、実験します。高速移動中ですので、アンテナが3本だったのが、いきなり1本になったりと安定しないようです。

そこで、アンテナが下がった段階で、リンクコイルを接続をしてみます。すると、1本が2本へ2本が3本へと回復するではありませんか。通話状態はやはり高速移動中ということもあり、劇的によくなったとはいえませんが、確かに「ない」場合より、安定しているようです。

さて、圏外地域では回復するのでしょうか。結果は残念ながらNOでした。

圏外地域と通話可能地域の境目あたりでは回復する場合もあるのですが、完全に圏外の地域では外部アンテナをもってしても無理のようです。結局は電波が届かないと外部アンテナも役に立たないということでしょう。

結果からの考察

実験の結果から考えると、外部アンテナを取り付けることにより、通話可能範囲が広がるということではなく、通話の安定を補助するということがわかります。

走行中はとくに通話の安定が難しく、外部アンテナを使用し

た際でもとぎれてしまう場合もありましたが、使用しないケースよりもかなり安定度はいいようです。電波の性質上、移動中は安定しないものですから、仕方のないところでしょう。

移動しない場合に装着すると、かなり通話が安定しますので、部屋の中だと通話が安定しないという場合には、自宅の外にアンテナを設置することで、室内の通話がかなり改善されるのではないでしょうか。

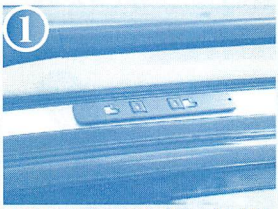
通話安定の補助という意味で使用する場合には、今まで検証した各種のアンテナよりもかなり優秀な結果を出したのではないでしょうか。

携帯電話も無線ですからアンテナを使用すれば、感度がよくなるのは当たり前かもしれませんね。

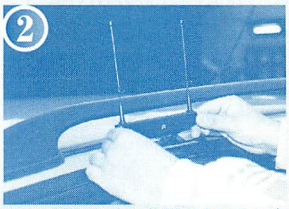
さて、この携帯電話用外部アンテナセットですが、通常価格9,000円のところをAB読者限定20名様のみ特別価格4,000円で購入することができます。

また、TNC-Jコネクターリンクコイルケーブルのみの販売もしているとのことですので、問い合わせてみてはいかがでしょう。

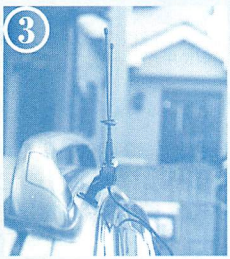
アンテナ設置・調査



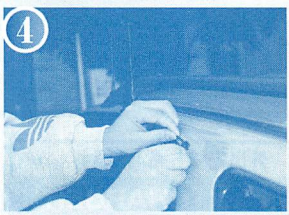
▲アンテナベースを設置。背面のシールをはがせば、即接着OK。



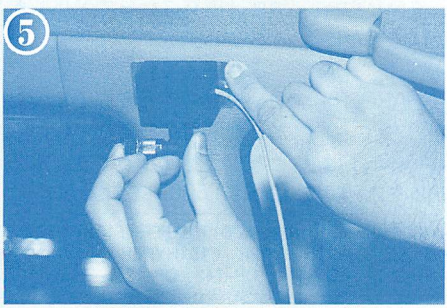
▲アンテナは穴の位置を合わせ、右手側にスライドさせる。



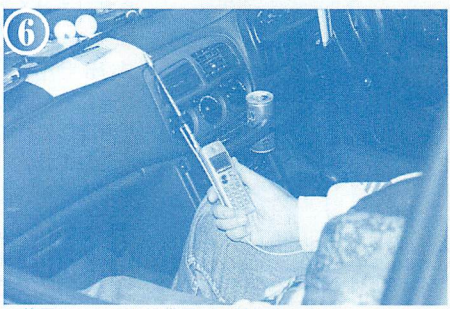
◀アンテナは地面から垂直になるようにする。



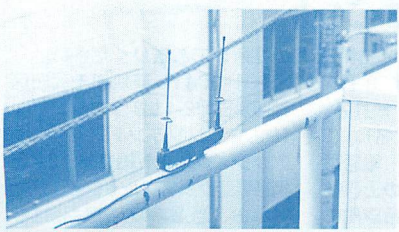
▲コードは付属のフックを使って固定する。

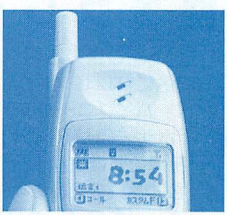


▲コネクタ部の車内設置。配線は邪魔にならないように。

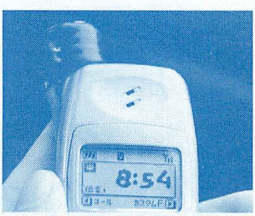


▲使用するときは携帯電話の付属アンテナにコネクタコード先のリンクコイルを通すだけ。


▲家の外に取り付ければ、室内でも通話が安定。



▲アンテナ未使用時はアンテナは1本です。



▲アンテナを使用すると、2本に回復しました!

他にもいろいろ便利な携帯電話グッズ

製品に関する問い合わせ先
RSミナカタ
☎050-947-3775

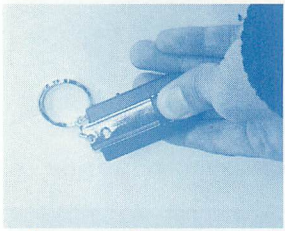
カバンの中でもバイブで知らせる「TP-4 バイブコール&ライト」

携帯電話をカバンの中に入れていると、電話があっても気づかないときがあります。そんなときに、この「TP-4 バイブコール&ライト」があれば、バイブレータで着信を知らせてくれます。受信距離は約1mです。会議中や電車の中など周囲に気づかれずに着信を知ることができます。

そのほかにライト機能があり、暗いところで使用すると、赤いライトで手元を照らしてくれます。

電池はバイブレータ部用にポケベルの空気亜鉛電池PR2330とライト部用にリチウム電池CR2016を使用。キーホルダー型ですので、携帯に便利です。

しかし、残念ながら完売してしまい、現在は在庫がないそうです。



▲「TP-4 バイブコール&ライト」。携帯電話着信時はバイブレータ、ボタンを押せば、ライトアップ!

▲電池は空気亜鉛電池とリチウム電池の2個使用。

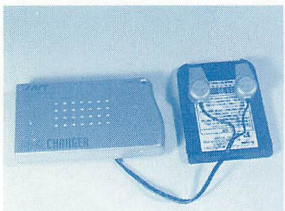
外出先でも充電できちゃう「ポケ・CHARGER」

携帯電話を使っている人ならば、外出先で突然、電池切れという経験を一度はしたことがあるはずです。充電器を持ち歩いていれば、何の問題もありませんが、普段から持ち歩くようなことはめったにありません。

そこで、「ポケ・CHARGER」が活躍してくれます。

この「ポケ・CHARGER」はアルカリ単3電池2本を内部に入れ、コードの先のプラス・マイナスをバッテリーのプラス・マイナス部分に接続するだけでチャージ可能です。先端部は磁石になっており、きっちりくっついてくれます。

これさえあれば、旅行中でも、出張中でも安心です。ただ、対応可能機種が少ないことがツライところです。販売価格は1,500円です。



▲「ポケ・CHARGER」。バッテリの+、−に接続し、充電開始! 電池はアルカリ単3電池2個使用。

対応機種
デジタル・ムーバ800Mhz…P101HYPER、D101HYPER、F101HYPER
デジタル・ムーバ1.5G ……P151HYPER、F151HYPER
デジタルホングループ ……DP-112、DP-143、DP-122

読者プレゼント

上記の携帯電話グッズ2点を3名にプレゼントします(「TP-4 バイブコール&ライト」1名、「ポケ・CHARGER」2名)。ご希望の方は住所・氏名・電話番号・希望の商品を明記の上、巻末ハガキのプレゼント希望欄に記入するか、官製ハガキで右記の住所までお送りください。

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル
(株)マガジンランド
アクションバンド編集部「2月号携帯電話グッズプレゼント」係

なお、当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。

MULTIBAND RECEIVER SHINWA SNW-5811

長期連載リポート⑦

最終回

総合評価 受信初心者の入門機としては最適

電波法上、受信した内容を第三者に漏らしたり、そのことによって行動を起こしたりすることは禁止されていますので、ご注意ください。

使えば使うほどアジが出る

初めて使う受信機なので、最初のうちは少し戸惑いましたが半年も使った今では体の一部となりました。

ボタン一つで、受信したいジャンルの無線をサーチしてくれる入門機などは、操作は非常に簡単ですが、聞けるジャンルが限られており、任意の周波数を入力できないなどの弊害があります。たしかに、生まれて初めて受信機を手にするアクションバンダーにとっては良いかもしれませんが、少し受信にも慣れてきて、もう少し「ツッコンダ」受信をしたいときにはやはりそれらの入門機では多少力不足となります。

そこで、SNW-5811の登場となるのですが、受信機を使用しているうちに、使用者の受信レベルもUPするので、入門機だからといって機能を少なくした簡単操作の受信機ではいけません。

▲手の平に入る大きさなので、使いやすい設計。

バランスの取れた入門機

簡単操作だけを追求した、受信入門機とは違い、初心者から上級者まで幅広く使えるスペックを誇っています。そのことからわかるように、初めて買った時から末永く使うことができるでしょう。

初めて受信機を触る人にとっては、多少難しいかもしれませんが、覚えてしまえば簡単な操作なので、直ぐに慣れると思います。

▲AORのAR8000とはほぼ同じ大きさ。

低価格なのに高性能

値段が高価な上級者向け受信機をいきなり買う方は少ないと思いますが、上級者向け受信機は、その性能と機能はたくさんあるので、初心者には使いこなすが難しいでしょう。せっかく高いお金を出して買ったのに、使い方がわからなかったり、使用方法が難しいので、受信をし

▲小型受信機と比較すると大きさが目立つが、その代わり操作性が良い。

なくなっては、せっかくの受信機がだいなしになります。

その点SNW-5811は、値段も手ごろな34,000円（SHINWA無線特別価格）で、機能や受信性能も満足のいく内容となっています。

上級者も納得！ SNW-5811の受信機能

初心者向け受信機と言えども、上級者の人でも納得のいく機能を兼ね備えています。以前のリポートにも書きましたが、最終回ですので、特に使える機能と（長所）、あまり使えない機能（短所）を紹介します。

表示部の大型LCD

○ 各種の操作状況が一目でわかりやすく、受信モードやその他の表示文字も大きくて見やすくなっています。

受信モード

○ ワイドFM（WFM）・ナローFM（NFM）・AMで、アクションバンダーにとって十分な受信モードを装備しています。

プログラムモード

○ 受信したい周波数を入力するだけで、受信モードとステップ周波数が自動設定される入門者に優しい設計です。

メモリー

○ メモリーチャンネルは、50チャンネル×10バンクの計500チャンネルが用意されているので、それぞれのジャンルごとのメモリースキャンが可能で、効率の良い受信ができます。

信号強度計

○ 電波の強さを示す信号強度計（Sメーター）が装備されています。9段階と分解能が高いので、電波の強さが良くわかります。

× 強度計の設定が少し甘いので、弱い電波でもメーターがかなりの数値を示します。

チューニングダイヤル

○ チューニングダイヤルで、敏速な操作ができます。

× ダイヤルが少し固いので、滑らかな周波数設定ができません。

周波数ステップ

○ あらゆる周波数と受信モードに対応した10種類の周波数が用意されているので、どの周波数受信に対応します。

周波数パス機能

○ 受信したくない周波数をパスさせる機能です。以外とSNW-5811は内部発信が多いので、スキャンをするときに効果を発揮します。

○ 内部発信している周波数が多いので、パス周波数のメモリーがもう少し多い方が使い勝手が良くなります。またその周波数をグループ化することで効率の良い受信ができるようになります。

キーロック

○ すべての操作をロックする機能で、本体横のスイッチで操作します。ワンタッチの専用スイッチなので、簡単に操作ができ、移動運用や、鞄の中に入れての運用には大変重宝します。

アッテネータ

○ 電子式アッテネータの採用で、強電界エリアでも音声が明瞭に聞き取れます。

バックライト

○ ディスプレイとキーにバックライトが装備されているので、暗い場所でも操作が簡単に行えます。

◀初心者に人気のマイクロ聞多。ワンタッチ受信の簡単操作だが、周波数入力や周波数表示がない。

▲SNW-5811にはスケルトンボディーも用意されているので、好みの方を選ぶことができる。

✕ バックライトを点灯させると、表示部とキーが同時に点灯するので電気を多く消費します。別々に点灯するしたほうが、消費電力が少なくなると思います。

バックアップ

○ 大容量のEEPROMの採用で、バックアップの電池が不要となりました。

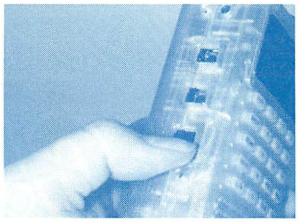
スリープ機能

○ 受信機の電源を一定時間後に切る、スリープ機能が付いているので、電源の切り忘れがなくなりました。

秘話解読機能

○ コードレス電話等の秘話を解読する秘話解読機能が搭載されています。チューニングダイヤルで、秘話解読の微調整ができるなど、再現性能は上々です。

▲混変調に弱いSNW-5811も、各種フィルターを使うことで、その問題を解決することができる。



▲キーロックの操作は、専用スイッチにより、ワンタッチで確実に行える。

✕ 秘話解読機能を使うと、音声が浅くなるので、解読できても聞き取れない時があります。

録音・再生機能

○ 約25秒間の録音・再生が可能です。

受信感度が良い反面混変調に弱い

SNW-5811は100kHz～1300MHzまでの広帯域の受信を可能としていますが、どうしても感度の良い帯域と、感度の悪い帯域が存在します。

もちろん使うアンテナによってカバーできますが、HFなどの帯域では混変調が多くなります。

感度も50MHz辺りまで少し低い感じがありますが、プリアンプや、受信フィルターを使うことでこれらの問題は解決できるでしょう。

アクションバンダー仕様？

消防・救急・タクシー・鉄道・航空・警察などアクションバンダーに人気の周波数が多数存在するU·VHFの受信感度は最高に良くなっています。受信に興味のある初心者でも、簡単にアクションバンドを楽しめる設計になっています。もちろん、それぞれの周波数に合ったアンテナを使用しないと受信機の性能をフルに発揮することはできません。

受信初心者は今すぐゲット！

SNW-5811は、受信したい周波数を入力するだけで、すぐに受信できるプログラムモード機能搭載の、ニューコンセプト・ワイドレンジ・ハンディーレシーバーです。

情報を敏速にキャッチする機能を満載して、非常に優れた操作性を実現しています。そのことから、受信初心者には最高の受信機で、これから受信機を買う予定のアクションバンダーには一番のお勧め機種です。本体が少し大きいので、移動運用には少しジャマかもしれませんが、操作性を犠牲にして、小型化した受信機ではないので、使っているうちに愛情が沸き、貴方の大切な耳となるでしょう。

SNW-5811受信感度表

（評価は5段階）

AMラジオ	3
FMラジオ	3
航空無線	4
消防・救急	4
コードレス	5
JR列車無線	4
道路公団	4
自衛隊	3
防災無線	3
タクシー無線	4
署活系	5
パーソナル	4
特小	5
TV音声	4

今月のSNW-5811 電源投入時間／58時間

144/430MHz帯 カードサイズハンディ

長期連載リポート⑧

DJ-C5

アルインコ

最終回

クロスバンドレピーターで DJ-C5を活用してみよう!

DJ-C5をマイク代わりに利用する!?

DJ-C5は小さくて軽いということは何度も触れました。よくよく考えてみれば、モービル機のマイクよりも小さいのです。そこで思ったのは、固定で運用するとき、DJ-C5をマイクに使えないだろうかということです。DJ-C5は、家の中を持ち歩いても苦にならないサイズです。居間、自宅の部屋、あるいはトイレ、さらに、ちょっとした近所の移動でも楽々持ち運びができます。コードレスホンのように歩きながらラグチューができたらどんなにいいでしょう。あるいは、自分の部屋の中でいいから、DJ-C5がワイヤレスマイク代わりに使えたら便利です。

今回は、DJ-C5ともう一台の無線機を組み合わせて、クロスバンドレピーター使用という提案です。

TM-833と組み合わせる

クロスバンドレピーターとは、デュアルバンドトランシーバーに内蔵されている中継機能のことです。一方のバンドで受信した音声をもう一方のバンドで再送信するという機能ですが、2バンド同時受信できるモービル機にはたいてい搭載されています（ただし、改造が必要）。一般的にクロスバンドレピーターというと、高所に設置して離れた移動局同士の通信を可能にするモノというイメージがありますが、それほど大げさでない利用法もあります。

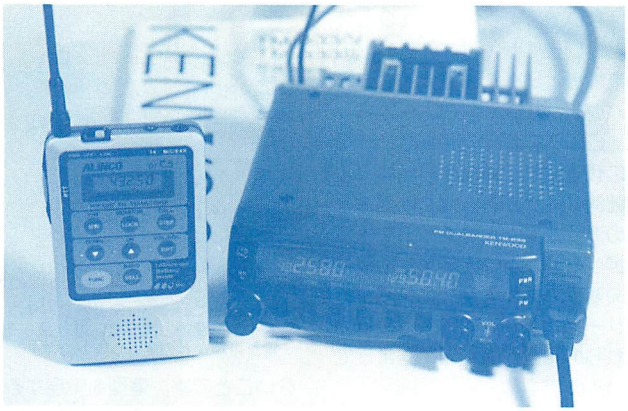
今回使った無線機はケンウッドのモービル機TM-833ですので、この機種を例に順に説明していきましょう。

TM-833は2波同時受信型のデュアルバンド機で、改造によりクロスバンドレピーター運用が可能になります（ここでは改造や運用法には触れませんが、新製品の改造については本誌改造記事で掲載しているので参考に）。この機種は433/1200MHz機ですから、一方の周波数を433MHz、もう一方を1200MHzにセットします。この状態でクロスバンドレピーター設定すると、433MHzで電波が入ると1200MHzで再送信し、1200MHzで電波が入感すると433MHzで再送信するようになります。

そこで、DJ-C5で433MHzの電波を出します。するとDJ-C5のPTTを押したとほぼ同時に1200MHzで再送信されるということになります。DJ-C5の電波はTM-833を介することで1200MHzでオンエアされるというわけです。これでDJ-C5が1200MHzトランシーバーのマイクとして働いていることになります。

この場合、相手からの電波を受信するとどうなるのでしょう。相手からの電波を受けると

▲DJ-C5とモービル機のマイクを比較。DJ-C5はマイクより小型軽量なのだ。



▲ケンウッドのデュアルバンドモービル機TM-833と組み合わせてクロスバンドレピーター実験！　DJ-C5がマイク代わりになる。

逆の動作をします。つまり、TM-833が1200MHzで電波を受信すると433MHzで再送信してくれます。

相手の声は(TM-833を介して)DJ-C5のスピーカーから聞こえてくるということになります。ですから、DJ-C5を持って自分の部屋から居間へいっても、あるいはトイレに入っても、そこから1200MHzにオンエアできることになります。もちろん、DJ-C5とTM-833の相互の電波が届く範囲ならいいわけですから、近所のコンビニエンスストアにちょっと買い物というときでもオンエア可能になります。

クロスバンドレピーターのとき問題になるのは、2つの周波数を占有することです。ですから、上の例でいったら、TM-833とDJ-C5の間のやりとりは必要最小限度のパワーがいいのです。電波が不用意に飛ぶと混信の原因になってしまうからです。

DJ-C5がマイク代わりに便利なのは、パワーが小さいことで、その点からもクロスバンドレピーター運用の、いわば子機として活用するのにぴったりです。

一方方向の中継で実用的な運用に

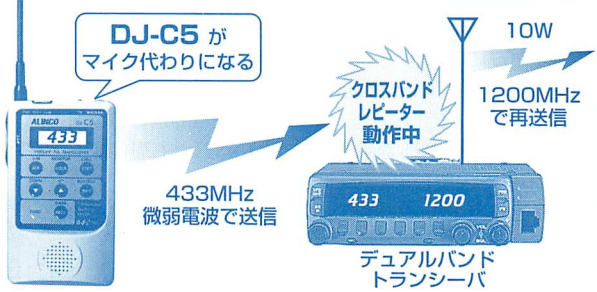
また、簡易なクロスバンドレピーターの方法として、一方方向にのみ中継するようなこともTM-833では可能です。つまり、433MHzで電波が入感すると1200MHzで再送信するけれど、1200MHzで電波が入感しても433MHzでは送信しないというスタイルです。

自分の部屋で、DJ-C5をワイヤレスマイク代わりに使うとき、この方法で十分実用になります。

DJ-C5のPTTを押すと同時にTM-833が1200MHzで再送信、外部アンテナから強力な電波を出してくれます。そして、相手からの電波はTM-833で受信した音をじかに聞くことになります。部屋の中を移動するだけですからスピーカーからの音が聞けるというわけです。この方法ですと、相手からの電波を再送信することがありませんので運用方法としてもスマートです。

相互に送受信を繰り返す方法だと、相手からの電波が届いているときは、こちらから送信で

DJ-C5をワイヤレスマイクとして活用する



DJ-C5とクロスバンドレピーター内蔵のデュアルバンドトランシーバーと組み合わせると、DJ-C5がワイヤレスマイクとして活用できる。図のように、デュアルバンドトランシーバーをクロスバンドレピーター状態にセットする（433MHzの電波が入感すると1200MHzで再送信する状態）。このとき、DJ-C5から433MHzの電波を出すとクロスバンドレピーターを介して1200MHzで再送信してくれる。再送信される電波は外部アンテナ・ハイパワーで送れるので、遠距離の局と交信できる。このセッティングなら、DJ-C5を持って室内を自由に動きながら運用することができる。まさにDJ-C5がワイヤレスマイクとなるのだ。相手からの音声は本体からのスピーカーで聞くことになる。

なお、相手からの電波もクロスバンドレピーターで再送信するワザもあるが（本文参照）、片方向の再送信だけのほうがスマートな運用が可能だ。

きませんが、一方方向のクロスバンドレピーターなら、相手局が送信中でも電波を出すことができます。そんな必要があるのかと思いますが、相手が送信中に他局が混信してきて「このチャンネル使ってます」といいたいことは度々あるはずです。

この方法では、中継時のタイムラグも少なく、スムーズな交信が可能です。DJ-C5は電池の持ちもよく、持っている感触もいいのでQSOは快適です。

DJ-C5をクロスバンドレピーター用と考えたら、ローパワー切り替えも欲しいなと思います。特定小電力並みの10mW程度に切り替わるともっとクロスバンドレピーター運用がしやすいと思います。

クロスバンドレピーターは、2波同時受信が可能なデュアルバンドモービル機なら、たいてい改造により動作させることができます。もし、そういったモービル機をお持ちならDJ-C5を子機として運用してみてください。DJ-C5のコンパクトさ、そして活用の幅の広がりにあらためて感心することでしょう。

また、DJ-C5はしっかりトーンスケルチを内蔵しています。クロスバンドレピーター用の無線機と合わせてトーンスケルチを設定すると、余計な電波による誤動作が減って便利です。

コンパクトさNO.1 乾電池さえ使えれば…

DJ-C5の使用リポートも今回で最後になりました。そこで、DJ-C5を総合評価をしたいと思っています。

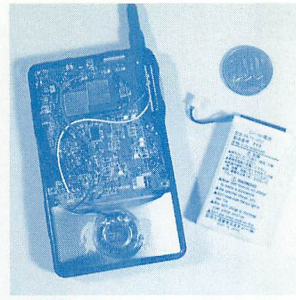
DJ-C5のコンパクトさは業界ナンバー1といってもよいのではないでしょうか。10年ひと昔といいますが、平成元年の頃の無線機と比べたら驚異的なコンパクトさといえるでしょう。

この10年間で携帯電話、PHSに代表される通信業界全体の飛躍的な進歩があったわけで、その波及効果がアマチュア業界に押し寄せたといえます。小型化の要素である省電力化、バッテリーの性能が急速に進歩し、それらの恩恵がDJ-C5に詰まっているのです。

たとえば、DJ-C5のバッテリーは携帯電話やPHSでおなじみのリチウムイオンバッテリーです。リチウムイオンバッテリーは密度が高く小型なのに加え、メモリー効果がなく継ぎ足し充電が可能なのがメリットとされていることは携帯電話、PHSユーザーにもおなじみですね！

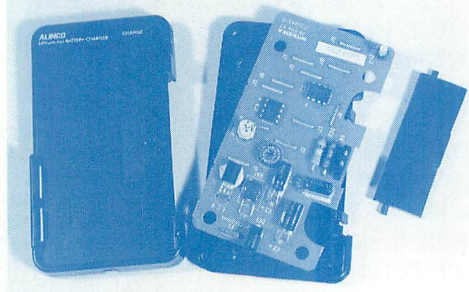
充電時間はフル充電でも約2時間程度、バッテリーがないことに気づいても、すぐに充電できてしまいます。携帯電話なみの使いやすさといえるでしょう。短時間で充電できますから、車の中でDC-ACインバーターを使って目的地に付く前に満充電ということも可能です。電池の持ちのいいことも相まって、どこにでも持ち歩いて使うというユーザーにはお勧めできます。

一点、忘れてはいけないのが本機では乾電池が使えないことです。薄型を実現するために、あえて乾電池使用をあきらめたのでしょうけれど、苦しい選択だったとは思います。実用上はリチウムイオン電池で十分なのですが、いつ電池残量がなくなってもOKといえるためには、乾電池対応は不可欠でしょう。



▲内蔵されているバッテリーはリチウムイオン電池。高容量、継ぎ足し充電が可能などのメリットがある。

編集部で使ってみた感じではDJ-C5の本体は薄さは十分スゴイもの、薄すぎるといってもいいほどです。専用充電器と重ねたうえで握ってもちょうどよいくらいの厚みです。ですから、専用充電器の筐体を流用した電池ボックスをオプションで販売したらよいのではと思いますが、いかがでしょう…。



▲DJ-C5付属の充電器の内部。この筐体利用で電池ボックスを作ってもいいと思うが…。

今月のDJ-C5電源投入時間／12時間11分

144/430MHz ミニサイズモービル機 C5750 スタンダード

長期連載リポート⑨

その4 状態を記憶する ハイパーメモリー活用のススメ

セットしておきたいAPO機能

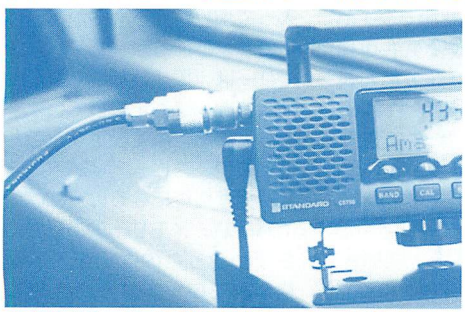
盗聴電波探しにC5750を車に積んでワッチしています。実際に現場で使ってみての感想を述べていきたいと思っています。

まず、セッティングの容易さは素晴らしいですね。本体の置き場所さえ決まれば、あとはシガープラグで電源を確保するだけ…買ってすぐに車載運用できる唯一のモービル機といってよいでしょう。

たいていの車はシガープラグとACC電源が連動していますから、キー連動でC5750をオン・オフすることが可能です。シガープラグとキーが連動していない車では、無線機の電源を入れっぱなしにしておいてバッテリーが上がってしまうことが心配ですが、本機にはAPO（オートパワーオフ）機能が搭載され、送信をしないかあるいは操作をしないと自動的に電源が切れるようになっています。APOによって電源が切れるのは3時間、6時間、9時間のいずれかに設定できます。

アンテナの接続がスマートにならないか？

セッティングの容易さに比べて、セッティングの美しさはいまひとつ…アンテナの引き回しがいまひとつなのです。BNC端子ということもあって、ケーブルからの端子がM型の場合、変換コネクターを付けるとちょっと格好悪く感じてしまいます。パワーブースターCPB510を用いれば、これらの問題点は一挙解決なのですが、ハイパワーに興味のない人は困ってしまいます。



▲C5750はセッティングが容易な反面、コードだらけになってしまうのが気にはなる…。アンテナコードは太くて引き回しに自由度がない。ストレスがかからないように設置しよう。

せっかく拡張端子があるのですから、これをうまく利用できないものでしょうか。単純に電源とアンテナ端子を接続するための中継ボックスのようなものをオプション販売してくれるといいですね！

ところで、気分の問題かもしれないのですが、使っていてしっくりこなかったのは周波数ダイヤルの形状です。一般のモービル機では音量ツマミと周波数ダイヤルは大きさや形状を変えるなどして差別化を図っています。ところが、本機では、ボリュームと周波数ダイヤルの形状が似ていて、違和感を感じるところでもあります。テストで使用中も、ダイヤルと間違ってボリュームを回してしまうことがありました。もっとも、スペースの問題があったので仕方のないところだったのでしょうが…。ちなみに回したときの感触は悪くないです。

ハイパーメモリーを活用しよう！

冒頭からケチを付けてしまいましたので、今度は良い点を指

ハイパーメモリーを活用しよう！

▲ハイパーメモリー「1」に148.39MHzをセット、周波数ステップを20kHzとする。アマチュア無線帯をワッチ中でも、「1」キーを押すと148.39MHzが表示され、（下一桁が）奇数ステップでの周波数変更が可能になる。

▲ハイパーメモリー「2」には380MHzコードレスホン帯をメモリー、これで「2」キーを押すと一気に380MHz帯に切り替わる。

▲ハイパーメモリー「3」には439MHz台のレピーター周波数を記憶させる。これで「3」キーを押すと瞬時に439MHz台を表示、レピーターモードに入れる。

摘しましょう。

C5750では、周波数メモリーのような一般的なメモリーのほかに、ハイパーメモリーという機能があります。この機能はスタンダードのC5900で採用されたものなのですが、VFOの状態をまるごと記憶するようなものです。周波数だけではなく、周波数ステップ、モード、レピーター設定といったものを含めて記憶するのです。

ハイパーメモリーは一度使うと非常に重宝する機能で、これなしでは無線をやってられないと思うくらいです。同機能はケンウッドも採用して、プログラマブルメモリーと称しています。他社も採用したくらいですから優れていることが証明されたようなものです。

C5750のディスプレイの下に、「0」「1」「2」「3」「F」の大きめのキーがありますが、「0」を押すとVFOとなり、「1」「2」「3」がハイパーメモリー用のキーとなっています。さらに「F」キーを併用することで計6つの状態記憶が可能になります（「F」＋「1」が「4」番目のメモリー、「F」＋「2」が「5」、「F」＋「3」が「6」となる）。

例えば、「1」に430MHzのレピーターモードを記憶させるとします。まず、VFO状態で439.36MHzを選択します（この周波数は自分のよく使うレピーターにしておく）。すると、自動的にレピーター設定になりますが、この状態で「1」キーを、しばらく押し続けてやるのです。ピーという音がして、表示が439.36MHzになるはずです。これで「1」に状態記憶完了です。

この設定をすると、どんな表示であっても「1」キーを押すと439.36MHzに切り替わります。そして、この状態でダイヤルを回せば周波数変更も可能です。元に戻りたかったら再び「1」を押してやればいいのです。この操作で再び439.36MHz表示となります。

業務局ワッチには欠かせない！

また、タクシー無線をよく聞く人でしたら、450MHz台を呼び出し、周波数ステップを12.5kHzにして普段ワッチする周波数にセットします。仮に450.5750MHzでしたら、これを「2」に記憶させます。すると、「2」を押すと瞬時にいつもワッチする450.5750MHzが呼び出せますし、ダイヤルを回して周辺周波数をワッチすることも可能になります。

ハイパーメモリーの搭載されていない機種では、433MHzのアマチュア無線で運用していて、続いてタクシー帯を聞くときは、周波数変更に加え、周波数ステップの変更が必要になります。つまり、アマチュア無線では20kHzステップですが、タクシーは12.5kHzステップなので、いちいちセットモードに入って切り替える必要があるわけです。ところが、ハイパーメモリーは、周波数だけでなく周波数ステップも記憶していますから、あらためて設定することは不要で、スピーディーな周波数変更が可能になるのです。

ハイパーメモリーのありがたさがわかったのはVHF帯の業務無線をワッチするときでした。アマチュア帯も業務無線も20kHzステップなのですが、アマチュア帯は偶数ステップ

（145.20、145.22、145.24～と10kHz台が偶数）、147MHz以上の周波数の業務無線では奇数ステップとなります（149.01、149.03、149.05というように10kHz台が奇数）。そのため、アマチュア帯から業務帯に移行するときは、いったん周波数ステップを10kHzにして、下一桁を奇数に切り替えて、さらに20kHzに設定し直す必要があります。

しかし、この切り替えが面倒で、周波数ダイヤルを10kHzステップにしている人もいると思うのです。ところが、奇数ステップの業務無線周波数をハイパーメモリーに記憶させておけばワンタッチで移行できますから、便利この上ありません。

アマチュア無線運用にも重宝するハイパーメモリー

以上のように、ハイパーメモリーはあちこちの周波数をワッチする受信マニアには必須の機能だと思います。もちろん、アマチュア無線運用にも重宝し、「3」には433.00MHzをページング機能による個別呼び出しモードにして記憶させ、「4」（キー操作は「F」＋「1」となる）には、433.00MHzをトーンスケルチモードで記憶させるといったことも可能です。

このような設定をしておけば、「433.24MHzでページング待機してくれ」と言われたら、「3」キーを押してダイヤルを433.24MHzに合わせるだけで準備完了ですし、「432.94MHzでトーンスケルチで待機してくれ」と言われたら「4」にして（キー操作は「F」＋「1」）、周波数を432.94MHzにセットするだけで準備完了になるわけです。

ハイパーメモリーは仕込めば仕込むほど便利になっていきます。一般のメモリーにはない自由度がありますので、実用性も高いはずです。

C5750は、他のモービル機とは違って、取り外しが可能です。ですから、メモリーの設定や、機能の選択などは家に持ち帰ってじっくり行うことができます。その手間さえ惜しまなければ使いこなしがいのある無線機といえるでしょう。

トーンスケルチでもベル機能が欲しい

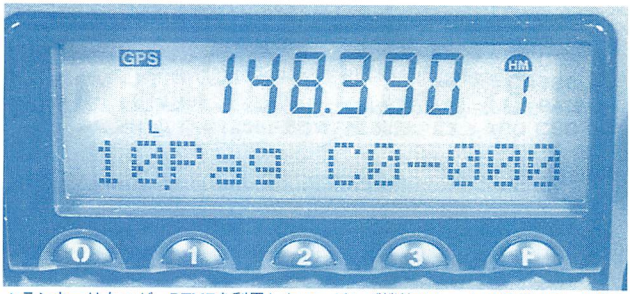
実装されるのが当たり前になったのが個別呼び出し機能です。もともとスタンダードはDTMFを利用したページング機能、コードスケルチ機能のみでしたが、最近はトーンスケルチを標準装備することが増えてきましたし、本機ではトーンスケルチ機能に加えてDCS機能が搭載されています。

DCS機能はもともとヤエスの無線機の機能だったのですが、スタンダード機でも初の採用になりました。

個別呼び出しは使いこなせれば便利なのですが、各機能とも一長一短があり、どれがいいとはいえません。一般的かつ普及していることもあって、お勧めできる個別呼び出し機能はトーンスケルチ機能なのですが、C5750では、この機能を搭載しているものの、ベル機能との連動がありません。つまり、一致したトーンを含む電波が入ってきてもスケルチが開くだけなのです。トーンスケルチという機能はもともとそういうものなのですが、ちょっと寂しいかなと思います。

というのは、ケンウッドの無線機ではトーンスケルチとベル機能を同時に設定することが可能で、トーンの一致した電波が入感するとベルが鳴るのです。そして、PTTを押すとベル機能が解除され、スムーズに交信に入ることができます。この辺のできの良さはさすがケンウッドで、ぜひ見習って欲しいところです。

ちなみにC5750では、ページング機能のときのベル音は、キー操作のときのビープ音と同じ音色で、いまひとつ面白みに欠けるのです。



▲テンキーはないが、DTMFを利用したページング機能はしっかり装備する。3桁の個別コードはセットモードで設定する。

今月のC5750電源投入時間／22時間58分

144/430MHz ミニサイズモービル機 FT-90 ヤエス

長期連載リポート⑩

その2 トーンスケルチ・DCSで個別呼び出しは万全！

取り付けは簡単だけど…

FT-90を車内にセッティングしようと、無線機本体を持ちこみましたが、あらためて小さいことに驚きました。従来のセパレート型無線機では、小さいといってもそれなりに重みもありましたし、コントロールパネルを固定する金具が必要なことも多かったのです。しかし、FT-90はホントに小さく、場所によっては両面テープで固定しても十分です。もっとも、操作するときには、頻繁にさわるため、いいかげんな取り付けはできません。操作性が悪いばかりか、事故原因になってしまいますから…。

小さいからといって、あまり無茶な場所にセットしないようにしましょう。具体的にはスピードメーターのパネル部分にも置くことができますが、ハンドルの裏に手を回して操作することになりますし、コードの引き回しもいいかげんにやるとハンドルの軸に巻き付くなんてことにもなりかねませんから、こんな場所は避けるべきです。

結局、メーター部の上やカーステレオ付近、あるいはエアコンの吹き出し口を利用して固定することになるでしょう。

車内にセットして運用してみましたが、アマチュア無線だけするならそれほど問題はないものの、レシーバーとしても活用したいとなると周波数ステップを切り替えなくてはならず、操作しやすい場所に取り付けることが必要です。ぜいたくをいうと、周波数表示部と操作部が分離するといいと思うのですが。周波数だけのディスプレイがオプションで発売されるといいですが、これはちょっとムリ?! 仮にそういった類のオプションが発売されても価格は安くないでしょう。そういった意味では、FT-90に不満があってもFT-90に付加してなにかするのではなく、もう1台トランシーバーを買ってしまうのが話が早いというものです。

▲従来のデュアルバンド無線機と比べて、FT-90（左）十分小さいことがわかる。

▲FT-90のコントロール部。さあどこに取り付けようか！

個別呼び出し機能は充実しているか

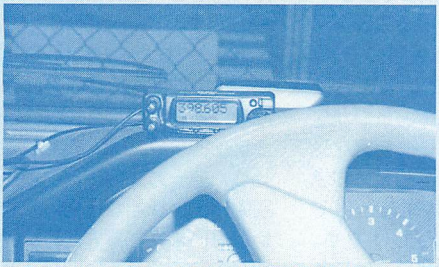
前回のリポートに続いて、意識して利用しないと使わずじまいになりそうなスペシャル機能について解説したいと思います。

まずは、個別呼び出し機能ですが、本機にはトーンスケルチ、DCS機能が搭載されています。

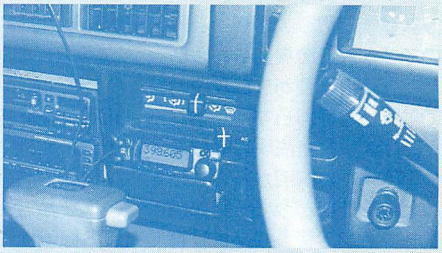
トーンスケルチ（セットモード34番）は電波に一定の低周波を重畳して、受信する側はそのトーン信号を感知したときのみスケルチを開放するという機能です。トーンスケルチというと38波のトーン信号が搭載されるのが一般的でしたが、FT-90では47種類のトーンを選択できるようになっています。ですから、従来の製品に搭載される38種類以外のトーンを選択

FT-90を車内にセッティング

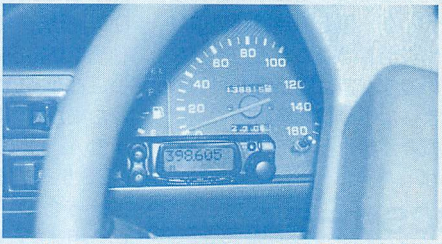
FT-90のコントロールパネルは実に小さい。軽量なので、両面テープで取り付けるということも可能だ。付ける場所を選ばないが、ツマミの操作をしなければならないので、視認性と操作性を含めて設置場所を考えるべき。操作しにくい箇所へのセッティングやコードの不用意な引き回しは避けなければいけない。



▲スピードメーター上部にセット。この取り付けは両面テープで貼りつけるだけとはいかず、L型アングルなどを用意する必要があるものの位置的には悪くない。ダイヤルやツマミの操作をしなくてはならないので、固定はしっかりしよう。操作する度にコントローラーが動くようだと運転時とても危険。



▲エアコン操作部付近に操作パネルを設置。従来の大きさだと、この辺りのセットは難しかった。



▲スピードメーター部に取り付けることも可能だが、ハンドルの後ろなので操作が危険。コードの引き回しも注意しないとハンドルの軸に巻き付いたりしてコワイ。この場所は避けるべきだろう。

すれば、より確実なグループ運用が可能になります。もちろん、フォーンパッチ運用などで、他人にシステムを利用されないよう、いわゆる戸締まりをするときもこういった利用頻度が低いトーンを利用すると都合がいいのです。

トーンスケルチと同様のシステムですが、異なる個別呼び出し機能がDCS（セットモード12番）です。原理的にはトーンスケルチと類似しており、ある特定のデジタル信号が重畳されている電波のみが入感したときにのみスケルチを開放するものです。こちらは104種類のコードを選択することが可能になっています。DCS機能はトーンスケルチと比べて新しい規格なので、搭載されている無線機の数は少なく仲間うちで揃えるのが大変ですが、それゆえ、他人とコードが一致してしまうということが少ないといえるわけです。この点は長所でもあり短所でもあります。

▲セットモード12番はDCS機能。DCSは104通りの個別呼び出しが可能なモード。

相手と交信可能か確認ARTS（アーツ）機能

DCSを応用したシステムがARTS（アーツ）機能です。DCSもARTS機能もヤエスお得意の機能で、最近の同社のハンディ機にも搭載されているものです。すでにヤエスのハンディ機を持っている人はFT-90と組み合わせて利用できるでしょう。

ARTS機能とは、相手局と交信できる状態にあるかどうかを自動的に調べ、交信可能・交信不可能をビープ音とディスプレイ表示で知らせてくれる機能です（相手局も同機能の設定が必要）。なんだかスゴイ機能ですが、具体的な動作としては

①一定時間おきにDCSコードを含む電波を発射
②相手局がその電波を受けると、応答電波を発射
③相手からの応答電波が受信できるとビープ音とディスプレイ表示（「ARTS　IN」）で知らせてくれる。

というような流れになります。電波を発射したのに応答がないと表示は「ARTS　OUT」となります。

この機能を使うと、互いに通話エリアに入ったことを知ることができるため、口頭での無駄な呼び出しをしなくて済むとい

うメリットがあるのです。面白そうな機能と思う人が多いと思うのですが、この機能をどういったとき使うと便利なのか説明書で触れられておらず不親切だなと感じました。説明書は機能について淡々と説明が続くだけで、どの機能をどういったシチュエーションで使うかあまり書かれておらずちょっと残念です。本機に限ったわけではありませんが、最近の無線機の取り扱い説明書は読めるところがないのです。昔は回路図も付いていましたし、説明書の中で回路の概要が触れられていたものですが…。

DCSサーチで相手局のコード解読

DCS機能に関しては、相手局のDCSコードを解読する機能があります。DCS機能設定時は、コードが一致した電波でないと音声が出力されません。DCS機能で通話していて、間違って設定を変えてしまうと永遠に交信ができなくなってしまいます。そこで、利用するのがDCSコードを解読するためのDCSサーチ機能なのです（セットモード13番）。

相手局が初心者で、誤ってコード番号を変えてしまった場合、この機能で相手局のコードを解読して、こちらでコードを一致させ、交信復帰ができるのです。もっとも、こういう場面はあまりないでしょうけど。

▲セットモード13番はDCSサーチ機能。この機能ではDCS運用中の局の電波からコード番号を読み出してくれる。

むしろ、こんな場面で使われるのではないでしょうか。DCSコードを使って交信している局がこちらの交信を妨げている…そんなとき、その局のコードを解読して、こちらもDCS機能をセットしてブレーク、混信を与えていることを注意するというような感じです。DCS機能を使っているときは他局に妨害を与えてお気づかないことが多いですし、妨害を受けた局が注意しても相手に届きません。そこで防衛策としてDCSサーチを使うわけです。おそらく、本来の使い方はこういう用途だと思います。

DCSやトーンスケルチのような個別呼び出しモードは、仲間だけの電波しか受け付けない、いわば勝手な使い方です。アマチュア無線で使うときは、常に混信を与えていないか注意しながら使いたいものです。

話がそれますが、パーソナル無線は、5桁のコード番号が一致した局としか通話できないという個別呼び出しが基本の機能なのですが、混信を与えた場合、注意を受けたり、混信局に注意したりできるようになっており、なかなかよくできたシステムだなとあらためて思いました。

そろそろデジタル方式の個別呼び出し機能を

個別呼び出し機能に関して、DCSはヤエスの機種にはほぼ標準装備されつつありますが無線業界全体としてはまだ標準規格とまでいっていません。スタンダードの機種にも搭載されましたので（C5750）、今後は広がっていく可能性はあるかもしれません。

一方、トーンスケルチは業界全体の標準フォーマットとして定着されていますので、トーンスケルチ、トーンを利用したベル機能など積極的に活用したいものです。

トーンスケルチにしろDCSにしろ、仲間内で使うもので他局の受信音には耳をふさぐという排他的なシステムです。そろそろ、統一方式のデジタル式個別呼び出し機能が登場してもいいと思います。業界が苦しい時期だからこそそういったことが可能ではないのでしょうか。

デジタル式の個別呼び出し機能は、パーソナル無線のようなシステムということになるわけですが、無線機メーカー各社が乗り気になれないとしたら、思い出したくない過去があるからです。それは「AQS」、「DCL」の失敗です。AQSはヤエス、アイコム、スタンダードが提唱したシステムでDCLはケンウッドが提唱したシステムです。どちらのシステムも搭載機が登場したのですが、規格統一がなされなかったこともあってユーザーに受け入れられず消滅してしまいました。

FT-90は確かに多機能で、最近の無線機はスゴイとは思いますが、皮肉をいうと「思いつくものを搭載しただけ」という感もなきにしもあらずです。デジタル時代の今、使えるデジタル規格が採用されて欲しいものです。

今月のFT-90の電源投入時間／39時間55分

第136回

衛星放送オモシロ物語

小松佳境　BBC「市民の世界」いよいよ放映

BBCワールド

CSアナログ放送時代から、私が視聴しているのが、この放送です。不偏、中立、公正なニュースは、世界各国のトップ首脳から信頼され、何か事件があると、世界中がこの局に注目します。昔からのラジオに続いて、今やテレビでも世界をカバーし、いささか堅めの番組を流しています。日本でアナログ時代が明けCSデジタル時代に入ると、直ちにパーフェクTV（252CH）にチャンネルを持ち、もう1年以上も前に国内100万世帯に届くルートを開いたのはさすがに老舗です。

先日、欧州の旅でヘラルド・トリビューン紙の国際版を読んでいて、BBCWORLDの大きな広告を見つけました（図-1）。サブタイトルが、NEWS、INFORMATION、INSPIRATION（ニュース、情報、感動）となっており、この局の情報重視の姿勢が良くうかがえます。広告の文句に、「我々は、断片的な情報を注意深くつなぎ合わせ、さらにそれを一度バラしてみる」と書いてあり、「調査し、分析し、疑問を投げかけ、それからニュースにする」という、BBCの姿勢が表現されています。

▲図-1　BBCワールドは中立的な報道姿勢で世界的に有名。日本のスカパー、ディレクTVをはじめ、地上テレビでも報道されている。

インターネットのホームページ（http://www.bbcworld.com）にアクセスしますと、新聞広告と同じモットーが出てきて、番組紹介はもちろん、日本なら、どこで見られるかの案内も出ています。CSデジタルは、スカパーの252チャンネル、DirecTVが511チャンネルです。

そしてありがたいことには、首都圏ではフジテレビ（8チャンネル）が、定時番組を持っています。ウイークデーの朝04:25-04:55に放送していますので、ビデオに定時収録をしておけば楽しめそうです。この他、首都圏ではMXテレビ、テレビ神奈川、群馬テレビ、千葉テレビなどのUHF局も放送しています。さらに、全国ケーブル・テレビが135局、主要ホテルでも専用チャンネルで放送していますので、CS以外でも見られるチャンスは多そうです。

ドキュメンタリ「市民の世界」

そのBBCが、CSデジタルで1月から送るのが、今世紀最後にして最大の番組と称している超大作ドキュメンタリ番組「市民の世界、PEOPLE'S CENTURY」（図-2）です。電気、自動車からスペース・シャトル、インターネットへ、今世紀はあらゆる「進化」を経験し、あらゆる夢が実現されました。

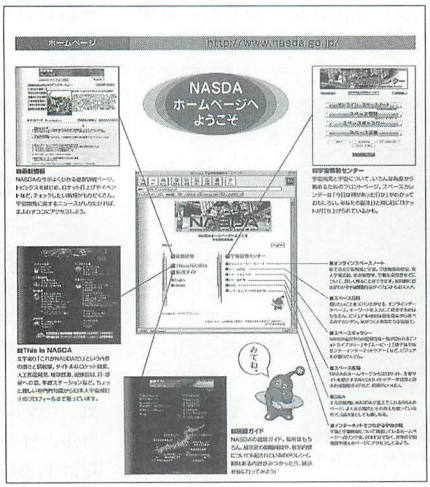
▲図-2　BBCが今世紀最大の番組と称している「市民の世紀」の放送が始まった。

しかし、その一方で、あらゆる約束が破られた時代でもあります。世界中のフィルム保管庫を3年かけて再検証して貴重な映像を掘り起こし、4大陸で再取材、独自インタビューを敢行し、全26話に渡る20世紀の映像絵巻を完成しました。それが、いよいよ放映の運びとなったのです。毎週土曜日18:05-19:00が初放送、その後再放送が4回あり、土曜24:05-25:00、日曜21:05-22:00、月曜05:05-06:00です。本誌発行以後の番組は、1月23日「1919年、つかの間の平和」、1月30日「スポーツ・フィーバー」、2月6日「大量生産の時代」、2月13日「シネマの時代」、2月20日「世界大恐慌」と続きます。

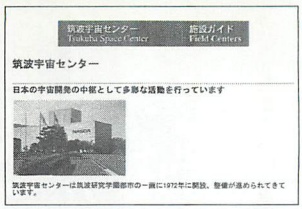
NASDA展示館

茨城県の筑波学園都市に、日本の宇宙開発事業団（NASDA）の筑波宇宙センターがあります。常磐高速道路の桜・土浦出口から車で数分の所です。東京駅前（八重洲南口）から出るJR高速バスなら、日中12分毎発車の「筑波センター」行きでNASDA正門前の「並木2丁目」で停まりますので、1時間少しで行けます（帰りは、都心渋滞のため余分にかかります）。

主として衛星などの展示のある第一、第二展示場は、土日を含む毎日10－16時の間は予約なしで見学できます。打上げなどで出てくる追跡管制センターや、無重力環境試験室、宇宙飛行士養成棟などは、ウィークデイの10時と2時に案内人つきで見学できますが、全て予約制で電話0298-52-2211に申し込みが必要です。これらの詳細は、インターネットのNASDAホームページ（http://www.nasda.go.jp、図-3）の施設ガイドの「筑波宇宙センター」（図-4）の見学コース」に出ています。

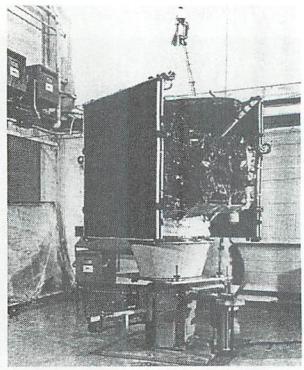


▲図-3　NASDAのホームページはhttp://www.nasda.go.jp。



▲図-4　筑波宇宙センターは研究学園都市の一角にあり、東京駅からバスで70分位で行ける。

第一展示場は、NASDAの歴史を知るには絶好のコーナーで、もう20年も前に打ち上げられた放送衛星の元祖、「実験用放送衛星」（図-5）の実物（認定モデルとして製作したもの）も見られます。もちろん最新のH-2ロケットの説明や、九州種子島のロケット射場の説明もあります。全てテープ解説つきですので、案内人が付いていなくとも、マイペースでゆっくり見学できます。第二展示場は、

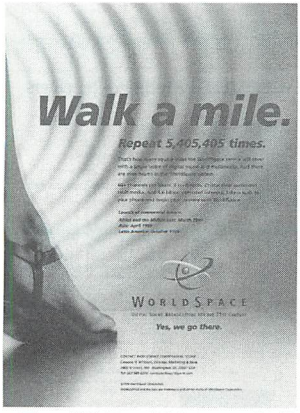


▲図-5　世界の放送衛星の先駆け。1978年打上げのゆり1号の実物は筑波宇宙センターの第一展示室で見られる。

最近打ち上げられた衛星や大型ロケットの実物大模型が多数展示されており、その迫力に圧倒されます。第一展示場の衛星に比べて何と大きいことか、日本のここ20年の宇宙開発の発展を実感できる場所です。さらに、宇宙基地のモックアップがありますので、宇宙実験室に入るとまるで宇宙飛行士になった感じです。ロボット実験の腕のコントロールや、宇宙実験のモニターなどが見られます。

世界の放送衛星

遂に、デジタル・ラジオ専用衛星が打ち上げられました。打上げはアリアン・ロケットで行われ、アメリカのワールドスペース社（図-6）が使います。製作は、フランスのアルカテル社で、米国のユーザーが使う最初の欧州製の衛星です。この衛星は、3機組み合わせで、世界中をカバーする予定で、その最初がこのアフリカをカバーするアフリスターです。この後99年中に、アジアスター、アメリスターが打上げられます。

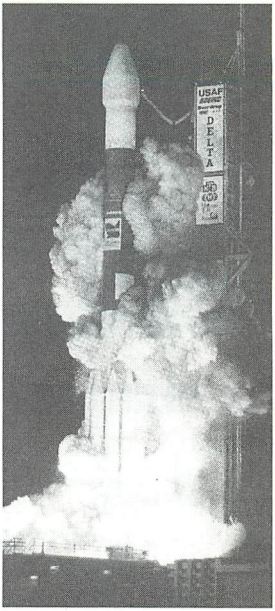


▲図-6　世界初のデジタル・ラジオ放送衛星「アフリスター」が打上げられた。ワールドスター社は、この後、アジアスター、アメリスターを上げ、世界サービスを行う。

アメリカも、日本に続いてやっと家庭用衛星アンテナの数が1000万を越えたようです。これで10軒にほぼ1軒は、衛星アンテナ保有となりました。98年に入って、10ヶ月で160万の増加があり、DirecTV／USSBグループが417万、Primestarが221万、EchoStar（Dish Network）が171万、これにアナログ時代からのCバンド・アンテナが196万あると報告されています。これは、米国衛星放送通信協会の集計です。

一方、ロシアでは、最初の商用衛星が打ち上げられました。Bonum-1という名の衛星で、米国のヒューズ社のHS-376スピン衛星を採用、米国のデルタ2・ロケットで、ケープカナベラル基地から打ち上げられたものです（図-7）。

この衛星は、ロシアのメディア・モスト・グループの所有で、8チャンネルの高電力トラポンを持ち、NTVプラスというデジタルTVを当面30チャンネル放送する予定です。現在、NTVプラスは、フランス製のTDF衛星とロシアのGals衛星2機、合計3機の衛星を使って、約15万世帯に5チャンネル放送を実施中で、これが新衛星に移行します。当然、海外制作の番組も放送されますし、サービス・エリアがロシア欧州地域、ウラル、及び西シベリアの一部とかなり広く、一般市民への影響が注目されます。これまでのロシアでは、衛星もロケットも、番組も政府の独占でしたので、これに一石を投じたこのプロジェクトの意義は大きなものがあります。



◀図-7　ロシア最初の商用衛星Bonum-1が米国から打上げられた。

さらに、16デジタル・チャンネルのトラポンを持つロシア製のGals-R19衛星も製作段階にあり、現在資金難で遅れ気味ですが、いずれロシアから打ち上げられる予定だそうです。これは、今回のBonum-1がカバーしないロシア地域、すなわちシベリア全域と極東を含み、これで完璧なロシア全域での商用TV放送が可能になります。

この衛星の、衛星管制所と番組送信所は、モスクワ西部のスコルコヴォに完成すみですので、放送サービスは年頭にも開始されそうです。

参考資料
1. ヘラルド・トリビューン紙
2. BBC ワールド・ホームページ
3.宇宙開発事業団ホームページ
4.米国業界紙　SPACE NEWS紙
5.AVIATION WEEK&SPACE TECHNOLOGY誌
6.MULTIMEDIA INTERNATIONAL紙

電波で世界を旅しよう！

ワールドバンドの冒険

第49回 PWRの会

受信機評価PWR版

JRCの新型受信機を斬る

97年夏のハムフェアでデビューし、久しぶりに世界のラジオ界を興奮に落とし入れたのが、JRCの新型ゼネカバ受信機のNRD-545(図-1)でした。DSPというデジタル素子を受信機に応用したもので、98年初頭から、待ちに待った市販が開始されました。不安視された値段も20万円を切って、NRD-5XXシリーズとしてはリーズナブルなプライスで登場しました。これで爆発的な売れ行きになるかと思いましたが、残念ながら折からの不況で、秋葉原でも期待ほどの売れ行きにはなっていないようです。

何しろ、受信帯域幅が、従来の卓上型受信機ではせいぜい数種類しか選べないというのに、この受信機は何と可聴帯域の9.99kHz内を、10Hz刻みで任意に調整可能、かつその選択スカート特性が抜群という夢のような受信機なのです。それに周波数プリセットも1000個もあり、日常のリスニングではまず不自由しない数です。各プリセットには、周波数、受信モード、帯域幅、AGC時間、減衰器状態、同調周波数刻みなどを入力でき、どこに何をプリセットしたか、テーブルを作るだけでも大変でしょう。

▲図-1 JRCのNRD-545は全世界期待のラジオだが…。

そして、NRDシリーズの最初から定評のある使いやすさ。これは今回も踏襲されて、いつまで使っていても飽きず、疲れない受信機として好評を得ています。

JRC受信機に心酔した米国人

99年版PWRの受信機評価(図-2)に記述されたJRC受信機にまつわるお話をご紹介しましょう。PWRの受信機レビュー担当のうちの一人が、JRCに関して最初に聞いたのは何年も前でした。彼の年配の友人ペリー・フェレル(その当時、ギルファー社=Gilfer Shortwave=のヘッド)からの電話でした。その当時のギルファー社(図-3)は、短波ラジオの小売りでは全米一で、しかもペリー・フェレルは、ジフ・デイビスの「ポピ

◀図-2 99年版PWRは、世界中の短波ラジオに厳しい評価を行っている。

▲図-3 10数年前に筆者の受け取ったギルファー社のカタログ。日本製の卓上型ゼネカバが中心だった。

▲図-4 NRD-345は経済性を追求したJRCゼネカ バ受信機。

ュラー・エレクトロニクス」誌の長年のエディターであったことなどから、すでに有名な伝説上の人間でした。ペリーはプロ中のプロでしたが、しかし、その日の彼は最初の自転車を買ってもらったばかりの子供のようでした。彼の興奮の原因は、JRCのNRD-505(プロ用でない市場を目標とした最初のJRC受信機)でした。

JRCは、数十年の間、弾が当たってもこわれないような、頑丈な船舶用のレシーバーを作ってきましたが、これらは大変高価で、個人で買える人はほとんどいませんでした。しかし、すべては変わりつつありました。ペリーがそんなに刺激をうけたのも当然で、NRD-505は、装甲車のように作られ、それにマッチした性能を有していたのです。その価格は消費者向け製品にしては法外でしたが、短期間の内にJRCは設計板に戻り、より安く性能の良いモデルにたどり着きました。今日までラジオ鑑定家によって崇敬されたNRD-515の登場です。その後、がっかりもののNRD-525、優れたNRD-535、値打ちもののNRD-345(図-4)、そして、今、新しいNRD-545と続きました。

性能を出し切れていないNRD-545

悲しいかな、NRD-545のオリジナル・バージョンのPWR研究室および実地のテストの結果は、失望すべきものでした。残念ながら、まだ性能が出し切れていないのです。最大の問題は、阻止特性にあります。絶対阻止特性として知られている深いスカート選択性が、厳しく計るとたった50dB、甘く計っても65dBで、せいぜい60dB程度しかないのです。これが実際上意味することは、もしあなたが非常に強力な信号に隣接している周波数上の弱いステーションを聞いている時、フィルターの選択特性のスカートが浅くその下をくぐりぬけて、隣接した信号があなたが聞いているステーションへ妨害を引き起こすということです。いくらミニスカートの時代でも、選択特性のミニスカートは駄目です。深い絶対選択性は、-80dBかそれ以上あることが、ワールドバンドおよび中波AMのDXerにとって大変重要なのです。実際、他のすべてのスーパーセットはこの特性を確保していますが、それがNRD-545にはないのです。

今回わかった問題と改善の要望

PWRが受信機テストをしている間、JRCは、オリジナルのバージョンに続いて短期間で2つのバージョンをリリースすることにより、永続的に改良することへの決意を示してくれました。これはユーザーにとって励みになることです。優秀なデジタル技術を使っているのですから、使用している一個のDSPをその能力の限界まで使いこなせば、NRD-545が宇宙一の性能を発揮しない理由はないのです。

絶対阻止特性、AM及び同期検波でのAGC調整機能、5.1kHzまでのノッチ機能、よりよいオーディオ特性、そしてIF出力部の追加などの改善が折り込まれたら、NRD-545こそ、卓上型受信機界の超スポーツ・カー、「ランボルギーニ」に変わることができるのです。

これらのどれだけが、現実に見られるか、これからの推移をみなければなりません。時間が経過するとともに、多くの改良がなされるものと熱心なJRCファンは望んでいます。

受信機 内外価格差

毎年のPWRの受信機調査で、海外の値段もわかりますが、その中で微妙な内外価格差(海外値段と国内値段の差)があることに気がつきました(表-1参照)。大体輸入品が高いのは輸送費などもあり当然と考えられますが、AORのAR-7030(図-5)は、英国製にも関わらず世界各国での値段はあまり変わりま

▲図-5 英国製のAR-7030はPWR評価で最高レベルの受信機だが、つまみが少なく、取扱にはコツが必要。

表-1　受信機　比較

受信機名	国内定価	海外価格（円換算）	PWR総合評価
NRD-545	198,000円	$1799 (216,000円)	★★★★1/2
IC-8500	168,000円	$1869 (224,000円)	★★★★
DRAKE R-8B	なし	$1199 (143,900円)	★★★★★
AR-7030	128,000円	$999　(120,000円)	★★★★★
NRD-345	98,000円	$799.95(96,000円)	★★★★
FRG-100B	94,800円	$599.95(72,000円)	★★★★
ICF-77	74,800円	$469.95(56,400円)	★★★1/2
ICF-SW1000TS	54,800円	$499.95(60,000円)	★★★1/4
1CF-100S	54,000円	$359.95(43,200円)	★★★
ICF-55	49,800円	$349.95(42,000円)	★★★
ICF-7600GS	42,000円	$249.95(30,000円)	★★★1/4

総合評価は、星★5つが満点（優秀）、4つ 秀、3つ 優。1つが最低で不可。1/2は中間、1/4は下寄りの中間。　海外価格の円換算は、1ドル120円で実施。AR-7030は点数は高いが、クセのある受信機で、人により好き嫌いが出るので、PWRでは試用することを勧めている。少なくともお店で一通り動かしてみて、納得してから買うこと。

せん。ワールドモデルとして、世界同価格を目指しているようです。以前円高の時代に、アメリカでDRAKE のR-8を10万円そこそこの安い値段で買いましたので、生産国の英国ならAR-7030も安く買えるかと調べてことがあるのですが、無駄でした。日本の方が安い位なのです。ICOMのIC-8500(図-6)は日本が凄く安いです。秋葉原ではもちろん定価より安く売っていますので、外人がこの売値を見たらびっくりするかもしれません。

このように日本製は、日本で買うのが一番安いと思われるでしょうが、例外もあります。表-1をご覧ください。FRG-100は、アメリカが俄然安いのです。PWRでお買得製品に推奨されていますが、これはアメリカでの話です。ほとんどの日本メーカーの卓上型受信機が、米国では日本国内価格より10%高く売られているのに、この受信機だけは逆に25%も安く売られているのです。付属アクセサリにでも差があるのかもしれませんが、それにしても日本の消費者にとっては納得のいかない値段です。

SONY製品(図-7)もそうです。アメリカでのSONYのブランド力を考えると信じられないのですが、テープレコーダー付きのICF-10000TSを除いてすべて米国価格が安く出ています。これは表-1ではドル換算を120円でやったせいかもしれません。つい先日までは140円を越えていましたので、あるいはその辺の関係でこのようにドル価格が安いのかもしれません。それにしても、ドル価格のICF-7600GSなんてものすごく安いですね。アメリカへ行ったら、ICF-7600GSを買おう、と思いたい値段です。

▲図-7　SONYのワールドバンド・ラジオはアメリカが安い。ただし、ACパックなどの付属品有無は要チェック。

▲図-6　IC-8500は、日本で買うとすごく安い受信機。短波DXには、バンド幅選択が少なく、物足りない。

参考資料

1. 1999年版Passport to World Band Radio(PWR)
米国IBS社発行
2. 旧ギルファー社カタログ
3. JRCカタログ
4. AORカタログ
5. ICOMカタログ
6. SONYカタログ

表-1　世界の日本語放送　(98-12-20現在)

国　名	局　名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ドイツ	DW	21:30-22:00	7305R,9555/11850S
ロシア	ロシアの声 (モスクワ放送)	21:00-22:00 22:00-23:00	630,720,5940,7355,9830 630,720,7135,7355
バチカン	バチカン放送 同上	06:30-06:50 22:15-22:35	7310,9585 9875,11625
マルタ	地中海の声	14:00-14:30(日)	17570(R)
タ　イ	R.タイランド	22:00-22:15	7145
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上	21:00-21:27 23:00-23:27 06:30-06:57	9840,12020,15010 同上 同上
インドネシア	インドネシアの声	20:30-21:00	9525
グアム	太平洋の声 /KTWR AWR/KSDA 同上	06:00-06:57 21:00-21:57 06:00-06:30 22:00-22:30	11690 9465 13720 11660
台　湾	台北国際放送 同上 同上	20:00-21:00 23:00-24:00 10:00-11:00	7130,11745 同上 11745,15270
中　国	中国国際放送 (北京)	18:30-00:26	1044,7190,9855
韓　国	ラジオ韓国 同上 同上 同上 FEBC	17:00-18:00 21:00-22:00 23:00-24:00 09:00-10:00 21:30-22:45	5975,7275,9640 1170,5975,6135 5975,7275 9640,11810 1566
朝鮮民主主義人民共和国	朝鮮中央放送 同上 同上	08:00-10:00 16:00-19:00 20:00-23:00	621,3250,7580,9650 621,3250,6070,7580,9650 621,3250,6070,6520,7580
モンゴル	モンゴルの声 同上 同上	18:00-18:30 19:30-20:00 22:30-23:00	12085 同上 同上
ハワイ	KWHR 同上 同上 同上 同上	09:00-10:00(土) 18:00-19:00(土) 19:00-19:30(土) 07:00-07:30(日) 10:00-11:00(日)	17510 9930 9930 17510 同上
エクアドル	アンデスの声 (HCJB) 同上 同上	20:30-21:00 13:30-14:00 05:30-06:00 07:00-08:00	9660 (日本向け) 9765 (北米向け) 15550,17795(欧州向け) 11920(南米向け)
アルゼンチン	アルゼンチン 海外向け放送	19:00-21:00 (月ー金)	11710

上記の周波数には、アナウンスされていて、確認されていない周波数も含んでいます。
周波数のRはロシア中継、Sはスリランカ中継。記号なしは、本国から送信。

病み病みの
アマチュア無線界を斬る！

DX'er.伊東のAB+クリニック

たかがQSL、されどQSL

平日はガラガラ

ここのところ、毎週10MHzで電波を出しています。週末は移動局も多く賑やかで、7MHz以上にQSOできます。これもコンディションのなせる業で、特にここ最近はよく聞こえます。ちょっと移動すると、モービルホイップでも200QSOぐらいはできます。

反面、平日はコンディションが良くても、出てくる人は少なく、これが同じバンドかと思うほどです。それで、平日は7MHz、週末は10MHzというパターンが多くなりました。平日でもコンディションはいいのですから、人さえいればもっと10MHzもQSOできるのにと思います。ですから、平日でも昼休みの時間帯は、なるべく10MHzに出たり、ワッチしたりするようにしています。昼休みは10MHzに出てみませんか。仕事によっては、平日が休みという人も少なくありませんから。もちろん、平日はノンビリとした和文のQSOも耳にしますが、やはりお相手は少ないようです。

10MHzにハマる

ここのところ、よく10MHzに出ているのですが、なにしろ、このバンドはSSBが運用できないので、CWや一部のデータ通信が可能なだけです。それと、2アマ以上でないと電波が出せません。どうしても出られる人が限られてしまいます。ですから、10MHzでQSOした人は、ある程度、このバンドに出ていると、たいてい過去にQSOしたことのある人が多く、1stQSOということはほとんどなくなってきました。さすがに、皆さん2アマ以上ですから、CWがウマい人が多いです。資格のある人は、ぜひ、10MHzに出てください。

アンテナは簡単なもので十分です。私は、車ではホイップですし、固定では3.5MHzのダイポールに内蔵チューナーで出ていますが、十分にQSOできます。現在、10MHzのJCCは554WKDです。ここ1年で急に増えました。ひとえにコンディションのおかげです。コンディションの悪いときにはどんないいアンテナでも、そうQSOできるものではありません。ここのところ、10MHzは移動運用が多く、たまに固定から出ると1stだと打たれることがあります。

10MHzにハマっているのは私だけではありません。ある日、彗星のようにこのバンドで聞こえてきたかと思うと、それから毎週のように聞こえる人もいます。私が10MHzに出られるようになって、5年弱ですが、ここ最近は、以前のコンディションがウソのようによく聞こえます。

これまでは、週末に開けるのは月に1回あるかないか、開けても短い時間で終わってしまうことも少なくありませんでした。最近は、もう毎日のように開けていてそれも、日中ずっと聞こえているようなコンディションという感じですから、エラい違いです。そう、感じとしては7MHzに近くなっているといえます。さすがにサンスポットが100を越え始めると違うものですね。

これからますます良くなってくるのですから、さらに上のバンドも開けてくることが多くなるのかと思うと実に楽しみです。これからは、7MHzは夜中や深夜でも、もっとQSOできるようになるでしょう。

QSL印字でプリンターを酷使

10MHzはそういうわけで最近ハマっていまして、よく

QRVしています。CW-WACAもできたことですし、雪が降ると移動もままならないので年末にはだいぶ県外にも移動してきました。週末になると県外に行っては10MHzに出てました。おかげで、年末はQSLの印字でプリンターを酷使するハメになりましたが…。

固定ではパソコンにリアルタイムでQSOデータを入力していますが、移動中は、車で走行しながらQRVすることも多く、そのため紙にログを記入して、後でパソコンに入力するというパターンです。QSLを手で書いていたら、QSOする時間よりQSLを書いている時間の方が長くなってしまいそうです。

もっとも私は、年間1万QSOぐらいですが、平均すると1日に30枚のQSLを書けばいいわけです。でも、それを毎日やるのは簡単なことではありません。とはいうものの、プリンターだからといって、安心して数千枚を貯め込むと、やはり大変です。QSL印字でプリンターを酷使して2台も壊したのは私です。どちらもプリンターのメカの部分が壊れました。いま使っているのは、高速モードにすると、1分間に4枚のQSLが印字できます。それでも1時間に240枚ですから、5時間印字し続けると1200枚。それだけ印字すると、新品のインクが空になってしまいます。壊れた方のプリンターは1分間に1枚しか印字できませんでしたので、ヘタをすると手で書いた方が速いくらいでしたが、それでもずいぶんと楽でした。プリンターをあまり酷使するのも可哀想ですし、今年は、QSL発行はなるべく定期的に分散してやることにします。

ウチのプリンターはほとんど無線専用状態で、QSLとコンテストのログの印字程度です。そういうわけで、昨年末に数千枚のQSLを発送しましたので、もうしばらくで届くことでしょう。最近、発行した分で届いていないと言われるのがチラホラあります。どこに行ってしまったのでしょう?

冬はやはりローバンド

私は1つのバンドだけに専念するのは好きではないので、もちろん他のバンドにも出ています。10MHzも面白いのは確かなのですが、いくら10MHzといえども、季節やコンディション、時間帯などによって、何も聞こえないときも結構あります。平日の夜間に聞いても何も聞こえないことがほとんどです。そんなときは、さっさと他のバンドに出たり聞いたりしています。

冬はやはりローバンド。夜はもっぱら、1.9MHzと3.5MHzに出ています。1.9MHzのJCCはやっと600を越えました。今年はCFMも600にしたいところです。このバンドもCWのみで、それでもJCC600もできるのですから、自分でも感心してしまいます。

調べてみると、3.5MHzは1.9MHzよりJCCが多いのですが、それはSSBもあるからで、CWのみだと、3.5MHzの方が1.9MHzよりJCCが少ないではありませんか。もう少し、3.5MHzにも出なくては…。

1.9MHzはアンテナがどうしても大きくなるので、都会ではQRVしにくいバンドですが、アパマンの人もいれば、モービルの人もいますし、十分にQSOできます。やはり、限られた条件の中で、皆さんいろいろと工夫されているようです。アンテナが大きくなるからと、諦めるのは簡単ですが、いろいろと工夫してみると、結構、なんとかなるものです。

アマチュア無線は、自己訓練の世界。ある意味では自己満足の世界かもしれませんが、いろんなことに挑戦できるテーマがたくさんあります。それまで無理だと思っていたことが、やってみると意外とそんなに難しくなかったとか、思っていた以上に難しかったとか、いろんなケースがあるでしょう。しかし、それはやってみないとわからないことなのです。最近は最初から諦めてしまう人が多くなったように思います。

CWモードのみのWACAも終了

CWモードのみのWACAも昨年無事、全市とQSOできましたが、今年もいくつか新市ができそうで、それまでに申請しないと、新市の分のQSLも必要に

新製品【超小型電話機 イヤーマイク付】
●パソコン・ゲーム・手作業中に超便利!
●名刺の半分大 39g・高音質手ぶら通話
●NTT回線用・他電話機と併用可¥5,800
大好評!!【盗聴盗撮電波探知機】¥4,800
☎03-5448-9421 (株)ミレニアム
東京都品川区東五反田1-8-11-5F
FAX情報サービス ☎03-3447-2541
E-mail: TWE59560@biglobe.ne.jp
http: //www.bekkoame.ne.jp/~milenium
【知らないと損!品揃えと超特価】
12月1日現在価格、代金引替便即納(送料税別)
●全国電話帳 CD-ROM「黒帯」26,400～ ●自動リダイヤル「連ちゃんCALL」29,800 ●電話番号追加装置 22,800～ ●電源回線用雷害防止機 4,000 ●迷惑電話逆断簡駐禁器 9,800～ ●女声変換機「シーメール」37,800 ●転送機 39,800～
●TA 9,800～ ●音声FAX情報サービス用周用ソフト 48,000 ●全自動電話営業ソフト 98,000
★他にも特殊製品多数!電話関係のご相談歓迎
◆比較実験実力1位の電話予約代行 5千円均一
◆Q2転送3秒10円◆東京03番号レンタル月1万
資料無料急送!ご請求は☎で[^^]
お特殊電話機器の専門店お

なってきます。QSLをチェックすると、QSOした分で届いていないのが4枚ありましたが、12月にその4枚がJARL経由で届きました。これで全部、揃ったわけなんですが、問題は全部で6万枚はあると思われるQSLの中から、670枚のQSLを探し出すことでしょうか…。

これまでの経過を見てみると96年にMIXのWACAが完成、97年にMIXのWAGAが完成しました。そして、98年にCWのWACAが完成したので、今年はCWのWAGAの順番ですが、どうなりますか。郡は残り3郡になりましたが、これがなかなか…。続けていればいつかはできるだろうという程度でやっています。

アワードについて

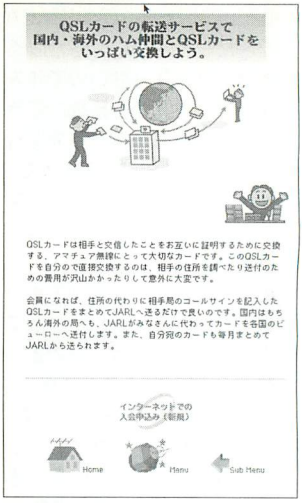
実は、私はアワードというものは1枚も持っていなくて、コンテストの賞状ならたくさんあるのですが…。普段から、QSLを整理しておけばいいのでしょうが、なにしろQSLのチェックだけでも毎月、大変な作業でさらにバンド別やモード別などに分類するとなると、エラいことです。

これが原寸の大きさです！
1/9広告
一枠¥20,000（税別）
…詳しくはマガジンランド・広告部まで…
☎03-3258-6261

最近は、アワードを結果としてではなく、目的とするような傾向も強くて、アワードをもらうためにQSOしてるようなケースも耳にしますが、そういうのもどうかと思います。7MHzのSSBのリストQSOはなんとかならんもんかなーと思います。ご当人達はそれが面白ければ、それはそれでいいのでしょうが、リストQSOばかりやっていると、それしかできなくなってしまうんじゃないかという気がしますね。

コンテスト中にQSLくださいというのも、なんとかしてもらいたいものです。コンテストは決められた時間内に、いかに多くのQSOをするかというシビアな世界で、カードうんぬんという時間も積み重なると、結構なタイムロスになります。QSOしたら、QSLを交換するのは本来当たり前なので、わざわざQSLくださいと言うのは無駄なことなんですね。QSLをくれないコンテスターもいないわけじゃないんですが、そもそも、そういう人に「QSLをください」と言ったからといってQSLが届くかというと、そうでもありませんし、QSLを出す人には言おうが言うまいが届くのですから、無駄なんですよね。

それから、QSLカードに自分の移動地を書いてくれという人も、相変わらず少なくないんですが、これも誰が始めた習慣なのか無駄な労力です。書いてあった方が親切だとは思いますが、書くことを強制されるべきものでは決してありませんし、書いてないとQSLとは言えないとまでいう人もいる始末です。自分が移動した場所は自分



▲JARLのQSL転送サービスについてのページ（http://www.jarl.or.jp/Japanese/5_Nyukai/nyukai-1.htm）。インターネットからの入会も可能!

で管理するべきデータです。

それに、毎月必ずあるのが、届いたQSLに私の移動地が記入してあるのはいいのですが、全然違う移動地だったりすることです。聞き間違いだったり入力ミスだったり、漢字が間違っていたりなど。私はそちらの方が問題じゃないかと思います。コンテストのときは、相手の移動地が不明なことも少なくありませんし。少なくともJARLの全アワードにはQSLに相手の運用地を書いてある必要は全くありません。

もちろん、自分が移動した場所はしっかりとQSLに明記するのは当たり前のことです。

私のQSLが届かないということをときどき無線で言われるんですが、私の方からあなたのQSLが届いていないというのは無線では言ったことがないですね。たかがQSL、されどQSLでしょうか。

連載!!

鉄道ファンのPo-BOX

第15回 ATC 2

小宮山 彰

前回は、実際に設備されているATCの、おおよそのしくみや、その働きなどを説明しましたが、今回は実際にどのように、ATCが設備されていて、また運転士が取り扱うのかを中心に説明いたします。

国鉄新幹線でみるATC

日本の鉄道技術を結集して、開業当初から、200Km／h以上の速度で走っている新幹線ですが、もしこの新幹線に、地上信号機が設置されていて、運転士がこれらの現示に基づき、列車を運行することとした場合、200Km／h以上という速度から、運転士が信号を確認しながら列車を運転することは不可能と言えます。またできたとしても、一部の非常に動体視力が優れた人で、しかも目が疲れるため、長時間は無理でしょう。

またATSを設備したとしても、列車間隔が5分というような高密度運転で、事故を防止することは難しいのです。

そこで日本の新幹線は、高速運転高密度運転を実現するため、「ATC」を採用しました。ちなみに当時（昭和39年）、在来線においては60Km／hでも高速運転といっていた時代の話です。

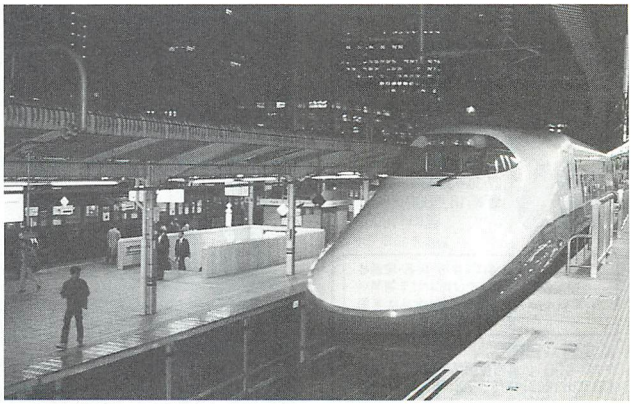
初期のATC

開業当時、新幹線に採用されていたATCは、当時の営業列車の最高速度であった、210Km／h走行の可能な「210信号」、そのほか速度制限信号として「160信号」「110信号」「70信号」「30信号」、停止を指示する「0信号」があります。各々の制限速度の指示は次の通りです。

制限速度

「210信号」は、当時の新幹線の最高速度である、210Km／hで走行可能ということで、これらは、線路・電車線・車両性能等を考慮して決定され、当時の旅客電車最高運転速度ということです。

「160信号」は、曲線などの速度制限や先行する列車に接近した場合や、停車場（駅）等に停車する場合、列車の速度をあらかじめ落としておくための、ATC現示として、用いられています。なぜかというと、最高速で走行中に、前の列車に接近したり、停車場（駅）が近づいたからといって、急に停止信号が現示されて、いちいち停止していたのでは、列車の運転間隔が長くなり、その他にも乗り心地が悪くなったり、いろいろな



▲電車自身250km／h以上の高速運転が可能でも、信号システムが運転速度に対応していないと高速運転はできない。

不都合があるため、最高速度である210Km／hから、停止までの中間速度として、「160信号」を設けています。

「110信号」は、カーブでの速度制限と、駅に近づいたときの「160信号」の次の減速信号、または臨時に徐行区間を設ける必要のあるときに使います。

「70信号は」ポイントを通過するときの制限速度（分岐器の分岐側）で、駅場内に進入または、進出するときにここを通ることになるので、この制限がかかります。

「30信号」はもっとも低い速度を指示する信号です。列車はこの速度現示がされると、その「ATC進路の終端」までに必ず停車しなければならないということになっています。駅の場内や前の列車に接近したりして、この信号が現示されたら、運転士は手動でブレーキを掛けることになっています。

停止信号は「0信号」と呼ばれます。ちょっとわかりづらいのですが、これには走行している「列車を停止させる」ための信号と、「停車している列車を停止したままにしておく」ための信号があり、現示の条件によって01・02 ・03 の3種類がありますが、車内に現示される信号は同じです。各々を説明すると次の通りです。

停止信号の種類

「01」信号は、実際に運転台には信号として表示されません。これは前回ATC機構の説明で出てきた、「B点」という停止制御点を、一つ前の「30信号」を表示しながら通過したとき、この受信信号をATC車上機器に伝えると、次のATC進路の入口（閉塞区間の入口）までに、列車を停止させるために、「30信号」を停止信号である「02信号」に切り替える信号です。ちなみに「B点」は新幹線ATCでは「P点」といいます。

「02信号」は、すでに列車の入っている区間のことをいいます。

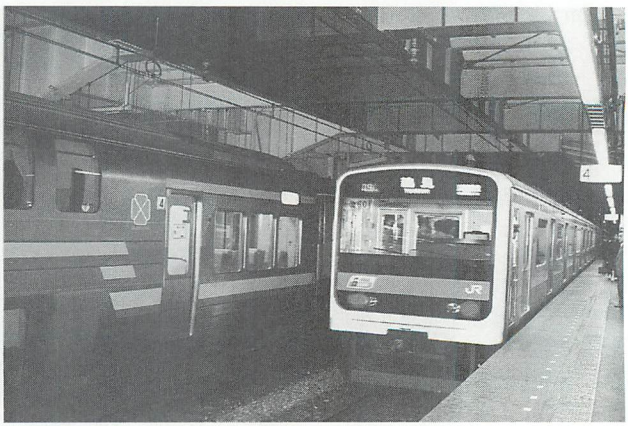
「03信号」は「添線式停止制御軌道回路」によって現示される信号で、列車が運転士の間違った取り扱いによって過走（オーバーラン）や誤出発のため、次のATC区間に、進入してしまうことを指し、防止するための信号現示です。「03信号」は次のATC進路が02信号を現示している場合や、先の進路が開通していない場合に、必要な信号ですから、01、02信号と違い「絶対停止」を現示するもので、停止した後も「非常ブレーキが緩解しない」ようになっていて、運転ができないように、なっています。

ATCの動作

これまでの通り、ATCは列車の減速制御を自動的に行いますが、この動作方法には、停車場間において停止する場合の動作と、停車列車が停車場に停車する場合との2種類の制御方法があります（なお、話を簡単にするために110信号のない時代の話とします）。

停車場間において停止する場合の動作

運転途中に、先行列車に接近した場合、たとえば「210信号」で進行している列車が、先行列車のいる2区間手前のATC区間



▲首都圏の過密ダイヤは全て、最新の信号システムによって支えられている。

透視フィルター 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）

サイズ
27・30.5・37・43・46・49・52mm
価格18,500円（税込）
送料1,000円
製造元：山田光学

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、電話・FAXによる代金引換、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担）

K企画AB係
〒731-5141 広島市佐伯区千同1丁目18-4
TEL:082(922)4475、FAX:082(922)4907
E-mail:plank@cisnet.or.jp

※ホームページhttp://www.cisnet.or.jp/plank

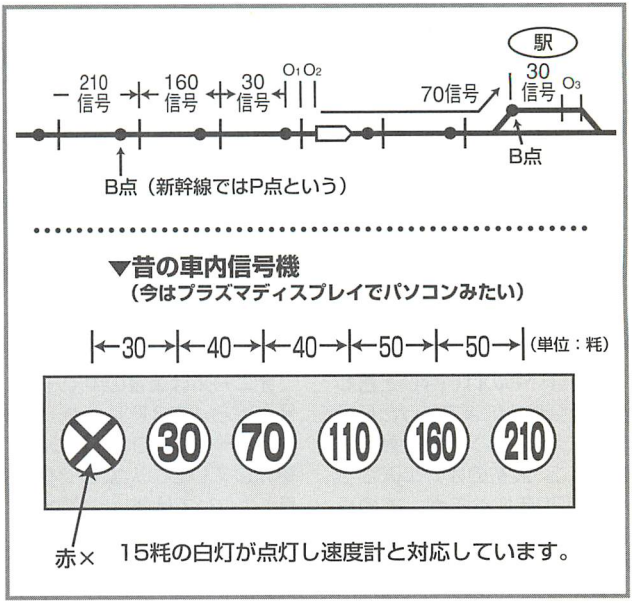
に進入すると、「160信号」を受信します。その時160Km／hを超えた速度で走行していたときには、自動的に「常用ブレーキ」が動作して、列車の速度を低下させ、列車の速度が160Km／h以下になると、自動的にブレーキは緩解します。そのまま走行して次の、先行列車のいるATC区間の手前の進路（閉塞区間）に進入すると、30信号を受信し列車は30Km／hまで減速しますが、30信号の場合には、ブレーキは自動的には緩解することはなく、運転士が「確認ボタン」を押すことによってブレーキは緩解します。その後、運転士のブレーキ操作によって列車を停止させます。もし運転士が確認ボタンを押さないと、列車はそのまま停止することになります。

「30信号」または「01」を受信中に「02」信号を受信した場合は、自動的に常用ブレーキが動作して列車を停止させます。

その他、運転中に徐行信号（110及び70信号）を除く2段階低いATC信号を受信した場合は、非常ブレーキが自動的に動作して、列車を停止させます。

停車の場合

停車場に停止する動作列車が停車すべき停車場に近づくと、「210信号」「160信号」「70信号」「30信号」の順に、ATCが自動的に列車の速度を減速して、30Km／hからは確認扱いをして、ホームの停止位置に合わせて停止します。その時過走（かそう）したとき等の対策に、必ず列車が場内に停車できるよう停止信号である03信号が現示されています。



高速運転には技術革新が必要

今回はATCの実際の働きを、具体例を挙げて説明しました。新幹線を選んだのは、ただ単に「客室側から運転台をみるのは、困難である」ということから選びました。在来線もほぼ同じ方式ですが、技術革新に依る最高速度のアップや、乗り心地などを改善するために、いろいろと速度区分が変更されたり、次の信号の予告が出たりなど、改良が加えられています。

新幹線の運転台は、編集部近くの「交通博物館」にあるので一度覗いてみてはいかがでしょうか？

今月の難解用語

過走＝オーバーランのこと
現職の運転士が、これを繰り返すと、よくて再教育、最悪の場合運転台から永遠に降ろされます。

電車線＝架線のこと

添線式
軌道回路とは別に、停止信号を出す地上回路のこと。

IRアンテナ近日発売！
★JR・私鉄の列車無線の空線信号をカット！
☆空線信号キャンセラー15、000円おまけ付
★352MHzJR列車無線受信用アンテナ2種
5エレ八木12、800円 ホイップ5、000円（全長40cm）
★京急種別札白紙仕業表セット8、500円
内容☆wing、通、快、特、急、新、普、通勤乳(4~12)白紙仕業札+ケース
★京急確認喚呼ステッカー1、000円〒130円
★京急乗務員靴15、000円（牛革同掛け靴）
★東急乗務員靴・革ヒモ4、500円※3、500円（社員改装用）
★西武財布3、500円 ★ハンドル37、000円
★国鉄制帽～要職名（駅長、助役、助）サイズ指定（確約）
普通6、500円※駅長+1、000円 サイズ60センチ以上+1、000円※3週間
●研究用業務用無線機※水晶無資料付1、000円450M
■申込方法（送料は別途いただいております。）
本材800円※駅長・助役・助1、100円※6通1、500円）
カタログは住所・氏名・電話を必ずお書きの上
（150円切手代用可）ご請求ください。
通販専門です。 ☆郵便振替番号です！
ティーアール無線研究会00290-6-51052
〒240横浜市保土ヶ谷区峰岡町3－359
☎045（331）5543

やがて区別がつかなくなる!?

現実とSFの間

第11回
人類の新しい大地ー宇宙植民島「スペースコロニー」

キャオ

伝説的アニメーション…

知らないものはいないと言われ、社会現象にまでなった伝説的アニメーション「機動戦士ガンダム」。最初のオンエアから今年で20年になるが、その卓越したストーリーは今でも大きな魅力であり、たくさんのファンを作っていることをご存じの方は多いはずだ。

同作品は数々の科学設定を導入し、「ここで語られる世界観は、現実にあり得るかもしれない」という現実性をも示した。「リアルロボットアニメーション」という言葉は、この作品が生み出したと言っても過言ではないだろう。

それら数々の科学設定の中でも、今やSFやアニメーションでは常識になってしまった感のある「スペースコロニー」、すなわち「宇宙植民島」について、数回に渡って改めて取り上げてみようと思う。

スペースコロニーの種類

宇宙植民島という言葉がはじめて使われたのは、J.S.オニールという科学者が執筆した著書「宇宙植民島」においてだった。彼はこの中で、スペースコロニーが現在の科学技術で十分建設が可能なこと、地球の人口爆発を解決するための有力な方法のひとつであることを示している。

オニールは著書の中で「島1号」から「島3号」まで、3種類のスペースコロニーについて紹介している（ただし、「島2号」については詳しい解説はない）。

まず、実験段階として建設されるのが「島1号」と呼ばれる比較的小さなコロニーだ。居住空間とすべき直径512mの透明な球体と、それに接続された円筒形の工業・農業ブロック、そして数枚の放熱板から構成されている。オニールは中に1万人規模の移民ができるとしている。

内部には地球型の空気が満たされ、遠心力により居住空間には地球と同程度の重力が発生する。ただし、居住空間そのものが極端に小さいため、自分の頭の上には倒立した状態の人や建物などがはっきりと見て取れる。それらからくる精神的な圧迫感などにより、長期間の滞在や一般市民の居住には適さないとされる。あくまで「スペースコロニーで人間が長期間生活できるか」という実験のための施設と考えた方がいいだろう。

ガンダムの世界では、サイド2の「スィートウォーター」や「シャングリラ」などがこの「島1号」タイプのコロニーであり、あとに述べる「島3号」タイプのスペースコロニーがポピュラーになってしまった時代には、遙か昔の「骨董品」に近い代物である。そのため、同作品中でもここに住まわされている住民の地球連邦に対する不満は多く、反乱を起こしたシャア・アズナブルのネオ・ジオン艦隊をかくまったりもしたようだ。

さて、「島1号」のあとを引き継ぐ形で、本格的な移民を目的に建設されるのが「島2号」「島3号」タイプのスペースコロニーだ。「機動戦士ガンダム」の中でも、サイド7をはじめ画面に登場するコロニーのほとんどは、この「島3号」タイプだ。

恒久的な居住を目的としたスペースコロニーであるため、これらは「島1号」とは比較にならない大きさを持つ。「島3号」の外見は巨大な円筒形で、その直径は約6km、長さは約30kmにも及ぶ。収容できる人数も1000万人とオニールは試算している。「機動戦士ガンダムZZ」では、ネオ・ジオン軍によって「コロニー落とし」が実践され、コロニーが地面に突き立ってしまう様が描かれていたが、富士山の高さが約3.7km、あのエベレストでさえ10kmはないのだから、実際にコロニーが大地に

屹立するようなことになれば、それはとんでもない高さの「塔」に見えるだろう（それが落下してきた際の被害も、画面に見られるような程度では済まないだろう）。

ところで、「機動戦士ガンダム」の中には、同じ「島3号」でもふたつの種類が登場する。ひとつはサイド7に建設されていた、コロニー内部が居住空間に相当する部分（地面）と太陽光線を取り込む部分（窓）に別れているもの。もうひとつはジオン公国（サイド3）に見られる、すべてが居住空間に当てられており、窓がまったくないタイプだ。そのためこちら（ジオンタイプのコロニー）は収容人員も2000万人を越えるだろう。

これはコロニーの収容人員数を上げるためというよりも、コロニーが置かれる環境を考慮した結果と言えるだろう。ジオン公国のサイド3は月の裏側にある。隕石など、コロニーに損傷を与える要素が多いため、比較的脆弱な採光部分を取り除いたのだろうと思われる。

外部から太陽光が取り込めないため、サイド3のコロニーの中心には太陽光とまったく同じスペクトルを発する人工照明灯が置かれるはずだ。この照明の動力にはコロニーの外に置かれた太陽電池発電衛星などから供給される電力を利用することになるだろう。つまり、頭の上にはいつも長大な蛍光灯が輝いているわけだ。

「機動戦士ガンダム」の第13話「再会、母よ」で、セイラ・マスが日光浴をしながら「まあるい太陽なんて、わざとらしいわね」と呟いている。奇しくも彼女がサイド3生まれであることがここから判る。

重力の均衡地点-ラグランジュポイント

さて、宇宙が無重力だからといって、スペースコロニーはどこに建設しても良いわけではない。事実、地球近郊では「地球・月・太陽」という3つの天体から受ける重力の影響が大きく、とてもではないが無重力とは言い難い（地球を周回する人工衛星やスペースシャトルの中は無重力のように見えるが実はそうではない。あれは地球の重力に引かれて自由落下しているためにその内部の重力が相殺されているだけで、しっかり地球の重力の影響下にあるのだ）。適当なところに建設した挙げ句、コロニーが地球や月に落下したり、行方不明になってしまうような愚は犯せない。

ところで、地球圏（すなわち地球から月の軌道辺りまで）には「ラグランジュポイント」と呼ばれる、重力の相殺点がいくつか存在しているところが知られている。つまり、地球と月の引力が相殺しあうことで、実質上、無重力にきわめて近くなるポイントがあるということだ。

現在でも、こうしたラグランジュポイントには、人工衛星からの廃棄物や打ち上げたロケットのブースターがいくつも漂っていることがわかっている。つまり今はまだ「宇宙のゴミ捨て場」とも呼べる空域なのだ。

太陽の影響までを考えた場合、ラグランジュポイントといえども厳密に無重力とは言えないのだが、ここにスペースコロニーを建設すれば、少なくともコロニーが行方不明になったり、地球や月に落下するといった事態は避けられる。

地球圏にはラグランジュポイントは5つできることがわかっている。「ラグランジュポイント」の頭文字「L」をつけて、それらはL1からL5までの番号を付けられている。

地球と月を正三角形の頂点と考えた場合、もうひとつの頂点に相当するL4とL5が重力的にもっとも安定している（残りのL1からL3は重力的に不安定なので、ロケットブースターや太陽風などを利用した推進装置によって、ときどきコロニーの位置を修正する必要がある）。ひとつのラグランジュポイントにはひとつのコロニー群を建設するのが普通だが、この2点は大変安定しているため、ふたつのコロニー群を建設できるだろう。

ガンダムの世界では、スペースコロニーの集落を「サイド」と呼んでいる。すなわち、ガンダムの世界では「サイド1」から「サイド7」まで、7つのコロニー群が建設されているわけだ（余談だが、ひとつのコロニー群は40基ほどのコロニーで構成され、それぞれは「バンチ」と呼ばれている）。

また、ジオン型以外のコロニーは、外側に設けられたミラーから太陽光を内部に取り入れる必要があるため、常にその回転軸を太陽に向けていなければならない。そのため、近郊のふたつのコロニーを互いに逆回転させることによってジャイロ効果を発生させることになるだろう。

コロニーの建設材料

コロニー建設のための材料

を、すべて地球から送っていたのでは資源の面でもコストの面でも非効率的であることこの上ない。そもそも、すべてのラグランジュポイントに建設できるだけの資源は地球にはない。

そのため、それら資源は月をはじめとする太陽系の天体から得ることになるだろう。最初は月に鉱物資源採掘用の施設を建設し、そこからマスドライバーなどの運搬手段によりラグランジュポイントへ輸送されるはずだ。

マスドライバーとは、電磁気力を利用した長大なリニアレールによって、輸送しようとする物資を宇宙空間に射出する技術だ。詳しい解説は別の機会に譲るが、「機甲戦記ドラグナー」で統一帝国ギガノスが地球に隕石を打ち込むために使っていたのを知っている方がおられるかもしれない。

ある程度コロニーができ始めると、それらは宇宙進出のための足がかりとなる。そこを元に、月以外にも地球や月に接近してくる隕石や小惑星から資源を採取できるようになるだろう。「機動戦士ガンダム」にも「ルナツー」という名前の小惑星がサイド7近くに運ばれ、鉱物資源採掘のために利用されていた。こうした小惑星があちらこちらのラグランジュポイントに運ばれ、コロニー建設のために利用されるだろう。

スペースコロニーの居住性

前にも述べたように、「島1号」タイプのスペースコロニーの居住性は決してよくない。精神衛生上の問題もあるが、コロニーの規模が小さいためにかなり高速で回転させないと地球上に等しい重力を発生できないのだが、居住空間が球形であるため、どこでも均等に重力が発生するわけではない。そのため場所によっては長時間メリーゴーランドに乗せられているような状態となり、乗り物酔いに似た症状を起こす人も出てくるだろう。

▼宇宙情報センターのHP（http://spaceboy.nasda.go.jp/Index_j.html）宇宙に関する書籍、写真、ニュースなどさまざまな情報を検索することが可能。

しかし、本格的な居住を目指した「島3号」タイプのコロニーなら、そうした心配も少ないと想像される。しかし、光を強く反射する素材が使用されていれば、コロニーの反対側からも黙視できるものは少なくないだろう。目を凝らせば、移動する自動車くらいは見えるかもしれない。

そのため、スペースコロニーの中心部には人工的に雲を発生させ、別の居住区域を見られないような工夫がなされると考えられる。しかし、その場合、外部から取り込まれる太陽光は常にその雲を通して送り込まれるため、コロニー内部は常に薄曇りの状態となるだろう。コロニーの天気に「快晴」はないのだ。

また、それら雲の組成も、地球に見られる氷などの細かい結晶によるものではない。コロニー内は高度による気圧差も温度差もないため、自然に雲が発生することはない。そのため、一般の水蒸気を凝結させた雲ではなく、塩化カリウムなどを利用した人工的なものとなるはずだ。

反面、人工的に天候のコントロールが行えるので、天気予報などという確率的なものではなく、「予定表」といった形で住民には知らせられるのではないかと思われる（「機動戦士ガンダム」の第34話「運命の出会い」で、アムロが「天気の予定表くらい、くれればいいのに」と話している）。しかも、「テキサス」のようなリゾートコロニーでは、夕立のようなものもイベントのひとつとして用意するといったことまで行われるだろう（ただし、稲妻や雷の類まではさすがに準備できないようだ。「機動戦士ガンダム」の第12話「ジオンの驚異」で、ザンジバルで地球に降下してきたランバ・ラルの部隊兵士が慌てていたのを覚えている方も多いだろう）。

☆　　☆

今回はここまでで紙面がつきてしまった。次回は居住する上でもっとも問題となる、コロニーの安全性やコロニー間の交通機関について考察していこう。

これで貴方もベテラン・ユーザー

他では読めない！パソコンの常識・非常識

パソコン界の巨人達ー第16回ー

満尾　修一

4つの戦略がもたらした副作用

前回は、アップルが直面していた環境、問題点と、それを打開するための実行した4つの戦略による効果と成功について解説した。アップルとしては、閉塞状態からの脱却と次世代のパソコンを目指しての飛躍をかけた渾身の一手であり、期待に違わない効果があったのは、理解していただけたと思う。

しかしあらゆる物事は必ずいくつかの面を持っており、期待と読み通り運ぶような単純なものではない。アップルにとって輝かしい未来を約束するように見える4つの戦略であったが、遅すぎたタイミング、環境の変化、競合動向の読み違い、及びそれらによって引き起こされた副作用によって、徐々に読みと現実の乖離が大きくなり苦境に陥って行ったのである。

後から振り返ると当然の帰結に見え、何故苦境を予測していなかったか不思議な感じがする。筆者の判断では、アップルは予測していたが実施時点では既に他の選択肢が残されておらず、考え得る最善の策が4つの戦略であったことと、読み違いによる悪影響を少なく見積もっていたのだと思う。

今回は予告通り、影響の読み違いと4つの戦略がもたらした苦境について解説する。

低価格戦略の影響

従来のMacintoshは、飛び抜けて高い粗利（あらり：販売価格から直接原価引いたもの＝管理費、諸経費、利益等の合計額）を乗せ、市場から見ると良い意味で特別なパソコンとして、独自のマーケットを形成していた。アップルは、創業時のコンセプトである誰にでも使える「人間に優しい知的道具としての操作性と機能を持つパソコン」を提供しようとしていた。1980年代後半は高い収益率を誇っていただけに、シェアは眼中になかった。顧客は、高くても価格以上に素晴らしければ必ず支持してくれると真剣に考え、高価でも価格以上の価値があるパソコンを追及していたのである。

PC/AT互換機のように操作性、機能に問題はあっても普及価格帯で拡販を図るか、Macintoshのように理想を追及し一部の層から高い評価を得るか？　二つの相反する戦略は、環境によって答えは違ってくるのでどちらが正しいとは言えない。しかし時代を考えると、トレンドはプロフェッショナル市

場が中心の時代からコンシューマ市場へ移りつつあり、パソコンの戦略としては薄利多売の戦略がより現実的であった。その証拠に、価格破壊を起こしたコンパック・ショックの前後、コンシューマ市場の成長に伴い価格の重要性が増し、Macintoshは売上、シェアを落とし始めていたのである。

どんなに素晴らしくとも、買えなければ絵に描いた餅である。売上ダウンによる収益不足は、Macintosh価格の下方硬直性をもたらし、コンパック・ショックはシェア低下に拍車をかけた。そこでアップルは、前回説明した通り低価格機であるClassicシリーズ、LCシリーズ、Performaシリーズを発表することにより、コンシューマ市場において人気を博し、シェアを上昇させた。低価格政策は、それまでの高価格政策を180度転換し、価格面においてPC/AT互換機と同じ土俵で戦うことである。お金の問題については温室育ちのアップルが、血で血を洗うような熾烈な価格競争の真っ只中に、飛び込んで行ったのである。他に採り得る方策がなかったとはいえ、この戦略がアップルのその後を決めてしまったのは当然の成り行きであった。

低価格MacintoshはPC/AT互換機に伍するため、コストダウンと共に粗利率も大幅に下げた。下げた粗利率の数字より遥かに多く販売が伸びれば、受け取る粗利の絶対額は増加するので利益は増える。しかし販売の伸びが粗利率低下の数字より少なければ、赤字となるのである。例を挙げて説明しよう。

仮に従来の売値が20万円、その内粗利が10万円の商品を10台販売して、売上が200万円（粗利100万円）あったとしよう。これを15%値引きして17万円で売ると、売上は15%減るが粗利は100万円から70万円へと30%低下する。従来通り100万円の粗利を確保しようとすると、100÷70＝1.43、つまり43%売上台数を増やさなければならない。即ち、15%強値引きすると約50%も販売台数を増やさなければ、元の粗利額を確保できないのである。

このように、下げた粗利率より遥かに多くの販売増がなければ赤字が増える現象が、アップルを襲ったのである。シェアの伸びに代表されるようにMacintoshの売上台数は大幅に伸びたが、現実は粗利の回収増とまでは行かず、赤字増が急速に進み経営危機が顕著になったのである。

一社で全てを賄うアップルは、研究開発費の比率は売上の6%と飛び抜けてが高かったが、それは高価格に支えられて可能だったのは前号までの説明の通りである。ならば価格競争に飛び込んで行ったアップルには、飛躍的な販売台数増しか生き残る道は残されていなかったのは明らかだった。しかしMacintoshはPC/AT互換機と同じ土俵に降りて来た時から、シェア、売上を伸ばしながら利益を大幅に減らし、さらなる価格競争に巻き込まれ出口が見えなくなってきたのである。アップルにとって価格戦略は、価格を下げれば下げるほど自社の経営を圧迫するが、その努力を止めることは即脱落を意味していた。

System7の影響

System7の完成度は高く、CD-DriveとQuickTimeによるマルチメディアの先駆けとなるOSだった。求められていた機能のうち間に合わず積み残している機能もあったが、Macintoshユーザーの間では好評で発売後急速に広がって行った。しかしWindowsの開発手法とアップルの弱点が相まって、System7はアップルにとって敵に塩を贈る役割を果たしたのである。

Macintoshユーザーの特徴は、買い換えの場合再度Macintoshを購入する割合が他メーカー機のユーザーより高いが、初回購入ユーザーの獲得率が低く、これがアップルの弱点となっていた。使ったことのない者には良さは判りにくく高価格のため売れにくいが、一旦ユーザーになると満足度が高いということである。この傾向の所為で、System7はユーザーの再購入に効果が高かったが、新規顧客の開拓には評判程ではなかった。

翻ってPC/AT互換機のOSはMS-DOSであり、Macintoshとは違いが大きすぎて、モノマネなど技術の転用は考えられなかった。アップルは、そのことを百も承知だからPC/AT互換機を意識せずに、マイペースでやって来れたのである。ところがSystem7発売の翌1992年、Windows3.1が、発売されPC/AT互換機がMacintoshのGUIと似た環境を持つようになると、圧倒的なシェアを持つPC/AT互換機で動作するWindows3.1が人気を呼ぶよう

になって来た。Windowsは基本的にMacintoshのモノマネであり、機能、操作性等などは遠く及ばない。特にWindows3.1は、一皮むけばMS-DOSが顔を出すなど比ぶべくもない。しかし食べ物に例えれば、「本物は高くて手が出ないけど、味が似ている代用食なら本物の気分が味わえるし、従来に比べれば段違いに美味しくなっている。それに何より安い。」と言える。この結果、CD-Driveとアップルが開発したQuickTime for Windowsのお蔭もあって、Windows3.1は瞬く間に普及しシェアの威力を見せつけたのである。

アップルがSystem7発表時のスケジュール通りOSのメジャー・バージョンアップを実施していれば、Windows3.1によってGUIに目覚めたユーザーをSystem7及びその後のバージョンアップでMacintoshに引き寄せ、イニシアティブを取ることも可能だっただろう。しかしOSの開発計画はその後遅れに遅れ、マイナー・バージョンアップに終始してしまった。1995年のWindows95の発売・続くトラブルと、敵失による千載一隅のチャンスにさえ何ら手を打てず、あたらビジネスチャンスを棒に振ってしまったのである。それだけではない、アップルはWindows95で技術格差を縮められるのを、指を咥えて見ていたのである。

PowerPC搭載の影響

1994年3月、アップルはPowerPCを搭載したPower Macintoshを発売した。以前連載で触れたように、MPUを変更するとは前代未聞、大博打のようなものであったが、目論見は成功した。Power Macintoshは、発売の年だけで100万台を超える出荷を達成するほどの売れ行きであった。顧客は争って求め、Power Macintoshは売れに売れたが、それが大きな落とし穴だったのである。

Power Macintoshは、Macintoshユーザーには好評を博したが、当時主流だったWindows3.1のユーザーを転向させ、初回購入者の多くを掴むまでには至らなかった。圧倒的な速度をもってしても、Windows3.1になって操作性が改善されマーケットの8割以上を占めるWintel（Windows＋Intel＝PC/AT互換機）ユーザーを、取り込むことはできなかったのである。

理由としては、DTP、グラフィック処理等において、Macintosh特有の機能を必要としているプロフェッショナル層にとっては、パソコンの処理速度が能率を決めるためPower Macintoshは十分魅力的なパソコンであった。ところがコンシューマや企業にとっては、圧倒的な速度を必要とする処理を行う機会が少ないので、デファクトスタンダードでないものを選択する理由にはならなかったと考えることができる。結果としてPower Macintoshは、買い換えを促進したものの新規ユーザーを大幅に増やすまでは行かず、シェア向上の効果は薄かったのである。

効果が少ないのなら諦めもつくが、もっと悪いことにたかだか10ヵ月で100万台ものPower Macintoshの需要が発生したため、生産が間に合わず

▲Power Macintosh G3（APPLE HPより：http://powermac.apple.co.jp/index.html）Power PC G3搭載し、ダイサイズの小型化・低消費電力化を実現。コストパフォーマンスが大幅な向上が図られた。

バックオーダーが溜まり慢性的品不足が発生した。新機種を予約しても届くのは次の新機種発表時と、ジョークにされる程だった。ところが、生産体制を整備し大量に供給を始める頃には需要は飽和し、今度は一転して不良在庫を抱えることになり、アップルの経営をますます圧迫していったのである。これなどは、まさに初回購入客が増えなかった代表事例だろう。

ライセンス戦略の影響

アップルは伝統的にクローズド・アーキテクチャを採り、ライセンス供与を一貫して否定してきたことは既に説明した。アップルがパソコン業界で一定の地位を占め、PC/AT互換機勢との差別化が明確であった時代は、ライセンス供与否定によるマーケットの独占も悪くはなかった。ただし、その優位がいつまでも続くという前提ならばである。しかし、Windows3.1の登場によって、絶対的優位を誇っていたMacintoshのGUIにも陰りが生じた。また繰り出す手が一時的に効果があっても、シェアが伸びず従って初回購入客が増えない以上、どんな方策も救世主にならないことに気がついたのである。逆に粗利減少による回収不足に陥り苦しくなっていた。

アップルは資金的に窮屈になっても、開発や拡販を分担してくれる互換機メーカーを持たず、従ってOSや特許をライセンスしライセンス料を得たりする道が乏しかった。収入は主としてMacintoshの販売だけである。企業の存続と成長にとって、特に必要なのは収益であることは異論ないだろう。ところが必要十分な収益を得る道が、狭められてしまったのである。

アップルは、会社を維持、発展させるには新規ユーザー数即ちシェアを増やさなければならないという簡単な事実をようやく認め、従来の方針を180度変更してライセンス戦略を実行することを決定した。提携先は、パワーコンピューティング、ラディウス、UMAX、デイスター・デジタル、IBM、モトローラ、パイオニア、アキア等々であった。失礼な言い方だが、顔ぶれを見ると自社ではMacintoshの製造販売を行わないIBMを除いて、大部分がパソコンの新規参入会社もしくは当時小さな会社ばかりである。パソコンの大手や有名どころは入っていない。

元々の期待は、マーケットを知り且つ販売力のある大手にライセンシーになってもらうことによる、Macintosh互換機を含めた自陣営全体のシェアアップであった。まずこの目論見が外れたのである。1980年代後半ならいざ知らず1994年頃、パソコンメーカーからアップルを見た場合、PC/AT互換機をさておいてまでMacintoshを手がける理由も魅力も、なくなっていたのだろう。

ライセンス戦略をスタートして暫くすると、問題点が出てきた。ライセンス戦略は、アップルの思惑とは全く違う方向に走り出したのである。アップルにとっては、新たな市場を開拓する切り札のハズであったが、ライセンシー各社はアップルの売上をかすめ取ることに注力し、市場開拓を怠っているように見えたのだ。Macintosh互換機は登場したが、新規ユーザー数を増やす効果より低価格によってアップルのユーザーを奪う姿の方が多く見られ、互換機を含めたMacintoshのマーケットは悪くないのに、アップルのシェアは落ち込んで行ったのである。

Macintoshがアーキテクチャの絶対的優位を誇り、十分な利益を挙げているときにライセンス供与を行えば、アップルのシェアを一時的に落としても体力で持ちこたえられ、その内に有力企業の参入による市場の活性化で、自社を含めMacintosh全体のシェアアップが望めたであろう。しかし現実には、PC/AT互換機勢が勢いを得た後だった上、Macintosh互換機の製造販売では実績、体力のないメーカーが主体だったので、身内の競争が先に立ちMacintoshのユーザーを大きく増やすところまではいかず、アップルをより苦しい立場に追い詰めるだけになってしまったのである。この戦略の失敗の原因を一言でいうと、タイミングが遅すぎたといえるだろう。

各種無線機

スペシャルセール　限定品

IC2100 H	¥35000	144
TM261A	¥35000	144
UHF業務ハンデー新品2台で¥20,000		
C5900DX	¥85000	50/144/430
C408A	¥19800	430
UHF業務モービル新品2台で¥30,000		
TMG707A	¥55000	144/430
THG71A	¥35000	144/430
C160NJ	¥25000	144
C460NJ	¥29000	430
C510A	¥40000	144/430
FT50R	¥39000	144/430
VX1R	¥25000	144/430
ICQ7A	¥25000	144/430

アルファー無線

ご注文は電話かFAXにてお願い致します
品物は現金書留　着後お送り致します
120東京都足立区千住緑町11-1-141

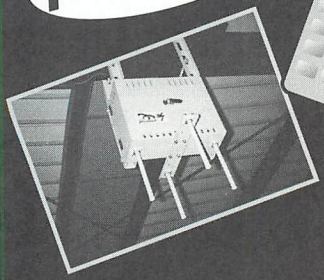
TEL、FAX03-5244-7732

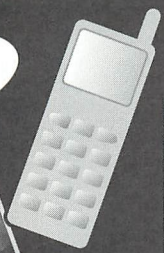
PHSの実用度徹底チェック!

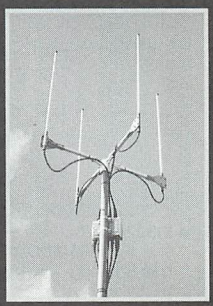
Part 18

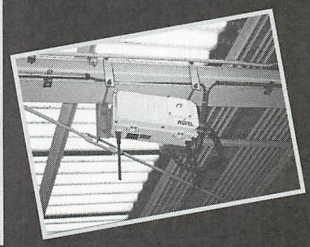
今年のPHS最新情報

米澤正行









1999年が始まりましたが、今年は移動体通信にとって、大きな節目となる年になるかもしれません…。

携帯電話・PHSナンバー11ケタ化スタート

昨年末からテレビCMや新聞等で大々的に告知していたのでユーザーの認知度はかなりあったと思います。1月1日の午前2時まで通話して番号変換の瞬間にわざわざ立ち会った「物好きユーザー」もいたことと思います…。実は私もその一人だったのですが…。

その一方で、この号が出る頃になってもウッカリしていて登録番号の変更を忘れている人がいるかもしれません。

皆さん気をつけましょう。

今年も移動体通信は話題豊富

昨年一部のエリアでスタートしたcdmaOneが春頃より全国規模で始まる予定（首都圏ではIDOが4月にスタート予定）ですし、技術的改良が進められていたイリジウム（衛星携帯電話）もいよいよ本格サービスを始めました。NTTドコモもcdmaOneに対抗するため、現行デジタル携帯電話の通話品質を改良すると発表しています。ドコモでは周波数不足のため、情報量を半分に圧縮（ハーフレート）して対処していますが、通話が混雑していない時にはフルレートで通話できるようにするそうです。フルレートだと通話品質が若干アップするのです。

このように携帯電話業界は今年もHOTです。

ポケベルでも今年から発信者課金方式が導入されます。これは契約者ではなく発信する人から料金を徴収するやり方です。これだとポケベルを持つ人から基本料金を徴収する必要がなくなる…と言われています。携帯電話やPHSにユーザーを奪われ続けていたポケベルの反撃が開始されることになります。

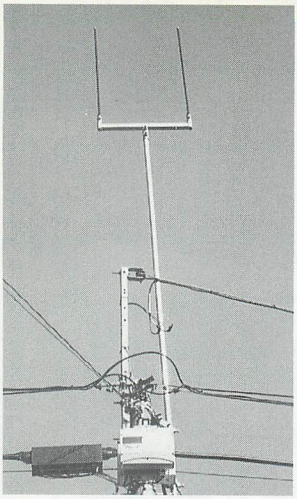
しかし、PHS業界も負けてはいません。

一昨年より加入者減に悩まされているPHSですが、サービス内容については携帯電話同様、かなりHOTな状況になっていく模様です。

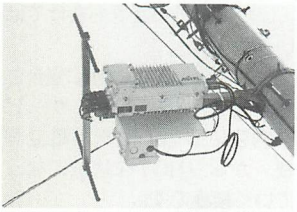
ドコモPHSスタート

PHSのHOTな話題の前にまず、各事業者が置かれている厳しい現状について書こうと思います。

昨年12月1日にドコモPHSがスタートしました。NTTドコモは事実上、携帯電話・PHS・ポケベルと、移動体通信の全種類を取扱う「怪物事業者」となったわけです。現在ドコモPHSのシェアは約25%ですが、携帯電話やポケベルとの一貫した融合サービスが可能なのはドコモだけという、自由競争時代に逆行した状況ができつつあります。これに対し、DDIポケットやアステルがかなり恐怖感を募らせています。この状



▲通話品質改善を進めているドコモPHS。



▲苦境に立つアステル東京には救済合併の話が…。

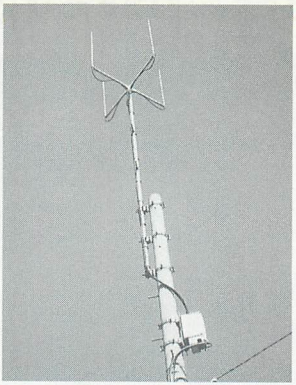
況は今後PHS業界内の新たな火種となる要素を持っています。

アステルグループでは増え続ける累積損失に頭を抱えています。各エリアのアステルでは各電力会社や関連会社の強力なバックアップの下、PHS加入の巻返しを図っています。

しかし、アステル東京は今年の春頃、筆頭株主のTTNetに救済合併されるようですし、アステル北海道では法人部門がすでに関連会社に譲渡されています。

「独り勝ち」状態のDDIポケット、シェア率は約58%となっており、沈みがちなPHSを多方面から牽引する期待がかけられています。今年中にグループ全体で単年度黒字化を目指し、累積損失も減らす予定です。

これが原寸の大きさです!
1/9広告
一枠¥20,000(税別)
…詳しくはマガジンランド・広告部まで…
☎03-3258-6261



▲約357万人のユーザーがいるDDIポケット。PHSはDDIポケットの「独り勝ち」!?

ショートメールが共通化

PHSユーザーに人気があるSMS（ショートメールサービス）がDDIポケットのPメールに共通化されました。これはポケットユーザーは現行の端末で、ドコモPHSとアステルは新型端末からの対応ですが、他キャリアにまたがってメールのやりとりが可能となりました。携帯電話のサービスは各エリアキャリアでバラバラですが、これはPHS全キャリア共通です。このような業界共通のサービス提供は初めてであり、ユーザーの定着化には重要なポイントとなるはずです。

PメールDXセンター開設

これはDDIポケットユーザーだけのサービスですが、32kbpsデータ通信を利用して1000文字のかな漢字、手書きメモの通信が可能だったサービスがさらにパワーアップしました。

これは昨年12月1日に新開設したセンターを介することでインターネットを通じてEメールの送受信ができるようになったのです。これにはもちろん、PメールDX対応端末が必要です。すでに対応端末を持っているユーザーには、ポケットサービスセンターから告知と対応端末の新しい説明書が送付されているはずです。

Eメール送受信での大きな特徴は、メールアドレスを自分で決められることです。

携帯電話でサービスしているEメール通信では通常、自分の携帯電話の番号がメールアドレスとなっていますが、このPメールDXの場合、4～20文字以

◀PメールDXがパワーアップ。

内で自分の好きなニックネームを登録できるのです。この方法だと、自分のPHS番号を知られずにEメール送信ができ、プライバシー保護になります。

2月頃からはEメールの通知をPメールで知らせてくれるサービスが開始される予定です。

端末のディスプレイで一体どれだけの情報が見れるのか…という懸念もありますが、J-PHONEがスカイウォーカーを始めた時、かなりの反響があったと聞いていますので、登録料なし、32kbpsデータ通信料のみのこのサービスはかなりの優れモノと言えます。

64kbpsデータ通信サービスがスタート!?

PメールDXのデータ通信について書いたばかりですが、アステル東京では他キャリアに先駆け、64kbpsデータ通信サービスを昨年11月30日に開始させました!

実はドコモPHSでも、12月より一部の地域で64kbpsデータ通信の試験サービスをスタートさせています。正式なサービス開始は春頃の予定だそうです。

DDIポケットでも今年の夏頃を目途に同サービスをスタートさせる予定です。

各キャリア異なる方式を採用

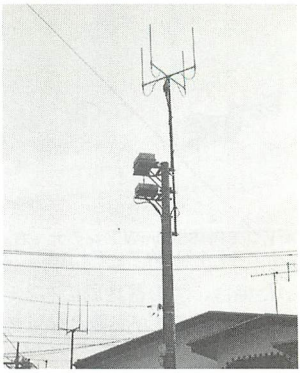
このPHS64kbpsデータ通信にはユーザーにとって大きな問題があります。それは各キャリアが独自の方式でサービスを開始するからなのです。

アステル東京方式

まずは一番早くサービスを始めたアステル東京ですが、これは正式な64kbpsデータ通信ではありません。みなし64kbpsデータ通信なのです。

現行のPIAFSを2つ組み合わせることで64kbpsにしてしまうやり方なのです。これを行うにはアステルユーザーは、32kbps用のデータ通信カードを2枚購入し、さらに専用アダプター（通信カードを2枚挿入するための装置）も購入しなければならず、かなりの個人負担が必要です。さらに致命的なのが専用アダプターがAC電源仕様なのでモバイルには不向きということです。

アステル東京側には設備負担が全くかからないので現行のインフラで対応できるわけです



▲ドコモPHSの500mWアンテナ（奥）とDDIポケットの500mWアンテナ（手前）。競い合うようにアンテナが建っている。

が、これでは「ユーザー不在のサービス」と言われても仕方がない方式に思われます。

ドコモPHS方式

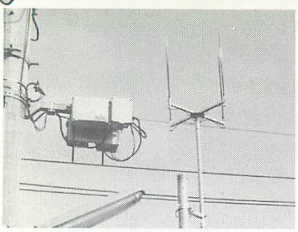
この方式は正式な64kbps PIAFSのデータ通信サービスです。

64kbpsデータ通信は一度に2つのチャンネルを利用して行われます。現在PHSでは一基地局で3チャンネルが公衆用として利用できます。64kbpsデータ通信時、このうちの2チャンネルを占有することになります。利用者が止まったままの状態なら良いのですが、移動して

◆PHS各キャリアの64kbpsデータ通信サービスのコンセプト◆

アステル	ドコモ	ポケット
32k PIAFS×2	64k PIAFS（固定式）	64k PIAFS（可変式）
発信時の条件		
2チャンネル必要。	2チャンネル必要。	1チャンネルでのスタートが可能。空き状況によって可変する。
ハンドオーバー		
× 使用する装置がAC電源専用なので基本的に移動できない。	△ 移動先の基地局に空きがないと遮断。32kbpsで再スタートする。	○ 隣接基地局に空きチャンネルがあれば可能。空き状況によって可変する。

OPTICAL DEVICES
YAMADA OPTICS
ビデオカメラ用
透視フィルター
すけすけくん®
型式VR1 実用新案、商標登録
サイズ
27、30.5、37、43、46、49、52mm
〒483-8248
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



▲ドコモPHS500mWアンテナ（右）とアステル20mWアンテナ（左）。

いた場合、隣の基地局にも2チャンネルの空きが必要となります。

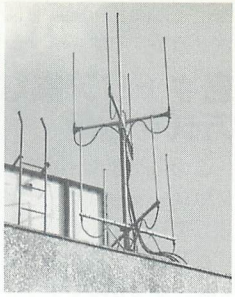
ドコモPHS方式だと移動中、隣接基地局に2チャンネルの空きがない場合、ハンドオーバーは行われず通信は一旦遮断されてしまいます。自動的にリダイヤルするようになっていますが、空きチャンネルが1チャンネルしかない場合は32kbpsでデータ通信を再開します。しかしチャンネルに空きができても再び64kbpsに戻ることができません。

DDIポケット方式

64kbpsPIAFSを採用する点では、基本的にドコモPHS方式と変わりません。

大きな違いは発信時やハンドオーバー時、基本的に空きチャンネルがなかった時の対応なのです。DDIポケット方式の場合はチャンネルの空き状況によって、通信スピードが64kbpsにも32kbpsにもフレシキブル（柔軟）に変化するということです。

これだとハンドオーバー時に隣の基地局に空きチャンネルさえあれば、通信が遮断されることなく移動でき、また発信する時でも空きチャンネルさえあれば32kbpsでスタート、空きチャンネルが増えれば64kbpsにスピードアップするのです。



▶本格導入を開始したアダプティブアレーアンテナ。通話品質は良くなるのか…？

DDIポケットの考え方は、最高で64kbps、最低でも32kbpsの通信速度を保証しましょう…というものなのです。

DDIポケットでは新型アダ プティブアレーアンテナを昨年末より本格導入しており、首都圏の一部の500mWアンテナがこれに変更され始めました。これにより通話エリアが拡充され、通話が切れにくくなるはずです。しかもこの1月からNTT交換機が改良され、交換局間のハンドオーバーが可能になります。

このような状況下で、この64kbpsデータ通信サービスがスタートすれば、携帯電話では実現不可能なデータ通信環境が提供できることになるはずです。データ通信だけでなく、通常の通話環境もかなり改善されて、「PHSは…」なんてセリフは完全に過去のものとなるでしょう。

ポケットアンテナがついに登場！

最後にポケットユーザーへ耳寄りなお知らせです。

ついにDDIポケットにも室内アンテナが登場しました！

すでに知っているユーザーもいるかと思いますが、これは一般の店では手に入りません。DDIポケットコミュニケーションプラザでしか取扱っていないからなのです。一つのアンテナで6個の端末まで登録できますが、対応する端末は最新機種に限られていますので注意が必要です。自分の使用している端末が適合するかどうか確認する必要があります。しかも値段が25,000円とかなり高価なものとなっています。よほど電波が入らない部屋でない限り、購入する気にならないとは思いますが、もし希望する方は、ポケットサービスセンターへ問い合わせるか、近くのコミュニケーションプラザへ直接訪ねてみてください。

なお、関西ポケットではこのポケットアンテナの貸出サービスを行っていますので、関西周辺のポケットユーザーは是非、お試しください。

それでは、また来月お会いしましょう！

▲PHSの売場に再び活気は戻るのだろうか…？

◀ついに登場（！）ポケットアンテナ。しかし、25,000円は高い！

好評連載

ジャンクで購入した
無線グッズを活用

なんでもレストア隊!

ショルダータイプで ポータブル無線運用!

今回のレストア機
ジャンク品
ポータブル運用キット

秋葉原のジャンクショップ日米商事で、面白い無線グッズがあったので早速購入してみました。入手したモノは、最近では珍しい業務無線関連の出物品です。なんとか活用できるようにしてみました!

ポータブル運用キット!?

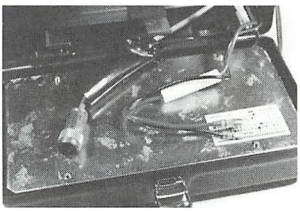
秋葉原のジャンクショップで購入したのは、下の写真でわかるように、一見して工具箱のようなモノです。しかし、手に取ってみるとずっしりと重いのです。しかもケース上部にはアンテナコネクターが付いていますし、インジケーターも備えられています。なにか無線家心をくすぐるものなのですよね…これはいったい何?

フタを開けて中を見て納得。これは、無線機を内蔵してポータブル運用するモノでした。

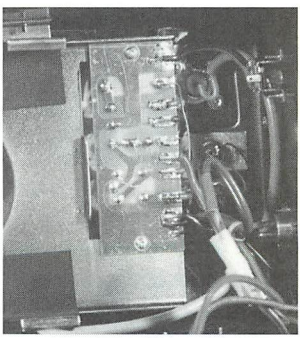
中には6Vのシールドバッテリーが2個入っていて、充電回路もありました。外部から、ACアダプターかシガープラグで12Vを供給し充電することができるのです。ただ、相当時間が経っているようで、バッテリーが死んでいるのではないかと思いましたが、充電したところ、とりあえず使えましたのでラッキーでした。

また、ケース内部には、無線機を固定するためのフレームがありますし、無線機のアンテナコネクターと接続するコードが設けられています。このコ

▲秋葉原のジャンクショップで購入したポータブル運用キット(とでも呼べばいいのだろうか?)。充電器、シールドバッテリー、パーソナル無線用アンテナなどが付いて3,000円で売られていた。



▲ケースの中にはバッテリーからのコード、無線機のアンテナと接続するケーブルがあった。業務用の車載無線機を内蔵するものだったのだと思うが、どんな種類の無線機が入る予定だったのは不明。

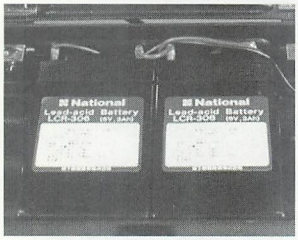


▲シールドバッテリーの充電回路、電圧検知回路も内蔵、ACアダプターやシガープラグでバッテリーに充電できる。

ードがボックスのフタのコネクターにつながっているのです。コネクターはN型が使われ、なかなかぜいたくなものです。いったいどんな無線で使うものだったかは不明です。

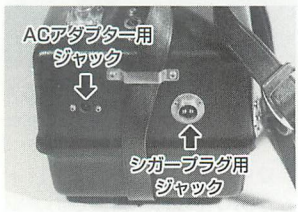
トランシーバー内蔵でショルダー型無線機の完成

ハンディサイズの無線機は確かに便利で魅力的なのですが、その一方でポータブルタイプの無線機にも憧れるのが無線家というものではないでしょうか。

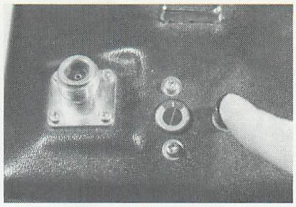


▲ケースの底部には6V・3Ahのシールドバッテリーが2個あった。重さには難あり！

▲ケースの前部はスピーカー用の穴、無線機確認用の穴（？）があけられていた。ここはふさいで格好いいパネルを取り付けたいもの。



▲ケース後部。ACアダプター用のジャック、シガープラグ用のジャックがある。



▲ケース上面には電池の充電量確認用のインジケーターがあった。ボタンを押すとバッテリー電圧が確認できる。

携帯電話のショルダーホンみたいな形状も、ひとつの理想型、無線機を肩に担いでハンドマイクで運用するのも格好いいと思いませんか？　テレビの警察潜入ドキュメント番組で、機動捜査隊員がショルダー型の無線機で本部とやりとりしている姿はなかなか決まっています。いかにも業務無線をやってるんだゾーというスタイルで、憧れている人も多いのでは？

今回購入のポータブル運用キット（と呼ぶことにします）も、ケース内にアマチュア無線機を内蔵して、そんな運用スタイルを実現してくれそうなのです。

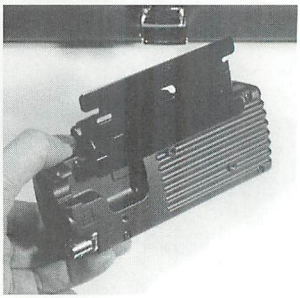
とにかく付属品や内部をチェックしましたが、ホコリはかぶっていて何年も経っていることは感じられるものの、未使用のようです。付属品としては充電用のACアダプター、充電用シガープラグコード、そして、なぜかパーソナル無線用のアンテナがありました。パーソナル無線用のアンテナは松下のパーソナル無線用のもので、これはたまたまあったものをジャンクショップで付けてくれたのだと思います。作りからいっても業務用ぽいので、パーソナル無線機用とは思えないからです。

内部には6V3Ahのシールドバッテリーが2つ納めされていて、ケースの重さはほとんどバッテリーの重量ということになっています。3Ahということは、12V運用で3Aを1時間流せるわけです。それならば送信時5W運用でも（1〜2A程度）数時間運用できることになりますから、十分な容量です。バッテリーがダメになっていたら、もう少し小さめのバッテリーに入れ替えようかと思っていましたが、電圧をかけたらなんとか充電できました。

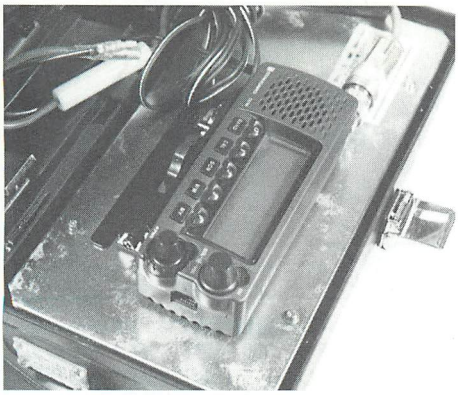
C5750を内蔵！

このケースにどの無線機を入れようかと考えましたが、意外と取り付けスペースが小さいのです。無線機取り付け用のフレームがあるのですが、一般的なモービル機を取り付けるのはちょっと無理。ハンディ機をセットしようかと思いましたが、無線機を固定するいい方法が考えつかずにいたところ、スタンダードのC5750ならなんとかなると閃き、試してみました。

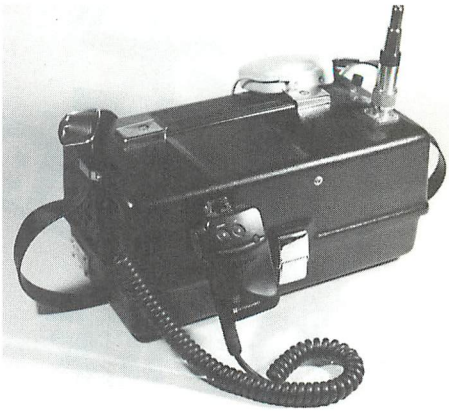
C5750の固定は、本体付属のフレームを使うと都合がいいことがわかりました。フレームを利用すると両面テープを利用してがっちり固定することができます。無線機がうまく固定でき



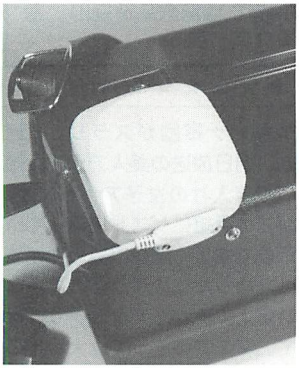
▲C5750付属のフレームを利用して無線機を固定することにした。フレームを90度曲げた形状で使うと実にうまくいくのだ。



▲ボディのなかに両面テープでC5750をセッティング！　形状が小さいので軽々入ってしまう。しかも消費電力が小さいのでポータブルにするにはぴったりだ。



▲ホイップアンテナ、ハンドマイクを取り付けてポータブル運用セット完成。



▲エーイGPSレシーバーもつけてしまえ！　というわけで、両面テープでC5750のオプションのGPSレシーバーを付けた。これでポータブル運用中でも緯度・経度がわかるし、ビーコンを発射しながら歩くこともできる！

たことに気をよくして、C5750のオプションのGPSレシーバーも付けることにしました。

GPSレシーバーは大きめなので、スマートな取り付けはできませんでしたが、ジャマにならないようにセッティング。実験的に両面テープで固定したのですが、本格的に移動するときはネジ止めしたほうがいいでしょう。移動中にGPSレシーバーが外れ落ちて壊れては悲惨ですから。最後にマイク、ホイップアンテナを取り付けてポータブル運用キットは完成です。

これを持って運用すると、いかにも業務無線をやっている感じで、周囲も理解してくれそうな雰囲気です（?）。容量の大きなバッテリーだからといって普段からハイパワー送信することはありませんが、必要に応じて出力を上げられるのは便利です。ハイパワーが欲しいのはシンプレクス運用のときよりレピーター運用のときです。カーチャンクできるから使えると思っていたら、音声が乗っていなかったということはよくあること。そんなときに安心してハイパワー運用できるのはポータブル運用キットの大きなメリットです。

また、アンテナも場所によって積極的に交換したいところです。町中を歩くときは短めなものを、移動地が決まってガンガンQSOしようというときは利得の高いアンテナを付けたいものです。

今後の改良点としては、スピーカーをケースに取り付け明瞭度を上げるとか、あるいはスピーカーマイクにしてしまう、さらにボリュームツマミまで付けられたら最高だと思います。

このケースを改造するのは限界もあるので、市販のケースやバッグを加工して、自分好みのポータブル運用セットを作ってみたいと思います。また、防水加工をしてクロスバンドレピーターを収納してしまうとか、音声デジピーターを内蔵して高所に設置するという使い方も面白いかもしれません。災害時の緊急連絡用に活用できそうです。

▲アウトドアでもハンドマイクでCQCQ！　ポータブル運用はこんなスタイルになるはず。

局アナさんの情報満載!!

テレビ秘特捜隊

AB流

ABサテライトクラブ

▲日本酒の味見をして本番中に酔っ払ってしまった丸川珠代アナ（テレビ朝日）。

この「テレビ秘特捜隊」では、皆さんからの情報をお待ちしています。局アナさんのエピソードをはじめ、テレビに関係のある話題であれば何でもOK！ 警察ネタも大歓迎です。映像を記録した写真かビデオテープを添えて、編集部「テレビ秘特捜隊」係までお送りください（採用者には記念品進呈!!）。お便りお待ちしておりま〜す。

投稿♥美人アナ通信

超大人気!? 朝日放送の誇る美人アナ三人娘とは？

★★★

▼番組では、女子アナのエピソード（失敗談）が問題になったのですが…。橋詰アナは、プールからの中継で、水着を後ろ前に着てしまい、エッチなところを見られてしまったそうです。

橋詰優子

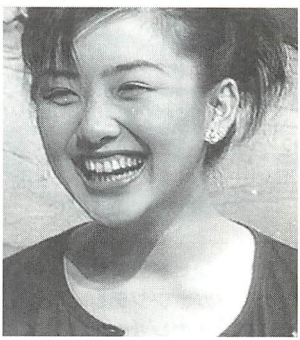
1974年(昭和49年)6月15日生
[双子座] 大阪出身 血液AB型
関西大学社会学部卒
1997年朝日放送入社

▼赤江アナは…、ワイヤレスマイクを付けたまま自宅に帰ってしまい、その一部始終を聞かれてしまったとか…（実際には自宅からの音声は届いていなかったようですが？）。

赤江珠緒

1975年(昭和50年)1月9日生
[山羊座] 兵庫出身 血液B型
神戸女学院大学卒
1997年朝日放送入社

▼高野アナは…、ニュース番組で、タイのボクサー「シリモンコン」選手の名前を、何と「シリコーモン」と言い間違えてしまった!!（これには会場も大爆笑でした）。



高野直子

1974年(昭和49年)10月4日生
[天秤座] 東京出身 血液B型
慶応義塾大学文学部卒
1997年朝日放送入社

▶ちなみに、三人の中でも特に可愛いかったのが高野アナ。その笑顔はアイドルも顔負けだ!!　まさに"アナドル"的存在の超美人アナといえよう…。

※「少年J」は昨年放送を終了しました。現在は「8時だJ」としてテレビ朝日系にて放送中！

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

美人アナ★コスプレ道場

フジテレビアナウンサー

杉浦広子が突然の結婚!!

テレビで披露した
独身最後の"コスプレ"とは…？

11月21日の新聞報道によれば、フジテレビの杉浦広子アナが突然の結婚!! すでに入籍を済ましていることが判明しました。

お相手は背の高いエリートサラリーマンで、杉浦アナはすでにご懐妊中（妊娠）とか…。いわゆる"できちゃった結婚"というわけですね！

そこで今回は、杉浦アナの結婚を記念して、結婚直前に、フジテレビの「B・T（ビックトゥデイ）」で披露された杉浦アナのセクシーな"コスプレ"姿をご覧いただきましょう。

この日は「ショムニ」の番宣のために、ミニスカ仕様の事務服（ショムニの"コスプレ"）姿で登場した杉浦アナ。まさに、独身最後の"コスプレ"になってしまったのでは…。

（岩手県／レックス角川）

▲結婚直前に、ドラマの番宣をかねてショムニの"コスプレ（ミニスカ仕様の事務服）"で「B・T（ビックトゥデイ）」に登場した杉浦広子アナ(画面左)。まさに独身最後の"コスプレ"披露になってしまったのでは…。

※杉浦広子アナ出演の「B・T」はフジテレビ系にて毎週月曜～金曜14:00～放送中です。

▶すっかり、千夏(江角マキコ)になりきっいる杉浦アナ。何と、千夏のアイテム"キャタツ"まで持参している…。

1972年(昭和47年)4月7日生
[牡羊座] 東京出身 血液O型
日本女子大学家政学部卒
1995年フジテレビ入社

杉浦広子

（次ページに続く）

テレビ秘特捜隊

（前頁から）

▲事務服がよく似合っている杉浦アナだが、庶務課のスーパーOLというより、ちょっとエッチな受付嬢という感じ…（この時すでに妊娠していたとは知る由もない!!）。

▼コスプレを着て、かなりご満悦の杉浦アナ。番宣を終えた後半も、コスプレ姿のまま、キャスターをつとめてしまった…。

▲ちなみに、こちらが（ホンモノの）ショムニのスーパーOLたち。今や、現役OLたちのカリスマ的存在にあるのだ!!

★★★★★★★★★★★★★★★★

美人アナ♥そっくり情報局

よく見りゃ似てるこのふたり…

フジテレビアナウンサー　人気アイドル

西山喜久恵 & 遠藤久美子

先日テレビを見ていて気付いたのですが、フジテレビの西山喜久恵アナウンサーは、アイドルの遠藤久美子ちゃんに似ています…。 特に、学生時代の西山アナは、まさにエンクミ（遠藤久美子）そっくり!! 美人アナ特番で公開された当時の写真を見れば一目瞭然ですよ！

（愛知県／金杉　明）

西山喜久恵

▲今や、フジテレビの顔として大活躍されている西山喜久恵アナ（「プロ野球ニュース」より）。よ～く見れば、遠藤久美子にも似ているような…。

▲ちなみにこれが、中学時代の西山喜久恵。ちょっと気怠い雰囲気が妙に色っぽいような…。

1969年(昭和44年)6月22日生
[蟹座] 広島出身 血液AB型
上智大学文学部卒
1992年フジテレビ入社

1978年(昭和53年)4月8日生
[牡羊座] 東京出身 血液O型
身長165cm B83・W58・H85
所属事務所:アイント

▲ちなみに、デビュー当時の遠藤久美子ちゃんは、こんな感じ…（TBS「噂のCMガール」より）。西山アナと比べてみると、顔の輪郭や目鼻だちなどが特に似ている。

遠藤久美子

▼現在、遠藤久美子ちゃんは、フジテレビをはじめ、数多くの番組に出演中（「みなさんのおかげでした」より）。そっくりフレンドの西山アナと共演する日も近いのでは…。

そして、この写真を見てビックリ!! 当時の西山アナは、まさに遠藤久美子にそっくりだ！

■西山喜久恵＆遠藤久美子
編集部によるソックリ評価
★★★　（満点は5つ星）

※西山喜久恵アナ出演の「プロ野球ニュース」はフジテレビ系にて月曜～金曜の深夜に放送されています。

美人アナ★プレイバック

局アナ研修の秘映像

テレビ東京アナウンサー 八塩圭子はロン毛だった!?

現在、テレビ東京の局アナさんとして活躍している八塩圭子さんは、アナウンサーになる前(1993〜1994年)、報道局経済報道部の記者をしていました。

その後、以前より希望していたパーソナリティ室に異動が決まり、1994年よりアナウンサー(局アナ)となったわけです。

今回は、その八塩圭子アナが、局アナになる前(社内研修中)の貴重な映像を入手することができましたので、さっそくご覧いただくことにしましょう。

(埼玉県／東京12チャンネル)

◀テレビ東京の局アナ研修中、自室に帰ってVTRを見る八塩アナ。ちなみに、この年(94年)に採用された女子アナは八塩アナひとりだけでした。

八塩圭子 伝説

水泳が得意だという八塩アナは、高校時代(都立青山高校在学中)に「200メートル・平泳ぎ」の学生記録を持っていたほどの実力派なのです!! 水着姿もさぞかし似合うのでは…。

▲当時の八塩アナは、こんな感じ…。ロングヘアーが魅力的です(現在はショートカット)。

◀そしてこれが、テレビ初出演の八塩圭子アナ(「TXNニュース」より)。ゲジゲジ眉毛が時代を感じさせますね!!

◀研修中、インタビューに答える八塩アナ。研修は、かなり辛かったようですが…。

八塩圭子

1969年(昭和44年)9月12日生
[乙女座] 東京出身 血液A型
上智大学法学部法律学科卒
1993年テレビ東京報道局入社
1994年局アナとなる

八塩圭子アナ暴漢に狙われる!!

▲昨年の8月、暴漢(刃物男)に狙われてしまった八塩アナ(「サンケイスポーツ」より)。暴漢は社内に進入したところを警備員に取り押さえられたようだが、天王州の新社屋では、このようなトラブルのないよう、警備を厳重にしてほしいものですね!!

美人アナ★ミスコン伝説

第19代 CBCアナウンサー

ミス川崎➡阿部 恵

このコーナーでは、かつて“ミスコン”の女王に輝いたことのある超美人アナをご紹介します。 今回ご紹介するのは「1990年度ミス川崎コンテスト」に出場し、見事に「第19代ミス川崎」グランプリに輝いた中部日本放送の阿部恵アナウンサーです。

阿部さんは、シェイプUPガールズの三瀬真美子さんに似た感じの超美人アナで、顔も可愛くプロポーションも抜群!! 現在は全国放送の「おはようクジラ(TBS系)」に出演するなど、中部地区を代表する美人アナとして広く活躍されています。

関東(神奈川)出身の阿部アナだけに、独立して東京進出を果たす日も近いのでは…。

阿部恵

1967年(昭和42年)10月4日生
[天秤座]神奈川出身 血液O型
武蔵野女子大学文学部卒
1991年中部日本放送入社

▶「第19代ミス川崎」に輝いた中部日本放送の阿部恵アナ(写真は現在のもの)。ミスコンの女王は今も健在ですね!!

▶3?歳になっても美しさは衰えない阿部アナ。名古屋の華として、いつまでも現役アナでいてほしいものです…。

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

発掘★お薦め地方アナ

わたしの町の超美人アナ

▶キュートで可愛い藤城真木子アナは、生粋のハマッ子(横浜生まれ)なのです。福岡のアナドルとなって故郷に錦を飾れ!?

今回ご紹介するのは、キュートで可愛いテレビ西日本の藤城真木子アナウンサーです。

お嬢様でもある藤城アナは、乗馬をはじめ、ゴルフやテニス、スキーなどこなすスポーツ派。いつも元気いっぱいの健康的な美人アナなのです。

地元ローカル(TNC)では、「サンデーブランチ」をはじめ、ニュースの中継などを担当。また最近では全国放送の「めざましテレビ」にも出演し、福岡の顔として大活躍されています。

まだ初々しさの残る藤城アナですが、将来有望な超美人アナといえそうですね!!

藤城真木子

1973年(昭和48年)9月5日生
[乙女座] 神奈川県横浜市出身
青山学院大学経済学部卒
1996年テレビ西日本入社

パーソナル・コーナー

CBブームは再来するのか？

CBを11倍楽しもう！

CB機テクニカルノート

AM 40ch固定機の最高峰 — 安西栄二

PRESIDENTブランド

先月に引き続いて、今回も固定機を紹介しましょう。CBerの間でも有名なPRESIDENTブランド中の一台です。

モデル名はDwight D. model 1003002というもので、アメリカ国内では立派な合法スペックです。

アメリカ国内でのシェア80%という黄金期があった、ユニデン社の製品で、その完成度は周知の通りです。

ただ、優等生すぎて「変調がキレイすぎる...」とか、「感度がイマイチ」などという声も日本国内にはありました。

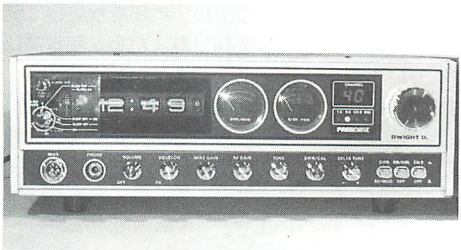
良好なスプリアス特性や適度な変調度、S/Nの良さが逆にハイパワー傾向の国内ではウケなかったのかもしれません。

また、国内での固定機といえば、ヤエスのFT-101が絶対的な支持を得ていましたので、FCC規格の固定機はあまり人気がありませんでした。

それでも一部の機種は国内に流通し、本機のような高級機も手に入ったのです。

ユニデン製のプレジデントブランドは多種多様で、現在でもそのブランド名は健在です。

通常の高級機は、SSBモードを持っているのですが、本機はAMのみです。それでも固定機ならではのアラーム付き時計が装備された最上級モデルという位置付けです。



▲精悍なフロントマスク。PRESIDENTブランドの特徴であるシルバーとブラックのコントラストがGOOD!

凝った造り！

何も時計装備が高級機の証ではありません。本機はAM-CB機の中で考えられるほとんどの機能を装備しています。

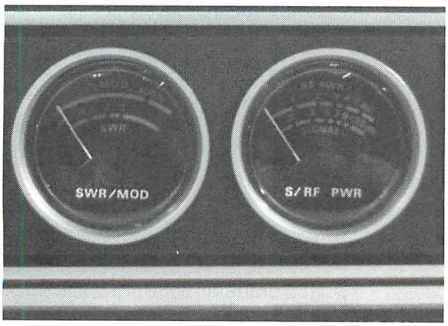
①SWR計

②SWR警告インジケータ

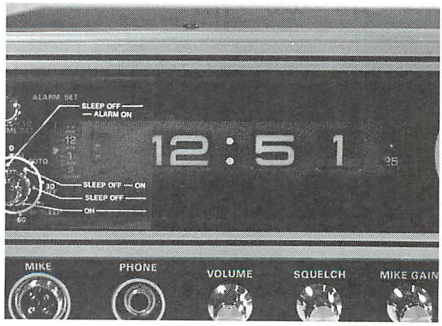
SWRが悪化したときに点灯します。

③変調計

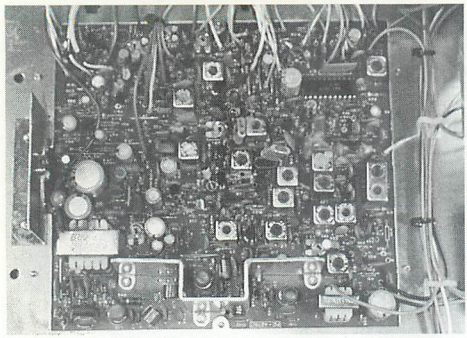
④マイクゲインコントロール



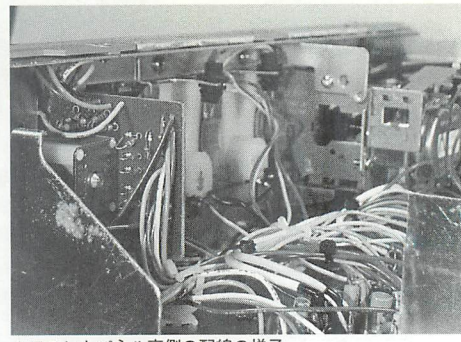
◀変調／SWR計とのツインメーターはカッコイイ！



◀懐かしいデジタル風（？）時計。



▲内部メイン基板の様子。



▲フロントパネル裏側の配線の様子。

⑤RFゲインコントロール
⑥トーンコントロール
⑦Δチューニング
RITに相当する機能です。
⑧CH9（緊急ch）ボタン
⑨ANL／NB
⑩送受信インジケーター

☆　　☆

という豪華な装備を有しています。さらに、回路構成自体も多少贅沢になっているようです。

ブロック図にあるように、10.695MHzと455kHzのデュアルスーパー構成でカブリに対して強くなっています。

また、ファイナル段からのフィードバックをAF段に戻して、過変調を抑え込む処理がされていたり、受信部の高周波増幅段にFETが採用されていたり…と本格的な造りといえるでしょう。

固定機におけるトーンコントロールの装備は、個人差がありますが私は重要な装備だと思っています。

それは、スケルチを多用しないCBにおいては、待ち受け時の音色には気を使うからです。

なんといっても疲れる音質では長時間モニター（ワッチ）できないですからね。

内部の構成は？

CB固定機の定番ともいえる、モービル用基板＋固定電源という構成です。

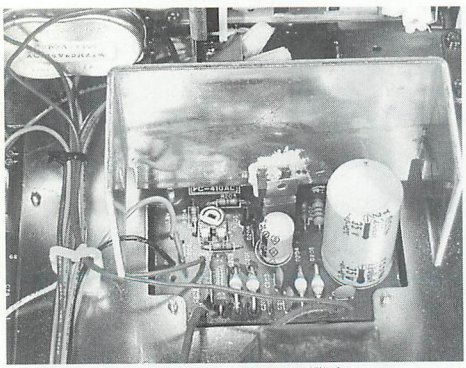
設計時期の関係で、内蔵のデジタル時計はデジタルとは名ばかりのドラム回転式という懐かしいものです。

60Hz仕様ですので50Hz地区の編集部では使いモノになりません。せっかくタイマーやスリープ機能があるのにもったいないですね。

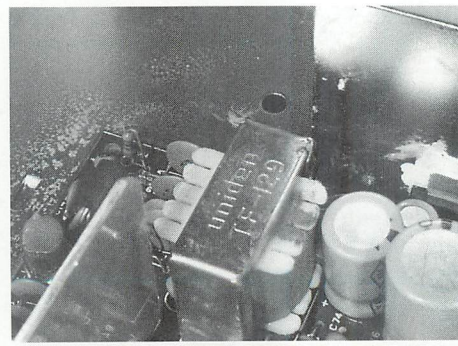
NASAやチェイサーのような迫力のある変調やトークパワーは得られませんが、キレイな変調・電波と快適ワッチを堪能するには比較的イイ機械だと思います。

もう少し、内部を検証してデータを採り終えたら、読者プレゼントを考えています。

ご希望の方はCBコーナーまでご感想やご意見を添えて機種名明記でお便りをお送りください。スタッフ一同、お待ちしています。

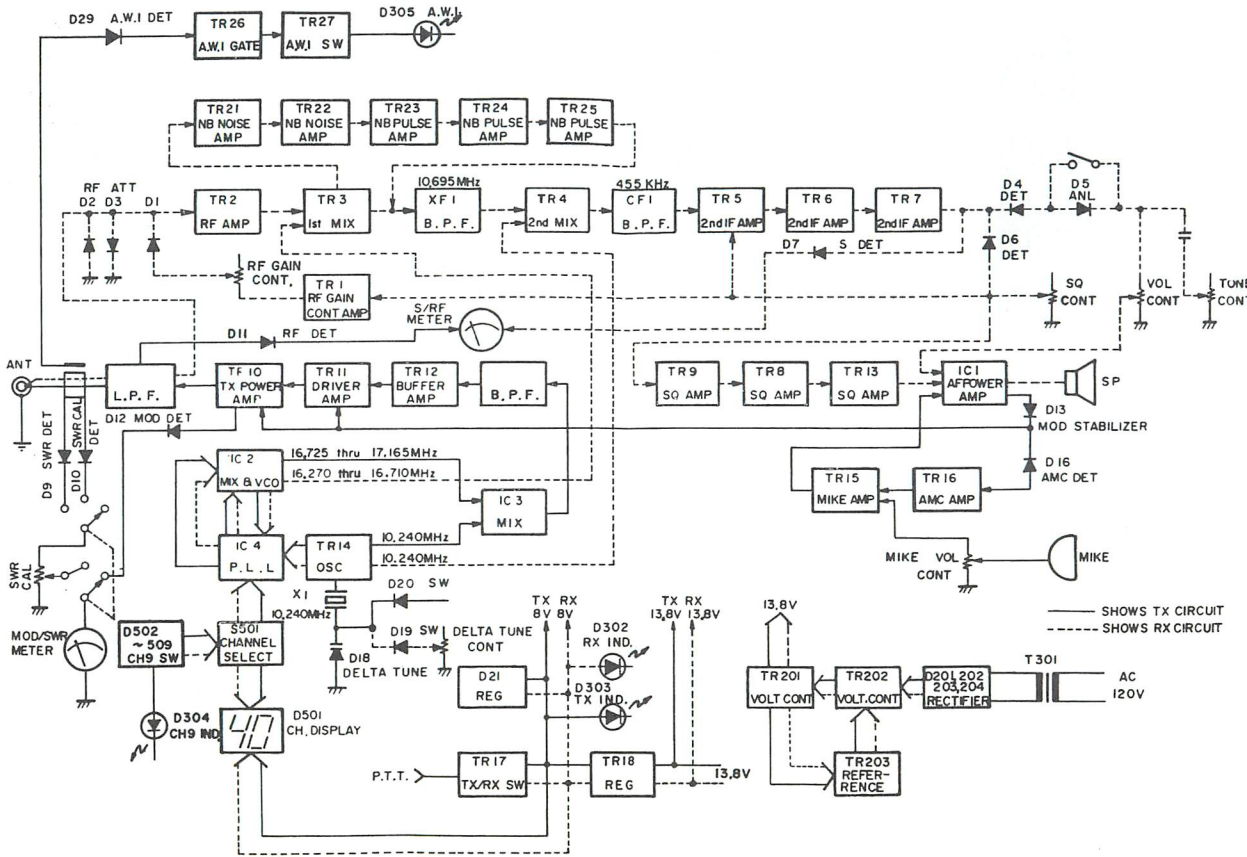


▲電源ユニット。大きなヒートシンクが際立つ。



▲AF出力トランスにはUNIDENの刻印が…。変調トランスレス方式なので、意外と小型だ。

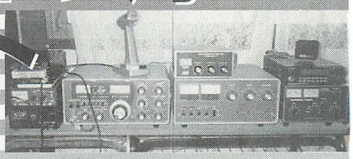
BLOCK DIAGRAM FOR DWIGHT D.



パーソナル・コーナー

CB 読者情報コーナー

アクティブ局レポート



全国のHOTニュース！ 編集部

パーソナルクラブ、パーソナル無線機プレゼントには毎月たくさんのおハガキをいただいています。熱心な方が多く、本誌で一番ホットなのが、パーソナルコーナーということになっています。今回は、当コーナーに寄せられたお手紙から皆さんの声をご紹介しましょう！

映画に登場していたパーソナル無線

パーソナル無線って無資格で使えるのがいいですね。しかし、パソ機の入手がなかなかできなくなって残念です。

パソ機が人気になったのは映画『メインテーマ』（薬師丸ひろ子主演）で、ダットサントラックにオレンジトップを付けていたせいだと思います。のちに映画『私をスキーに連れて行って』でアマチュア機のハンディ機が使われたので今ハンディ機が人気じゃないですか。

どこかでパソ機のハンディ機が活用されるといいと思います。業務用にも使えるのですから（観光バスがパソ無線を使っているのを、最近もよく見かける）。

ところで、今でもチャンネル固定しているパーソナル局はいるのでしょうか。私はPQ-12を持っていますがEコードが鳴って困ります。自宅はマンション5階で東京都庁や中野NTTビルが障害物なしで見えます。アンテナはPQ-12純正ポータブルキットの短いものを使っています。

▲ヤエスから発売されていたパーソナル無線機、FYA-925A（158chタイプ）。以前は無線メーカーから家電メーカーまでパーソナル無線機を販売していたのだ。しかし、いまとなっては無線機メーカーですらパーソナル無線から次々と撤退…そんな状況でもなんとかパーソナル無線を復活させたい！

パーソナル無線の低迷はスペシャル機ユーザーが、健全なパソ使用者をおどかしてパソ離れさせたことでしょうか。電波使用料を払っているのだからビシビシ取り締まりして欲しいですね。電監にも逮捕権があればいいのに。警察と合同で違法モービル局の取り締まりをするのが悲しい…。

（東京都／T.M）

編集部 長らく忘れていましたが『メインテーマ』で、パーソナル無線が出ていました。CQを出す場面もありましたよね。映画といえば、黒澤明監督の『影武者』の撮影で連絡用にパーソナル無線機が利用されていたようで、テレビコマーシャルがあったように記憶していますが…。

それから、不法局についてですが、それらが一掃されてクリーンなバンドになるというのは現実的にありえないと思います。むしろ、不法局は不法局で合法局は合法局でぶつからないようにうまくやっていけばいいのであると考えます。周波数に比較的余裕のある現在ではなおさらです。電波利用料を払っているのですから、もっと取り締まりをして欲しいとは思います

が、なにからなにまで、お上に頼るというのはどうでしょう。それから、電監職員に逮捕権を与えるのもどうかと思います。ただでさえいばっている郵政省に逮捕権まで与えてしまったら…「権力は濫用される」という格言の通り、職権が濫用されると思いますが…。まあ、合法局は合法局でやっていける余地があるのですから、ある程度の不利益はいいんじゃないですか。それが社会ってものでは。現実の生活もそうですもんね。

REX90で運用！

昨年の夏に秋葉原に立ち寄ったときは01991でコールさせていただきました。編集部は夏休みでしたが応答いただきありがとうございました。そのときはマルハマREX90をセカンドバックに入れハンドマイクで交信しました。人目が気になるので首都高速道路（高架）の下の歩道橋に陣取りました。通行人が来ると自然に小さな声になってしまいました。ファイナルのとき、急に人通りが多くなり中途半端ですみませんでした。

私の住んでいる信州は山間地なので遠くまで飛ばない分混信も少ないですね。でも、首都圏では混信も多いでしょう。首都圏で80ch運用できないのであれば、ハーフ運用（158ch）しかないでしょう。その他の手段としてはアンテナを短くして交信範囲を狭くするという方法もあります。

01991群番で活発な活動ができることに期待しています。

（長野県／フォルテシモ）

編集部 編集部にコールしていただいてありがとうございました。マルハマのREX90で運用されているそうですが、使用感とか運用法、どんな風にパーソナル無線を利用しているかなどのリポートもお待ちしています！

合法で行こう！

20代前半、友人に誘われてパーソナル無線を始めましたが、とにかくチャンネル固定局やオーバーパワー局に悩まされました。ですから、CBパーソナル無線コーナーのオーバーパワーCB奨励ともとれる編集方針にはやや不満です。もちろん、これも盗聴や盗撮同様、技術的関心によるものという編集部の言い分は理解できますが、違法局に苦しんだ体験が受け入れを拒否するのです。こういった違法局関連の記事をやめろとはいいませんが、合法CBや合法パーソナル関連の記事を多くしてください。また、最近下火の特小関連記事、CB・パーソナル無線の移動運用記事もお願いします。

（新潟県／M.N）

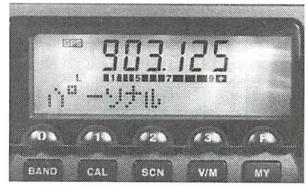
編集部 違法CBや違法パーソナル無線は正当化できるものではありません。編集部でも決して違法運用を奨励しているわけではありません。むしろ、合法運用を推進しようとしています。パーソナル無線では以前から免許手続きを説明してきましたし、CBに関しても、アマチュアバンドでのHF運用というスタイルを提案する予定です（乞うご期待！）。

狭いバンドでテリトリーの奪い合いをしているより、アマチュアバンドという広大なバンドが利用できるのですから、免許を取得して堂々と運用したいと思うのです。もちろん、CB帯やパーソナル無線帯にはアマチュア無線にはない魅力がありますから、アマチュア無線がすべてだとも思っていませんが…。

なお、本誌で違法CBや違法パーソナル無線を取り上げるのは、技術的関心もありますし、他で紹介されていない世界をとりあえず偏見のない目で見てみようということにあります。編集部員の中でも、長年無線をやっていても、違法CBの世界を知らなかったり、あるいは毛嫌いしてきたという者もいます。それでも、彼らの運用している姿を見たり、じかに話をしたりすると、「無線の面白さにとりつかれた」という点で共通していることが理解できた、ということが多いのです。とりあえずどういう人たちがどんな楽しみで無線をやっているのか覗いてみたいというのが基本的な姿勢なのです。

行政も、規制緩和の流れから、そもそも法律の不備な点に関しては、話がわかるようになってきました。ただ害悪視するだけでなく、合法運用しやすい環境を作っている様子もあります。

本誌も、そんなわけで頭ごなしに否定するのではなく、よりよいバンドを目指したいと思っているのです。



▲パーソナル無線帯は900MHz帯に許可された無資格で利用できるバンドだ。最近は空いていることの多いこのバンドにオンエアしよう！

パーソナル・コーナー

CB

ブーム再燃を目指す！

パーソナル無線徹底活用

やっぱりパーソナルがイチバン！── 編集部

前回はパーソナル無線の基本的なシステムのお話をしました。今回は158ch化について解説していきたいと思います。

混信を解消するための158ch化

パーソナル無線が始まったときは、人気がすごかったものです。カーショップでもカーオーディオと同じ扱いで陳列されていましたし、テレビではCMが放送されていたのです。グループでパーソナル無線機を購入・運用することから女の子も多数開局していたものです。

かくして、パーソナル無線機は爆発的に売れたのですが、それとともに増えてきたのが混信です。パーソナル無線は、混信しない通信システムというのが宣伝文句でしたから、無線に詳しくない人にとっては混信というものが理解できず混乱したようです。

混信が増えれば、他局を排除して自分たちだけのクリーンなチャンネルを確保したいのが人情です。認可されていない周波数で電波の出る違法機もそんな背景からも登場し始めました。そして、郵政省はチャンネル不足を認め、チャンネルの倍増を認可するになったのです。パーソナル無線が始まってから4年後の昭和61年のことです。

チャンネルが倍になったといっても、周波数範囲が倍になったわけではありません。従来のチャンネルとチャンネルの間にもうひとつチャンネルを設けたのです。80ch時代は25kHz感覚でしたが、新パーソナル無線では12.5kHz間隔になっています。これにより、80chから158chとほぼ倍増しました。159chにならないのは、制御チャンネルと第2チャンネルの間は25kHzのままだからです。制御チャンネルは重要な周波数なので、一般の通話チャンネルとは一定の間隔を確保しているというわけです。

しかし、チャンネル倍増は単純に喜べなかったのです。

改良が改悪に！理想は高かったEコード

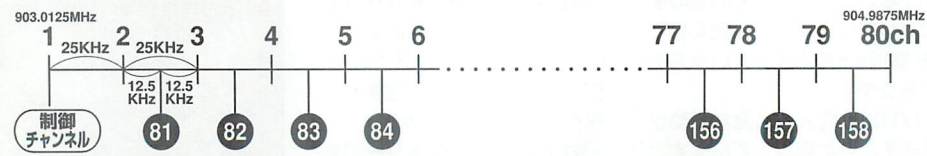
パーソナル無線の158ch化にあたって、従来のパーソナル無線システムを改良することになりました。より使いやすく、より高機能にということで、いくつかの機能が追加されました。そのうちの大きな変更点は以下の通りです。

①特定群番号コードが6種類搭載された。

②リセット時、切断信号が送られるようになった。

③1分間通話モードが搭載された。

■80chから158chへとチャンネル倍増！



昭和61年、パーソナル無線のチャンネルが倍増された。ただし、周波数範囲が広がったわけではなく、チャンネルとチャンネルの間にもうひとつのチャンネルを設けるインターリブと呼ばれる方式を採用した。これにより80chから158chへとほぼ倍増した。

特殊群番号というのは、従来の数字5桁の群番号とは異なるアルファベット1文字のものを指します。E、P、H、L、A、Bの6つがあります。158chのパーソナル無線機では、一般の群番号の待ち受けに加え、6つの特殊群番号すべてを待ち受けることができます。特殊群番号には、それぞれ意味があり、Eコードは緊急時、Pコードは交通情報用というに決めまっているのですが、現実には定着していません。

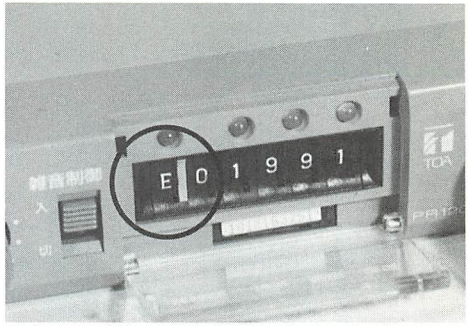
問題は緊急用とされるEコードで、このコードの特徴として、必ず待ち受けしなくてはならないという点があります。つまり、解除することができないのです。緊急用なのだから当たり前のように思えますが、実は新パーソナル無線の最大の欠陥がEコードなのです。

Eコードの使い方はこんな感じでしょうか。

「(Eコード群番に設定して送信)ただいま、○×インター手前、上り車線で玉突き事故が発生しました…事故地点に向かう車は減速してください！」

158ch機は必ずEコードで待機していますから、この電波が届く範囲の(待機中の)パーソナル無線機すべてがこの通報をキャッチすることになります。待機中にEコードで送信された電波を受けると、158ch機では自動的に通話チャンネルに移行して、その緊急通報を受信するわけで、これにより緊急の内容を確実にキャッチできるというわけです。

しかし、現実はこんな使われ方はしませんでした。Eコードの電波を傍受するたびに制御チャンネルに強制的に移行することを利用した(?)イタズラが横行したのです。制御チャンネルで静かに待機していると、いきなりEコードで呼び出され、聞きたくもないイタズラの声を無理矢理聞かされ、その度にリセット操作を強いられることが多くなりました。



▲「E」の文字が特殊群番号のEコードを意味する。158ch化で追加された新機能だ。緊急用呼び出し用の群番号で、この群番号で発信された電波を受信すると、かならず通話状態に切り替わってしまう。その性質を利用したイタズラが増えたため、後の製品ではEコード群番を外す機能、「Eコードカット機能」が搭載されるに至った。

かくしてEコードは用をなさないばかりか、イタズラの対象になり新パーソナル無線機の欠陥となってしまいました。結局、その後、Eコード機能を解除する機能を搭載した新機種が出るに至りました。なんともお粗末なお話です…。

切断信号で強制リセット

一方、新機能のひとつであるリセット時に切断信号が送られるのは便利な機能です。80ch機では、通話チャンネルに移行しても、そこが使用中だった場合、口頭で伝えなければなりませんでした。

「Aさん。このチャンネル使ってるから、リセットして！」

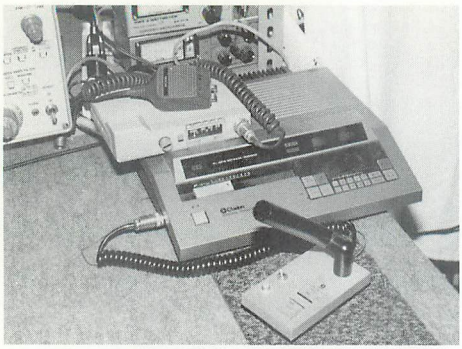
と、こんな具合です。ところが、この声が相手に通じない場合はどうなるでしょう。一方はリセット操作で制御チャンネルに戻り、一方は通話チャンネルに残ったままになり、すれ違いになって交信できません。

158ch機ではリセットキーを押すと切断信号が送信され、相手局を強制的にリセットさせることができるのです。このおかげで、一方の操作で2局が同時にリセットでき、スムーズに交信が成立します。

1分間通話モードで快適に交信

新しく認可されたチャンネルのうち、120～158chは1分間通話モード専用のチャンネルとなっています。無線機を1分間通話モードにセットすると、これらのチャンネルに移行します。

このモードでは1分間経つと自動的にリセットされるようになります。その名の通り短時間交信専用のモードなのです。一般の交信では使用されませんので、混信が少ないのがメリットというわけです。通常はチャンネルチェックを行ってから交信しますが、1分間通話モードでは、原則として確認は不要です。なぜなら1分間でリセットされてしまいますから、速やかに交信を終わらせる必要がありますし、もし、混信したとしても1分間以内に通話が終わることが互いにわかっているからでもあ



▲80ch機と158ch機で通話実験してみる。80ch機から158ch機を呼び出すときはとくに問題はなく、その逆は通話チャンネルの選択次第で通話できないことがある。最近のようにバンドが空いている状況では、80chモードにしておけばいいと思う。

ります。

158chと80chの互換性は

158ch機と80ch機は一般的にいって互換性はなく、158ch機のほうで80chモードにすることで、完全な互換性が得られます。ただし、158chモードと80chモードでまったく交信できないかというと、そういうわけでもなく、80ch機から158ch機を呼び出すことはできますし、158ch機から80ch機を呼び出したときも、選択したチャンネルが2〜80chならば問題なく交信できるようになっています。

ですから、待ち受け中心の人は158chモードで常時ワッチし、積極的にCQを出すなど送信する人は158ch機であっても80chモードにしておくのが都合がよいと思います。もちろん、通話相手が決まっているときは互いにモードを一致させておくのが一番です。

とはいうものの、最近はパーソナル無線帯が空いている状態ですので、80chモードにしておくのが妥当な選択かなとは思っています。

パーソナル無線機プレゼント当選者発表!

12月：静岡県／田中 宏明 さん

毎月1台プレゼント!

これから始める人に!

パーソナル無線機を持っていない方や、お友達や家族にあげて連絡やパーソナル無線の輪を広げたい方に向けて、パーソナル無線ハンディ機を毎月1台、ドーンとプレゼントしちゃいます!

移動や固定、ちょっとしたときの連絡に便利なパーソナル無線のハンディタイプ、(株)マルハマ製のREX90を提供します。もちろん、新品ですから、免許申請をしないと使用できません。また、応募条件は開局申請をして、簡単な使用リポートをお送りいただける方に限定されます。

とはいうものの、そんなに難しいガチガチの論文みたいなリポートは不要ですから、お気軽にご応募ください! 一人でも多くのパーソナル無線家の誕生とアクティブで楽しい運用を期待していま〜す!

応募方法

官製ハガキに、①住所②氏名③年齢④電話番号⑤本誌または、当コーナーに対するご意見・ご感想をご記入の上、下記宛先までお送りください。毎月19日に抽選を行い、順次本誌で発表していきます。

〒101-0041東京都千代田区神田須田町2-11-8タマジンビル(株)マガジンランド「ABパーソナルプレゼント係」

※尚、免許申請に関する費用は当選者負担となります。予めご了承ください。

今どこで何が聞こえるか？　都道府県別情報

周波数ナウ

読者による
読者のための
情報コーナー

●今月の受信機貸出
（神奈川県／成田正記）

このコーナーでは毎月1台、受信報告用受信機を貸し出しています。ご応募ください。

掲載内容と表示業種

業務内容	業種区分
警察	警察
消防	消防
救急	救急
防災各種	防災
防災電話業務	防災
防災同報無線	防災
ガス事業者	ガス
電力・電気	電気
放送局	放送
新聞社	新聞
警備会社	警備
私鉄各社	鉄道
JR	鉄道
バス会社	バス
タクシー会社	タク
船舶	船舶
航空会社	航空
空港事業者	航空
水道事業者	官庁
官庁・省庁	官庁
公共団体	官庁
市町村役所	官庁
海上保安庁	海保
農協	各種
建設業	各種
道路事業者	各種
通信事業者	各種
血液関係	各種
宇宙事業	各種
各種事業	各種
貨物運送業	運輸
海運事業者	運輸
簡易無線	簡易
自衛隊関係	自衛
米軍関係	軍用
ワイヤレスマイク	微弱

アクションバンド受信早見表

●この表を参考に各ジャンルを受信してみてください、アンテナの工夫も忘れずに！　また受信する周波数に応じて、専用のアンテナに変えるとさらに良い受信ができます。

受信エリア	受信周波数（MHz）	チャンネルステップ（KHz）	受信モード
コードレス電話	380.2125～381.3125	12.5	FM-N
パーソナル無線	903.0375～904.9875 889.0375～902.9875	12.5	FM-N
特定小電力トランシーバー	412.0125～440.3625	12.5	FM-N
業務用無線	146.0600～161.1300 364.7500～399.6000 414.6000～450.2250	20.0 12.5 12.5	FM-N
バス・簡易・鉄道無線	142.9000～160.0000 336.0000～415.2000 465.0500～468.8500	20.0 12.5 12.5	FM-N
道路公団	149.4500～150.8500 340.8500～399.3750	20.0 12.5	FM-N
NTT電話基地局	870.0125～884.9875	6.25	FM-N
新電々系電話基地局	860.0125～869.9875 843.0125～845.9875	6.25	FM-N
航空無線	118.0000～142.0000 225.0000～368.2000	50.0	AM
タクシー無線	364.8750～365.8000 450.0125～451.5000	12.5	FM-N
ワイヤレスマイク	226.0500～249.3000 427.0750～519.0000 797.1250～809.7500	50.0	FM-N
消防・救急無線	142.0400～166.2300 357.9500～466.7750	20.0 12.5	FM-N
防災行政無線	57.2600～69.7650 143.2600～166.2300 353.2000～467.3750 846.2500～849.7500	15.0 12.5 12.5	FM-N

北海道

128.60	航空	新千歳ＡＴＩＳ
129.10	航空	ＡＮＫ旭川ターミナル
129.85	航空	ＡＮＫ中標津、釧路、新千歳、函館ターミナル
131.85	航空	ＪＡＬ新千歳、函館ターミナル

◆札幌市の北の旅人さん。

青森県

129.85	航空	ＡＮＡ青森ターミナル
129.85	航空	ＡＮＫ青森ターミナル
130.10	航空	ＪＡＳ三沢ターミナル

◆札幌市の北の旅人さん。

岩手県

130.10	航空	ＪＡＳ花巻ターミナル

◆札幌市の北の旅人さん。

宮城県

129.85	航空	ＡＮＡ仙台ターミナル
129.85	航空	ＡＮＫ仙台ターミナル
131.85	航空	ＪＡＬ仙台ターミナル

◆札幌市の北の旅人さん。

千葉県

87.0	放送	中山競馬場ミニFM

◆鎌ヶ谷市のパパパワーさん。

東京都

281.00	航空	横田ＡＴＩＳ
322.0750	微弱	井の頭線ワイヤレス渋谷・下北沢共通
322.1000	微弱	新玉川線ホームワイヤレス
465.0625	簡易	渋谷署駐車取締り連絡波
468.6250	簡易	LOFT商品搬入口連絡波
468.6625	簡易	渋谷西武パーキング連絡波
468.6625	簡易	プランタン銀座スタッフ 特売イベント：恵比寿
468.7125	簡易	新栄鹿島運輸
468.7500	簡易	高橋建材
806.1250	微弱	渋谷西武パーキングワイヤレス

◆???の元担当者さん。

◆札幌市の北の旅人さん。

神奈川県

246.80	航空	厚木ＡＴＩＳ

◆札幌市の北の旅人さん。

新潟県

128.45	航空	新潟ＡＴＩＳ
131.85	航空	ＪＡＬ新潟ターミナル

◆札幌市の北の旅人さん。

石川県

129.10	航空	ＡＮＡ小松ターミナル
129.10	航空	ＡＮＫ小松ターミナル
130.10	航空	ＪＡＳ小松ターミナル
131.85	航空	ＪＡＬ小松ターミナル

◆札幌市の北の旅人さん。

岐阜県

151.71	消防	益田広域事務組合１ｃｈ
152.07	消防	岐阜市消防本部１ｃｈ
152.08	救急	大垣市消防組合
153.01	消防	本巣消防事務組合
153.01	消防	大垣市消防組合２ｃｈ
153.51	消防	岐阜市消防本部２ｃｈ
348.2000	警察	岐阜県警共通波

◆本巣郡の特救隊長さん。

愛知県

148.29	消防	名古屋市消防局６ｃｈ
148.29	消防	長久手町消防本部２ｃｈ
148.29	消防	木曽川消防本部２ｃｈ
149.75	消防	一宮市消防本部１ｃｈ
150.33	消防	常滑市消防本部１ｃｈ
150.35	消防	小牧市消防本部１ｃｈ
150.73	消防	紀勢地区広域消防組合２ｃｈ
151.57	消防	江南市消防本部１ｃｈ
158.93	海保	海上保安庁名古屋基地 巡視船こまくさ、さちかぜ、しらいと
161.05	海保	海上保安庁名古屋基地 巡視船しまなみ

◆本巣郡の特救隊長さん。

三重県

157.71	海保	海保鳥羽携帯

158.07	海保	海保鳥羽携帯
158.93	海保	海保鳥羽
348.075	警察	三重県警共通系デジタル

◆本巣郡の特救隊長さん。

奈良県

150.17	消防	広陵町消防団
154.61	簡易	アキタ本店
468.7125	簡易	グランデージゴルフ

◆???のFSS＃GTくんさん。

大阪府

468.7500	簡易	関西電気保安協会大阪北支部

◆???のFSS＃GTくんさん。

兵庫県

156.60	船舶	神戸ポートラジオ

◆観音寺市の愛ウエオさん。

岡山県

153.85	削除	臨港消防本部
158.35	防災	防災相互水島
356.7000	警備	セコム笠岡

◆観音寺市の愛ウエオさん。
◆倉敷市のE.M.Sさん。

広島県

156.60	船舶	福山ポートラジオ
156.70	船舶	広島ポートラジオ

◆観音寺市の愛ウエオさん。

香川県

151.39	各種	テクノ運転代行
151.49	各種	香川銀行
154.45	簡易	丸高組
154.49	簡易	久保ドライ
159.01	各種	豊中農協
468.6500	簡易	琴平カントリー

◆観音寺市の愛ウエオさん。

愛媛県

149.490	電気	四電工今治
149.570	運輸	日通今治
152.130	運輸	日通壬生川
356.700	警備	セコム三島

◆観音寺市の愛ウエオさん。

福岡県

146.62	放送	OBS大分
147.78	救急	消防柳川救急波（自動指令）
150.25	各種	ＮＴＴ久留米
150.50	各種	道路公団福岡
150.50	各種	道路公団北九州
151.09	鉄道	西日本鉄道AVM用
151.37	各種	ＪＡＦ久留米
365.2750	鉄道	直方駅
373.4875	ガス	筑紫ガス
373.5750	ガス	筑紫ガス
414.5500	鉄道	門司港輸送指令
466.9000	防災	防災三輪

◆中間市の井手誠一さん。
◆朝倉郡の青柳正夫さん。

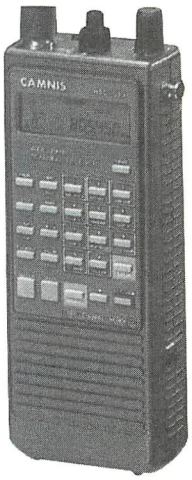
長崎県

119.175	航空	長崎ＡＰＰ
120.200	航空	長崎ＡＰＰ

◆朝倉郡の青柳正夫さん。

HSC-010貸出中！

●この「周波数ナウ」のページは読者の皆さんによる、皆さんのための情報コーナーです。従って皆さんから、よりたくさんの情報提供をいただくために、受信機をお持ちでない方や機種不足の方のために、日生技研の人気受信機HSC-010を毎月1台貸し出しております。希望の方は、情報提供の際に、“貸出提供”と朱書きしてお送りください。抽選の上、毎号発表いたします。



周波数NOW

激減する情報量

毎回読者の皆様の情報を元に作成している周波数NOWですが、最近情報量が激減しています。

その理由として、ほとんどの周波数が判明してきたのと、送られてきた情報が過去に判明している周波数が多いことです。

受信テクニック特別編！

周波数NOWは廃止しません！

情報量が激減している周波数NOWですが、今どこで、何が聞こえるかをモットーに、していることは変わりないので、今後も続けていきます。

しかし、先程にも書いたように情報量が減ってきているので、最新周波数の掲載ページは減るかもしれませんが、今どこで、何が聞こえるかという観点から、毎回特定のジャンルの周波数を一挙公開いたします。例えば、全国消防署周波数一覧や航空無線全国一覧などを、各月ごとに紹介していきますので、楽しみにしていてください。またその中で、判明していない周波数もあるので、その周波数情報も随時受け付けています。

未知の周波数が多いHF帯

送られてくる情報のほとんどが、V·UHF帯の周波数ですので、意外と未知の周波数が多いHFのサーチを行ってみるのも楽しいと思います。

V·UHF帯と比べると、それなりの受信テクニックを要する周波数ですが、真のアクションバンダーを目指すなら、いつまでも同じ周波数帯に止まるのではなく、新たな周波数にチャレンジしてみてはいかがでしょう。

特にHF帯は、V·UHFと比べると、電波の伝達距離が長いので、国内はもとより、全世界の電波をワッチすることが可能です。季節や、その年のコンディションによって状況は変わりますが、受信テクニックを向上させるには、もってこいの周波数です。近所のアクションバンドも大切ですが、これからの時代は、ワールドバンドなアクションバンダーになりましょう。

編集部が教える受信テクニック!

正しい受信機の選び方

最近では、たくさんの受信機が巷にあふれていますが、どの機種にも一長一短があり、アクションダンダーにとって完璧な受信機はありません。ですから、受信機を選ぶ前に、ある程度のポイントを抑えなければいけません。

良い受信機を選ぶには

- ●何を聞くのか
- ●どのように聞くのか
- ●どこで聞きたいのか

以上の3点を自分でしっかりとサーチしておくことが、良い受信機選びの第一歩です。

選ぶのは自分自身

多少面倒臭いかもしれませんが、買うのは自分自身なので、自分に合った受信機を買うことで、無駄な出費を抑えることができます。つまり、コードレスフォンや盗聴波の受信を便利にしたい人と、消防・救急波を受信したい人とでは受信機が違ってきます。

- ●レシーバー
- ●スキャナー

以上の区別のしっかりと覚えといて下さい。

任意の周波数を頻繁に聞くことが多い人は「レシーバー」。決まった周波数や、その周波数帯を受信する人は、「スキャナー」を選ぶと良いでしょう。

受信スタイルで選ぶ

- ●野外で聞く
- ●家の中で聞く
- ●両方で聞く

大まかに受信スタイルを分けると、以上の三点に分かれると思います。これらの受信スタイルから受信機を選ぶのも一つの方法です。

野外で聞く場合なら携帯型受信機（ハンディー機）。

家の中で聞く場合は、車載機や固定機を。

両方なら、2台買うのがベストでしょう。なぜなら、携帯用は携帯するための特性を持っているので、固定運用には向いていません。

受信程度で選ぶ

- ●凝って聞く
- ●ある程度聞ければよい

以上の2つに聞き方を分ける場合。周波数を色々と設定したり、サーチ、スキャン、ロックアウトなど凝った聞き方をする人は、高級機をお勧めします。

ある程度聞ければよい人には、手ごろな価格の入門機をお勧めします。

受信前の基礎知識

電波を知ろう

受信の距離

周波数NOWに掲載されている県内の周波数全て受信できると思っていませんか？

もし全部聞きたい場合は、それなりのアンテナを立てなければいけません。

関東地方を例にすると、平野部で、地上高10～20m程度は受信に必要です。屋根の上にポールを立てて、固定用のGP（グランドプレーン）やディスコーンなどのアンテナを付け、同軸ケーブルは最低でも10D2Vをなるべく短く配線することです。

このくらいの設備なら、受信機にもよりますが、40km四方の受信は可能です。

相性のいい地域や、海抜の高いところなら、100km先の消防署の電波を受信できることもあります。

受信感度と利得

皆さんは、受信機やアンテナを選ぶ時にカタログに書いてある受信感度や、アンテナ利得を気にすると思います。

また、受信機も－16dBなど感度にこだわる人もいますが、感度の良いアンテナを感度の良い受信機につないだら、全部の局を受信できるわけではありません。

アンテナの数値はあくまでも数値で、例えば10dBのアンテナは、すごい受信感度ですが、それは全方向にこれだけの受信感度があるわけではなくて、特定の方向に受信感度が良いわけです。反対に受信感度の良い方向以外は極端に感度が悪くなっています。

指向性のトリック

コリニアアンテナに代表される、多段式水平面無指向性アンテナなどは、地平線方向に感度が集中し、打ち上げ角度が低いことになり、遠距離受信に適していると言われています。しかし、ビルの多い都会など見通しが悪い場所では効果がありません。UHF帯などでは、ビルに反射して上から降ってくる電波をこのようなアンテナで受信するのは困難です。このような場所での受信は1／4λのアンテナの方が受信しやすい場合があります。

アンテナには原則として、指向性があります。その指向性は相対的なもので、どこかの方向が受信感度が悪くなります。1／4λのアンテナを例に挙げると、アンテナを垂直に立てた場合には、前後左右にまんべんなく電波が出入りします。つまり感度の良い方向は360度となります。このことを水平面指向性といいます。

反射板を設ければ、サーチライトのように特定の方向のみに感度が上がります。これを応用したのが八木アンテナです。

アンテナの先端方向は感度が悪く、斜め上や地平線方向に感度がよいことを、垂直方面指向性といいます。

0～90度の間で変化し、その間の特定の角度が一番感度がよくなるポイントがあります。これは打ち上げ角に相当します。

また、アンテナは形状によりさまざまな指向性が存在します。指向性を強調したパラボラアンテナや、八木アンテナなどが代表的なアンテナです。これらのアンテナは、水平指向性を重視しているので、垂直指向性は無視されています。

通話方式

無線の世界では様々な通話方式があるので、これらをマスターしないとFBな受信はできません。

●シンプレックス

基地局と移動局が同じ周波数で通話します。場所によっては片方しか受信できない場合があります。消防・警備・簡易・地方のタクシーが代表的です。

●デュープレックス

移動局用に別の周波数があるタイプで、基地局に移動局の音声を乗せる場合と乗せない場合があります。デュープレックスとは同時通話を意味しています。また基地局が常時電波を出しっぱなしの方式もあります。一部のタクシーや、JR列車無線のBタイプ、警察の移動警電が代表的です。

●レピーター

防災無線に使用されている中継方式です。

周波数ステップ

周波数帯をサーチする場合、重要となってくるのが、周波数ステップです。この周波数ステップを正しく覚えておかないと、正しい周波数での受信はできません。

各周波数帯域のステップ

50～70MHz：15MHzステップ
130～147MHz：20KHzの偶数
148～154MHz：20KHzの奇数
154～157：25KHzステップ
157～163MHz：20KHzの奇数
300～470MHz：12.5KHzステップ
850～900MHz：6.25KHzステップ

以上のことを参考にして、受信ライフをエンジョイしてください。編集部では、皆様の受信情報を随時受け付けています。

Q&Aハード編
AB110番

編集部がびびってしまう
質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

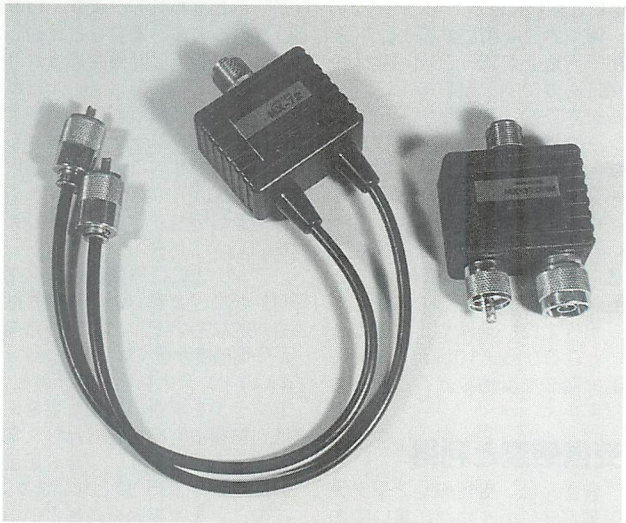
AB編集部「AB110番」係

Q 1本のアンテナを複数の無線機で

最近のモービルアンテナは、複数のバンドを1本でカバーしてしまうマルチバンドタイプが主流ですが、無線機が2台ある場合はどうしたらいいのでしょう。例えば144/430/1200MHz対応のアンテナを144/430MHzの無線機と1200MHzの無線機で使うようなときです。

また、デュアルバンドトランシーバーでアンテナコネクターがひとつのものがありますが、そういった無線機で複数本のアンテナを活用することは可能でしょうか。

（福岡県／太田邦雄）



▲1本のマルチバンドアンテナを複数台の無線機で使ったり、複数のアンテナを1台のマルチバンド無線機で利用することを可能にするデュープレクサー。バンドに応じて製品が用意されているので、自分の無線機のバンドにあった製品を購入すること（写真左がHF～144/430MHz用、右がHF～470/800～1300MHz用）。

A 同軸切換器が基本

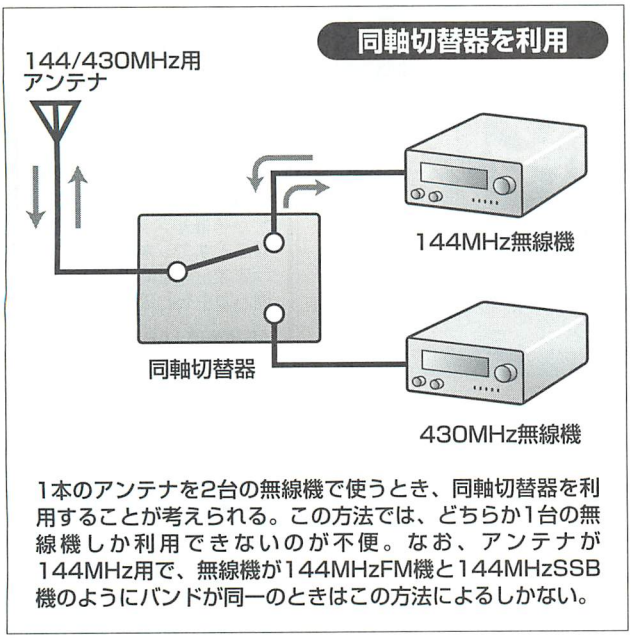
1本のアンテナを複数の無線機で使うとき、あるいは1台の無線機で複数のアンテナを使うとき、同軸切替器を利用する方法が昔からポピュラーです。

たとえばアンテナが144MHzのホイップアンテナで無線機がFM機とSSB機の2台があったとします。そのときはアンテナのケーブルを同軸切替器を経由して2分配し、スイッチを切り替えることで、FM機と接続するかSSB機と接続するかを選択するわけです。早い話、一方の無線機からケーブルを外し、もう一方の無線機につなぐということをスイッチで行うというわけです。

アンテナが1バンド用で、無線機が同一バンドのものが複数というケースでは同軸切替器を利用するしかありませんが、ご質問のようにマルチバンドアンテナとマルチバンド無線機の組み合わせではでは、デュープレクサーを活用する方法があります。

ハイパスフィルターとローパスフィルターで構成

最近はマルチバンド内蔵の無線機が増えたこともあって、固定用アンテナにしてもモービル



1本のアンテナを2台の無線機で使うとき、同軸切替器を利用することが考えられる。この方法では、どちらか1台の無線機しか利用できないのが不便。なお、アンテナが144MHz用で、無線機が144MHzFM機と144MHzSSB機のようにバンドが同一のときはこの方法によるしかない。

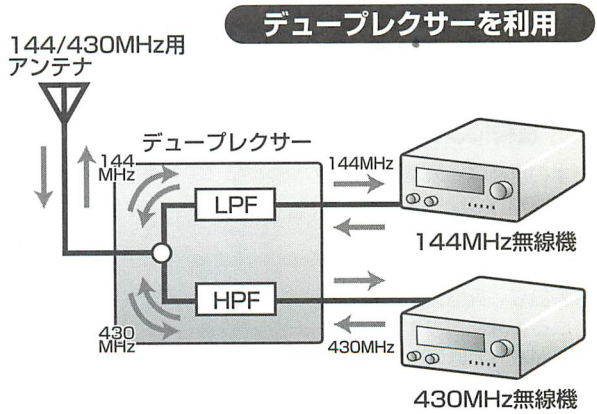
用アンテナにしても複数のバンドに対応するアンテナが主流になっています。ところが、マルチバンド無線機でも、アンテナコネクターが各バンドごとにある場合や、あるいはシングルバンド無線機を複数台利用する場合ときなどは困ってしまいます。

同軸切替器を使うことは可能ですが、同軸切替器では1本のアンテナに1台の無線機が接続されるので、運用中の無線機しか送受信ができません。

そこで利用するのがデュープレクサーです。デュープレクサーは、ハイパスフィルター（HPF）とローパスフィルター（LPF）を組み合わせたもので、1本のアンテナからの信号を周波数ごとに振り分けてくれるのです。ちなみに、2分配するのがデュープレクサー、3分配するのはトリプレクサーと呼ばれます。

144/430/1200MHz対応のアンテナを144/430MHzの無線機と1200MHzの無線機で利用する場合、専用のデュープレクサーを用いると、アンテナからの144/430MHzの電波は144/430MHzの無線機のみに通じ、1200MHzの電波は1200MHzの無線機にのみ通じるようになります。デュープレクサーの便利なところは、2台の無線機を同時使用することが可能なことで、144/430MHzを受信しながら1200MHzで運用するということが可能です。

デュアルバンド無線機は、当初はバンドごとにアンテナコネクターがあったのものですが、最近はまとめて1本のコネクターである機種が多いようです。なぜそんなことができるかといえば、無線機内部にデュープレクサーを内蔵してしまったからなのです。



デュープレクサーを使うと、1本のアンテナをバンドの異なる2台の無線機で同時に使用できる。デュープレクサーにはハイパスフィルターとローパスフィルターが内蔵され、周波数によって電波を振り分けることが可能になっている。同軸切替器と違って2台の無線機を両方同時に使用できるのがメリット。144MHzで交信しながら430MHz機でも交信することが可能。

Q&Aソフト編 AB119番

編集部がびびってしまう
質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

Q 戦場での食料は？

先日レンタルビデオで、戦争映画を借りて見ていたら、兵隊が戦地でなにか缶詰のような特殊な食べ物を食べていました。この食物は何ですか？。また日本の自衛隊にも、同じような物があるのでしょうか。

（島根県／大泉 武雄）

A 腹が減っては戦はできぬ！自衛隊の戦闘食料について

日本の自衛隊も米軍と同じ様に戦闘食料（Cレーション）は存在します。この戦闘食料は、各国の軍隊でも様々な研究が行われており、兵器以上に重要視している軍隊もあります。まさに、腹が減っては戦はできないからです。

自衛隊でも朝・昼・晩と3回の食事が支給されていますが、これはいわゆる、平常食と呼ばれる食料で、戦闘食料は非常用糧食です。この非常用糧食にも2種類あり、缶詰タイプの戦闘糧食Ⅰ型（缶メシ）、レトルトタイプの戦闘食料Ⅱ型（パック飯）などがあります。

戦闘食Ⅰ型は、耐久性を重視し、戦闘食Ⅱ型は、できる限り調理したものに近い状態で、その気になれば、そのままの状態で食べることも可能です。

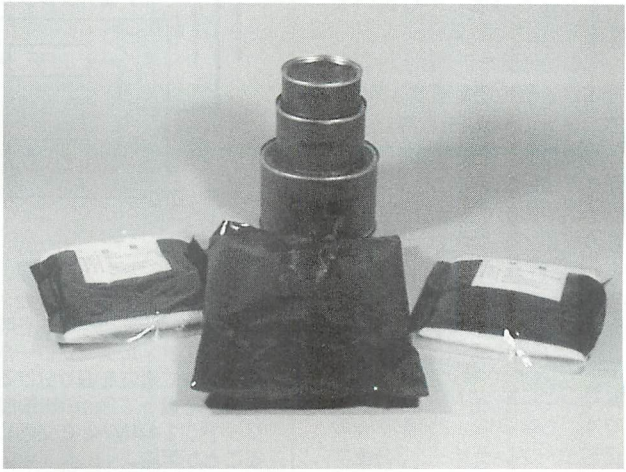
両方とも基本的に、暖めてから食べられるように、作られていますが、戦闘糧食Ⅰ型は熱湯で20分以上暖めないと食べられないところが難点です。

栄養価は

基本的に戦闘食は日本人の口に合うように、主食はあくまでも「米」にこだわっています。そしてパック飯（Ⅱ型）は、他の隊員と違う種類のメニューを交換できるように、便利性も重視されています。

栄養所要量は1食平均約1000キロカロリー強で、3食分で自衛隊員の栄養基準量をほぼ満たしています。ただ、試食してみるとかなり「濃い」味付けで、少々塩辛く感じます。

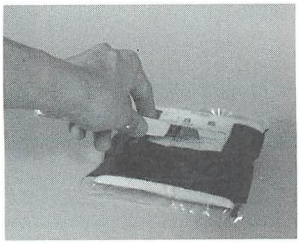
これも戦闘中は、肉体的疲労も多いので、濃い味付けと塩分補給の意味から、多少塩辛くなっているのかもしれません。



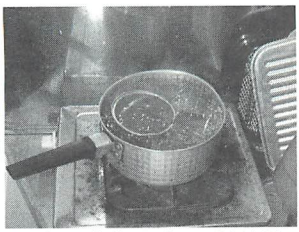
▲自衛隊の戦闘食。

意外と美味しい戦闘食

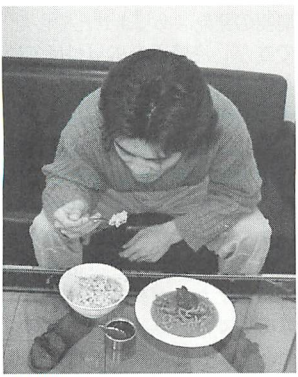
PKO等で海外へ行くことの多くなった自衛隊ですが、現地では国連軍との交流も盛んで、他の国の兵士との戦闘食の交換も多いそうです。その中で、ヘルシー?な日本食が人気で、各国の軍でも大変評判が良いとのことです。



▲軽包装糧食は、カッターやフォークで袋に穴を開けると、電子レンジで簡単に調理が可能。



▲非常用糧食（缶メシ）は20分以上湯でないと食べれらないので少し不便。



▲戦闘食メニュー番号6、とり飯・牛肉野菜煮・たくあん漬を食べる編集部員E。少し味は濃いがなかなかの味とのこと。

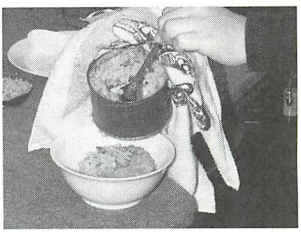
■非常用糧食（缶メシ）

メニュー番号	内容品の構成	
	主　食	副　食
1	カンパン	ウインナーソーセージ、オレンジスプレッド
2	白　飯	鶏肉野菜煮、まぐろ味付、たくあん漬
3	赤　飯	鶏肉もつ野菜煮、たくあん漬
4	赤　飯	コンビーフベジタブル、まぐろ味付、たくあん漬
5	赤　飯	牛肉味付、たくあん漬
6	とり飯	牛肉野菜煮、たくあん漬
7	とり飯	ます野菜煮、たくあん漬
8	しいたけ飯	味付ハンバーグ、福神

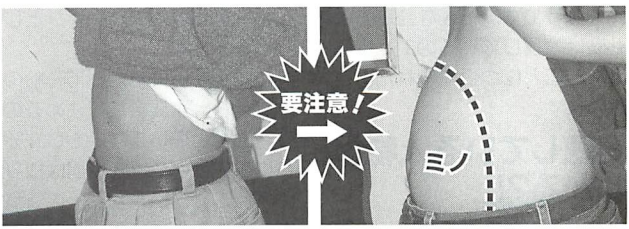
■軽包装糧食（パック飯）

メニュー番号	内容品の構成	
	主　食	副　食
1	クラッカー	ビーフハムステーキ、ポテトサラダ、卵スープ
2	白　飯	ハンバーグ、ポテトサラダ、高菜漬
3	ドライカレーと五目飯	フランクフルト、福神漬
4	白　飯	ビーフカレー、ツナサラダ、福神漬
5	白飯とドライカレー	チキンステーキ、ジャーマンポテトサラダ、卵スープ
6	白　飯	中華丼、キノコスープ、メンマ
7	白飯と五目チャーハン	中華肉団子、中華風ワカメスープ、大根キムチ
8	白飯とカニチャーハン	酢豚、中華風ワカメスープ、大根キムチ
9	白　飯	牛丼、即席吸いもの、福神漬
10	豆ご飯と山菜飯	やきとり、油揚げのみそ汁、はりはり漬
11	とり飯と赤飯	鮭塩焼、ポテトサラダ、油揚げのみそ汁
12	白飯と山菜飯	鯖生姜煮、ポテトサラダ、ワカメスープ、高菜漬
13	白飯と豆ご飯	筑前煮、即席吸いもの、はりはり漬
14	白飯と赤飯	まぐろステーキ、きざみ昆布煮、油揚げのみそ汁

▲缶ヅメの要領で開ける。



▲缶の上下両方とも開けると、食器に移すのが簡単になる。

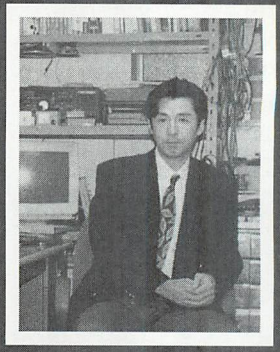


▲高カロリーなので、慢性的な運動不足の編集部員が毎日食べていると、太るので要注意！

好評連載！

プロがお答えします!!

盗聴問題解決指南



指南役：盗聴発見調査 B.O.C
イワダテシンジ ☎03-3855-7635

盗聴する側、される側

盗聴とは、会話を聞かれる人がいて、その内容を聞く人がいます。聞く側は心構えがありますが、聞かれる側は全くの無防備で、人に聞かれていることを知らずに会話をしているのです。

もし、自分が話した内容を常時他人に聞かれているとすれば、これほど悪質なプライバシーの侵害は他にないでしょう。

覗き見る行為、人の会話を盗む行為は、現在売られている情報収集機器を使えば比較的簡単にできます。自分が欲しい情報が簡単に手に入るとなると、安易に盗聴という行為を行う人もいるわけです。そんな盗聴者とも私は遭遇しているので、今回はそのことについて触れたいと思います。

盗聴している人物がわかる?!

私が扱った調査の中で、たまに盗聴器を仕掛けたと思われる人物と遭遇するときがあります。それは調査依頼を受けて調査に行き、その調査を実行している時の立会人の中にいる場合があるのです。

なぜ犯人がわかるのかというと、調査経験に基づく人間の行動学からの分析…といったところです。私は今まで様々なケースの調査を経験して、様々な人物に会って、多種多様な状況下で調査をしているわけですから、その中で調査に立ち会った人の行動や言動で、この人は怪しいということが自然とわかるのです。

ただし、あくまでも怪しいに過ぎません。それは盗聴という行為は証拠としてハッキリとしないからです。

依頼をするにあたって一般の家庭ならば家族会議で決めるのが普通だと思います。もし、そこに犯人がいれば盗聴器は取り外されてしまいます。その時点で調査依頼をしても、その調査そのものが有効とはいえません。

依頼者の奥さんが犯人!?

ある一例をあげてみましょう。

それは一般の家庭からの依頼で家庭内の情報が外部に漏れているとのことでした（プライバシー保護のため詳しくは省略）。

その家族は二世帯住宅で旦那さんのお母さんと奥さんと子供の家族構成です。依頼は旦那さんからでした。調査の結果、盗聴器の発見はありませんでした。ですが、盗聴器を取り付けていたのは奥さんでは? と推理できるのです。

それは私が調査の結果をひとつひとつ説明しているときでも奥さんは調査の説明に興味がないようなのです。普通、調査をどのようにしたのか測定範囲に納得したかなど興味があるはずなのですが、無視に近い態度をとっているのです。それはまるで「もうないのに探して…」というように…。

盗聴器が多く取り付けられる

場所と、その取り付けられた形跡の説明をしていると、奥さんの顔色が変わりました。居間にあるサイドボードのあたりを調べているときに、それまで興味はないという素振りしていた奥さんが急にこちらを睨むような目で見ているのです。

調査を始めてから奥さんの動向を気にしながら調査を進めていき、ここで犯人はハッキリ奥さんだと私の心の中で確信しました。それでも盗聴器を仕掛けたという証拠はなく奥さんを犯人として決めることはできません（もともと犯人を捜すのは私の仕事ではありませんが…）。

ただ言えることは家族間の複雑な事情が絡んでいることは確かだと思います。

調査内容からの推測ですが、奥さんから見て旦那さんと姑さんが自分のことをどのように話しているのかという些細な理由で盗聴器を取り付けたのではないでしょうか。まさか盗聴発見業者へ依頼をするとは思わなかったのでしょう。

そんな状況の中での調査は精神的疲労度が大きく、ストレスが溜まります。

盗聴波が出ているところへ忠告に…

その他にはこんなこともありました。

5〜6年前でしたが、ある工場から盗聴波が出ており盗聴器が仕掛けられていることを家主に忠告しました。その工場は敷地内に3棟の住宅があり、その中の1軒から盗聴電波が発信していました。

盗聴波が出ている家を訪問すると、出てきたのは80歳代の女性でした。私がこの建物には盗聴器が仕掛けられているということを簡単に説明すると「ちょっとこっちに来てきてください」と言うのです。その老人について行くと工場敷地内にある経理事務所に案内されました。「この人が家に盗聴器があるっていうんだけど…」と、その老人がお嫁さんらしい人物に私が言ったことを説明していました。

すると急に「あなたには関係ありませんから、警察に探してもらいます」と激怒しているのです。善意で忠告したのに私の方が逆に責められているのです。不審に思い、私も立ち会いますから警察に連絡しましょうと勧めたのですが、関係ないのにと、私を悪人のように罵倒するばかりでした。

その時見てしまったのです。机の上にハンディレシーバーが置いてあるのを…。犯人はお嫁さんに間違いないでしょう。人の良さそうな老人は私に何度も謝ってくれましたので、私は真実を伝えられませんでした。

数日後、工場が建っている場所を通り、盗聴波を確認しましたが、盗聴波はすでに建物から停波していました。このことをきっかけに、盗聴波が出ている場所を見つけても盗聴器が仕掛けられていますよ、と本人に忠告するのは今後一切しないことにしました。

数年たった今は工場はなくなり、その工場があった場所は現在大きなマンションになっています。

読者情報

京都JR花園駅前
398.605Mhz
399.455Mhz

JR花園駅から北へ直進約30mくらいのところに車を停めると、フルスケールで入感します。TVの音や歯ぎしりまでも聞こえてきます。　（京都市　池田竜一さん）

【編】情報ありがとうございます。これからも情報をいただければ、誌面の許す限り、掲載していきたいと思いますので、編集部まで情報をお送りください。

★BOCプロフィール★

イワダテシンジ
1958年東京生まれ。
業務無線オペレーターを退職後、91年から盗聴発見業を本格的に始め、現在に至る。

質問をお寄せください！

盗聴にまつわるあらゆる質問疑問を募集しています。
可能な限りで結構ですから、具体的な内容を添えて、下記までお便りをお送りください。

宛先：〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-11-8
タマジンビル3F
㈱マガジンランド「盗聴質問係」

読者の広場 AB HOUSE

情報BOX テレカ進呈

（注）情報BOXに寄せられる内容に関して、編集部は原則として確認や検証を行っていないことを前提としてお読みください。

お試しあれ！

●私はオーディオ自作マニアです。12月号の表紙を見て、思わず本誌を購入しました。回路の面白さとインターステージトランスの魅力に惹かれ、早速製作しました。音を聞いてビックリ。これはイケます！　一級品です。パーマロイトランスの特徴が出ています。みなさんにお勧めします。なお、音を良くするには、なるべくW数の大きなカーボン抵抗(1／2W以上)を使った方がいいですね。真空管らしさが出ます。

(大阪府／西代良行)

1分で5円！

●アステルのアンテナで、98年12月号に載っていないタイプがアステル四国にはあります。

自立柱で、NTTパーソナルの500mW型に似ています。私は、安芸市の車部(国道側)で発見しました。

それから、アステル四国のサービスには、「ゴエンコール」というものがあり、アステル四国の端末同士の市内通話がなんと1分5円です(3分話してもたったの15円)！

サービスにおいては、全キャリアの中でアステル四国がNO.1ではないでしょうか(エリアも結構広い)。

(高知県／BAR男)

オススメのプロバイダー

●星の数ほどあるといわれるインターネットのホームページ(以下H.P.)。今回はパソコンメーカーNECのプロバイダー(接続業者)「BIGLOBE」(ビッグローブ)を取りあげます。

特徴を最初に言ってしまうと「なんでもあり」です。バーチャルショップ(仮想商店街)の「Web Shop」は、毎年新しい店がオープンし、料理学校まであります。圧倒的多数のパソコンユーザーの「Soft Plaza」は得に人気があるようです。そして一般情報は「Cyber Plaza」から得ればいいのです。「SIGとコミュニティ」は200種類の広場があります。

まあ、NECのHPは有料が多く(最高月1500円)、イマイチ利用しにくいのですが、そこは自分にあったものを選んで最低限の利用をすればいいでしょう。会員が作るHPは割と面白いものもありますし、当然無料ですので、ここはお勧めします。NEC製のマシンを使っている人には「BIGLOBE for business」も役に立ちます。URL http://www.biglobe.ne.jp/

(東京都／遠山正則)

cdmaOneの課題

●98年夏に開始されたcdmaOneですが、福岡と関西ではあまり評判が良くないようです。不人気なのは、バッテリーの持ちの悪さ、端末の重さ、デュアルモードの使用の3つが主な原因です。

しかしこれらの問題点は、ハード面(ASIC)、ソフト面の改良により解決に至るでしょう。もはや時間の問題です。このcdmaOneのマイナスイメージが消えれば、重さとバッテリー面ではPDCにひけを取らない状態となり、対等な立場で戦うことが可能になります。あとは、2001年までの間にいかにしてサービスの充実を図ることができるかということです。

2001年に開始予定のW-CDMAは、モバイルコンピューティングというよりは、モバイルマルチメディアとしてサービスを展開するようです。2001年までの間に考えられることとして、キャリア替えがあると思われます。ツーカー・ドコモの多くのユーザーが、IDO・セルラーにシフトするかもしれません。しかし、デジタルホンはロングウェイサポートとフルレートに守られ、それほどユーザーのシフトはないと考えられます。

COM-JAPANのDDIセルラーで聞いた話では、国際ローミングサービスの開始を前倒しする予定だそうです。海外で使用しやすくするために、持ち運びできる太陽熱電池を利用した充電機や、現在PDCの11桁化機能を応用し、海外での使用時にメモリーの電話番号に自動的に国番号を付けメモリーをそのままダイヤルするだけで、日本(81地域)などにダイレクトに通話できる端末を開発してほしいものです。

(東京都／AFROS)

[表の声] ご指摘の通りデュアルモードの宿命で、どうしても消費電流の増加や小型化の限界がネックになりますね。今後の開発の進歩ですが、市場の大きさを考えると、PDCの開発も同じように進むので、何か決定的な事件（現象）が起きて、市場構成が変わらない限り両者の差はゼロにはならないのでは？…と考えていますがどうでしょうか。

[裏の声] ビデオオンデマンドのような重い（情報量が多い）マルチメディアサービスはオンラインでも厳しいので、モバイル環境での普及には懐疑的なんだけどね。もう少しインフラの整備とともに、ユーザーの意識改革が必要だと思う。

ABに物申す！

●98年12月号アクションバンドについて。

まず、デジタル通信解読講座。ディスクリは必ずL・Cのタンク回路を使用し、ダンピング抵抗も小さくする。カタログのアプリケーションはナローバンドのものであり、帯域の広いデジタルにそのまま応用できず、セラミックディスクリは帯域が狭くNGなのでは？　同様にIFフィルタも帯域の広いものにしないと、ビットエラーレートが悪くなります。

そして、P.194の写真16について。あのような型の頂部取付タイプはないはず。アンテナと指摘している部分は金属でできているはず。これではシールドになり、アンテナになりません。下の基地局の部分は、CATVの分波器(AMP)と思いますが、どうですか？

最後に、P.98の回路図。この回路図だけで回路を組める人は天才!!　具体性に欠け、回路動作もよくわかりませんね。

(秋田県／伊藤忠)

[解読班] ディスクリ部の変更は革マル派も行っています。スペックシートの参考回路そのままで行うつもりはありません。以前、本文中で述べたと思います。

最初の部分でコケると、BERの悪化により後々の作業が大変ですからね。

[表の声] アンテナの件については現在確認中です。申し訳ありません、いましばらくお待ちください。

[裏の声] P.98の回路は、結構ヒントになると思うんだけどな〜。まぁ、装置全体の一部分だし、マスク部分が多いので、不親切さはあるね。

あれも、これも…

●今月の「全国コミュニティFM番組表」、良かったです。ちょうど欲しかったところで、さっそく使いまくっています。

そこでなんですが、今度コミュニティ以外のFM(TOKYO-FMやFM-NIIGATA、etc.)の番組表を作ってみたらいかがかと思います。あるいは「全国AM番組表」とか…。

一度、編集会議に出してみてください。

(新潟県／自転車でGO！)

[表の声] 本邦初のコミュニティFMの番組表に対する反響の多さに編集部一同で感激しております。次の付録は99年の春5月の予定です。ご期待を!!

[裏の声] 県単位のFM局やAM局の番組表は、すでに他社から発行されてまんねん。編集会議で提案したら編集長に怒鳴られそうじゃ。先にツバをつけるということは何の世界でも大切なようですぞ!!

さらに挑戦

●コミュニティFM、とうとう100局オーバーしましたね。しかし、東京はまだまだ開局したがっている自治体があるみたいですね。私は現在、入間、葛飾、渋谷、市川、中央、江戸川、世田谷、多摩、川崎と、結構受信できています。昔のBCLのように、どんどんとこれからも関東の局を聴いていきたいですね。

(埼玉県／アルデヒド公爵)

[表の声] 住んでいる所で9局のコミュニティFM局が受信できるのは結構な場所ですね。あるいはアンテナに工夫があるのでしょうか。コミュニティFM局の良い受信作戦がありましたらぜひ教えてください。また、市町村単位の放送内容を聴取されて、特に利用価値のある点なども合わせてお聞かせ願えればうれしいのですが…。

[裏の声] 付録に紹介したコミュニティFM以外にも、その後開局された局があります。今年も恐らく10局前後が開局されると思います。東京はすでに申し込みが満杯となってしまったようです。本誌付録の春号に期待するご意見もたくさん寄せられていますので、99年は6月のEスポ時期から夏にかけて、コミュニティ・ブームが巻き起こると思いますよ(ホントホント)。

高く買うから!!

●誰かデジタル警察無線を聞けるやつ、売ってくれー。たのむ。お願い。10万まで出しますヨー。

(兵庫県／ワールド)

[表の声] ワールドさんは、良き時代の警察無線ファンですね。この不景気に10万円も払うっていうのはもう一度その夢を買いたいんですね。でも本当に解読できるのかなー？

[裏の声] 表さんはまだ本当に何も知らないね。ボクは実際にこの目で見て、この耳でちゃんとデジタル解読された警察無線を聞いてきたぞ。まぁ10年ぶりに聞いて興奮したよ。ボクが聞いたやつは90万円で買ったと言っていた。今や値段はどんどんと釣り上がってるらしいから、10万円なんてほとんど無理だよ。

聞いてきたから言うわけじゃないけど、デジタル解読機を買った奴はえらくビビってたぜ。警察にしょっぴかれたくないからね。

[表の声] 警察は動いているのかい？ 見つかったらどうなる。

[裏の声] まぁ、持ってたってどうってことないけどさ、ただ何だって理由はつけてしまうから警察は怖いよ。そろそろ動きもあるだろうから、しばらくは様子見てのお楽しみじゃないか。

もっと製作記事を

●こんにちは。ABを読まなくなって3年。しかし前回のタマ(真空管)特集を見て、つい今月号も買ってしまった。そして、ついつい定期購読もしてしまった。不景気でお金がないところにきてである。しかし、私の好きな製作集の出ている本は少ないので、ずーっと読んでいくと思うよ。まぁ、今後も古いリグの再生特集などよろしく!!

(長野県／FT-101局)

[表の声] AB編集部が絶対の自身を持って紹介した12月号の真空管ラジオとオーディオアンプ製作特集。半導体時代にあえて究極の手作りに挑戦しようという試みは、忘れかけた魂を入れ替えるのに十分でした。部品の調達方法も紹介してますので、ぜひあなたも!!

星も見えない空

●AB等、その他雑誌で、色々なバンドの記事が載っていますが、21MHz、50MHz、1200MHz、パーソナル、CB等ワッチしても、ほとんどいません。

もっとも、ANTがいまいちですが、50MHz、21MHz、昔はしょうもないANTでも、少なくとも2〜3局はいました。以前のように無線大好き人間はどこにいるのでしょうか？ 私

はそろそろやめようかと(ハムを)思っています。不況ですので、BCL等のワッチのみにして、ベリカード集めでも！　他に、真空管ラジオのオーバーホールとか考えています。

(兵庫県／フータロー)

［表の声］だから、逆にいうと電波を出すチャンスなんですよ！以前は過密状態で貧弱な設備では満足にDXに挑戦できなかったのですが、バンド内が空いていて、コンディションも上昇傾向なのです。無線の醍醐味をゆっくり堪能できる千載一遇の好機と前向きに考えましょう！

パーソナルの固定観念

●10数年前、友人がパーソナル無線を運用しているのを思い出し、4年前から自分も運用しています。開局して感じたことは、「チャンネル固定は当然だ」と思っている人が多い。そして、「自分たちのクラブのメンバーだけがQSOの相手だ」と思っている人も多い。また、移動局は多いが固定局が少ない、などと感じました。色々と問題があると思います。

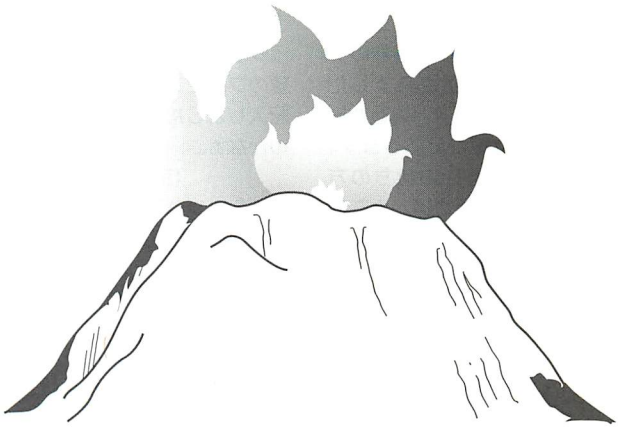
(新潟県／無線が大好き男)

［表の声］確かにモラルのない人がいるのも事実です。全国的に見ると減少しているものの、地域によってはまだまだノーマル（正統派）が使用しにくいという報告を受けています。

［裏の声］電波の上ではケンカをしない…これ大原則！

Zシューター？

●11月21日12：00ごろ、比叡山で山火事がありました。その時、「Zシューターで処理」と言ってました。Zシューターって何ですか？



また、長期連載リポートのような見方で、現時点で入手できる無線機をジャンルごとに比較してほしい。そして、アンケートなどでどんな機種を使っているのか、調べてほしい。また、メーカーごとの特徴を分析してみてほしい。

(京都府／尼入道)

［表の声］山火事に消防隊員が消火器材を背負って、延焼を防ぐ放水消火作業をZシューターと呼んでいるようですね。大きな水鉄砲のようなもんですからね、消火作業というより人海戦術で行う延焼防止作業といったところでしょうか。

無線機の比較は1月号の付録を活用してください。

受信確認の原則

●98年12月号の付録「全国コミュニティFM番組表」は大変参考になりました。

P.126に「ベリカード・番組表の請求要覧」がありましたが、これは実際に編集部がリポートを送った上での各局の対応を集計したものなのでしょうか？それとも、各局に問い合わせて得た回答の集計なのでしょうか？

私は現時点で、コミュニティFMの90%を、最低連続1時間聴き、受信状況と内容確認に必要な事項を記入したレポートを90円切手同封の上で送っています。大半の局は要求に応じ、親切にカードや礼状、タイムテーブルを送ってくださいます。しかしながら、リポートして宛先不明で返ってくることなしに半年から1年経ても返事をいただけず、その地へもう一度出かけて再びリポートし、4ヵ月経った現在も全く応答なしの局が複数存在している事実をお伝えします。

(神奈川県／山田一生)

［表の声］掲載したベリと番組表の請求要覧は、各局からの取材回答です。10W FM局の90%（約100局）を受信し、リポートも出されたというのはギネスブックものですね。しかし、返答がないというのは困りましたね。郵政省認可の放送局としての原則は義務づけられているはずですがね。

AB HOUSE

一言コーナー

●今年の10月から図書券のデザインが少し変更されましたが、実はこの図書券、偽造対策のため、紫外線に反応します。ブラックライトをお持ちの方は、ぜひご覧ください。十二ひとえの緑の部分と、花模様がとても艶やかです。その他につきましては、ただいま調査中です。

(静岡県／加藤竹志)

●久しぶりにハガキを出します。すみからすみまで読んでビックリしました。「今月号のご希望のプレゼント名」と書いてあるので、AB誌の記事の中にあるのはなんでも当たってしまうのですね。私はP.87のT-Iジェット練習機がほしいので、希望のプレゼント名をジェットと記入しました。ほんとに当たるのかなぁ。

(京都府／笠井俊夫)

●「レッツハミング」が「電波ファン」に改題された途端に休刊に。安易な改題より、内容一新に努力を傾ければよかったのに、と思います。「アクションバンド」の方は、そのような事がないよう、お願いします。

(和歌山県／中瀬和義)

●あけましておめでとう！今、デジタルコードレス(子機2台付、DDIのトーロクできるもの)を探しているんスけど、なかなかイイのがないっス…。(注：イラスト中の文章を掲載しました)

(静岡県／本田♂拓人)

●98年12月号のP.226について。

実験というものは同一条件で行ってこそ意味のあることであり、異なる方法での実験結果など、到底比較対象になりえないはずである。某大学の教授さんよ、あんたが実験台になればいいんだよ！　こんなカンタンなことさえ理解できない教授なんて、？？？だね！　日本の郵政省もレベルが低すぎるぞ、いろんな意味で…。

(岩手県／ア！捨てる水沢)

●去年の12月23日、消防無線を聴いていたら、三浦消防より、「○×町○番地×号付近で火災発生」という一報が入ったので、受信機片手に現場に行ってみました。すると、自分の家が燃えていました。

小学生だった20年前にも、まったく同じ経験をしています。

全焼ではなく半分で火が消えていたのも、20年前と同じでした。

三浦消防の皆さんに感謝！

(神奈川県／あやめ丸)

★投稿募集！★

「AB HOUSE」は皆さんからの投稿で作られるページです。たくさんの投稿をお待ちしています。

●情報BOX→ テレカ進呈

無線機器の改造方法、裏ワザ発見、自薦・他薦のおもしろホームページなど、読者の皆さんにお知らせしたい情報をお寄せください。

●ABトーク→ ステッカー進呈

本誌や業界に対する意見、注文、皆さん自身の出来事、ちょっと書いてみたいことなど、何でもOKです。もちろんイラストも大歓迎!!

●いいたい放題→ テレカ進呈

本誌はもちろん業界、社会に対する腹立ち、怒りを本音でお聞かせください。

●投稿フォーカス→ テレカ進呈

事件、事故、行事など、あなたが遭遇した出来事の写真を見せてください。

●いろいろ交信録→ ステッカー進呈

プロ、アマ関係なく無線、有線のヤバイ内容とか、笑っちゃうといった交信を、短く、会話風に再録してください。

●ABプレスルーム→ ステッカー進呈

無線、有線、エレクトロニクスの社会面、システム情報など、全国津々浦々の新聞記事（新聞名と日付を明記）のキリヌキをお送りください。

●情報交換→ ステッカー進呈

どんなことでもOK。皆さんが質問して皆さんが回答するコーナーです。愛読者同士の情報交換の場として、ご利用ください。

封書、ハガキどちらでも構いません。情報BOX、ABトークなど、掲載を希望する各コーナー宛にお願いします。各コーナー共掲載された方には、プレゼントをお送りします。

(編集部)

あぶない現代用語の基礎知識

好評連載!

ミラウー・キャオ

第18回 アルコール中毒❷ー慢性アルコール中毒

前回は、忘年会などが多くなるこの時期にかならず発生する「急性アルコール中毒」についてお話しした。今回はもうひとつの恐ろしい病気である「慢性アルコール中毒」についてお話ししよう。

アルコール依存症と慢性アルコール中毒

「アルコール依存症」と「慢性アルコール中毒」は、厳密に定義すれば違う病気だ。

アルコール依存症は、精神的に弱い人が現実から逃避するために、アルコールを摂取し続けないといられないという状態を指す。一方、慢性アルコール中毒は長期間に渡ってアルコールを摂取し続けたがために、肝臓をはじめとする内臓器官に障害を起こす病気だ。

そのため、確かにアルコール依存症の人は慢性アルコール中毒になる危険性はあるが、必ずしもそうはならない。同様に、慢性アルコール中毒の人が必ずしもアルコール依存症であるとも限らない。

キッチンドランカー

慢性アルコール中毒は、恒常的にアルコールを摂取するところから始まるが、精神的にアルコールに依存しているわけではないので、アルコールをやめようと思えばやめられる。ただ、「あれば口にする」「あるとつい飲んでしまう」といった傾向がうかがえる。

居酒屋などによく飲みに出かける人を見ていると、「お酒を飲む雰囲気が好き」というタイプと、「単にお酒を飲むのが好き」というタイプのふたつがある。前者はそこに集まってくる人たちや店主、ホステスさんとの会話を楽しむために出かけるのだが、後者は単純に「お酒が飲めるところなら、どこでもいい」といった趣向の持ち主であることが多い。すなわち、前者に比べて後者の方が慢性アルコール中毒にもなる可能性が高いと言える。

☆　　☆　　☆

みなさんは「キッチンドランカー」という言葉を聞いたことがあるだろうか。

元々、シベリアやロシアなど、寒いところに住んでいる女性には慢性アルコール中毒の患者が多い。寒い環境で体を温めるために料理用として棚に置いてあるウォッカなどをつい口にする機会が増え、知らず知らずのうちに慢性アルコール中毒になるのだ。

だが、最近は欧米諸国をはじめ、日本などの比較的暖かい国でもキッチンドランカーが急速に増加している。しかもそれは圧倒的に女性が多い。

もちろん、台所にいる時間が比較的多いために女性のキッチンドランカーが多いということなのだが、そうした状況以外に「つい、アルコールを口にしてしまう」という、一種アルコール依存症的な側面が増えているということは間違いないだろう。何らかの原因で日々の生活に疲れていたり、精神的に満たされていない部分をアルコールによって補おうとしているのかもしれない。

物言わぬ臓器ー肝臓

慢性アルコール中毒にはアルコール依存症と異なり、肝臓を中心にした内臓器官の働きが徐々に失われていくという怖さがある。

体内に取り込まれたアルコールを、水と二酸化炭素という身体に無害なものに変えるのは主に肝臓の役目だ。だが、アルコールの摂取量が増え、すべてのアルコールを処理できなくなってくると、肝臓を構成している細胞はその内部にアルコールを貯め込んだ状態で「自爆」する。これが「肝硬変」と呼ばれる状態だ。一度、「自爆」してしまった肝細胞は徐々に復活するが、ある程度進行してしまうともはや肝細胞は再生しなくなってしまう。再生するはずの細胞までがアルコールによって自爆してしまうためだ。

肝臓は別名「ものを言わぬ臓器」と言われる。肝硬変や肝炎など、さまざまな病気に冒されていても、肝臓は「痛み」によってその病気を脳に伝えることができないためだ。そのため、自覚症状が出たときには手遅れということが少なくない。

☆　　☆　　☆

慢性アルコール中毒を避けるには、週に2日以上、アルコールを摂取しない日を設けるだけで良い。実に簡単なことなのだ。ただそれだけのことを怠って、一生涯病気を患ったり、命を縮めるようなことがないようにしたい。

ABリサイクルボード

売ります

●DDI、アステル解約済PHSを1～3.5K位で売る。80円切手同封で。リスト送る。
〒351-0101 和光市白子2-19-61
若狭秀明

●アルミ耐火服サイズL新品未使用送料共で25K。FRG7美説30K送共。W〒で待つ。
〒386-0401 小県郡丸子町塩川1830 笹沢博幸

●FT736M(50付)説明書付で85Kにて。W〒にてお願いします。
〒329-1224 塩谷郡高根沢町大字上高根沢103 小林貞一

●不用鉄道部品(電動方向幕・愛称板・制服)など多数あり。定価はW〒で。必ずTEL明記すること。
〒320-0834 宇都宮市陽南4-1-1宮原団地1-201 大野健一

●C5600を40K、FT728を25K、IC3STを20K、IC2320を40K。全J無品。電話記入の上W〒で。
〒516-0053 伊勢市中須町848-3
森岡淳

●TS520X改100W完動品説付25K。TM721ツイン改済25K、他軍用機数台と業務機各完動品有。W〒。
〒370-2603 甘楽郡下仁田町馬山3921-1 オオサワマコト

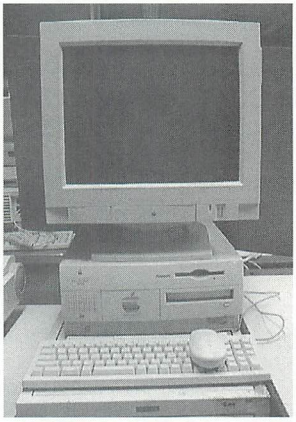
●ヤエス特小「BOOMER」箱・取説・付属品・バッテリー・充電器付2台セットで20K円。W〒で。
〒426-0041 藤枝市高柳1359-2
南義明

●J無ハンディC120、C111、FT209RH、IC3ST、12K。TR2500+3500、8K。
〒132-0014 江戸川区東瑞江2-40-42 宇佐見隆

●タクマCCDカメラ(ヘッド別体型)+トランスミッターを28K円。W〒にて。
〒680-0812 鳥取市新品治町8-13
村上拓史

●BSアンテナチューナー10K。WOWOWデコーダ10K。F社文字放送アダプター15K。W〒で。
〒421-3211 庵原郡蒲原町新田1-18-16 杉山武

●PowerMac7500／100メモリ64M純正1705ディスプレイ取説付40K着払。増設用HDDメモリ有。W〒。
〒734-0014 広島市南区宇品西4-1-10-405 池内薫



●ソニーのDATAEATA、PDF-V55を100K円、NTTドコモP201、P203用車載アダプター10K円。
〒654-0142 神戸市須磨区友が丘5-5-192 辻本充

●VTR、ナショナルHiFi-NV-8、75HD、リモコン付、7K。ワープロキャノワードX350、5K。
〒143-0024 大田区中央2-13-1
吉田弘

●パソ機PQ-13、FX-20B、JB-9、3台セットで35K円。バラ売可。TEL明記W〒で。
〒517-0503 志摩郡阿児町立神2624-1 山本淳一

●パチンコ体感器25Kにて。ハガキにてカタログのコピー送る。
〒556-0011 大阪市浪速区難波中1-8-14ワールドマンション8-22
大田正治

●JRC、NRD515+専用SP取説、箱付120K。新同美品ICF6700、35K。W〒にて。
〒861-0406 鹿本郡菊鹿町下内田583-1 長野安幸

●CD製、KT8Nタワ2年使用。手渡し希望。80K。W〒。
〒003-0834 札幌市白石区北郷4条6-7-7 日下部正樹

買います

●デュプレクサー、TR851用トーンスケルチを適価で求む。
〒394-0003 岡谷市加茂町1-5-18
長滝光男

●デジタル受信機本体及びデータ買います。完動品のみ100Kでよろしく。
〒650-0046 神戸市中央区楠町3-10-7ウィングビル3F 吉山充晃

●AX700かIC-R100等の受信機または固定受信機を美品・安価にて。W〒にて御連絡ください。
〒761-0322 高松市前田東町807-3
岡田泰樹

●パソ機ヤエスFYA-925Aを適価にて求む。まずは、はがきで連絡ください。
〒518-0473 名張市百合ヶ丘東3-63
山口浩司

●PHS NTTパーソナルパルディオ314Sまたは312Sを適価で求む。312Sの場合はフルセットで！
〒463-0042 名古屋市守山区野萩町9-12 深谷真士

●パトカーサイレンアンプ散光式警光燈ストップメーター白黒パトカー用前面赤色燈買います。
〒824-0801 京都郡勝山町大字大久保2596 原力也

●スタンダードC450・C412ハンディ機を格安で譲ってください。

※万一、いたずら等がありましたら、巻末のハガキにて編集部までお知らせ下さい。

ABリサイクルボード

取説付・完動品なら古くても可。
〒187-0022　小平市上水本町1-25-16　俵秀明

●ビデオ用ピンホールレンズ(正立像37φ)・CCDカラーカメラ安価でお願い。詳細W〒。
〒567-0821　茨木市末広町2-29-201　和田俊夫

●松下電器産業デジカメLK-RQIZ(クールショットⅡ接続キット付)20K円くらいで。〒にて。
〒702-8031　岡山市福富西2-17-10-1　中村次郎

●白バイ用サイレンアンプを適価にて。その他白バイ用品求む。〒にて。
〒937-0805　魚津市本江4650　永井新作

●メーカー不問モザイク除去機3K。W〒。
〒293-0001　富津市大堀2099-2　古澤邦夫

●完動品サイレンアンプ各種を100K前後で買います。W〒で。
〒270-1431　印旛郡白井町根1951　中村和義

●不用パソ機及びブースターを求む。ノーマル可。
〒990-2483　山形市上町2-10-2　沼倉和男

●ヤエスFT-51ND＋専用リモコンスピーカーマイク(取説・付属品付)を送料込み25Kで。
〒632-0004　天理市楪本町3125-1　近藤義信

その他

●アイコムのGT5とパソ機の158chのハンディ機を交換していただける方、W〒にて。TEL明記。
〒238-0224　三浦市三崎町諸磯1784　出口章浩

★ハガキ記入の注意事項★

住所未記入、内容不明瞭、字数オーバーの場合、掲載することができません。今一度ご確認を!

写真添付大歓迎!

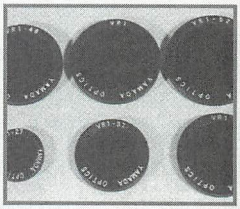
該当商品の写真添付のものを優先的に掲載します（ただし、営業目的もしくは不審と思われるハガキは今まで通り掲載いたしません)。記入した「ABリサイクルボード原稿用紙」と写真を同封の上でお送りください。採用の場合、使用する写真は原則として1点です。なお、写真は返却いたしません。

プレゼント当選者発表!

98年10月号「ジャンクコーナープレゼント」

ポンピカライト……北海道　木村文雄
電波時計……静岡県　杉山直子
ハイドロフィルム……静岡県　岡本武彦

98年11月号「透視フィルタープレゼント」



北海道　菊地幸蔵
群馬県　土井健太
長野県　清水芳昭
東京都　小原　勉
栃木県　石川慶治
香川県　岡田泰樹

98年11月号「ジャンクコーナープレゼント」

C450の基板……香川県　藤田武久
CB機アンテナ……広島県　西野広行
スタンダードのマイク…滋賀県　中村雄二
カーマウントアダプター……和歌山県　奥村陽司
（敬称略）

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。

バックナンバー

既刊号の目次案内

2月号 No.125

●特集●警察のすべてお見せします!→警察の部署・職種／全国高速隊MAP／覆面パトカーの見分け方／手錠のすべて／警察無線民生機／サイレンアンプ㊙改造／警察のホームページ●第二特集●パソコントラブル超解決!!→突然動かなくなる!?その恐怖からの回避法／起動ディスクとユーティリティ／ファイルが消えた場合のケーススタディ／アプリケーションの導入と削除●長期連載レポート→AX400B／VX-1／IC-T8／TH-G71●今月の改造IC-T8ss●C501シリーズ・C510シリーズリモートコントロール改造●Jマーク付き送信改造?送信改造の可否について●マルハマVICS21FM使用レポート●ミズホUZ-77使用レポート●電波法に抵触しない販売法●パリオキットVer1.5■カラー■米軍レシーバーR1518/URR-71／航空自衛隊YS-11-A搭乗記／ハイパワー・コードレスホン徹底解剖 他　定価550円（〒116）

3月号 No.126

●特集●電話料金の盲点!→ナンバー・ディスプレイの紹介／エリアプラスの紹介／東京電話の紹介／上手に使おう　深夜・特約割引プラン／国際電話を上手にかける／携帯〜一般回線間で通話料をケチる／携帯・PHS・ポケベルの使い分けアイディア／携帯電話でe-mail／上手な携帯電話乗り換え法●第二特集●生か死か!　不発弾処理レポート●長期連載レポート→IC-T8／TH-G71／C710+CPB710／PR-1001●デジタルボイスコントローラーMK-567使用レポート●ショルダーホン徹底解剖SE-205編●TASCO TGM-1000使用レポート●特小八木ANT化実験●WINDOWS95マシンをDOSマシーン化!!●テレホントランスミッターキットの製作■カラー■警察年頭視閲／注目製品!　AOR AR7000／魅惑のスケルトンボディーSHINWA無線SNW-5811／T-ONE徹底リポート 他　定価550円（〒116）

4月号 No.127

●特集●電気代節約の技!→電気料金の「しくみ」を知る／自家発電の実用度を探る／省エネ型の電気製品／深夜料金を活用する／家電製品の上手な使い方／現在でも盗電は可能か?／強引電気代ゼロ／エコ・チャリの製作●第二特集●最新オタク図鑑→鉄道オタク／ミリタリーオタク／ゲーマー／パソコンオタク／やおいねーちゃん／無線オタク／アニメオタク／オタクの祭典●長期連載レポート→IC-T8／TH-71G／C710+CPB710／PR-1001●非接触充電器解剖●全国のミリタリーファンが集結!●ピール缶アンテナ!?缶アンテナの性能は?●秋葉原掘出モノ報告!●SHINWA無線『尾行捜索・追跡・調査用プロセット』●新連載!　現実とSFの間■カラー■秋葉原で火災!?／春の防災運動／最新レーダー探知機の実力をチェック／自衛隊装備拝見!　終端型電力計／パチンコ犯罪の裏側検証 他　定価550円（〒116）

5月号 No.128

●特集●電磁波障害の恐怖!　→電磁波の影響はいまだ不明／社団法人電波産業界の見解／厚生省の見解／郵政省の見解／環境庁の見解／飛行機はデジタルに弱かった!?　／ハイパワーのリスク?!　／電磁波危険度ランキング／電磁波防護グッズの実用度／携帯電話マナーと電波の恐怖／無線家と出生率の関係?!●第2特集●行楽で行う無線のすべて!　→バイクモービル完全制覇!!　／渋滞情報入手テクニック／VICS体験レポート／行楽地・移動手段別受信ガイド／特小・PHS・パーソナルの実用度●長期連載レポート→IC-T8／TH-71G／C710+CPB710／PR-1001●降下訓練初め●自衛隊員のホントの本音!●新連載!　頑張れGENIO君!■カラー■CD-ROM版1998 CALL BOOK／韓国でみつけた!CB COM HYGEN K-22／おもちゃショー・ゲームショウ／韓国・ソウル取材日記①　実銃射撃体験 他　定価550円（〒116）

6月号 No.129

●特集●ビデオカメラ・デッキ裏活用!!　→赤外線撮影の原理／手持ちのカメラが闇視・盗撮用に変身／赤外線でスケスケ映像を撮る!　／赤外線で夜間撮影!　／ノクトビジョン活用術／ピンホールカメラの恐怖●第2特集●ここまで便利!!快適通販→通販にもいろいろ!　／見るからにヤバそうなGoods達／超マニア的通販グッズ／個人輸入は大丈夫?　／宅配便ビデオ地獄!　●長期連載レポート→TH-G71／C710+CPB710／PR-1001●今月の改造DJ-C1・C4●熊谷基地桜祭り●Vシネマ「報復」をチェックせよ!　●AB消防団結成!　●PHS用感度アップアンテナ使用レポート●オゾン発生器の製作●市内電話サービス徹底比較■カラー■革マル派デジタル解読機公開!　／ケンウッドビジュアルコミュニケーターVC-H1で映像を送る!　／カメリモQVで画像転送!　／災害救助犬Work Dog／沖電気工業製RH-421型受信機　定価550円（〒116）

7月号 No.130

●特集●禁断のパワーブースター辞典→市販ブースター購入の基礎知識／送信ブースター編／受信ブースター編●第2特集●えっ、PHSがなくなるの?　→PHSの今後はどうなる?!　／PHSの新技術とその活用／PHSの新サービスとその検証／PHSのメリット徹底検証●長期連載レポート→TH-G71／C710+CPB710／PR-1001●今月の改造DJ-C5●アマチュア無線にフォーンパッチ解禁!　●シンワのスケルトンマイク●デジタルコピーガードキャンセラーPDA-01●DTMF信号解読器D-MON32■カラー■今世紀最後!?の本格派ハンディレシーバー　AOR AR-8200／ハンディ受信機AOR AR-16／革マル派　デジタル解読機公開!　緊急報告!／古きよき時代に思いをはせて…　アンティークラジオの世界／航空自衛隊通信施設潜入レポート 他■付録：警察デジタル無線基礎解説　付録付特価770円（〒124）

バックナンバー

既刊号の目次案内

■バックナンバーのご注文は現金書留か郵便為替でお申し込み下さい。

8月号 No.131

●特集●優れモノをGetする!→パソコン本体をゲットせよ／ハードディスクをつけてみる／NTTグループカード／MINOX CD29／「プリファン」で画像をプリントアウト! ／あなたも自分の馬が持てる 一口会員／青春18きっぷ／多機能BCLラジカセ／ディレクTV受信にチャレンジ／充電できるアルカリ電池●第2特集●①第47回利根川水系連合水防演習②警視庁機動隊創設50周年記念観閲式●長期連載レポート→C710+CPB710／PR-1001●クラニシLA-300●ケンウッドTM-V7Aを拝見! ●アクションバンド10周年記念イベント読者の集い●実践的自己防衛! 盗聴コンサルティング●イマドキのモバイル事情■カラー■ミニマックス社カメリモQVプラス／ボイスクランプラーM-20!／デジタル警察無線機革マル派が公開!／レーダー探知機2機種＆10GHz発振器の実力 他 定価550円（〒116）

9月号 No.132

●特集●最新! 必携情報ツール大研究→「ポケベル」最新サービス／ピッチ・携帯を活用した情報サービス／インターネット接続のいろいろ／情報社会の端末紹介／PDA最前線／子供向け電子手帳でできること／広帯域受信機で得られる有益情報ジャンルとその限界／車で活かせ! アマチュア無線●第2特集●ハミング大賞入賞作品発表!●長期連載リポート→SNW-5811／DJ-C5●コピーガードキャンセラーFX-30 special●小池無線オリジナルファイバースコープPOLICE-I型●携帯&PHSハイブリッド機の将来●トラックロケーションシステム●C710アンテナ配線改造■カラー■駒門・滝ヶ原駐屯地リポート／夏の“赤外線写真”撮影の極意／横田基地友好祭／ピカリンキャッチにディズニーキャラクター登場!／短波受信機キットRX-9S／海上自衛隊第44掃海隊掃海艇に密着ルポ 他 定価550円（〒116）

10月号 No.133

●特集●アマチュア無線㊙活用→ポケベル不要!! “ペイジャー機能”／レピーターの私物化に挑戦?／違法レピーターの実用度と実態／電話と無線をつなぐフォーンパッチのシステム／デュープレクスでフォーンパッチ／シンプレクスでフォーンパッチ／フォーンパッチのハッキング対策／HF機でSSB運用は可能!?●第2特集●ハミング大賞応募作品発表!●長期連載レポート→SNW-5811／DJ-C5●第8回AB大賞開催●コピーガードキャンセラーSD-800●携帯電話ジャマー機●ハンディ機アンテナキット●盗聴発見同行記●C5750受信改造法が判明!■カラー■携帯電話の着信がわかるボールペン／GPSデータの送受信が可能! C5750／ハムフェア'98／アクションバンドのホームページ 他■付録：SW-101形携帯無線電話機保守実習マニュアル＆補足資料 付録付特価770円（〒124）

11月号 No.134

●特集●盗聴・盗撮ハイテク最前線→ハンディカムに何が起こったか／ハンディカム透視撮影の秘密／ “すけすけくん”で透視映像を体験! ／一般ビデオカメラを赤外線仕様に改造／気軽に設置?! 増加する盗聴波／シークレット情報の宝庫 電話盗聴／編集部員が盗聴発見業者の仕事を体験! ／発見業者の機器を徹底解剖／盗聴発見調査シミュレーション●第2特集→絶対解る! 真空管の基礎知識●長期連載リポート→SNW-5811／DJ-C5／C5750●かつしかエフエムに注目! ●ヤエスFT-90受信改造判明●FaxBox徹底検証●第19回七都県市合同防災訓練●サッとネット体験記●自衛隊はこんなお仕事をしている!■カラー■台湾発! UHFハンディ機RL-402／気象庁RS2-91型レーウィンゾンデ徹底解剖／平成10年度富士総合火力演習 他 定価550円（〒116）

12月号 No.135

●特集●オリジナル真空管製作集! →自作ファンを魅了したパーツ達／管球セット工作に必要な工具／スピーカーの鳴る真空管単球レフレックスラジオ／単球ラジオグランプリ／管球式プッシュプルオーディオアンプ／管球式P.P.アンプ対決●緊急特集●①革マル派デジタル警察無線傍受班からの特別・衝撃リポート●②スクープ! デジタル無線機MPR-100の内部を本邦初公開! ●③迫真のドキュメント! 警察デジタルを解読した「男」●第2特集●ウワサのISDN徹底検証!●長期連載リポート→SNW-5811／DJ-C5／C5750●究極の通勤受信システムを作る! ●収納型携帯電話外部アンテナ●「小牧基地」青少年防衛講座■カラー■赤外線対応監視カメラシステム／ヤエスFT-90 インプレッションリポート／編集部管球セット作品展■付録：全国コミュニティFM番組表 他 付録付特価770円（〒132）

1月号 No.136

●特集●ビデオデッキ㊙テクニック→メーカーが教えないハンディカムの秘密／旧ビデオデッキ活用のヒント／キャンセラーでコピーガード信号を除去／ディレクTV画質アップ! うれしい録画ソースに／レンタルビデオ完全攻略／編集部が教えるクリアダビングテクニック! ／巷で流行の激安ビデオをGet! ●第2特集→AB大賞製作部門入賞作品発表●長期連載リポート→SNW-5811／DJ-C5／C5750／FT-90●警察無線を解読した「男」●新連載! 楽しい電子工作のノウハウ●携帯電話の暗証番号を簡単検索! 「ナンバー・リトリーバー」●読者投稿フォーンパッチユニット■カラー■内燃機関燃焼促進補助装置「SUPER TECH」／スタンダードAX400B VS アイコムIC-R2／コミュニティFMベリカード・コレクション 他■付録：アマチュア無線機・受信機現行機種カタログ 付録付特価770円（〒124）

バックナンバーのお求めの際は、本の定価＋送料が必要です。
例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価＋3冊分の送料となります。
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-11-8 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

年間定期購読とバックナンバー（既刊号）の申し込み方法

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

年間購読の利用

巻末の専用振替用紙で申し込み!

毎号確実に手に入れたいという方は、ぜひ年間購読をご利用ください。

年間購読にすると、

❶1年間12冊分が5,500円（送料、税込）

毎月、書店で買うよりも断然お得! 本誌が特別定価の場合でも、購読料はそのままです。

❷発売日にお手元に!

毎号、発売日には皆さんの手元にお届けできることになっています。

❸確実に手に入る!

書店へいったら、もう売り切れ! という心配はもうありません。

●申し込み方法

申し込みは本書巻末（綴じ込み）の郵便払込取扱票の“〔年間購読〕専用申込書”でお願いします。申込書には“ご希望の誌名”と“月号”をご記入の上、最寄りの郵便局の窓口にお申し出ください。申し込みは随時受け付けています。

●注意事項

- 臨時増刊号、別冊は含まれておりません。
- バックナンバーにさかのぼっての申し込みはできません。
- 年間購読の最終号のお知らせは約1ヶ月前にハガキでご案内いたします（本誌郵送の封筒には購読期間がいつまでかの記載がされています）。

バックナンバーの注文

現金書留か郵便為替をご利用ください!

本書のバックナンバー（既刊号）で在庫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です。リスト以外のバックナンバーの在庫については当社販売部（☎03-3258-6261）までお問い合わせください。また、リストにある号でも在庫切れとなる場合がございますので、ご注文の際には確認してください。

●申し込み方法

申し込みは必ず現金書留か郵便為替でおねがいします。郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらでも結構です。お求めの本の代金プラス送料の合計金額を為替で組んで、封書でお送りください。10円単位の端数は切手でもOKです。

封書には“ご注文の誌名”“月号”“住所”“氏名”もお忘れなくご記入ください。

ご注文の冊数が多数の場合は宅急便（元払）のご利用も可能です。宅配料は当社のサービス料金をお問い合わせください。

●注意事項

- 銀行振込や代金引換便でのご注文は受け付けていません。
- 在庫切れの場合がありますので、申し込みの際はご確認ください。
- 全額切手でのご注文はご遠慮ください。
- 発送はご注文が到着後、1〜2日です。

■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	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円 200円 ⋮ 900円 1,000円	10円	
2,000円	20円	
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額の定額となっております。

■ご注文は〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2−11−8 タマジンビル2F （株）マガジンランド販売部まで。

アクションバンドへの投稿募集

皆さんからの情報、写真がアクションバンドを作る!

募集ジャンル

周波数情報

受信した周波数情報は周波数、ジャンル、コールサインと日時、受信した場所、使用した受信機・無線機、アンテナの機種名を明記して、お送りください。

また、周波数バイブル、周波数ナウに掲載されているデータですでに停波している、変更されているという情報でも結構です。通話内容のリポートも周波数情報同様、日時、受信地、使用機材を記入してください。

受信機をお持ちでない方、受信機が不足している方には、日生技研の広帯域受信機「HSC-010」を毎月1名様にお貸ししています。借りたい理由、受信目標などを明記の上、お申し込みください。

周波数情報はすべて「周波数ナウ係」まで。

警　察

「警察ファンの部屋」、「New警消ピクトリアル」などのコーナーへ情報をお寄せください。パトカー、白バイの写真、事件・事故のリポート、内部資料、デジタル無線に関する情報や新聞の切り抜き、イベント情報、装備品、カワイイ婦警さんの写真、広報番組、ニュース映像のビデオなど警察関連の情報なら何でもOK!

警察に関する情報はすべて「アクションバンド編集部　警察係」まで。

消　防

近所の火事や救助活動といった消防情報も募集中です。車両の写真、配備状況、無線機の写真、パンフレットやポスター、カタログ、公報誌など何でも構いません。

もちろん「New警消ピクトリアル」のコーナーへの原稿も大歓迎。出初め式や防災訓練などの式典レポート、消防車や救急車、消防・防災ヘリコプターの写真などなど。

消防に関する情報は「アクションバンド編集部消防係」まで。

ハッキング情報

テレフォンカード、オレンジカード、パッキーカードなどのハッキング、鍵のピッキングや電話のタダ掛け、飛ばしのハンディフォンといったアブナイ情報を募集しています。秘密は絶対厳守しますので、安心してお送りください。

このような情報は「アクションバンド編集部　ハッキング係」まで。

交　通

JR、私鉄などの鉄道、バス、タクシー、航空機にまつわる情報、写真、新配備の車両・機体、日常業務の内容などをお送りください。

交通に関する情報はすべて「アクションバンド編集部　交通係」まで。

自衛隊／公安・警備機関

陸・海・空の自衛隊、海上保安庁、入国警備官、麻薬取締官事務所、刑務官、公安調査庁、警備会社などの情報や広報誌、部内報、内部告発など大歓迎。

自衛隊、公安などの情報は「アクションバンド編集部　自衛隊係」まで。

無線機改造・自作アイディア回路

無線機・受信機の改造リポートや自作のアイディア回路など、腕に覚えのある方は、ぜひともご投稿ください。原稿には回路図やイラスト、作成・実験の写真などを添付してください。合法・非合法は問いません。

宛先は「アクションバンド編集部　無線技術係」まで。

HF・BCL情報

海外の不思議な電波や謎の放送の情報をお持ちの方、DX QSOの体験談や自慢の無線機の紹介などの情報は、「アクションバンド編集部　HF・BCL係」までお送りください。

その他のジャンル

ゲーム、パソコン、盗聴・盗撮、オーディオ、ビデオ、写真、地上波TV、衛星放送、AM・FM放送、ゆうせん、CATVなど表情報、裏情報、身近な話題など何でも結構です。

すべての投稿は「アクションバンド編集部　投稿係」まで。

AB特派員募集

アクションバンドでは、各地の特ダネをリポートしてくれる特派員を大募集中!! 年齢、性別、学歴など一切不問。フットワークに自信がある方、好奇心旺盛でガッツのある方、製作記事には誰にも負けないとお思いの方は、ふるってご応募ください。

応募要領は自己PRと得意ジャンル、住所、氏名、年齢、職業を明記の上、「アクションバンド　特派員係」まで。

★提供いただいた情報や投稿が採用された場合は、弊社規定の原稿料もしくはテレフォンカード・ステッカーをお送りします。なお、特に優れた情報については、特別賞として別途謝礼させていただきます。

※原則として、お送りいただいた原稿・写真はお返しできません。返却ご希望の場合は、あらかじめお問い合わせください。

次号の『アクションバンド』は2月19日発売です！

編　集　後　記

●昨年12月号の別冊付録『全国コミュニティFM番組表』に、たくさんの方からご意見をいただきました。総合すると「春の番組表もお願いします」というご要望でした。しかも女性群からのご意見が多く、びっくりしましたが、本誌愛読者の奥さんだと分かりました。無線等はもちろん、旅行などでご夫婦の趣味にお役に立てれば幸いです。春の番組表は5月発売の6月号を予定しています。今年も1年間、ABのご愛読をよろしくお願いいたします。皆さまにご満足いただけるよう頑張りたいと思います。（伊）

☆　☆

●430MHzにレピーターが登場したとき、ハンディ機で数十km離れた局との交信が可能になり、無線を知らない人にも自慢できるスゴさがありました。ところが、携帯電話・PHSの台頭で、相対的にアマ無線の魅力が小さくなってしまい残念…再び最先端の通信たる地位を取り戻して欲しいものです。デジタル多重式にして多数の局が同時に利用できるレピーターとか、個別呼び出しが完璧なレピーター…あるいは実用性のあるフォーンパッチシステムとか…とりあえずそんなのできません？　（甲）

☆　☆

●最近、通信機器の調子がどうもおかしい。パソコンがイカレタので、メールは使えないし、携帯電話はバッテリーが寿命らしく着信するといきなり電源が切れてしまう。まあ、ちょっと前まではなかったのだからたいしたことないと思いつつ、使えないとけっこう不便である。それだけ普段の生活に必要なものになっていたのだろう。ここはひとつ昔に戻って手紙で連絡をとるのもまたおもしろいかもしれない。あっそういえば、年賀状きたのに書いてないのがあったんだ。まっいいか編集長からだし…。　（遠）

☆　☆

●中華料理の「おこげ」に初チャレンジした。あつあつのあんかけを出来立てのおこげの上に一気に流す。すると、白い煙を上げながら「ジューッワーッ」とメリハリのある爆音が鳴る。とてもダイナミック。胃袋はもちろんのこと目や耳でも楽しめる、優秀(?)な食べ物との出会い。15分後、真後ろの席でも同じ音がした…。話は変わるが、PHSの充電がとても面倒に感じるようになった。1週間スパンはものぐさ者にとって少々きつい。1ヵ月位充電しないですむ機種が出たらいいのに…。　（高）

☆　☆

●朝起きるのが辛い今日このごろですが読者の皆様はいかがお過ごしですか。私は東京に出てきて約1年、2度目の冬となりますが、以前住んでいた関西よりも関東の冬はかなり冷えます。特に今年は去年よりも寒さが身に凍みます。家の石油ストーブは常時フル稼動で、2日に一回は給油していますが、いまだに給油作業が上手にできず、灯油をこぼしてしまい玄関前は、いつも灯油の匂いが充満。暖房器具を使うと部屋の空気が乾燥するので、洗濯には良いのですが体を傷めるので、皆さん気をつけましょう。　（宮）

☆　☆

●先日仕事で福岡県の鳥栖まで行って来た。本音を言えば、ある絵と再会することも目的の一つだったのだ。絵は目測150号位の油絵。20歳過ぎ位の女性を等身大で描いてあり、駅前のベニヤと言う小さな喫茶店に飾ってある。絵の中の女性は見る者を引き付けて離さない表情と上品な美しさを湛え、全体から何とも言えない懐かしさを醸し出している。思春期の憧れにも似た気持ちにさせる絵、とでも言えるだろう。お蔭で今とても幸せな気持ちでいる。皆さんにも是非見て戴きたい絵である。　（満尾）

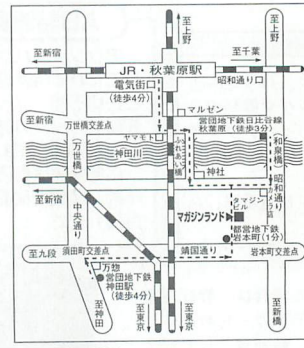
☆　☆

●仕事柄、家を空けるコトが多いし家族も外出がち。しかも我が家はエアコンや電気式暖房器具がない超エコハウス！ その割に電気代が高いので不思議に思っていたところ、原因の一部が判明。私の部屋のパソコン群や測定器・家電機器の待機電流を実測して唖然となりました。台数の多さも大きな要因ですが、機器によっては20W近い待機電流を消費するものもあり、トータルでナント126W！ まるで冗談のような値です。まさに「塵も積もれば山となる」。あとは暖冬・冷夏を願うのみです。　（大）

投稿・お便り大募集

巻末の読者ハガキを使って、ドンドン、ご意見・ご感想をお寄せください。もちろん、とっておきのスクープや投稿も大歓迎!!　ハガキに書ききれない場合は、封書やFaxにて情報をお寄せください！

編集部へ電話での問い合わせは、10時30分から18時30分の間でお願いいたします。



（定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者）
兵庫県／竹本裕志、熊本県／長野安幸、岩手県／松森淳次（敬称略）

アクションバンド電波

1999年2月号（No.137）
定価550円（税込）
1999年2月1日発行（毎月1回1日発行）
発行所　マガジンランド
〒101-0041
東京都千代田区神田須田町2-11-8
☎03-3258-0411（編集部）FAX 03-3258-0412
☎03-3258-6261（販売部）☎03-3258-6261（営業部）
発行人　伊藤英俊
編集人　大山俊一
印刷　共同印刷（株）

©禁無断転写・複写

次号予告

2月19日発売

一部地域によって発売が2～3日遅れます

1999年
3月号
通巻138号

特集 ワイヤレスマイク～特定小電力まで
徹底的に実用度を検証するッ！

ライセンス・フリー無線のすべて

- ワイヤレスマイクの隠れた実力と内緒の話
- 恐るべし！ 玩具トランシーバーの世界
- ディスカウントショップで見かけた、超アヤシイ無線機！
- 定番！ CB・特小・パーソナル
- えっ！ 意外な落とし穴の㊙無線システム!?

...他、誰でも気軽に使える無線の情報満載！

★電子工作の祭典!! AB大賞 入賞者発表(2)
★大反響！ 業界騒然の携帯電話ジャマー日記(2)
★高級ファイバースコープの実力はコレだ！
★10mFMにみんな集合！ Club T-ONE発足

衝撃記事満載！

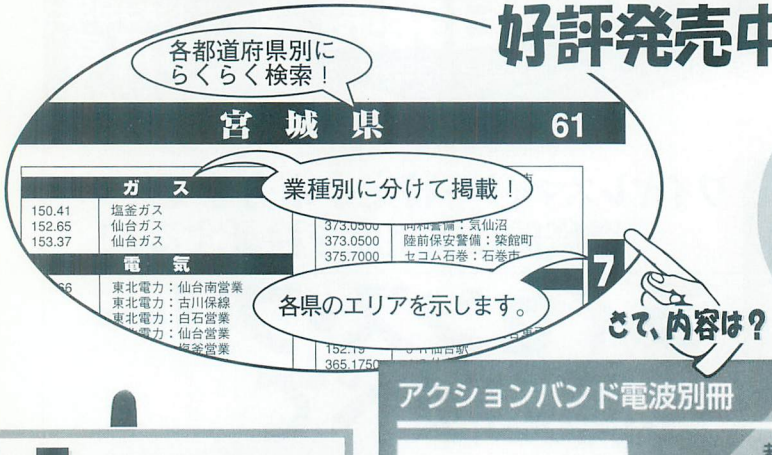
○帰ってきた 実験アニキ！
○ますます好調！ なんでもレストア隊
○業界を震撼させる！ 衛星利用のInternetシステム活用（短期集中連載⑤）
○警察デジタル解読の行方は？ デジタル解読最前線！

月刊アクションバンド
※内容は一部変更になることがあります。

A5サイズ
定価550円
（送料116円）

マガジンランド出版物のご案内

'99年度版、全国書店、ハムショップで好評発売中です。



いつでもどこでも
poketable
新改訂版

Frequency Bible

A6判 292頁
定価 500円（税込）
送料 240円

アクションバンド電波別冊

1998年9月30日発行

都道府県別
業種別周波数順

FB'99

周波数バイブル

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

他　各種事業

定価 500円

書店売切の際は直接小社販売部まで　〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-11-
(株)マガジンランド　TEL 03-3258-62

先で切らない包茎オペ

他院とはここが違います！

これが当院だけのバックカット式です。

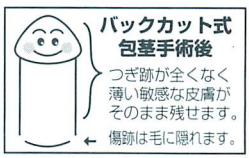
1. 亀頭から続く薄く敏感な皮膚を全部残せる。
2. 自分で手でむいた時と全く同じ状態になる。
3. 平常時はもちろん勃起時も傷跡が見えない。

バックカット式包茎手術 実例写真で全員が希望！

現在の包茎手術はペニスの先の方で包皮を切る亀頭下切除式が最も一般的で、ほとんどのクリニックでこの術式が採用されています。しかし、この方法は亀頭の下に必ず傷跡（つぎめ）ができ、亀頭から続く薄い敏感な皮膚が全部無くなり亀頭の下にいきなり厚い皮膚がつながってしまいます。

当院のバックカット式はペニスの根部の表側で余った皮膚を取り除く方法で、亀頭下につぎめは無く亀頭から続く薄い皮膚は全て残せる上に、傷跡は陰毛に隠れ勃起時にも全くわかりません。つまり自分で手でむいたのと全く同じ自然な状態にできる唯一の包茎手術です。皮下にも特別な操作を加えかぶりグセをとる工夫をしています。切らない包茎手術のようにすぐに元に戻ったり皮膚が不格好にだぶつくこともありません。御来院の方には、従来の亀頭下切除式の実例写真もお見せしていますが、ほぼ全員の方がバックカット式を選択希望されます。是非ご自分の目で仕上がりの違いをお確かめください。

他院の包茎手術の傷跡の修正も高度な再建技術でお応えしますのでご相談下さい。



医療レーザーで脱毛革命 ムダ毛を短時間で消滅！

最新鋭 医療レーザー

毛根のみを
瞬間的に消滅
安全確実な
医療レーザー脱毛

亀医療レーザー脱毛なら男性のムダ毛の悩みも、短時間、安全、低料金で解決します。

全身の脱毛ができますので、濃い口ヒゲやモジャモジャした胸毛やヘソまわり、腕や足のゴワゴワした毛深い悩みも、これでスッキリ解消します。

広範囲でも一度ですみ、数回の通院でOKです。

レーザー脱毛自動案内
0120-639-714

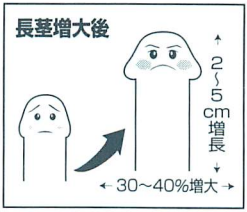
長茎術・脂肪増大術 ペニリングで新カリ効果！

長茎術とはペニス基部のじん帯をはがし、ペニスの埋もれている部分を外に引き出して、伸びた位置でじん帯を固定してペニスを長くする手術です。約2～5センチ以上の延長が可能です。軽度の包茎なら包皮が後退するため治ってしまいます。

脂肪増大術は自己脂肪をペニスに移植して増大するもので、勃起時も極太になります。ペニリングは陰茎に新しくカリができたようなパワー効果がありとても好評です。その他シリコンボール、パイプカット、亀頭ブロック増大術などがあります。どの手術も術後の通院は必要ありません。

ペニリングが大評判 !!

ペニリング形成
ソフトな医用シリコン
新カリで増大アップ
持続力と刺激を倍増
軽度の包茎なら解消



ワキガ・多汗症ならキュレット式 乳首縮小デベソホクロも専門！

当院独自のキュレット式というワキガ多汗症手術は、臭いや多汗がかなり強い方でも一時間程の手術で解消し、傷跡も残らず皮下切除式のような肩の固定や通院も必要ありません。吸引式や超音波式は手術効果が弱く、多汗症に無効なので当院では用いてません。

ホクロや二重まぶたなどの顔の形成から乳首縮小やデベソなどのボディの形成まで、美容形成全般できますので何でもご相談下さい。

当院はオール男性スタッフで全ての手術に対応しています。手術料金のお支払いには、金利無しの院内ローン（即日可能）もありますので、ご利用ください。

ワキガ・多汗症の程度を自己診断

FAXからアクセス　ダイヤル回線の方はトーンボタンを押してBOX NOを入れてください。
03-5330-4616　BOX NO. 02#

新宿
03-5330-4079
東京都新宿区西新宿7-9-7 丸山ビル5F
JR新宿駅
西口 小田急 京王
大ガード
大ガード西
銀座線 丸ノ内線
果実店
ココ5F
青梅街道
小田急ハルク
西口右折3分 とみん銀行先

品川
03-5460-4066
東京都品川区東大井5-11-3 三津広ビル2F
至横浜
ココ 2F
井門 ラオックス
三和銀行
JR 大井町駅
至目黒・六本木
ゲームス坂上交差点
東口 東急 大井町駅
ファミリーマート
至品川
品川から電車で1駅目
JR・東急 大井町 東口下車左折3分

形成外科　美容外科　泌尿器科
東京ウエストクリニック
クレジット・ローン可　予約制（当日予約可）
年中無休　【受付時間】午前10時▶午後8時
オール男性スタッフ応対

長茎・長茎増大自動案内 0120-105-276　**ワキガ・多汗症自動案内** 0120-200-714

包茎で悩む若者達へ・・・

自分が包茎だなんて人には言えない、まして相談なんて・・・。

そんな誰にも言えない事を、本気で悩んでしまっている方に、

「山の手」は真剣に悩みを聞いて、誠意をもってお答えしています。

「山の手」の考える包茎治療の第一歩は、

「患者さんとのコミュニケーション」と考えています。

患者さんのお話をしっかりと聞いた上で、一人一人に合った

包茎治療に対する知識やアドバイスをきちんと行っています。

美容形成の先進国であるアメリカで誕生した

「最新の設備と最高の技術」、そして医師が自ら

「悩んでいる患者さんの立場に立つ」という、

「技術面の治療」と「心の内面の治療」の二つを

両立させて初めて、「患者さんが望む包茎治療」が

出来ると私たち「山の手」は考えています。

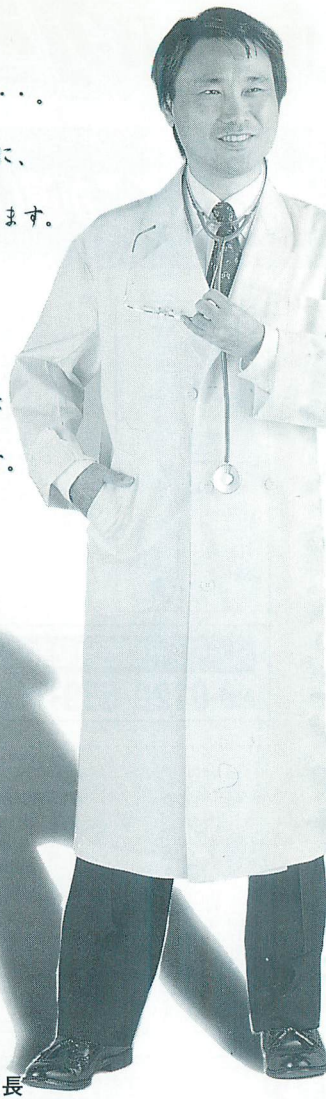
さあ、悩んでいるだけでは包茎は治りません・・・。

私たちと一緒に、包茎の治療を行って行きましょう。

上野院長 **清水 康弘** 先生
東邦大学医学部卒業

名古屋院長 **鈴木 啓充** 先生
東京慈恵会医科大学医学部卒業

大阪院長 **山内 基次** 先生
国立滋賀医科大学医学部卒業



東京総院長
国立徳島大学医学部卒業

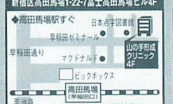
吉川 優

Medical Plastic Surgery
YAMANOTE
形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

★診療時間／AM 9:30~PM 8:30・完全予約制
★土・日・祝日・夜間も診療OK!!
★ホームページアドレス http://www.yamanote-keisei.co.jp

電話での相談から予約・受付・アフターケアにいたるま

東京(高田馬場)21
新宿区高田馬場1-22-7富士高田馬場ビル4F


Tel 03-3205-9311

東京(上野)21
台東区上野6-7-16古谷ビル3F

Tel 03-5343-8777

横浜21
横浜市西区南野1-13-13平野ビル5F

Tel 045-316-2333

大阪21
大阪市北区太融寺町8-2エーワ

Tel 06-6366-

山の手の包茎治療は、まず患者さんの不安感を取り除くことから初めます。

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

の安心を約束します。

約束1 「女性スタッフ0（ゼロ）」を約束します。
勇気を出して来院したのに、女性スタッフが受付にいた・・・なんて気まずい思いは絶対にさせません。

約束2 「男性専門のクリニック」を約束します。
女性スタッフはもちろん、患者さんの中にも女性は一人もおりません。

約束3 「プライバシーの完全保護」を約束します。
個別の待合室を設けていますので、待っている間も他の患者さんと顔を合わせることはありません。

約束4 「十分な問診と治療の説明」を約束します。
安心して治療していただく為、患者さんの悩みに真剣に取組み、きちんと合った治療法を丁寧に説明します。

約束5 「痛くない治療」を約束します。
最新の麻酔技術により、治療の過程において痛みを感じない治療を約束いたします。

約束6 「24時間の電話相談・予約」を約束します。
悩みを持った患者さんの気持ちに、24時間いつでも耳を傾けられるように常時専門のスタッフが待機しています。

約束7 「美しい仕上り」を約束します。
豊富な治療経験と最新技術の美容外科的切開法により、美しい仕上りと手術跡の修正治療も相談・治療します。

約束8 「男としての自信アップ」を約束します。
亀頭増大手術・パイプカットなど、他の泌尿器形成治療も受けられ、総合的な自信アップを約束します。

約束9 「ワンランク上の魅力」を約束します。
二重まぶた・ワキガなどの悩みにも、美容外科的治療でしっかり対応しています。

約束10 「24時間万全のアフターケア」を約束します。
24時間万全なアフターケアシステムにより、生涯にわたり責任を持って対応しています。

フリーダイヤル
24時間テープ案内
0120-413-222

ール男性スタッフが君達とのコミュニケーションを第一に
え、親切・丁寧に説明してくれるよ。
ずは、24時間無料テープ案内から聞いてみよう。

コストパフォーマンスの優れた料金設定
包茎治療費用は、薬代などすべて含めて13万5千円。亀頭増大手術、シリコンボール挿入手術、パイプカット、ワキガ治療、二重まぶたなどもしっかりと引き受けてくれるし、また性病外来では、秘密厳守の検査も行ってくれる。
もちろん、診察だけの場合は無料だからとっても安心だ。

ラクラクお支払い 金利ナシの分割制度や頭金0、最長60回までのローンをお気軽にご利用できます。(秘密厳守)

フリーダイヤル
24時間相談・予約
0120-517-511

24時間、君達の悩みに耳を傾け、いつでも応えられるよう常時専門の男性スタッフが待機しているよ。僕らにとって、とても心強い味方だ。ためらわずに気軽に相談してみようよ！

取材協力：山の手形成クリニック

けっこう みんな、 悩んでいる。

泌尿器科・形成外科・性病科

東京上野クリニック

●24時間電話受付
●診療時間：朝10時から夜8時まで（年中無休）

上野クリニックの全てが一冊の本になりました。

当院独自の無痛麻酔

まず、針を使わない最新アメリカ式麻酔器「バイオジェクター」で表面の感覚をなくし、その上で日本最細の針を使用するので針を刺したのもわかりません。さらに、独自の高度な技術により深い神経までしっかり麻酔しますので手術中はもちろん、手術後も痛みがほとんどありません。

無傷で精密な手作業の手術

熟練した医師が亀頭直下数ミリの曲線にあわせ、精密な手作業の手術を行います。傷跡は亀頭の下に隠れ手術したことすらわかりません。切開には特殊な高周波メスを使用するため、レーザーメスのような火傷になりません。さらに、縫合も美容形成用の極細の糸を使いますので、傷跡のない自然な仕上がりを実現します。

手術後の不安を解消 万全のアフターケアー

手術当日の夜は誰でも不安なもの。そんな不安を解消するために、当院では24時間カウンセラーと医師が待機し対応するシステムを完備しました。また、カルテのコンピュータ管理により、全国の上野クリニックで生涯無料保証を受けることができます。

慎重な診察・判定で「切らない手術」も

はじめの無料相談の結果、包茎の程度が軽い場合には「切らない手術」をおすすめしています。相談・判定は無料で秘密は厳守します。

亀頭根元のツブツブに注意!!

亀頭根元部分（特に裏側）のツブツブはコンジロームの可能性がありますので、見つけたら一度相談においでください。早めの治療が効果的です。

高度な技術による修正再手術

年に800人以上もの方が他院での手術の傷跡に悩み、当院で再手術を受けています。精密な手作業による修正再手術で、悩みと傷跡を解消します。

当院では長茎法は一切行いません。3つの長茎法とその弊害。

男なら誰でもペニスは長い方がいいと考えるでしょう。しかし、最近他院で長茎法を受けた方に手術後の弊害が多く発生しており、さまざまな相談電話が寄せられています。

以下のような危険な手術は、当院では絶対に行いません。

長茎手術

最近多く見られる手術法で、ペニスを恥骨に固定している靭帯を一度切り離して再度固定することによりペニスを長くする方法です。しかし、この手術によって「ペニスの根本がグラグラする」「勃起時に痛みがある」「痛くてセックスができない」といった弊害が発生しています。

恥骨部脂肪吸引

ペニスの根元にある恥骨部分の脂肪を取ることによってペニスを長く見せる手術です。この手術法にも、「脂肪がもとに戻ってしまった」「セックスの時、恥骨が当たって痛い」などといった弊害が報告されています。

陰茎脂肪注入法

陰茎の包皮の下に脂肪を注入する方法で、亀頭ではなく、「サオ」を太くするものです。陰茎の皮膚には皮下脂肪が存在しませんから必ずペニスを太くすることができます。しかし、この手術にも、「勃起してもブヨブヨになった」「陰茎の感覚がなくなり、セックスの快感がない」という弊害が寄せられています。

包茎の百害

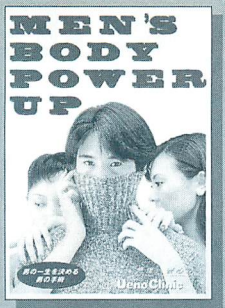
- 亀頭の発育がおくれ、先細りになる
- 余った皮で陰茎の性感が低下する
- 亀頭の感受性が高まり早漏になる
- 亀頭が露出しないのでカスが溜まり異臭を放つ
- カスに感染を起こし亀頭周囲炎になる
- 亀頭の根元周囲にコンジロームというウィルスの白いツブツブができやすい
- SEXなどで余った皮が包皮炎になりやすい
- 尿道が露出しないので淋病などの尿道炎にかかりやすい
- 包茎であるというコンプレックスから女性に対して積極性が低下する

以上のように包茎は百害あって一利なし。
どうせなら年齢の若い時に手術をおすすめします

（以上本文よ

UENO

POWER UP BOOK!!



「MEN'S BODY POWER UP」定価648円（税別）
発行所／株式会社双葉社
〒162-8540 東京都新宿区東五軒町3番28号
TEL 03-5543-3700

無料送付の小冊子「手術のいろいろ」
包茎手術のすべてがわかる小冊子を無料でさしあげます。
0120-087-008
または最寄りのクリニックまでハガキでお申し込みを。
差出人無記名で郵送いたします。

上野クリニック10の安心

1：男性カウンセラーによる24時間無料相談電話
2：オール男性スタッフによる無料相談と包茎判定
3：多数の症例写真でベストの治療法を丹念に説明
4：最新技術と高度な麻酔テクニックで無痛の手術
5：精密な手作業手術で傷跡のない自然な仕上がり
6：無料相談・来院すら他人にわからない秘密厳守
7：患者さん同士が会わない仮名完全予約制
8：医療専用ローン・各社カードも利用可能
9：医師とスタッフによる24時間アフターケアー
10：コンピュータの導入による全国生涯無料保証

インポテンス 精力減退の方へ。

誰にもわからず、
いつでも簡単に悩み解消!!

患者さんのインポ度を判定し、当院の丁寧なカウンセリングで安全性に優れ、信頼性の高い「医療用勃起補助器」の最適な使用法をアドバイス。あきらめていたインポ・勃起の中だるみを完全に解消。また亀頭・陰茎の衰えなどにも効果的です。

24時間案内テープ・フリーダイヤル
0120-538-550 携帯の方は 03-3636-6300

インポテンス専門相談予約電話
03-5627-9000 電話受付時間（10:00～20:00）

東京上野クリニック

ご紹介できるクリニック一覧

札幌 011-252-6000
NEW OPEN JR札幌駅
中央区北4条西2 アイビル4F

仙台 022-723-3000
NEW OPEN JR仙台駅
青葉区中央 1-6-27 仙信ビル7F

大宮 048-642-1000
大宮市宮町2-11 ハシモトビル7F

東京 03-3274-4000
JR東京駅
中央区八重洲1-8-16 新槇町ビル14F

上野 03-3876-7000
JRうぐいす谷駅
台東区根岸1-8-18 高松ビル4F

新宿 03-3343-4000
JR新宿駅
新宿区西新宿1-3-15 栃木ビル7F

横浜 045-323-5000
JR横浜駅
西区北幸2-10-50 北幸山田ビル2F

千葉 043-221-8000
JR千葉駅
中央区富士見1-2-11 勝山ビル6F

浜松 053-452-6000
JR浜松駅
浜松市鍛冶町140-3 イズムハママツCビル5F

名古屋 052-562-5000
JR名古屋駅
中村区名駅3-26-21 新香取ビル6F

京都 075-352-5000
JR京都駅
下京区烏丸通七条下ル東塩小路町593 クリスタル駅前ビル1F

大阪北 06-6456-3000
JR大阪駅
北区梅田1-2 駅前第2ビル 2F

大阪南 06-6634-3000
中野ビル5F
中央区難波3-7-22 中野ビル5F

岡山 086-224-9000
NEW OPEN JR岡山駅
岡山市本町6-36 第一セントラルビル 3F

福岡 092-415-6000
博多駅
博多区博多駅東1-12-7 博多駅前天祥1号館2F

メンズ総合情報案内
テープ案内・資料請求・個別相談
0120-087-008
携帯の方は 03-5354-2551

24時間直接電話相談
0120-508-550 携帯の方は 03-5543-3699

包茎総合案内テープ
0120-518-550 携帯の方は 03-5543-8320

性病総合案内テープ
0120-528-550 携帯の方は 03-5543-8328

ホームページ開設中 http://www.ueno.co.jp

実績数十年。
矯正パンツ
整形手術
器具等一切
不要!!

ケタ違いの効果。数万人が実証した エコルセ方術

凄い人気。

恥ずかしい仮性包茎を

誰にも知られず自宅で矯正する 自宅10秒1ミリ方術!

エコルセ成功率100% この数字、信じて頂けます?

女性に嫌われる包茎

日本人の約60%は包茎で、そのほとんどが仮性包茎です。そして、女性の100%が、この包茎を最高にイヤがっています。女性が考えている包茎のイメージは、1位不潔、2位早漏、3位短小の順となっています。これでは包茎だと好きな女性ができても嫌われ、フラれてしまうのも当然です。どう考えても女性にモテませんね。

包茎3悪「悪臭・早漏・短小」は、一日も早く解消すべき。

女性に嫌われる包茎。この包茎歴が長いと、どうしても先細になってしまい、「情ない男」としてのラク印が。もちろん包茎は恥ずかしいことだから男同士で風呂にも入れない。男に生まれて、たかが包茎だけで、一生恥ずかしく、情ない思いをするなんて…。

悩むな。エコルセがある!!

できることなら、誰にも知られることなく包茎を治してしまいたい。しかも短期日で。そう考えるキミに我が国最古の実績があるエコルセを紹介しましょう。信じられないでしょうが、エコルセは、100%の確率で包茎を矯正します。更に凄いのは、先端もグングン成長させます。

今こそ、「エコルセ注文」という小さな勇気を出して下さい。

キミも、もうこの辺で、包茎の悩み、先細の悩みは今日で終りにすべきです。エコルセのお世話になったその日から、男としての自信が湧いてきます。今こそ、「エコルセ注文」という小さな勇気を出して下さい。1週間後には、必ずキミの人生が変わります。

こんなにある。エコルセの自慢

①無痛・無血で安全!!

エコルセは手術とちがい、大切なペニスを傷つけることなく、痛み・かゆみ・つっぱり感等も全くない人体に無害な植物性成分で構成された特殊製品。物理的矯正なので副作用等も一切なし。SEXもその日から何回でもできます。

②自宅で出来、失敗がない!!

包茎の状態は顔と同じで、一人一人ちがいます。しかし、エコルセは仮性包茎なら、形・大きさ・包皮の余り具合に応じて、どんな状態でも矯正できます。もちろん矯正後の勃起時でも、包皮のつっぱりなどありません。信じられないかも知れませんが、今までに、エコルセを使ってその場で矯正できなかった人は一人もいないのです。すごい製品でしょ!!

③やり方➡わずか10秒!!

今、発売中のエコルセは、改良型であり、やり方は、左下図の通り、驚くほどカンタン。わずかの施術で一日中、先端が露出。そして短期間で男性自身の長さや先端がグンクン成長。人前でも恥ずかしくない男になれます。

④絶対にバレません!!

エコルセは、無色・透明・無味・無臭、小型で使用法も実に簡単、1回当りの方術時間はたったの10秒。通院・来社も一切不要。自宅で家族に見つかる心配もない。常識を破った1ミリ方術だから、3cmまで近づいても絶対バレません。もちろん矯正中でも入浴やSEXも可能、彼女に気づかれる心配もありません。

⑤その場で凄い効果!!

エコルセの速効性は凄いものがあります。自宅方術10秒後、キミの男性自身は、その場で本来の男に変身!

⑥短小こそ、ぜひ!!

包茎マンは、いつも皮が成長を阻害しているので、短小者が圧倒的に多い。しかし、ご安心を。エコルセは、短小者でも長大にしてしまう、化学者が研究してくれた製品なのです。短小者こそ、エコルセを絶対に使うべきです。

⑦先端部もグンン成長!!

包茎の人は、どうしても先細が多い。エコルセは、ここに着目し、化学者が英知をしぼり開発。その結果、エコルセ使用者は35才位までなら先端部もグンクン大くなる。カリ高の男にするエコルセは、ここが類似品と大きくちがうのです。失敗はさせません。自宅で人知れず出来る包茎解決最終製品として絶大な信頼があるエコルセを勇気を出して使って下さい。

⑧創業S39年の実績!!

エコルセは、会長と化学者グループが研究開発を始めてからの実績が30有余年にもおよび、数万人もの日本男児を男にしてきた、世界初の包茎矯正製品。この間、改良に改良を重ねてきた最新のエコルセせか、今、キミの手元に。

安心の返金保証制度

万一、包茎矯正できなかったり、エコルセ使用が「人」にバレたら、ご返金します。それだけ自信を持っている製品なのです。「包茎ノ」「皮かぶり」、男に生まれて、これほど惨ないコトハイない。しかも、女性どころか、男からもバカにされる包茎・短小・先細。他人は見てないようでしっかり見ています。よ〜く考えてみて下さい。包茎・短小・先細は、男子一生の恥です。この広告を目にした今こそ、ただ、ひたすらエコルセを信じ、勇気を持って今日、今すぐ、この場で申込みを済ませ、男の人生を歩むべきです。

効果がなかったら、直ちにご返金いたします。

固い お約束

私共は、過去数十年間の実績を元に、エコルセに対し、絶対の自信を持っております。万一包茎が矯正できなかったり、人にバレたりしたなら、直ちにご返金いたします。エコルセの会 代表 古賀 英雄

私を信じてエコルセを!必ず治してみせます。

エコルセの会 会長 古賀 英雄

私は、日本人の6割を占めると言われる仮性包茎を解消し、日本男児として日本の国をささえて行く立派な男になってもらいたいと、化学者達と長年の研究の結果、独自の技術による包茎解消液「エコルセ」を開発しました。そして、その後も研究を重ね、この度エコルセが最新の包茎解消製品として生まれ変わりました。もう、これが最終包茎解消製品と断言してもいい自信があります。この様に私が言い切る以上、責任を持ちます。思い切って私を信じて、エコルセを使って下さい。必ず治してみせます。そしてキミの人生を変えてみせます。

すごい反響/ソクソク集まる体験談

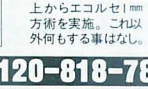
人にバレないで矯正!!

包茎のため、「人」とプロに入るのも恥ずかしく、矯正パンツやペニス皮固定具を使いましたが、かえって人からバカにされ「もう手術しかない」と悪性していました。しかし、すてに矯正したい…にて直ぐ用のエコルセを使ったらその場で包茎が解消、2ヵ月たった現在立派な男性自身になり、しかも亀頭と陰茎が確かに成長してきました。うそのようです。(東京都・19才・高橋武二(仮名))

「手術なし!!」魔法みたい。

「包茎はカンになるし、臭いし、亀頭が小さく、早漏だからキライ」と言われて、いつも悔けなく悔しい思いをしていましたが、エコルセのおかげで彼女も「手術した訳でもないのにどうしてうまくて魔法にかかったみたい」とが大きくなった!」とオドロいています。男として自信が持てるようになりました。(青森県・25才・匿名希望)

包茎で悩む方へ! エコルセで 包茎は必ず 治してみせます。



① 亀頭中部の包皮の上からエコルセ1mm方術を実施。これ以外何もする事はなし。

② その瞬間からみるみるうちに包茎が矯正され一日中ムキムキマン状態が持続。

Q&A

Q ペニスは何才位まで成長するのですか?20才ですが、今からでも遅くないですか?

A ペニスは35才位まで成長すると言われています。かと、とにかく、早い方がよいので、今すぐエコルセのお世話になって下さい。エコルセは、他品とちがい、ペニスの先端部をもグンクン成長させてしまう大きな特徴もあります。

Q エコルセは1日何回使用すればよいのですか?また、包茎解消までの期間は?

A 回数は状態によってちがいますが、1朝・晩1回、10秒でよいのです。包茎解までは早い人で2週間〜1ヵ月程度です。

Q なぜ包茎だと早漏なのでしょうか?

A 包茎だと亀頭が外気や下着などで十分鍛えられていないため持続力に欠け早くなり、先端も成長せず先細なので、彼にもフラれてしまうのです。

お電話によるお申し込み

AM9:00〜PM8:00年中無休

FAXによるお申込み 24時間受付中! 横浜 045(433)9555

◎会社名と上記のハガキの内容を大きな字でご記入のうえご送信ください。

0120フリーダイヤル 日本全国電話無料 **0120-818-788**

●商品は約7〜10日で宅配。
●お支払いは商品到着後7日以内に同封の振込用紙にてお願いします。
●前払いして下さる方は、紙に右記内容を大きく明記し、現金書留か、ガアセ、切手、印紙等でご送金願います。
●特殊製品につき返品不可。
●1年間有効の品質保証書付。

〒222-0032 横浜市港北局第55号 サンマリオ エコルセの会 バンド出係

▶お力ガキによるお申し込み

●番号と商品名(軽度用か重度用)
●個数
●支払い方法(一括か分割)
●〒・住所
●氏名(必ず)●年令
●保護者名(必ず)●電話番号

必ず18歳未満未成年者お断りの方には保護者名を記入

商品番号	エコルセ(軽度用)	商品番号	エコルセ(重度用)
S-29	ふだんは包茎だが、ボッキすると完全に皮かムケる状態の人	S-30	ボッキしても皮が半分以上かぶっている状態の人と「短期間に矯正したい方」用。
	現金(一括)価格……9,800円(発送費800円)		現金(一括)価格……16,800円(発送費800円)
	分割払い価格……10,320円(分割払い金 月3,440円×3回)		分割払い価格……17,700円(分割払い金 月5,900円×3回)

但し、包茎の状態が「すぐ来る便」希望者は、発送費が1,000円となります。

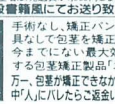
ご安心を!!配送は一般書籍風にてお送り致します。

手術なし、矯正パンツ、矯正器具なしで包茎を矯正しましょう。今までにない最大効果を発揮する包茎矯正製品「エコルセ」。万一、包茎が矯正できなかった、矯正中「人」にバレたらご返金いたします。

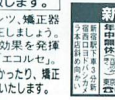
今なら男性自身増大講座を無料で差しあげます

世の中には短小や先細で悩んでいる男がいかに多いことか!これら真剣に悩む男性諸君に絶大なる信用を得ている「男性自身増大講座」を、今、エコルセ注文者全員に無料進呈することに決定。

新宿西口店



横浜店



かける前に必ず聞いてね 絶対得する番組案内【情報料無料】03-3411-9900 雑誌コード：3315019

大人の番組
18才未満の方は
利用禁止

大人のオンナと2ショット

♡ツーショット＆伝言＆Hボイス！計9つのコースで遊べます

ズバリここで食う・寝る・遊ぶ

2ショットコーナー
話す口性が選べル ジャンル別2shot
ネルトン SM緊縛マニア
人妻・熟女 テレホンセックス

伝言コーナー
目的の口性が確実に探せるジャンル別伝言
ネルトン SM緊縛マニア
人妻・熟女 テレホンセックス

オナニー専用 アダルトボイス （一部使えない機種があります）

携帯電話OK!!

キャンペーン 全センター 3500円 無料!!

出血大サービス

東京	03-3414-4466	所沢	0429-32-0044
神奈川（横浜）	045-641-6000	湘南（平塚）	0463-58-0070
千葉	043-208-3333	群馬	027-224-6622
埼玉	048-262-0777	山梨	0552-23-7151
八王子 立川	042-530-0055	茨城	029-253-3738
札幌	011-736-4444	仙台	022-267-3333
名古屋	052-452-4433	大阪	06-6976-9900
岡山	086-245-7979	広島	082-224-1777
福岡	092-714-0044		

お支払い方法
前払い！絶対お得
使った分だけ後払い
待ち時間無料

男50%＋α
3500円無料 10000円以上お振込の人に 10%サービス

クレジットカード24時間完全自動受付OK
ご利用のセンターへ直接アクセス プッシュ操作するだけ 20%サービス
クレジットのお問い合わせは 03-3414-8880まで

超便利 ポンタン!!

人妻・熟女
欲望のままに肉棒を求め 今日も男あさり
001-750-4402-8040
001-750-4402-8041

清純学園
清楚な制服の中には スケベな体が!!
禁じられた行為!!制服コスオナニー!!
001-750-4402-8042
001-750-4402-8043

レイプ・SM
強り、舞い、鳥ずかしい 格好なのに感じてしまいます
001-750-4402-8124
001-750-4402-8125

盗聴・流出物
鮮明生録! アノ声 アノ声がバッチリ!!
001-750-4402-8126
001-750-4402-8127

即OK 自宅・自社・公衆電話から今すぐOK
プロフィール2ショット
001-750-4402-0055

快感ベストセレクション
私とオナニーして下さい…
03-3411-3666

01から始まるサービスには国際通話料のみかかります。料金：昼6秒25円/夜6秒20円 国名：サハリン 問い合わせ：03-3476-0536

人妻秘密倶楽部

伝言くん

あの超有名出性誌アOアOに広告中

充実のレディコミ99誌大合伝中

6000円無料

携帯電話OK
PHS OK
クレジットカードOK

即アポ 北海道
札幌 011-716-0120
旭川 0166-22-7770
函館 0138-51-3336
釧路 0154-24-5888

ヤレル 東北
青森 0177-77-8777
八戸 0178-43-4449
秋田 0188-62-7779
岩手 0196-52-7999
山形 0236-31-9990
郡山 0234-23-0008
仙台 022-213-6336

ナンパ 北関東
福島 0245-23-3377
いわき 0246-26-8880
茨城 0292-53-6611
栃木 0286-63-5333
群馬 0272-24-5600

快感！ 甲信越
峡/甲府 0552-23-2244
長野 026-285-6111
松本 0263-46-4111
新潟 025-249-8833

過激！ 北陸
金沢 076-232-2223
井福 0776-33-0122
富山 0764-29-9980

即OK 関西
大阪 06-6973-0077
神戸 078-231-4993
京都 075-464-8444
滋賀 0748-36-6900
和歌山 0734-77-7177

スッキリ 中国・四国
広島 082-224-2999
岡山 086-246-4440
鳥取/米子 0859-31-3336
山口 0836-35-7888
香川/高松 0878-74-9990

選べる 九州
福岡 092-752-0022
熊本 096-371-9444
鹿児島 099-206-2600

えっち 中部・東海
名古屋 052-451-8383
静岡 054-265-8181
浜松 053-442-6622
岐阜 058-279-4242
三重 059-234-0009

エロス 関東 人妻・熟女・OL・変態オナニー娘出没中！
東京 03-3414-4433
神奈川 045-212-4334
千葉 043-241-2000
埼玉 048-266-6543
多摩 03-5430-4999
立川 042-530-1199
平塚/厚木 0463-58-9996
所沢/川越 0429-32-8600
東京ダイヤルQ2 0990-50-1133

広告電話料金をご利用ください。有限会社クラスアイ 広告協賛銀行は地域指定異なります。提供：クラスアイ伝言 03-3414-2244

インターネットホームページ新登場!! http://www.iijnet.or.jp/VOICETOWN/class_i

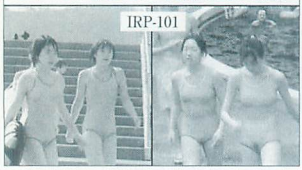
18才未満のご利用はお断わりします。営利目的の方のご利用はお断わりします。クラスアイ 目黒区三田2-4 03-3414-2244

赤外線による驚異のハイテク映像

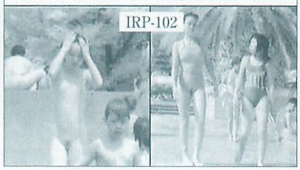
★スクール水着を中心とした透視ビデオ【ワレメの季節シリーズ】★

素っ裸かと見まちがう程、スケていて思わず自分の目を疑ってしまう程のコがいたり、恥毛やワレメわずかな胸のふくらみや乳首など、ほとんどのコが丸見え状態！こんなにスケるなんて驚きです。

ワレメの季節① 10,000円 60分



ワレメの季節② 10,000円 60分



ワレメの季節③ 10,000円 60分

ワレメの季節④ 10,000円 60分

ワレメの季節⑤ 10,000円 60分

ワレメの季節⑥ 10,000円 60分

★赤外線による公園カップル覗き盗撮！【闇の仕掛け人シリーズ】★

何も知らない素人カップルが野外で繰り広げる歯止めの効かない愛の交歓、淫らな痴態……
……クサイ演技のAVやヤラセの盗撮ビデオにはもう飽きてしまった貴方に送ります！

公園ベンチの熱愛カップル① 固定隠しカメラ（60分）12,000円

路地裏に隠れた熱愛カップル① 固定隠しカメラ（60分）12,000円

地下階段の熱愛カップル① 固定隠しカメラ（60分）12,000円

ルーズソックスの熱愛カップル ハンディカメラ（60分）12,000円

人目を忘れた熱愛カップル ハンディカメラ（60分）12,000円

樹木の陰の熱愛カップル ハンディカメラ（60分）12,000円

ビルの谷間の熱愛カップル ハンディカメラ（60分）12,000円

公園ベンチの熱愛カップル② 固定隠しカメラ（60分）12,000円

路地裏に隠れた熱愛カップル② 固定隠しカメラ（60分）12,000円

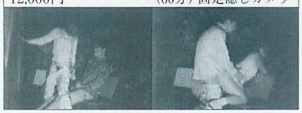
公園ベンチの熱愛カップル③ 固定隠しカメラ（60分）12,000円

路地裏に隠れた熱愛カップル③ 固定隠しカメラ（60分）12,000円

路地裏に隠れた熱愛カップル④ 固定隠しカメラ（60分）12,000円

新作！

IRW-013 公園ベンチの熱愛カップル④
12,000円 （60分）固定隠しカメラ



新作！

IRW-014 公園ベンチの熱愛カップル⑤
12,000円 白人男編（60分）固定隠しカメラ

新作！

IRW-015 地下階段の熱愛カップル②
12,000円 女子高生編（60分）固定隠しカメラ

通信販売のお申し込み方法 《カタログ無料急送》

※現金書留の場合 ご希望のタイトル名と商品番号を明記し商品代金を同封の上、下記お申し込み先までお送り下さい（送料千円を別途加算して下さい）

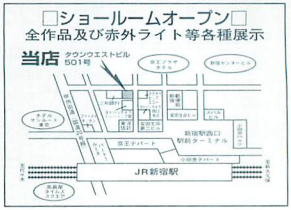
※代金引換の場合 TEL、又はハガキかFAXにてお申し込みになれます、代金は商品到着時にお支払い下さい（送料として別途千円が加算されます）

※お申し込み先

〒160-0023
東京都新宿区西新宿1-14-15 タウンウェストビル501号
ピーピンクラブA係宛 ☎03-3340-4554 FAX03-3340-4556
営業 12:00～20:00（日祝休み）FAXは24時間受付

同種映像の投稿作品 高価買い取り中

□ショールームオープン□
全作品及び赤外ライト等各種展示



◆当社ビデオの新規取り扱い店を募集しています、詳しくは電話にてお問い合わせ下さい。☎03-3340-4554 ピーピンクラブ◆

㊙伝言・Ⓗ伝言・ナンパ伝言
超過激画像伝言

≡何でもアリのおもしろさ≡
投稿・ザ伝言FAX
一度はのぞいてもらいたい
アクセスはFAXから
047-129-8844
得ナンバー 45104

見える!! 伝言FAX

ワクワク…㊙過激伝言満載
おたのしみ…あなただけのメッセージ交換
今すぐアクセス(5ケタのBOXNo.を使ってネ)
047-127-0115
FAXからアクセスしてネ!!
㊙BOX 58080

各種情報調査格安!
■一般電話・携帯電話・PHSの番号から住所・氏名の調査
■住所・氏名から電話番号、旧番号から住所・氏名の調査も可能
■自動車所有者、移転先住所、勤務先、借入状況調査、他各種 秘密厳守
¥10,000〜

詳しくは、FAX BOX 03-5478-0984 0318#
全国調査
振込先 群馬銀行 高崎支店(普) 1373129
シゲエンタープライズ
☎027-364-2894 (24時間受付)

あなたの順番が来ると すぐ
無料お楽しみコール 03-5640-0033

縛がったら「どんな下着をつけてるの」と優しく誘って下さい…。すべて素人のエッチな奥様です
奥様完全個室 0990 5・32370
連出し専用 0990 5・32360
ワイセツ人妻 0990 5・32350
オナニー専用 0990・5・11889 秘密の電話 03-3639-8151

完全無料体験伝言板 03-3676-6555 提供伝言トマト ☎03-3676-4930

Hフレンド募集 直接会話
非処女 ☎001(2482)03570
処女 ☎001(2482)03571
SM ☎001(2482)03572
秘Hルーム ☎001-2482-03502
美少女調教 ☎001-2482-03137
芸能界流出テープ ☎001-2482-03139
性感マッサージ 0990-5-02416
ラブホテル生中継
☎001(2482)03134
☎001(2482)03135
☎001(2482)03136
☎001(2482)01230
女子♥生SEX㊙放送 ☎001-2482-03142
他人のテレホンH 生聞き! ☎001-2482-03138
SEX希望伝言板 ☎001-2482-03143 ☎001-2482-03503
マイクに直結
001番の番組は、国際通話料のみで利用できます。提供ビーエス ☎03-5243-4701

美少女セックスフレンド募集!
ツーショットでゲット!!
001-373-954-0002
スチュワーデス ワキセハマル レイプ事件
001-751-1016-1169
001から始まる番組は国際通話料だけで遊べます。18才未満利用禁止

もぎたて素人娘の
究極テレSEXツーショット
001-373-954-0025
レイプ 女教師とやりたい!!
001-751-1016-1128
001から始まる番組は国際通話料だけで遊べます。18才未満利用禁止

医薬品　精力と性 ♂ 究極のDRUG

商品番号2001
HANBILON
ハンビロン
15回分
¥8,400（税込）

Sex時の前の服用で強度に勃起を瞬発的に出す“驚くほどのボッキ効果”勃起中枢を刺激して興奮させ、カラダには数分で変化が現われ、あなたのペニスはガンガン！さらに彼女にのませれば催淫効果抜群。
〈効能〉神経衰弱性陰萎、老衰性陰萎、衰弱性射精

商品番号1002
ゴールドカプセル
1日1回
32日分
¥10,000（税込）

毎日朝1カプセル服用で基礎的ベースを作る。数回の射精にもたえる体力を作る。ハンビロンとヨヒンビン一緒に服用すれば相乗効果が期待でき最強の味方になる
〈効能〉滋養強壮、虚弱体質

商品番号1021
ヨヒンビン
1日1回
12回分
¥6,000（税込）

仙髄の勃起中枢を刺激し勃起力を維持させる。ハンビロンと併用すればその効果も倍増。Sex時の2時間前にヨヒンビン1カプセル、1時間前にハンビロン1カプセル服用すれば性器の血管を拡張させ勃起力維持ができる。
〈効能〉神経衰弱性陰萎、衰弱性射精

商品番号1123
プリズマホルモン錠
180錠
¥10,500（税込）

メチルテストステロン（男性ホルモン）と睾丸抽出物を配合した強精剤。ゴールドカプセルと一緒に服用すれば、基礎的ベースがさらにバージョンアップする。すなわち勃起力が長時間持続し、ピストン運動が長～くなる。
〈効能〉性欲減退症、陰萎、強精、官能性神経症、不感症

お申込みは電話かハガキ又はFAXで

お申込み方法…
■お支払いは、現金書留にて、住所、氏名、電話番号、商品注文品、個数を明記の上右記におねがいします。（到着後即日発送）
■商品代金と送料1,000円をお支払い下さい。（代金引換もOK）
■返品は、未開封、未使用に限り8日以内送料自己負担にて受け付けます。
■大量注文の場合は卸売りを致しております。

TEL 0572（23）6591
FAX 0572（25）6403（24時間受付中）
〒507-0023　岐阜県多治見市小田町5-29-1
くすりのカトウ　薬剤師　加藤富雄
http://www.xwns,co,jp/kato

投稿・盗撮　女子便所ビデオコレクション

超おすすめ

第4弾　汲み取り便所

肛門無修正

固定カメラでブレ無し!!股下60センチの究極のアングル

（上巻）KTB-07　（おばさんは編集でカット、若い女の子に限定）　（下巻）KTB-08

この作品はトイレ覗き盗撮マニアが、超高感度カメラにて収録に成功した女性器盗撮スペシャル画像集です。超高感度カメラだから据えられた、若い女性の無修正肛門。皺の1本1本から張り切れそうな程伸びきったツルツルアナル。いろんな肛門からメリメリ、ブリブリ吹き出されるいろいろな便!! 血でベットリのタンポンを引き抜くとドバドバ出てくる鮮血。ねっとり糸ひく液だれおしっこのあと、前から拭く子、うしろから拭く子。まん丸お尻を上下に、ぶんぶん振って拭かない子。そんな過激シーンを超鮮明クリア画像で!! 便槽をたたきつける凄い放水音やチョロチョロのしずくの垂れ具合の音も超鮮明リアル音声で!!

汲み取り便所
下から盗撮
（上巻）KTB-05

KTB-01～08 各1本 18,000円 カラー 60分

発売記念特価
2本セット　32,000円
4本セット　64,000円

汲み取り便所
下から盗撮
（下巻）KTB-06

この他にも多数の投稿・盗撮ビデオが有ります。詳しくはカタログを請求して下さい。

お申し込み方法

●現金書留
商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入した注文書に商品代金と送料（1000円）を同封して下さい。
●銀行振込
電話、FAX又は封書で商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入して申し込んで下さい。尚、代金は前払いとなりますのでご注意下さい。
●代金引換
ハガキ、封書、又はFAXにて商品番号、住所氏名、年齢、電話番号を記入、認め印を押して送って下さい。認印のないご注文はお受けできません。
尚、送料は一律1,500円になります。
●詳細は電話にてお問い合せ下さい。

カタログご希望の方は切手500円分を同封の上ご請求下さい。（500円分の割引券付き）尚、ご購入の方には無料で同封致します。

〒160-0023東京都新宿区西新宿7-10-12-1F
ビデオスーパーAB2係
TEL.03-3362-7951
FAX.03-3360-9936

営業時間/年中無休11：00～22：00
振り込み先
第一勧業銀行　西新宿支店
普通口座　2218942
口座名　ビデオスーパー

郵便局留めも可。完全梱包の上、別社名にて密送致します。

※18歳未満の方には販売できません。

最後の本物がここに・こだわりの自主制作

美少女ビデオ販売専門店 美少女館秋葉原

女子校生あぶないシリーズ（UK01~33）1本3,500円

UK-29

UK-31

UK-32

UK-33

女子校生レズシリーズ（XY01~18）1本3,500円

XY-13

XY-16

XY-17

XY-18

超H な美脚＆挑発レッグ（AP01~21）1本3,500円

AP-16

AP-19

AP-20

AP-21

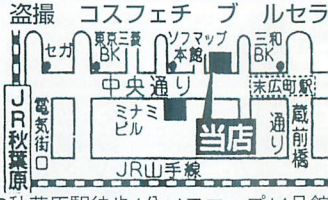
通信販売のお申込方法

＊現金書留　ご希望の品番、住所、氏名、年齢を必ず明記し商品代金を同封してください。
＊代 引 き　電話・FAX・ハガキでお申し込みお願い致します。
＊送　　料　現金書留・代引き共に1000円加算お願い致します。
＊カタログ無料送付いたします。住所、氏名、年齢を明記してください急送致します。

お申込み先

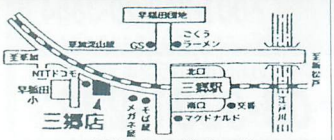
美少女館秋葉原通販係
はがき　〒101-0021　東京都千代田区外神田3-15-6小暮末広ビル8F
TEL　03-5256-7088
FAX　03-5256-7089

あなたの撮ったビデオ高価買い取り中!
TEL　03-5256-7088

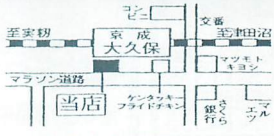


JR秋葉原駅徒歩4分ソフマップ14号館
11：00~21：00

マニアビデオ販売専門店 ビデオステーション



三郷駅南口徒歩2分
12：00~25：00



京成大久保駅徒歩1分
12：00~24：30

松戸駅東口徒歩1分
12：00~24：00

マガジンランド出版ガイド

図解 送信改造バイブル－最終版－

Jマーク以前の保存版

過去の送受信改造バイブルの中からJマークなし送信改造可能機種を厳選した最終版!! Jマーク以前のリグ所有者必見！

好評発売中!

掲載機種

アイコム
●IC-02-N●IC-3N●IC-03N
●IC-2S●IC-3S●IC-2ST
●IC-3ST●IC-μ2●IC-2G
●IC-3G●IC-23●IC-24
●IC-37●IC-229●IC-339
●IC-575●IC-721●IC-729
●IC-901●IC-2300●IC-2310
●IC-2320●IC-2400
●IC-2500

アルインコ
●DJ-100SX●DJ-160SX
●DJ-460SX●DJ-500SX
●DJ-560SX●DR-110SX
●DR-410SX●DR-510SX
●DR-570SX●DR-590SX

ケンウッド
●TH-25●TH-25G●TH-45
●TH-45G●TH-F27
●TH-F47●TH-K27
●TH-K47●TH-75●TH-77
●TH-205●TH-215●TM-231
●TM-241●TM-431
●TM-441●TM-531
●TM-701●TM-702
●TM-721/721G●TM-941
●TR-2600●TR-751
●TR-2500●TR-7700
●TR-7950●TS-50
●TS-430V●TS-680
●TS-690●TS-850●TS-711
●TS-950●TW-4000
●TW-4100

日本マランツ
●C50●C110●C120●C111
●C112●C150●C160
●C411●C412●C420
●C450●C460●C500
●C520●C520(J付)●C620
●C1100●C4100●C5000
●C5200●C5600

ヤエス
●FT-23●FT-24●FT-73
●FT-104●FT-203●FT-204
●FT-209●FT-211●FT-212L
●FT-270●FT-704●FT-709
●FT-712L●FT-727G
●FT-728●FT-747●FT-757
●FT-4700

その他
●PCS-4000●PCS-6000
●PCS-6300●SC905GV
●PR-901●TT-400S
●LS-20X●HR-2510

特定小電力トランシーバ
(11機種)

全国有名書店にて発売！ A5版272ページ定価2500円(〒310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　〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261

実用になる! スーパーボイスチェンジャー 税・送料込 ~~¥48,000~~

テレクラ、2ショット、etcのサクラ君、サクラさん急増中

オジサン→熟女。男の子→女の子。女性→コギャル

はまるとコワイ! 男声を女声に変換する専用機、シーメール SHEMALE VER.1.3
デモを行なっています。TELでお確かめ下さい。■デモ時間:月~金 2~5PM

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特 徴】

1) これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルなほぼ肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます、従来のボイスチェンジャーに有った元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来どうり通話出来ます。)
3) ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
4) ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
5) これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多くデジタル音も大量に残っているいわゆるロボットボイスでした。
シーメールは音声工学とスーパーHiFi電子工学に基づき男性の声を女性の肉声に近づけるためローノイズ、低歪率、さらに音色まで吟味した回路と電子部品により、音声の音程、

◉専用ACアダプター
…… 同時買上¥1,000 別売¥3,000
●シーメールの3サイズ:90(W)×35(H)×135(D)mm
●電源:006P型 乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

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

■ご注意

1) 男性の声の成分の内、男性的低音は一度口から出てしまうと高音部分にまで影響を与えるためシーメールを持ってしても完全には取りきれませんので男性的低音を抑えた女性的話し方をする練習の必要が有ります。
2) 音性変換は女装と良く似ています、つまり女装をしても女性としての細かな演技をしなければ すぐにばれてしまうでしょう、同様にシーメールを使用した場合でも長時間の使用では発声や話し方の演技が必要です、誤解の無いように願います。

新製品◆女性1人3役(本人→少し若い女性→コギャル)専用音声変換器

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ~~¥78,000~~ポッキリ

転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入って来た電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線で良い)
2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。

◆携帯電話をご使用の方に

- 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、再開が可能。
- キャッチホンも取れる。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線はパルス回線にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ポーズ」「＃」を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はポーズの登録はできません。又パルス回線時は「＃」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるイニシャルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- 同時多発バージョン……+¥5,000
- クレジット通話可能バージョン……¥128,000
- MTR-24との組み合せバージョン……+¥5,000
- とりつぎ転送スイッチ付き……+¥5,000
- その他、IPの方々からの特注お受けします。

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安いQ²マシーン。

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch) 価格¥38,000

高性能フォーンパッチファミリー

APC-21	¥92,000	APC-11	¥49,800
インターコム	¥95,000	FAX、コードレスホン、ビジネスホン等を無線機と接続するアダプター。	

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!と言うアイディアを形に。) TEL下さい。

通信機器の製造、企画、開発
(有)サイ・ラブ
PSY. LABS CO., LTD.
ψ labs —Communication Specialists—

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。
※弊社では代理店を募集しております、ご希望の販売店様はご連絡ください
振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No.030233

〒174-0056 東京都板橋区志村3-18-8
TEL.03-3965-1621 FAX.03-3965-7159

フォーンパッチは法規上日本国内での使用は一部を除き認可されません。

REVEX

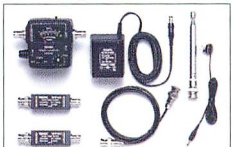
アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できる ラジオローケーター（超高感度電波探知機）

FS7000X 通販価格 ¥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、盗聴器用バンドパスフィルター2種付）



● 探知機周波数は2MHz～2GHzの広帯域 ● 超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知 ● 出力レベル調整ボリューム付 ● 入力信号レベルを0～60dBの範囲で減衰調整できる可変&固定アッテネーター内蔵 ● 暗闇でも使える音によるモニター端子付 ● リチャージャブル・バッテリー内蔵

手のひらサイズのローコスト 高精度RF周波数カウンター

FC2000 Ⅱ（ロッドアンテナ付）
通販価格 **¥12,800**

● 飛び交う電波をキャッチし、液晶8桁表示のデジタルで表示する、マイクロコンピューターベースの周波数カウンター ● 自己の送信電波のモニターはもちろんのこと、未知の電波の周波数チェックに最適です（一定レベル以上の電界強度が必要です） ● 周波数は1Hz～1.3GHzを3レンジで表示 ● 周波数ホールド機能付 ● ディスプレイはバックライト付 ● 電源は単3型4本（別売）

乾電池が何回も充電できるリサイクルチャージャー

RC2300
通販価格 **¥12,000**

充電可能電池
アルカリ乾電池/マンガン乾電池/ニッカド電池/ニッケル水素電池

充電可能電池サイズ
単1型/単2型/単3型/単4型/単5型/6P型

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。

あらゆるバッテリーパックを自動的に充放電する ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

NEW

QZ9000X 通販価格 **¥11,000**

● 携帯電話、トランシーバー、ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ（メモリー効果ゼロ）から充電完了まで全自動 ● ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応 ● 充電電圧は3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出 ● 700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電 ● 電源はAC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK! 単三型電池ケース附属（ダミー電池LN3 ¥280別売）

最新大容量充電電池対応
AC100V/DC13.8Vの2電源
リフレッシュ機能付自動充電切換
（写真の電池と電池パックは別売品です）

PHS・携帯電話 ハンディ機の回転クリップ

ベルト、バッグ取付け用・車にも便利

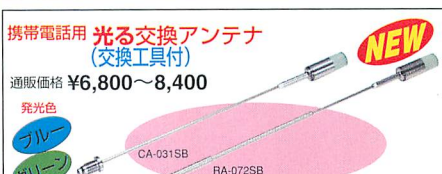
これは便利!!

通販価格 ¥780

携帯電話用 光る交換アンテナ（交換工具付）

NEW

通販価格 ¥6,800～8,400



各社対応の"光る"交換アンテナです。
着信・話し中にアンテナの先端が光ります。

開発:㈱K&Kサポート

SUPER BLUE さわやかなブルー発光

通販価格 ¥1,800

携帯電話用
電池不要

小型でスマート とっても明るい!

光るアクセサリー くるくるキャッチ

通販価格 ¥1,500

電池使用

電波をひろって くるくる光る!

STILISH WHITE

携帯電話用

あなたの携帯に

STILISH BLUE

通販価格 ¥1,800

電池不要

リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部
〒333-0815 埼玉県川口市北原台2-19-1

■カタログは300円切手を同封の上、通販部AB係へご請求ください。

申込は

TEL 048(294)4945
FAX 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。

1.ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス（代引手数料300円）
2.ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円はお客様負担。消費税サービス
住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

STANDARD

情報は、ラクに、手に入る。

情報時代の必携ツール!
ワイドバンドレシーバー

AX400B

100kHz~1299.999MHz・AM/WFM/NFM

¥39,800(税別)
■薄型コンパクトボディ
■単3×2本の省エネレシーバー
■ワイドバンドをクリアに受信
■800ch周波数メモリー、20バンドメモリーなど・高速サーチ、充実のスキャン
■デュアルウォッチ

防災の強い味方!

いろんなジャンルの情報が受信可能
●防災行政無線
●業務無線
●特定小電力無線
●航空無線
●海上無線
●たんぱ放送
●TVチャンネル
●FM/AMラジオ
●CATV
●ワイヤレスマイク
●番組中継波・連絡波
etc.

STANDARD

ボイス&GPSを、ラクラクと楽しむ。
スリムボディで、新感覚2ウェイ・オペレーション。

後ろをカットした美しいイメージ
ショート/カット。 mile MINI STATION

144/430MHz FM
ダブルバンドGPSトランシーバー

C5750

New style

¥39,900(税別) 技術基準適合証明取得機種

未来モービル標準
マイクロコマンダー

YAESU

20W 144/430MHz
FMデュアルバンドトランシーバー NEW

FT-90

¥49,900(税別)
技術基準適合証明取得機種

STANDARD

カードサイズで、3バンド。効率No.1。
スタンダードだけのトリプル。

144/430/1200MHz FM
トリプルバンドハンディ

C701

¥39,800(税別)
技術基準適合証明取得機種

Triple 144/430/1200MHz

高出力の頼れるハンディ。
モービルとの両用ができる万能モデル。
144/430MHz FM
2ウェイ・ダブルバンドハンディ

C510

¥37,800(税別)
技術基準適合証明取得機種

W turbo

超小型サイズで余裕の1W出力※
最新鋭デュアルハンディの登場に
世界中の目が集った!

YAESU

超コンパクト144/430MHz
FMデュアルバンドハンディ

VX-1

¥34,800(税別)
技術基準適合証明取得機種

付属品:リチウムイオン電池
ACアダプター兼充電器
単3乾電池ケース

※500mW(内蔵リチウムイオン電池使用時)/1W(外部電源使用時)

ヘビーデューティー
144/430MHz
FMデュアルバンドハンディ

FT-50N

¥46,000(税別)
技術基準適合証明取得機種

付属品:Ni-Cdバッテリーパック FNB-40
標準充電器 NC-60A

日栄ムセン

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20
TEL.06-6634-5655 FAX.06-6635-2363

●京都店 TEL.075-312-6145
●福知山店 TEL.0773-23-7200
●舞鶴店 TEL.0773-62-7200
●丹後店 TEL.0772-43-0844
●滋賀店 TEL.077-583-5108
●堺店 TEL.0725-43-1059
●西名阪店 TEL.0729-52-0978
●氷上店 TEL.0795-82-2939

T1101517020556 雑誌コード01517-2 発行所 マガジンラン