

再現：警察無線が聞ける！

アクション電波 バンド

特集 1

普通に撮る・見るだけじゃつまらない！

No.129

1998

6

定価 550円

ビデオカメラ・デッキ裏活用



こんなに便利でお手軽！

特集 2 最新！快適通販のススメ！

実力検証！遠隔画像転送アイテム-2種-

もっと身近に感じられたら、いいね。

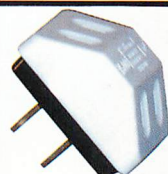
HSC-052

¥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

**MULTIBAND
RECEIVER**

SNW-5811

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
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。

SHIZAWA

〒520-2333 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015

TEL.077(586)5811(代) FAX.077(586)5782

テクニカルな操作で快適通話を実現、多機能モバイル。

フィールドで多彩なコミュニケーションを実践するならDP-500です。

使えば使うほど便利な機能群

●手元から基本操作のできるリモコン付スピーカーマイク●5W/約0.2Wの送信パワー切り換え機能●近距離通話に便利な受信感度切り換え機能●呼び出しを知らせるアラーム機能●操作を電子音で知らせるビープ機能●5分間/15分間メモリー機能●通話制限時の残量時間表示機能●E-cordカット機能●誤動作を防ぐキーロック機能●パブリックスピーカーを接続するだけでOKな拡声器機能

ベストポジションにセッティングできるコンパクトボディ

DP-500は、ジャストインコンソールのコンパクトサイズ。幅150×高さ50×奥行き165mmのボディは、ドライビングポジションを損なうことなく、最適な通話操作ができる位置にセッティング可能です。

付属品

リモコン付スピーカーマイク
モバイルブラケット

資格不要

レジャー/ビジネス
多用途タイプ



デジタルボイスコントローラー
MK-567 ¥19,800(税別)
パーソナル無線はもちろん、
AM/FMのトランシーバーも使用可能

- スーパーエコー
- スピーチプロセッサー
- スタンバイコール
- コンデンサ/ダイナミックマイク切替機能付



8P シンワ、ナショナル、アマチュア用
アドニス配線 ¥23,800

PERSONAL MOBILE TRANSCEIVER

DP-500A

¥78,000(税別)

<900MHz FM 5W 157CH>

- 本機の使用には郵政省の免許が必要です。免許申請手続き後、約2~3週間で免許状とIDの書き込まれたROMが郵送され、本機の使用が可能となります。
- 本機は、年間600円の電波使用料が必要です。

移動する人を高感度にキャッチ。 パーソナル無線用アンテナ

Jリーグ 5段 ¥9,400

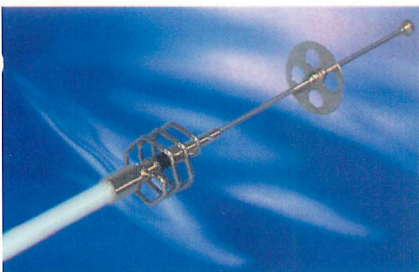
●利得：5.7dB●耐入力：250W●全長：89.5cm●重量：365g●接栓：N/M型

Jリーグ 7段 ¥11,400

●利得：7.7dB●耐入力：250W●全長：106cm●重量：445g●接栓：N/M型

Jリーグ 9段 ¥11,800

●利得：9dB●耐入力：250W●全長：125cm●重量：595g●接栓：N/M型



Vリーグ 5段 ¥8,950 7段 ¥12,000

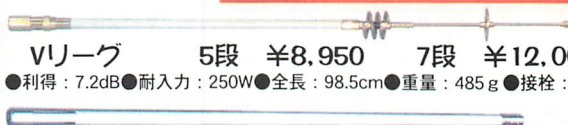
●利得：7.2dB●耐入力：250W●全長：98.5cm●重量：485g●接栓：N/M型

メジャーリーグ 5段 ¥14,500

●利得：7.2dB●耐入力：200W●全長：91.0cm●重量：580g●接栓：N/M型

ブーキーズ 7段 ¥8,300 9段 ¥10,800

●利得：7.2dB●耐入力：150W●全長：94.0cm●重量：320g●接栓：N型



SHINKWA

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



特集

ビデオカメラ・デッキ裏活用!!

- ◆赤外線撮影の原理 ————— 100
- ◆手持ちのカメラが闇視・盗撮用に変身 — 104
- ◆赤外線でスケスケ映像を撮る! — 108
- ◆赤外線で夜間撮影! ————— 110
- ◆ノクトビジョン活用術 ————— 112
- ◆ピンホールカメラの恐怖 ————— 115
- ◆漏れ映像電波発見レポート ————— 118
- ◆消防メカに搭載されたビデオシステム — 122
- ◆ビデオデッキを広帯域受信保存装置として使う — 125



第2特集／いつでもどこでもお買いもの!

ここまで便利! 快適通販

— 139

電話サービス
開始!

今スグ、
03-3258-6323
へアクセス!

★Pchアナログ時代を知らない方へ★

当時の雰囲気体験してもらおう! ということで、先月から当時の通信の様態を再現したPch再現テープ・サービスを開始しました。

★皆さんの再現テープを大募集! ★

友達と協力して、より臨場感のある内容を作ってください。応募はカセットテープに録音し、アクションバンド編集部「Pch再現テープ」係までお送りください。優秀・採用者については誌上での発表・紹介の他、プレゼントも用意しております。奮ってご応募ください。

巻頭カラー

衝撃スクープ! 火災現場	6
ハンディサイズでSSTV運用ができる ケンウッドビデオコミュニケーターVC-H1で映像を送る!	8
携帯電話で確実・高品位ワンタッチで簡単転送! カメラモQVで画像転送!	11

時代を先取り! 2色カラー記事

航空自衛隊春の祭典 熊谷基地桜祭り	67
今月のOHニュー	70
編集部が警察無線機をアドバイス Vシネマ「報復」をチェックせよ!	73
闇夜を切り裂く新兵器 本格的・高性能暗視スコープ ノクトビジョン徹底解剖	74
覆面バトカーの製作 第2回 狙いは交機だ!	76
今月の改造 読者投稿! アルインコDJ-C1、C4スピーカー内蔵改造 阪口昌史	78
電車でGO! ついに入手! 電車でGO! コントローラ	80
警察ファンの部屋 第9弾 スクープ 新型車両発見! 新規導入白バイYAMAHA FZ750 三菱ダイヤモンド	82
長期連載! デジタル解説講座	84
消防団に入ろう AB消防団結成! 第1回 防災意識を高め、地域に貢献しよう!	87
ビッチューザーのお助けアイテム! PHS用感度アップアンテナ使用レポート	88
長期連載レポート④TH-G71	90
長期連載レポート⑤C710+CPB710	93
長期連載レポート⑥PR-1001	96

強力! カラー記事

災害現場の強い味方 災害救助犬Work Dog	131
革マル派 デジタル解説機公開! 緊急報告!	134
国産業務用受信機の雄 沖電気工業製RH-421型受信機	136

大好評! 連載記事

サバイバルゲーム講座 第5回 フィールドに化ける	159
アキバで見つけた3000円ジャンク 秋葉原掘出しモノ報告!	162
CBパーソナルコーナー	164
衛星放送オモシロ物語	
第128回 頑張れCOMETS!! 小松佳境	171
ワールドバンドの冒険	
第41回 仲間意識を確認! ラジオ・オランダNZDXLコンベンション特番	174
DX'er伊東のABクリニック QSLについて	178
モバイル野郎速成マシーン? 頑張れGENIO君!	181
合法CB Club 合法CBと移動運用の関係	184
パソコン界の常識・冗談 パソコン界の巨人達 第8回	187
PHSの実用度徹底チェック! PARTX DDIポケットPHS・通話調査 米澤正行	191
局アナ情報満載!! テレビ秘特捜隊 ABサテライトクラブ	198
やがて区別がつかなくなる!? 現実とSFの間	
第3回 人と人を隔てるもの-ATフィールド	203
鉄道ファンのPo-BOX 第7回 信号の種類 小宮山彰	206
盗聴問題解決指南	214
E楽器ファイル 第8回 AKAIS612	220
あぶない現代用語の基礎知識 第10回 環境ホルモン	227

情報満載! 特別記事

超絶的実用記事?! お部屋のニオイが気になる人に! オゾン発生器の製作	156
AB流おもしろ電話講座 単純に比較できない割安電話料金プラン 市内電話サービス徹底比較	195
FB'99 周波数バイブルで協力をお願い	213
アクションバンド10周年特別イベント 読者の集い	226

情報の宝庫! 定番コーナー

・周波数ナウ	209	・ABリサイクルボード	228
・AB110番	216	・バックナンバーガイド	230
・AB119番	218	・アクションバンドからのお知らせ	233
・AB HOUSE	222	・編集後記	234

広告索引

(ア)	
アルエフシステム研究所 (無線機器)	28~29
アイタックス (販売・通販)	46~47
安全光学 (情報機器)	58
イカリヤ (販売店・通販)	52~53
(カ)	
神奈川クリニック (形成外科)	242~243
キムラ (通販)	57
くすりのカトウ (販売・通販)	247
ケーヨー (販売店・通販)	48~49
小池無線電機(株) (販売店・通販)	37
(サ)	
サイラブ (機器製造)	250
サンリオ (通販)	244
シンワ無線 (販売店・通販)	表2・3・14~19
スクーブランド (販売店・通販)	24~27
スーパービデオ (販売店・通販)	50~51
SLUM (販売・通販)	62
(有)セントラル電子 (AV機器)	32
ソシエタペックス (周辺機器)	56
(タ)	
(有)中央電子産業 (販売店・通販)	35
デザインルームアイ	64
テクニカルプランナー	60
㈱トヨムラ (販売店・通販)	表4・33
東京ウエストクリニック (形成外科)	239
㈱トロイ (販売・製作)	61
(ナ)	
中村無線 (販売店・通販)	36
日生技研(株) (通信機)	20~21
日栄無線(株) (販売店・通販)	38~39
(ハ)	
ハムムセンアライ (販売店・通販)	40~41
㈱バックスラジオ (販売店・通販)	22~23
ビーピングクラブ (通販)	248
ビコテクノ (カメラ)	66
ビデオスーパー (販売店・通販)	247
ファン (販売・通販)	45
ベラックシステム販売 (有線制御機器)	65
(マ)	
マックスインターナショナル	63
ミサキコーポレーション (販売店・通販)	42~44
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)	60
山の手形成クリニック (形成外科)	240~241
(ラ)	
リーベックス(株) (周辺機器)	表3
レイドテクニカルサービス	55
ロジック (販売店・通販)	66
(ワ)	
ワードサービス (周辺機器)	54

表紙PHOTO/4/10年マル派より押収された
警察無線デジタル解読機
(写真提供:共同通信社)
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
/関谷幸夫)

●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

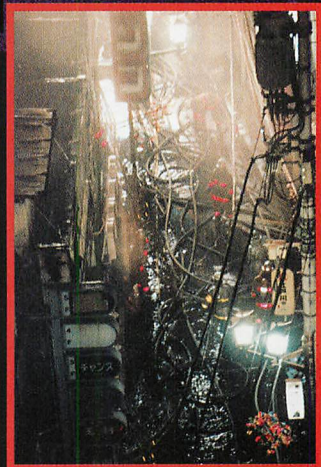
衝撃スクープ! 火災現場

消防士、 懸命の消火活動

無事鎮火
総武線など12万人に影響



3月27日午後6時半ごろ、
JR東日本小岩駅隣接の
パチンコ店から出火。



総武線運休

JR総武線小岩駅に隣接する
パチンコ店の従業員宿舎から出
火し、約80平方メートルを焼
いた。

この火災で、煙が小岩駅に構
内まで立ち込めたために、中
央・総武線緩行線(三鷹―千葉)
が9時50分ごろまでストップ
し、上下線合わせて53本の列
車が運休となった。



▲はしご車が進入できないので自立はしごで消火
活動を行う。



▲消火栓から給水。



▲火災現場でのホー
スの数が消火活動
の困難さを物語っ
ている。

◀指揮本部では、刻々
と変わる火災状況に
的確な指示を出す。



▲現場には、消防団も多数駆けつけた。

▶細い路地で動
活は困難な
めた。





▲ケガ人が出た場合直ぐに対応できるように救急隊も待機。



▲現場警戒のために多数の警察官も出動！



▲夜間なので投光車も出動。

路地多く消火困難

小岩駅周辺は、商店が軒を並べ、路地が多い。したがって、消火車両の進入が困難なことから、消火活動は困難を要した。

しかし、消防隊はそのような困難に関わらず、ポンプ車や消火栓からホースを繋ぎ合わせて、消火活動を行い、無事鎮火させた。



▲空気ボンベの多さから、火災の大きさを知ることができる。



▲JR小岩駅にも煙がたちこめて、列車も運休。二次災害防止のため、ホームにも非常線が張られた。



▲現場に張られた非常線。

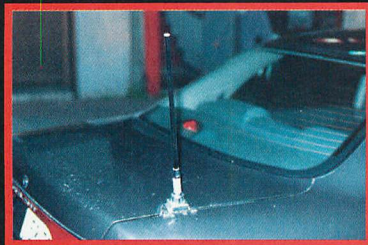


▲ブーメラン型の新型散光灯を装備したミニバト。シートにビニールカバーが付いている所から、納入されたばかりの新車であることがわかる。



▲三菱ギャランの覆面パトカー。

火災現場に駆け付けた警察車両



▶スカイラインの覆面パトカー。

◀警察無線用アンテナは、TLアンテナではなくアマチュア無線を使用。



ハンディサイズでSSTV運用ができる

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!



ハンディサイズの SSTVシステム

アマチュアの映像通信という
とコンバーターとビデオカメ
ラ、無線機を用意して仰々しく
行なう、というイメージでした。
それゆえ、SSTV（スロースキ
ャンテレビ。後述）の開局は、

なにか大変そうという先入観が
あったものです。この度、ケン
ウッドから登場したVC-H1
（価格69,800円）は、そんな固
定観念を吹き飛ばしてしまうよ
うな驚きの製品です。

VC-H1本体はハンディサイ
ズなのですが、このなかに
SSTVに必要なものがすべて入

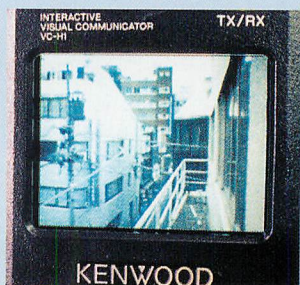
っています。外
観を見ると分か
るように、ビデ
オカメラ、液晶
テレビが一体に
なっています。
VC-H1を ハン
ディトランシー
バーのスピーカ
ーマイク端子に
接続するだけで
SSTV運用が可
能になるのです。

**音声で画像
を送受信
手軽な
SSTV方式**

SSTVとはス
ロースキャンテ
レビの略で、低
速度走査テレビ
ジョンという意
味です。静止画
の伝送方法で、
画像1枚を何十



▲180度反転させることができるCCD
カメラ。もちろんカラーで撮れる。



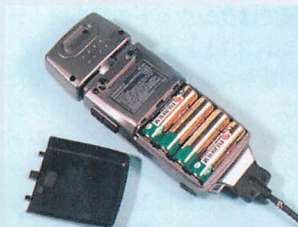
▲1.8インチ液晶テレビは鮮明で視認
性もよい。

秒もかけて送るためスロースキ
ャンと呼ばれています。アマチ
ュア無線界では20年以上も前
から行なわれていたおなじみの
方式となっています。

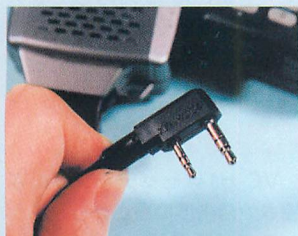
画像を音声信号に変換してか
ら送るのが特徴で、送受信はス
ピーカー端子やマイク端子に接
続するだけでよく、無線機を改
造したりしなくてよいのが利点
となっています。また、映像を
送るのに時間がかかる一方、伝
送帯域が狭くて済むので短波帯



▲VC-H1のセット内容。あとは ハンディトランシーバーを
用意するだけでSSTV運用が可能になる！



▲VC-H1本体は単3電池4本で動作する。



▲トランシーバーとの接続はスピーカーマイク端子に差し込むだけ。SSTVは映像信号を音声に変換して伝送するので、無線機本体への特殊な改造は不要なのだ。

で海外の局の映像を送受信したりすることもできるのです。

とはいえ、SSTVによる画像通信を行なうためにはカメラ、モニター、SSTVコンバーターが必要で、機器の準備やコードの接続など、わずらわしいイメージがありました。VC-H1はそうした不便を一気に解決した製品で、「これならSSTVができる」と多くのアマチュア無線家が思っているに違いありません。

VC-H1と無線機は音声ラインでつながる

前述したようにSSTVは音声で画像データを送るので、VC-H1とトランシーバーの接続はスピーカーマイクをセットするのと全く変わりません。VC-H1本体にはスピーカーもマイクも内蔵していますので、VC-H1本体とトランシーバーを接



▲TH-G71にVC-H1を接続。これだけで静止画送受信システムの完成だ。

続するとスピーカーマイクとしても使うことができます。「聞こえる〜?」、「聞こえるよ〜」、「じゃあ、画像送るからね〜」、「OK!」というように音声でのやりとりをしてからおもむろに画像を送ることができます。

VC-H1本体に付いているカメラは、180度回転するので、向こう側の被写体を撮るだけでなく自分の顔を撮って送信する

ことができます。

カメラからの映像はリアルタイムでモニターに映りますので、気に入ったところで画像をメモリーし、「TX」ボタンを押



▲CCDカメラは脱着が可能。延長コードで、カメラ部だけを独立させることができる。



▲本体脇にはコンピューターからコントロールするためのCOM端子(上)と映像出力端子(下)がある。映像端子の出力をテレビに入力すれば大画面で受信した映像を楽しむことができる。



▲VC-H1本体には外部電源端子があるので、付属のACアダプターが利用できる。



▲実験は特定小電力トランシーバーで行なった。問題なく伝送できたぞ！



▲撮影スタイルはこうなる。

して送信、ということになります。

「TX」ボタンを押すと送信が自動的にスタートし、受信側（相手局）はスピーカーから「ギャラギャラ」音が聞こえ、やがてモニター上に画像が現われてきます。受信画像は上から下に徐々に現われ、数十秒で1枚の画像が完成します。受信状態の良いところで得られた画像は文句ない画質

で迫力十分です。VC-H1と接続する無線機はアマチュア無線機でなくても特定小電力トランシーバーでも構いません。編集



▲編集作業中の編集部員をこっそり撮影（右上の数字はメモリー番号を示している。本機には10枚まで貯えられる）。

部ではケンウッドの特小機「デミトス11」を使いましたが、問題なく交信できました。ただし、VC-H1のジャックはケンウッドのスピーカーマイクジャックになっているのでケンウッド以外の製品は改造が必要になります。また、無線機の性能上の問題になりますが、高速FMモードは9600bps対応でない一般の無線機では送受信できませんので注意が必要です。

インターバル送信で監視カメラにも

VC-H1はセッティングの容易さや自由度の高さから、いろいろな遊び方が考えられます。グループで数台の車でドライブするとき、互いの車内の画像を送り合ったりするのも面白そうですし、あるいは3分に1枚画像を自動伝送するインターバル送信機能を利用して、近所の倉庫の監視カメラに活用するようなことも考えられます（このような用途ではアマチュア無線機は法的に使用できないけれど…）。

なお、VC-H1は従来のSSTV方式8種類に対応しているので、すでにSSTVコンバーターを持っているという人は、本機を1台購入するだけでも楽しむことができます。



▲本誌の表紙を接写。結構、寄れるので驚いた。また、コールサインを画面に表示させたりすることもできる。

携帯電話で確実・高品位! ワンプッシュで簡単転送!



ミニマックス社

デジタルカメラ・リモート

カメリモQV

で画像伝送!



携帯電話を使った 画像転送アダプタ

モバイルという言葉が流行って久しいですが、その中心はインターネットアクセスやメールだったりします。

確かに携帯電話・PHSとデジタルカメラを使って画像転送も謳われています。

もちろん、技術的には可能ですが操作が煩雑で、一部のヘビーユーザには簡単なコトでも、一般の人にはまだまだ普及していません。デジタルカメラでの撮影→ファイルをノートPCに転送→通信ソフト起動・接続→ファイル選択・転送といった操

作が必要だからです。パソコン初心者にはなかなか難しい操作といえます。

そんな中、今回紹介するカメリモQVは送信側はパソコンが不要で、本体のボタン一つで回線接続からファイル転送、切断までを勝手にやってくれる便利なアダプタなのです。

ですから、パソコンが苦手な



▲サイズは160×100×38mm。大容量バッテリー内蔵なので470gとやや重い。これで連続8時間（プロ仕様は15時間）使用可能。

人でも、ちょっとデジタルカメラの操作を覚えるだけで、すぐに使えるようになるのです。

受信側はパソコン

送信側はカメリモQVを使用

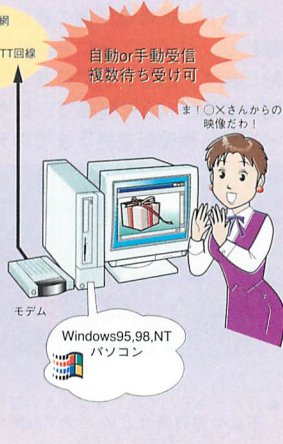


▲正面にはインジケータの他には“送信開始”ボタンしかないのだ!

送信側



受信側



▲リア側には電源SWと各接続コネクタがある。



▲カメリモQVのセット内容。充電器、デジタルカメラ用接続ケーブルの他、受信ホスト用のアプリケーションが付属。

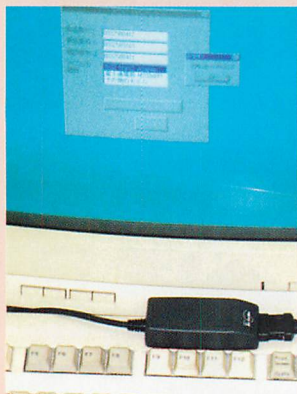


▲別途用意するのは、デジタルカメラとモバイルアダプタ、接続ケーブルと携帯電話。

して、カンタン操作を実現しました。相手となる受取側は、付属の受信ホストアプリケーションを使用します。

モデムが接続されたパソコン上でこのソフトを起動しておけば、カメラモQVからの電話を着信し、自動的に画像データを受信します。カメラモQV側のデータが複数あった場合は、フォルダ内に次々にデータが格納されるようになっています。

対応OSはWindows95、98、NTで、アプリケーションを起動後はバックグラウンド動作・待ち受けが可能ですから、着信待ちのためにそのパソコンを占有される心配はありません。ワープロや表計算などの通常の仕



▲モバイルデータアダプタに付属アプリケーションを使用して、あらかじめ電話番号（3件まで可）を登録しておく。



▲各機器の接続の様子。

事等に利用でき、電話が掛かってくると、自動的に着信→接続→転送の動作をしてくれます。

基本はファイル転送!

さっそく編集部でテストしてみました。用意するものはNTTドコモのモバイルデータアダプタ96F2（もしくはF1）とデータ/FAXアダプタ用ケーブル、それとカシオ計算機（株）のデジタルカメラQV100とドコモの携帯電話です。接続はケーブル3本なのですぐ完了!

操作はやはりカンタンで、デジタルカメラで撮影し、転送したい画像を再生モードで呼び出します。この状態で、カメラモQVの送信開始ボタンを押すだけです。

すると、携帯電話側の表示が替わり、ダイヤル後に転送を開始します。画像転送に要する時間は約32～40秒程度で、ログインから画像転送終了までのト



▲カメラやモバイルアダプタとの接続不良や電源断などのトラブル時には、エラー表示がされる。

ータル所要時間は約50秒です。

前のページで紹介しているVC-H1のようなSSTV方式と異なり、画像ファイルの転送ですから、伝送によって画質が劣化するコトはありません。つまり、デジタルカメラで撮影したクオリティを保持できるのです!

行動派にピッタリ!

操作がカンタンなので、企業などでも導入・運用が特にスムーズに行えます。また、携帯電話は大災害時にも比較的強いことが、阪神淡路大震災でも実証されました。災害時の現状報告等にその即効性や確実性から、とても有効なアイテムといえるでしょう。

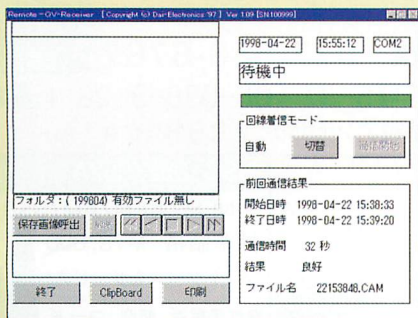
利用できるデジタルカメラが、カシオ計算機（株）製のQVシリーズに限定されるので、画像解像度の関係で高品位商用印刷にはちょっと無理ですが、それ以外の用途では十分な品質です。

また、衛星携帯電話でも使用可能（伝送時間は1枚約70秒）

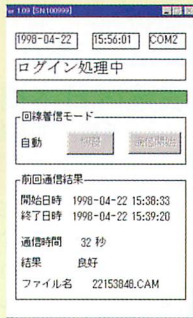


▲公園からテスト送信してみた。通話状況が安定していれば、約30秒程度。移動時などで、通信が不安定になると伝送時間が長くなる。

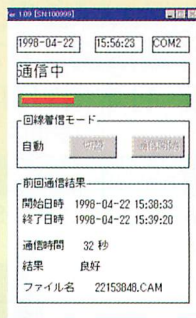
ホスト側の動作



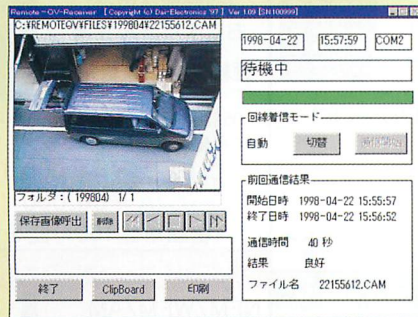
▲受信用ホストアプリケーションの起動画面。前回の最終通信結果が表示されている。



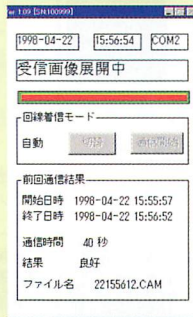
▲カメラモQVからの着信で自動的にログイン処理が行われる。



▲通信（伝送）中はバググラフで経過が表示される。



◀送られてきた画像が表示され、連続受信のため一定時間待機状態となる。



◀データの転送が終了すると、受信したデータを自動的に解凍・展開する。

なので、その行動範囲はとても広く、さらに実用的なシステムになります。

また、今回紹介したカメラモQVの後継機では、ホスト側から呼び出し→シャッター制御→画像転送の一連の動作を遠隔制御できる製品も開発されています。

これなら、簡単に設置・移動ができる無人遠隔監視システムとしてさらに応用範囲が広がるでしょう。

今回は誌面の関係で、詳細までお伝えできませんでしたが、次の機会にはもっと突っ込んだレポートをお届けします。



▲VC-H1のときと同様に、本誌を接写した画像を伝送。



◀街中のポスターをその場で伝送してみた。文字もはっきり読める！



▲ビルの上からの画像を伝送。報道分野や現場報告には威力を発揮しようだ！

製品名：カメラモQV
販売元：ミニマックス社
〒564-0063
大阪府吹田市江坂町1-23-33
Tel：06-337-7787
Fax：06-337-7747

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。



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・586-5780



第1通販部 077-586-5780 FAX 077-586-5782

大阪 日本橋1号店 浪速区日本橋4丁目6-3 06-636-3128 (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!)

パーソナル無線専門情報雑誌 (たのしい話をたっぷり満載) 修理は他社購入品でも修理承ります。

MVT-7200 0.53~1650MHz

NFM/WFM/AM(LSB/USB)

標準価格 ~~¥68,000~~

ソフトケース ¥1,700

- FM、TV放送 (4~12CH)、航空、アマチュア (144/430)、消防/救急、船舶、タクシー、業務 (MCA)、パーソナルが最初からメモリー。

①受信幅拡大済
¥35,800

②秘話50可変内蔵
(2.5~4.7) **¥45,800**

★0.1~1650MHzに受信幅を拡大



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ノーマル機 特価TEL

②秘話50可変内蔵 (2.5~4.7)
¥59,800

③秘話160可変内蔵 (1.95~5.15)
¥62,800

★秘話解読160可変を内蔵しました。

④シンワ版クリアモデル (160可変) **¥69,800**

※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。



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 ¥44,000 (税別)

HSC-052A ¥56,000 (税別)

(秘話解読160可変を内蔵)

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。

大特価で販売!

①受信幅拡大
¥49,800

★0.1~2039MHzに受信幅を拡大

②秘話150可変内蔵
¥69,800 ★秘話150可変を内蔵



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50可変内蔵 **¥163,000**

③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!

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) **¥15,000**

秘話内蔵50可変ユニット

MVT-7000、MVT-7100

MVT-7200、MVT-8000 **¥9,800**

AX-400B 0.1~1300MHz

NFM/WFM/AM

標準価格 ~~¥39,800~~

- 超コンパクトサイズ

①AX-400B 受信幅拡大

¥31,500

②AX-400B 160可変

¥51,800

③AX-400受信幅拡大

¥28,800

④AX-400 160可変

¥46,800



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ビボバを解読
連したいで、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

¥13,800 (税別)



秘話解読150可変搭載
受信アンブ 新発売

①RTP-7 **¥19,800**

RTP-7 (150可変、アンブ付)

②WA-300H **¥11,800**

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。



SHINWA MUSEN



第2通販部

077-589-2378

FAX 077-589-4892

大阪 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!)

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 TEL特価

HSC-150 0.1~2059MHz

①HSC-150

(秘話解読機能付) **¥39,800**

②受信制御プログラム

WIN95対応 **¥14,500**



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

モバイル用アンテナ

D220 ¥9,800

120~1500MHz

(ケーブルは別売)



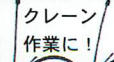
●固定用ディスコーン D-190

00~1500MHz (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



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

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

¥39,800

②秘話128可変内蔵

¥49,800

受信機制御プログラム

フロッピー2枚、接続ケーブルセット

WIN93,95対応 **¥16,800**



C160 (Jなし) 144MHz



**C160 144MHz
5W**

¥33,000

送信範囲 125.000~175.000MHz

YAESU (なし) FT-8100R 144/430MHz

ヤエスファン待望のJなし機

コネクターN型

トーン付

¥85,800



送信範囲 137~174MHz 410~480MHz

受信範囲 110~280MHz 280~1330MHz

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

エアバンダー必携のグッズ

¥3,500



SF-B 136~153MHz **¥4,800**

SF-C 150~174MHz **¥4,800**

SF-D 232~257MHz **¥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

SNW-5811 0.1~1600MHz

AM/NFM/WFM

受信入門機

標準価格 ~~¥48,000~~

500CHメモリー

新登場

秘話解読機能搭載

録音機能搭載

アンテナ1本付

①SNW-5811

¥38,000

②SNW-5811スケルトン

¥43,000



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**



黒色 **¥39,800** ピンク&緑色 **¥35,800**

特殊周波数タイプ **¥33,800**

②100V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電話中継モジュラー丸型

電話線の長さを延長する

時に使用する中継コネ

クターの丸型です。

(ケーブル付) **¥24,800**



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



無線局の開局は、輸出入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。

ケンウッドTM-733シリーズのJなしバージョンアップは、工料¥25,000(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。



SHIZWA MUSEN



第1通販部 077-586-5780 FAX 077-586-5782

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、各種アンテナなんでもおまかせ!)

ケンウッド Jマークなし日本版

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

①TM-733GV(L)改 144/430

新価格 20W ¥73,000

②TM-733GVH改 144/430

新価格 50/30W ¥79,000

③TM-733GVLH改 144/430

新価格 50/30W ¥79,000

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

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
限定4台のみ ¥50,000

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、アマチュア)
アドニス配線 ¥17,800
4P用 ¥15,800

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-V7A 144/430

TM-V7A (逆輸入) 144/430
50/35W ¥87,800
トーン内蔵



送信範囲 136.000~173.995
410.000~469.995

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
日本語取説付



¥45,500

アマチュア無線 IC-706MK II 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



日本語取説付 コンプレッサー付
27MHz改造版 ¥167,000

ノーマル機 ¥147,000

TH-79A (Jなし) 144/430MHz



送信範囲 ¥56,800
136.000~173.000MHz
410.000~469.000MHz

C160 (Jなし) ¥33,000

TH-22AT (Jなし) ¥33,800

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ぬ

144/430アンテナが
130~170MHz
380~470MHz

¥21,800



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

TM-461A 35W機 430MHz

送信範囲 400.000~469.995

受信範囲 400.000~469.995

¥51,500

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

マランツC5900DA 50/144/430

42.000~55.000
125.000~174.000
400.000~471.000
DTMF トーン付 Jなし



改造済

日本語取説付 ¥146,000

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
- TH79/78/F28/F48
- FT-8100 (25,000)

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)
※発送前には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)

※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2通販部

077-589-2378

FAX 077-589-4892

滋賀 石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187 0748-77-7439 (通販)
(パーソナル無線、HF無線、各種アンテナ、ケーブルのことならおまかせ！)

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 III ¥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。



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

ハイパワーをかける人には

電波のまわり
込み防止機能
がバッチリ！

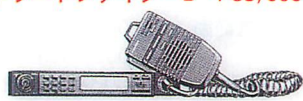


おむすびまん 40A ¥19,800
おむすびまん 60A ¥34,000
おむすびまん100A ¥45,000

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



PQ-13 (スペシャル機)
ちびまるこ1280SFX ¥55,800

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

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



遂に幻のマイク発売 (4Pマイク)

CB・パーソナルマニア向け
その名もSHINWAピンピンマイク南くんとか
ガリガリピンマイクジャッキー君登場！
人気殺到、ピンピン音はたまらない。
CB愛好家は特に指定する。
さらにピンピンマイク南くんパートII発売！

ピンピンマイク南くんパートII ¥4,800
ジャッキー君 ¥5,800
ニセモノ注意 (音が全く違います)

KCHマイク ¥3,300
KCマイク (コンコンマイク) ¥3,000
シンワTM II ロックマイク ¥2,600



パーソナル無線
で使用する
には4PBOXが
必要です。

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。

①Vリーク 耐入力250W
5段 98.0cm ¥8,500
7段 120.5cm ¥11,000

②メジャーリーク 耐入力200W
5段 91.0cm ¥12,800
(SWRが調整可能)

③ブーキーズ 耐入力150W
7段 94.0cm ¥7,800

④ブロリーク 耐入力250W
3段 64.5cm ¥8,900
5段 101.5cm ¥11,000
7段 121.0cm ¥13,000

⑤Jリーク 耐入力250W
5段 89.5cm ¥7,800
7段 104.5cm ¥9,800
9段 130.0cm ¥10,300

国内版 FT-8100H Jなし 改造版

144/430MHz トーンなし
¥82,800
送信 137〜147
410〜480



パーソナル用 FMモニター

パーソナル無線で
自分の変調が聞ける
優れもの！配線不要
¥13,800

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！



¥16,800 (税別)

ケンウッドTM-733シリーズのJなしバージョンアップは、工料¥25,000 (税別) でOK!

※商品を手帳で求めになる場合はカード価格となります。
広告にはない逆輸入アマチュア無線機もあります。



SHIZAWA MUSEN

全国通信販売

日本橋店

TEL. 06-636-3128

寝屋川店 24時までOK

TEL. 0720-33-5913

石部店

TEL. 0748-77-7439



NASA 72GX-II



ノーマル機 10W
¥58,800
スーパー変調改造10W
¥70,000

26~28MHz帯100Wリニア
100Wリニア のび太くん新発売



¥25,000

26~28MHz AM/SSB 13.8V 10A

14~30MHz帯120Wリニア



14~30MHz
13.8V
¥29,800

ケンウッド TM-G707A 144/430



新発売 Jなし
5/20発売

特価 TELにて

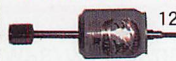
今、話題の空缶アンテナ

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!

900MHz、430MHz、1200MHzとくれば144MHz

ついに登場! 144MHz帯空缶アンテナ

130~180MHz対応 帯入力100W



¥14,800

ケンウッド Jマークなし 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

クロスバンドレピター OK

IC-T8 (Jなし) 逆輸入品



50/144/430MHz

トーン、DTMF付

¥54,800

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 ¥58,000

FT-50R 逆輸入 (Jなし) 5W



144/430MHz ハンディ機

送信範囲

140.000~174.000MHz

420.000~470.000MHz

販売価格 ¥53,000

トーンユニット ¥8,000

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Ⅱ ¥4,900

ガリピンマイク ¥5,900

光るマイク近日発売予定

当店の自信作! イケてます。
できれば、手にとって確かめて頂きたい。

HF 50MHz用 特注アンテナ

H1パワー対応、飛びが違います! ¥16,800



FT-51ND (J付) 5W機



144/430MHz帯

FMスーパーデュアルハンディ

マイク付

付属品

アンテナ、ストラップ、ベルト

クリップ、バッテリーパック、

バッテリーケース、チャージャー

¥46,800

VX-1R (Jなし) 1W機



144/430MHz

FMデュアルバンダー

¥39,800

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

幻の4Pマイク



スズ虫マイク

(緑色) 4,980円

カルメンマイク

(透明緑) 2,980円

カルメンマイク

(透明赤) 2,980円

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)

アマチュア中継ケーブル

5D-2V 50cm...¥700

5D-2V 80cm...¥760

8D-2V 50cm...¥1,260

8D-2V 80cm...¥1,360

5D-QEFV 50cm...¥2,400

5D-QEFV 80cm...¥2,600

アマチュア同軸ケーブル

アミアース線付

の同軸ケーブル

黒色同軸8D用 (ロングコネクター)

4m...¥3,600 5m...¥4,200



SHIZAWA MUSEN

第1通販部 077-586-5780 FAX 077-586-5782

第2通販部 077-589-2378 FAX 077-589-4892

超好感度スーパーアンテナが光だした!



SA-50 7段式

携帯電話用交換アンテナ
800MHz & 1.5GHz対応

適応機種

P206、P205、P203、D206、
D203、F206、F203、N206、
N203、SO206

その他、これに準ずる機種

交換工具付

¥7,800



ARD-2(デコダ)

航空、船舶、気象情報
をすばやくキャッチ!

¥37,800

超好感度スーパーアンテナ



携帯電話用交換アンテナ
800MHz~1.5GHz対応

SA-20シリーズ 特価 ¥3,800

ドコモ P203、D203、N203、F203 その他

さらに高感度の全長15.5cmの6段タイプ

SA-30シリーズ 特価 ¥5,600

AR3000A ¥129,800

NFM/WFM/AM/USB/LSB/CW
100kHz~2036MHz

¥94,800

秘話解説搭乗済



電波探知機スコート

10MHz~1.4GHz ¥53,000

AR8000 (別売)と接続すれば電波探知機に変身
受信周波数を自動記憶 (専用接続ケーブル付)



あなたのAR8000を透明 カバーに取り替えて ライトアップ

AR8000を透明ブルーに替えて
見たいと思っている方に朗報!

限定20名様

補修扱いとなりますので下記迄
サービスセンター

〒520-2333

滋賀県野洲郡野洲町栄7-1

TEL 077-586-5788 (午後4時半迄)

※キットの販売は致しておりません。

価格は、¥12,000 (税別)

AR16 0.5~1300MHz



AM/NFM/WFM

標準価格 ¥39,800

新発売

特価TEL

付属品 アンテナ、単三

乾電池×2、ハンドストラップ

秘話解説を標準装備

追跡装置の決定版 PRO-9



対応周波数 限定販売 ¥49,800

143.000~143.990MHz 145.000~146.550MHz

付属品 ヘッドホン、単三乾電池6本

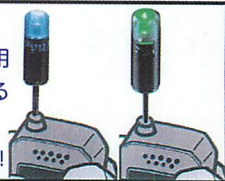
追跡信号発信機

ビーポー音で発信します

146.55MHz、146.35MHzタイプ

¥39,000

あの人気の携帯電話交換用
アンテナに緑と青色の光る
アンテナが新登場!
これで、みんなに差をつけよう!



携帯電話交換用アンテナ (交換工具付)

NTTドコモ対応の光る

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。

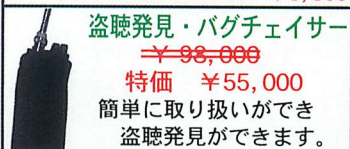
NTTドコモ D.N.F.タイプ取付可能

Pタイプ PRM-8001CR ¥4,600

Dタイプ PRM-8002CR ¥4,600

Fタイプ PRM-8011CR ¥4,600

Nタイプ PRM-8012CR ¥5,500



盗聴発見・バグチェイサー

¥98,000

特価 ¥55,000

簡単に取り扱いができ
盗聴発見ができます。

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 (100~170MHz, 300~500MHz)

特価 ¥41,300

P206対応透明カバー
あなたの携帯電話を透明カバーに取り替えて
ライトアップ

透明 ¥6,800

透明 紫 ¥6,800

透明 ピンク ¥6,800

(専用ドライバー付)

適応機種 ドコモ P205・P206

セルラー HD60P、IDO 521G

ツーカー PH081、J PHONE DP-145

ドコモ P201・203用は、¥3,600

IDO 502G、セルラー HD50P対応

新発売 F206用 ¥6,800



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



HSC-150 定価 ¥ 58,000 (税別)

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
- 電子式アッテネーター採用
- 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 2dB μ EMF
10~1000MHz -5dB μ EMF
1000~1500MHz 6dB μ EMF
1500~2059MHz 10dB μ 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 (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)
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)

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使
用)

仕様

- 受信周波数
.....100kHz~2059MHz
- 受信方式
WFM/FM/AM/LSB/USB/CW
- 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 3dB μ EMF
5~1000MHz -5dB μ EMF
1000~1500MHz 0dB μ EMF
1500~2000MHz 6dB μ 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以上
- 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必要

HSC-190 定価 ¥ 45,000 (税別)

特長

- 電子式アッテネーター採用
- 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 2dB μ EMF
10~1000MHz -5dB μ EMF
1000~1300MHz 3dB μ 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 (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)
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

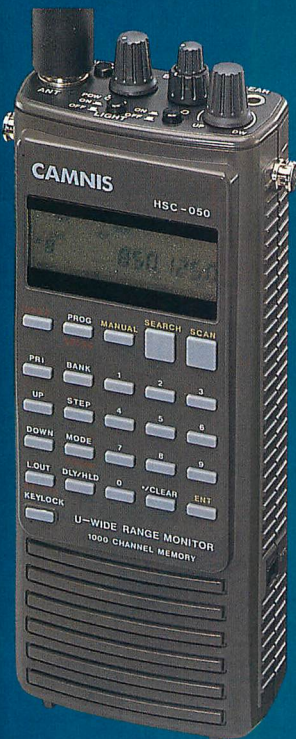
- 受信周波数
.....100kHz~2060MHz
- 受信方式
.....AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数
.....1kHz~999kHz
- チャンネルメモリ
.....1000チャンネル
- 受信感度
1~5MHz 3dBu EMF
5~1000MHz 0dBu EMF
1000~1500MHz 3dBu EMF
1500~2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード
.....20CH/秒以上

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



(((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、常に最良の状態での通話が可能。
- 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°C~40°C
- 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

<http://www.saitama-j.or.jp/camnis>

〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6

TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で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

スーパーモデル誕生

AOR社からアナログ時代最後の受信機と言われる、8000の進化版が登場。予約受付開始。



通販特価(予備)
¥68,000前後(¥800)

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プ機能と至れり尽くせり。
特別限定価格
¥52,800(¥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・音質はそのままだ。今回特にサービス。

特別限定価格
¥35,800(¥800)

MVT-7200 ↑ ユビテル

アマ無線機メーカーが造るビートル受信機。技術的に堪能なエキスパートの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!!



★CONVERTER
W特価 三三三三三三三三
W特価 五五五五五五五五
★在庫限り



ALINCO-上部専用ANTアンテナは別売です。

★G5に3リットルあります。
HFMカセットレコーダーも
★DXワールド
★ご相談は在庫限り

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。



Saito

最長から最短まで、実に広帯域なアンテナ

通販特価 ¥13,700(¥800)

ポケット型受信機の輸出モデル登場!!

WS-1000

通販特価 ¥27,900(¥800)

500KHz~1.299MHzで途中の受信規制なしの優れたもの。



★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
お手持のケイタイ機、種類を載せて下さい。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汎用型ですが、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専用アンテナお選び致します。
各 ¥3,200(¥350) 接続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。



ヤマトコレクト便がお届け

ゆったりと《ボックス》ライフ

ボックスラジオの直営店

PAX21(本社本屋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た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ち寄り下さい。

喫茶談話室でHF運用中



無線電波

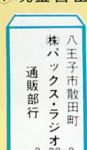
専門書籍コーナー

開局用紙や試験申込書またQSLカードなども豊富に用意。本誌のバックナンバーなども購入出来ます。

ボックス通販、お申込方法

卸販売 OK!

1 現金書留



2 郵便振替

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け

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

又はお宅へお届け(お留守にならない方)

ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

下取り・買取り

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

中古機販売

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



無線機

WAVE

国際派トランシーバー

世界を中心とした世界のハムバンド専当は、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通受出来る。超幅広いバンドの特別は、無線機を海外より逆輸入して提供いたします。

今月の逆モノ/お買得品たち

完成度の高いFT-50R
(のびのびと使えるスペシャル機)

*逆輸入価格リストは切手400円分同封の上で請求ください。

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

消防団ご苦労さま

全国各地、街の消防活動などに便利活用。特定小電力トランシーバー黄色の頑丈タイプ。今回も有ると便利。1ニッカド電池ハック2充電器3ソフトケース、などをフルセットして特別定価価格。

消防団専用機
特別定価 ¥22,800 (¥800)

スパイ大作戦

- リチウムイオン電池搭載で超薄形機。充電機、イヤホン、ロッド&ワイヤーアンテナなど付属。しかもアマ無線機としての機能もあり。フィールドでの連絡に威力を発揮。消防受令機としても。

DJ-C1K(R) RX・118MHz~135.995MHz 136MHz~173.995MHz TX・VHF 2mバンド日本国内アマバンド300ミリW

DJ-C4K(R) RX・380MHz~473.995MHz TX・UHF 70cmバンド日本国内アマバンド300ミリW

U・Vどちらのバンド共、各通販価格1台 ¥17,900 (¥800)

本機は超小型薄型のため、スピーカーは内蔵されていません。イヤホンが別売アンプ付き外部スピーカーを利用して下さい。また、受信改造なしの純粋アマ機としてお求めの場合は、¥14,900です。

業務6ミリネジANTアンテナ

アマ無線のモバイル基台、アンテナコネクションは大半がM形です。しかし、シンプルで相応の性能を持つ業務6ミリ、ネジタイプアンテナを要望される方が少なくありません。今回、M形基台でも6ミリアンテナが利用できる『M6変換コネクター』を発売しました。

M6変換コネクター
¥1,200 (¥350)

姉妹品

VUデュアルになってスピーカー搭載。

通販価格 ¥2,300
*粗設価格 (¥800)

業務6ミリ、ネジタイプアンテナは、種類、利用できる周波数など、いろいろあります。詳しくはお問合せください。写真はドラックに開孔し設置したものです。パッカーなどに見受けられるスタイル。事情により取り付け工事も承ります。

防災装備・警備用品シリーズ

回転灯

思わぬ事故などの際、警示灯として利用。色は、黄・青・赤・緑色などあり、指定一色。

通販価格 ¥22,900 (¥800)

探索灯

夜間のアンテナ工事、車検など、車に搭載で、便利に活用。

通販価格 ¥16,600 (¥800)

特選パト用ミラー

警備車両・現金輸送車・教習車などに使われている。後方周囲安全確認ミラー。

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。
要一切手四〇〇円分

機会があれば直営店 PAX21 へどうぞ

株式会社 パックスラジオ

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

営業時間 / AM9:30~PM7:30 (FAXは24時間OK)

定休日: 毎週火曜日。その他、今期は6月9日火曜日~11日木曜日が連休。その他は日曜・祝日も営業致します。

国道20号 甲州街道

至甲府	JR 中央線	西八王子駅 至新宿
		南口
散田3丁目		南多摩病院
	セブンイレブン	スーパーアルブス

パックスラジオ PAX21

JR 西八王子駅より徒歩5分です。

AB 1998.6G #129

FAXのお申し込みは 06-636-1260

スケープランド

AB 係

〒556 大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

一部の商品を除き 商品は1年間保証付
お申し込み方法 (A) (B) どちらかでお申し込みください。
 (A) 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600円と共に
 送料350円と送料400円をお支払い下さい。(北海道・沖縄・離島の方は送料1000円)
 ※ 商品代金合計1万円以上のお客様は送料無料で。
 商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい。商品が到着後開
 梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社責
 任で返送して下さい。新しい商品とお取替致します。但し、良品の返品は固くお断りします。

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ない戦闘力及び戦闘本
 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・タクシー運転手・ガードマン・パチンコ店・金
 融業・ガソリンスタンド等】 ●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秒の発射で十分な
 威力を発揮しますので取扱いには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：123×56×28mm
- 重さ：約165g (電池含まず)
- 電源：9V (006P) アルカリ乾電池×1個

特価 ¥7,200



140015 90,000

ボルトスタンガン

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

特価 ¥9,000



140017 160,000

ボルトハイパワー
スタンガン

- サイズ：185×70×40mm
- 重さ：約226g (電池含まず)
- 電源：9V (006P) アルカリ乾電池×2個
- ハンドストラップ付



140018 200,000

ボルトハイパワー
スタンガン

- サイズ：168×63×32mm
- 重さ：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



140021 300,000

ボルトハイパワー
スタンガン

- サイズ：168×63×32mm
- 重さ：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 ¥13,500

特価 ¥19,800

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

●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で、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コンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べたあなただけのAVライフを楽しむことができます。

■サイズ：54×145×25mm (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

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

コントロールの採用で自由自在にボカシゲット！

●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と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ところへ速く移動できます。●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。

国産品



- サイズ：172 (W) × 37 (H) × 132 (D) (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

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

●モザイク除去機能：モード切換えでモザイクブロック、ネガポジ反転の両用に対応

●輪郭強調回路エンハンサー機能で高画質、鮮明画像に

●ジョイスティックコントローラーで見た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) mm

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

(本機は日本国内で開発・製造された製品です)

●モザイク解答部分のブロックとチラツキをより鮮明にする「クリア」機能搭載ー

国産品

Perfect TV対応



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

特価 ¥22,000

お楽しみビデオ2本付

スケープランド

〒556大阪市浪速区日本橋4-9-16

AB係

06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

140007 最新型ハンディモザイク除去機

FX-1 DELUXE

超薄型
手の平サイズ

片手でラクラク操作の超薄型ハンディタイプ!!どこへでも持ち運べるコンパクトサイズ!あなたも右利き?左利き?思うように楽しめます。

●ジョイスティックコントローラーを後部に配置し自由自在に解像部分のボカシヘット!●モザイク、ネガポジ反転の両用に対応!●独自開発の輪郭強調回路エンハンサー機能で画像、映像を鮮明に!●明るさ、大きさ、エンハンサーは側面に配置されますので片手で微調整が可能。●ジャック部は金メッキを使用!●手のひらサイズで操作も接続も簡単、どこにでも運べるのであなたのだけのAVライフをお楽しみ頂けます。

■サイズ: 54×145×25mm(突起部含まず)
■重量: 350g ■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 65,000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板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!見たところへ瞬時に移動ができるジョイスティックコントローラー採用。モザイク・ブロック、反転・リサイズ・リレーション両用に対応。解像部分により、大きな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: 172×31×130mm(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 ¥8,000

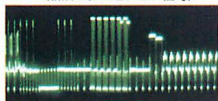
映画ファン、ビデオファン待望の必須アイテム商品 コピーガードキャンセラー

国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター PerfectTV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タンパーフェクトTV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、セクター機能などあなたの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。

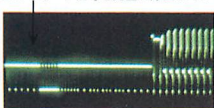
ビデオソフトをダビングしているとき画面が明るくなったり、暗くなったりと明るさが変化した時、又画面が乱れたり、ブルーバックになって映像が映らなくなったり等、このような症状でお困りになった経験の方はたくさんおられると伺います。これらの症状は、ダビング妨害信号が主原因で海賊版防止対策のためのコピーガードシステムが導入されているからです。このダビング妨害信号を除去し、高画質、高密度の録画をし、元のオリジナルソフトと変わりなく再生します。又、コピーガード信号(新マクロビジョン方式の場合)は、一定周期で明るくなったり暗くなったり等画面が変化しますが最近では、輸入直販販売品、オリジナルテープに類似したソフトの中に、スタートからラストまで暗い状態録画されてい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。

コピーガード信号
(新旧マクロビジョン信号)



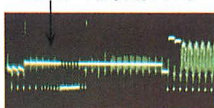
ダビング妨害信号

コピーガード信号を完全に除去している



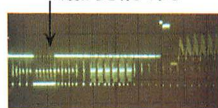
当社製品の場合、現存するほとんど全ての信号を除去している

コピーガード信号が残っている



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

輝度おちを明るくする



クリアをONした場合、鮮明画像になる

370062

NEW SVC-1000 II S

ニュー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



●ブラック・シルバーの色指定ができます。

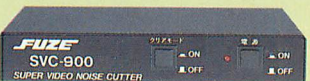
標準価格 22,000円

特価 ¥10,000

370070

SVC-900

スーパービデオノイズカッター



標準価格 18,000円

クリア機能搭載

■サイズ: 153×30×120mm(突起部含まず)
■重量: 450g(本体のみ)
■付属品: ACアダプター(1)、映像コード(1)、取扱説明書(1)、保証書(1)

特価 ¥8,800

370043

SVC-2000

セクター機能搭載

スーパービデオノイズカッター&ビデオセクター

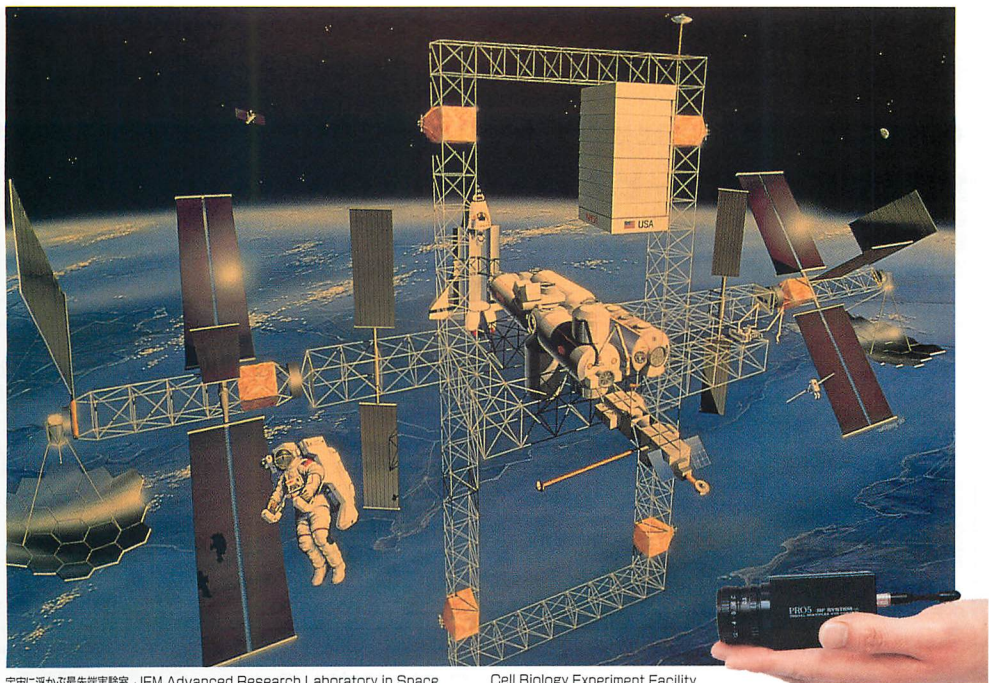
セクター機能で1台のビデオデッキから2台のビデオデッキに同時にダビングOK! 入力/出力それぞれ2回路あり、音声端子はL/Rが装備の計4回路、12端子。又テレビ配線ジャックにビデオデッキや、ファミコン、チューナー等複数の機能を取り付けると便利です。

■サイズ: 174×41×117mm(突起部含まず) ■重量: 670g(本体のみ)
■付属品: ACアダプター(1)、映像コード(1)、取扱説明書(1)、保証書(1)



標準価格 22,500円

特価 ¥7,500



宇宙に浮かぶ最先端実験室 JEM Advanced Research Laboratory in Space

Cell Biology Experiment Facility

全自動カメラPRO5

2003年、宇宙空間から生中継。

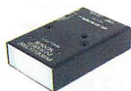
PRO5は、JEMプロジェクトに参加します。
宇宙空間での植物培養実験の観察記録を、地上へ送り続けます。
2003年、数々の地上実験のあと、地球から宇宙の空間へ。
Spread RF Link. //

マイクロ波8ミリビデオデッキ VP-880S.....¥110,000

マイクロ波スクランブルチューナー内蔵で、300m離れたCCDカメラ側からデジタル多重信号を受けて、電源のON/OFFができます。3電源だからどこでも使えます。人体センサー(PS-5)を使えば、完全無人自動録画VTRとしても...さらに、タイムラプス機能で長時間録画できます。



人体センサーPS-5...¥28,000



人が近づくとカメラ電源ON/OFF
VTR電源ON、録画スタート/ストップと、完全無人自動録画ができます。

300mマイクロ波デュアルCCDカメラ

(2機種共通仕様)

- 1/3インチ41万画素デュアルCCD●マイクロ波1.2GHz●70分充電池●高性能ECマイク●オートアリス機能●新開発I.C.Sボタンで簡単操作●インテリジェントポート装備

レンズを選べる
PRO5...¥78,000
ピンホール・超望遠
ズーム・広角など豊富な
レンズに対応。
カメラ上部のボタン
スイッチ一つでカメラ
の操作はもちろん、
離れたVTR(VP-
880S)の操作まで可
能。



やさしいかんたん
Eve3 ¥73,000
赤外ライト4灯内蔵
で、通常の可視光カ
ラー映像と、暗い場
所での赤外線映像を
ワンタッチで切替が
可能。0.8ミリレン
ズ使用だから、小さ
な穴からでもOK。



魚眼レンズ超迫力
150° L-W150 ¥14,000
室内全体とか、ドアスコー
プなどにも。



0.8ミリピンレンズ
L-P08...¥13,000
0.8ミリの穴から監視
できる。

防滴ハウジング



壁面取付
金具キット
¥3,500
右記製品を壁
面に取り付け
るための金具。
120×60×52mm

赤外強力
ライトPH-5L
¥35,000
屋内外用防滴
ハウジング付
強力赤外ライト。
161×52×54mm

カメラハウジング
PH-5
¥22,000
屋内外用防滴
ハウジングで
す。監視など。
161×52×54mm

スタンダードタイプ BSチューナー BS-10GR ¥28,000



スクラン
ブル機能
と音声受
信機能付

超小型BS トランスミッター BS-55GT(300mタイプ) ¥44,000 BS-55GTH (900mタイプ) ¥55,000



Technology park of RF

RF SYSTEM lab.
アールエフシステム研究所

〒381-0043 長野市吉田1-17-28 RFビル
営業時間AM10:00~PM6:00
TEL.026-263-6931 FAX.026-263-6930

(NHK放送センター(98年4月20日 渋谷)で行われた'98技術展で2カメラVTR「カメカメ君」が優秀賞をいただきました。)

技術者がいます。ビデオカメラ専門店

●他社にない商品を多数取り扱っております。
●御依頼により、特殊機器の開発も致します。●夜間工事・海外工事もOK! 御電話をお待ちしております。

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。

センサー作動自動録画ビデオ

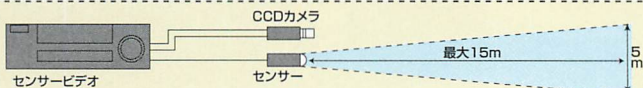


※カメラ等は当社以外のカメラでも接続可能です。

赤外線センサーで人物をとらえて、すぐ録画スタート。設定した40～60秒に停止、待機します。テープのムダが全くありません。センサーからビデオまでは10mの配線がついています。

- センサーONから録画まで1秒の高速作動
- センサーからビデオまで無線機能付もあります。

特別価格 **¥67,000**



他社とは違う特殊業務用映像機器

価格・詳細は御電話で

- 超小型CCD業務用カメラ 4mmφ41万画素2.7φライン2m
- 高感度赤外線CCDカメラ 41万画素デジタルCCDカメラ
- 赤外線機器製作 見えない処を見る
- 高出力赤外線ライト 2m～100m最大200W/100V
- 業務用レンズ 60mm～1,000mm

タイムインサーター

証拠として提出するのなら、これが必要。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

30分で水虫よ、さらば!

30分1回だけで
頑年の悩みが
一気に解消。



究極の水虫薬 ジャオ・シェン

「何を塗っても無駄」と諦めている貴方。一水虫は本当は恐ろしい菌なんです。一度この中国秘伝の水虫薬をお試し下さい。翌日から目に見えて効果があらわれます。

中国とアメリカの合併会社で開発された水虫薬です。同量のぬるま湯でうすめて浸すだけです。

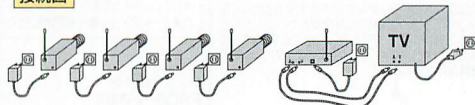
(税・送料・手数料込み) **¥8,500**

この商品は現地から直接お手元にお届けします。詳しくはお電話にて。

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台で...

●モノクロセット **¥180,000**

●カラーセット **¥250,000**

100m
150m

■カメラ1台・受信器1台でも販売致します。

Cマウント 100Vアダプタ付・レンズ別売

各種情報機器発信基地

ムセンショップ 中野

〒164-0001 東京都中野区中野5-63-5

各種カード・ローン取扱

<http://www.mic.web.com>

※表示価格は全て税別です。

ムセンショップ中野ショールームで説明しております。

各種情報機器・防犯専門ショップ

スペシャリストがお客様の御相談にお答え致します。

防犯カメラは当社へ。御相談・御見積致します。

0.5mm口径のCCDTVカメラ (特) ¥24,000 (モノクロホールレンズ) ■0.2ルクスでも明るい。TVカメラ0.5mmのレンズはどこにでも隠せます。12VDCアダプタ・吊り金具付 W40×H40×D15	CCDTVカメラ (特) ¥24,000 (モノクロ普通レンズ) ■普通レンズで映像もきれい。又、0.2ルクスでも明るい。CCDカメラです。12VDCアダプタ・吊り金具付 W40×H40×D15	MSN 68N (特) ¥45,000 (モノクロCCDカメラ) ■0.05ルクスで超高感度です。普通レンズが使用できます。レンズ別売。Cマウント・12VDC W50.5×H50.5×D56	MSN 80N (特) ¥110,000 (カラーデジタルCCDカメラ) ■このクラス最高品です。41万画素の高密度でもとまきれいです。470TVLINEレンズ別売	赤外線CCDカメラ用赤外線投光器 4mまで ¥20,000 15mまで ¥38,000 100mまで ¥150,000
--	--	--	---	--

会話用

会話の時だけ自動録音できるすぐれ物。受信とレコーダーの一体型を利用できます。

CDボクサー (特) ¥52,000 ■カードタイプで超小型です。会話時だけ発信。見つかりづらい利便性。バックにも入れられます。	送信器	UZ-400 (特) ¥40,000 ■スタンダードなタイプ。リチウムで140時間。飛びも遅い。高感度マイク付。	送信器	U-110チビ (特) ¥48,000 ■100V配線取り付け。コンセント等を使用。高感度マイク付。半永久的使用可。	送信器	UZ-110イカ (特) ¥43,000 ■100V直結。コンセントタイプ送信器マイク内蔵。	送信器
--	------------	--	------------	--	------------	--	------------

電話用

電話がかかってくると無線で自動的にテープが回り始め電話の内容を自動的に録音致します。

録音機 電話自動

VHF CTR-120DX (特) ¥125,000 ■受信器	UHF UCR-120DX (特) ¥135,000 ■受信器	VHF CTR-500EX (特) ¥138,000 ■受信器	UCR-500 ¥189,000 ■5時間・2時間の切替で会話だけ自動録音します。普通テープで長時間録音。
VHF BC-7 ¥45,000 送信器	VHF TX-6 ¥35,000 送信器	VHF RT-6 ¥50,000 送信器	UHF UT-600 ¥40,000 送信器
UHF BC-700 ¥50,000 ■途中に差し込むだけの簡単セッティングです。	UHF UT-600 ¥40,000 ■スタンダードなタイプ。	UHF RT-600 ¥55,000 ■今ある物と交換すれば、全くわかりません。	

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 (特) ¥53,000 ■今までのシリーズでは超人気のタイプです。雑音が少ない耳口用。	MW-33DX (特) ¥35,000 ■一番出ているスタンダードタイプ。	SM-222 ¥12,000 ■簡単に使えるエコノミータイプ。
--	---	---

探偵グッズ

スーパーボイス ¥19,800 ■声か男は女になり、女は男になります。16段階に変化します。	バグチェイサー ¥85,000 ■最高防犯器。専門家使用。	ピンホールレンズ (VP-37EX) ¥79,000 売り出し特価 ¥62,000 ■このままバックに入ればすぐ使えます。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。
--	---	---

会話・電話の専用受信器

UZ-100イヤホンタイプ ¥45,000 ■受信器 ■16時間OK。録音ジャック・コード付	USP-100 スピーカー付 ¥45,000 ■受信器 ■録音ジャック・コード付
---	---

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

98年最新型モザイク除去機

国内最高品質!
総10機能搭載!

最新
6機能

基本
4機能

新・コピーガード
信号除去機能

ビデオノイズ
低減回路

改良型輪郭修正回路
(エンハンサー)

画面明るさ
調整機能

カーソル大さ
調整機能

反転処理自動補正
フィルター内蔵

コントラスト
レベルコントロール

モザイク大・小
切替機能

位置移動
ジョイスティック

モザイク・
反転切替機能



追従を許さぬ
多機能性!

アダルト3作品入り
ビデオテープ
プレゼント付!!

ご注意!

価格も据え置きのまま、更にグレードアップして新発売! 新回路コピーガード除去機能が加わり、更にクリアなダビングが可能になりました。気になる鮮明度は、コピーガード除去機能を含む最新6機能と基本4機能の総10機能が内蔵され、現時点では、他の追随を許さない業界初のハイテク技術が搭載されています。例えば、レンタル店で置いてあるAVの中で、Aテープの制作会社によっても違いますが、対応テープですと約95%のモザイクのチラチラを消すことができます。対応する制作会社は全体の約60%が見えやすいメーカーです。また、モザイクだけではなく白く反転したソリゼーションボカシにも対応し、ほぼ100%のAテープに対応しています。使いやすさについても、スマート且つスリムな設計で、片手で楽に操作できます。また、接続はどなたでも簡単にできますが、わかりやすい取扱説明書を付属しており、届いたその日からすぐにご使用いただけます。純日本製ですので、不良品はまずありませんが、万一の場合は即お取り替えいたします。

●最新機能1 新・コピーガード除去機能

新作のAVやレンタルビデオ、セルビデオの洋画・邦画の多くには、ダビング防止のためのコピーガード信号が組み込まれています。それをダビングしようとする、と画面が(変色・横シマ・ブレ)により、きれいにダビングすることが出来なくなります。それを除去する最新機能を。モザイク除去の必要がない洋画・邦画などをダビングする時でも、モザイク除去機能を切っておけば、コピー除去装置としてもご利用いただけます。

●最新機能2 ビデオノイズ低減回路

ビデオ映像を鑑賞する上で気になる自然発生ノイズを自動的に抑え、スッキリ画面が楽しめます。

●最新機能3 改良型輪郭修正回路

モザイク除去時に起こる、人物の輪郭ボケを自動補正し、最速化された明るいきいきとした鮮やかな映像が楽しめます。

●最新機能4 反転処理自動補正フィルター

新作旧作に問わず、幅広いAVに採用されている反転ボカシ。従来の除去機で反転処理を除去すると、輝度信号が強調されます。不安定で不鮮明になることがありますが、内蔵のこのフィルターが自動調整し、安定した映像が楽しめます。

●最新機能5 コントラストレベルコントロール

他社の機種でもモザイクのチラチラをあらたに消すことは消せませんが、電気処理を加えているため、肌の色が大幅に変化する重大な欠点があります。それを解消する当社オリジナルに開発されたこの機能により、ほぼ元の状態への色調コントロールができます。

●最新機能6 モザイク大・小 切替モード

レンタルや最近流行のセルビデオ等を見ると、Aテープや場面によって、モザイクのチラチラのマス目とつづつと大きさが違ってくることに気がつくはず。本機モザイク除去機もそれに合わせて設定モードを変化させたいところですが、中々実現できませんでした。本機能では、さらに鮮明・高画質で鑑賞できるように、当社オリジナルで研究開発し、遂に実現! モザイクのマス目の大小に合わせて、簡単にモードを切替えて、今までにないよりシャープな映像を楽しめます。



- サイズ/高さ16×W44.5×奥行4.5、重さ375g
- セット内容/本体、接続用ピンコード2本、ACアダプター(家庭用電源使用)、取扱説明書

AV-8800 Special 特価 ¥39,800

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、話題のパーフェクトTV! などの新旧Macro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同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ため、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-ケーブル/保証書 標準価格 ¥28,800 特価 ¥14,800

—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(局指定OK)か 現金書留又は 代金引換便 等で即日発送します。

1997 無断転載・一部でも引用を固く禁する

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13-10-9

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

工場 神奈川県相模原市南台

お申し込み

コムラ・ダイレクトはお客様とインターネットで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。

新着情報

よろす屋商品販売

DOS/Vマシンを
あなたの手で
作ってみよう!!

インターネットで通販を!!
コムラ・ダイレクト
アドレス <http://www.toyomura.com>

アマチュア無線関連
輸入品 特価情報

各メーカー
リンクコーナー

DOS/Vパーツ
ショップコーナー

全国通販OK!
T-ZONE

Jim model T-ONE

10mFM/AM
モービル&ポータブル
トランシーバー

**T-ONEの
季節到来!** **これから始まる
T-ONEの世界**
巨スポは、今が旬!!



写真の付属品はすべて標準装備です。

¥12,800

¥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!

周波数: AM28.70~28.99MHz
FM29.00~29.69MHz
10kHzステップ
電源: DC13.2V又はUM-3×10本
出力: FM8W/AM1W
寸法: 122W×37H×190Dmm
重量: 1,200g
(バッテリーパック・電池含む)

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

販売価格 **¥12,800**

秘話解説内蔵!
●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...ロードアンテナ、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!
CAMMISO.1~1,300MHz連続受信 **HSC-190**
定価¥45,800 **T-ZONE特価 ¥24,800**

AOR NEW
AR8200
マルチバンドレシーバー
定価 ¥77,700
T-ZONE特価
¥68,000

マルチバンドレシーバー
受信周波数...0.53100~2039.00000MHz
メモリーチャンネル数...1000チャンネル
受信モード...FM, W-FM, AM, N-AM, LSB,
USB, CW
付属品...フレキシブルアンテナ、ACアダプタ、
シガープラグ、ハンドストラップ、
イヤホン
サーチバンド初期設定済
MVT-9000 T-ZONE特価 ¥54,800

Jim 受信感度UP!! **ベストセラー!** 大好評のプリアンプに
秘話解説! 秘話解説機能がついた!
3ポジションで高感度! 受信アンプと秘話解説は別々に使用可能。
A. 225~1500MHz B. 108~185MHz C. 24~2150MHz
秘話解説機能付 広帯域GaAs FETプリアンプ 5W入力可 自動スルー回路内蔵
レシーバー用 広帯域GaAs FETプリアンプ アマチュアハンディ機用
定価 **¥22,000** **M-75DS** 定価 **¥24,800** **M-120**

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**
ハンディ機用 **M-100** 定価 **¥16,800**

**1998 DX'erの
Call Book**
US版、DX版が一覧に入っている。●約145万件のコールが入り、コール・
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。
T-ZONE特価 ¥6,800

**RADIO AMATEUR
CALL BOOK**
DOS/WINDOWS (3.1/95) 版

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。
**パーソナル
シュレッダー**
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 (A4×5)
サイズ: 360W×144mm×212Dmm
重量: 2.4kg
T-ZONE特価 ¥9,800

KACHINA
COMMUNICATIONS, INC.
DSP内蔵コンピューターコントロールHFトランシーバー
505DSP
T-ZONE価格 ¥268,000



●付属のWindows95用コントロールソフトでト
ランシーバーの全て機能制御が可能。●画面上で
周波数、SWR、ALCレベル、シンク温度等をリアル
タイムで表示。●ブレークイン、周波数メモリー、
バンドスキャン、ゼネラル受信等を標準装備。
※送信周波数: 1.9~29.7MHz内のアマチュアバンド
※受信周波数: 0.1~30MHz
※送信出力: 100W (SSB, CW), 25W (AM)
※本製品の動作にはDOS/Vパソコンが必要です。

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

**全国どこでも
通販**
TEL048-773-4931 FAX048-773-8758
〒362-0015 埼玉県上尾市緑丘3-5-28
T-ZONE無線パーク内 T-ZONE通販係宛
お電話一本ですぐ発送します。
お支払いは配達時でOK!
便利なコレクト便をご利用下さい。
現金書留 → 注文書を同封の上お願いします。
銀行振込 → お振込の前にご連絡下さい。
クレジット → クレジット用紙をお送りします。

発売元: 株式会社 **コムラ** 〒101-0029 東京都千代田区外神田2-12-2 TEL.03 (3257) 2640 FAX.03 (3251) 9706

図 送信改造 解 バイブル－最終版－

お待たせしました！

好評
発売中！

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！

掲載機種

アイコム

●IC-02-N●IC-3N●IC-03N
●IC-2S●IC-3S●IC-2ST
●IC-3ST●IC- μ 2●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(〒380円)

特価品・中古品 棚ズレ品 今すぐお電話を下さい。

大放出



別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

**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
㊟ ¥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
㊟ ¥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
㊟ ¥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
㊟ ¥激安特価



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



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



**YAESU
VX-1**
定価 ¥34,800
144/430MHz1Wハンディ
76~999MHz表示
ワイドバンド受信機能搭載
㊟ ¥激安特価



**YAESU
FT-51ND**
144/430MHz
5Wハンディ
定価 ¥63,900
㊟ ¥激安特価



**AOR
AR-7000**
定価 ¥168,000
10K~2000MHz 秘話解読内蔵
¥TEL 激安特価



- HF・オールモード
- ① FT-920 HF/50M 100W ……極上 ¥135,000
 - ② TS-570S HF/50M 100W ……新品 ¥TEL 特価
 - ③ FT-847 HF~430M 100W 新品 ¥TEL 特価
 - ④ FT-840 100W ……新品 ¥77,000
 - ⑤ DX-70G HF/50M 100W ……極上 ¥79,800
 - ⑥ TS-790S 144/430M 45W ……新同 ¥178,000
 - ⑦ FT-736MX 144/430/1200M 25W ……極上 ¥169,000
 - モーター (逆輸入品各種在庫有ります。)
 - ⑧ TM-V7A 144/430M 50W J無し ……極上 ¥74,800
 - ⑨ FT-8100R 144/430M 50W J無し 新品 ¥TEL 特価
 - ⑩ FT-8000R 144/430M 50W J無し ……極上 ¥73,800
 - ⑪ C-5900DA 50/144/430M 50W J無し 新品 ¥TEL 特価
 - ⑫ TM733GVL 144/430M 20W ……極上 ¥44,800
 - ⑬ TM-V7 144/430M 20W ……極上 ¥53,800
 - ⑭ FT-8100 144/430M 20W ……極上 ¥44,800
 - ⑮ DR-610H 144/430M 50W ……極上 ¥45,800
 - ⑯ TM-461A 430M 35W J無し ……極上 ¥42,800
 - ⑰ TM-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。)
 - ⑱ TH-79 144/430M ……極上 ¥29,800
 - ⑲ TH-79A 144/430M J無し ……極上 ¥44,800
 - ⑳ TH-G71A 144/430M J無し ……新品 ¥TEL 特価
 - ㉑ FT-51R 144/430M J無し ……新品 ¥49,800
 - ㉒ C-510A 144/430M J無し ……新品 ¥TEL 特価
 - ㉓ VX-1R 144/430M J無し ……新品 ¥TEL 特価
 - ㉔ C-550 144/430M ……新同 ¥29,800
 - ㉕ FT-51ND 144/430M ……極上 ¥34,800
 - ㉖ IC-T8SS 50/144/430M ……新品 ¥TEL 特価

特価品・中古品

- ㉗ C-510 144/430M ……極上 ¥24,800
 - ㉘ TH-K7A 144/430M J無し ……極上 ¥19,800
 - ㉙ IC-Z1 144/430M ……極上 ¥29,800
 - ㉚ TH-42AT 430M J無し ……極上 ¥31,800
 - ㉛ C-460 430M J無し ……極上 ¥29,800
 - ㉜ C-481 430M J無し ……極上 ¥25,500
 - ㉝ FT-41 430M ……新品 ¥18,900
 - ㉞ TH-22AT 144M J無し ……極上 ¥29,000
 - ㉟ C-116 144M J無し ……極上 ¥28,800
 - ㊱ C-160 144M J無し ……極上 ¥28,800
 - ㊲ FT-11ND 144M ……極上 ¥18,500
 - 受信機
 - ㊳ AR-8000DX II 150P 秘話内蔵 ……極上 ¥49,800
 - ㊴ MVT-9000 ……極上 ¥39,800
 - ㊵ MVT-9000DX 150P 秘話内蔵 ……極上 ¥49,800
 - ㊶ MVT-7200 ……極上 ¥29,800
 - ㊷ MVT-7200DX 127P 秘話内蔵 ……極上 ¥39,800
 - ㊸ MVT-3300 秘話内蔵 ……極上 ¥14,800
 - ㊹ PR-1300A ……極上 ¥32,800
 - ㊺ AR-5000 ……新品 ¥TEL 特価
 - ㊻ IC-R8500 ……新品 ¥TEL 特価
 - パーソナル
 - ㊼ 905G7 ……新品 ¥TEL 特価
 - ㊽ DP-500 ……新品 ¥79,800
 - ㊾ PQ-13 ……新品 ¥59,800
 - ㊿ FYA-925A ……新品 ¥79,800
 - ① PR-6 ……新品 ¥29,800
 - ② REX-9000 ……新品 ¥32,800
- ※各種中古品有りますので問い合わせて下さい。

◎全商品消費税込み

◎送料は全国8000円。

ICLANDINA アマチュア無線・受信機・携帯電話・PC/販売
有限会社 **中央電子産業**
〒396-0000 長野県伊那市日影641-2

☎0265
78-7628
FAX.0265-78-9027
<http://www.clio.or.jp/~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。
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

※盗聴には各種発信機と受信機が必要ですが(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(ワニ口クリップ式) 通話と同時に発信開始! 電話線のどこでも取付可能 電池不要 小型タイプ 壁のソケット内や 保安器・等 取付万能タイプ 100~300m 22,800円 長距離用 200~600m 38,000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 ブラックは 33800円 ホワイト 29,800円 電池不要 100~300m 2分岐型 100~300m 32,800円	保安器内蔵型 ヒューズ 電話の保安器 の中身を交換 200~600m 管型 59,000円 角型 65,000円
UHF 音声盗聴	室内音声発信機 100~200m 電池で 連続3週間 ~1ヶ月発信 ミニタイプ 80時間OK 単5電池1本 25,800円 単2電池 1本で動作 100~300m 29,800円 連続6日間 300~1000m 長距離可能 新タイプ 当社お勧め品 ライター サイズ 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 100~200m 35,800円 カード型 音声発信機 100~200m カードサイズ発信機と カード電卓の2枚が一体 (音声起動型) 43,000円も有ります) 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 クリップ取付式 50~150m 32,800円 電池不要 電源のある所 どこでも可能 プロも使用中 100~300m 35,800円	3穴ソケット形 音声発信機 コンセントに 差込んで完了 電池不要 プロ用仕様 近距離用31800円 も有ります 35,800円 延長コンセント型 音声発信機 プロ用仕様 100~300m 近距離用30800円 も有ります 36,800円 他に音声起動式の 39,800円が有ります 34,800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円 特別提供 49,800円
VHF 発信機	1~3Km以上飛び盗聴機も有ります 電話回線用 取付万能 クリップ式 通話中のみ 自動発信 100~200m 19,800円 室内音声発信機 中距離用 100~200m 16,000円 遠距離用 200~500m 26,800円	★ お手持ちのFMラジオに聞けます 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 7,500円 50~200m 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 として使います 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
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	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 あなたいなくとも自動録音 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 通話 25時間 録音 電話用 113,000円 音声盗聴 電話用 133,000円 228,000円
CCDカメラ	ビデオコード式 CD-10 モノクロ CD-100 カラー ビンホール 1ミリ穴で観測可能 外部電源端子 ACアダプタ付 8~12V 40x55x20 23,800円 ビンホール 9~12V 外部電源端子 ACアダプタ付 50x75x30 36,800円	送信機内蔵・離れた家庭用テレビで見られます UCD-20 モノクロ UCD-700 カラー ビンホール 1ミリ穴で観測可能 外部電源端子 ACアダプタ付 8~12V 音声付き 100~300m 40x70x20 44,800円 ビンホール 100~300m 外部電源端子 ACアダプタ付 9~12V 音声付き 50x30x75 59,800円	モニタラミッター TX-1 最強! カメラの映像と 音声テレビに 送信します ACアダプタ付 6V~12V 100~300m 40x20x55 14,800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します 送料サービ

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

今月の超目玉商品

TR-45D


MDやDATのデジタル音声を無限コピー!!



定価 ¥29,800 (限定20台)
特価 ¥17,800

WJ-510

監視カメラ、10インチモニター-TVセット



4カメラまで接続可能

定価 ¥98,000
特価 ¥39,800

トランスミッター内蔵 CCDカメラ

TR-85C

50(W)X90(D)X38(H)mm
定価 ¥59,800

小型カラーカメラ


TR-76C

40(W)X52(D)X40(H)mm
定価 ¥32,800

超小型白黒カメラ

NSC-100


玄関ドアアーカメラステム。ドアの“のぞき窓”をNSC-100と交換



(ACアダプターとケーブル20m付)
定価 ¥39,800

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

◎ CP-1021
ランプ付 ¥12,000
ランプ無し ¥11,000

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

新製品 高画質ファイバースコープ

ポリス1 37mmアダプター

新たなクオリティが時代を開く!
全て6000画素タイプ
1m、3m、5mと長さもいろいろ
もちろんビデオカメラに接続OK。
(各種カメラ用変換アダプター有)




¥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



正像タイプ!!


6000V

ビジョンビデオカメラ (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


MP-660B



ファイバー部	素 材: プラスチック光ファイバー	カール形
有効可視範囲	視野 角: 約23度 有効可視距離: ヘッド前約100mm~∞	
視野方向	直 視	
外観寸法	ファイバー部: 約1500mm (安全伸長) ヘッド部収納時: 約260mm 伸長時: 約1360mm	
重 量	240g (ライト付き 270g)	
収納ケース	ソフトケース 250X150X40mm	
オプション	※ (別売品) ライト ライトホルダー	

定価 ¥95,500 **¥TEL特価**

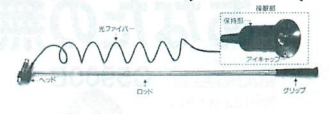
MA-760A



ファイバー部	素 材: プラスチック光ファイバー
有効可視範囲	視野 角: 約44度 有効可視距離: ヘッド前約30mm~∞
視野方向	直 視
外観寸法	全 長: 約3300mm ヘッド、ケーブル: 約300g ヘッド: 約250g
重 量	
防水構造	挿入部: JIS防液形防水
付属品	アイマスク レンズ拭き
収納ケース	セミハードケース 260X260X60mm (ヘッド、ケーブル入)

定価 ¥149,000 **¥TEL特価**

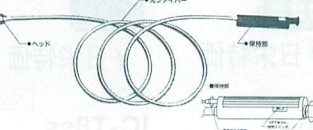
検針スコープ(C-15R)



対物レンズ有効距離	2cm~7cm
接眼レンズ倍率	15倍
光ファイバー安全伸長	150cm
全 長	120cm
伸長時	86cm (6段階)
収 納 長	21cm
重量 (ライト使用時)	136g (160g)

定価 ¥60,000 **¥TEL特価**

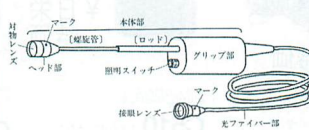
MG-720A



対物レンズ有効距離	15mm ~ ∞
接眼レンズ倍率	16.7倍
A C アダプター	出力 DC 6V・650mA
全 長	3150 ± 50mm
重 量 (本体)	1010g

定価 ¥243,500 **¥TEL特価**

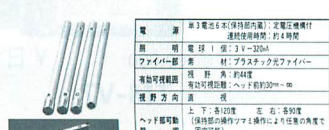
MM-781E



有効可視範囲	視野角: 約46度 有効可視距離: ヘッド前約10mm~∞
外観寸法	ファイバー部: 約650mm (安全伸長) 本体部: 約750mm
電 源	乾電池 (単3×2本)
重 量	約305g

定価 ¥110,000 **¥TEL特価**

MS-810F



電 源	単3電池6本 (保持部内蔵) 充電式ニッケル水素電池 (約1.5時間)
電 圧	電 圧: 3V~3.5V
ファイバー部	素 材: プラスチック光ファイバー
有効可視範囲	視野 角: 約44度 有効可視距離: ヘッド前約30mm~∞
視野方向	直 視
視野角度	上: 下: 約10度
ヘッド駆動	ヘッド駆動 (保持時の操作アシスト機能により任意の角度で駆動可能)
全 長	約3300mm
外観寸法	ヘッド駆動時: 約3300mm ヘッド駆動時: 約3300mm 伸 長 時: 約1360mm (伸 長 時: 約1360mm)
重 量	約1170g
防水構造	挿入部: 防水、ヘッド部: 防水
付属品	保護キャップ (対物、接眼レンズ用各1個) 単3電池6本、単3電池充電器、充電ケーブル、充電アダプター、充電ケーブル (各1本)
収納ケース	アルミ製 400X600X80mm

定価 ¥800,000 **¥TEL特価**

お問合せはお気軽にお電話で。FAX.03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時 夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101-0021 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

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

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

(値段はお問い合わせ下さい。)

今売れてます

ICOM
IC-UH201

KENWOOD
TCP-503

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

STANDARD C5900B

50/144/430MHz
トリプルバンド
モービル機。



出力20W、最大400ch
メモリー搭載。

定価¥89,800

¥ 日栄特価

YAESU FT-8100

144/430MHzデュアルバンドモービル機。
出力20W、計51chを自動的に記憶する
機能搭載。



定価¥69,800

¥ 日栄特価

KENWOOD TM-V7

144/430MHzデュアルバンド。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



30~130MHz
という広帯
域レシーバ
機能にデオ
バンド送信
機能をブラ
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
76~999MHz
表示
ワイドバン
ド受信機能
搭載

¥ 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
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
76~107.995
MHz・WFM

¥ 日栄
特価

通販専用フリーダイヤル 0120-634-268新設!!

売っても買っても、日栄ムセンは大奉仕します!!

※6月20・21日「関西ハムの祭典」に今年も出展します。

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

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

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

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

AOR AR-8000

定価
¥74,800
2VFO、スベアナ等超
多機能ハンディレシー
バー。
530kHz~1900MHz
をフルカバー。
AR-8000SS
¥ 日栄特価



YUPITERU MVT-3300

108~170MHz
300~470MHz
806~1000MHz
秘話解読内蔵
デュープレックス受信も
可能なマルチハンドレシ
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



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



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
イスプレイ。
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!!

CS5900DA



TEL 特価

TM-V7A



TEL 特価

TM-261A



TEL 特価

TM461A



TEL 特価

C481X



TEL 特価

C510A



TEL 特価

FT51R



TEL 特価

TH-K7A



TEL 特価

TH-G71A



TEL 特価

VX-1R



TEL 特価

TH-22/42AT



TEL 特価

FT-50R



TEL 特価

日栄ムセン

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20
TEL. 06-634-2680
FAX. 06-635-2363
(FAXは24時間 受付中!!)

逆輸入品(Jマーク無し)特価品リスト!

パーソナル無線機

◎ 急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK! 支払は商品到着時。

KENWOOD TH-G71A トーンスケルチ内蔵 ¥44,800	YAESU FT-50R 特価 ¥49,800 FT-50RSET 特価 ¥56,800	STANDARD C510A 特価 ¥45,800
KENWOOD TH-79A 特価 ¥49,800 フィルターシグナレイト DCコード別売 ¥2,000	YAESU FT-51R トーン付レターOK NICd充電器付 特価 ¥64,800 特価 ¥69,800	STANDARD C160X 特価 ¥35,800 C160 特価 ¥33,800
KENWOOD TH-22ATA 特価 ¥34,800 TH-42AT 特価 ¥36,800	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	STANDARD C508(A) トーンスケルチ内蔵 レターOK 特価 ¥38,800
KENWOOD TM-261A ¥44,800 TM-461A ¥54,800	台湾製 RL-102 特価 ¥19,800 RL-402 特価 ¥24,800	STANDARD C481X 特価 ¥34,800 オプション付 ¥39,800
KENWOOD TM-V7A 特価 ¥86,800	ICOM IC-706MKII 特価 ¥139,800	C5900DA/DX 特価 ¥145,000 特価 ¥99,800

信和PR-6 ハンディ 税込特価 ¥29,800 〈オプション〉消費税込 ニッケド ¥10,000 充電器 ¥2,500 マイク ¥8,000 DCコード ¥5,700 ケース ¥2,600	アルインコ(信和) DP-500(G7) 定価 ¥86,800 税込特価 ¥79,800
マルハマ REX9000 定価 ¥63,000 税込特価 ¥32,800	ナショナル PQ-13 定価 ¥73,100 税込特価 ¥58,000

- ・ パーソナルモビルマグネットアンテナセット
第一電波製 ¥9,700 特価税込 ¥8,500
- ・ パーソナル用固定
第一電波 **DPB-7D** ¥15,000 8段コリニア
特価税込 ¥9,800

トラック用DC-DC電源

アルインコDT-840M 最大40Aシガレット、ファン付 NEW 定価 ¥39,800 送料サービス ¥14,800	第一電波GCM3500 35A、シガレット、ファン付 定価 ¥36,800 送料サービス ¥13,800
ダイワ303FII 最大30Aメーター、ファン付 定価 ¥32,800 送料サービス ¥13,800	ダイワSD416II 連続14A、最大16A 定価 ¥16,800 送料サービス ¥9,800

どれも人気のアマチュア無線機

ALINCO DJ-C5 (ワイド) デュアルバンドリチウムイオンバッテリー付 トーンスケルチ内蔵 ¥34,800 ¥大特価	ICOM IC-Q7 (ワイド) 30~1300MHz 単3X2本で300mW ¥28,800 ¥大特価	STANDARD C501 (ワイド) NICdバッテリー リサーブ ¥28,800 ¥大特価
ALINCO DR-150 (50) 108~173, 300~479, 800~998MHz ¥62,800 特価 ¥27,800	KENWOOD TM-V7 (ワイド) 118~174, 300~470, 800~998MHz ¥74,800 特価 ¥57,800	ALINCO DR-M50D (ワイド) 130~173, 300~470, 800~1000MHz ¥69,800 特価 ¥37,800

家庭用安定化電源

第一電波GSV-3000 30A電源メーター、ファン付 定価 ¥36,800 送料サービス ¥15,500	ダイワ SS-301X 30A連続、スイッチング電源 定価 ¥26,800 送料サービス ¥16,800
---	--

特小無線機 (資格不要)

ブーマー(水に強い) FTH-100JND NICdバッテリー付 ¥29,800 特価 ¥16,800	DJ-P81(9CH) 特価 ¥16,800 DJ-P91(11CH) 特価 ¥16,800
---	---

〒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



受信機



受信感度はアンテナ次第です。
オリジナル品、各社ディスコン、
GP、八木など店内多数展示特売中。

AX700B/DX

秘話解読付 特価¥99,800
受国済ノーマル 特価¥69,800



MVT-9000DX

0.53~2030MHz, SSB/CW/AM/FM/WFM,
1000CHメモリー、秘話150段
定価¥90,000



MVT-9000

税込特価¥TEL
ソフトケース別売¥2,200

AR8000DXII (M)

●高周グレードH150段出力タイプ
税込特価¥69,800



AR8000

定価¥74,800
税込特価¥TELにて
※スケルトンモデル多少あります。

AX400BDX

秘話可変解読タイプ
NiCd、充電器サービス

大特価¥TEL

AX400B (ワイド)

¥39,800→大特価



MVT-7200DX

0.53~1650MHz, SSB/CW/AM/
FM/WFM, 1000CHメモリー、
秘話解読付



定価¥68,000

MVT-7200

受国済
定価¥68,000
各税込特価¥TEL

電波探知器 "SCOUT"

AR8000と
セットでOK。



定価¥68,000

税込特価¥TEL

DJ-X10/DX

大特価¥TEL

秘話付

大特価¥49,800

いずれもDCコード
プレゼント中。



MVT-7000

8~1300MHz、
AM/NFM/WFM、
200CHメモリー



定価¥59,000

税込特価

¥28,000

AR16

秘話解読、送信機能付

定価¥39,800



大特価¥TEL

YONO.

PR-1001

●秘話解読
●3段アッテネータ
定価¥49,800

大特価

¥39,800



MVT-3300

●送受信65CHメモリー済
●秘話解読機能付
●10バンドサーチ
●200CHメモリー



●108~170、300~470、
806~1000MHz, FM/AM
●AC/DC両電源付

定価¥48,000

大特価¥19,800

AR7000

限定販売?
100kHz~2000MHz完全
独立の2VF01500CHメモリー世界で初の
ワイドバンドスキャンDSPによる
オールモード復調 定価¥168,000



税込特価

¥TEL

IC-R8500

特価¥168,000

受国済大特価¥TEL



MVT-8000DX

秘話解読機内蔵 定価¥48,000

税込特価¥48,800

MVT-8000

税込特価¥32,800



AR5000/DX

100kHz~2600MHzオールバンド

定価¥198,000

各税込特価¥TEL



IC-R10/DX

大特価¥39,800

秘話付

大特価¥49,800

いずれもDCコード
プレゼント中。



IC-PCR1000

受国済 ¥49,800→特価¥39,800

DIAMOND

DR1300

FM文字多重放送機能内蔵
¥54,800→特価¥TEL



AR3000ADX

秘話解読機内蔵タイプ

税込特価¥99,800

AR3000A

税込特価

¥TEL



MARUHAMA

RT-723DX

¥72,800

大特価

¥29,800



ARD-2

(デコーダ)

航空情報、船舶航行
情報、気象警報
・・・すばやく
キャッチ!

定価¥49,800

税込特価¥39,800



AR2800

0.5~1300MHz
フルカバーAM、
FM、WFM、SSB、
CW1000CH
メモリー

定価¥64,800

税込特価

¥49,800

内蔵ニッパダ
別売

¥10,000



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

税送料サービス

③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

税送料サービス

④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

税送料サービス

⑤コメットBR16 固定プリアンプ付
0.5~1800MHz 全長1.4m

¥22,800→¥19,800

税送料サービス

⑥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

税送料サービス

★その他アンテナ多数あります。

大特価中!

業販、まとめ買い大歓迎!

超高感度ハイパーアンテナ

LAシリーズ

伸縮自在・多機種対応!!



カラー4色

- ・ゴールド
- ・ボールホワイト
- ・ブラックシルバー
- ・メタリックブルー

折り曲げ時は
コンパクト



標準価格

¥6,800

税込特価

¥4,500

全国通販OK→申込方法→

0263-47-7410

営業時間10:00~7:00 日祭11:00~4:00 木曜日不定休

①銀行振込：事前にTELにてお申し込みください。

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。

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

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

レジャーシーズン到来!話中の途切れ一発解消!! 新入荷

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で、4はガラスに吸着で張り付けるだけで取り付けOK

※各種接続アダプターはAD205を使用下さい。



国産スケルトンボディ
ジャストフィットタイプ

新入荷
キーボード専用ドライバー付
色:透明、ピンク

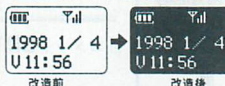
対応機種
ドコモ P201, 203
IDO 502G
セラー HD50P(G)

特価4,800円



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

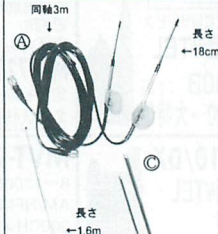
特価3,000円

AD205

各種携帯外部アンテナ
取付コネクタ

NTTドコモ
IDO
ツーカーセラー
デジタルホン
多機種対応

50% OFF 定価4,800円
特価2,400円



家庭用携帯電話充電器

車内で家庭用携帯電話充電器とシェイパー、ビデオカメラ、ビデオデッキなど100V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



イヤホンとマイクガーにつなげた
ピラスホン 新入荷

携帯電話・PHS用 2.5φ端子用

質量3g(コード除く)
コード長さ1m



50% OFF

定価3,500円
特価1,750円

リピーターシールドアンテナ
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
P14で紹介されています。



④携帯電話用吸盤アンテナ
同軸吸盤付 2本で¥7000
⑤携帯電話用ハイゲインマリン
& 固定ANT ¥5,000~¥3,500
クラス白11段 送受同軸10m2本付
⑥携帯電話外部ANT2本
5/8 3段 50W 7.0dB 50cm 特価¥2,400~¥0.9万
(専用同軸ケーブル 3m2本で¥5500)

携帯電話用 800 / 1.5Gデジタル対応
《超》高感度交換アンテナ
アンテナ君 新入荷

純国産品 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
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。

203シリーズ、P205、P206、D206、N206、
S0206 その他多機種に取付け可能



人気
沸騰!

特価4,500円

業界最長特注35cmロングバージョン

定価9800円

特価5,500円

NEW 完全収納式ロットアンテナ

特価5,500円

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



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1.0m

特価15,000円より

同軸ケーブル10m 3,000円より
※アクションバンド98年3月号P88, 89で特載されています。

携帯電話用 新入荷
光るファッションアンテナ

(蛍光色に光ります。)

業界最大発光 発光の

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、青紫

・携帯電話各種対応

P-パナソニック

M-三菱

F-富士通

N-NEC

SO-ソニー

各タイプ有り



特価4,600円より

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

☎0429-89-0667

電話受付時間
平日10:00~16:00
日・祝は休み

ジャンク袋&ファンシー袋
5K 5千円
10K 1万円
20K 2万円
30K 3万円
必ず新品コードレスホンが入ります。

- 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・交換は商品到着後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。
- 現金書留でも受け致します。
- 送料及び配達手数料はお客様負担でお願い致します。(一部大商品及び、沖縄・離島を除き)
- ※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。(一律1,050円)

- ◎各店でも店頭販売致しておりますので、宜しくお願い致します。
- ◎お電話で在庫の確認をお願い致します。即販いたします。
- ◎上記商品は輸出用として開発された物です。実験・開発用としてご利用下さい。

※インターネットホームページ開局 <http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/>

ご注文お問い合わせ時間/平日午前10時~午後4時 定休日:日曜・祝日

●商品のご質問等もお気軽に電話ください。

不要無線機・不良無線機、オプション、その他何でも下取り買い取り致します。

※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。

輸出用 340~380MHz 1W
ケンウッド製 高さ160×幅58×奥行29.5(mm) 400g
送受信周波数とトーンを指定してね
業務無線機
何に使うかあなた次第
送受信1chプログラムOK
トーンスケッチプログラム付
特価29,000円(ニッカド電池
+充電器付)
急速充電器→12,000円
AC&DC充電器→6,000円
ニッカド電池→5,900円
AC充電器→2,000円
プログラムマニュアルも
※アクションバンド97年10月号P72-73
プログラム専用50,000円 96年6月号P72-73に特集された特価です。

輸出用 一流メーカー 5W
140~160MHz
高さ164×幅58×奥行41(mm) 530g
100メモリー業務無線機
送信周波数とトーンを指定してね
何に使うかあなた次第！
1ch入力無料
2ch以降1chにつき1500円
特価34,800円
カバーケース3,000円 ベルトフック1,500円
外部電源ケーブル4,000円 外部マイク5,000円
充電器1,500円 96Vニッカド電池9,800円
キーパッド付入力トランスミッター39,800円
周波数変更及びマニュアルセットクロノケーシング60,000円

AT-201 Jなし 新入荷
約129~178MHz
定価39,800円
特価27,000円 AT-201,400
お買上げの方
オプション
割引中！
AT-400
約400~480MHz
定価41,800円
特価29,000円
オプション
トーンスケッチ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 電池パック1,500円

パーソナルハンディ 1W
HR-8 80ch
35×180×85mm 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。

CBハンディ
モニターキャン サイズ:
パワート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シグナライザーコード
AM-FM
40ch FCC
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に特集された特価です。

**ファックスインターフェイス
FX-7000 残り少し**
無線でFAX送信を可能にする。
インターフェイスです。
DTMF3行IDコード
2台で
19,800円→
特価9,800円
※アクションバンド96年6月号P142-143に特集された特価です。

レスキューホン99 救助 防犯用
一人暮ら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
・自動ダイヤル
**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

■あなたの身を守る護身用グッズ■
取扱 開始!
防弾チョッキ各種
お問い合わせ特価
特殊警棒
カバーケース付
色:ブラック
3段階タイプ
新入荷
特価
8,800円
TAITAN-GB 60,000V
別売カバーケース1,690円
ハイパワー電池別売1,000円
TAITAN-GLS 20,000V
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
特価15,000円
ハイパワー電池 別売1,000円
**超特価
3,200円**

**小電力ハンディトランスミッター
送受信ブースター 新入荷**
ULTRA POWER ATN-430
クリップを挟むだけでパワー100倍アップ
400MHz帯 出力:1W
受信用:10dB以上
マグネット 基台付外部アンテナ
TRX接続コード
取付け用マジックテープ
定価19,800円
50%OFF 特価9,900円
2台以上お問い合わせ特価

**ユニバーサル・バッテリー
チャージャー/リフレッシュ**
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)
4.8~9.6V自動判別
●ハンディトランスミッター ●携帯電話
●ノートパソコン ●ビデオカ
メラ ●ラジオコンカー ●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
**50%OFF
特価6,000円**

専用ANTは感度抜群!!

コードレス電話秘話解読機 新入荷
TEL-10AM
コードレス受機の必需品!
高い明瞭度でクリアな会話を
台数限定
定価14,800円
**50%OFF
特価7,400円**

光るアンテナトップ
取り付け簡単!
HF~VHFまで
ボルトオンでOK!
特価3,800円

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① a)MF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 2段 GP 5.6dB 200W 調整可能 2.85m (c)¥9800
② 350-380MHz 5/8 2段 200W 5.6dB 1m ¥7880Q→¥5800
③ 350-380MHz 5/8 200W 3.4dB 45cm ¥0.4万
④ a)NEW97モデル 28MHz 7KW対応 M型 1.1m 各¥1.9万
b)28MHz 2KW+パーソナル対応 200W 兼用M型 1.1m ¥1284Q→¥8000
⑤ 350-460MHz バイコニカル 300W 6.0dB 38cm ¥0.5万
⑥ 900MHz コーンアンテナ 無指向性型 100W 水平3-7dB 22cm ¥0.5万
⑦ a)900MHzガラスANT 各約35cm
b)900MHzガラスクリップANT
⑧ c)900MHzエアーANT
⑨ 25-130MHz BCL-1140-155-380-400-430-475-680-900-925受信用 最大35cm ¥6500

タイプ別各¥0.5万

※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。

超超高精度1割のカスタム水晶発振器を搭載100万分の1秒単位までセットOK!!

黄門ちゃま モンスターハウス、マジカルランプ完全対応!!
攻路新機種多数全機種全58パターンマニュアル付

ニューあんたがだ大勝スーパーメモッター
外部メモリースイッチ付 リセット機能付 独立4回路同時進行
定価169,000円→**特別価格59,000円**

ニューあんたがだ大勝スーパーブルメモッター
定価149,000円→**特別価格69,000円**

100万分の1タイプ メモリーなし
定価129,000円→**特別価格49,000円**

本体及び外部パイプレーター
定価189,000円→**特別価格79,000円**

ニューバージョン/1/10万タイプ

ビット数アップ 最大1ビット 9,999秒

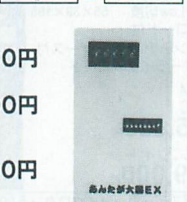
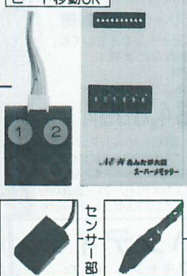
'97ニューあんたがだ大勝EX
定価99,000円→**特別価格39,000円**

ニューあんたがだ大勝スーパーリセッター
多人数攻撃OK 定価119,000円→**特別価格49,000円**

ニューあんたがだ大勝スーパーブルッター
ボケルのような無音振動タイプ
定価119,000円→**特別価格49,000円**

別売 万能パイプレーター 12,000円

入替メモリー付
ビット移動OK



パチスロ各種1万円セット

(100V改造済)
メタル500枚付

●ジョーカー
●スーパーバーニャール
●ヘビーメタル
ALL 4,000円

●フリッパー 100V仕様
●クリエイター7 100V仕様
ALL 7,000円

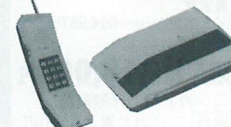
☆設定改造済3,000円アップ

◎パチンコ・パチスロ大型電源 5,000円
◎専用電源 3,000円 ◎スロット設定改造 4,000円
◎万能アダプター 3,000円 メタル1枚・・・10円



コードレスホン 残り少し
ダイヤル式

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



FM電話盗聴器+自動録音機
オーディオセット

盗聴した音声をテープよりピックアップ
音を自動的に聞き取って32行まで
録音する番号録音マシン
高さ60×幅155×奥行120(ミリ)



D-MON32

盗聴した音声をテープよりピックアップ
音を自動的に聞き取って32行まで
録音する番号録音マシン
高さ60×幅155×奥行120(ミリ)

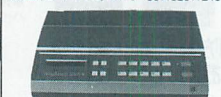


セット特価
50,000円

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線タイプ

別通1線発信 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分直通転送OK
別売外部マイク2,000円
サイズ(mm): 80×320×245



ACタイプ AC-DC両用タイプ
15,000円 18,000円

スペースコマンダーII

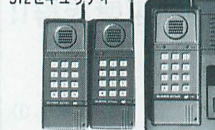
3000~5000タイプ
プッシュダイヤル両用
512セキュリティ個別
呼出インターホン機能付
16行10メモリアンテナ付



●子機3台フルセット
特価149,000円
●子機1台セット
特価129,000円
●子機1台
特価 28,000円

SX-555 ダイヤル式
500タイプ
ポットサイズ
512セキュリティ

保管個別の差し出し
インターホンOK
特価28,000円
別売ANT9,800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
シャトル器 5501



子機何台でも追加OK
プッシュ・ダイヤル両用
インターホン 8メモリー
星掛けOK デジタルID
セキュリティ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512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。

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付
・外部アンテナ付
・充電器付

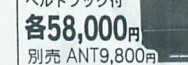


限定特価149,000円

MEG-9000DX

MEG-20000

ダイヤル
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。

コモ-4500 残り少し

ダイヤル式 ポケットサイズ
外部アンテナ端子付 100タイプ
インターホン機能付



最終特価5,000円

ローバーホン750

コードレスステレオホン 残り少し

ポケットサイズ
ダイヤル式
外部アンテナ付
インターホン機能付



最終特価 9,800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 埼玉県高市駒寺26-1 書留・代引OK

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お願い致します。
- お急ぎの際は翌日お届けの代引き、またはお振込みもOKです。
- 現金書留でもお受け致します。
- 送料及び配送手数料はお客様負担でお願い致します。(沖縄・離島を除く)
- ※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。 一律1,050円

- 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。即配いたします。
- 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。

電話受付時間
平日10:00~16:00
日・祝は休み

ジャンク袋&ファンシー袋
5K 5千円 ☆ 7.5 5千円
10K1万 15.5 1万
20K2万円 ☆ 30.5 2万円
必ず商品コードレシタが入ります。

※インターネットホームページ開局 <http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/>

●ご注文お問い合わせ時間/平日午前10時~午後4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。

人気の製品大特価販売

TEL 082-294-6606

西日本銀行 広島支店(普) 0752412 ファン

- ◎銀行振込の場合は事前に住所氏名をご連絡下さい。
 - ◎現金書留の場合は住所氏名電話番号を明記して下さい。
 - ◎ハガキ電話の場合は代金引換が便利です。
 - ◎送料は800円(北海道・沖縄は1500円となります※)
- 広告外に多数商品を取揃えています。
お気軽にお問い合わせ下さい。(消費税5%の追加をお願いします。)

ファン
fun

信用と信頼のショップ

全国通信販売OK

〒730-0851 広島市中区榎町6-9ビックビル2F
ファン係まで

<p>MARUHAMMA RT-723 最強マルチバンドレシーバー</p> <ul style="list-style-type: none"> ●秘話解読機能 ●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 ●0.5~1300MHzフルカバー <p>■付属品: アンテナ×2 シガープラグ(DC12V) ACアダプター</p> <p>定価¥61,900 特価¥29,800</p>	<p>MARUHAMMA RT-422DX ポケットサイズレシーバー</p> <ul style="list-style-type: none"> ●簡単操作で超高度受信 ●超聴電波受信 ●コードレス、携帯電話他、計12エリア受信 ●350.1MHz(速度取得待機波)を優先受信 ●秘話通信の解読 ●便利な3電源方式 <p>鳴物入</p> <p>定価¥61,900 特価¥13,800</p>	<p>三つ目の電波(KU)をキャッチ。さらに安心アップ!</p> <p>世界最小のミニソーラーレシーバー mZ-10</p> <p>①X/K/KUの3バンド対応②ステルス型取締機対応③オートアラームカット(AAC)システム搭載④オートパワーオフ</p> <p>定価¥68,000 特価¥14,800</p>	<p>取締現場の生情報を音声受信 aVx</p> <p>①X/K/KUの3バンド対応②速度取締現場の連絡無線(350.1MHz)を受信可能③オートアラームカット(AAC)システム搭載④オートパワーオフ</p> <p>定価¥78,000 特価¥24,800</p>
---	--	---	---

<p>電話用発信機 VR-001 (UHF 水晶式)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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 <p>定価¥75,000 特価¥39,800</p>	<p>家庭用AC100V用発信機 VR-002 (UHF 水晶式)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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 <p>定価¥75,000 特価¥39,800</p>	<p>電池式発信機 VR-003 (UHF 水晶式)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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 <p>定価¥58,000 特価¥29,800</p>	<p>高感度ソーラーバッテリー・レーダー探知機 UZ-110 IKA UHF新型ソケット発信器</p> <ul style="list-style-type: none"> ●新型マイク使用 ●チャンネル: U-A、U-B、U-Cの3種類 <p>定価¥63,000 特価¥43,000</p>
--	--	--	--

<p>MARUHAMMA REX90 特定小電力の100倍のパワー</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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 <p>定価¥58,000 特価¥19,800</p>	<p>PROTECH VSP777 このからのコピーガードキャンセラー</p> <ul style="list-style-type: none"> ●前号のMC/制御により、あらゆるコピーガード方式に対応 ●Perfect TVの有料放送に代わ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 ●最高級の画面録画を実現 ●DVD対応 <p>新開発DIGITAL DVD 対応 Mediabox 対応</p> <p>Perfect TV 対応</p> <p>定価¥29,800 特価¥13,800</p>	<p>店内の防犯監視・車の後方確認に、カラーCCDカメラ</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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ライズ機能 ●映像を正像と鏡像に切り替えられます。 ●人体センサーで家庭から車まで安心 <p>防水型 5m・10m 延長コード A/Cアダプター付</p> <p>MCD-8 AC/DC対応</p> <p>定価¥64,800 特価¥33,800</p>	<p>高感度CCDモニターカメラ</p> <ul style="list-style-type: none"> ●可変電子シャッター式AEシステムにより安定画像を実現 ●レンズを促進する電動シャッター採用 ●後方確認だけでなく、防犯・監視等の他、多目的に使用できます。 ●小型軽量コンパクトデザイン ●映像を正像と鏡像に切替可能 <p>●DC12V/24V対応</p> <p>防水型</p> <p>MCD-3 (モノクロCCD)</p> <p>定価¥44,800 特価¥19,800</p>
---	--	---	---

盗難警告

システム

車内に侵入等の異常を無線で知らせ、自分の声で「コラッ」と注意警告できます。

VE-110番TR
¥34,800



多発する犯罪に 車荒れ 喝 撃退

駐車中の悪戯から守る

盗難防止警告システム
VE-110番
¥13,800



MST-100 ¥9,800
人体検知センサーで音と光のダブルで警告



家庭の防犯・防災に最適

振動センサーで異常を感じし、携帯電話と接続すると離れた所に知らせます。
MST-105
¥11,800





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 } 特別価格から
(振込前に住所等ご連絡下さい) 更に500円引
 - ③ 現金書留.....
- 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。

NEW

贅沢な逸品、しかし低価格 150段秘話解説&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段秘話解説
(150kHz~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

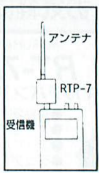


仕様

●秘話解説: 150段(連続可変)
●プリアンプ: 利得(20dB~200dB)
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 ¥29,800

大好評発売中

RTP-7 SUPER

特価 19,800円

またまた新製品

電磁波チェッカー

目に見えない電磁波を音とLEDランプで警告
動作周波数は低周波領域からマイクロ波領域まで感知
(テレビ・携帯電話・電子レンジ・パソコン・電気毛布等)

- 検知感度**
- ① 危険なレベル: 0.7μT (7mG)以上
 - ② 赤色ランプが点灯し警報アラームが鳴ります
 - ③ 注意のレベル: 0.4~0.6μT (4~6mG)
 - ④ 黄色ランプ点灯
 - ⑤ 特に害のないレベル: 0.3μT (3mG)未満
 - ⑥ 緑色ランプ点灯

仕様 測定周波数: 30Hz~5kHz (磁場)
RADIO/MICRO WAVE
測定範囲: 0~10μT (0~100ミリガウス)
電源: 単5電池×2 (付属)
寸法: 50(W)×80(H)×15(D)mm



IS-757 ¥9,800 特価 7,800円

NEW 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
- 秘話解説内蔵



AOR
¥168,000

AR-7000

RTS1000マグネット基台付アンテナ
組合せ特価 144,800円

個性満開! 高感度 受信用アンテナ

またまた新製品 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
- 接点: BNC型
- ケーブル長: 3m

Bバンド対応ハンディアンテナ
RTS-1000 ¥5,600

BNC接合マグネット基台
IMG-33BNC ¥4,200

セット特価 7,000円



— 4エレハ木型アンテナ —

- 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)

¥9,800 RT-59MKII 特価 7,900円

4エレハ木型アンテナ & 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



アラインコ DJ-X10

0.1~2000MHz
連続受信

- オールモードFAM, FM, SSB, CW
- スベア機能搭載
- メモリー: 30/バンク & 1200ch
- ニッカド電池、充電器付属

① DJ-X10+RTS1000マグネット
基台付アンテナ

組合せ特価 45,800円

② DJ-X10秘話内蔵

特価 53,800円

③ DJ-X10+TEL-380A

特価 47,800円



回線交換装置

リコ ラクティブ

1回線で3つの電話番号がとれる
今お使いの1回線で3つまで番号を増やせます。
新たな回線契約や引き込み工事は不要で取り
付けは自分ですみます。

●内線転送通話ができます(例: 1番にかか
てきた電話を2番、3番に送ります)
●内線どうしの会話もできます。

手続

NTT申請書もありまますが電話で
NTTの116番に連絡すれば2~3
日で通話の番号がも
れます。

¥34,800

特価 29,300円

SI-001 (送料
現金書留)

¥28,800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



小電力用送受信ブースター

NEW アンテナ端子のない トランシーバーに最適 パワー100倍!!

- 400MHz帯
 - 出力: 1W
 - 受信利得: 10dB
 - 電源: DC1.2V
- マグネット基台付外部
アンテナ、TRX接続コード、マジックテープ付

ATU-430

¥19,800 特価 15,800円

2台ペアで特価 29,800円



NEW AR-16

0.5~1300MHz

連続受信

- 厚み3cm、重量154g
の超コンパクト
- 丸くなる21バンドメモ
リー簿
- 秘話解説内蔵
- メモリー: 500ch
- 付属: アンテナ、単三電
池×2
ハンドストラップ

AOR

¥39,800

AR-16 TEL 特価



定休日 は 日曜日です。休日でも自動受付をしています。

土曜日にお申し込みの場合は翌日の日曜日に配達できます(但し九州、北海道、離島は除きます)休日(日曜日)

TEL・FAX・ハガキ → **アイタックス** → 宅急便 → お客様

お支払い下さい

10インチモニターTV付白黒、CCDカメラ

- 特価39,800円

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

- ## WJ-510 セット内容

ダミーカメラ(LED表示灯付)



BV-7106 特價 11,000 円

AOR AR-8000

AR-8000 ¥74,800 マークなし
フルカバー

- ① アンテナ組合せ特価 58,800円(一割)
② AR-8000+TEL-380A
秘話&ブリアンプ
組合せ特価61,800円
③ AR-8000S(150段秘話内蔵)
特価63,800円

※RTS-1000マグネット基台付アンテナ又はRT-59MKIIとの組み合わせの場合5,000円

はRT-59MKIIとの組み合わせの場合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

各受信機全てに380MHzミニアンテナプレゼント中

特報 コロナ TEL-380A

秘話解説&プリアンブ
コードレス電話受信の必需品

- キャリア周波数: 2.8~4.2kHz
連続可変
- プリアンプ: 375~385MHz
(+20~-20dB連続可変)
- スルー回路内蔵
- 付属品: 電池006P、イヤホン、PPコード

¥24,800 台数限定特価
TEL-380A 9.800 円

フピテル MVT-3300

組合せ特価 24,800 円

NE

- NEW



www.pearsoned.com

ハンディ受信機の最高峰 MVT-9000

0

高感度・高音質

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。

初心者からスロまで…すべてのニーズに応える

防犯グッズ専門店 ムセンショップ

ケーヨー

防犯アラーム

KEIYO

護身スプレー

KEIYO

スタンガン

KEIYO

CCDカメラ

KEIYO



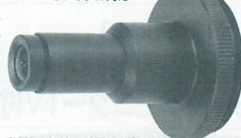
ビデオカメラ用ピンホールレンズ

☆レンズフィルター
37ミリに対応
☆対物レンズピン
部外径2.6ミ
リ、ベースから
2ミリ突出して
います

フィルター部がプラスチック製の場合、取り外しを繰り返すとネジ山がいたんでしまう…との声に
応えて37・37ミリのリング
を作りました。1個
1,500円です。

☆対物レンズは、直径8.6ミリですが、像をのびに必要なのは穴の径は3ミリです

☆レンズフィルター
37ミリに対応



☆全長53ミリ・重量40グラム

VP-37EX

¥79,000円を…

特価 **62,000円**

¥58,000円を…

特価 **48,000円**

VP-37S

証拠撮影用カメラバッグ

特価 **20,000円**



☆VP-37EX・WXとビデオカメラを内部に入れて相手に気付かれないように撮影するためのバッグです
☆DCR-PC7/10、NV-DJ100がございます
☆他モデル用に注文製作も可能です。
カメラを数日お預かりしてお作りいたします

ビデオカメラ用ファイバースコープ

☆外径4ミリのケーブル中に6,000本のオプチカルファイバーが入っています

普及タイプの

ファイバービジョン3500V

¥58,000円

もありです



☆約900ミリの長さ
特注で延長も可

ファイバービジョン6000V

¥198,000円を…

特価 **88,000円**

新型ピンホールレンズ

全長68ミリ
重量65グラム

広角正像型ピンホールレンズ

VP-37WXi

¥85,000円を…

特価 **62,000円**



NEWモデル

☆VP-37WXiの画角は64度です。190cm離れた位置で230cmの視野が得られます。なお、この数値はできるだけ視野を大きくしたいときに、画像が○状態にして得られる数字です。テレビなどに写したときに、より自然な感じになるようにさらにズームアップし、○状態の画像を□に切り取った形で見ると約10度ほど少なくなります。

☆VP-37WXiにはセンター調整機能が備わっております。フィルターネジの備忘に簡単に対応できます。

VP-37WX

64°

VP-37S

41°

VP-37EX

32°

防犯用ダミーCCDカメラ

KE-720DYR

BV-7106

PIH-703DM



☆KE-720DYRは
自動首振り回転し
ます

¥34,000円



☆どのモデルも動作
を示す赤色LED
が点灯します

¥18,000円



¥21,800円

ロシア製暗視スコープ

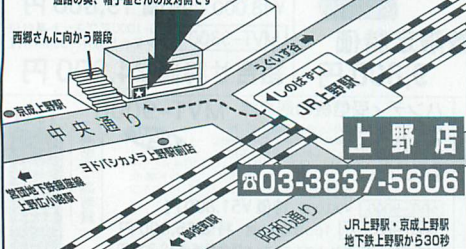
ホワイトナイト NV663

特価 **98,000円**



☆単3型電池2本で駆動するハンディタイプのスコープです。補助照明用赤外線イルミネーターを組み込まれています。製造はロシアのメトロン社。対物レンズは交換式で今回の入荷分には同社のMETRON-5が付いており倍率は5倍です。全体的にがっちりとした作りで重量は約1kg。専用ソフトケースも付属しています。

道路の奥、帽子屋さんの反対側です



上野店

03-3837-5606

JR上野駅・京成上野駅
地下鉄上野駅から30秒

通信販売のご案内

03-3851-0390(TEL)・0457(FAX)

現金書留または銀行振込の場合

現金書留の場合、ご希望商品とお届け先を書いたメモを同封ください。振込の場合は、FAXまたはTELにて事前にご連絡ください。なお、振込手数料はお客様のご負担となります。

商品代金 + 消費税5%

代金引換発送の場合

電話・ファックス・はがき・E-mailなどでご連絡ください。ヤマト便代引き、郵便代引きにて発送いたします。

商品代金 + 消費税5% + 1000円(代引発送手数料)

カタログご希望の方は切手90円をお送りください。

〒110-0007 東京都台東区上野公園1-57 上野百貨店1階

営業時間 AM11:00~PM7:00 年中無休で営業



03-3851-0390

通版・お問い合わせはこの番号へ...



03-3851-0457

お名前・住所・電話番号・FAX番号をご記入の
うえ、ご依頼ください。

http://www.keiyo-m.co.jp

役立つ情報が満載です。E-mail
(sales@keiyo-m.co.jp)で
ご注文もOKです。

イタズラ電話防止機

KEIYO

侵入センサー

KEIYO

盗聴機発見出張調査

KEIYO

各種発信機

盗聴発見機-バグディテクター

バグチェイサー

¥98,000円を...

¥85,000円

☆バグチェイサーはじ
ょうぶな機能を持
ちながら、初心者
にも扱いやすいおす
めモデルです

バグハンター

¥148,000円を...

¥98,000円

当店は、盗聴機発見
調査もお受けていま
す。お問い合わせは
03-3851-0390または
03-3281-6100へ...

コンクリートマイクシリーズ

F-777

¥128,000円

SK-300

¥53,000円

ニュー-MW-33

¥18,000円

UHF会話用送受信機セット

UZ-400

UHF会話用長時間発信機

UZ-100

UHF小型受信機

特価 ¥68,000円

☆UZ-400は専
用リチウム電
池の場合、8
日間連続発信
が可能です。単
5電池も使用
することができます¥110,000
円を...

VHF会話用送受信機セット

CA-10

VHF会話用
長時間発信機

TX-S

VHF小型
受信機

特価 ¥55,000円

¥90,000
円を...☆TX-Sは小型にまとめられていますが、単5
アルカリ電池1本で150時間連続発信が可能です

UHF電話無人自動録音セット

UCR-200DX

UHF無人自動録音機

電話用発信機

¥250,000円を...

特価 ¥138,000円

どの発信機を選んででも同価格です
5時間長時間録音対応のUCR-500EXのセットは168,000円

UCR-500EX

UCR-120DX

BC-700

16×23×36mm
・10g
☆接続簡単な
人気モデルです

UT-600

39×19×9mm
・10g

BC-600

32×50×19mm
・25g

発信機のみは

¥38,000円

です

UHF電話用発信機シリーズ

UT-700

12×12×21mm
・10g27×21
×37mm
・10g

MT-600

55×39
×19mm
・30g

FM会話用発信機シリーズ

TR-505

☆専用リチウム
(200時間)
または単5
電池2本使
用の高性能
タイプ¥35,000円を...
¥15,000円

TX-11

¥30,000円を...
¥9,000円☆単5電池1本で
連続120時間発信

UHF会話用発信機シリーズ

CD-VOXER

¥65,000円を...
¥38,000円

FPK-300

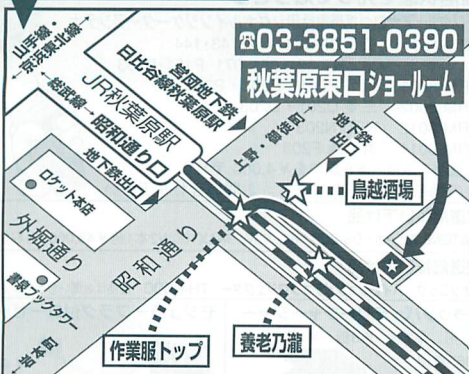
¥62,000円を...
¥48,000円☆超薄型で
節電VOX
機能付き★約10時間発信の
ペンタイプ

在庫が豊富です

JR秋葉原駅の“昭和通り口”を
出て、“作業服トップ”に向か
って横断歩道を渡り、“トップ”
と“鳥越酒場”の間の道に入り、
“養老乃瀧”のカンパンの少し
先、“左側”にあります。

03-3851-0390

秋葉原東口ショールーム



〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町3-37 マルチノビル1F

営業時間 AM10:00~PM6:00(月)~(金) AM11:00~PM5:00(土)

＜マイ・マイク＞の美しいデジタルサウンドと迫力のボーカルを

一流メーカー受注生産製ワイヤレスマイカラオケシステム(テラ)
 定価 ¥40万円以上の商品が3セットで ¥70,000 千共
 講演会、宴会、各種パーティー、カラオケ大会貸し出しにも最適!

①ワイヤレスマイクロホン & チャージャー
 〈新品化粧箱入〉

マイク (2本セット)
 5時間充電で約
 6時間使用可能
 800MHz帯

単一指向性
 ノイズリダクション機能内蔵
 発信周波数: 806.125~809.500MHz
 周波数特性MIC: 50Hz~15KHz (±3db)
 (一部TOAテクノナル第一興商にも使用可)

特別限定販売 東京サウンド
 ワイヤレスマイク1本充電器付 ¥22,000 千共
¥35,000 送料 ¥1,000

②アンプAR-1
 〈新品化粧箱入〉 800MHz帯

80W×80W・オート入力セレクター
 内蔵・3台までのモニターテレビ
 に同時接続が可能・ワイヤレスとワイ
 ヤードマイクそれぞれ最適なエコー
 量を得ることが可能・4人同時に
 カラオケを楽しむことができます。
 寸法: 425×156×420mm/m
 周波数特性LINE: 5Hz~50KHz
 (+2db-3db)

¥31,000 送料 ¥1,200

③スピーカーSP-1(2台セット)
 〈新品化粧箱入〉

MAX120W 200mmコーン型ウーファーと25mm
 ドーム型ツイーター・2ウェイスピーカー・バスレ
 フタイプ・寸法: 270×430×226mm・インビ
 ーダンス: 8Ω・定格入力: 75W
 セット注文の方
 取付金具サービス

¥8,000 千共
万能スピーカー取付金具 ¥3,800 (別売)
 送料サービス

(SONY) デジタルコンパクト
 ディスクプレーヤー
 CDP-5000
¥320,000

新入荷
 (QTARI) テープレコーダ
 MX-70-8/16-FL
 実装8ch 店頭販売
¥130,000 **好評発売中**

(放送局払い下品) オーディオミキサー
 (RAMSA) WR-8312 ¥100,000
 12IN 4 OUT
 (TASCAM) M-320B ¥200,000
 20IN 4 OUT 送料別

編集機用
 コントローラー
 ケーブル無
 (SONY) BVE-800
 (松下) AU-A60
 在庫確認の上ご注文下さい。
 ¥30,000よりあります。

中古白黒防犯カメラ
 松下 WV-1550 ¥25,000
 自動絞りレンズ付 寸法W91×H84×
 D212mm (レンズ除く)

中古CCDカラー防犯カメラ
 日立 KPC-100A ¥38,000
 自動絞りレンズ付
 送料 ¥1,000 寸法H300×W170×D200mm(レンズ除く)
 ダミーカメラ ¥10,000 千1,000

カメラ取付台
 プラスチック製室内用
 取付自在
 高さ17cm ベース12cm
 横載質量2kg以下
 1コ ¥1,600
 2コ以上1コ ¥1,400
 送料 ¥500

中古 Cマウント レンズ
 標準 ¥4,000
 広角 ¥5,000
 より

有線放送局下取り品(テクニクス) 改造・整備済
 オートマチックターンテーブルシステム (フタなし)
 SL-Q303ダイレクトドライブ (33/45回転) **¥10,000**
 SL-Q300ピッチコントロール付 **¥13,000**
 各千1,200 ACコードピンコード付

〈中古〉松下タイムラプスビデオ VHS方式
 最長480時間のカラー監視・観察記録ができる長時間ビデオです。
 AG-6050 **¥70,000** 千2,000

カラー防犯カメラ(整備済) 業務用 Cマウントレンズ付
 NEC カメラ nc-15mm(4台) 寸法: W20×H7.5×D6.5cm
 電源スイッチャー内蔵SC-415 (1台) 寸法: W35×H6.5×D36cm
 1セット **¥138,000** 千2,000 **限定販売**

(新品) ニッカド電池
 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)。

¥1,200 均一 (各千600)
 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
 GS 単2 8本パック 9.6V 1800mA ¥2,800 千共

(放送局払い下品) (SONY) RT-5A型
デンスケ (5時テープIC本付)

別売テープ (プラスチック製)
 5時 10本
 7時 5本 (¥3,500 均一 送料共)
 10時 2本
 10時メタル5本 ¥9,800 千共

マイクroh (RCA) 77D-77DX
 ¥60,000~¥100,000
 各種取りそろえており
 ます。
 ご来店の方はテスト販
 売OKです。

(放送局払い下品) 各 ¥120,000 千別
テープレコーダー
 (コロムビア) 266AF
 (SONY) ST-17S
 レコードプレーヤー

(松下) FR-955
各 ¥100,000
 (送料着払)

放送局使用品
 通販は出来ません。

放送局払い下品
 DIATONE スピーカーDS-30C 6Ω 50W MAX180W2本1組 ¥48,000 送料別

放送局払い下品
 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。

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
 千600 ニッカド専用

モジュラープラグ付ローゼット
 ¥400
 千130
 多数注文の際はお問い合わせ下さい

新品ミニターナレビ・スタンダード10〜15型用30cmLDトラック、も承ります 10時オーディオメタルールデー(放送局払い下品) 10本¥18,000円¥1,000

VHD東映TVヒーロー主題歌編 (新品) (H1鉄人28号他・H2銀河鉄道999他) 2枚1組 ¥3,500 ¥480

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・コマンドー
(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×H175×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

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 各145枚
- (東芝EMI) LA-198シリーズ 各¥118,000
- (タイカン) TTLシリーズ-135枚 ¥100,000
- 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 円共

バラ売り
致します

NTT デジタルコードレスホン

- 技術基準認定品 (新品箱入り)
- 1. DCX5000P 主×1 コードレス×2 標準価格¥179,000を¥31,000
- 2. DCP4000P 主×1 コードレス×1 標準価格¥89,800を¥23,800
- チャットマニアクな機能もあるコードレスホン 各¥1,400
- 特徴:留守電およびリモコン操作機能のほかコードレスホン、PHS、子機どしおのトランシーバ通話など3モード設定ができます
- その他
- ・1人1台の感覚で使えるダイヤルコード機能 (DCP4000P)
- ・50件までの名前と電話番号が登録できます
- ・ドアホン2台まで接続が可能



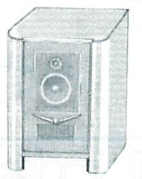
整備済カラオケミキシング アンプ各種 各¥2,000

- キーコントロール・エコー機能付 (パイオニア)
- SA-V24 120W+120W ¥88,000
- SA-V23 60W+60W ¥60,000
- (BMB)
- DA-X1S 120W+120W ¥68,000
- DA-X11 120W+120W ¥63,000
- (T&M)
- T1910 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



三菱 (DIATONE) S.P.放送局仕様多少キズ有限販売

- 手づくりの音、放送局、小スタジオで活用するスタジオモニター・システム
- AS-300T1S 20W・寸法W650×H963×D445mm
- ・定価約¥1,000,000 ペア¥180,000
- 2S-305 20W・寸法W650×H880×D445mm
- ・定価¥350,000 ペア¥140,000
- その他多数展示販売中 (放送局払い下品 送料別)



新品 東芝EMI音声多重30mm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 No.3.4.5.6.7.8.9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/よく歌われた演歌デス!!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
- 音デジタルカラオケベスト10No.1〜182 (欠番有) 定価¥4,980→各¥1,600
- プレゼント、娯楽室にどうぞ! 各¥1,000 (切手¥500でリストのコピーを送ります)

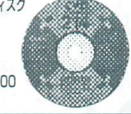
〈クラリオン〉新品 (一部新商品)

- CKG絵の出る12センチCDカラオケディスク
- No.1〜50、52〜98
- バラ売り (欠番有)
- 1枚¥380 ¥350
- 5枚¥1,900 ¥600
- (リストのコピー切手¥350共で送ります。)
- 欠番及び新譜は1枚¥3,500 ¥350



(新商品) 日光堂 CVD

- ビデオCD (12cm)カラオケディスク
- 定価¥7,500
- 1枚¥1,800
- 送料 ¥350
- 新譜・欠番取り寄せ1枚¥3,700
- 早見表1冊¥1,500送料共



(第一興商) 中古ビデオCDカラオケディスク

- 1枚¥1,200 ¥350
- 新譜・欠番取り寄せは定価¥7,700を¥3,700
- 早見表 ¥1,500 送料共



携帯電話・PHS電話/自動車用ハンズフリーカーブラダイン・ハンズフリー CH-140

- 特徴
- 電話を持たずに話せる安全設計
- 差し込むだけでOKの簡単操作
- マイク・スピーカ一体型でさらに便利
- フレキシブルアームで取付自在
- 交互通話方式
- 希望小売価格 ¥6,980
- ¥1,980 ¥800
- 電源電圧/DC12/24Vボディーアース■コード長/1.3m (音声入力コード) φ2.5mm■外形寸法/75 (W) ×21 (D) ×200 (H) ■質量/約100g



限定販売品 NTT壁掛け電話器

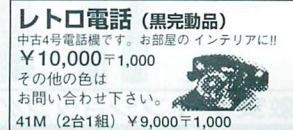
- 場所をとらない壁掛け型 (新品)
- スピーカ・電話器 601A2Wダイヤル専用 1台 ¥8,000 ¥800
- 通話切替、SW付。多人数同時通話にも使えます。(ダイヤル回線使用) 1台 ¥6,000 ¥800
- 事務所、商店に最適!
- ¥8,000 ¥800



新品 600A1・A2 懐かしい電話機

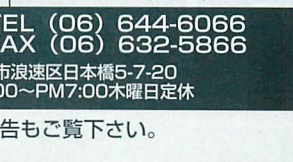
- 各¥8,000 ¥800

- 新品公衆電話機 (赤電話)
- プッシュ回線用 ¥1,600
- (電源部無カギ無) ¥20,000
- コレクション又貯金箱にどうぞ!! ¥100円・10円両用



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 ¥1,000
- その他の色はお問い合わせ下さい。
- 41M (2台1組) ¥9,000 ¥1,000



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。

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

第一興商 中古ビデオ、CDカラオケ入荷 ★歌の手帖、トラ技、RL、MJの広告もご覧下さい。

★TEL・FAX注文可!

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

東北以北・沖縄・離島の
方へ

上記のお客様の場合
送料 千700円表示分は
更に200~700円プラスして下さい。

関西で一番安い

値下げ 新定価より更に30% off !!

マグライト(U.S.A.)生涯愛用できる頑丈な物

単一用(数字は使用本数)

ML-2V5,700→特¥3,420

ML-3V6,200→特¥3,720

ML-4V6,700→特¥4,020

ML-5V7,200→特¥4,320

ML-6V7,700→特¥4,620

千各700 替球2個入 ¥350 千130

単二用

LCL-2V5,200→特¥3,120

LCL-3V5,700→特¥3,420

LCL-4V6,200→特¥3,720

LCL-5V6,700→特¥4,020

LCL-6V7,200→特¥4,320

千各700 替球2個入 ¥350 千130

サファリランド (U.S.A.)

マグライト用ライトロック

¥3,900 千600

ボタン操作で

45度単位で

角度を変え

られる



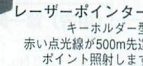
レーザープロダクツ(U.S.A)

シェアファイヤ122M

リチウム電池4本使用S.F.6Pの約7.5倍

の明るさ ¥28,000

千800



レーザーポインター

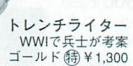
キーホルダー型

赤い点光線が500m先迄

ポイント照射します

全長7cm ¥2,980 千700

(原産TAIWAN)



トレンチライター

WWIで兵士が考案

ゴールド (特) ¥1,300

千190 (原産TAIWAN)

フィンガーレスグローブ(日本)

牛皮製 フルレザーorメッシュ

¥1,600 千160

M寸 黒、茶、ベージュ



ミニマグライト(U.S.A.)

大好評、明るさ20倍の

小型防水ライト(60m)

特¥1,750

黒・ゴールド・レッド・

ブルー

カムフラージュ

特¥1,950

千各270

黒・スカルカリ

2本用



ナイトホークマイクロライト

(指につける)

全長4cm

高輝度LED

LR44 X2

薄岸紙で

パイロット用

特¥3,600 千700

U.S.A



ZIPPO (U.S.A.)

1932レプリカ

刻印入り

小数量限定品

特¥6,800 千800

CAMEL 特¥9,600



ミニマグライト2AA

アーバンサバイバル

リチウム使用で長期保存可

(USA)

リチウム

単三2本用

カラー/レスキュー

サバイバル

特¥3,200 千800



東軍車

洗車KIT OD

軍車用のメンテナ

ンスKIT。5とのミニ

エリ缶2個とツール

BOXのSET。

BOX内には、ブラシ、

その他

特¥3,500 千1000



軽量(U.S.A.)

野戦・ベッド

アルミ ¥17,600

千1000



アメリカンバックル

シルバー

小特¥1,700 千270

大特¥3,400 千390

ゴールド

小特¥1,400 千270

大特¥3,200 千390



エンベックス(日本)

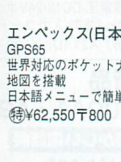
GPS65

世界対応のポットナビが日本

地図を搭載

日本語メニューで簡単操作

特¥62,550 千800



(U.S.A.)催涙スプレー

左より

2オンス 液体

特¥2,400 千270

4オンス 液体

特¥2,800 千270

16オンス 噴霧

特大 特¥5,980

千800



ジャングルマチェット (U.S.A)

全長59cm プラハードケース入

ノコ刃付 特¥3,900 千800

ノコ刃無 特¥3,700

(18才未満不可)

ASPバトン(U.S.A.)アメリカのシーク

レットサーヴィスが使用している実物。

大特¥13,300 66cm→26cm(縮長) 千各

中特¥11,900 51cm→20cm(縮長) 千700

小特¥10,500 41cm→15cm(縮長)

ケースL 特¥4,200、M 特¥3,150

S 特¥3,150 千各270



(1)木製ケイボウ 黒 全長56cm 特¥1,500 千390

(2)ラバーケイボウ 黒 全長52cm 特¥2,300 千700

スチールの上にラバーコーティングされている

(3)スプリング3段ケイボウ 全長43cm 縮長14cm

コイル状で相手へのダメージが少ない 特¥2,800 千700

(18才未満不可)

バックツール (U.S.A.)

有名なBUCK社の多機能プ

ライヤーツール、ロック機能付。

使用時全長16.5cm

収納時10.5cm シース付

特¥7,700 千700



激安ナイフショップ!!

神戸 アイカリヤ 5D係

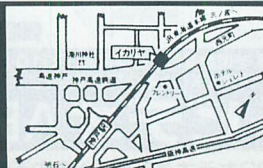
〒650 神戸市中央区元町高梁通2-319号 FAX.(078)341-4199

木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 01140-4-40987

元町高梁通商店街 モトコフ番街 シェレナと湊川神社の中間

(078)

341-4177



JR神戸駅
阪神・阪急高速神戸駅
阪神西元町駅

より3分
三宮駅や元町駅下車では
遠くなります。

U.S.ミリタリーショップ!

・18才未満の方へ

手錠、警棒、クロスボー、パチンコ、催涙ガス等々は販売できません。ナイフその他等についても両親の承諾を得た上でご購入ください。

レザーマン(U.S.A.)
ポケットサバイバル
ツールキット付(NEW)
従来のツールにドライバー
セットが付きまして
¥14,000 ¥800

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

ゲーバー(U.S.A.)
マルチライト
手のひらSIZEのBOXに
各種工具
LEDのライト付
¥7,150 ¥800

スミス&ウェッソン(U.S.A.)
ハンドカフ
U.S.ポリス
採用品
No.100 ¥5,400
¥800

ピストルクロスボー
"コブラ" (原産TAIWAN)
全長50cm 70ポンド 替矢3本付
セルフコッキングシステムにより速射性もUP!
¥10,800 ¥800

シューティングクロスボー
全長77cm。37cmの
ARROWを
強力に飛ばす。
(原産TAIWAN)
150ポンド。
ARROW2本付
¥19,800
¥1000

グレゴリー(U.S.A.)
ランパルルーム
¥11,840 ¥800
ミッシェンバック
¥11,840 ¥800
ディ&ハーフ
¥17,440 ¥800
カラーウッド
カモフラージュ
他のカラーもあり

(tasco)
レザーマージャースコープ
照準に目標物
迄の距離を計
測。デジタル
表示。倍率7倍
15~600m
¥51,500
15~800m
¥67,100 ¥800

エマージェンシー
サバイバルキット
5年の保存期間をもつ非常保存食
国連や国際機関で承認されている
防水コンテナ入 (U.S.A.)
¥3,040 ¥800

ストロー型净水器
川や池、プール、お風呂
の残り水を飲料する
為のもの。非常時に
¥2,980
¥190 (国産)

SWISS VICTORINOX
チャンプ(91mm)
¥6,300 ¥700
カセット1本で連続約3時間
¥2,490 ¥190
シャブナー付 ¥3,740 ¥270
サバイバルキット ¥4,200 ¥270

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

サンディ184
米軍用 OD
軽量、手巻
¥7,000
¥700
サンディ595
米軍用 OD
軽量、クォーツ
¥7,400
¥700
サンディ650
ダイバー用クォーツ
¥24,900 ¥800

(18才未満不可)
忍者ピストルクロスボー
(原産TAIWAN)
全長15.5cmのボルトを強力に
とばします。
¥5,200 ¥700
弦 ¥870 ¥80
矢10本入 ¥1,200 ¥190

ピクトリノックス (スイス)
"スイスカード"
厚さ4mmのカードサイズにピン
セット、ハサミ、ペン、ようじ
等9つの機能
¥2,100 ¥190

レザーマン
"マイクラ"
縮長僅か6.3cm45g。
キーリングを含め11の機
能を持つ超ミニツール
(U.S.A.)
¥2,900
¥190

カモフラージュテープ
貼ってがせるテープ
5cm巾×10m
¥1,440
10cm巾×10m
¥2,800
¥990 (国産)

シウファイヤ 6BL (U.S.A.)
リチウム電池 2本用
ASPバトン装着用
(ストレートバトン以外の全てに装着可)
¥14,000 ¥800

CASIO G-SHOCK
各種
割引販売中

OUTDOOR FOR PROFESSIONALIZE
イカリヤ元町店
☎(078)362-1112
JR元町駅・阪神元町駅・阪神西元町駅 徒歩5分
(ナイフのお客様は元町店へお越し下さい)
〒640-0291 和歌山県和歌山市元町1-1-1
TEL. 078-362-1112

サバイバル
ゲームー必携品
シユア
ファイア-6P(U.S.A.)
驚異の明るさ
全長12.5cmリチウム
2本 ¥8,900
9P 全長15.4cmリチウム3本 ¥9,400 ¥700

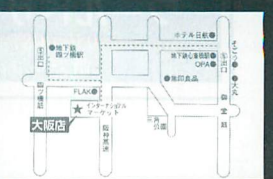
シュタイナー(西独)
"コマンダーⅡ"
7×50コンパス内蔵
現品 ¥107,400
¥800

M4 バヨネット(U.S.A.)
M1 カービン用 刃長15cm
M8 スキャバード付
¥9,700 ¥800
M7 バヨネット(U.S.A.)
M16用 刃長15cm
M10 スキャバード付
¥6,400 ¥800

休業日のご案内
大阪店 5月13日(水) 20(水) 21(木)
6月10日(水) 17(水) 24(水)
神戸店・元町店休まず営業予定

ご注文方法 (メモ用紙に品名、数量を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい)
●なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
●衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
●品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。

大阪店 06-535-0094
OPEN 12:00~20:00 第三水曜定休
大阪・ミナミ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
大阪市西区南堀江1丁目1-18号
地下鉄 御道筋線心斎橋8出口より5分
四ツ橋線四ツ橋5出口より100歩



緊急発売 6月1日(予定)

夜間の暗視撮影から昼間の透視撮影まで

マニア絶賛!

ハンディカムならここまで撮れる

ナイトショットの危ない使い方

A5版70頁 定価 1,000円

内 容

- 第1章 暗視ビデオカメラとは
- 第2章 解説ナイトショット
- 第3章 マニアならこう使う
- 第4章 まじめな可能性

この春ソニーから発売されたハンディカムの新シリーズは、従来暗視ビデオカメラとして活用されてきた赤外線暗視機能がナイトショットという名称で全機種に付属しています。そこで赤外線ビデオカメラの考案者が、今まであまり知られていなかった夜間撮影からスケスケ撮影まで、ナイトショット機能の実際の使われ方を徹底解説。これは家電ではありません。兵器の誕生です。

実録サンプルビデオ5,000円

ビデオカメラ専用赤外線投光器 IR-BLⅡ

光源が赤く見えない (ハンディカム付属投光器は赤く見えます)

好評です

30,000円 (バッテリー・充電器付は40,000円)

NEW!

特徴・投光距離20m以上

- ・視野全体を均等に照射
- ・光源が全く見えない
- ・全てのビデオカメラに使用可
- ・単三電池・バッテリー共用
- ・倒せるので持ち運びに便利



たたくとビデオと一体化



ビデオカメラ専用赤外線フィルター-IR90

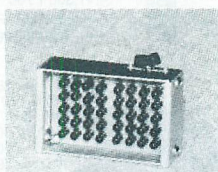
世界を赤外線のみで見れる 9,800円

ハンディカムにこのフィルターを付けるだけで、今まで肉眼では見られなかった驚きの世界が広がります。ナイトショットだから、今までのフィルターとは透けるレベルが段違いです。



ミニ赤外線投光器

室内などの近距離撮影に便利 15,000円



LED 使用だから光源が赤く見えません。投光距離6m程度、006P (9ボルト) 電池使用。50 × 80 × 40

暗視ビデオ改造 (簡易投光器・簡易フィルター付) 19,800円

本体内部スケスケ改造 19,800円

ワールドサービス

〒950-0087 新潟市東大通 2-2-9
電話・ファックス 025-241-9915

ホームページ <http://www1.interq.or.jp/~wardsa>

申し込みは現金書留にてお願いします
価格は全て税・送料込 カタログ無料進呈

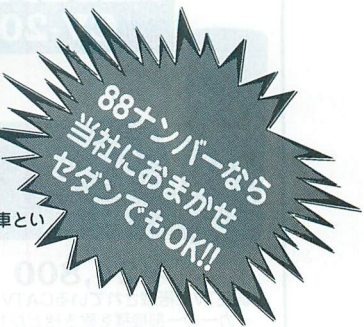
○多摩33○

12-34

うわさの “88”ナンバー 税金も保険料も安くなる

○多摩88○

に34-92



ア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
うことで自動車税・任意保険料が普通乗用車より大変安くなります。

例えば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
約¥555,630 計¥606,630が88ナンバーにすると自動車税が¥14,500(東京の場合)
任意保険料が¥119,220 計¥133,720となり年間¥486,700得をするというメリットが
あります。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年間の車検が付きま。*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異なります。

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 (11、44、55、33ナンバー)					特殊用途車 (88ナンバー)					差
		自動車税	任意保険			合計	自動車税	任意保険			合計	
			車輻金額	車輻	基本			車輻金額	車輻	基本		
NSX	H7	¥51,000	¥7,000,000	¥671,610	¥180,170	¥902,780	¥14,500	¥7,000,000	¥67,240	¥61,260	¥143,000	-¥759,780
Z32	H7	¥51,000	¥4,000,000	¥475,770	¥180,170	¥706,940	¥14,500	¥4,000,000	¥53,320	¥61,260	¥129,080	-¥577,860
GTO	H7	¥51,000	¥3,000,000	¥342,070	¥180,170	¥573,240	¥14,500	¥3,000,000	¥48,680	¥61,260	¥124,440	-¥448,800
R33スカイラインGT-R	H7	¥51,000	¥5,000,000	¥375,460	¥180,170	¥606,630	¥14,500	¥5,000,000	¥57,960	¥61,260	¥133,720	-¥472,910
80スーパー	H7	¥51,000	¥3,400,000	¥363,830	¥180,170	¥595,000	¥14,500	¥3,400,000	¥50,540	¥61,260	¥126,300	-¥468,700
RX-7 FD3S	H7	¥39,500	¥3,600,000	¥449,660	¥130,920	¥620,080	¥14,500	¥3,600,000	¥51,460	¥61,260	¥127,220	-¥492,860
S14 シルビア	H7	¥39,500	¥2,200,000	¥298,550	¥130,920	¥381,500	¥14,500	¥2,200,000	¥44,970	¥61,260	¥121,190	-¥348,240
ベンツ S500	H7	¥88,000	¥11,000,000	¥777,270	¥180,170	¥1,045,440	¥14,500	¥11,000,000	¥85,800	¥61,260	¥161,560	-¥883,880
ボルシェ 911ターボ	H7	¥66,500	¥15,000,000	¥994,870	¥180,170	¥1,241,540	¥14,500	¥15,000,000	¥104,360	¥61,260	¥136,500	-¥1,061,420

※保険料の計算は一般車、特種用途車共にFAP、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 搭乗者：1000万です。

予約はお電話で 乗用車 改造車・RV・1BOX
全国どこでも出張致します。何でも“88”に致します!

RAID Technical Service

有限会社レイドテクニカルサービス

〒182-0022 東京都府中市国領町7-18-4

TEL.0424-40-8484

FAX.0424-40-8485

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

愛知県岡崎市元町3-12

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

高知県香川郡春野町東路木3272

加盟店募集 (個人でもOK)

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。

- 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。
- 技術のお問い合わせは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。

※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。

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あります。(日本国内では使用しないで下さい。)

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)

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: P206.P205.P203.D206.D203.F206.F203.N206.N203

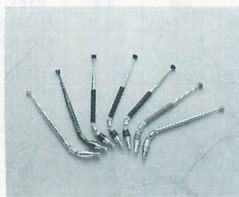
SO206 その他、これに準ずる機種

交換工具付

2段折曲

伸縮自在

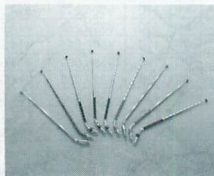
SA-20 5段式



カラー: ゴールド・ブラックシルバー・ブルー
グリーン・パープル・ピンク
プラチナホワイト・スパークリングゴールド(限定品)
SA-20タイプII: D101.N202.N201.N103.N152.N151用
カラー: ゴールド・ブラックシルバー

¥6,800

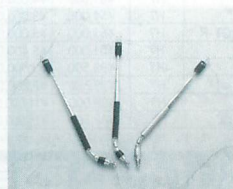
SA-30 6段式 スリムロングタイプ



カラー: ゴールド・ブラックシルバー・ブルー
グリーン・パープル・ピンク
レッド・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)

¥7,000

SA-50 7段式 “ピカッテナ” スパークリングタイプ



カラー: ブラック・ブルー
スパークリングゴールド(限定品)

¥9,800

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

世界最高水準を誇る 本場英国製盗聴発見器 「スキャンロック」

- 8kHz～4GHz
- 最強波検出法及び自動走査法による
- 電力配線、電話線等のケーブルに仕掛けられた盗聴搬送波も発見
- 会議中に作動する盗聴器も発見
- AC電源 100～120V



盗聴防止!!



イスラエル製電話用秘話装置 「テレテン」

あなたを、盗聴から守ります。

- 通話ごとに4096の暗号コードから自動的に1つを選択し、1秒に5回の割合で音声スクランブルし盗聴不能にします。
※2個必要 (イスラエル製)
- 電源 (内部: 1.5V 単3電池×4)
(外部: 9V DCコネクター)

※分割払い可 (60回まで)。提携ローンも利用できます。
●盗聴器発見調査承っております。お気軽にご相談下さい。

安全工学株式会社

本社: 〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3-28 紀尾井町Kビル7F
TEL: 03 (5211) 5430 / FAX: 03 (5211) 5619
中部営業所: 〒467-0842 愛知県名古屋市中区瑞穂区妙音寺3-33
TEL: 052 (853) 8357 / FAX: 052 (853) 7485

BLAZETONE FMトランシーバーシリーズ



FM-200 144.00～145.99MHz, FM 100/200CH, 1/10W
FM-6 51.00～52.99MHz, FM 100/200CH, 1/10W
FM-10 28.00～29.99MHz, FM 100/200CH, 1/10W

各1台 ¥29,800
¥1,000

ユニデンHR-2510

AM, FM, SSB, CW, オールモード10mバンド
二度と手に入らない
幻の名機
最後の50台限り!!
¥59,800 ¥1,000



COMO IC-800



AM, FM, SSB
80CH
¥26,500
¥1,000

水晶振動子なら何でも揃う!

新品
クリスタル

1個 ¥80

周波数範囲	許容偏差	HC-6/u	HC-13/u
100kHz	0.002%以内	¥1,800	¥1,800
101～199kHz	0.002%以内	¥1,800	¥1,800
200～399kHz	0.002%以内	¥1,800	-
400～399kHz	0.002%以内	¥1,700	-
600～1000kHz	0.002%以内	¥1,800	-
1001～1499kHz	0.002%以内	¥1,700	-
1500～1999kHz	0.002%以内	¥1,600	-
2000～2999kHz	0.002%以内	¥1,500	-

サインウエーブインバータ

XP125 ¥39,800
CP1100 ¥198,000



特長

- ・安定化されたAC出力を供給できます。
- ・各種保護回路付。
- ・入力12または24Vの2種それぞれに50Hz (J)、60Hz (K) 両タイプあります。

■全体仕様

型式	XP125J/XP125K	XP125J/XP125K
出力電力	125W	1500W
出力波形	サイン波 (正弦波)	
出力電圧	100V AC ±1%	
周波数	50Hz又は60Hz ±0.1%	
波形歪	2%以内	
入力電力	10.4～17V (12V用) 20.8～34V (24V用)	
無負荷電流	4W以下	20W以下
最大効率	80% (全負荷時) 85% (全負荷時) 90% (全負荷時)	
使用温度範囲	-25～50℃	

※400Hz特注品可能 J=50Hz K=60Hz

周波数範囲	許容偏差	HC-6/u	HC-18/u or 25/u
3000～5999kHz	0.002%以内	¥1,300	¥1,300
6000～11999kHz	0.002%以内	¥1,300	¥1,300
12000～14999kHz	0.002%以内	¥1,300	¥1,300
15MHz～20MHz	0.002%以内	¥1,300	¥1,300
15MHz～30MHz	9割 オートバイ用 0.002%以内	¥1,300	¥1,300
30.001～35MHz	0.002%以内	¥1,300	¥1,300
35.001～55MHz	0.002%以内	¥1,300	¥1,300
55.001～60MHz	0.002%以内	¥1,600	¥1,600

大栄電子株式会社

〒140-0014 東京都品川区大井1-23-5
電話 (03) 3777-6661-2
FAX (03) 3777-6662 日・祝日休

WIZARD

*この写真はイメージ写真です。

危 ない !!

究極のウィザード“RX”登場!

ウィザード NP-99RX ¥24,000

NEW!!



- 従来のウィザードのなんと防犯力100倍、さらに耐久性も2倍になりました。
- ナンバーを覆う赤外線吸収フィルターが、赤外線カメラによる夜間の盗撮を約99.9%防ぎます。(ほぼ完璧です。)
- フィルターの周囲に精密ダイヤカット

の反射板(三角表示板と同質無色)を採用、かすかな光も反射して、暗闇の中でも愛車の存在をアピールし、接触事故を防止します。

反射板なし・防犯率99%/WZ-200RX ¥22,000
反射板のみ・防犯機能なし/W-20 ¥4,500

XG-525 ¥48,000

**二輪用も
新登場!!**



- レーダー探知機が正常に動作しているかどうかを常時チェックします。
- 超微弱電波を使用しているので、電波法にも触れません。

サイズ/L69×W60×H22(mm)

重量/40g

取付/両面マジックテープ

付属/シガラライターセット・取り付け用テープ

◆使用上の注意

レーダーによるスピード取締り(ステルスを含む)の近くでの使用は、取締りを妨害してしまうので遠慮ください。

ウィザード エア・バイザー ¥9,800

¥9,800



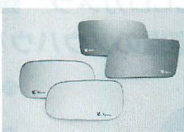
- 赤外線・紫外線をほぼ100%カットする高性能クリアバイザー。色が薄いので信号の色がはっきり識別でき、夜間も使用できます。
- 赤外線カメラ・ビデオによる盗撮を99%防ぎます。

- 焼け付くような直射熱を和らげます。
- 紫外線による肌の日焼けや目の疲労・視力低下を防止します。
- 光の乱反射のギラツキを抑えます。



広角ドアミラー ワイバーン

**二輪用も
新登場!!**



- バイクや車の隠れる死角を解消します。



- 高級防眩ミラー使用。後方からのライトの眩しさを緩和します。
- 純正ミラー形状に対応。国産・輸入の各車種を取り揃えております。(車検対応) *希少車種の特注も承ります。
- 両面接着シートで取り付けも簡単です。
国産車・シルバー/¥11,800より 国産車・ブルー/¥14,800
輸入車シルバー・ブルー・特注/¥22,000

申し込みはカレンダー、電話でOK!!

フリーダイヤル (0120) 37-8410 営業 9:00~18:00
日曜・祝日休業

BLT

製造・販売元 株式会社BLT

〒470-0125 愛知県日進市赤池4-101

tel (052) 816-9494 fax (052) 802-7213

http://www.sun-inet.or.jp/~bltcoltd/

代理店募集中

悪用

オフィス等への悪用は
御遠慮下さい!

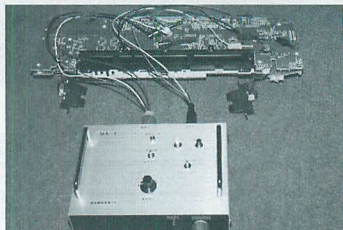
JISⅡ型磁気カードリーダー/ライタ YCE-2



定価 550,000円
 特価 450,000円
 税別
 送料着払い。

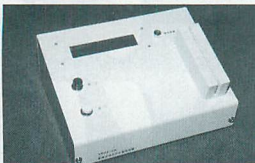
読み込み、一部変更、書き込みが簡単に出来ます。

自動車デジタルオドメータ変更機 YMA-1



メモリに入っている走行距離を自由に変更できます。
 詳細はお問い合わせ下さい。

JISⅡ型磁気カード検査機 YCR-2B (電池式)



定価 125,000円
 特価 93,000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
 が来っ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

ご注文は振込をお願いします。 摂津信用金庫 深沢支店 普通0353656番
 郵便振替口座 00910-0-103380番

CCD
カメラ

その他利用価値は

無限大

!!です

■カラーCCDカメラ ■モノクロCCDカメラ ■音声発信機

盗聴・盗撮のノウハウを知り尽した実用的な製品をお届けします。

- 置時計、壁掛インテリアなどの盗撮はもう時代後れ、当社はあなただけのオリジナルを制作します。
- 各種証拠撮り・監視用も製作します。
- 今まで、夢や構想でしか無かったオリジナル製品を現実化。

各種証拠撮り出張発見業務も承ります。

あなたのお持ちの品物にCCDカメラ、音声発信機を取り付けるだけ!!
 使い方はあなた次第で色々…。

(価格・御要望に付いては、一度電話下さい。)

**盗撮
・
盗聴**

乾探偵事務所

テクニカル・プランナー

大阪府堺市戎之町東5丁目2-4-2-6号

TEL 0722-33-2239 FAX 0722-33-1213



盗撮ビデオの雄!! トロイ

素人投稿の盗撮作品募集のお知らせ!

あなたが撮った盗撮ビデオを、
高価格でトロイが
お引き受けし商品化いたします。

※当社は盗撮ビデオ(女子トイレ、パンチラ、銭湯洗い場、その他)の
発売に掛けては業界屈指であり、NO.1を誇ります。
信頼関係一番に結ばれているので安心して投稿出来るのが、トロイです。

何故安心なのか!? 何故高価なのか!?

○全ての作品はビデオ倫理協会の審査許諾を得て発売する為、
長い歴史が信用、信頼を裏切りません。

○個人の投稿者と直接交渉し、互いに合意納得し、利を大切にします。

○商品化後の作品は、全て投稿者へ送り確認してもらう為、安心して投稿出来ます。

今までに撮りためた作品や自信作、傑作等、これからチャレンジしようと思っている方!
此の機会に是非ふるって投稿してみてください。

当然ながら当社は秘密厳守!
貴方の知的財産を守りますのでご安心下さい。

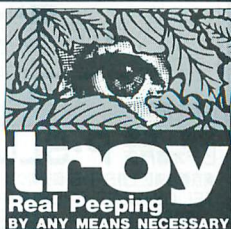
※当社はビデオ倫理協会並びにビデオ監視委員会に所属加盟致しております。

○ご質問ご意見等映像に関するお問い合わせは、お気軽に下記担当者へ。
パッケージサンプルの請求等もお申し付け下さい。

株式会社 **トロイ** 盗撮ビデオ係：山崎

〒164-0011 東京都中野区中央4-1-3 ポニーテ新中野6F

TEL **03-3384-1331** FAX **03-3380-2498**



透視フィルター

すけすけくん



サイズ27・37・43・46・49・52mm

価格18,500円(税込)
送料1,000円

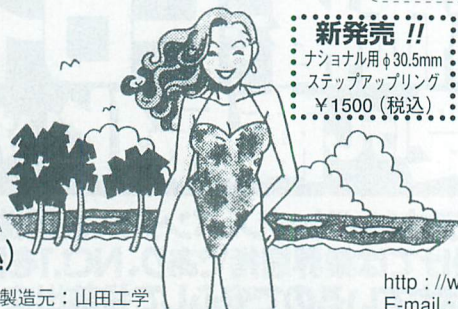
製造元：山田工学

ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、右記まで（お届けは2週間以内、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担）
FAX、Eメール注文による代金引換えも可

布などが透けて中がバッチリ！！
化粧の下の素顔もハッキリ！！

ビデオカメラに簡単に
に取り付けできます。

水着やレオタードの布地に隠された映像が、ハッキリ見える！



新発売！！

ナショナル用φ30.5mm
ステップアップリング
¥1500（税込）

お手持ちのビデオカメラ・デジタルカメラに取り付けるだけで、通常、肉眼では見えない世界が見えます。
直射日光下で効果を発揮。特に布が密着していると効果大。（映像は白黒、布の材質、色によって透視度は異なります）
ファインダー確認ができ、録画もOK！海水浴やプール等に行くのが楽しみ！！

http://www.cisnet.or.jp/~plank/
E-mail: plank@cisnet.or.jp

◇K企画AB係◇

〈あて先〉〒731-5141
広島市佐伯区千町1丁目18-4

〈お問い合わせ〉

TEL 082(922)4475
FAX 082(922)4907

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・マーメイドクイーン
- 女子高生達の昼休み
- 温泉
- ツーバンショット
- スーパーバンディーズ
- 女子高生アマラルト
- バンディームチムチ 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

通販TEL:0120-859-666
(平日AM10:00~PM7:00)
通販FAX:03-3983-9545
(24時間受付)
〒165-0034 東京都中野区大和町1-31-5
トルフィンビルF

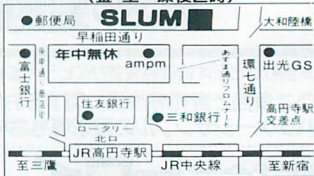
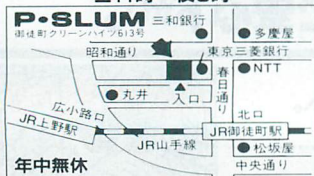
パンチラ・アクション・トイレ等 パンチラ・アクション・トイレ等

昼11時～夜9時

昼11時～夜12時

盗撮・スカトロ・フェチ等

昼12時～深夜2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ヴ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

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ビル 504号
TEL:03-3351-9433(年中無休)
JR新宿駅新南口より徒歩2分

マニアショップSLUM
東京都中野区大和町1-31-5 トルフィンビル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

TELE ARK
Windows NT4.0

業界初!
日本初!

120回線

ツーショット・伝言・ボイス
一般回線/ダイヤルQ2

**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!!**

- ☐ 一般回線システムにQ2伝言がプラス
- ☐ フリーダイヤルを新たに起ち上げる必要はありません
- ☐ 会員のポイントがなくなっても“Q2回線”でまたすぐ利用
- ☐ 一般回線・伝言/ツーショット+Q2伝言の売上

TELE ARK NT

- ・ ツーショット
- ・ 伝言
- ・ インターネット
- ・ Q2回線
- ・ 一般回線
- ・ 共同広告
- ・ 保守サポート体制万全

■すべての評価が五つ星

■大手IPで多数の採用実績

テレアークは安心・確実なシステムとして
広くIPに支持され、高い評価を頂いており
ます。

音 質 : ★★★★★ 128Kbps CDレベルの高音質
回 線 数 : ★★★★★ 最高120回線の超多回線仕様
拡 張 性 : ★★★★★ LAN接続で120対120も可能
価 格 : ★★★★★ 高機能・高性能、フェアな価格
ダイヤル認識 : ★★★★★ 99%の高精度認識

テレアークって何?!

Tele Ark音声応答システムは、従来のシステムにないクオリティーを実現しました。それぞれのデモプログラムを是非、お試しください。またシステムの主な特徴として高精度ダイヤル認識(99%)・CDレベルの高音(128Kbps)超多回線(1台120回線・LAN接続により2台・3台と接続可能)と優れたハード・ソフトの機能と高い信頼性を兼ね備えたコンピュータテレフォニ専用システムです。

インターネットQ2・必見!
<http://www.trust.ne.jp/~hitori-h>

- ☐ Real Playerライブ&ビデオ
- ☐ 版權付きビデオ素材
- ☐ Web広告・150以上のリンク
- ◎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

- 他社システム等の下取り・買取り、承ります。お気軽に御相談下さい。
- 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)

TELE ARK Computer Telephony Solution
マックスインターナショナル株式会社
TEL03-3499-9955・FAX03-3499-9898
〒150-0012東京都渋谷区広尾2-1-18広尾 N ビル6F

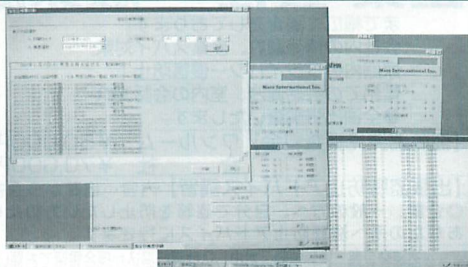
03-3499-9993
最高音質とダイヤル認識のデモダイヤル

06-931-0093
一般ツーショット・伝言・ボイス・Q2伝言

03-5955-8800
Q2 伝言(一般登録側) 72回線

0144-37-5599
一般回線・伝言/ツーショット+Q2伝言

03-5955-4444
Q2 ボイス専用(番組案内)



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
〒053-0024北海道苫小牧市大町1-3-12 担当 佐藤
TEL0144-37-0990 FAX0144-37-2740

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
TEL.0532-55-7006 FAX0532-55-5188

このマークが当社、宣伝の目印です。→

ツーショット・テレクラ・Q2・国際電話・インターネット

共同宣伝大募集!!

全国をカバーする宣伝力!!

迷わず当社にお任せ下さい!!



- ・共同宣伝事業の老舗!実績と経験が違う!
- ・月々5万円~20万円の低価格設定!
- ・プロデザイナーによる原稿作成!
- ・Q2・国際電話にも対応!
- ・最大、約50誌の豊富な媒体!

弊社オリジナルCD-ROM
女性モデル写真100枚入り
著作権フリー・ヌード素材集
販売開始!

特価 **¥72,000**

男性誌:週刊実話、漫画サンデー、ZEPPI N、みこすり半劇場、他
女性誌:アムール、マノン、Fizz、デジール、if、ラビアン、他

トータルデザインルーム1
Total Design Room 1

TEL:0276-47-2777 FAX:0276-48-4806
群馬県太田市西矢島町3927 杉ガシラ101

盗聴器発見!

今、情報・プライバシーは自分で守る時代

企業 会社 一般家庭

まで幅広く調査しております。
会社内の情報漏れ、産業スパイ対策
家庭内のプライバシー侵害防止!
電話での会話漏洩、室内の会話漏れ
●全国出張調査いたします。

【盗聴器発見調査料金】ワンルーム ¥50,000円~
会社 ¥70,000円~

【出張盗聴防止アドバイス講習】内容…盗聴から会社、家庭を自己防衛、盗聴器の発見アドバイス

◎企業、一般の方へ、自分で盗聴を防止したい方のため、盗聴器とは…?解らないで盗聴に悩んでいる人へ、
あなたの所へ盗聴防止アドバイスに行きます。 ¥50,000円 東京以外の地域+出張費用

※盗聴発見器 送料無料 お申し込みは銀行振込が現金書留でお願いします。あさひ銀行 竹ノ塚支店 普通3853930 BOCサービス

【電話受付時間 AM9時~19時】

※全国出張調査 休日 夜間の調査
その他お問い合わせして下さい。

03-3855-7635

ビーオーシー TEL+FAX

BOC-03 盗聴発見器 BOC-714



¥145,000円



¥65,000円

【高性能 プロ仕様 盗聴発見器 BOC-03】電界強度計、周波数カウンタ、LEDメーター、アナログメーター、カウンタアラーム、アッテネーター
【BOC-714】簡単操作で自分でも盗聴電波をチェックできます。BOC-03は受注制作のため予約を受け付けてからの制作になります。詳しくはお問い合わせして下さい。送料無料

微弱電波研究所 盗聴発見リサーチ 情報漏洩防止アドバイザー

盗聴器発見調査

BAND, OFF, CLEAR

ビーオーシー

BOC

〒121-0801 東京都足立区東伊興2-4-17

復活!次世代ダイヤルQ₂ビジネス

Q₂インターネットプロバイダースタート絶好機到来!

ダイヤルアップサーバー構築/Webコンテンツ/Web広告/クレジット決済/
等々全てをトータルライズして応援致します。

事業成功の最大の秘訣は魅力あるコンテンツ内容と広告の手法です。ですから当社では小さなアイデアからシステム構築全般を完全支援致します。平均ホールドタイム30分以上を実現!

新発売



250万円~の予算でシステム構築。

**「私たちが提供しているサービスの一部です」
その他IP用のアイデアを具体化します。**

- ホームページコンテンツ作成—Webデザイナーが最高傑作をご提供致します。
- 100Mbバックボーンのバーチャルサーバー (co.jp) を10月初旬スタート。
10URL限定! 1日数万ヒットを難なく消化! 高速表示がお客様誘導の決め手です。
- ネット上広告—貴社の広告用HPは1日5000ヒット以上ありますか?
当社独自の広告手法で1日1万ヒット以上のビジターを目指します。
- 動画システム構築—VDOシステムを駆使して、ビデオ放送局・ツーショット・ライブを実現!
- 素材—写真・ビデオの素材はお持ちですか? 著作権・法的に問題のない画像をご提供致します。



■検索エンジン登録—国内検索エンジン数十カ所+リンクサイト多数へ登録致します。10月スタート予定! 無料広告の決め手です。登録作業のみ有料となります。

■その他—ドメイン取得代行・レンタルサーバー・バーチャルドメインサーバー・一般代2種通信事業者/NTT企画書等申請業務代行・インターネットクレジット決済業務・ダイヤルアップ用<一発接続ダウンロード用リスト>・VDO用ビデオテープ編集・写真素材加工等も別途お受け致します。



Computer Telephony, Internet & Multimedia System
Bellac System Supply Co., Ltd

有限会社 バラックシステム販売

〒141-0021 東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル7階

お問い合わせ

TEL. 03-3442-3133

FAX. 03-3442-3166 (平日10:00~19:00)

URL: <http://www.bellac.com>

■技術・営業スタッフ募集中!! 詳しくはHome Pageで■

※記載されている会社名及び商品名は各社の登録商標です。

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

航空
自衛隊
春の祭典

熊谷基地 桜祭り

AB特派員

今回は4月5日に行われた、航空自衛隊熊谷基地の基地祭である桜祭りの突撃レポートをお届けします。

自衛隊の教育機関

熊谷基地は、旧陸軍の航空隊跡地にある基地で、第4術科学・航空教育隊第2教育群・航空教育隊生徒隊・中央航空通信群第1移動通信隊等の部隊があります。航空教育隊第2教育群は、防府とならぶ教育隊で、一般隊員と曹候補士の教育を行っています。

一般隊員・曹候補士で入隊した場合、中部地方より北の地方の出身者は熊谷基地の第2教育群で教育を受け、近畿地方より南は防府基地にある第1教育群で教育を受け、曹候補生と婦人教育隊は防府の第1教育群で教育を受けます。

生徒隊は、自衛隊生徒が教育を受ける所で、15歳で入隊し19

歳で3曹に昇任できます。

空自の教育隊の中で最も厳しい所ともいわれています。幹部候補生は奈良にある幹部学校で教育を受けます。

第4術科学校は、地上無線整備員・有線整備員・通信員・気象観測員、気象器材整備員、情報・語学要員等の養成を行っています。

地上無線整備員は、航空自衛隊で使用する地上無線器材全般の整備を担当し、対空無線・搬送器材・LCCM等のBADGEシステムの通信機材等の保守をしています。

有線整備員は、基地内にある自即網電話交換機及び端末、BADGEシステムの作戦用交換機及び端末・司令部音声システムと呼ばれる秘匿電話機等の保守を担当しています。

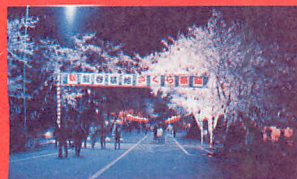
通信員は各基地間の通信を担い、通信士・気象観測員は気象レーダーによる情報を基に天気予報を分析します。気象観測に関しては陸海空のうち航空自衛隊をメインに行い、気象観測員課程では航空自衛隊の隊員以外に陸自と海自の隊員にも教育を行っています。

気象器材整備員は、気象器材の整備を担当し、気象レーダー等の整備を行っています。

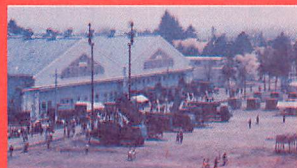
地上無線整備員と有線整備員・気象器材整備員は、最初に通電4課程と言われる課程で、電気通信の基礎を学んでから各課程に分かれます。

桜祭り

さて今年の桜祭りですが、ここ数年は雨に祟られさんざんなもの



▲夜桜の風景。
桜祭りの前日に夜桜を見られる事は、基地周辺の住民以外にあまり知られていないらしいようで穴場である。



▲屋上から見るペトリ器材一式。こういう形で基地祭を見るのも貴重な体験である。ただし一般の方々は屋上に入れないので注意。



▲航空自衛隊で使用された航空機を見ながら夜桜を楽しむことはあまりできないといっても良いだろう。

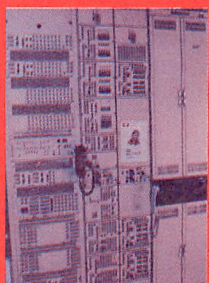


▲熊谷基地上空写真。
数年前のものなので、若干違います。プールは現在、室内温水プールになり年中使用可、右下の建物は補給隊の建物と体育館。



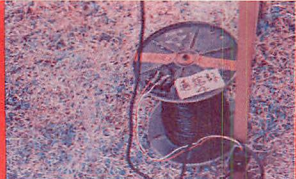
▲通信機材の学校だけに航空自衛隊で使用する電話機で遊べるとうれしい。熊谷基地は我々にとって宝の山でもある。

▶IDDN操作パネル。注意の張り紙が面白かった。





▲IDNN通信網監視パネル。操作卓の上には何故かPC9801DXが置いてある。操作卓中央の中にはなんとDXのキーボードが置いてあった。



▲野外用電話のケーブルドラム。本来ならば野外訓練、演習などで使用されるが基地祭でも重宝されているようである。



▲飛行展示中の事故に備えてか消防車と救急車が待機。空自は藍色の救急車を使用している。



▲航空教育隊隷下の教官用バッチ。これは教官と学生を見分けるために付けられたそうだ。



▲教官用ワッペン。十字のマークは教育集団司令部のマーク。



▲UH-60救難ヘリによる救難活動の飛行展示。



▲E型に新しい機変型無縫機で線が縫われない。



▲C-1輸送機によるフライパス。左右にローンを繰り返し輸送機ながら軽快な飛行を見せてくれた。



▲ブルーインパルスによるフライパス。熊谷基地は住宅と工場が隣接しているのでアクロバット飛行は一切行わず、スモークを出しながらのフライパスを繰り返すだけであった。

でしたが、今年は見事に晴れ、桜も満開でした。熊谷では3日程前に雪が降り、雪と桜と一緒に見られたそうです。隊員達はこぞで幻想的な風景の中で花見をしたらしいです。

基地祭の前日は、夕方から基地の一部を解放して夜桜の見物ことができました。

基地周辺の人慣れたもので酒とつまみと敷物を持参で花見に来ていました。夜桜を見せてくれる基地も珍しいといっているでしょう。

花より団子ということでそろそろ本題に戻りますが、今回の行事と展示物は、生徒隊によるパレードとファンシードリル・音楽隊パレードと演奏・教育参考館での旧軍資料の展示・地上展示ではUH-60J救難ヘリコプター・ペトリオット地对空ミサ

イルシステム・移動通信器材・有線器材・IDNN器材等が展示されていました。

飛行展示はUH-60救難ヘリコプター・F-15イーグル戦闘機・C-1輸送機・CH-47輸送ヘリコプター・ブルーインパルスによる飛行展示でしたが、F-15の飛行展示は雲が低いということで中止されてしまいました。

ドリル演技

今回の展示の中で一番の展示は生徒隊によるファンシードリルでしょう。

生徒隊のドリルは熊谷でしか見られず、一糸乱れぬ演技は感動の一言です。これを見なければ、熊谷に来た意味はないといっても過言ではありません。飛行展示などただのおまけです。

今回のドリル展示ではちょっ

としたアクシデントがありました（一般人でこれに気付いた人は凄いです）。生徒隊が展示会場に入ってきた後、検閲官に荣誉礼をするのですが、この時の検閲官が熊谷市の「お偉いさん」だったので荣誉礼の時、敬礼をしませんでした。

自衛官以外の人が荣誉礼を受ける時は右手を胸に当てて荣誉礼を受けるのですが、「お偉いさん」は知らなかったのか、荣誉礼の音楽が鳴り、生徒隊が捧げ銃をしている間、ぼーっと立っただけでした。

荣誉礼は自衛官でも将補以上の階級でないとしてもらえないぐらいのことですから。荣誉礼を行った生徒隊の隊員達は残念に思っていたでしょう。

IDNN器材



▲第1移動通信隊の車両。ボンネットトラックが一度にこれだけ揃っている所も珍しい。第1移動通信隊も車両はこれだけではないので注意。



▲生徒隊のファンシードリル。はっきりに言って見に来る価値あり。演技をしているのは入隊して1年の隊員達で行われている。演技の内容を見ればこの日のために、かなりの訓練を積んだと思われる。



▲通信用アンテナ。多重無線でIDDN回線・マルチメディア回線等を市ヶ谷・相馬原を中継している。この鉄塔は第46重電群（佐世保）で使っていた物を再利用しているとのこと。



▲生徒隊と航空音楽隊によるパレード



▲展示器材を説明するWAFの女性。被っている帽子は中央航空通信群の帽子。



▲新隊員の際舎内に設置してあった自衛隊版自安箱



▲少ない時間帯に家族サービス



▲屋上にチャーリーコントロールを設置して、展示飛行の管制用も指揮所。副業で屋上からモーターキング（駐車場の管制）を開局していた。

ドリル展示以外では、ABの読者なら逃してはいけななのがIDDN器材の展示です。

IDDNは、自衛隊隊員でこれらの器材はまだ自衛隊全体に普及しておらず、民間人でIDDN器材が見られるのはここだけと言っても良いでしょう。飛行展示に気を取られてここを見ていなければマニアではなく、はっきりいってモグリです。

飛行展示

さて飛行展示の方は、熊谷基地周辺が住宅と工場で囲まれていると言うことで、UH-60を除けばフライパスのみでした。

ブルーインパルスは航空自衛隊の基地祭としては今年初めてということだったのですが、いつもの迫力あるアクロバット飛行は一切なしだったので今一つでした。こ

ればかりは致し方ないでしょう。しかし途中にスモークの出し忘れた機体が出て、これはこれで貴重な体験でしょう。公開GCIを聞いていた人によると、スモークを出し忘れていた機体は隊長機に怒られていたそうです。

熊谷基地こぼれ話

熊谷基地の食事は空自で1、2を争うほど、まずかったらしいのですが、数年前に給与班（食事を作る部隊）の班長が変わって以来は一変し、評判が良くなったそうです。しかし食堂の建物が老朽化しているということで、新しく建替えられて、桜祭りである4月5日は新食堂の落成式でもありました。新食堂は入間基地の食堂と同じように二階建てとなり、旧食堂とは違い良くなりました。

しかし、新食堂になってからは配食に10分以上・食器返納に10分以上の行列に並ばなければならないので旧食堂より不便になり、ストレスを感じて楽しみである食事が逆に苦痛になったと、熊谷基地の隊員の方が話をしてくれました。

食堂に並ぶのがイヤで、自腹を切ってまで、BXの食堂で食事を済ませる新隊員の方々もいるそうです。

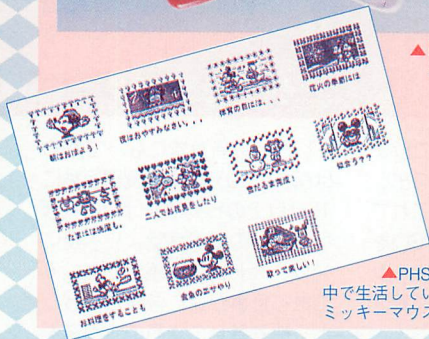
入隊したての隊員にとっては、飯と風呂と寝ることだけが唯一の楽しみというのに可哀想なことです。

新しい食堂を建て、環境を改善していくことは良いことですが、新しくして能率が悪くなっているのでは明らかに税金の無駄使い、この食堂を建てたお偉いさん方に天誅が下ることを祈ります。

今月の NEW OHニュー



▲「きゃらびっち
ミッキー Maus」



▲PHSの
中で生活している
ミッキー Maus。

ミッキー MausのPHS登場!!

(株)バンダイより、PHS電話機「きゃらびっち」シリーズの第1弾として「きゃらびっち ミッキー Maus」(オープンブライズ)が6月から発売されます。

待ち受け時間に200種類もののミッキー Mausのアニメーションが登場したり、電話帳登録された人からの着信に対してキャラクター(ミッキー Maus

ス・ミニーマウス・グーフィー・ドナルドダック等

全9種)がその日の相性に

応じ3段階のリアクション

を表示するなど、趣向を凝らしたPHSで

す。他にもゲーム2種

や占い機能を搭載して

います。着信音には、もち

ろんディズニー関連曲

4曲が含まれています。

漢字混じりの約1000

文字までのメール送受信、

アイコンメーカーで作成

したアイコンの送信、自分

で作った着信音の送信など

が可能な「PメールDX」を搭

載しています。

問い合わせ先：
0471-48-7571



© Disney Enterprises, Inc.

カシオのデジタルカメラ 「QV-5000SX」

カシオ計算機(株)より、高画質液晶デジタルカメラ「QV-5000SX」(価格：85,000円)が発売されました。

「QV-5000SX」は、小型・軽量ボディを実現しながらも、131万画素CCDを搭載、繊細で鮮やかな描写を楽しむことができます。また、「簡易動画撮影/再生機能」を強化し、シャッターを押すと約0.1秒間隔で最大64コマを連写、最長6.4秒の簡易動画としてカメラ本体で再生することができます。モニターには、12万画素HAST液晶を採用、明るく精細な画像を実現させます。

問い合わせ先：03-5334-4828



▲「QV-5000SX」

三菱カーオーディオ 4モデル新登場!!

三菱電機㈱より、98年三菱カーオーディオの第1弾として「D-SERIES」2モデルと「DIABUSシリーズ」2モデルの計4モデルが発売されました。

「D-SERIES」MDセンターユニット「MD-H55」(価格: 42,000円)は、高感度FM/AMチューナー、35W×4chハイパワーアンプを搭載し、業界最安値クラスの普及価格帯を実現しています。CDプレーヤー「CD-P55」(価格: 32,800円)は、音楽に合わせた5パターンのダンスが可能なダンシングキャラクターを搭載しています。

「DIABUSシリーズ」チューナーカセットデッキアンプ「RH-5914G」(価格: 24,800円)とCDプレーヤー

「CD-5900」(価格: 39,800円)は、パネルにシャンパンゴールド色を採用、上品でエレガントなデザインです。

カタログ請求先: 0120-182710



▲「DIABUSシリーズ」と「D-SERIES」

高音質でコンパクト 「120W新型デュアルパワーアンプ」

TOA㈱より、中規模程度のホール・スポーツ施設・学校体育館向けの「120W新型デュアル(ステレオ)パワーアンプ」2機種、ローインピーダンスタイプ「P-120D」(価格: 150,000円)とハイインピーダンス100系タイプ「P-120DH」(価格: 200,000円)が発売されました。

「120W新型デュアルパワーアンプ」は、別売のパワーアンプインターフェイスユニット「DI-1616」と組み合わせるとパソコンによるコントロールが可能になり、動作確認やレベル補正などがパソコンモニター上で監視、制御することができます。また、入力ボリューム部には高精度デントボリュームを採用し、誤動作を防ぐセキュリティカバーを装備しています。

さらに、音声入力端子に別売のマッチングトランス「LT-101」を組み込むことにより、トランス入力仕様に変換することができ、柔軟な設計施工が可能です。

問い合わせ先: 0797-71-3187

●主な仕様

	P-120D	P-120DH
出力	STEREO 120W (8Ω, 20Hz~20kHz) 200W (4Ω, 20Hz~20kHz) BTL 400W (8Ω, 20Hz~20kHz)	STEREO 120W (83Ω, 50Hz~20kHz)
周波数特性	20Hz~20kHz (+0dB, -0.5dB)	50Hz~20kHz (+0dB, -3dB)
全高調波歪	0.01% (8Ω, 1kHz) 0.1% (8Ω, 20Hz~20kHz)	0.05% (83Ω, 1kHz) 0.15% (83Ω, 50Hz~20kHz)
入力感度	+4dB (1.23V)	±0.5dB
入力インピーダンス	10kΩ (電子バランス)	
SN比	115dB (20Hz~20kHz) 120dB (JIS-A)	
接続端子	入力 (ch1, ch2) : M3座付ネジターミナル、平衡型ホーンジャック 出力 : M4座付ネジターミナル CONTROL/O : 8PDIN 電源 : ロック金具付ACインレット	
インジケータ	POWER (緑)、INPUT×2 (緑)、OUTPUT×2 (黄)、PROTECT×2 (赤)、VR BYPASS×2 (黄)	
消費電力	250W (電取法による) 660W (4Ω定格出力時)	170W (電取法による) 450W (83Ω定格出力時)
寸法	482 (W) × 102.4 (H) × 456 (D) mm	
質量	11kg	17kg



▲写真は「P-120D」

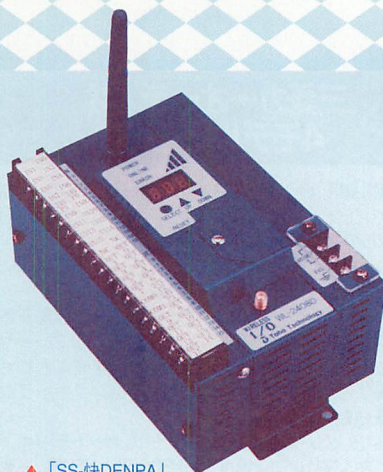
SS無線伝送装置 「SS-快DENPA」

東朋テクノロジー(株)より、SS(スペクトラム拡散方式)無線伝送装置「SS-快DENPA」(価格：125,000円)が発売されました。

「SS-快DENPA」は、2.4GHzのノイズや干渉に強いスペクトラム拡散変調方式を採用しています。また、オプションのダイバシティ用アンテナを1本使用することにより、悪条件時の移動体通信を無理なく行なうことができます。

高所で配線工事をするのが大変な時や、クレーン・回転体・無人搬送車など移動体との伝送時などに最適です。

問い合わせ先：0587-24-1214



▲「SS-快DENPA」

BS混合対応CSアンテナ 「CS45M」

マスプロ電工(株)より、BS混合対応のCSデジタル放送受信用アンテナ「CS45M」(価格：33,000円)が発売されました。

「CS45M」は、「スカイパーフェクTV!」の衛星(JCSAT-3、4)、「ディレクTV(スーパーバードC)」のいずれか1衛星を受信します。局部発振周波数を10.678GHzにすることにより、CSデジタル放送とBSを混

合して、1本のケーブルで伝送することができま

す。5月以降には、よりきれいな画像の「CS50M」(価格：40,000円)、「CS60M」(価格：52,000円)、「CS75M」(価格：60,000円)が順次発売されます。

なお、これらのアンテナには、局部発振周波数10.678GHzに対応したCSデジタルチューナーが必要になります。

問い合わせ先：052-805-3366



◀「CS45M」

八木アンテナの「スカイパーフェクTV!」 対応アンテナ&チューナ

八木アンテナ(株)より、「スカイパーフェクTV!」受信用のアンテナ「CSDA45」(価格：40,000円)とチューナ「CTPJ10」(オープンブレイス、アンテナと取付け金具・同軸ケーブル・配線部材が一緒になったお持ち帰りセット「CSDA45SE」(価格：46,000円)が発売されました。

「CSDA45」は、「スカイパーフェクTV!」を放送する2衛星が受信できる新開発のコンバータを搭載、CSデジタルチューナから同軸ケーブルに重畳される制御信号により、

自動的に選択したチャンネルに応じた衛星と偏波の切換ができます。また、低雑音コンバータ(雑音指数：0.7dB)を搭載、高い受信C/Nを得ています。

「CTPJ10」は、素早く簡単に選局できる3タイプのEPG(番組ガイド)や多彩な選局方法など採用しています。チャンネル、予約状況、サービス、ラジオモード、メールなどを表示するフロントパネル表示付です。

問い合わせ先：03-3292-7527



▲「CSDA45」と「CTPJ10」

RIKI TAKEUCHI
Directed by TAKESHI MIYASAKA

竹内力主演

編集部が
警察無線機をアドバイス

劇中に使われる無線機 MPR-100 に注目!

本物の悪党になりたければ、まず警察官にならねばいけません。最近ヤンザよりワルなのが、純正で育つてくる公務員警察官です。

報復



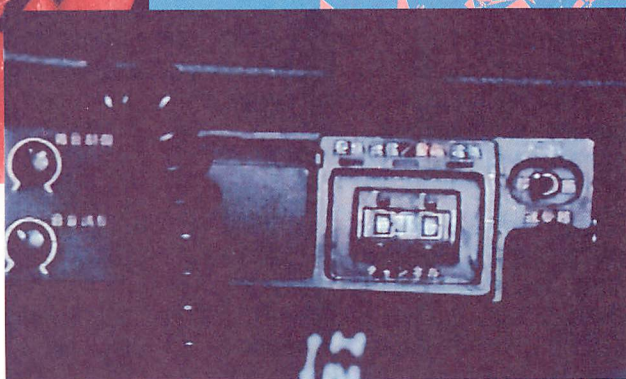
「報復」
をチェックせよ!

MPR-100が ドラマ中に登場!

警官や刑事が登場するドラマは数多いのですが、ウソっぽさが目立つものも多いのです。

しかし、Vシネマの新作『報復』は、リアルさを追求した作品なのです。本作には警察官が無線機を使用するシーンが登場しますが、ちゃ〜んとMPR-100（現行のデジタル式無線機）が使われています。この場面は警察映画史に残る名カットといっても過言ではありません。実は、このシーンで登場する無線機に関しては編集部が全面協力しているのです!

完全犯罪のノウハウを持つ現役警官のチームが裏で悪徳稼業



…やがて、仲間の裏切りで破局に向かう。裏切ったのは誰なのか?…ハードボイルドでミステリーな本作は警察ファンにとっては必見! 気になったあなた! ビデオレンタル店へGO!

竹内 力主演『報復』

本編85分
セル or レンタル
価格16,000円
(NO.IFJV-224)

発売元:
(株)イメージファクトリー・
アイエム/大映

▲本編中に登場する無線機のアップ! MPR-100だ。編集部協力のこのカットに注目!



▲悪徳警官たちは自分の車に無線機を取り付けている。ちらっと見えるマイクや無線機がリアルだぞ。

闇夜を切り裂く新兵器
本格的・高性能暗視スコープ

ノクトビジョン徹底解剖

暗い闇夜が真昼のように

暗い夜、真昼のように辺りが見えたらいなと誰もが思ったはず。

その夢を叶えるのがノクトビジョン。

真っ暗闇でも見える

今回紹介するノクトビジョンは、光学の名門・元ドイツのツァイス社を移したロシアの工場で作られ、ロシア軍・米軍・各国の警察で実用されたものを改良したものです。

種類は、手軽なコンパクトタイプから、写真撮影も可能なモデルまであります。基本性能は、通常の望遠鏡のように対象物を直接目でとらえるのではなく、内蔵の電子増感装置により対象

物の明るさを増感してビデオ画像に換え、写す機構です。

画像の色は緑色で、テレビや映画で、軍事や野生動物の夜間行動を見るのと同様です。

また、電子増感装置を補う赤外線照射装置も装備し、光の全くない真っ暗闇でも見ることができ、総合的に強力な暗視機能を発揮します。

外国軍隊で実用、本格暗視双眼鏡 ノクトビジョンBN-1

まず最初に使用してみたのが双眼鏡タイプの暗視装置「ノクトビジョンBN-1」。

夜間（満月時）最大300mまで暗視できるすぐれもので、外国の軍隊でも使用されているこ

とからその性能が伺えます。

単眼鏡タイプと違い両目で見るので、違和感がありません。

街中では、夜間でも光源が沢山あるのでノクトビジョンを使用すると明るすぎる位で、夜なのに眩しさを感じ

ます。

僅かな明るさでも増感するので、本来の性能が良いことが分ります。

光のない暗い場所での 赤外線照射

夜間の、比較的明るくても、なるべく明るく見たいときや、光のない暗い状況では、赤外線照射装置を併用することによりさらに暗い所（光源の全く無い所）でも暗視することができます。

実際に夜間、外に出て使用してみたところ4倍の望遠レンズなので足元や4・5m先を見るのに適していませんが10m以上先の物を見る時は重宝します。

肉眼では見えない物が見えた時はさすがに驚きました。ある程度光源がある所では、まるで昼間のように景色が見えます。

光源の全く無い所では、赤外線照射装置を使用することにより、見る事が可能です。赤外線照射距離は最大50mで、眼鏡の中央部にその赤外線照射装置が装着されているのでデザイン的にもスマートでその性能をフルに活かす形になっています。

赤外線照射装置を使用すると夜間、懐中電灯を使用した時のような感じで見えますが、赤外



▲ノクトビジョンBN-1

双眼鏡タイプの暗視スコープで、単眼鏡タイプと比べ、両目で見るのでできるのでもとても使いやすい。

¥188,000（税別）

線は可視光線ではないので、肉眼では光を出しているようには見えません。

赤外線を照射することにより、光源が少しある所でも性能を発揮しますが、さらに明るくみえます。ただし街中ではネオンや、街灯の灯かりが多いので反対に明るすぎる場合があります。

外見は、普通の双眼鏡と同じなので、全く怪しまれずに使用できます。使用方法も通常眼鏡と同じように使用できるので簡単です。

超高感度プロ用最高性能暗視スコープ ノクトビジョン・スーパー

強力な電子増感装置と赤外線照射、見る・写す、両用の多機能暗視スコープ。

外国軍隊が夜間射撃用にも使用している、高性能暗視スコープで夜間（満月時）最大600mまで暗視できます。

一眼レフ本格撮影が可能！

ノクトビジョン・スーパーの特徴は、アダプターを接続することにより、一眼レフで本格的な夜間撮影が可能なることです。



▲ノクトビジョン・スーパー別売りの専用撮影キットを装着することにより一眼レフカメラで撮影が可能。パノラマビュー付きで両目による暗視が可能。
¥398,000（税別）



▲ノクトビジョン・スーパーを使用している夜間撮影。フラッシュを使用しなくても撮影が可能！



高解像力レンズを使用することにより、シャープな画像で暗視撮影が可能となりました。

撮影方法

ノクトビジョン・スーパーに、一眼レフ撮影用アダプターを接続して、交換レンズと同じ要領で撮影が可能です。

使用フィルムも特殊な物を使用せず、35mmモノクローム（白黒）高感度フィルムISO400・1600・3200を使用します。

フィルムの現像及びプリントは、通常モノクローム現像、及びプリント処理でできます。

なぜモノクロームフィルムを使うのか？

ノクトビジョン・スーパーによる撮影では、通常の撮影と異なる特殊性を認識する必要があります。すなわち、ノクトビジョンは、電子像を見ることになるので次の留意点が挙げられます。

●画像は、暗視

システムなので緑色の単色です。

- したがって、カラーフィルムで撮影すれば、緑色で撮影されますが、単色のためモノクローム撮影が適当です。
- 画質は、電子画像を撮影するため、通常よりコントラストが浅く、粒子が浮くような画質になります。この点から、使用フィルムは高感度フィルムが必要ながら、撮影時に夜の月あかりが比較的明るく、近距離撮影の場合は、粒子の細かいISO400もしくはISO1600が適当です。
- 撮影に当たっては、暗い場所で行うため、スローシャッター撮影になりますので、必ず三脚及び、ケーブルリリースの使用を薦めます。また、「ノクトビジョン・スーパー」とカメラの装着状態が重く長くなるので、これを保持する市販のツインカメラホルダーまたは、望遠レンズ用ブラケットホルダー（メーカーにより呼称は別）の使用が必要です。

商品・販売に関する
問い合わせ先・販売店

レイドテクニカルサービス
☎0424-40-8484
東京都調布市国領町7-18-4

大型連載開始!

覆面パトカー の製作

更に妖しく より地味に

狙いは交機だ!

第2回

覆面パトカーとは

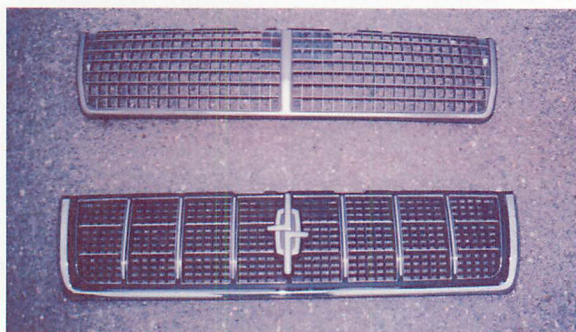
一口に覆面パトカーと言っても、その用途によって色々な種類がある。

TVドラマでお馴染みの刑事達が乗る捜査用覆面パトカー、ドライバーから恐れられている交通取り締まり用覆面パトカー、VIP・要人などを警護する警護用覆面パトカー（エスコートカー）などが代表的な覆面パトカーである。

お金を掛けて ローグレード化

基本的に覆面パトカーに導入されている車両は、一般には販売されていないような「ローグレード」になっている。

そこで覆面パトカーを制作する上で重要となってくるのが、モデルとなる覆面パトカーのグレードに合わせなければならないことである。今回入手した車



▲営業車グレードのグリル（上）と最初のグリル（下）。

も、一般に市販されているグレードなので、本物に近づけるように各パーツを交換する必要がある。

グリルの交換

覆面パトカーのセドリックのフロントグリルは、3000ccのモデルでありながらタクシーなどに導入されている営業車グレードの一番安いタイプのフロントグリルとなっている。

そこで今回は、新たに営業車グレードのフロントグリルを購

入し取り付ける事となった。

フロントグリル取り付け

グリルの外し方は、まずボンネットを開けて、フロントグリルが止めてあるポイントを探す。さほど難作業ではないのだが、ラジオペンチがあると非常に便利である。フロントグリルを正面から外す場合は、フロントグリルが止めてあるネジをマイナスドライバーもしくはラジオペンチで回すと外す事ができる。

取り付け方法は、フロントグ



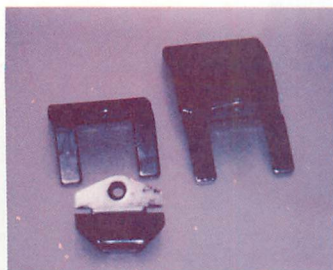
▲ノーマルグリル。



▲グリルを外したところ。



▲取り付け後。



▲ナビミラー取り付け金具。右側の金具がセドリック用取り付け金具。

リルを外した要領で取り付けるだけである。

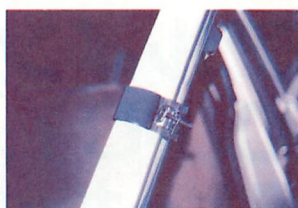
パトカーグッズ ナビミラーの取り付け

交機や警護の覆面パトカーに付いているナビミラーの取り付けに入る。ここで注意しなければならないのが、このナビミラーは捜査用の覆面パトカーには取り付けられていないということである。この記事を読んで自分の車に取り付けようと思った人は注意が必要だ（安全のためには良いと思う）。覆面パトカーでナビミラーが付いているのは、セドリック・クラウン・セルシオ・センチュリー・プレジデント・ベンツなどが代表的である（三菱デポネアは、メーカー純正のパーツを使用）。

セドリックに取り付ける時に



▲セドリックは、ピラーの幅が太いので通常の金具では取り付けられない。



▲ナビミラー取り付けに成功。



▲セドリック用、取り付け金具を用意。



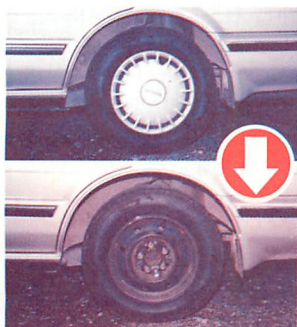
▲ナビミラーを取り付けることにより、助手席でも後方の確認ができる。

問題となるのが、ピラーが通常の車と比べると太いので、別パーツを用意しないと取り付けられないという点だ。

ドレスアップ？

セドリッククラスの車には、アルミホイールもしくはホイールキャップが通常付いているが、覆面パトカーはスチールホイールむき出しのダサダサ仕様となっているので、せっかく付いていたホイールキャップを外さなければならない。

外すのはいたって簡単。車積工具で簡単に外すことができる。



▲ホイールキャップを外す。



▲各パーツをローグレード化することにより、本物に近付いた。

今回の製作費

フロントグリル
約20,000円
パト用ナビミラー
7,600円
取り付け金具
950円

◆パト用ナビミラー購入先
パックスラジオ
TEL 0426-61-1661

読者投稿！

アルインコ DJ-C1, C4 スピーカー内蔵改造

使い勝手を120%アップ！

阪口昌史



新製品はやっぱりイイ！

アルインコにリチウムイオン電池を使った超薄型カードサイズDJ-C1、C4というのがありますが、その超薄型カード型無線機のデュアルバンドタイプ(DJ-C5)がこのたび登場しました。

DJ-C1、C4には無かったトーンスケルチが標準装備になったり、アンテナがフレキシブルタイプに変わったり、何よりもスピーカーが内蔵され、ベル機能まで搭載となりました。

従来は小型化のためにスピーカーではなく、イヤーホーンのみでしか音声を聞くことが出来ませんでした。

これが結構不便でして、待ち受けの時はイヤーホーンをつけておかなければなりませんでした。何とかこのDJ-C1、C4タイプでもスピーカーを内蔵できないかということで、今回DJ-C1にスピーカーを内蔵する改造にチャレンジしました。

ターゲット

今回の改造の生け贄となったアルインコDJ-C1ですが、超薄型カードサイズというだけあって、内部にはスピーカーを内蔵するだけのスペースがほとんどありません。

手元にあった、小型ハンディ機に使用されていた小型スピーカーを内蔵しようと試みましたが、いくら小型でもマグネット部分の厚みが邪魔をして、ふたが閉まってくれませんでした。

確かに、今回発表されたDJ-C5もスピーカー一部分に



▲今回用いた超薄型スピーカー。大きさも直径2 cmと、小さい。

は、すこし膨らみがありますね。何か良い小型の薄型スピーカーがないかと考えていたところ、ジャンクでゴった返している私の机に古い携帯電話があり、こいつのスピーカーは…ということで、分解してみました。

このジャンクの携帯電話は少し型が古いのでちょっと大きかったのですが、内蔵されていた小型スピーカーは、結構小型でかつ薄型のスピーカーでして、これがマグネット部分も結構薄く、膨らんでいません。そこで今回このスピーカーを内蔵することにしました。

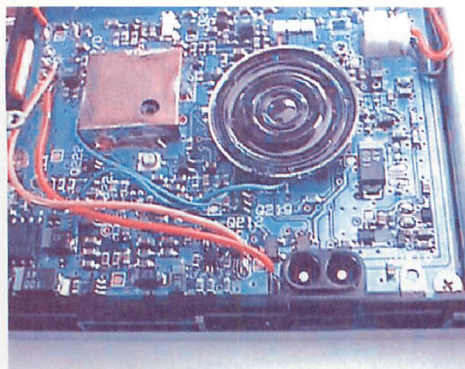
分解から始めよう！

まず、DJ-C1の分解ですが、裏蓋の3本のねじを外すと簡単に蓋が開きます。

スピーカー出力ですが、回路



▲今回のターゲット、DJ-C1。



▲内部の様子。

図等もないので、イヤホンジャック付近に目星をつけて、少し大きめのコンデンサの場所をあたってみます。

低周波アンプの出力にはコンデンサで直流成分をカットすることが多いので、この方法でア

た。

イヤホンジャックの近くに低周波アンプと思われるICと、そのそばにチップコンデンサがあり、今回はそのチップコンデンサの所からスピーカー出力を取り出しました。もう片方

のグランドは、シルドケースのグランドへハンタ付けしました。

スピーカーの設置ですが、出来ればハンディー機の表面に付けたかったのですが、そのようなスペースはあ

りません。

あれば、メーカーさんが先に内蔵して出していたでしょうね。

そこで仕方なく中央のパーツが少なくなっている部分に薄型スピーカーを取り付けました。

取り付けですが、スピーカーの金属部分がパーツと接触しないようにスピーカーの裏側に絶縁のためのセロテープを貼っておきました。

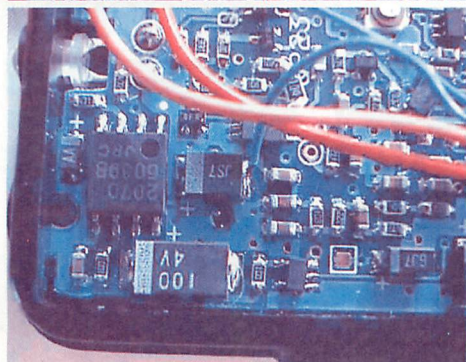
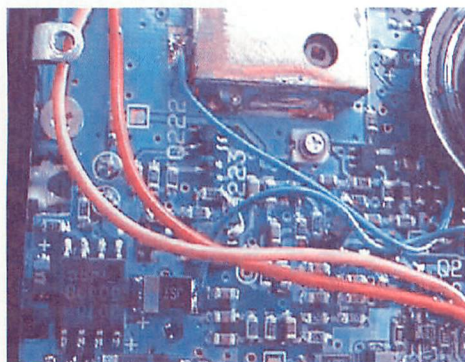
後は、振動対策として少量のホットボンドで固定しました。

そのまま裏蓋を開けたところ、うまくしまってくれたのでホッとしたのですが、音量が小さい。そこで、裏蓋に音抜き的小さな穴をいくつかドリルで開けることにしました。

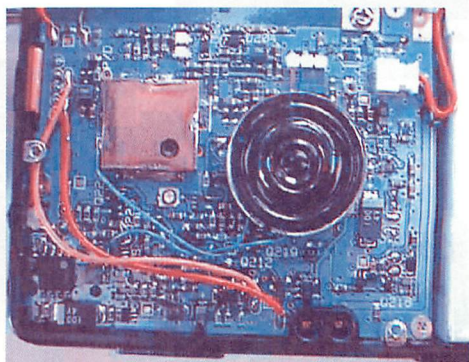
完成！

これで、めでたくDJ-C1にスピーカーを内蔵させることが出来ましたが、見た目は裏蓋に小さな穴がいくつかあいている以外、見た目は変わっていません。

しかし、待ち受け時にイヤホンを使わなくても音が出ますからとても使いやすくなりました。



▲スピーカー出力の取り出し。



▲中央のパーツが少ない部分にスピーカーを内蔵。

さらに電車に近づいた

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...

ついに入手! 電車でGO! コントローラ 「電車でGO!」のプレイを実車感 覚にグレードアップ!

構成 山崎きたえ

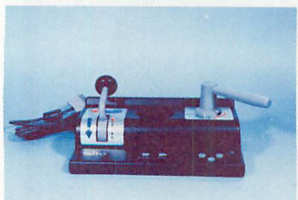
～第4回～

専用コントローラ で安全運行

電車でGO!と同時に発売された専用コントローラは、発売



▲専用コントローラで気分は運転手! 次々と高得点をマークするE編集部員。編集部の中では元運転手ではとの噂も…。



▲今回入手した専用コントローラ。低価格なのに実車に迫るディテールには感動する。

と同時に全国で売切れ店続出、次回入荷の予定が立たない状態がしばらく続いた。

発売から4ヵ月、ついに入荷したとの情報を受けて、すぐに買出しに向かった。

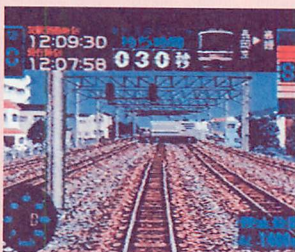
ゲームショップで早速購入、編集部へ持ち帰り商品をチェック、値段の割には実車のディテールを忠実に再現し、鉄道ファンも納得できる作りとなっている。しかし、マスコやブレーキハンドルの滑らかさが実車と違い今一つ馴染みにくい。プレイステーション付属のコントロールパッドと比べると、格段に操作性が良くなるので是非購入

をお勧めする。

標準価格 ¥5,800(税抜)

事故発生!

電車でGO!の中には、実際にあっては困るアクシデントがゲームの中に含まれている。



▲アクシデントが予想できる場合、手前で減速していると停止可能。



▲事故発生! 非常ブレーキで緊急停止。



▲トラックに衝突すること無く停止できると危険回避合格! としてボーナス10秒が加算される。

通常にプレイしているとあまり出現することは無いのだが、ある一定の条件を満たすとそのアクシデントは発生する。

通常のダイヤよりかなり速く運転するとそのアクシデントは発生する。もちろんダイヤより速く運行することによって、前の列車に追いつくことを防ぐために減速信号が出てしまうことになるが、次の信号までに指定速度に減速していれば、ATS発

生・緊急停止することもなくロスタイムが少なくなる。

アクシデント発生箇所は、東海道線なら長岡京～高槻間・山崎駅通過後すぐの踏切。

京浜東北線では、鶴見～新小安・新小安手前540m付近の踏切で、それぞれトラックが立ち往生している。

回避方法

通常に運転していると、それ

ぞれの区間ではかなりの速度が出てはいるはずである。東海道線では、アクシデント発生箇所手前で時速100Kmを超すスピードが出ているので、非常信号が出て非常ブレーキを使用しても事故を回避するのは難しい。

そこで、あらかじめアクシデントが発生しそうな場合、減速して事故に備える必要がある。

事故を回避できると、ボーナス点として10秒加算されるのでかなりの高得点をマークすることが可能となる。

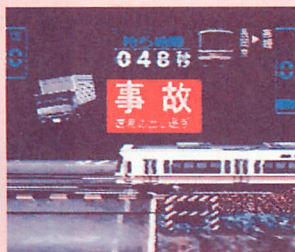
ただし、事故を回避することができないと、10秒減点されるのでゲームクリアがかなり厳しくなるため、このアクシデントを上手に利用することが高得点クリアの条件となる。

☆

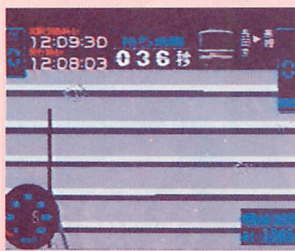
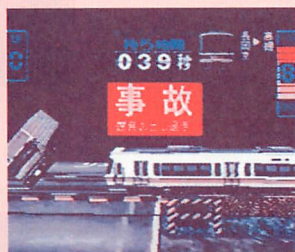
☆



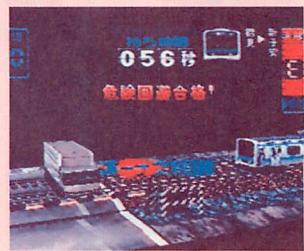
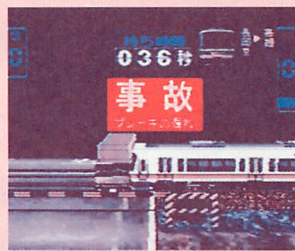
▲100km/hの高速で衝突すると、トラックは宙を舞い遙かかなたに飛んでいく。



▲40km/h前後で衝突すると、トラックは横転。



▲10km/h以下で衝突すると、トラックは横転せず電車に押されて大破してしまう。



▲京浜東北線でもアクシデント発生！踏切に立ち往生しているのは、東海道線と同じアルミトラック。(上下)

好評連載！警察ファンの部屋

スcoop
新型車両発見！

新規導入白バイ YAMAHA FZ 750

三菱 ディアマンテ

第9弾

構成・山崎きたえ
情報・写真・交パでGO！

新型白バイ発見！

3月初めに某駅前にて、ヤマハの新型白バイFZ750を偶然発見したので報告します。

交差点に停まっているのを遠目で見た瞬間フルカウルなので、VFR750Pかと思ったのですが、少しデザインが違うので近付いて良く見ると、「YAMAHA」の文字が！もしやと思い、更に観察するとサイドに「FZ750」のマークが見えたので、ウワサの新型FZの白バイであるのが分かりました。フロントスクリーンには、VFR750Pを意識したの

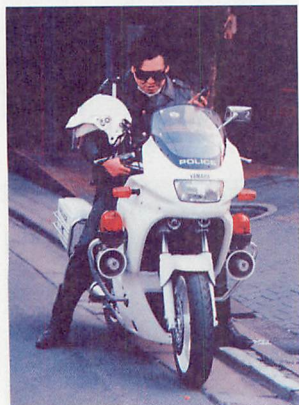
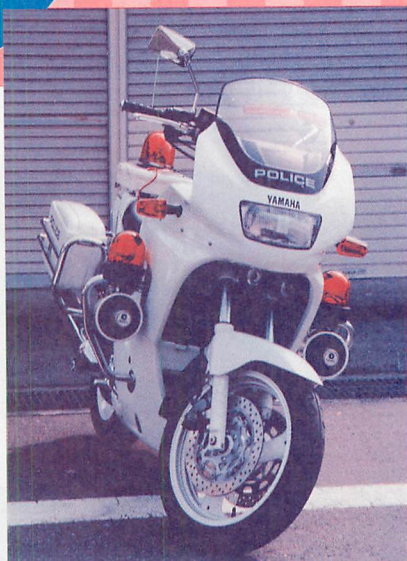
か、今までのFZには無かった「POLICE」のロゴが入っています（旧FZにも県警によっては「POLICE」のロゴが貼ってある県警もある）。

この時、VFRの白バイも同時に見ることができたのですが、2台を比べてみた感じでは、新型のFZの方がカウルの背が高く全体的に少し大きく見える印象を受けました。

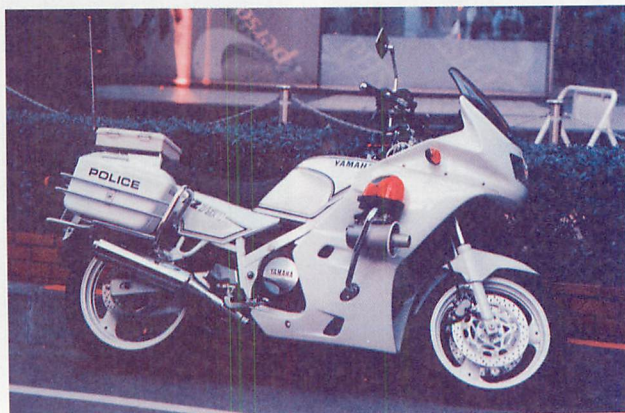
FZR750P（編集部）

現在では、白バイと言えばホ

ンダVFRが連想されますが、ヤマハも負けず劣らず警察に白バイを納入しています。



▲今回新たに導入された白バイYAMAHA FZR750。
フロントスクリーンには、試験的に導入されているシール型アンテナが取り付けられている。



▲フルカウルの新しいスタイルとなりVFRの様なスマートなデザインとなった。

しかし、導入されている県警は一部で、その台数も少ないのが現状です。今回導入された新型FZRの白バイは、以前導入されていたカウル無しのタイプから4代目となります。

先代のFZR同様、バイクとしては珍しい5バルブのジェネシスという特殊なエンジンで、中古車市場でも人気が高いようです。基本的な設計思想は、85年に発売されたモデルと同じで、今回マイナーチェンジを受けて導入されましたが、ホンダVFRに比べて、設計の古さは隠せません。

チョットハイソな白黒パトカー 三菱 ディアマンテ

栃木県宇都宮市では、自ら隊（自動車警ら隊）所属の三菱 ディアマンテのパトカーを発見しました。

シグマのパトカーなら全国の県警で大量に導入されたのでさほど珍しくはないと思いますが、ディアマンテは初めて見る車です。

写真の通り、散光式赤色灯パ



▲VFRと比べてみるとカウルが若干大きいのでFZRの方が大きく見える。

トライト社のAWSエアロブーメラン・ナビミラーは、Aピラーに取り付けるタイプではなく、ドアミラーの上に教習車用のミラーが取り付けられています。

ボディサイドの「栃木県警察」の文字は本来、左右どちらとも車のフロント方向からリアに向かって書かれているのですが、ディアマンテのパトカーには、右サイドの文字も左から右に読むように県警名が書かれているのが特徴です。

新型車両（編集部）

今回紹介した三菱ディアマンテのパトカーは、各県警に導入されている三菱ギャラン系のパトカーの中では一番の上級車種です。シグマ・パトカーは各県警のパトカーや幹部公用車両として導入されましたが、価格帯の高いディアマンテは導入されませんでした。今回紹介したディアマンテのパトカーは、パトカーとしては珍しいドアミラー車で、オリジナルのスタイルを保っています。



▲新たに導入された三菱ディアマンテのパトカー。



▲ビラードトップなので通常のナビミラーが取り付けられない。かわりに、教習車のミラーを取り付けている。

デジタル通信 解説講座



第9回
解説班からの
研究報告
編集部

革マル派 警察無線解説機の考察!

押収

革マル派の解説機!?

新聞・TVなどのマスコミ報道で、読者のみなさんもお存知だと思いますが、4月9日から10日にかけて、警視庁公安部が千葉県浦安市にある革マル派アジトを家宅捜査し、無線機12台や警察無線を傍受した内容を記録した5,000本にも及ぶカセットテープを押収しています。

家宅捜索で乗り込んだ時、室内に警察無線の傍受音が流れていて捜査員が驚いた...などの話(未確認情報)もあったり、大手新聞等は、こぞって警察発表

をそのまま報道している状況等から、警察無線の新システム移行へ拍車を掛けるための芝居だ...などの憶測が飛び交っています。

確かに、警察側は新しい無線システムへの移行を希望しており、国外メーカーを含めた各製造メーカー間の開発競争・売り込みが行われていたようです。

しかし、新デジタル無線システムへの移行は、移動端末を含む大規模な入れ替えが必要で、3000億円にも達するといわれています。

よって、今回の一連の事件は、

その予算を通すためのデモンストラレーションとする専門家の意見もあります。

そういった状況下ではありませんが、本コーナーでは技術的興味といった観点から、今回押収されたデジタル解説機(?)を見てみることにしましょう。

ベースはアマ機!

警察無線の基幹系を受信するベース・レシーバーとして、アイコム社製のIC-228を使用しています。編集部で確認した範囲では同型機が8~9台使用されており、各無線機の上には15X.XXX



▲4月10日に革マル派アジトから押収された無線機と解説機(?)。(写真提供: 共同通信社)

といった、各方面系の周波数が書かれたシールが貼ってあったようです。中には公安用の周波数も含まれていました。

IC-228自体は88年4月発売という比較的古い機種です。編集部でもこの機種の周波数拡大方法(受信改造)は不明ですが、おそらく、従来機と同様な改造で可能なでしょう。

無線機リアには1.5D-V程度と同軸ケーブルによってIF信号が取り出されているようで、下にある解読機(?)に接続されています。

写真ではパソコンは写っていませんが、解析用と思われるパソコンも押収されているようです。

解読機を推測!

秘話パターンの完全追従は不可能でしょうから、解読機正面

のサムホイールダイヤルが2つありますが、警察のコード変更にはカンタンに追従出来ないはずです。

同型の解読機が多数あることから、パソコンで解析した秘話コード数種を、ROMやPAL等には焼いて、切り替えるためのものではないでしょうか。

また、位相ズレや位相ズレによる極性反転、同期ハズレなどに対処するためのSWや調整VR等がフロント側にレイアウトされているのでしょう。

これが、まったくの偽装であったとしても、それらしい造りになっているのは驚きです。

これら解読機や無線機が押収されたアジトは十数階建てのマンションの一室で、アンテナも観葉植物に細いエレメントを這

わせるなどの偽装も行っていたようです。

傍受内容を録音する小型カセットテープレコーダーも、数台まとめてセットするスタンドのような物もあり、本格的なワッチ体制のようです。

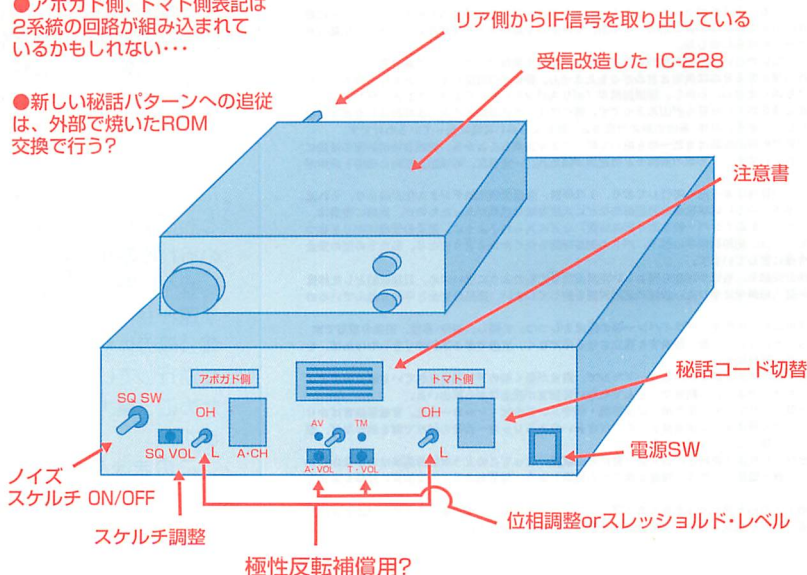
写真で見る限り、かなり使い込んだ形跡があります。無線機などは、外装の塗装の剥がれ具合や酸化の様子など、やはり長期に渡って酷使されたような感じます。

押収された測定器としてオシロスコープがありますが、20MHzのアナログタイプで、一部の報道では解析用の測定器とありましたが、あくまで解読機に接続して、調整やレベル確認といった程度にしか使えないと思います。

デジタル解読機の考察

●アボガド側、トマト側表記は2系統の回路が組み込まれているかもしれない……

●新しい秘話パターンへの追従は、外部で焼いたROM交換で行う?



大規模なシステム！



▲押収された機材は多数に及ぶ（写真提供：共同通信社）。

解説班も急ピッチ！

編集部では今回の一連の事件について事実確認を急いでいますが、なかなか有力な情報が得られません。読者の方で情報をお持ちの方はどうぞ編集部までお寄せください。よろしくお願いいたします。

また4月16日の定例会では警察庁の関口祐弘長官が、革マル派が警察のデジタル無線傍受を大規模に行っていたことは問題として、「早急に対策を検討し、ソフト・ハードを含めた必要な措置を講じたい」と表明しました。

さらに、「警察無線には捜査情報など保秘が必要なものが流されているので、傍受に対しては十分な対策が必要」と指摘していて、押収した無線機や暗号解読機などの分析結果を踏まえ、全国の警察無線通信を最新型に更新することなどを検討しているようです。

今回の事件が発端となり、警察無線の新システム移行が早まるのは確実のようです。

次期システムには、最新のスクランブル技術と、高密度化した回路パッケージの採用で、ほとんど解析は困難なレベルに高められるのは必至でしょう。

我々一般市民からは、ますます遠ざかっていく警察機構。情報公開の体勢・情勢とはまったく逆行しています。そしてそのために、莫大な税金が投入されます。

このままでよいのでしょうか？ 欧米先進国の業況を踏まえ、もっと真剣に考えて欲しいものです。

大手新聞は警察広報紙か

警察庁公安部の発表として、革マル派のアジトから警察無線折機が出てきたという、大ウソキャンペーンは、何故、この時期に出てきたのでしょうか。

これは予断取りの一端で、日本警察の公安畑を知る人間なら容易に知れる、彼らの手口です。あくなき世論操作をする彼らの手口に、不見識な大手新聞は発表をマルゴと掲載し、無線通信の専門家たちの異い語になっています。マスコミや国民をだましても、ハイテクの専門家はだまされません。市販のアマ無線機を改造とか、途中に解析装置などというストーリーの発想は予断取りの自作自演の芝居だとすぐに判ります。

これは3,000億円にもなる新型無線機材を国民の税金を使って入れ替えるようとする目論みです。世論操作をし、世論の低圧なく導入できるようにするもの前フリです。これまた大手通信機会社には警察官の天下りが横行しており、慣例的に行われてきた日本警察の手法です。取すかしないのでしょうか。

10数年前の中核派がやったとするストーリーで自民党本部が壊れた騒動も、キャストに警察出身の中核派議員など多数出演。この際、警察無線が紛失されて支障があったという主題のキャンペーンははられました。

さて、なにかという警察活動の秘蔵にしたがう日本警察ですが、これは海外からすれば、開かれた国とする日本は異常と責めざるをえません。警察が内閣府を、しるがる気持ちは有らなくてもありません。しかし、警察無線が「ポリスバンド」としてお天気ラジオと同じように一定程度公開されている国も沢山あるのです。特にアメリカは警察と市民の信頼関係の重要な役割を果たしています。事件・事故の際の市民の協力関係にも多いに役立っているわけです。

わが国でも消防無線はまだ一部を除いて聞くことが出来ることから、地域自治消防団の活動に役立っていますし、専断の消防士との連携が保たれ、一定程度、地域防災活動に理解と参加がされています。

ところが警察はまったく逆行しており、10年前、全国警察無線デジタル化が始まり、それ迄、アマ無線を中心に地域社会の防犯活動などに大変有効な成果があったものが、次第に警察は、Nシステム（自動ナンバー読み取り記憶装置）などに見られるように、国民の管理ばかりをきつて、一方、犯罪発生率の低下、パトの到着時間も長くなるようになり、私たちの身の安全は、危機に瀕しています。

警察公安部も、もはや存在も疑わしい変質機関を亡きように追い求め、旧態依然とした体質は、外国入国者にもやりたい放浪の犯罪者を許し、国民の安全と平和を蝕んでいるのです。

警察無線を一定程度、プライバシー等の配慮をしつつ、公開し、事件・事故、初動の段階で市民の協力を得ながら、若い警察官を孤立させるのではなく、支援できる体制作りをしなければ、もはや日本の明日はない。

警察は役々市長が置いているガードマンで、働きが居る下を覆まされている悪党警察官は言いたくはない。不誠実で、とんでもない警察官が税金ながら沢山いる。

通信機ばかりでなく、信号機、交通標識、保守メンテナンス会社、レッカー会社、官憲警察官ばかりでなく、ある警察署の交通員が、暴で付き合っているレッカー会社の付け加えを飲むなど、感嘆した話はいくらでもあつた。

税金ながら快便は警察とはお天道、監獄官は親戚、よってこのような税金使節はなかなかあつかない。我々国民、市民、同様に感じた方抗訴したい。勇気あふれる公訴官の死傷を惜まよう。

自然も人の心も美しかった私たちの国、日本。この国の姿が、今、救いようのないほど荒廃している。しかし悲観しないで解決策を公訴官、親戚を頼る。

▲AB読者から寄せられたFAX。今回の事件は様々な波紋を呼んだ。

ピッチユーザーのお助けアイテム！

PHS用 感度アップアンテナ 使用レポート

オール・イン・ワンで お手軽設置



編集部

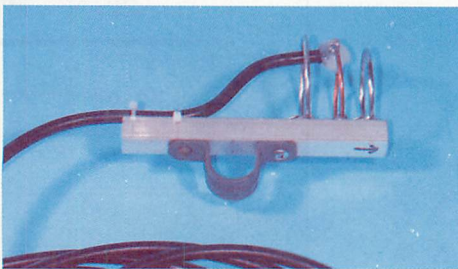
ピッチ派に朗報

編集部内では、ピッチ派とケータイ派に分かれています。ほぼ全員がどちらか、もしくは両方を所有しています。

NTTパーソナルのPHS事業転換・撤退？報道の余波を受けて、何かと肩身の狭い思いをしているピッチ派編集部員ですが、ここで強力なアイテムを使って巻き返しを図ろう！というコトになりました。そんな折、ちょうど目に留まった、R.S.ミナカタより発売されているPHS用の外部アンテナシステムです。さっそく、編集部でもテストしてみるコトにしました。

テスト

写真でもわかる通り、外部アンテナと同軸ケーブル、PHS接続用の特殊ピックアップの構成



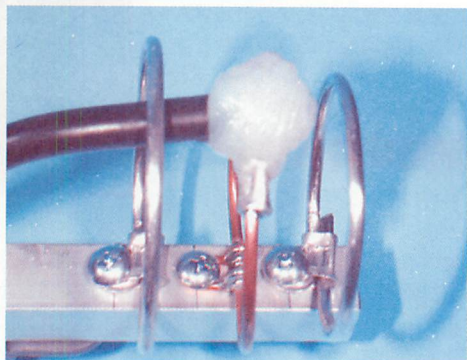
▲外部アンテナ部は3エレタイプのループ八木。

です。アンテナは3エレメントのループ八木タイプ。同軸ケーブルは1.9GHzという高い周波数を考慮して低損失のFBタイプを採用しています。

PHS本体を改造せずに接続するピックアップ部にノウハウがありそうです。ここでの損失は実測していませんが、後半のレベル変化の様子では満足できるレベルといえるでしょう。

外部アンテナのエレメント部分は完全無調整型で、サイズの小さく軽量なため、ペラシタの手摺やTVアンテナのポール等にカンタンに設置が可能です。

気になる効果ですが、レベル1の状態が3にアップする好結果を得られました。注意すべき点は外部アンテナの設置場所を慎重に選ぶ程度で、あとは気軽



▲給電部のアップ。シリコン系充填剤で防水加工されている。

に設営・運用が可能になります。

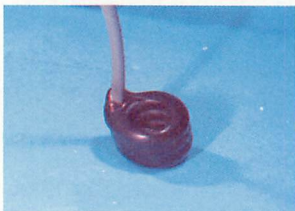
設置手順

① アンテナの設置場所の決定

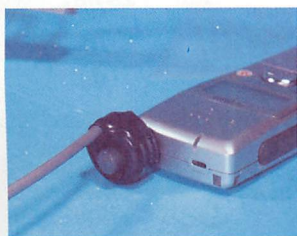
外部アンテナを設置しようとする場所にPHS本体を持っていき、レベルの確認をしながら最適な場所を捜します。

② 外部アンテナの固定

外径25mmφ程度のパイプや



▲PHS本体と電氣的結合を行うピックアップコイル。

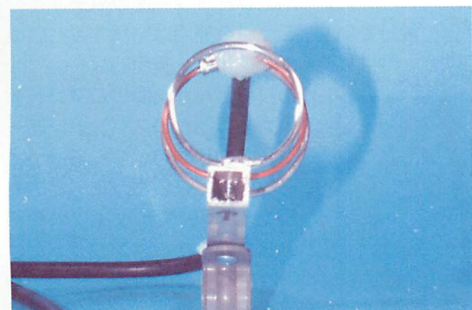


▲PHSとの接続は、ピックアップコイルをPHS本体のアンテナへ被せるだけのカンタン装着。

手摺に付属のUアングルを使用し、しっかりと固定します。このとき、アンテナのブーム



▲同軸ケーブルには低損失の5D-FBケーブルが採用。



▲エレメント正面から見たところ。ループ状のエレメント形状が良く分かる。



▲アルミパーツの採用でエレメントは小型・軽量。

外部アンテナの威力！



▲ノーマル状態ではレベルが1。

▲外部アンテナの接続でレベルが3にアップした！

に記載されている矢印の方向を基地局に合わせます。

③ ケーブルの引き込み

窓や換気扇の孔などを利用して、室内にケーブルを引き込みます。

④ PHSへ取付

ケーブル先端にあるピックアップ（リンクコイル）をPHSアンテナにセットします。カンタンに取り外し可能なので、出かける時などにはすぐに取り外せて便利です。

☆ ☆

残念なのは、アンテナ内蔵タイプのPHSには使用できない点です。通常のアンテナエレメントが10mm程度突起しているタイプがターゲットになります。

逆に、本誌連載記事でも登場している東芝GENIOのような、伸張式のアンテナを持つタイプとは相性が良くないようです。

問 い 合 わ せ 先

R.S.ミナカタ

〒640-0415

和歌山県那賀郡

貴志川町長原507

電話：050-947-3775

定価：¥10,000円



▲手摺などにカンタンに設置可能。



144/430MHz
デュアルバンドハンディ機

長期連載
レポート
④

TH-G71

ケンウッド

その5 ケンウッド独自のマイク端子… どうにかならない?

2バンド表示機が 欲しい

デュアルバンドトランシーバーもシングルバンド表示のものが主流になってしまい、2バンド表示タイプの多機能機が続々発売されていたのが夢のようです。2バンド表示機が主流だった頃の本誌を見てみると「2バンド表示はいらないシングルバンド機で十分」というような記

述もありました。ですから、今になって多機能機のほうがいいなんて矛盾している、とお叱りを受けるかもしれません。しかし、そうはいつでも新製品すべてがシングルバンド表示タイプというのは問題です。もはやアマチュア業界の末期的な現象のようにも見えて寂しくもあります。

TH-G71をしばらく触っていて思っていたのですが、やはり

2バンド表示の多機能機も必要ということです。2バンド表示機があってTH-G71のシングルバンド表示機も活きるのであって、すべてこのタイプというのは残念でたまりません。

2バンド表示機で、1バンドは盗聴器の周波数をサーチして、もう1バンドは仲間からの連絡用にレピーターをワッチする…こういう運用は結構すると思います。また、実用的なものではありませんが、隠しコマンドを入力するとクロスバンドレピーターが動作する、なんていうオモシロさ、妖しさがあったのも2バンド同時表示タイプの機種種の魅力でした。ケンウッドだけではなく、他の無線メーカーも頑張って多機能ハンディを繰り出して欲しいものです。

互換性のない スピーカマイク端子

車でワッチするのに、TH-G71を持っていきました。相変わらず不便なのが、スピーカマイクの端子が他社と異なることです。ケンウッドのハンディ機は音声出力（スピーカ）端子が2.5ミリ径のミニジャックで、マイク端子が3.5ミリのミ



▲最新の144/430トランシーバーは1バンド表示タイプばかり。ひところの多機能競争が夢のようだ。そろそろ2バンド同時受信タイプのトランシーバーも登場していい頃では…。



▲TH-G71のスピーカー・マイク端子は他社とは逆になっている。マイク端子が3.5ミリ径（下）、スピーカー端子が2.5ミリ径（上）のミニジャックを使っている。

ニジャックになっています。他社は正反对で、日本マランツもヤエスもアイコムも音声出力端子に3.5ミリ径、マイク端子に2.5ミリ径のミニジャックになっているのです。

ケンウッドにしてみれば、従来の製品との兼ね合いがあって変更が難しいのでしょうか。ユーザーからしてみると非常に不便です。そもそもイヤホンジャック（音声出力端子）が2.5ミリ径というのはいけません。市販のイヤホンのほとんどが3.5ミリ径ということを考えるとケンウッドには分らないと思うのですが。たとえばイヤホンが手元にない場合、他社製品ならウオークマン等のステレオイヤホンがとりあえず使えるのですが、ケンウッドのトランシーバーにあってはそもそも径が違うので、全く使えないのです。ケンウッドのトランシーバーを持っているがために2.5ミリ径のジャックのイヤホンを購入するというのは納得いきません。

なんとかして欲しいと思うのですけれど…。

というわけで、ケンウッドのトランシーバーを使うときは、いつも本体を持ってQSOしています（だからモービル運用では使わない）。といっても、最近はもっぱら受信ばかりのユーザーが増えているから、大きな問題ではないのかな？

ランプ・バックライトはきれいで使いやすい

と、いきなり批判してしまいましたが、いいところももちろんあります。

TH-G71では、ランプがきれいです。「F」キーを押してから「LAMP」ボタンを押すと常時点灯状態になります。外部電源を用いているときは電池の消耗が気になりませんから、ランプをつけっ放しで運用することが多いと思います。

緑色のランプはきれいで、この辺りはカーオーディオのノウハウが活きているのでしょうか。ランプを点灯させると、操作キーもバックライトで浮かび上が

り暗やみでは非常に助かります。ハンディ機としてのアピールポイントはしっかり押さえているところはさすがで、この辺りが入門者に受けるところなのでしょう。

バッテリーは正しくの取り外そう

TH-G71ではニッカド電池パックが標準装備のため、もっぱら充電電池を使っています。充電電池は取り外すことなく充電ができますので電池パックを取り外すことはありませんでした。

と、先日ニッカド電池パックを久々に外そうと思ったのです。しかし、ツメをリリースしても外れない…のです。

TH-G71ユーザーの皆さん、電池パックのの外し方を知っていますか？ 他メーカーにも電池パックを背負う形に取り付ける機種がありましたが、多くはツメをリリースして持ち上げるようにして外す要領でした。しかし、TH-G71は、その方法では外れません。ツメをリリースしながら、電池パックを全体を



▲TH-G71の電池のバックの外し方を正しくマスターしよう！ ①まず、ツメをリリース方向に押しながら、電池パックを写真の矢印方向にスライドさせる。

↓次ページに続く



▲②スライドさせると簡単に外れるはず。正しい外し方ならほとんど力はいらない。

下方向にスライドすることで外れます。外れないからといって力まかせにこじ開けるといってはいけません。力を入れても外れないときは、方法が間違っている可能性があります。説明書の12ページを見て確認してくださいね！

多機能が マイナス要因!?

TH-G71に関して何回かレポートして、シングルバンド表示機ではあるけれど機能的にはかなり盛り込まれている機種、と紹介してきました。DTMF送出・DTMFメモリー機能、トーンスケルチ機能（CTCSS機能）、ベル機能、メモリーネーム機能、チャンネル番号表示…等々。羅列してみると豊富な機能で、多彩な使い方ができる本機は盛り沢山で割安、というイメージを持つかもしれません。しかし、問題は使いこなしているかどうかです。せっかくの機能も使わないと何のために本機を購入したのかわかりませんので、ガンガン使いこなしてください。

しそう」、「操作方法が分からない」と否定の材料にされるのですからわからないものですねえ。確かにTH-G71と同社の特定小電力トランシーバーの最新機種「デミトス11」と比較してみると、特小機のほうがシンプルで格好いい印象すらあります。

というわけで、TH-G71を買ったのなら使いこなして欲しいものです。とはいっても無理して使うこともないのですが、気づかずに使っていない機能もあるはず。そういったものを探してみてください。

以前にも書きましたが、トーンスケルチやベル機能は面白いですから、ぜひとも一回は使って欲しいものです。

キーボードタイプの無線機は登場したときは歓迎されたものですが、いまや「使うのが難



▲TH-G71とケンウッドの特定小電力トランシーバー「デミトス11」。シンプルな特小機が魅力的に見える?! キーボード機は今では敬遠されてしまうのか。

今月のTH-G71の電源投入時間／14時間15分

ハンディ機がモバイル機に大変身!

144/430/1200MHz
トリプルバンドハンディ機

長期連載
レポート
⑤

マランツ
C710+CPB710

その4

C710に続く機種は?
マランツの新製品を占う

コネクタ不良は解消

前号で、C710本体とブースターを接続するコネクタが甘く電源が途切れるということを書きましたが、それについて経過を報告します。

結論からいうと、コネクタの接続部分の接触不良ではなかったようなのです。たまたまそのときだけ発生したバグだったようで、その症状が出たときにパワーブースター側の電源スイッチをオン・オフすることで解

消されました。

電源が途切れる症状としては、電源ケーブル等のカプラーの部分の緩みからも発生することもありますので要チェックです。トラブルの原因はすべて

C710本体とCPB710と決めつけてかからないことが肝心です。イライラしてコネクタの抜き差しを繰り返したり、力を加えるのは、それこそ接触不良の原因となりますので注意してください。

拡張端子の接続に関しては、引っ張ったり曲げたりと、あらためてテストしましたが、とくに不良な点は見られませんでした。いかにも接触不良であるかのごとく書いて



▲コネクタの接触に関しては再度チェックしてみたが、異状はなかった。

しまったことをお詫びいたします。

モバイルでは表示が大きいと便利

C710は実際よくできた機械で、ハード的に見てもソフト的に見ても完成度は高いと思います。技術レベルが高い機種は多いのですが、ユーザーの使い方まで考えたというところではC710に匹敵する機種はないでしょう。

C710は業務帯をワッチするにも受信範囲が広いことから重宝しますし、シンプルな操作性なので説明書が不要なもの助かります。そして、最大のメリットはワンタッチでモバイル機に変身してくれるところです。車にはCPB710をセットしてある



▲C710とCPB710の組合せは最強のコンビだ。144/430/1200MHzのアマチュア帯にハイパワーでオンエアできる。

ので、移動しながらワッチという場面ではC710を持っていて、コードを接続するだけです。従来のハンディ機だと、少なくとも電源コードとアンテナコードの2本はかならず接続なくてはなりませんでしたが、ワンタッチというのは超～便利です。もちろん、受信用だけでなく、アマチュア無線機としても活用できるわけですから、大したものです。

かくして、移動中は盗聴周波数をサーチ、そして気がむいたら1200MHzリピーターで仲間を呼んだり、144、430MHzでCQを出したりしています。プースターを付けると20W(144/430MHz)の送信パワーになりますから文句なしです。

不満はディスプレイが見にくいこと

C710をモバイル運用で使うと、不便を感じてくるのが、ディスプレイが見にくいことです。本体をマイク代わりに使っている関係で、使用しないときは脇に置くという使い方がいけないのですが、もしディスプレイ部分だけが独立していたら理

想的だなと常々思います。

ハンドル脇あたりにマイクフックで引っ掛けるなどしていただければいいのですが、そうするとパワーブースターと接続しているコードの引き回しの関係でそれができないでいます。

電池ボックスを活用できるか？

モバイル運用では、C710本体がコントロールとなりマイクとなるのですが、走行しながらQSOすると重さが気になってきます。どうかならないかと思ったのですが、よくよく考えたら内蔵している電池を抜いてしまえばいいだけのことでした。電池を抜くと若干軽くなります。とはいえ、度々電池を出し入れするのは不便でしょうね。

ところで、電池のスペースって、モバイル中心に利用する人にとってみればデッドスペース

▼モバイル運用時は、C710本体がコントロールユニットになりマイクになる。片手で長時間持っているとずっしり重く感じられてくるが…。



ともいえます。このスペースに拡張ユニットが増設できるようになれば面白いのにな～と思うのですが…。

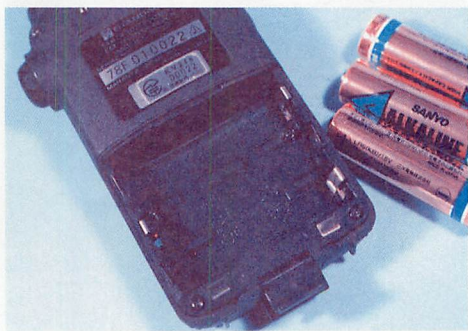
アマチュア無線業界は厳しい状況…

相変わらずアマチュア無線業界は厳しい状況で、見通しもちょっと明るくありません。無線機メーカーも生き残りを考えると早いうちに他業種に移ったほうがいいということで、アマチュア業界を活性化という雰囲気はありません。

というわけで、アマチュア業界が縮小しているので、日本マ



▲CPB710との合体時C710をマイクとして使うときは、内蔵電池を抜いてしまうと軽くなって良い。モバイル運用でしか利用しない人、ほとんど車内でしか使わない人は電池を抜いておけばいいと思う。



▲拡張電池を抜いてふと思った。CPB710との合体時は電池は不要だ。とすると、このスペースはデッドスペース…。ここに拡張ユニットを組み込めるようにしたらどうだろう。モバイル機専用に使うことの多い人なら、不便はないはず。

▼CPB710本体。こちらは大きくなくても構わないのだから、どんどん機能を増やしてってもらいたい。広帯域受信機能とか内蔵されれば面白いと思うが…。



もちろん、パワーブースターCPB710に接続できるタイプということになります。型番はC760というところでしょうか。これを購入すれば現在C710+CPB710のセットを持っている人でも

ランツのような元気いいメーカーも力の入れようがないようです。ライバルメーカーあってこそ競争も白熱化するわけですから、業界も元気ない、市場も縮小ではヤル気も出ないかも知れません。

日本ランツは10年来、製品の斬新さ、アイデアでは群を抜いていましたから、次に登場する製品を予想するのが楽しかったのですが、このところの業界不振も関係するのでしょうか、新製品のウワサすら聞かなくなりまして(…悲しい)。なんにしても業界を活性化させるものは新製品ですから、メーカーには頑張って欲しいところです。

次に登場するのは 多機能3バンドハンディ?

というわけで、現段階で予想しているのは日本ランツの新製品はというと、V/UHF帯3バンド多機能ハンディではないかと踏んでいます。C710が、かなりの完成度で、シングルバンド表示機としてはほぼ完璧ですから、次に出す製品としては2バンド同時受信機能を加えるしかないと思うのです。

パワーブースターは活用できませんし、あるいはC510+CPB510のセットを持っている人でも144/430MHzではパワーブースターが利用できるというわけです。

と、書きながらふと思ったのですが、ひょっとしたら裏をかくてシンプル機を出してくるかもしれません。C701に拡張端子を設けたような機種で、型番はC702とか…。これはこれで

いけるかもしれませんが、C710の売れ行き不振につながるかもしれないのでちょっと無理かなという気もします。個人的には、CPB710に付けられるモバイル機のコントロールパネルのようなものを期待しているのですが…。

そうそう、いっそのこと、CPB710のバージョンアップというのも面白いかもしれません。広帯域受信機能を内蔵してC710と組み合わせることで操作可能、こんな展開も面白いと思うのです。ハンディであるC710に機能をもたせるのは難しいでしょうが、外部機器であるパワーブースター部が大きくなるのは一向に構わないからです。拡張ユニットを増設することで機能が拡張していったアイコム(IC-900のような機種を期待しています(といってもそもそもIC-900は人気がなかったけれど…))。



▲C710とC701。拡張端子付のC701の後継機が出て面白いと思う。

今月のC710+CPB710の電源投入時間/18時間24分

バンドスコープ付
ハンディレシーバー

長期連載
レポート
⑥

PR-1001

TONO

その4

便利な盗聴発見モード

バンドスコープの 効果的活用

ブントモードのバンド1〜3は、盗聴波発見モードに割り当てられています。

これらのバンドは発見モードともいべき通常のバンドスキャンとは異なった動作をします。

他のバンドでは、決められた特定ジャンルの周波数帯を各バンドに応じた周波数ステップで連続スキャンを行う動作です。

普通の受信機でバンドスキャン中でのモニター表示といったイメージです。

ところが、盗聴発見モードでは、代表的な盗聴波があらかじめプログラムされており、その周波数（チャンネル）を高速で

切り替えていく動作なのです。

つまり、連続スキャンによるムダを省き、使用頻度の高い周波数のみをサーチするように設計されているのです。

また、バンド内に強力な信号が出ていても、スキャンが停止して音声が出てこないのです。

バンドスコープによって、各盗聴波の有無やレベルを判断し、該当する信号を選択してから初めて受信音を聞くことが可能になります。実際の操作はLCDのレベル表示ヘカーソルキーを使って▲マークを移動させることによって、希望する信号の選択を行います。

実用性重視の機能！

この盗聴発見モードの操作は、ちょっと面倒な気がします

が、実は現状を考慮した実践的な機能なのです。

実際には盗聴波周波数といっても、割り当て原則に準じた正規の周波数ではありません。

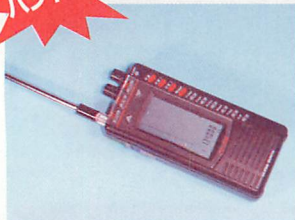
よって、他の業務無線が使用していたり、外来ノイズがあったりして、意外と信号やノイズが頻繁に出ているのです。

写真で見ても判るように、バンドスコープ内に信号が入感しています。撮影時の時点では、これらはすべてノイズが業務無線でした。

そんなバンド内状況ですから、通常の受信機でスキャンをしても、頻繁にスキャンが止まってしまって有効なバンド内サーチができません。

しかし、市販の盗聴器にはこれらの周波数を利用したものが

バンド1



▲ブントモードのバンド1はVHF帯のチェックが可能。

バンド2



▲ブントモードのバンド2はUHF帯の半分がチェックが可能。

バンド3



▲ブントモードのバンド3は残りのUHF帯をカバー。

盗聴発見モードで単独受信するには.....



▲盗聴発見モードでは、スキャンは止まらない。



▲カーソルキーで希望する周波数を指定すると、受信可能。

多数存在しますので、これらのノイズや業務割り当ての周波数をキャンセルするわけにはいかないのです。

そんな時に威力を発揮するのが、本機に搭載された盗聴発見モードです。

バンドスコープで、怪しい信号のみを効率よくチェックするため、バンドを切り替えてもすぐにスキャンが止まらないようになっているのです。

編集部内をチェック

早速、この盗聴発見モードを使って編集部内をチェックしてみました。

盗聴波として1～3までのバンドがあるので、編集部のあるビルの入り口付近から順に10箇所程度のポイントで、各バンドをチェックしました。

時間にして10分もかからずにチェックは終了しました。今のところ異常は無いようでした。試しに市販のコンセント型盗聴器を別のフロアにセットして、編集部員に探させるテストをしましたが、5分もかからず、あっという間に発見されてしまいました。

やはりバンドスコープで、盗聴波全体を一度にモニターでき

るのが強みといえます。

また、高速サーチによって、バンドモニターのレベル表示のレスポンスも良好なので、使い勝手は更に向上しています。

対応周波数

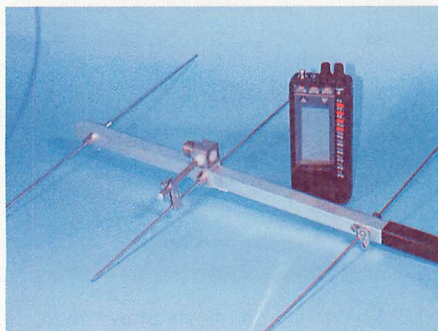
盗聴発見用のバンドが3つに分かれているのはバンド1がVHF、バンド2がUHFの

400MHz以下、バンド3がUHFの400MHz以上といった区分です。

さらに、バンドスコープの分解能が周波数方向で24ドットなので、一度に表示できる周波数に限りがあるためと推測できます。各バンドのメモリー周波数を別表に記載しますので、参考にしてください。

盗聴発見バンド周波数 (MHz)

バンド 1	バンド 2	バンド 3
124.090	339.030	398.655
134.000	339.450	399.025
134.900	350.125	399.030
134.960	361.825	399.200
135.035	368.800	399.210
137.970	380.535	399.235
139.600	396.430	399.250
139.940	396.440	399.275
139.970	396.820	399.285
139.980	397.240	399.430
140.000	397.250	399.450
140.050	397.565	399.455
140.450	398.010	399.575
141.000	398.030	399.605
149.000	398.050	399.615
149.450	398.110	399.640
149.895	398.215	399.750
154.000	398.310	399.910
154.585	398.460	399.990
-	398.600	400.000
-	398.605	442.900
-	398.640	-
-	398.645	-
-	398.650	-

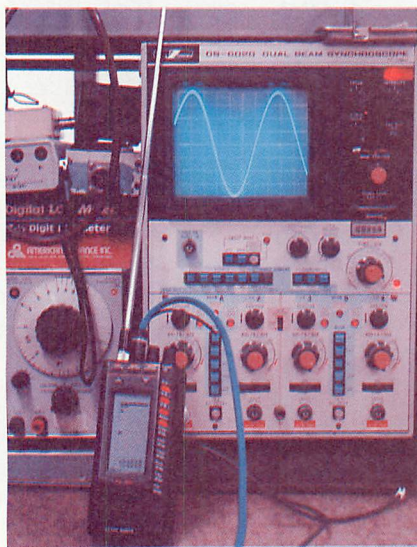


▲発見を効率的に行うアイテムとして携帯型の八木アンテナも有効。

AF部にも気合!?

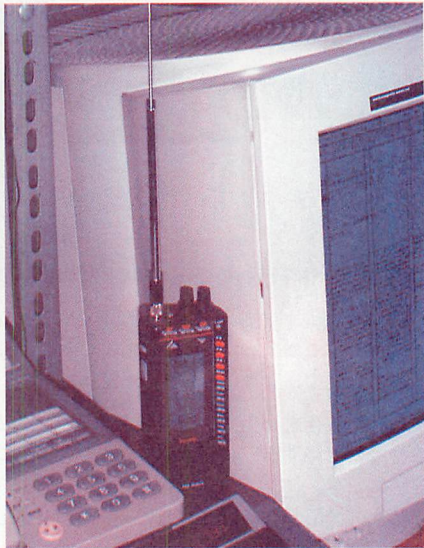
本体前面にはLCD表示部が大部分を占めており、スピーカーも小径タイプのものを採用しています。

実際にモニターしてみると、最大音量付近では、スピーカーの特性も加味され、音が歪んでしましますが、体感上はかなりの大音量です。



▲受信音の波形をオシロスコープで確認してみた。

ノイズに比較強いので、モニターなどの近くに置いて、快適受信が可能！



スペックでは、オーディオアンプの出力は150mW (8Ω負荷、10%歪時) というコトですが、室内で聞く分にはうるさい位の再生音量を得ることができます。

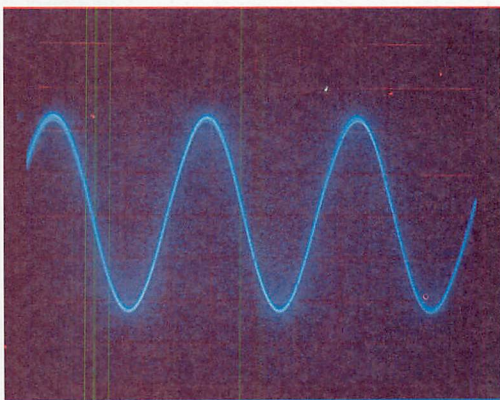
室内にいる数人でワッチする...とか、屋外の騒音がひどい場所でも音量不足に悩まされるコトは少ないでしょう。

携帯機の特徴を生

かして、フィールドでの運用が多い場合には重要な要素といえそうです。

こういった機種での注意すべき点は、稼動時の最大消費電流や待機時の消費電力がどのくらいか？ということです。

次回は、この辺に注目してレポートしてみたいと思います。



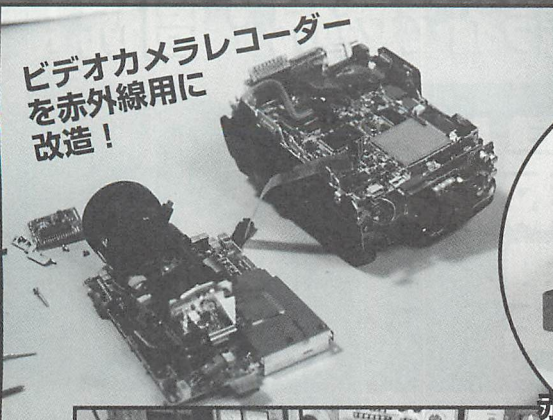
▲SG側で1kHzの変調を掛けた信号を受信した波形。歪みもなく、キレイなサインカーブを描いている。

今月のPR-1001の電源投入時間／30時間20分

第1特集

ビデオカメラ・デッキ裏活用!!

ビデオカメラレコーダー
を赤外線用に
改造!



赤外線で透視・盗撮!

ビデオデッキを
広帯域受信記録装置に改造!



ノクトビジョンスコープ
で闇視!



手持ちのビデオデッキ・ビデオカメラレコーダー
を大改造!
透視・盗撮のノウハウとは?
ビデオカメラをしゃぶりつくすため情報満載!

編集部

CONTENTS

赤外線撮影の原理	100
手持ちのカメラが闇視・盗撮用に変身	104
赤外線でスケスケ映像を撮る!	108
赤外線で夜間撮影!	110
ノクトビジョン活用術	112
ピンホールカメラの恐怖	115
漏れ映像電波発見レポート	118
消防メカに搭載されたビデオシステム	122
ビデオデッキを広帯域受信保存装置として使う	125

赤外線フィルター・赤外線ライトで透視・闇視！

赤外線撮影の原理



赤外線の 性質利用した 撮影方法を 理解しよう

目では見えない赤外線

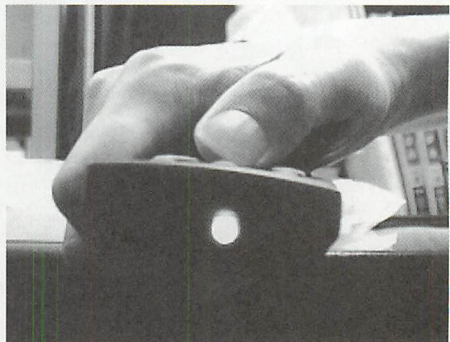
赤外線写真や赤外線カメラというと、スパイが国家機密を盗み撮るもののようなイメージがありますが、赤外線映像もいまや身近な存在になりました。

赤外線とは波長が約800～100,000nm (nmは10⁻⁹m) の電

磁波のことをいいますが、私たちが目で見ることのできる「可視光線」の領域のすぐそばにあるものです（可視光線より波長が長い）。

人間の目で赤外線を感じることはできませんが、赤外線はその特性からいろいろなことに活用されています。赤外線カメラ、赤外線リモコン、赤外線

▼ビデオカメラでリモコンを撮影してみよう。テレビで再生してみると…リモコンから発する光が映っている！



ワイヤレスヘッドホン、赤外線治療器…等々、身の回りにあるものばかりでしょう。

身近な存在である赤外線ですが目で見えないだけに存在を実感することができません。なんとか赤外線を「見る」ことはできないものなのでしょうか。

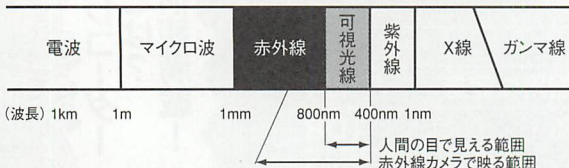
実は赤外線を見るための装置が、これまた意外に身近なところにあったのです。

ビデオカメラは赤外線を見る目

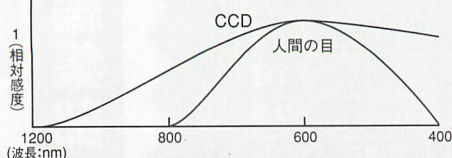
ビデオカメラレコーダーは、各家庭にすっかり普及してしまった感がありますが、実はビデオカメラが赤外線を見る能力を備えているのです。

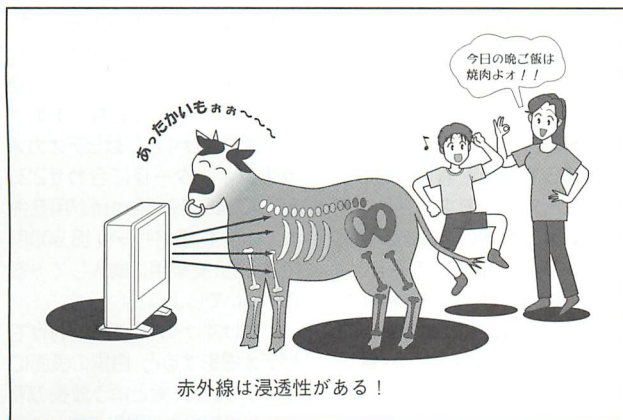
■可視光線と赤外線の関係

「光」とひとことでも波長によって特性の異なる様々な種類のものがある。人間の目で感じることができるのはそのほんの一部、「可視光線」と呼んでいる領域だ。可視光線より波長が短くなると紫外線、波長が長いものを赤外線と呼んでいる。赤外線は人間の目で感じることのできない光で、波長が長いことから可視光線に比べ浸透性が強い。この特徴は透過性にもつながる。



■人間の目とCCDの違い





最近のビデオは撮像素子（CCD）で光を感じとります。いわば人間の網膜にあたるのですが、CCDは赤外線の領域も感じ取る能力

があるのです。

これは簡単な実験で確認できます。手持ちのビデオカメラがあったら、赤外線リモコン（ビデオ

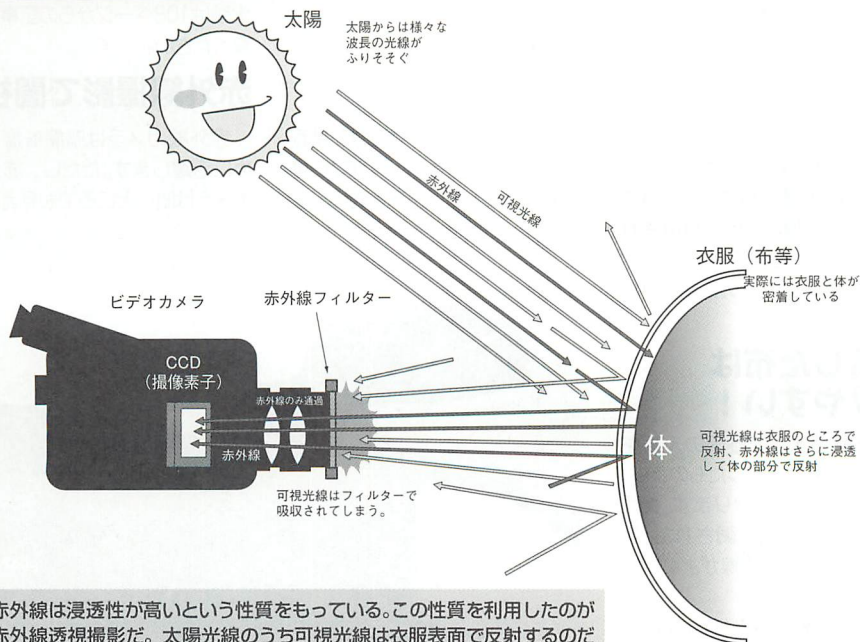
のものでもテレビのものでも構いません）を撮影してみてください。リモコンのボタンを押すと、発光部がチカチカ光っているのが（ビューファインダー上では）見えるはずで（前ページの写真）。

どうです。面白いでしょう。肉眼では見えない赤外線の光をビデオカメラの目（CCD）が感知し、それをビデオデッキで人間の目で見えるようなテレビ映像に変換しているのです。

浸透性のある赤外線

赤外線は、赤外線コタツでもおなじみのように暖房で活用されます。なぜ赤外線が暖房に使われるのかというと、その性質のひ

■赤外線で見えるわけ



赤外線は浸透性が高いという性質をもっている。この性質を利用したのが赤外線透視撮影だ。太陽光線のうち可視光線は衣服表面で反射するのだが、赤外線は衣服を通過したところで反射する。そこで、ビデオカメラに赤外線フィルターを装着して赤外線だけを映すと、衣服を通過した赤外線のみを捉えることができる。

とつに浸透性があるからなのです。体にあたった赤外線は、表面にのみ効果を与えるものではなく、皮膚の下まで影響を与えることができるのです。

そして、赤外線の浸透性を利用したものが「赤外線透視撮影」なのです。可視光線に比べて波長の長い赤外線は、可視光線よりやや奥までいって反射することになります。つまり、可視光線が衣服の表面で反射するのに対して、赤外線は衣服を通過して肌まで到達・反射します。つまり、人間の目では衣服を着た女性の姿が見えるのに、赤外線のカメラで見ると衣服が透けた姿が映し出されることになるのです。

とはいっても、透け方はレントゲン写真のように何から何までお見通しという映像になるわけではなく、密着した薄い生地の水着で乳首やヘアーが濃淡として現われてくる程度です（それだけでも大したもの?!）。

浸透性を利用した透視はスケスケ映像を撮るだけではなく遺跡の発掘や名画の分析で利用されてもいます。油絵で下地に描かれたものを確認するのに使われたりするのです。

密着した布は透けやすい！

赤外線カメラで昼間の人物を撮ると、通常の撮影したものより、陰影の強い画面になります。女性の場合、胸の形が強調されたり、ブラジャーや下着の線がよく見えるようになるのです。

透ける効果が得られるには、もちろん薄着のほうがいいですし、肌と衣服が密着しているとベターです。理想的なのは濡れていて、肌べったりくっついている状態で

す。ですから、水着などは透視しやすいといえるでしょう。それも、ファッションで着る水着より、競泳用水着のような生地がぎりぎり薄くて機能的（すなわち、水との抵抗を減らすため密着度が高い）なものがいいようです。

ちなみに、生地の色はあまり関係なく、実際に撮影してみると、黒い生地が白く見えたり、模様も見えなくなったりします。女性の立場からいうと、濃い色の水着だから盗撮されないと安心するのは禁物といえるでしょう。

すけすけくんで透視が実験できる

赤外線透視撮影を実験するには、ビデオカメラに赤外線フィルターを付けばいいのです。透視の実験のフィルターとしてはK企画（☎082-922-4475）が販売する“すけすけくん”が性能的にも定評があるところです。

“すけすけくん”は肉眼で見ると真っ黒なフィルターですが、可視光線をカットして赤外線のみを

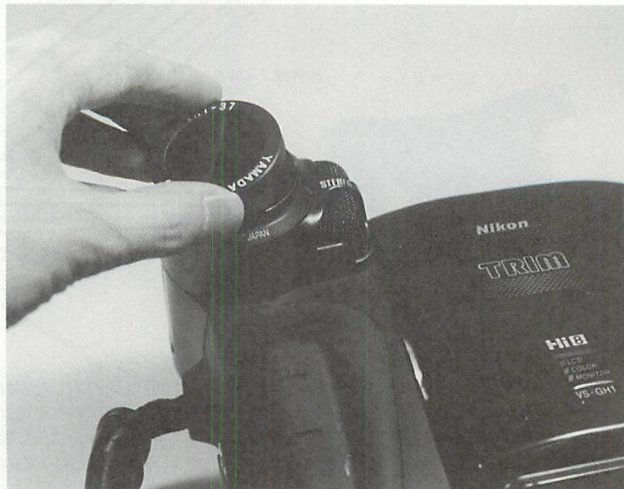
通過させる働きをします。“すけすけくん”をビデオカメラのレンズ部に取り付けるだけで、透視撮影ができるようになります。

“すけすけくん”はビデオカメラのフィルター径に合わせ27、37、43、46、49、52mmが用意されています。価格も一枚18,500円ですから、実験用に購入してみるのもいいでしょう。

“すけすけくん”を取り付けてビデオ撮影すると、白黒の画面になります。赤外線という波長の限られた光線のみで撮影ですから濃淡でしか表現できないというわけです。見た目で真っ黒いフィルターですから、感度が心配かもしれませんが、透視撮影は真夏の昼間を狙い目ですから問題はないでしょう。“すけすけくん”を使った実験は108ページからの記事をご覧ください。

赤外線撮影で闇視

赤外線カメラは暗闇を撮るために活躍します。ただし、赤外線カメラは暗いところでも見える力



▲ K 企画の赤外線透視フィルター“すけすけくん”を手持ちのビデオカメラ（ただし、赤外線領域に感度があるものに限り）に取り付けるだけで透視撮影が楽しめる。

メラではないのです。正確にいうと、目に見えない赤外線ライトを用いることで、気づかれないように夜間撮影をする装置ということになります。

私たちの目は、太陽や照明の光（可視光線）が物にあたって、そこで反射した光を網膜というセンサー（感覚器）で感じて、物を認識しています。一方、赤外線カメラは、光の中でも赤外線というある波長の光線を感じます。赤外線が物にあたって、その反射した赤外線をカメラのCCDが感じて、映像化するわけです。

物を見るという点では、人間の目も赤外線カメラの目もまったく同様の原理です。したがって、太

陽光線や照明のない暗闇に行ったら、人間の目でも赤外線カメラでも何も見えないのです。

ということで、赤外線による夜間撮影は、夜間の暗闇でも撮れるということではなく、赤外線ライトを用いることで誰にも気づかずに撮影できるということになります。ここを理解してください。

赤外線の光は人間は感じるできません。赤外線は我々が見ることのできる光より、さらに波長の低い光線です。太陽からも赤外線は降り注いでいるのですが、人間の目の性能では赤外線を見ること（感じる）はできません。一方、赤外線カメラは、赤外線が見えるカメラなのです。人間

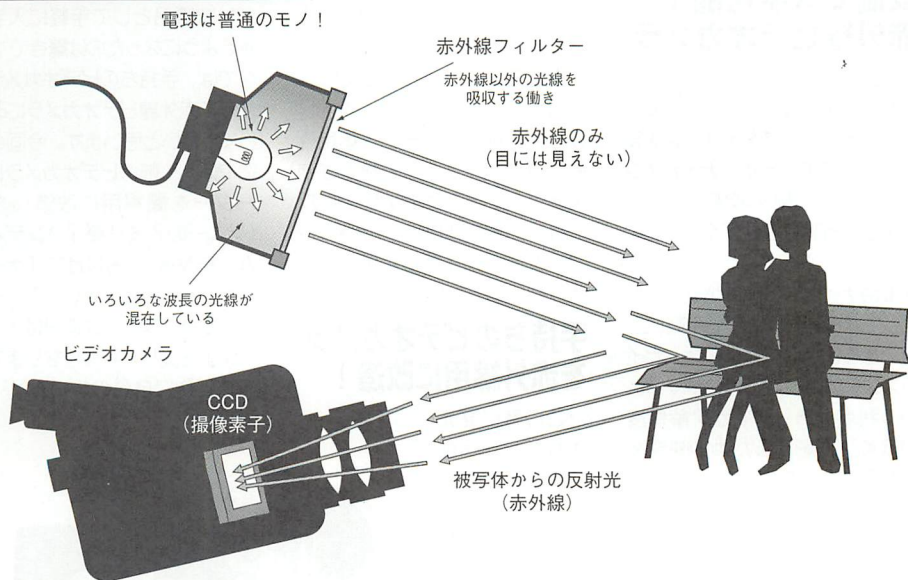
の目には見えないけれど、赤外線カメラなら見える…この点がポイントです。

ですから、人間の目では真っ暗闇であっても、赤外線ライトで照射したところは赤外線カメラで見ると昼間のように明るいといのです。

この点を最大限生かしたのが赤外線撮影で、夜の海岸の暗闇のアベックに強力な赤外線ライトを照射撮影しても当人たちには全く気づかずに撮影できるというわけなのです。

人間は赤外線の光は見えないので、どんなに強烈なライトをあてても気づかれることがないというわけですね。

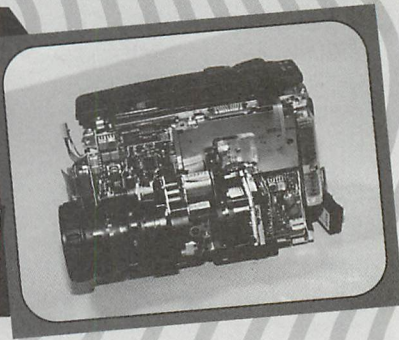
■赤外線で闇視撮影



赤外線撮影では、暗闇で相手（被写体）に気づかれずに撮影することが可能だ。赤外線ランプから発する光は赤外線フィルターで可視光線がカットされ、人間の目には見えない赤外線だけが照射される。ランプからの赤外線は被写体で反射してビデオカメラに入る。ビデオカメラの撮像部は赤外線の光を感じて濃淡として映し出すことができるので、白黒映像としてだが、明るく映し出すことができるのだ。機材を夜のとぼりに隠すこともできるので、赤外線撮影は大っぴらにできる!?

押し入れに
しまっている **ビデオカメラ**を活用しよう!

ビデオカメラ レコーダーを 赤外線カメラに改造!



文：ワードサービス

**手持ちの
ビデオカメラが
闇視・盗撮用
に変身**

安価で入手可能！ 赤外線ビデオカメラ

夜間を明るく見るための装置、いわゆる暗視の手段としては軍用のナイトスコープをイメージする人が多いと思います。ナイトスコープは可視光線を増幅することによって暗闇でも見えるようになる装置で、特にロシア製の安価な軍用ナイトスコープが販売されてから一般の人でも手軽に入手できるようになりました。ナイトスコープは小型で扱いやすいという利点がありますが、解像度が低く、撮影するための映像装置が取り付けにくいという欠点があります。もともと軍用ですから、私たちのように赤外線カメラで遊ぶというニーズには合わない面があります。

そこで、手軽でしかも高画質、録画も簡単にできるということから、赤外線ビデオカメラを利用する方法をご紹介したいと思います。赤外線カメラは目には見え

ない赤外線を投射してその反射をCCD（ビデオカメラの撮像部）に受け、ファインダーを通した映像を見ることになります。

従来の業務用赤外線カメラは解像度が高く映像出力を持っていますが、赤外線投光器とカメラ、さらに録画用のビデオデッキやバッテリーなどが必要で、かなり高価であり、しかも大掛かりな装置が必要とされてきました。しかし、性能もそこそこ、実用性も十分、しかもズーム機能が使え録画のできる方法があります。それが、家庭用のビデオカメラレコーダーを赤外線撮影用に改造するという方法です。

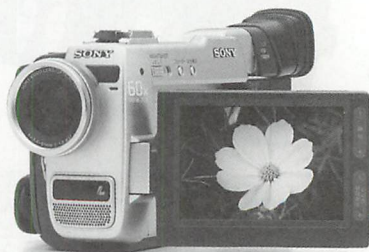
手持ちのビデオカメラ を赤外線用に改造！

この春に発売されたソニーのハンディカムシリーズには、あまり大きく宣伝はされていませんが赤外線撮影機能が「ナイトショット」という名称で付属しています。恐ろしいことに家電

で暗視ができるようになったわけです。このナイトショットの機能こそ、改造ビデオカメラが追求してきた機能なのです。

つい3年ほど前では暗視録画というのは数十万円の機材と大変な労力のかかるものだったのですが、家電品として手軽に入手できるようになったのは驚きです。

では、手持ちのビデオカメラを使って赤外線ビデオカメラに改造してみたいと思います。今回の改造では、一般のビデオカメラレコーダーを闇視用に改造します（ソニーの8ミリ機「ハンディカム」を改造）。名付けて「ナイトショット化改造」というところでしょいか。なお、改造後はメーカー保証を受けられなくなりますので、工作に自信のない方は下手



▲ソニーの最新ビデオカメラレコーダーには「ナイトショット」という赤外線撮影機能を盛り込む製品が登場した。



▲赤外線領域に感度のあるカメラは上位機種だけというものではない。旧式の8ミリビデオ機のほうが改造に適していることもある。写真は今回改造したソニーのハンディカムTR-205。Hi8ではないノーマルの8ミリ機。

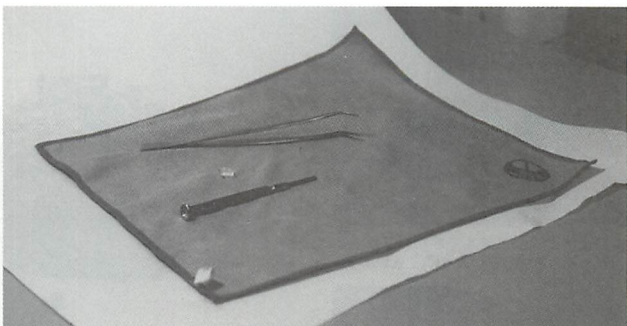
にいじくらんでください。なお、当社では有料で改造をしていますのでご相談ください（ワードサービス☎025-241-9899）。

★カメラの選択

まず改造するためのビデオカメラを探します。良い物でなくて構いません。リサイクルショップなどで数千円程度で売っている物で十分です。あるいはもう古くなってどこかにしまい込んでいた物があったら利用しましょう。旧式のもの、ローグレードの機種でも大歓迎です。というのは、赤外線に対するCCDの感度は、一般的にはデジタルよりもハイエイト機種、さらにハイエイトよりもノーマル8ミリ機種の方が良いのです。ですから、むしろ安い機種の方が改造するには適しているとも言えます。ただしあまり古い機種では感度が著しく低いので、古ければ古いほど良いというわけではありませんが…。

★準備するもの

工具は特殊なものが必要になるわけではありません。カバーを開いたりするのに使う小型のプラスドライバー、そしてフィルターの入れ替えの時に使うピンセット、取り替え用のフィルター（カメラ本体にもともと内蔵してあるフィルターと入れ替えるもの）、直接手で触れないように薄



▲手持ちのビデオカメラを赤外線仕様に変えるためには特殊な工具は必要ない。用意するものは、精密ドライバー、ピンセット、本体をホールドするときに傷つけないようにするための布、そして内部の赤外線カットフィルターの替わりに入れる透明なフィルター（代替フィルターは機種ごとに異なる）。

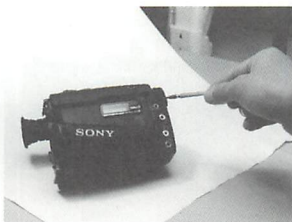
い手袋、これだけです。

【改造の手順】

①ネジの外し方

まず外部から見えるネジを一つずつ外していきます。例えばソニー製品なら脇に「→」マークの付

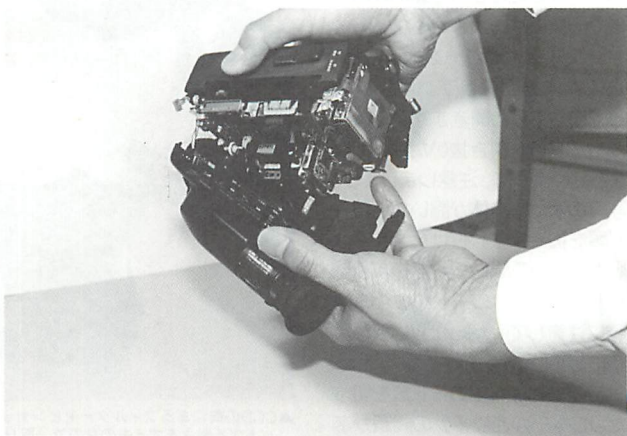
いているネジを外していけばカバーがはずせるようになっていきます。古いビデオカメラではさび付いているネジもありますから、ネジ山を欠いたりしないように注意が必要です。



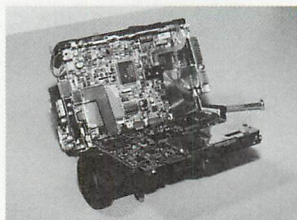
▲いよいよ本体を開ける。ボディを外すためには「→」マークのあるネジを外していく。



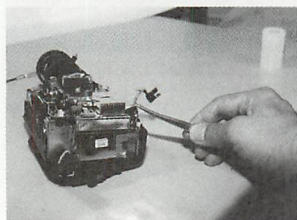
▲レンズ部脇のカバーを外したところ。この機種ではカバーを外さないで本体が開かない。



▲正しくネジを外していけば、バックリと本体が開くはず。



▲いよいよ内部が見えてきた。フラットケーブルを切らないように注意しよう。



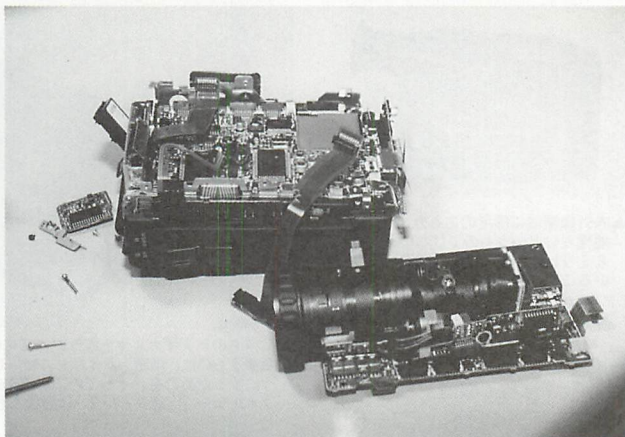
▲レンズ部分を外すため、フラットケーブルを外しているところ。

②カバーの外し方

ネジを外し終えたら、両手で持ってレンズ部と本体を引き離します。多くの機種はレンズ部のカバーを外すと、さらに本体を開くことができるようになっています。カバーを外す時には、無理をしないように十分注意してください。分解の仕方が間違っていないければ、あまり力を入れなくても外れるようになっています。もちろん、各機種によって違いがあるので一概には言えませんが…。

レンズ部のカバーを取ったら、次に本体を開きます。両手で持ってゆっくりと開きます。この時にコード類を引き抜いたりしてしまわないように、注意しましょう。写真のように本体が開いたらコード類を抜きます。付けたままでは動かしている間に切れてしまう恐れがあります。コードを抜く時は特に注意して、切ったりしないようにしましょう。

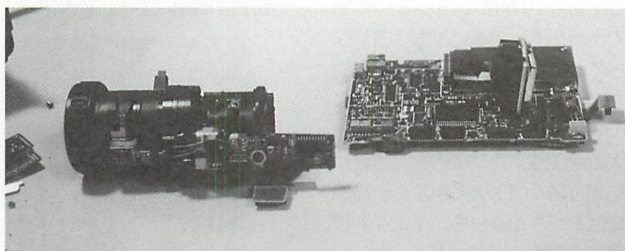
ここで間違ってもコード類を切ったりしないかぎり多少の問題があってもビデオは動きます。コード



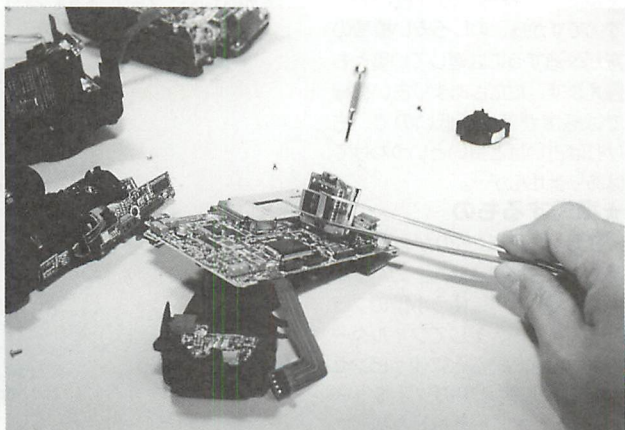
▲フラットケーブルの根元のコンネクタを外してカメラ部の基板のみを分離する。

の抜き方はそれぞれのコードの種類によって違いますので気を付けて下さい。ここでもキチンとした

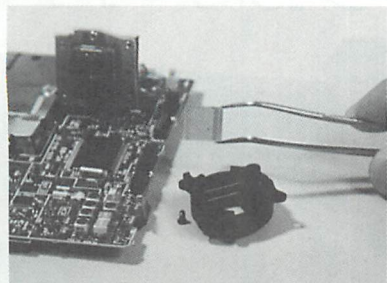
抜き方をしていれば、あまり力はいりません。抜いたコードが何処に繋がっていたのか分かるよう



▲レンズ部とCCD基板が分離した。



▲CCDの前にあるフィルターをピンセットで取り外す。このフィルターは赤外線をカットする働きをするものなので、取り外しとCCDの性能そのままに赤外線領域が映るようになる。



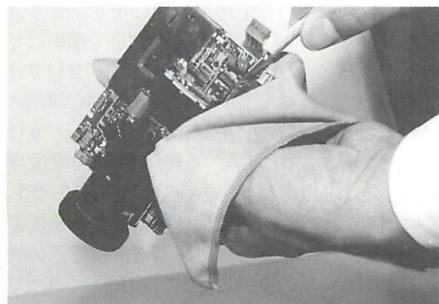
▲赤外線カットフィルターを外したところ。ちなみにフィルターは青色。

に、マジックなどで印を付けておくのも良いですね。

これですぐ目的のカメラの心臓部・CCDまで分解できる機種もありますが、写真のようにさらに基板を取り外したりすることが必要な機種も多くあります。ここからは機種によってかなり違いますから、基板をじっくりと眺めながら、どこから分解していくのか手順を考えてください。

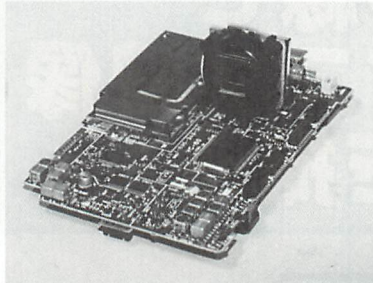
③フィルター部の取り外し

これからCCD全面に取り付けられている赤外線カットフィルターを取り替えるわけです。レンズ部とCCD部を切り離し、CCD全面のカバーを取ります。中に青いガラスフィルターが入っているのですが、これが赤外線カットフィルターです。これによって赤外線がビデオ内部に入らないようになっていたわけです。



▲組立中。配線を元通りにしているところ。作業はていねいに。

▼フィルターを外したら代替フィルターをセットして改造終了。本体を元通りにして作業は完了。代替フィルターは機種に合わせて自作する。なお、ワードサービスで販売しているので機種に合ったものを購入すること。



このカットフィルターを取り外し、別の赤外線を通すフィルターを入れます。これがポイントです。代替フィルターを入れないと焦点距離が違ってきますので、ピントが合いません。

④組立直し

フィルターを入れ替えた後、今までとは逆に組み立てていきます。まずフィルター部をしっかりと取り付け、先ほどとは逆に基板をネジで固定していきます。さらにコード類を繋いでいきます。最後にカバーを合わせて、ネジを締めて改造の終わりです。

改造ビデオを使った遊び

「ナイトショット化改造」で赤外線撮影対応にしたビデオカメラは、今回の特集で紹介している監視や透視撮影に利用できます。

なお、本改造を行なったカメラでは夜間感度がアップするので、一般撮影でも調査・監視ビデオカメラとして有効に働いてくれます。今まで撮影

できなかった暗い場所でも撮影できるようになるので、ホテルの裏口とか、繁華街の路地裏などの撮影で実力を発揮してくれます。改造でかなり使用範囲が拡大しますよ！ もちろん、赤外線投光機と合わせて赤外線監視撮影も

実力十分です。

透視撮影に関しては、レンズ前面に専用スケスケフィルターを付けることで水着等のスケスケ撮影ができます。普通のビデオカメラに外付けでフィルターを取り付けただけとは違って、改造により感度、解像度がアップしていますから、より透視しやすくなっているのです。なお、スケスケフィルターは、当社製（ワードサービス製）は価格9,800円です。

なお、赤外線用に改造してしまうと、通常の撮影ができなくなるかと心配な人がいるかもしれませんが、レンズ部にカラー補正フィルター（ワードサービス製9,800円）を付ければ普通の撮影にも対応します。

赤外線撮影の利用で興味深いのが植物観察のための赤外線撮影です。

これはあまり知られていませんが、植物の生育状況などの観察に使われるのです（真面目な用途?!）。というのは、健康な植物ほど赤外線を反射し赤外線カメラで見ると真っ白に見えるのです。赤外線撮影で観察することにより、目に見えない成長不良や病気などを発見するということできます。

真夏の海辺は危険がいっぱい?!

赤外線で スケスケ映像 を撮る!

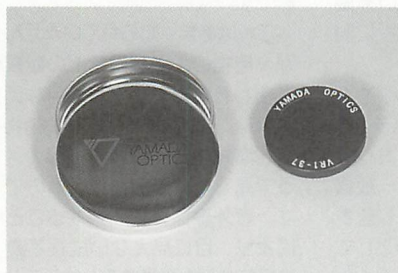


家庭用ビデオ
カメラで
スケスケ映像が
撮れる…!

赤外線の透過作用

モノが透けて見えることに関してはレントゲン撮影に使われるX線がよく知られています。X線が内臓や脳の内部を透視することが可能なことは皆さんもご存じのことと思います。赤外線もまた空気中において透過作用があるのです。

この赤外線の透過作用は非破壊検査などにも利用されています。赤外線の浸透力はX線ほどではないのですが、薄手の着衣や水着などは透けさせることができます。



▲これが“すけすけくん”です。これさえあれば真夏の透過撮影はバッチリです。価格は¥18,500。

す。赤外線が浸透することは暖房器具としても有効で赤外線ストーブなどは体の表面部分だけでなく、体の内側から暖めることから活用されているのです。

手軽にできる透過撮影

赤外線の透過撮影をするには赤外線対応カメラが必要なのですが、今回は家庭用ビデオカメラ（赤外線領域の感度がないものは残念ながら使用できません）で撮影を行うために透視フィルタ“すけすけくん”を使用して撮影を行います。

準備は簡単で“すけすけくん”をレンズ前に取り付けるだけです。取り付けただけでは晴れた空の下ヘダッシュです。曇りの日や雨の日ですと太陽からの赤外線が雲（水の粒）に吸収されてしまい、地上に届かないため撮影は困難です。ちなみに曇りや雨の日が晴れた日よりも気温が下がるのはこのような要因があるからです。そのため透過撮影は晴れの日に行くことをお勧めします。真夏の太陽が照りつける暑い日は絶対の条件といえるでし



▲“すけすけくん”をビデオカメラに装着し準備完了!

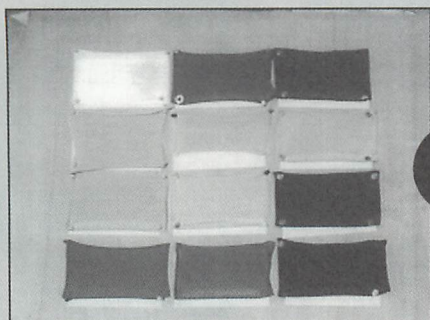
よう。そんな暑い日にはそれだけでなく女性の皆さんも薄着になりますし、水着を着る機会も多くなることでしょうか。

“すけすけくん”の効果は?

“すけすけくん”を使用して布地の中の文字を読んでみます。布地は水着やレオタードに使われている生地を使用します。まずは“すけすけくん”なしで撮影してみましよう。さすがに“すけすけくん”なしだと中の文字の解読は難しいようです。しかし、“すけすけくん”を使用すると中の文字のがよく見えるようになるのです。

赤外線の透過効果は布との密着度と生地薄さそして赤外線の強さに大きく作用されるようです。夏の海辺で水に濡れた女性がいれば要チェック!（女性

装着前

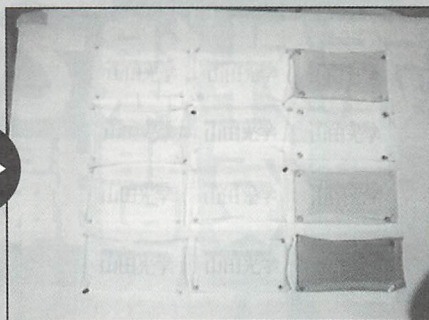


▲ “すけすけくん” 装着前。文字を読むのはかなり厳しいようです。



▲ “すけすけくん” をつけずに水着の女性を撮影。

装着後



▲ “すけすけくん” 装着後。布地からうっすらと文字が見えます。



▲ “すけすけくん” をつけたるとこんな…。

は要注意!) です。

映像は残念(?) なことに白黒となってしまいますが、以上の条件を満たしたならばきっといいモノが撮れるでしょう。さらに上を目指したい方は家庭用のビデオカメラではなく赤外線専用もしくは赤外線感度の高いカメラの購入をお勧めしますが、これはあくまでも本格的に透過撮影を行いたいという人だけにです。家庭用のビデオカメラでもある程度の撮影は検証で明らかになりましたので、まずは試してみてください。今回の実験で使用した“すけすけくん”をプレゼント致しますので皆さんも透過撮影をお楽しんでみてはいかがでしょうか。

ただし、悪用禁止ですヨ!

透視フィルター “すけすけくん” プレゼント

家庭用ビデオカメラレコーダーのレンズ部に装着するだけでスケスケ映像・透視撮影が楽しめる赤外線フィルター“すけすけくん”をメーカー・販売元のご厚意により読者の皆さん5名様にプレゼントします。ご希望の方は、官製ハガキに住所・氏名年令・職業・電話

番号・本誌に対する感想・希望のフィルター径(27, 37, 43, 46, 49, 52mmのどれかひとつ)を明記の上、下記住所にお送りください。締切は6月19日(消印有効)です。奮ってご応募ください。なお、発表は発送をもって代えさせていただきます。

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 マガジンランドAB編集部
「すけすけくん」係

問い合わせ先

YAMADA OPTICS ☎0587-54-0072
K企画 ☎082-922-7745

闇夜の中でも

姿が見える!

赤外線で 夜間撮影



暗闇の中
あなたを狙う
怪しい光

暗闇なのにどうやって撮るの?

赤外線の大きな特徴のひとつに人間の目では感知できないということがあります。それを利用した撮影方法が暗視撮影です。赤外線ライトを対象物に照射し、赤外線カメラで撮影するわけです。今回は家庭用ビデオカメラでどの程度夜間の撮影ができるかを調査いたします。

夜間撮影準備

夜間撮影に必要な機材として家庭用のビデオカメラ（赤外線領域の感度が低いものは透過撮影と同様に使えません）と赤外線ライトを用意します。赤外線ライトは一般の照明装置に赤外線フィルタを貼ったものでも可能ですが、赤

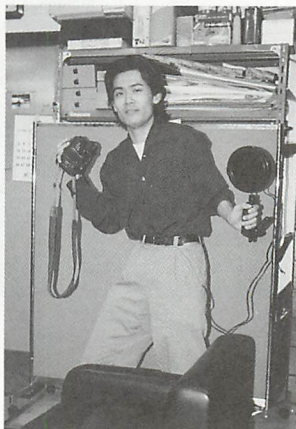
外線フィルタは熱に弱いので何らかの防熱処理が必要となります。ライトに直接赤外線フィルタを貼り付けるとフィルタが溶けてしまうので十分注意してください。またフィルタをきっちりと貼らないとライトから光が漏れてしまい自分の場所を知らせてしまうことになってしまいます。

今回はワードサービス社製の赤外線ライトを使用し、調査を行います。

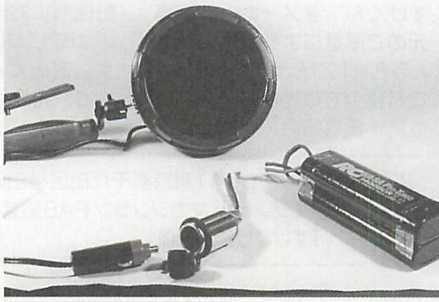
調査開始!

真っ暗闇の場所を探しそこで撮影を開始します。まわりが明るいと自分の居場所を知らせるだけでなく赤外線の効果も薄れてしまいます。しかし、都内で暗

▼バッテリーをポケットに入れ、カメラを右手、ライトを左手に撮影へGo!



闇を探すのは非常に困難な世の中になってしまいました。今回は葛西臨海公園にて撮影することにしたのですが、深夜にもかかわらず外灯がついていて通常の撮影でもビデオカメラに映ってしまい



▲今回使用した機材一式です。ライトへの接続部がシガープラグのためソケットとバッテリーを用意。赤外線ライトはワードサービス社製（価格¥40,000）。

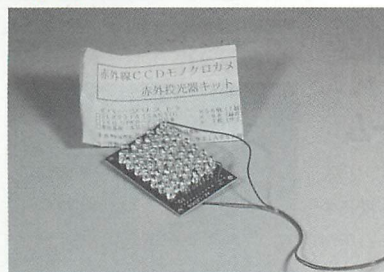


▲赤外線ライトはビデオカメラで見ると青白い光を放ちます。

▼葛西臨海公園にて撮影。平日の深夜だからでしょうが人影がありません。仕方なく看板を。

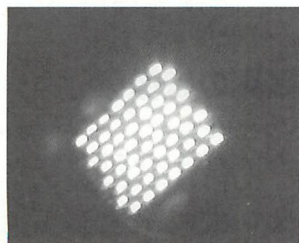


▼防犯カメラによく使われている赤外線LEDランプ。1,000円程度で購入できます。



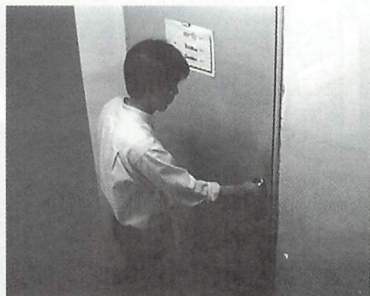
ました。しかも平日の深夜ということで人影がありません。仕方なく外灯の光があまり届かないところで看板を撮影しました。

暗闇の中で赤外線ライトを照射し、それを家庭用ビデオカメラで覗いてみるとライトに照らされた部分が映ります。もちろん、赤外線ライトとビデオカメラの性能によって見え方は違います。今回使用したライトは40～50メートルくらいは届くというほどの優れたモノなのですが、家庭用のビデオ



▲赤外線LEDランプを暗闇で使用。けっこう明るい!

▼防犯カメラも赤外線を利用した撮影をしています(この写真はイメージです)。



カメラの感度ではせいぜい2～3メートルが限界のようです。ビデオカメラも最近の機種よりも多少古い機種の方が赤外線に対する感度はよいらしいので、古くてもう使わないといったビデオカメラがあるならば夜間撮影に一度使ってみてはいかがでしょうか。

夜間撮影技術の利用

赤外線夜間撮影技術が利用されているものとしてオービスがあります。一定速度をオーバーするとセンサーにより赤外線フラッシュを浴びせて撮影をするわけ



▲暗闇で赤外線ライトを照射し、看板を撮影中。

す。赤外線が人間の目では感知できないことから突然フラッシュを浴びせても運転手が驚いてハンドル操作を誤ることもなく、しかもナンバーから顔までははっきり写ることから赤外線夜間撮影には大変な効果を発揮しています。私たち

一般庶民にとっては困ったモノではあるのですが…。

防犯カメラも赤外線を利用

赤外線夜間撮影の技術が利用されているものとして防犯カメラがあります。防犯カメラの多くは赤外線発光LEDランプを使用し、夜間でカメラに映るようになっています。

赤外線発光LEDは発光する距離はそれほど遠くまで届くというわけではありませんが、比較的価格も安いことから防犯カメラのようにある箇所のみを照射する際には有効です。皆さんが夜間赤外線撮影をする際に手軽に済ませたいとするならばこちらの方をお勧めします。

その他にも赤外線撮影は野生動物の生態調査などにも活躍しており、大変有効な撮影方法であることはいうまでもありません。夜間いちゃついているアベックを撮影のために開発されたわけではありませんので人間の夜の生態調査はほどほどにしてください。皆さん、危ない道へと進まないようにしてください。

問い合わせ先

ワードサービス
☎025-241-9899

夜間撮影に
最適!

暗闇を昼間のよう

ノクトビジョン 活用術



夜間テスト敢行

選ばれた3機種

赤外線暗視スコープの性能を探るために、夜間テストを敢行しました。

今回のテスト機として選ばれたのは、ノクトビジョンX-1・ノクトビジョンBN-1・ノクトビジョンスーパーの3機種です。

暗視性能に驚き

ノクトビジョン実験班は、夜の郊外に出て実験を開始しました。

街灯の灯かりが一つあるだけで、まるで真昼のように見えます。



▲夜間懐中電灯を点けて歩いている人が良く見えます。

ノクトビジョンの性能がフルに発揮できるのは、外部の光源が全く無い所や、山の中などでした。

ABサバイバルゲーム チーム実戦配備!

今回は、さらに実用度を探るために、ABサバイバルゲームチームに試験導入してみました。

ノクトビジョンの性能を活かすために、夜間戦を行いその性能を確かめてみましょう。

反則兵器

ノクトビジョン使用チームと、使用しないチームとでは、戦力に雲泥の差が出たようです。ノクトビジョン使用チームはまるで昼間の戦闘と同じように戦えますが、ノクトビジョンを使用しないチームは、暗がりの中で戦闘を行うので結果は歴然と現れました。

赤外線照射装置を使用すると、照射部から赤い光が若干見えますが、ほとんど肉眼で確認

▼闇夜に浮かぶ「交番」が、通常のカメラと違いノンフラッシュで撮影することが可能です。



▼ノクトビジョンX-1で夜間暗視を行う編集部員。ノクトビジョンX-1の赤外線照射装置から赤外線が、照射されているのが良くわかります。ノクトビジョン・スーパー赤外線照射なしで撮影。



することはできませんでした。

今回の作戦で光学兵器の有効性を認識したのです。

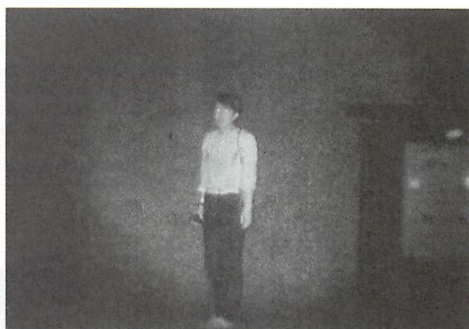
驚異の映像集

ノクトビジョン・スーパーは、専用の撮影キットを使用することにより、一眼レフで撮影することが可能です。

その驚異の映像を一挙公開します。



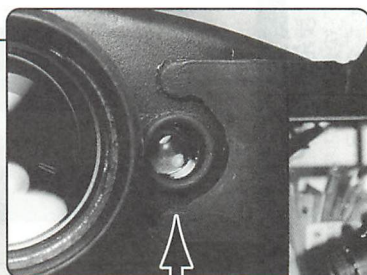
▲ノクトビジョンBN-1で赤外線を照射している所。ノクトビジョンX-1と比べ赤外線照射能力が優れているのがわかります。ノクトビジョン・スーパー赤外線照射なしで撮影。



▲ノクトビジョンの素晴らしい所は、全く光源の無い所でも、赤外線照射することにより、暗視できることです。赤外線を照射することにより、投光器で照射したような映像となります。ノクトビジョン・スーパー赤外線照射で撮影。

用途に合わせて3タイプ ノクトビジョンシリーズ

ノクトビジョン X-1



赤外線投光部

▼機動性重視の小型スコープ。小型・最軽量390g。



▲ノクトビジョンX-1。

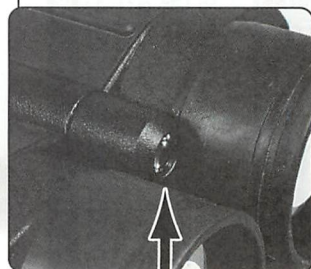
手の平に収まる世界最小・暗視スコープ。小型ながら夜間(満月時)約150mまで暗視。明るすぎには、自動電源OFF機能付き。希望小売価格(税別) ¥79,800

▼ノクトビジョンBN-1。

双眼鏡タイプの暗視スコープ。両目で暗視できるので、映像に誤差が少なく、快適な暗視が楽しめます。赤外線照射距離は最大50mで、暗視距離は(満月時)最大300mの高性能を誇ります。



ノクトビジョン BN-1



赤外線照射部

ノクトビジョン活用術

▼ノクトビジョン・スーパー。

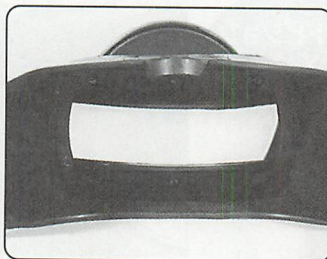
パノラマビューアー付きで、両眼による暗視が可能。アダプター接続で一眼レフカメラで撮影が可能。暗視距離最大(満月時)600m。赤外線照射距離最大100m。



赤外線照射部

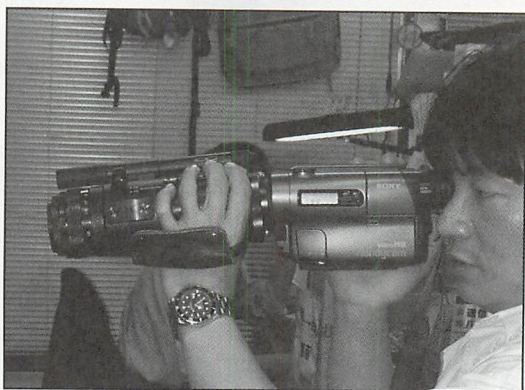


ノクトビジョン
・
スーパー



◀パノラマビューアー。

▶高性能暗視システムにより
写真撮影が可能。



◀接眼部を
加工する
ことによりビデオ
カメラでの撮影も
可能。

新作ビデオビデオ、衛星放送にて24時間、放送中！！

通信衛星 (CS) のデイトレ TV 9.2.2chにて「まんぞくチャンネル」(デジタルビデオ専門チャンネル) が開局しました！
ただし「サテライト22」にて「まんぞくチャンネル」の個人代理店様募集中心(一般の方でOK、ノルマ、加盟料、一切なし、サイトビジネスも可能)
多回に限り、アクリルポイント電波を必要の方に「まんぞくチャンネル」代理店様用 開局記念セットをご用意できました。締め切り8月18日
チューナー+アンテナ+取り付けキット41,790円+受信料99年4月30日までの一括払いモニター(裸機)金31,500円+申し込み金1,500円=74,790円(税込込み)
パワースーツ、番組表など、詳しい資料をご希望の方は、お電話「AX、Eメール」にて「住所、氏名、電話番号」を下記へお知らせください。
(アクリルポイントを見たと、ご連絡、明記ください) 折り返し詳しい資料を郵送させていただきます。(無料)

「サテライト22」〒491-0026 愛知県一宮市和光2-4-32 TEL 0586-26-3502 FAX 0586-72-0349 (平日 AM10:00~PM5:00 土日祝休)
Eメール aaaa@sam.hi-ho.ne.jp URL <http://www.sam.hi-ho.ne.jp/~aaaa/manzox/>

商品・販売に関する
問い合わせ先・販売店

レイドテクニカルサービス
☎0424-40-8484
東京都調布市国領7-18-4

あなたも覗かれているかもしれない!

ピンホール カメラの恐怖

盗撮グッズの
優れモノ

カメラの小型化

盗撮は相手にばれないことが第一条件です。盗み撮りですからばれたら元も子もないのですが…。そのためには相手から見えないう工が必要になるわけです。赤外線夜間撮影の場合は赤外線が人間の目に見えないことで盗撮が可能となっているのです。

それ以外の方法としてはカメラやレンズを小型化することがあります。それにより昼間の明るい時でも撮影が可能となり、盗撮効

果を上げているモノがあります。その代表的なものがCCDカメラ（一般的にそういわれているだけで小型カメラの総称ではないのですが、ここでは小型カメラという扱い）です。CCDカメラは盗

撮だけでなく、スポーツや監視カメラといった分野にまで広く活用
の場を広げています。F1などモータースポーツの車載カメラや野球のベースに埋め込まれているカメラなど小型化により今までとは違ったアングルでの撮影が可能となりました。先の冬季オリンピックのボブスレーやスピードスケート、アイスホッケーなどにも普通のカメラでは撮れないようなアングルからの映像がありましたが、それも

▼取り付けはいたって簡単!ビデオカメラのレンズ部に取り付けるだけです。レンズ部はネジ込み式になっています。



CCDカメラの一種が使用されています。それらのカメラはその場の臨場感を伝えるのにとっても有効なものです。

アダルトビデオの中に盗撮モノというのがありますが、これもおそらくこのたぐいの小型カメラを使用したものなのでしょう。

そういえば某深夜番組でも盗撮にCCDカメラを使い、出演者のプライベートを隠し撮りするのを見たことがあります。盗撮も一般に認められるようになったということなのでしょう。

ピンホールカメラとは?

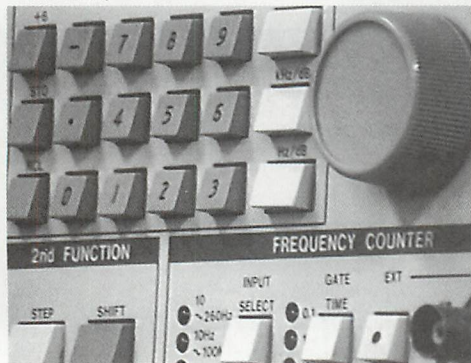
ピンホールカメラはわずかな穴から広角の撮影を行うことができます。ピンホールカメラの利点はレンズ部の大きさが数ミリほどと



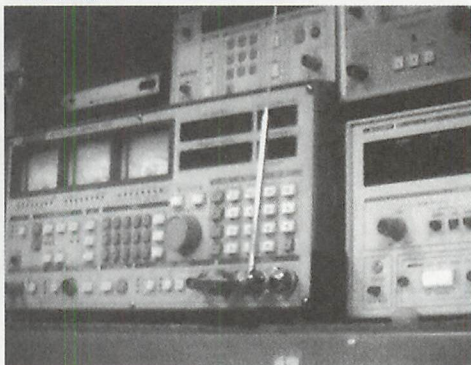
▲ピンホールレンズと52ミリの変換リングです。レンズの直径はわずか2.5ミリ!価格は¥53,000です。

ピンホールカメラの恐怖

▼ピンホールレンズを取り付けずに撮影。最大限にズームアップしています。



▼ピンホールレンズを取り付けての撮影。2.5ミリの穴からこのような映像が…。

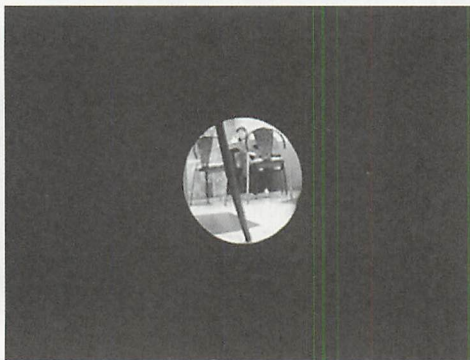


いうことで人の目に触れる部分がきわめて少なくてもむということ。よほど下手な偽装でない限りまわりが気付くことは皆無とっていいでしょう。監視カメラや隠し撮りとして利用するにはもってこいのアイテムです。また、人間カメラの前ではどうしても不自然になってしまうものから、ありのままの自然な姿を撮りたいというときにも最適です。

撮影準備

今回使用するピンホールレンズはレンズ部が直径が約2.5ミリということでちょうど米粒1つ分くらいの大きさです。

取り付けは家庭用ビデオカメラのレンズのフィルターネジ部分に付けばよいだけでとても簡単です。使用の際は6倍以上のズームが必要です。標準のままで撮影では撮影できる範囲が非常に狭くなってしまいます。



▲ビデオカメラのズームアップをしないで撮影するとこのような映像になってしまいますので注意しましょう。

ピントに関してもピントリングで調節できるようになっており、一度調節をしておけば、カメラのオートフォーカス機能でピントが合うようになってくれます。

カメラの設定ができたならば次は偽装工作です。とりえずレンズ部だけが露出してはいけませんからビデオカメラが入るサイズのバックならば大半は大丈夫だと思います。



▲地下鉄内で撮影。眠っている相手はバレる心配がないのでとても撮影しやすい。



▲ピンホールカメラならば、バレずにここまで接写できます。

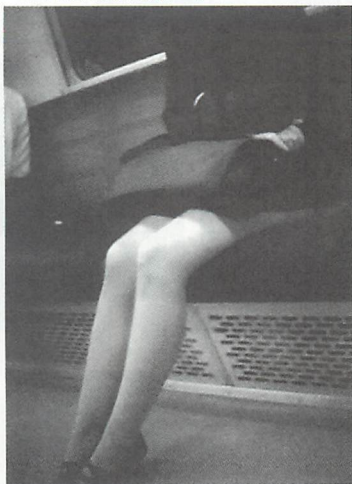
レンズの露出部分が黒いので同色もしくは近い色のものを使用した方がより確実でしょう。どのようなアングルを撮影したいかによって設定方向は変わってきますが、今回は街中ということでバッグと平行になるように設置します。また、歩いているうちにカメラの位置がずれてしまうことがあるのでしっかり固定する必要があります。

注意することは？

行動があまりにもあからさまですとバレる危険性があります。しかし、一つの場所に留まるとバレそうだからといってあまり動きすぎるとふれた画像ばかりになってしまいます。家庭用のビデオカメラですのでピン트가合うまで多少の時間が必要ですから、撮影したい対象物を発見したら、あまり動かないようにしましょう。

また、自分でファインダーを覗くことができないのでバックの角度を合わせるのは結構大変です。初めてピンホールを使用する時は一気に長時間の撮影をするのではなく、撮ったものをこまめにチェックするようにしましょう。そ

▼女性のおみあしを撮影。こういう使い方はあまりお勧めしませんが…。



▼立ち読み中の女性を接写。まったく気付いていません。



▼ファーストフード店にて撮影。



うすれば対象物に対するズレの調整に対処できるようになります。

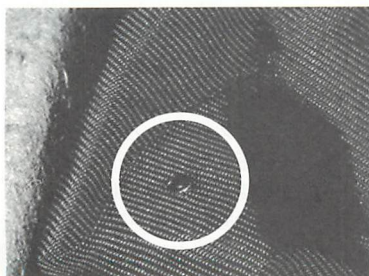
それから、暗い場所で明るいところの対象物を撮ろうとすると対象物が暗くぼやけて映ってしまいます。電車内での撮影では車内は暗く、外は明るいので人物が映りにくくなってしまうので、電車内の撮影を昼間に行いたいというときは地下鉄の方が比較的对象物が映しやすいでしょう。

街中へ…

それでは撮影に出かけま

しょう。バッグは不自然でない程度に対象物に向けながら撮影をします。せっかくピンホールを使用しているわけですから普段撮れないようなものを撮りましょう。決してローアングルで女性のスカートの中を覗きましようといっているわけではありません。これは立派な犯罪ですから注意しまし

う。接写しても気付かれないという点を活かして対象物に近づいて自然な姿を撮影するのです。これが本来のピンホールカメラの使い道といえるのではないでしょう



▲ピンホールカメラをバッグに仕込みました。発見するのはかなり困難でしょう。

問い合わせ先

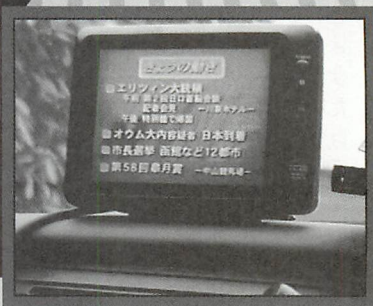
株式会社タクマ

☎052-917-4722

ベッドで寝ている女子高生の姿が見えた!

漏れ映像電波 発見レポート

文：とーくちゃん



監視カメラ・
ケーブルテレビ
の漏れ電波
を受信

映像電波を追う

皆さんの住んでいる身の回りには、様々な電波が飛び交っています。今日はいつも皆さんが愛用している、電波をキャッチするためのワイドバンドレシーバーや無線機の代わりに、ポータブルテレビを持って漏れ映像電波を探しに行きます。

私、「とーくちゃん」といえば、盗聴ネタや女子高生ネタを得意としています。今回は初めて映像電波ネタということでどんな発見ができるかドキドキしていま



▲車で移動中、UHF電波をサーチする。市販のトランスミッターはUHF帯が多いため、漏れ電波を探すためにはUHF帯を丹念に受信することが基本になる。

す。実際のところ盗聴器調査の際、最近増加している盗撮電波の調査も行っていて、いままで無数の盗聴電波を発見したことがあります。しかし、盗聴電波の発見数に比べて盗撮電波の数は全然少ないというデータがあるので、今回は盗撮電波にこだわらず漏れ映像電波全般を受信しレポートしようと思います。

まず映像電波を受信するといってもどの周波数を受信すればよいのでしょうか?首都圏には、1・3・4・6・8・10・12chのVHF7波の放送局と14・16・38・42・46・48chのUHF7波の合計14

局の放送局が存在しています。また、弱電地区にはUHF波による中継波が何波も出ているのです。これらの放送波と放送波の隙間のチャンネルに放送波とは違う映像電波が存在しています。

今現在市販されている映像トランスミッターの送信チャンネルは、VHFの1・2chタイプとUHFの13~18chタイプのものが

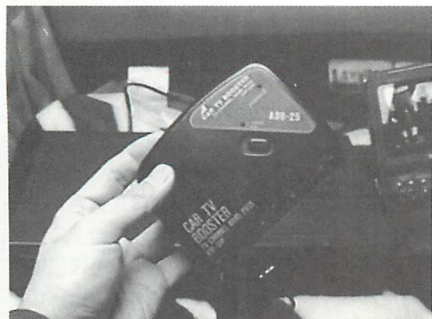
主流です。東京都内では1・14・16chには放送波があるので、それ以外のチャンネルを中心に探すといよいでしょう。また、これらの以外のチャンネルでも様々な映像電波を受信することができますので、今回は全チャンネルにわたって調べることにしました。

ホテルからの漏れ電波

今回は、車載用テレビと車外に付けたテレビアンテナ、車載用テレビブースターと受信した映像を録画する為のビデオウォークマンを使用することにしました。これらの映像機材を選ぶ際の注意としてテレビチューナーの選局がマニュアルで操作できるものがよいです。これはオートサーチ選局



▲館内ケーブルテレビの漏れ電波をキャッチするため、ホテル街へ向かった。



▲微弱な漏れ電波を拾うためには、電波を増幅するブースターが不可欠。カー用の市販品が数多く売られている。

チューナーでは盗撮電波や漏れ電波等の微弱な電波はサーチが止まらず受信することが困難だからです。

まず、手軽に受信できる放送波以外の映像電波といえば、ホテルなどで客室に向けて送出されている館内ケーブルテレビ放送の漏れ電波です。このケーブル放送では放送波の隙間のチャンネルに衛星放送やWOWOWや成人映画等の映像を送信しています。また、ひょっとしたら、盗撮映像の電波があるかも…と変な期待もしてしまいます。

なにはともあれ、さっそく都内某所のホテル街へと向かいました。現場に到着し車載用テレビで放送波の隙間の2chにあわせ漏れ電波を探します。

すると…ホテル街を走って数分後、某ホテルの前でテレビのスピーカーから「あ～ん、あっ…」とHな声が聞こえてくるではありませんか。慌ててテレビを見るとノイズにまみれて女の人の裸が映っています!

ホテル脇の路地に車を停めて受信することにします。車を2～3m前後に動かし、少しでも映像がきれいに映るポイントに停めました。



▲ラブホテルの館内ケーブルテレビからの漏れ電波をキャッチ! 不鮮明ながらアダルトビデオらしい映像が受信できた。音声は比較の明瞭だった。

テレビに映る映像内容から判断し、これは明らかにアダルトビデオを客室に流しているケーブルテレビの漏れ電波と確認しました。この場所にいわば、このホテルの他の漏れ電波も受信できるのではないかと思いチャンネルを回したところ、13・15chで衛星放送と思われる映像が受信できました。さらにホテル街を車で走ると、他のホテルの前でもチャンネルと内容は違うものの同等の映像電波を受信することができました。

新築の新しくてきれいなホテルの周りでは、シールド処理がしっかりしているせいかこのような漏

れ電波はなかなか受信できませんが、築年数の少し古いホテルの前ではしっかりと漏れ電波を受信することができました。残念ながら、期待していたホテル室内の盗撮電波はここでは受信することができませんでした。まあ、盗撮電波というのはめったにないので仕方ないところでしょう。

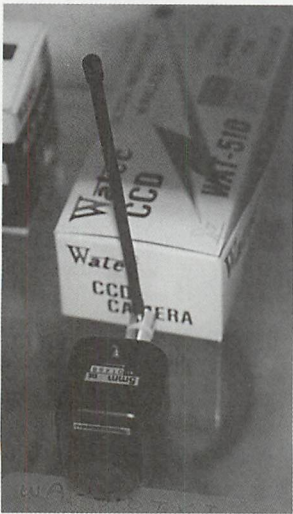
監視カメラの電波をキャッチした!

私はホテル街を後にし、車を街中へと走らせました。走行中車載用テレビはUHF帯の13chに合わせ、砂嵐の画面とFMノイズ



▲車で移動中、某所で受信できた監視カメラからと思われる映像（映像はカラーだった）。

▼監視用のワイヤレスカメラは用途によって様々な種類、大きさがある。写真は手のひらにのるようなマイクロサイズのもの。ボディに白黒カメラとトランスミッターを内蔵している。ちなみに価格は162,000円。



を聞きながら次なる映像電波を探すことにしました。

商店街を抜け、国道を走行していると砂嵐の画面に心なしか何かが映っているように見えてきました。ある工場の前を通過したところ今までノイズまみれだった映像がはっきりと何が見えるではありませんか。私は慌てて次の交

差点でUターン！ 工場へ戻ります。路地に入りこの映像が鮮明に映る場所に車を止め、その映像の内容を確認したところ、音声はなく映像だけです。が、テレビ放送やビ

デオ番組とは違い、ある場所をずっと映している映像なのです。時々ドアを開けて中に入る人や、荷物を運んでいる様子が映し出されています。このことから、工場内の倉庫の入口にある防犯カメラの映像電波と確認しました。おそらく倉庫の中のを盗難されないように設置した防犯カメラの映像を、離れた場所で監視するための映像電波だと思います。

念の為、他のチャンネルを探してみたところ放送波以外の電波はこの13ch以外は受信できませんでした。

さらにこの工場から車を走らせ住宅街の一角で車を止め、何か受信できないか、車載用テレビのチャンネルを回しました。するとVHFの7chで放送電波のような映像が受信できたのです。しかし、内容は普段見ているようなテレビ放送番組のようではなく、車を停めたこの地域のことを取り上げた大変ローカルなものでした。きれいにこの映像が映る場所を探すため、車を動かすとすぐにその映像は消えてしまい、また少し走るとこの映像が再びきれいに映るのです。

このような現象が電柱の側を通過するたびに起きるので、この電柱をよく見たところケーブルテレビのブースターによる漏れ電波だということが確認できました。この7ch以外の5・9・11chではUHFの放送波が再送信されていました。残念ながら地上波以外のCS・BS放送波の再送信はケーブルテレビの周波数が一般のテレビチューナーとは違うため、車載用テレビでは受信することができませんでした。

CATV用チューナーを用意して再チャレンジ！

後日、私は自宅にあるケーブルテレビ（CATV）のチューナー（地元のケーブルテレビ局からレンタルされているもの）をその場所に持って行き再度受信してみました。AC100V使用のためAC-DCインバーターを使います。

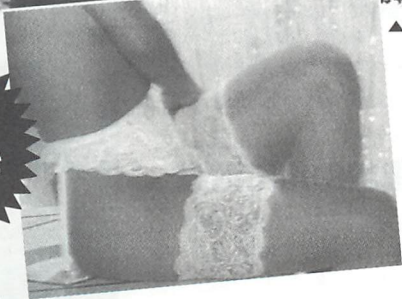
さっそく順次サーチしていくと、なんと13ch以降の映像がきれいではないが映るではありませんか！

つまり、ケーブルテレビチューナーさえ手に入れば、タダでケーブルテレビを見ることができるといわけです。ただし、ケーブルから漏れ電波がでている場所ではないと無理ですけど・・・。

ちなみに、ケーブルテレビのチューナーは一般には市販されておらず、地元のケーブルテレビ局に加入するとチューナーを貸し出してくれるというわけで、高額な加入料を払わなければケーブルテレビチューナーを手に入れることはできません。しかし、本誌広告でおなじみのCAT'S Electronics（☎03-3981-2401）でケーブルテレビチューナーを購入することが可能です。



**ケーブル
テレビの
漏れ電波を
キャッチ**



**盗撮映像を
ついにキャッチ!**

今回、盗撮映像が全く受信できなかったのも、事情通の友人、K氏に相談にしたところ、彼が発見し秘密にしている盗撮電波の出ている場所を教えてくださいました。私は早速その場所

に向かい、教えてもらったUHFの18chに車載用テレビチューナーを合わせました。

そこで見てビックリ! なんとそこには誰が設置したのか、秘密の花園、そう、女子校の校内の様子が映っているではありませんか! K氏が言うには保健室の中に



**盗撮電波
を
キャッチ**

▲事情通の情報で、某高校から盗撮電波が出ていることを知った。さっそく出掛けて行って受信してみたら、たしかに怪しい映像が…。どうやら保健室の天井に隠しカメラが設置されているらしく、天井の隙間からセーラー服の女子高生の姿が見えた。

満潮干潮時刻

きょう 満潮 干潮

東京港

08:23

08:04

23:14

15:46

伊豆

08:38

03:27

23:50

16:08

このスペースの広さに調する
お申し込みは 0120-441-213

KCTV

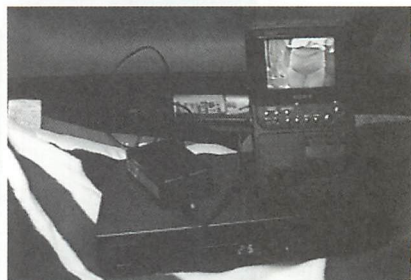
▲ケーブルテレビ (CATV) の漏れ電波を電柱の下でキャッチ。CS放送の番組らしい映像が確認できた。アダルト番組も見えて「ウ・フ・フ」。ケーブルの設置してある場所では漏れ電波が受信できる。ただし、CATV用のチューナーが必要。

ベッドの上で横たわる制服姿の女の子が映し出されていました。

いったい誰が、何の目的でこのような場所に設置したのか

疑問です。残念ながらK氏の強い要望でこれ以上内容や場所に関する説明はできませんが、根気よく探せばまだ色々な盗撮電波を受信することができるということです。

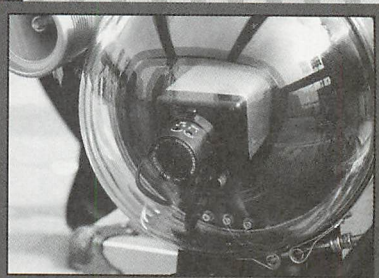
このように私達の身の回りには気づかないうちに様々な映像が電波によって飛び交っているということです。じっくり時間をかけて受信すれば聴くだけではなく、映像を楽しむという新しいアクションバンドの楽しみ方が発見されるのではないのでしょうか。



▲漏れ電波をキャッチするために使った機材。ビデオウォークマンとCATVコンバーター。そして、車の電源をACに変換するインバーター。

赤外線カメラは盗撮だけのものじゃない！

消防メカに 搭載された ビデオシステム



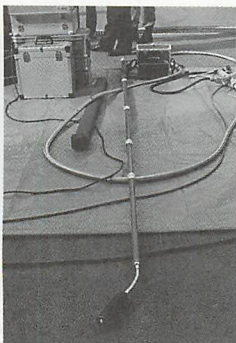
ハイテク
消防メカは
ビデオカメラが
いっぱい

人命救助に活躍する ビデオカメラ

火災現場は炎だけでなく煙が充満し、視覚も奪われてしまいます。消防隊員はそんな最悪の状況で、逃げ遅れた人を救助しつつ消火活動をしなければなりません。一刻を争い人命を守るため、消防機器も日進月歩でハイテク化しています。

去る4月22日に東京・渋谷区にある消防科学研究所が一般公

開されましたが、そこでお目見えした最新メカにはビデオカメラシステムが随所に搭載されていました。ビデオカメラの性能向上に合わせ、活躍する場面も増えているように



▲竿の先にビデオカメラが付いている「ボーカム」。埋もれた人がいるかどうか、映像で確認ができる。また、マイク・スピーカーが付いているため会話もできる。

す。それでは、最新消防メカに搭載された映像機器を紹介していきます。

災害救助用に活躍

阪神淡路大震災では、倒壊した建物や瓦礫の下敷きになってしまった人が多かったのはご存じのとおりです。その教訓から、消防隊の救助機器にもそうした災害に対応できるものを導入しています。

竿の先端にビデオカメラが付いた「ボーカム」やファイバースコープで瓦礫の隙間に入りこんでいけるカメラ、そして、音を拾い、その波形から人の存在を感知するシステムも採用されています。

さすが救助用ということもあっ

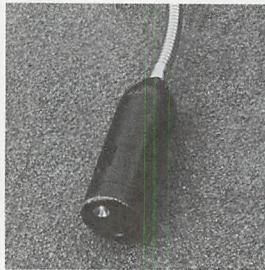


▲ボーカムの映像は液晶テレビでモニターできる。

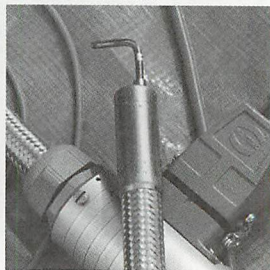


▲隊員がもっているのがクネクネ曲がるファイバースコープのカメラ。

▼「ボーカム」の先端。小型のカメラ、ライトが仕込まれている。



▼モニター側の操作で、先端が自在に曲がるのが特徴。





▲軍用のナイトスコープも東京消防庁は採用。ドイツ製のもの。平和利用に使っているという点を誇らしげに語っていた。



▲熱源を確認できる赤外線カメラ。モニターと一体になっている。煙の中の火の確認ができる。

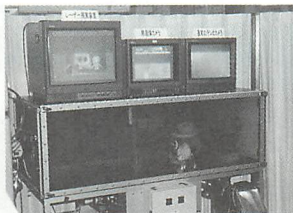
て、カメラとしての機能はもちろんのこと、埋もれた人と会話ができるようにマイクが付いていた。新鮮な空気を送ったりすることも可能になっています。

煙のなかの物を レーザー光線で見ると

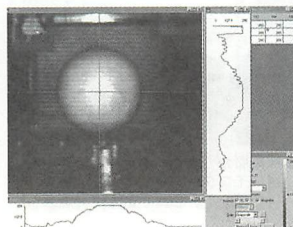
火災現場につきものなのが煙です。煙は有害であるばかりでなく、視覚を奪い、救助を困難にします。それゆえ、煙の中でも物を見るにはどうするかということは消防科学上の大きな課題になっているのです。

煙の中のものを見る方法として、赤外線を感じする熱画像カメラを使うのが現在主流ですが、目下のところ研究開発中なのが、透過性の強い赤外線レーザー光線を用いて煙環境中の対象物をとらえるという方法です。

研究所の発表では、 $10.6\mu\text{m}$ と $3.39\mu\text{m}$ の波長のレーザー光線



▲煙のなかのぬいぐるみを、通常のビデオカメラ、赤外線カメラ、レーザー視覚装置で撮影したものを比較していた。レーザー光線を利用するレーザー視覚装置がだんぜん明るく映っていた。ただし、レーザー視覚装置は大型でコンピューターも必要なので、実用化はしばらくかかりそう。



▲レーザー視覚装置で得られる濃煙内の映像。

を用い縦横にスキャン、反射して戻ってきたレーザー光線を検出器で電気信号に変換し、コンピューター処理したうえで映像化する方法が紹介されていました。

実験で映し出された映像では、輪郭が若干ギザギザになるものの、赤外線カメラと比べても明るくくっきり映っていました。ただし、設備自体がまだまだ大型なので（デスク1つ分くらいある）、ハンディカメラとして使えるようになるのは、まだしばらく時間がかかることでした。

立体視して操縦 消防ロボット

最近の建物の高層化や構造の複雑化に伴い、火災発生時に消防隊員が現場に踏み込むにも危険な状況が増えていま

す。そこで、消防隊員の遠隔操作で建物内部に進入し、消火活動するボットの活躍が期待されています。

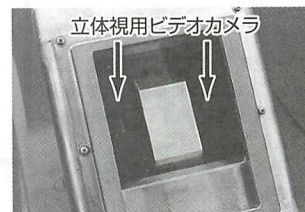
今回展示されていた消火ロボットは、リモコン操作で火災現場に踏み込んでいくということで、ビデオカメラなどの映像機器がフル活用されています。

消火ロボットに搭載されているモニター用カメラは前方用2台、後方用に1台、さらに煙の中でも先が見えるように前方に赤外線カメラが設置されています。

面白いのは前方の2台のモニターカメラで、操縦者が立体視できるようになっています。操縦



▲高温でもホースが使用できるように濡れホースを使っている。



▲前方カメラは2台備え、操縦者はステレオ視できる。



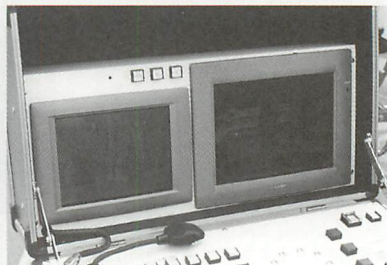
▲リモコン操作で建物内の消防活動にあたる消火ロボット。階段も上り下りできるスゴいやつなのだ。

消防メカに搭載されたビデオシステム

するときは2台のモニターが取り付けられたゴーグルを装着して行なうのです。これにより遠近感をもつリアルな操縦感覚で操作できるというわけです。



▲消火ロボットの操縦卓。



▲操縦卓のモニター画面は、右が通常のカメラの映像、左が赤外線カメラの映像が映る。

操縦卓には、さらにモニターテレビが設置され、赤外線カメラの映像も見えるようになっています。煙の中では光が届きにくいのですが、浸透性がある赤外線を用いることで、ある程度見えるようになります。また、高温の部分がわかりますので火の元が確認できるのです。赤外線カメラは消防の装備の定番で、これ以外にも



▲操縦者がかぶるヘルメットには左右の目にモニターが付いているゴーグルが付いている。これで立体視可能。

各所で使われているのを見ることができました。赤外線はスケスケ映像や盗撮のためだけのものではなかったのですね。なお、赤外線カメラで温度が高いところを映すと、モニター画面では白っぽくなります。人体の体温でも周囲との差が分かるほどです。

column column column column column column column column column

危険な火災現場に果敢に飛び込んでいく消防隊員は危険と隣合わせです。危険な現場で命を落とすことのないように日々訓練を重ねているわけですが、現場は千差万別、どんな状況が待ち構えているかわかりません。また、大勢の隊員が一刻を争って救助・消防活動をしているわけですから、隊員全員の状態を把握するのも困難といえます。

そこで、現場の消防隊員の異常をいち早く感知して、対応できる

ようなシステムの研究開発がされています。

それが「隊員安全管理システム」

・コ・ラ・ム・

データ通信で消防隊員の安全を確保！ 隊員安全管理システム

というもので、各隊員がセンサー兼発信機を腰に付け、動けなくなった隊員が助けを求めたり、また、気を失っても自動的に緊急信号が発信、現場指揮本部で対応できるというものです。センサーは静止状態が30秒間以上続く緊急信号を発信するようになり、なかなか考えられているなと思います。

各隊員の電波にはIDが乗っているため、受信側では誰が倒れたのかを瞬時に把握できるようになっています。ま

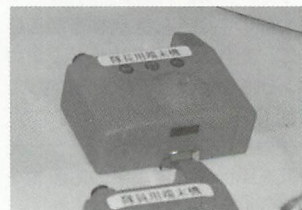
た、電波が届かなければお話になりませんので、各箇所に携帯型の中継器を設置して不感地帯がないようにします。

以上は微弱電波を使うものですが、送信出力が1W程度の電波を使うものも開発中で、その場合は、常時、現場指揮本部と各隊員のやりとりがあり、よりリアルタイムで監視ができるようになります。

「隊員安全管理システム」で、将来的には各隊員の健康状態を把握したり、さらには各隊員にビデオカメラを付けて、隊員が見ている映像をリアルタイムに本部に送ったりできるようになるかもしれません。



▲隊員安全管理システムの試作機。隊員に異常があると、名前をパソコンのディスプレイに表示したり、危険な場所に入ってしまったとき、その経過時間を表示させたりできる。



▲各隊員が腰に付ける端末機。振動センサーと発信機が内蔵されている。

撮るだけじゃつまらない!

もっと

デッキをV活用しよう!

ビデオデッキを 広帯域受信保存 装置として使う!



果たして その実用度は?

ビデオデッキって便利?

一家に1台という時代は超越して、一人1台から数台というリッチな時代に突入しました。

嗜好性が強く、一般家庭の娯楽のベーシックな部分だけに、バブル崩壊や金融不安も何のその...不景気といってもビデオデッキの購買層は衰えを知りません。もちろん、バブル景気の時のように、高級機がバカバカ売れる時代ではありませんが、2万円台を切るビデオデッキも出現し、一家に数台という状況はあまり珍しくなくなりました。

忙しい人や会社員等がもっぱら使用するのが留守録画。TV好きな主婦が裏番組を録画する...

果たして、こんなノーマルな使い方でいいのでしょうか?

そうです! 身近になったビデオデッキをもっと活用してみましよう!

個人で楽しむ!

著作権の問題がありますから、これからのコピー・ダビングにま

つわるお話しは、あくまで個人で楽しむことのみに利用が限定されます。

決して、ダビングテープで商売しよう! ...なんてコトはしないでください。

先ほど述べたデッキの使用方法の他に、レンタルビデオの活用がありますね。最近ではDVDやビデオCD、レーザーディスク等のメディアや各種衛星放送等が普及してきて、各レンタル店では苦戦を強いられているようです。

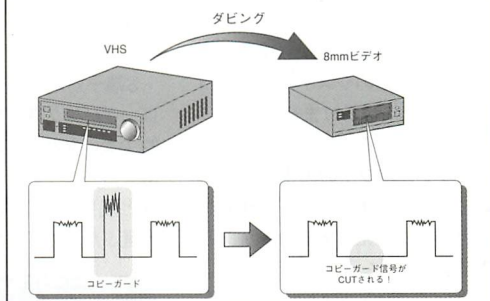
それでも、まだまだ根強いファンは多いもの。

ビデオレンタル店からお気に入りのビデオソフトを借りてきて、一通り見たあとで考えます。

このソフトをダビング(コピー)して置けば、何度後もから見られるのでは?

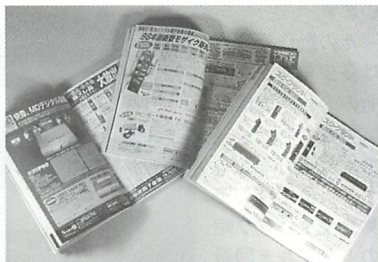
そこで、デッキを2台用意して、さっそくダビングをするのですが、うまくいきません!

コピーガードを異メディアコピーでクリアする!



そうです! ビデオをダビングすると、なぜか画面の輝度が不安定で、とても鑑賞に耐えません。

実は、最近のビデオソフトには、コピーガード信号をいうものが重量されていて、通常のビデオデッキ同士ではダビング(コピー)ができないような仕組みになっているのです。

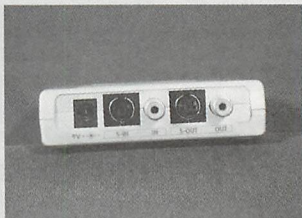


▲ビデオ関連の広告は本誌でもお馴染み。マニアでなくともあったら便利なグッズが結構ある。

コピーガード キャンセラー の優れモノ



▲(株)プロスペックのビデオセイバープロVSP777。



▲S端子内蔵で高品位ダビングにも対応。

このコピーガード信号は、何もビデオソフトだけに限らず、DVDソフトやパーフェクTVの一部のプログラムにも実施されています。

まあ、不法コピーから利権を守るという大義名分がありますから、納得できる話ではあります。

しかし、このシステムにも問題がないワケではありません。

たとえば、モニターによっては、オリジナルソフトの再生でも画面にちらつきが発生したり、輝度が不自然になったりするコトがあるのです。

よって、ソフト供給側でも、高品位の画質を謳っているものには、あえてこのコピーガード信号を入れないというものもあったりするのです。

そこで、登場するのがコピーガードキャンセラーです。

本誌の広告でもお馴染みですが、様々なメーカーから色々な価格帯の製品がリリースされています。

その動作原理には多少差異があるものの、映像信号に重畳された、疑似信号のみをカットし、再生時の不具合やダビング時のトラブルを回避しよう！...というものです。



▲VHS→8mmへのダビングには問題ないみたい。

ディスカウントストアや郊外型ホームセンター等でもよく見掛けることがあります、あまり安価な製品だと、その効果が薄いというか、もとの画像信号にも影響が発生するコトがあるので注意しましょう。

S端子対応タイプ等の高級機では、ダビング時の画質劣化が比較的少ないなど、性能的に優れた特徴を持ちますので、おサイフの中身と渴望度との関係でどの機種を選ぶか決めてください。

エッチ派ならば...

忘れてならないのは、エッチ画像満載のAVビデオです。この市場はとても大きいことは周知の通りです。

今でこそ裏ビデオという修正なしのビデオソフトが流通していますが、メジャーな女優さんのソフトは中々お目にかかれません。

そんなとき、通常のモザイク処



▲DVDの登場で、ビデオ業界も苦戦？

理を施したソフトでも、なんとか見たい！というユーザーも多いはず。

そんな時に活躍するのがモザイクキャンセラー。まったくモザイクが消えて、元どおりのクリアな画像に復元！とまではいきませんが、ある程度の効果があるのは事実。また、この手の製品も多数がリリースされています。

今回は誌面の都合で、詳細については紹介しませんが、本誌別冊のDenNohのVol.4（定価1,000円）に話題の4機種を使った比較検証を行っていますので、興味のある方は、ご覧ください。



▲8mmとVHSデッキがあれば...

ビデオデッキを広帯域受信機に!

ビデオ信号の情報量

普段何気なく使っているビデオデッキ。記憶媒体は磁気テープなので、音楽用カセットテープの親玉みたいな印象があるかもしれませんが。

しかし、映像信号はDC領域から6MHz近辺までに渡り、とても多くの情報量なのです。

その品質管理には一抹の不安を覚えるものの、その膨大な情報を手軽に記憶できるデッキを何かに転用できないか考えてみました。

たとえば、映像入力は約6MHz程度までの信号を扱いますから、ココにアンテナを接続し、短波放送や中波放送を一挙に録音できないか?...と考えたワケです。

さっそく、編集部にあるフツフ用のアンテナをビデオの映像入力端子に接続して録画(録音)開始! このときの入力ソースは通常のTV信号ではなく、ビデオ入力側に切り替えておきます。

再生時の接続はというと、ビデオ出力の映像出力端子とHFを受信できるレシーバーを接続します。今回はもう廃棄寸前の10年選手、三菱のVHSデッキとAOR製のAR-3000を用意しました。

気になる結果は?

さっそく再生し、MHz以下のバンドをサーチします。

すると、編集部内でも強力に入感する中波帯の文化放送(1134kHz)が入感するではありませんか? 試しにまき戻しをしてもう一度再生すると、同じ内容が聞こえます!

やったー! と思ったのもつかの間、AR-3000側の受信音はあまり良くありません。

約1秒周期で強力なフェージングがあるので。

とりあえず、他の周波数をワツチしていきます。

3.925MHzの日本短波放送もキャッチでき、6MHz帯も受信確認できました!

これで、原理的に推測した内容が確認できたコトになります。

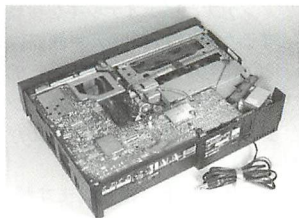
用意するもの

結果が先になってしまいました。が、今回の実験で使用した概要を説明しましょう。

まず、一番手っ取り早い方法として、アンテナから入感した0~6MHzの信号をビデオデッキで保存できるか? という方向で、実験しました。

これなら、周波数変換が不要な

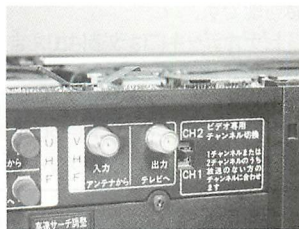
コトや、中波放送などは比較的編集部内で強力に入感するといったコトから、受信アンプ等、別途に増幅器などを用意しなくても済むといったコトが挙げられます。



▲とりあえず、内部を開けてみた。



▲テスト風景。



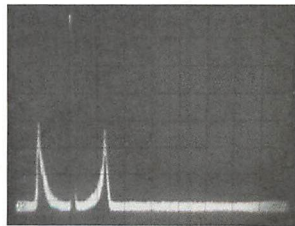
▲今回はRF入出力端子は使用しない。



▲試しにSG出力の4.7MHzを記録再生してみた。バンド内はかなりノイズレベルが高いので、ATT内蔵の受信機か外部ATTを用意した方がよいかもしれない。



▲今回の実験で使用した三菱製ビデオデッキ。



▲ビデオ信号のスペクトラム (5MHz/Div)。

ビデオデッキを広帯域受信保存装置として使う!

最初の基礎実験というか、事実確認の段階では、できるだけシンプルに行く...というのが鉄則ですからね! そうすれば、もし、仮説が間違っていた場合でも被害は最小で済む...ワケです。

さて、先程もちょっと述べましたが、必要な機材は、

- ①アンテナ
- ②アンテナとビデオデッキを接続するケーブル (ビデオ側にはRCAピンが使用されているので、変換コネクタがRCAピンプラグを取り付けたケーブルが必要)
- ③ビデオデッキ (後述しますが、できれば古いタイプ)
- ④ビデオデッキと受信機を接続するケーブル (コネクタに注意)
- ⑤0.5MHz~10MHz程度が受信できるHFレシーバ (広帯域レシーバーでも可。ただし、AMモードが装備されていた方が良い)
- ⑥できればアッテネータ

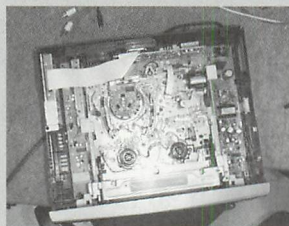
☆ ☆

これだけあれば、基本的な実験は可能です。

ビデオデッキには改造は加えませんし、用意する機材も受信機があれば、あとは2本のケーブルとアンテナだけです。HFや中波がメインですから、ロングワイヤ

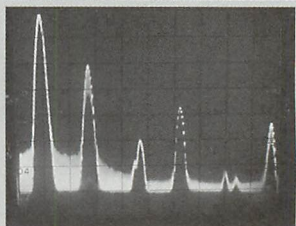
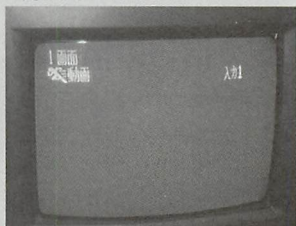
新型に要注意!

▼編集部内にあった比較的新しいデッキ。



▲内部は至ってシンプル!

▼しかし、無信号時 (もしくは信号が弱い場合) にはこのような青い画面になってしまい、今回の用途には使用できない!



▲無信号処理時のビデオ出力のスペクトラム。

一等の仮設アンテナで十分でしょう。気軽にテストできますから、皆さんもチャレンジしてみてくださいがですか?

問題点!

一応、各周波数が記録されているようで、HFレシーバーでも再生が可能になります。

しかし、もともとこういった用途にビデオデッキが設計されていない関係で、バンド内がとてもノイジーなのです。

よって、比較的強力な信号しかまともにキャッチできない可能性があります。耳S/Nメーター (体感) でもあまりS/Nは良くありません。

また、録画再生時のテープ走行ムラ (ワウフ

ラッター) により、周期的に周波数が微変動しますから、ちょうど強力なフェージングを起こしているような現象が起こります。

つまり良質な音質は求められないというコトです。

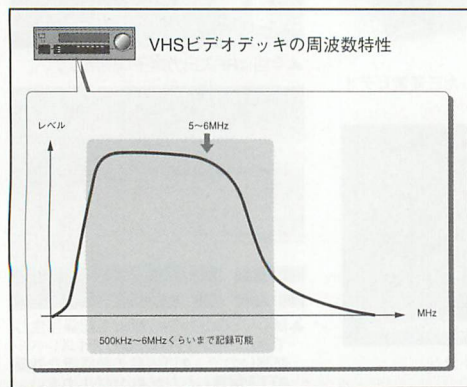
ですから、HF帯の海外放送局の音楽番組を楽しみたい...とか、弱いCWの信号を追っかけたい...といった用途には活用できません。そういった意味では、実用性はあまりないと考えられます。

ただ、S/Nに関してはともかく、このワウフラッターに関しては、固体差もあります。高級機や最新機種ならば、走行安定化が図られていますので、もっと安定した記録・再生が可能になるでしょう。

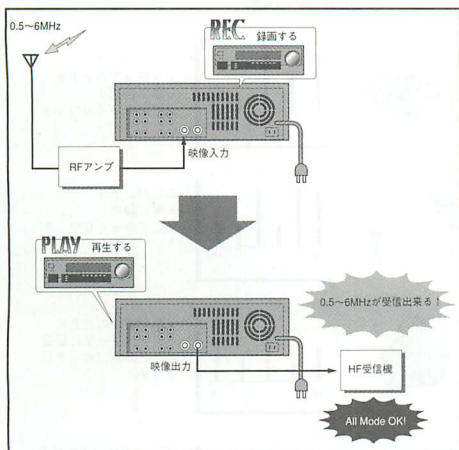
最新機種の問題

しかし、ここにも問題がないワケではありません。

今回の実験に使用したビデオデッキは、安価な普及機 (メーカ



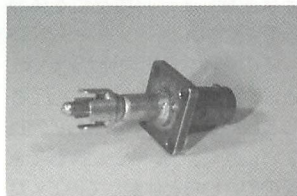
■実験回路



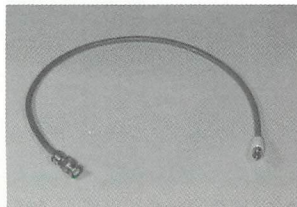
一さんゴメンナサイ!)で旧型製品です。巻き戻しも調子悪くて使えない、そんな状態の機械を使用しました。

そこで、編集部内で使用している比較的新しいデッキでテストしてみたのですが、どうも上手く行きません。

それは、映像信号の有無を検出して、無信号のときには青いカラー画面に切り替わるしくみになっているのです。

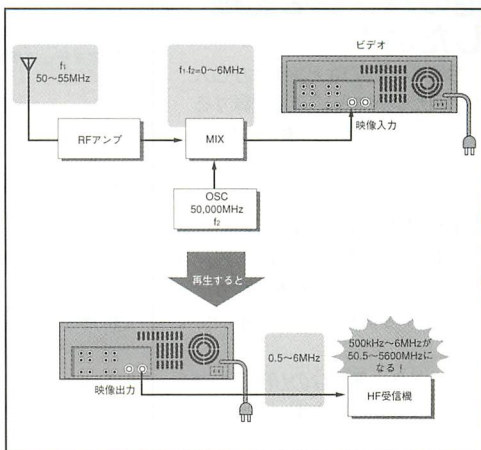


▲ビデオデッキの信号コネクタに合わせて、BNC-RCAプラグの変換コネクタを用意すると便利。



▲ケーブルを用意した。

■実験回路～応用編



最近の機種では普及機でもこの機能が備わっています。

今回の実験ではアンテナから入力したビデオ信号に比べると、とても弱い信号を扱いますから、ビデオデッキ側が無信号を判断してしまうのです。

よって、今回の目的である高周波信号の記録が出来ないのです。ちなみに、最初の古い機械で録画(記録)したテープを、新しい機種で再生しても同様な現象が発生します。

よって、本来であれば、この機能をカットして、無理矢理使用できるようにしたいですね。

ただ、この解除は意外と難しく、回路図なしではなかなか改造ポイントに到達しません。

また、機種毎に個別の回路に

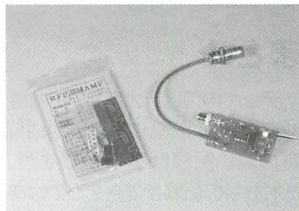


▲FCZのプリアンプキットを改造してミキサーとして使うと便利。

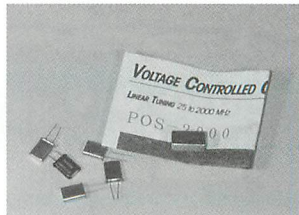
りますから、どの機種もみんな同じ改造ということにはなりません。

よって、応急手段として、通常のビデオ信号と外部アンテナの信号を混合して録画するコトもチャレンジしましたが、映像信号のカブリで、ますます聞きにくい状況です。

よって、この辺のうまい対処については、今後の課題としたいと思います。



▲編集部にある広帯域アンプはVHF帯のもので、今回の用途には使用できない。



▲結果に納得できたら、局発用クリスタルやVCOユニットを用意しよう!

他のバンドを記録したい！

今回の実験ではアンテナから入力された信号をそのまま記録する6MHz以下HF帯が対象でしたが、たとえば2mのアマチュア帯などはミキサーを用意するコトによって実現可能となるはずです。

図に示してあるように、局発とアンテナからの信号をミキサーで周波数変換してやればよいのです。

このときに便利なのがFCZのプリアンプです。このキットはデュアルゲートのFETを使用していますので、バイアス側のゲートのカップリングコンデンサを外して、ここに局発を加えれば、簡易ミキサーに変身します。

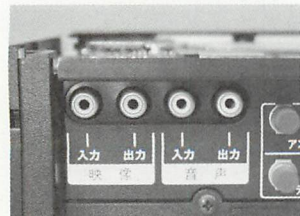
また、損失があるものの、DBMなどを使ったミキサーでも良いでしょう。

取りあえず、今回の基礎実験にとどまらず、今後は別の機会にこれらの追加実験を行いたいと思いますので、ご意見があればドンドンお寄せください。

まとめ

デッキ内のビデオアンプの特性や磁気媒体の品位などにより、質の高い記録は不可能ですが、それなりの記録ができそうではあります。

アンテナからの入力を直接デッ



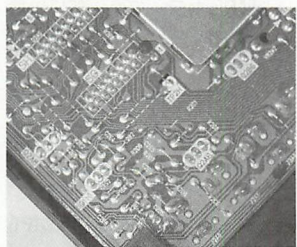
▲今回はビデオ側の入出力ポートを使用。

応用編！

<p>① アマチュア無線</p> <p>CQ... CQ...</p>	<p>アマチュアバンド</p>	<p>コンテスト時にアマチュアバンドを一挙に録音！あとでゆっくりワッチ！</p>
<p>② エアバンドファン</p> <p></p>	<p>エアバンド</p>	<p>エアバンドを一挙に録音！あとでゆっくりワッチ！</p>
<p>③ 消防ファン</p> <p></p>	<p>消防バンド</p>	<p>火事や事件のときにバンド内を一挙に録音！あとで個別にゆっくりワッチ！</p>
<p>④ ラジオ・BCLファン</p> <p>DW BBC</p> <p></p>	<p>BCラジオ・HFバンド</p>	<p>同一時刻に放送されるときにとっても便利！</p>

キに入力したのでは、感度が悪いので広帯域アンプが必要になると思います。

また、他のバンドに挑戦する場合にもミキサーが必要になるでしょう。



▲ビデオ回路に手を加えれば、もう少しS/Nが向上するかもしれない。



▲3倍速より標準モードの方が音質は良い。

さらに、無信号時の処理を行っている機種では、機能解除してやらないと基本的に不可能です。むしろ、押し入れに眠っていた古いデッキの再活用...といった趣きかもしれません。

興味を持たれた方は、まずは周波数変換なしにHFの信号をそのまま記録して、再生品位を体験してください。

この機種なら再現性もいいよ...とか、無信号処理はこうやって外しました...などの情報も歓迎です。

とにかく、カンタンに実験できるの、いちど体験してみてください。



▲今回HF帯レシーバとして使用したAR-3000。

災害現場の強い味方

災害救助犬 Work Dog

日本で85頭（JKC認定）



阪神・淡路大震災を期に活躍

数ある仕役犬の中で最近注目を浴びているのが、災害救助犬である。

地震などの災害により、家屋の下敷きになった人々を、鋭い嗅覚で発見する。

本文・写真：山崎きたえ
取材協力：横須賀警察犬訓練所
日本災害救助犬研究所
資料提供：社団法人 ジャパン
ケンネルクラブ

欧米ではメジャーな存在

救助犬の歴史は古く、1814年スイスのサンベルノール寺院のセントバーナード犬バリが、雪山で遭難した人を救出する山岳救助犬として、活躍したのが最初とされている。

救助犬にも幾つかの種類があり、災害救助犬・山岳救助犬・水難救助犬などがある。北欧では、湖が多いので、水難救助犬の育成に力を入れており、日本も周

囲を海に囲まれていることから水難救助犬の育成を試みた。しかし海は、波があるため、海での水難救助は犬にとって困難が予想される。地震の多い日本では、災害救助犬の有効性が考えられるために、社団法人ジャバ

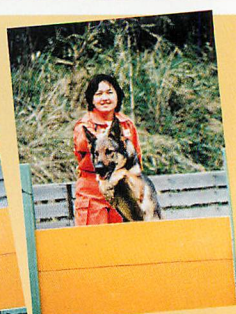
ンケンネルクラブでは災害救助犬の育成に力を入れている。

災害救助犬の育成

災害救助犬の育成は、生後4ヵ月～6ヶ月から訓練を始める。このような救助犬には犬の性



▲服従訓練。指導士の号令一つで機敏に動く。



▲災害救助犬には機敏な運動能力も必要。

格も重要となってくる。

犬それぞれ人間と同じ様に個性があります。その中で災害救助犬として活躍できる犬の性格は、まず、言いつけを聞く（これはどの犬にもいえる）、大胆さ、怖がらない、などが重要なポイントとなる。

また、訓練士の技量も重要なポイントである。犬の技量を最大に引き出し、犬に「なめられない」

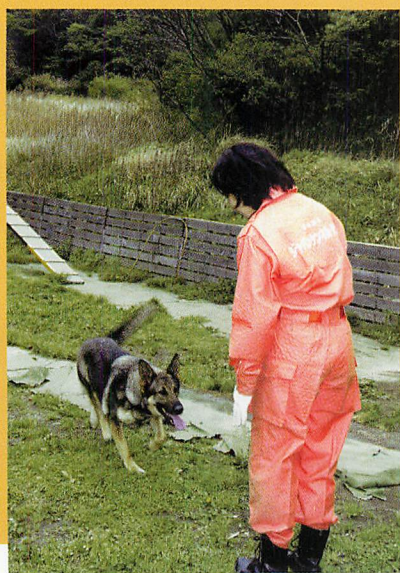
ようにしなければならない。特に救助犬の教育は、人命を救助する立場にあるので、要救助者を発見した際、要救助者が犬を怖がらないように吠えることも重要な教育ポイントとなる。人間も犬も基本的な教育方法は同じ。

災害救助犬になるには

災害救助犬に認定されるには、公認災害救助犬育成訓練所で、災害救助犬として定められた災害救助訓練を受けてから、災害救助犬認定試験にパスしなければならない。



◀指導士が離れても微動たりせず、「コイ」の号令一つで素早く動く。





服従訓練



▲▶ 97年7月に起きた、鹿児島県出水市針原地区土石流災害に出動。



試験内容

試験には、服従訓練試験と災害現場を想定した実地訓練試験とがある。

【服従訓練試験】

レスキューシューズをはいての脚側進行・紐なし脚側進行・据座及び遠隔操作による招呼・前進・渡橋・シーソー・トンネル

ル・休止及び銃声確個性の計項目。服従訓練試験は、犬がどれだけ指導手の命令に従うかを審査する。

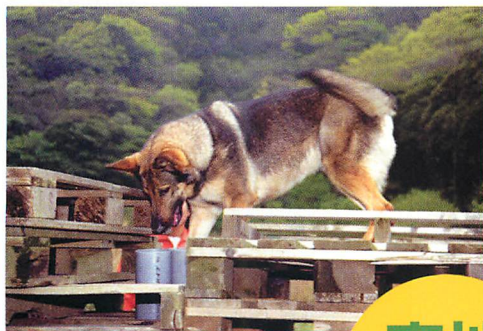
【実施訓練試験】

災害現場を想定した試験で、擬似遭難者が隠れ場所に入り、救出活動を行う。試験コースには、発煙筒や草刈機・チェーンソーなどのエンジン音を出すも

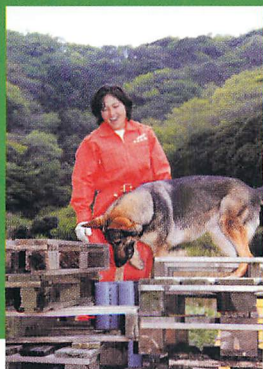
ので、誘惑物や誘惑音により、実際の災害現場さながらの試験内容となっている。

厳しい試験内容

これらの厳しい試験内容をクリアして初めて災害救助犬として認定される。現在の合格率は約30%の狭き門となっているが、これからの活躍に期待したい！



実地訓練



ガレキの中から僅かな匂いを頼りに、要救助者を探し出し指導士に伝える。



デジタル解説班も急行!

デジタル警察無線 解説機を 革マル派が 公開!!

渦中の事件に迫る!

編集部

報道陣が集結

4月27日夕刻、各マスコミに3枚のFAXが配信されました。内容は同月30日に「デジタル警察

無線の解説と神戸児童連続殺人事件の真相」というテーマにて講演を行うというものです。

講演案内にはデジタル無線解説の技術を独占するつもりはなく、その解説経緯を表明するようなニュアンスが記載されていました。

我がAB編集部も講演に参加。その時に公開されたデジタル解説機を紹介しましょう。

講演テーマ

「デジタル警察無線の解説と神戸児童連続殺人事件の真相」

主催：国際問題研究会

後援：全都科学技術研究会

日時：4月30日17:00～

場所：東京大学教養学部 教室

講師：革共同・革マル派

広田啓二氏



▲講演会は東京大学教養学部の教室で行われた。教室の入り口にはこのような案内が…。



▲講演前の様子。写真には写っていないが、教室の奥手側には各報道陣のカメラや記者達が並んでいる。



▲デジタル警察無線による情報の秘匿は、神戸の事件にも大きく関与しているとのこと、講演はこの事件を中心に行われた。



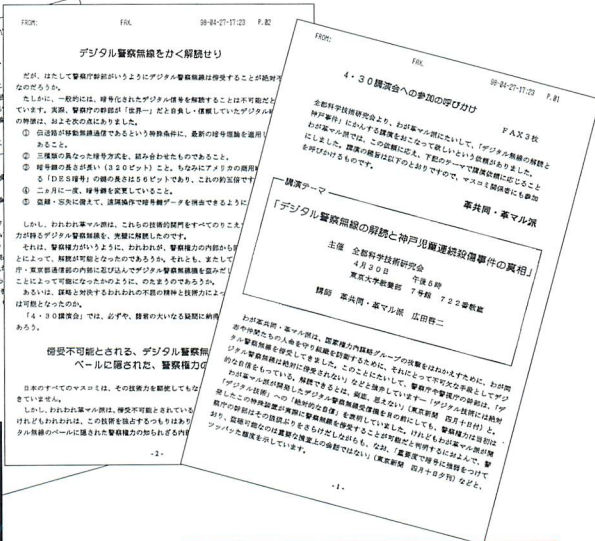
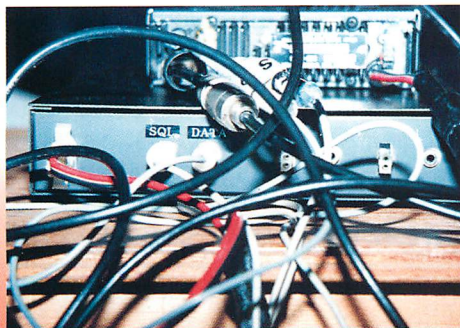
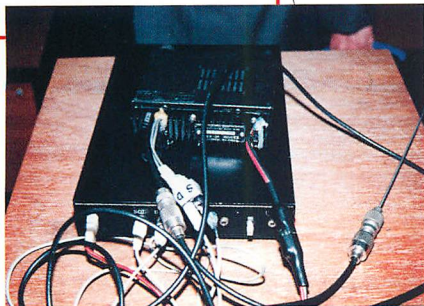
▲最後に公開された、デジタル解読機。電波法に抵触するという理由で、当日は電源を入れたデモンストレーションは行われなかった。



▲4月10日に押収された解読機とは異なり、比較的新しい外観。受信機として使用されているのはアイコム製のIC-28。

▶報道各社に配信された講演参加の呼びかけ。

▼IC-28のリア側には穴が開けられ、信号が2系統引き出されていた。



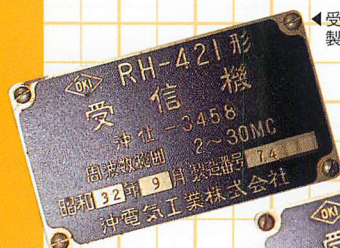
▼アンテナは、1/4λのホイップであった。



◀受信機からの2系統の信号は、解読機裏面のSQL、DATAという端子に接続されている。リアパネルには電源コードの他に、カセットテープレコーダー接続用と思われるジャックと、同レコーダーへの電源供給用のコネクタがレイアウトされていた。

沖電気工業製

RH-421型受信機



◀受信機の銘板。昭和32年製造が光る。

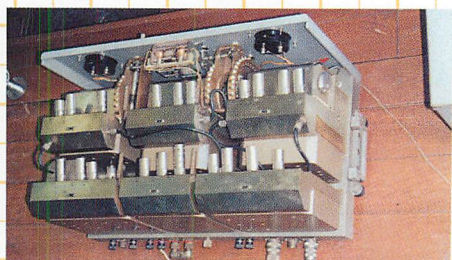
▼電源部の銘板。製造番号は受信機本体と同番号だ！



▼受信機本体内部の様子。各ユニットはダイキャストケース内に納められている。



▲左側が電源部で、メータが2つある右側が受信機本体。某所には2セットあった。その内の1台をゲット！



▲各ユニットは6つに分割されていて、真空管は斜めにレイアウト。

家一軒が買えた!?

官庁向けに贅の限りを尽くして製造された、渾身の一台が今回紹介する沖電気製のRH-421型短波受信機です。

昭和32年製という大変古い機械で、オール真空管式なのですがナント！ワードレー方式を採用しています。昨年の9月号で紹介した自衛隊無線機もPLL式でしたが、一部真空管を採用したTr式でした。その安

定度や整備性の良さは本機の方が数段優れています。

写真でも判るように、ダイキャストパーツを多用しており、シールドされた電源ケーブル等、HFという低い周波数ながらシールドには十分な配慮がされています。

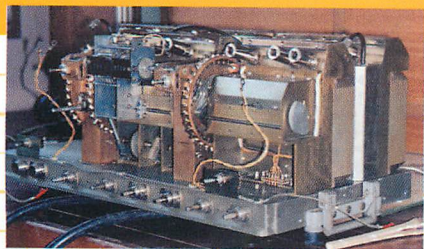
受信機本体は軽量化のためにアルミ合金製、電源ユニットは防磁のためにスチール製と、デザイン上は統一感を保ちながら、素材を使い分けているとこ

ろなど、マニアでなくてもシビれるところでしょう。

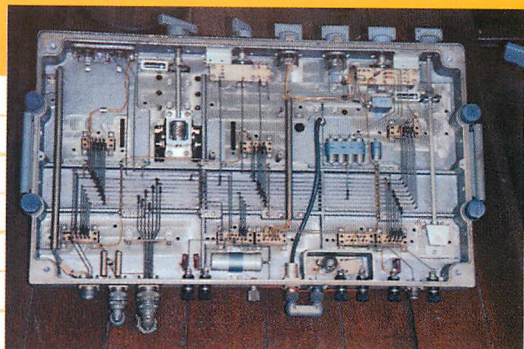
編集部内でしばらく使っていましたが、その安定度やS/Nの良さには驚くばかりです。

感度も抜群とまではいかないものの、十分な実用レベルです。編集部内での72時間連続受信テストでもまったく挙動変化や不安点は認められませんでした。

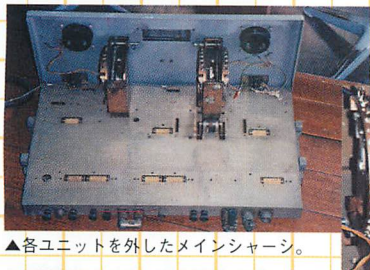
これからのコンディションの上昇が楽しみになる一台、といえるでしょう。



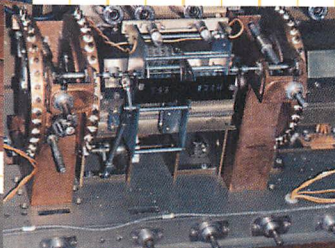
▲フロントパネルを外したところ。



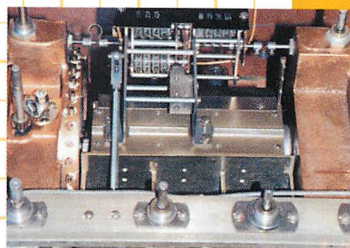
▲メインシャーシの配線の様子。まるでコンピュータのバスラインのように整然と配線が並ぶ！



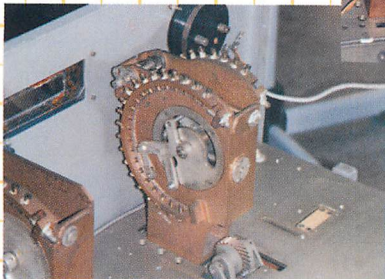
▲各ユニットを外したメインシャーシ。



▲メインダイヤル付近の構造。100kHz台はアナログ式PLL構造になっている。



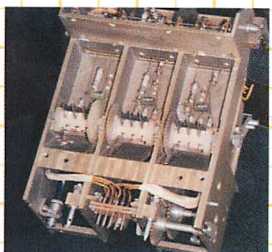
▲バンド毎に周波数表示の桁が変化するので、表示部を切り替えている。



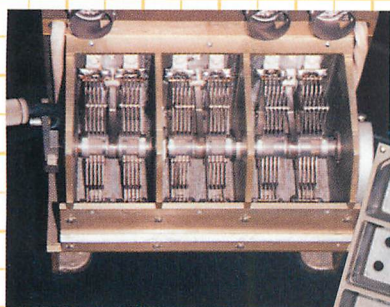
▲VFOの直線性を得るために独特な形状を持つダイヤル受け部。



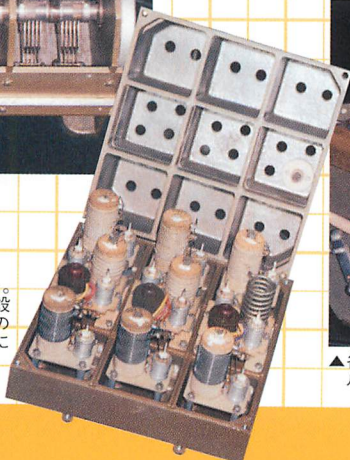
▲IFユニットも各バンド毎に独立している。



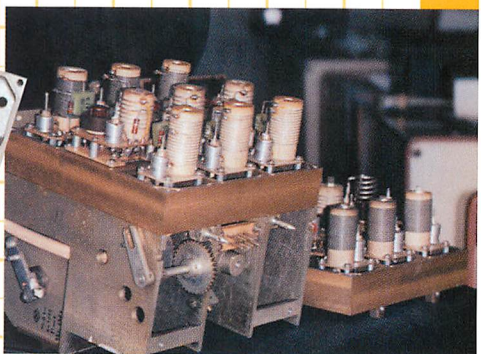
▲合金製ダイキャストユニットの肉厚にビックリ！各所でメカニカルリンクがされている。



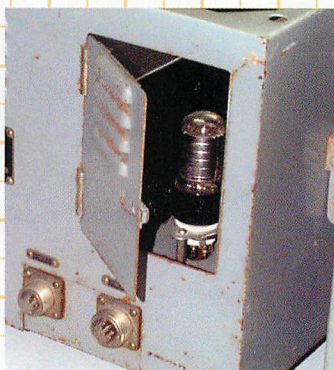
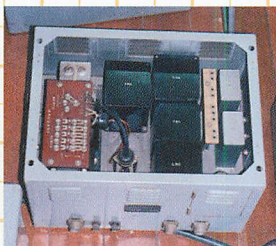
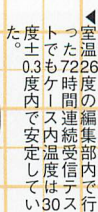
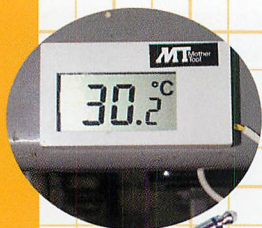
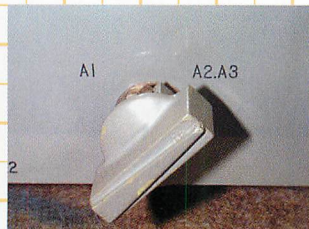
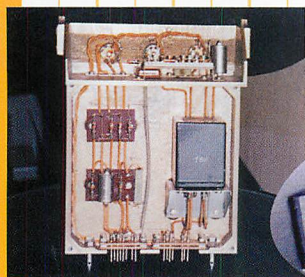
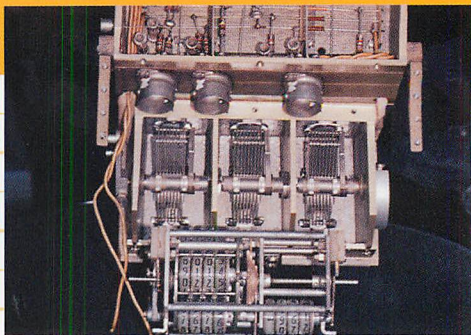
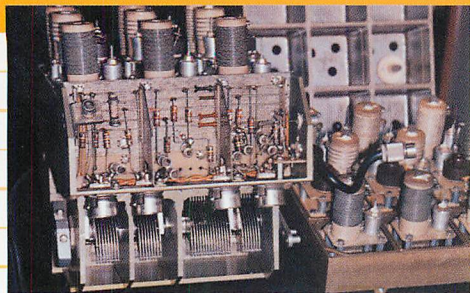
▲メインダイヤル運動のバリコンも贅沢な材質を使用。



▶ハイQを誇る各コイル。材質や形状に注意して設計・製造されているので、経年変化や熱変動に強い！



▲各コイルユニットもバンドに連動してメカニカルリンクによって切り替えられている。



いつでもどこでもお買いもの!

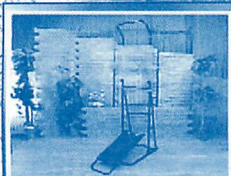
第二特集

ここまで便利! 快適通販



家にいながら商品が買える! なんて便利な時代なのでしょう。テレビ、雑誌広告、インターネットまで通信手段がある限り何でもござれの通販業界! 今や地方から海外まで電話、FAX、ハガキで簡単に買い物ができてしまうのです。

さあ、皆さんも快適な通販ライフを送るうではありませんか!



ぶらさがり健康器
送料 ¥1,000 (税込)



- ◆通販にもいろいろ!.....140
- ◆見るからにヤバそうなGoods達..143
- ◆超マニア的通販グッズ.....146
- ◆個人輸入は大丈夫?.....150
- ◆実話! 悲話! 宅配裏ビデオ地獄!....152

快適通販活用術

通販にもいろいろ!

雑誌広告～インターネットまで
通販各種紹介



現代通販事情

通信販売は店舗に足を運ぶことなく欲しい商品を購入できるシステムです。そのため時間がなかったり、普段は遠くて買いにいけないものを購入するには大変便利なものです。

また、ちょっと面と向かって買いにくい商品も電話1本で購入できることから通販ならではの商品なども様々あります。逆に顔を会わせることなしに購入できることから様々な問題があるのも通販だといえます。

上手に通販を利用するために通販の利点や注意点を知った上で活用していくことをお勧めします。

テレビ通販

テレホンショッピングなどでお馴染みのテレビ通販。商品を

紹介する俳優?さんの「えー、3個セットで9800円なのー! お買い得ねー!!」なんてクサイ演技もウリのひとつです。

通販を扱った番組は24時間放送していない時間がないといっても過言ではないほどで、深夜番組やCS放送では通販だけの番組が制作されているほどです。皆さんもお昼のテレホンショッピングの高校切りバサミや深夜のムキムキの外人さんが紹介する健康器具など一度はご覧になったことがあるのではないですか。

実際に使ってみせる 実演販売!

テレビ通販は何といっても実際に商品を使用しているところを見ることができるのが利点です。使い勝手がわかりますし、他の商品との比較もできます。

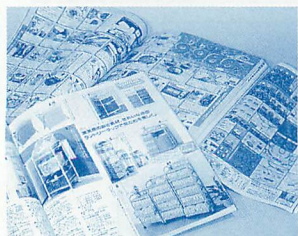
実際に実演販売しながら商品紹介をしている番組もあります。購入してみて「何か違うぞ」というのが一番少ないのはテレビ通販だといえます。

雑誌広告

雑誌を開くと必ずといっていいほど、通販広告が掲載されています。その中でまず目に飛び込んでくるのはキャッチコピーです。「1週間でこんなにやせられる!」「これで女の子にモテモテ!」といったウリ文句で思わず買ってしまったことがある人もけっこういるのでは?!

購入者の声に だまされる?!

「○○のおかげで彼女ができ



▲不況の影響で売り上げが低下しているもののまだまださかんな通販業界。



▲外人さんが健康器具の紹介をしています(日本で放送されたアメリカの通販番組より)。



▲テレビでの実演販売の様子(パرفェクトTV THE RESPONSE TVより)。

ました。」「パチンコに勝ちまく
り!」といった購入者の声を雑
誌広告の多くが掲載していま
す。ホントなのかな? などと思
いつつ、ついつい読んでしま
うものです。紙面上に限られたス
ペースを逆に利用し、すべてを
見せずに想像力をかきたてる消
費者心理をくすぐる効果を狙っ
ています。一風変わった(ちょ
っとあやしい)商品が多いもの
の雑誌の通販の特徴だといえま
す。

カタログ通販の一種

現在では通販会社から通販の

ための雑誌も数多く出版されて
います。いわゆるカタログショ
ッピングの一種ですが、通販会
社そのものから出ているものが
大半ですので、保証や修理とい
ったアフターケアに関しては万
全のようです。

パソ通 (オンライン ショッピング)

オンラインショッピングで
は、百貨店をはじめ特産品・地
酒・書籍・コンピューター関
連・雑貨・花・クレジットカード
申込みなど、生活に密着した
商品を24時間いつでもオーダ

ーが可能です。

特にリアルタイムで情報が更
新されているので、チケット販
売などには非常に便利です。

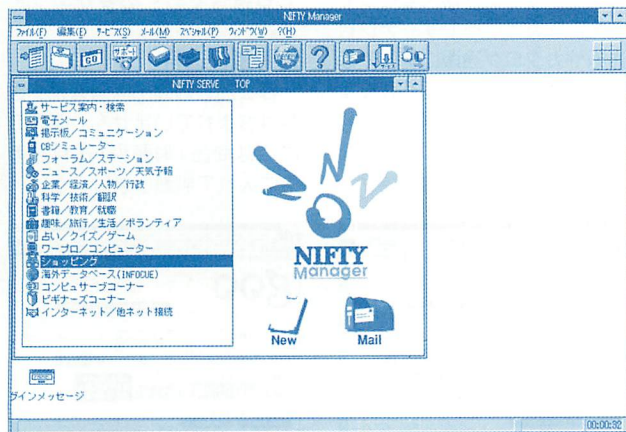
インターネット通販

インターネットの特徴の一つ
として自分の欲しいものを検索
し、探し出すことができること
です。

通販をする場合はインターネ
ットに接続し、サーチエンジン
の検索項目で通販(もしくは通
信販売)と入力すると、何百件
という項目が呼び出されます。
さらに、商品名などで絞り込ん
でいけば、自分の欲しいモノが
見つかるでしょう。

地方~海外まで らくらく通販

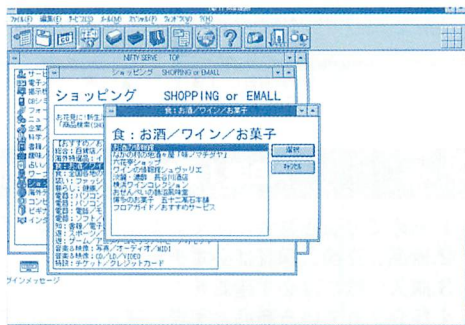
インターネットの最大の特性
はクリック1回で日本各地から
海外まで現地に赴くことなく、
情報が得られることです。その
特性を利用すれば、地方の特産
品や海外商品を簡単に購入する
ことが可能です。しかし、海外
の場合、送料に多額の料金が
かかることもあるのでその点は
調べた上で購入したほうがよい
でしょう。また、セキュリティ



▲NIFTY Managerのトップメニューのショッピングをクリック。



▲ショッピングの画面から欲しいもののジャンルを選択。



▲食を選択するとリストが表示され、その中から欲しいものを選択すれば即購入!

の技術が発達したといってもまだまだ危険性があることは否めません。そのためクレジットカードを使用する場合はその通販業者が信用のおける会社かどうか調べる必要があるでしょう。

ラジオ通販

一番難しい通販と言わざるを得ません。実物をまったくみることができないので、ラジオ内で語られている内容を信じる以外はないのです。イメージしていた商品と購入した商品のギャップが一番激しい通販でしょう。

ただ、それだけに意外な掘り出し物があるかもしれない!

通販の落とし穴

実際に現物を見ないで購入することから様々な問題を抱えているのも通販の現状です。通販で失敗しないためには以下の点

については購入の際にはチェックする必要があるでしょう。

代引

ちまたでは注文していない商品が届き、代金の要求される詐欺が頻発しているようです。商品を購入した際には家族の方にも購入したことを知らせておくのはもちろん身に覚えのない商品に対しては確認がとれない限りお金を支払わないことが賢明でしょう。

返品、交換

「届いた商品が気に入らない」「商品に傷や破損がある」といった場合に返品や交換に応じしてくれるかどうかは購入者としては気になることです。テレビ通販やカタログ通販に関してはそのほとんどが応じてくれるようですが、インターネットや雑誌広告の場合には応じてくれないものもあるようです。また、

返品や交換には期間（大半が5～10日程度）がありますので、きちんと調べてから購入するのが得策です。商品によっては返品ができないものもありますので注意しましょう。

保証

商品を購入してからのアフターサービスも気になることです。商品の故障や破損に際して保証があるなしでは大きく違ってきます。保証がない場合、購入した金額以外にも修理費がかかってしまい、結局損をしてしまうことがあります。そのようなことがないように保証についても調べておく必要があります。

消費税、送料

ほとんどの商品は消費税、送料は含まれていません。購入の際には商品+消費税+送料を考慮に入れて判断しましょう。



▲サーチエンジンの検索項目に「通信販売」と入力すると4万近くの項目が!



▲「酒」で項目を絞り込みます。



▲さらに「赤ワイン」で絞り込むと28件がヒット。

AB流! 通販のカシコイ利用と失敗しないための5箇条

1. 初めての通販業者に注文するときは少額なものにしてその業者の対応を調べてみましょう。
2. 返品、交換、保証は必ずチェック!
3. 購入の際には必ず確認を!
4. 紹介されている商品と実際に購入した商品の多少のギャップを考慮しておきましょう。
5. 支払いは後払いか代引が安全です。

気になる通販 妖しい物ほど欲しくなる 見るからにヤバそうな Goods達

ジャンクな通販グッズを
販売している店を発見！

妖しい商品が 盛りだくさん

世界各国の妖しい通販グッズや国内のアングラ書籍などを扱った店を発見！店に置かれている商品は、通販で購入したがいまにも妖しいので持ち主の手を離れこの店に持ち込まれた商品が多いそうです。

お笑い商品から 本当にヤバイ商品まで

今回の取材協力先であるBマニアックスの店長さんは、かなりのアングラフリークで、妖しい通販グッズの収集販売に力を入れています。

次から紹介するのは、この店で扱っている商品の数々です。



▲閑静な住宅地にひっそり佇むBマニアックス。



▶裏にはのが付いており、それぞれヒットした所に効能が書いてある。

INDEX

EXPERT (エキスパート) →誰でもいいから呼びなさい！

STUD (種馬) →彼女の彼女を呼べ！

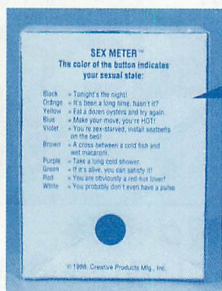
RESPECTABLE (尊敬に値する) →彼女を呼べ！

MARGINAL (欄外) →ママを呼べ！

WIMP (外し) →医者を呼んだ方がいいよ



海外でそれらの人形の願いが叶うように書物
でそれらの人形の願いが叶うように書物
をかける所に針を刺して
お願いが叶うように書物
をかける所に針を刺して
お願いが叶うように書物
をかける所に針を刺して

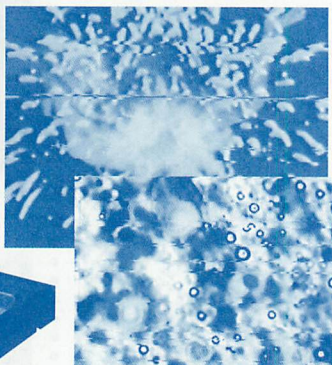


黒……………今夜は寝る（何もしない）
 オレンジ…長いことヤッてないでしょ？
 イエロー…牡蠣を1ダース食べてもう一度トライ！
 青……………行動を起こせ！キミはホテッている。
 紫……………キミはセックスに飢えている！ベッドにシートベルトを装着したまえ。
 茶色……………コールドフィッシュと濡れたマカロニの間の十字架（聖職者の意味）。
 青紫……………冷たいシャワーを長く浴びる。
 グリーン…もし、行動を起こせばキミは満足できるヨ！
 赤……………キミは明らかに情熱的な恋人！
 白……………キミは多分、脈が乱れているだろう。

▲黒い丸の所に男性のモノを付けて精力状態を計る。
 黒い丸にモノを付けてと色が変わり、それぞれの性力状態が分かる仕組みになっている。要するに、体温で色が変わりそれによって状態を計るただそれだけの商品。

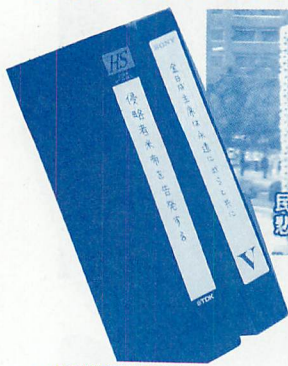
SEX METER

▼脳点を直撃するような妖しい音楽と、ピカチューも真っ青な映像の連続で、僅か数分で頭痛が起くる。その後はトリップの世界へ。



▲某宗教の告発ビデオ。
 あまりにも内容が恐いのでは今回であえてコメントはしません。

▶ビデオLSD。
 70年代を彷彿させるサイケデリックなパッケージが妖しさを引き立てている。



民族の哭聲と涙に溢れた悲痛な一日だった

70万在日同胞の悲痛な心を前に奉向代表団は

▲▲金日成主席は永遠に我らと共に。
 全編に渡り多くの人民が悲しみ嘆いている映像が延々と続く。この映像を見ていると、いかに主席が人民に慕われていたかが良く分かる。北朝鮮の貴重な映像満載。

천주자비자를 고발한다



▲北朝鮮広報ビデオ？

▶侵略者米帝を告発する。
 北朝鮮側から見た朝鮮戦争ビデオ。
 ナレーションが、憎き米帝の悪事をこれでもかと言わんばかりに語り続ける所は圧巻。
 しかし、なぜか連合国軍側の映像が多いのには疑問が残ります。

ヤバそうな書籍集

各種通販用に発行されたかなりヤバイ書籍も扱っていたので、特にヤバそうな書籍を幾つが紹介します。

商品に関する問い合わせ先・販売店

Bマニアックス

TEL03-3485-9515

営業時間 15:00~20:00



▲サリンの作り方 魔法使いサリン
オウムサリン事件の後発行された本で、某イベントでこの本の関係者が逮捕されるなど、マスコミで一時期騒がれたいわく付きの冊子。



▲魔法使いサリン2 毒ガス防護法
魔法使いサリンの続編で、毒ガスに対する防護方法などを詳しく説明した内容。



▲原子爆弾製造法
原子爆弾の開発・製造には各国が巨費と頭脳を投じて開発するもので、その情報は最高機密となっています。しかし、なぜかその情報は漏れてしまっています。その最高機密事項を事細かに書いてあるのが、原子爆弾製造法・イエローケーの作り方です。この本を読んで一般の人が簡単に原子爆弾を製造できるとは思いませんが、かなりの資料的価値の高い本です。某国のスパイに高く売れるかも?



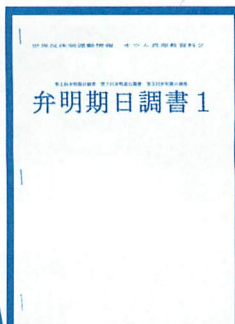
▲オウム死体ビデオ全文 バルドーの導き
オウム真理教が制作したビデオの全文を収録した本で、実際にビデオを見ていなくても、そのすさまじい内容が伺えます。



▲中核VS革マル2
以前より中の悪い中核派と革マル派との内ゲバ戦記を書いた本で、それぞれの派閥が敵対する派閥をけなす所は読んでいて爽快。



▶日本赤軍声明集
70年代一世を風靡した左翼集団、日本赤軍の声明集で、彼らが日本の闘う同志、友人たちに向けた声明文。本文の内容は、彼らが革命闘争に強固たる決意がその文面から伺うことができます。



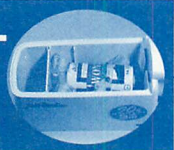
▲弁明期日調書1
オウム真理教裁判の弁明調書で、裁判の内容が事細かく書いてあり、教団代表や幹部の発言も克明に記されている世界反体制運動情報誌。

編集部厳選!これは使える?!

超マニア的通販グッズ

ジュースやビールが90秒で冷えるクーラー

(株) 特選街サービス<雑誌広告>
5250円(税込) 送料500円



広告の印象

広告には用途・使用方法・付属品の記述があり、かなり親切な内容になっています。普通、雑誌広告では多くの部分をペールに覆い隠しているものですが、さすがは特選街の通販です。

オーダーから購入までのプロセス

早速電話にて注文。住所・電



▲使用前、温度は43.1℃です。



▲使用后、温度はなんと9.9℃に!

話番号・名前を伝えて、代引にてお願いしました。

ところが通販会社より連絡が入り、住所が違っていてお届けできないとのこと。住所を確認していただく「マガジンランド」が「マージンランド」となっていたことが判明!電話での注文の際には皆さんも気をつけて下さい。

さあ、使ってみましょう!

1日遅れて何とかが到着!まずは中身を確認します。中身はプラスチック製の容器とフタ、缶を回転させる吸盤付きのモーター、そして単三乾電池が2個という内容。「これで冷やすことができるの?」と思いつつ、早



▲炭酸飲料でも吹き出しません。



速使用してみることにしました。

今回はちょっと意地悪をしてホットコーヒーを使用しました。温度は43.1℃です。

まずは容器に氷を入れ、缶をセットします。さらに氷を加えてフタをします。そして、電源をONすると缶が回転し始めます。90秒後、缶の温度を缶コーヒーの温度を測定すると意外といっは失礼ですが、9.9℃にまで下がっているではありませんか。飲んでみても、見事にアイスコーヒーになっています。

炭酸飲料でも試しましたが、回転によって中身が吹き出すこともありませんでした。

実用性

意外に便利です。すぐに冷たいジュースが飲みたい時には非常に役立つでしょう。ただ、氷が溶けて容器に水がたまるので後処理が面倒なところがあります。

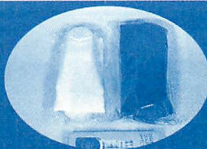
お買い得度

★★★★☆

突然のお客様や夏場には重宝するのではないかと思います。ただし、氷があればです

背が4cm高くなる靴下

(株) 日本アカデミー<雑誌広告>
2足5800円(消費税抜) 送料700円



広告の印象

かなりうさんくさいなあというのが正直なところ。シークレットブーツなどはよく聞きますがシークレット靴下とは…。シークレットブーツだと脱ぐと背の高さが変わってしまうので、脱いでも変わらないというのが利点らしいのですが…。

オーダーから購入までのプロセス

まずは電話にて申し込み。他と同様の手続きを済ませ、代引にて申し込みました。商品は2週間ほどでようやく到着。けっこう売れているのでしょうか今回注文した中で一番時間がかかりました。

とりあえず使用

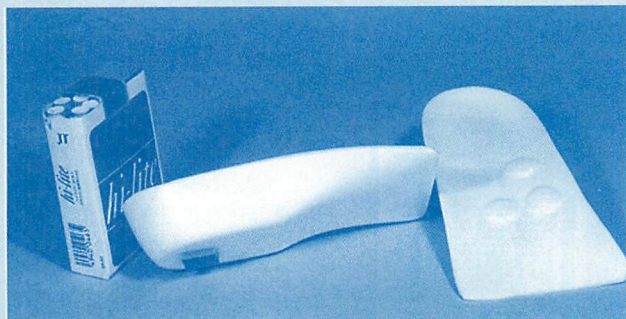
段ボールの箱を開けるとまずは粗品の時計がでかい顔して入っています。そして主役の靴下

は申し訳なさに箱のすみのほうに積んであります。同封されている用紙には「開封後の返却はできません!」という文字が大きく…。手に取ると市販5足980円程度の靴下に、靴の中敷きの厚手のものが両面テープで内側に張り付けているだけです。とりあえず、試着してみます。非常に履きづらい上に履いたときの違和感が何ともいえません。歩くたびに中敷きの部分が足の裏に張りついたり離れた

り…。さらに靴を履くとかかとと部分が靴から浮いてしまうので革靴ではちょっとつらいものがあります。バスケットシューズのようなハイカットのものでの使用をお勧めします。ただ、靴を脱いだ時は中敷きが透けて見えてしまうのでバレバレです。

実用性は?

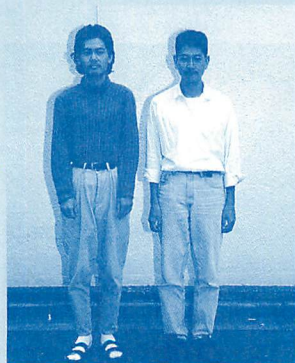
確かに身長は高くなりましたので、使用効果はあるといえます。ただし、靴を脱いだらすぐにわかってしまうので靴下を2、3枚重ね履きする必要があるでしょう。



▲中身はこのとおり中敷きを両面テープで貼ってあるだけです。



▲使用前、背丈は同じくらい。



▲使用后、確かに高くなっているようです。



▲中敷きが透けて見えています。

お買い得度

☆☆☆☆

笑いのネタにする程度のグッズでしょう。ただウケを狙うには2足で5800円は少々お高い?!

気功のパワー、健康回復座布団

三井貿易(有) <インターネット通販>
インターネット価格4200円(税抜)送料600円
(<http://www.big-dragon.com/sale/cushion.html>)



ホームページの印象

サーチエンジンで「通信販売・気功」と検索すると何とひっかかるではありませんか。興味本位にそのページに行ってみます。

そのページは「気功念入水晶・薬膳強精美酒」というような、怪し気なグッズばかりではありませんか。その中から「健康回復座布団」を購入することにしました。何でもこれは体内の気を活性化させ、陰陽のバランスを取る漢方座布団なのだそ

うです。

早速注文!

ホームページの専用注文書に名前・住所・電話番号・E-Mailアドレスを入力し、注文というアイコンをクリックすると送信完了です。料金は先払いとなっているので、商品に消費税・送料を加算した料金を指定の銀行に振り込みました。

それから3日後、注文確認の電話がかかってきました。電話の相手はたどたどしい日本語で注文の確認をしてくれました。中国の製品なので中国人の方なのかもしれません。

使ってみると…

電話からちょうど1週間で1通の封筒が届きました。何かな?と思いきやそれが商品。座布団というのでうちちょっとふくらしてもよいものなのではないかと思いつつも、中を開けます。封筒の中にはなにやら

漢字ばかりの袋が…。さらにその袋を開けると草花の刺繍が施された布が一枚。これが「健康座布団」らしいです。漢方薬のにおいなのでしょうが何ともしえないにおいがします。早速最近胃の調子が痛いともらしているE編集部員が使用していますが、今のところ効果はまだないようです。それにしても開封してから90日~150日間有効というのは漢方薬の効果期間なのではないでしょうか。

実用性

科学的な根拠がないものなので何ともしよいがありません。健康になるかならないかは本人が信じるかという部分も大きいので信じる心を持ちさえすれば効果も期待できるのではないのでしょうか。要するに病は氣からということです。

お買い得度

★★★★☆

中国4千年の歴史を肌で感じたいあなたにお勧め! そんなあなたならばきっと効果が



▲裏面にも漢字がいっぱい! 全然読めません。



▲こんなに薄いの座布団なのです。



▲果たして効果は…。



▲気功グッズがいろいろあります。

風避けライター、とられんゾー

アイピーエス<インターネット通販>

580円、780円(税込) 送料500円

(http://village.infoweb.or.jp/~suteki/fml.htm)



ホームページの印象

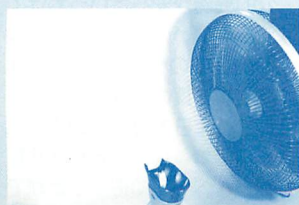
インターネットで「通信販売-便利」と検索すると16件の項目が呼び出されました。その中でなるべく安価な商品を探したところこのサイトがありました。ここは比較的安い小物類を多く扱っているサイトです。

購入しましょう

今回はその中から「風避けライター」と「とられんゾー」の2点購入することにしました。専用オーダーフォームに必要事項を明記し送信します。翌日注文確認のFAXをいただき、その4日後にはもう商品が届き、素早い対応に感心しました。

さて中身は?

箱を開けて商品を取り出すと粗品として「ちょい録」というOLYMPUS製の20秒の録音ができる携帯用録音機が付いてきました。子供のお使いの時や広い駐車場で場所を忘れないようにするなどに活用できるなかなかの逸品です。市販価格だと何と3800円もします!



▲風避けライターならばある程度の風は防げます。

「風避けライター」ですが、こちらはお墓参りの時に線香が風でつかないという時に便利だということです。使用頻度はかなり少ないとは思いますが、普通のライターに比べ、確かに風避け効果はあるようです。ただ、台風並みに強い日には使いものにはなりません。まあ、そんな日にお墓参りに行かないとは思いますが…。

次に「とられんゾー」ですが、これは自転車のカゴに設置し、荷物の飛び出しやひったくり防止に役立つとのこと。荷物を入れて自転車を走らせると確かに荷物の安定感がありますし、ひったくりもできないでしょう。ピンなどのワレモノを運ぶ際には都合がよいかもしれません。ただし、カゴからはみ出してしまうような荷物の場合は使



▲設置はこの通り、荷物の安定性はあります。



▲カゴからはみ出するような荷物は使えません。

えませんが…。

実用性は

粗品を含めて3品では「ちょい録」が一番使い勝手があるでしょう。他の2品は時と場合によりけりで使えたり、使えなかったりということなのでその時に応じた使い道を考えて使用した方がよいといえるでしょう。

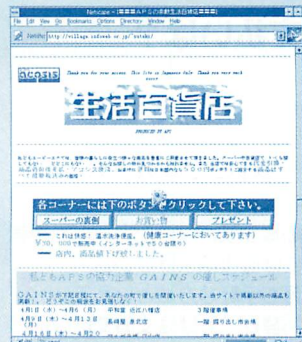


▲おまけの「ちょい録」。手のひらサイズで携帯に便利!

お買い得度

★★★★☆

値段も手頃なことからお買い得です。粗品として「ちょい録」というなかなかの優れたモノをいただけたのもGood! (注:ただし、粗品なのでいつもいただけるとは限りません) これら以外にもいろいろな便利グッズが紹介されているので一度ホームページを覗いてみることをお勧めします。

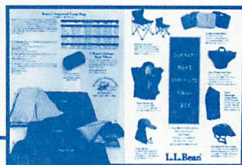


▲「お買いもの」をクリックすると便利グッズがいろいろ!

海外通販が大攻勢!!

個人輸入は大丈夫?

インターネット+FAX+クレジット
カードで安心・快速通販



海外通販の情報

国際的なインターネットの世界では、海外通販に関する情報も膨大な量になります。

小規模なショップから大手企業まで国の境界をこえて、通信販売を行っています。

ショップ自体がカタログを電子化して公開している場合もありますし、メールやFAXを送れば無料で送ってくれたりする場合があります。

もちろん、インターネット上で商品をチェックし、その場でオーダーも可能です。

ネットを有効に使うのであれば、オンラインでショッピングができるこのような形態がベストなのでしょう。

支払いは?

海外メールオーダーの支払い方法には、大別すると以下の4つに分類できます。

① クレジットカード

手数料はカード会社と加盟店間の取り決めなのでカード利用者には直接請求はない。

最も手軽な方法といえる。

為替レートは注文時ではないので請求書が来てからでないと正確な請求額は分からない。

② 国際為替郵便

郵便局で代金の国際郵便為替を購入して相手の通信販売会社へ送金してもらう。

金額に応じた手数料が必要だが、50万円以下の送金であれば比較的低価格。

注文前に正確な見積りが必要で、面倒。

③ 送金小切手

外国為替業務取扱銀行で海外向けの送金小切手の作成を依頼し、オーダーフォームと一緒に郵送。手数料は2,500円～4,000円程度。

注文前に正確な見積りが必要で、面倒なものと郵送なので時間が掛かる。

④ 銀行振込・送金

外国為替業務取扱銀行で相手の口座に振り込む。米国相手ではあまり一般的でなかったり、送金手数料が高いのであまりオススメできない。

☆ ☆

やっぱりクレジットカードによる決済がお手軽で早いですが、ちょっと注意が必要です。

ネットワークセキュリティ

インターネット上でのメールによるオーダーについては、セキュリティの問題があります。

以前に比べれば、安全性が向上しましたが、不安な点も皆無ではありません。よって比較的安心なのが、支払いに使用するクレジットカード情報はFAXで送る方法です。

オーダーと一緒にFAXしてもA4サイズと米国に送る場合でも100円程度でできるので、安心かつスピーディーな方法といえるでしょう。

最近ではFAXを受け付けないところも増えてきていて、SSL (Secure Sockets Layer Protocol) を使ってセキュリティを強化したオンラインフォームでの注文受け付けのみのショップ (サイト) も増えてきています。

まだまだネット上には不安要素や悪徳業者もあつたりするので、全面的な信頼は禁物です。

Jetroを活用

公的機関が安心というわけでは決まてないのですが、個人輸入に関しての情報は、1958年政府全額出資の特殊法人として設立された日本貿易振興会 (Jetro、☎: 03-3582-5561) のホームページで得ることができます。

もちろん、民間企業でもこの

ような情報を扱うサイトも多数存在します。

これらのサイトには、トラブルの対処法や注意点、英文フォーム例などの情報もあり、海外メールオーダー初心者にもわが

りやすい説明になっています。

ジェトロのサイトではこれらの情報の他、海外通販を扱っている業者のリスト(400社以上)や、ジャンル別のオンラインカタログなどがありますので、興

味のある方は、アクセスしてみてください。

いずれにせよ、最初の通販であれば小額の商品で相手の販売会社の対応をチェックした方が良いでしょう。

個人輸入はインターネットが便利!



▲ジェトロのホームページ(<http://www.jetro.go.jp/>)。日本の海外貿易情報を国外にも発信している。



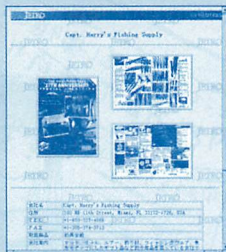
▲個人輸入のコンテンツも充実している。



▲個人輸入(海外通販)に関するQ&Aは親切に紹介されている。



▲英文サンプルガイドは、英語が苦手な人には大変便利。



▲海外通販会社のカタログ紹介や、日本語対応の可否や連絡先などの情報が掲載されている。



▲メールオーダーカタログはジャンル別に区分けされている。



▲海外にある通販会社の会社別の検索も可能。



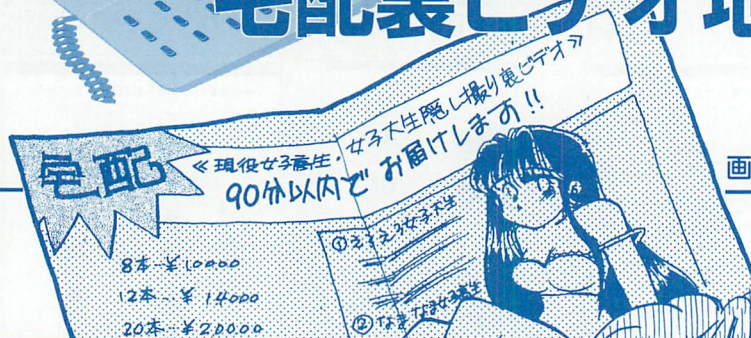
▲トラブル対処法などの情報もある。



▲凸版印刷(株)の運営するサイトでも、同様な個人輸入ガイドを公開している(http://www.toppan.co.jp/toppan/mail_order/03_00.html)。



実話! 悲話! 宅配裏ビデオ地獄!



画・岩田真美也

へえー 8本で1万円か…
結構カワイイ娘もいるし
バイト代も入ったことだし
買ってみるか!!

興味津々

悪質業者に騙されるな!

ある日、突然ゲリラ的にポスト
に投函されるいかがわしいチラシ。
そのほとんどが宅配裏ビデオです。

今回そのチラシの真実を確
めるべく調査してみました。

注文は簡単、電話1本

チラシのほとんどが連絡先

PHSや携帯電話を使用してい
ます。まずはその電話番号に電
話してみましょう。

電話を掛けるとすぐに女性が出
てきます。かなり忙しい口調で欲



しい商品を要求してくるのでそれに答えると、発送はすぐに係の者を向かわせますが、本日届けられない場合は後日着払いによる郵送となることを告げられて一方的に

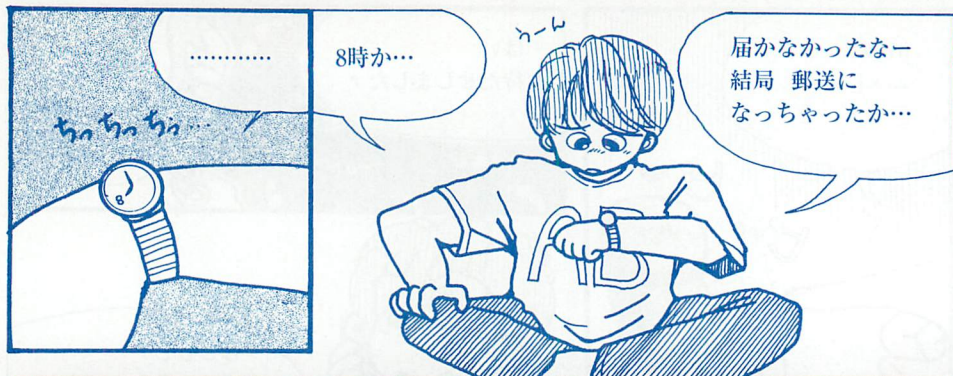
電話を切られました。

商品は届かない… 突然の着払い

商品は突然着払いで届けられ

ました。しかもポツタクリ!

1本当たりの単価を計算すると相場より安いのですが、スケベ心が先に出てしまい思わずお金を払ってしまいました…。思



1 週間後



え、これが地獄の入り口でした。読者の方は、このまんがのようにならないよう気を付けて下さい。

悪質業者を見分ける

着払いで送られて来る物はほとんどタミーです。商品を受け取る時に、その商品を手にとっ

てみて下さい。ビデオの本数から考えると、かなり軽いはずで
す。その時は必ず受け取りを拒
否すること！ 基本的に着払い
で届いた商品はほとんどダミー

しょうがないか
初めての注文だし
言うとおりにしよう...



9800円です

また 代金引換
郵便なのっ?!

5
日
後



今度こそ
いいもの 入ってん
だろーな?!



お客様の入会手続きは
お済みでしょうか。
いまだ入会金が未納
のため 本物のテープを
お送りできません。
入会金7000円を同封
の現金書留をご利用
になってお申し込み
ください。

またダミー?!
もういい!!
オレはもうやめる!!



—結局 合計で4万円程支払って
手に残ったのは つまらない
10分のダミーテープ数本でした...



商品が多いので、あくまでも手
渡して商品を確かめてから、試
写をして購入して下さい。

チラシの写真がビデオから撮
った物ではなく、別のモデルを

使用している業者も要注意。芸
能人関係もほとんどが詐欺商品
なので購入しないこと!

数ある宅配裏ビデオ業者に中
には良心的な業者が存在するが

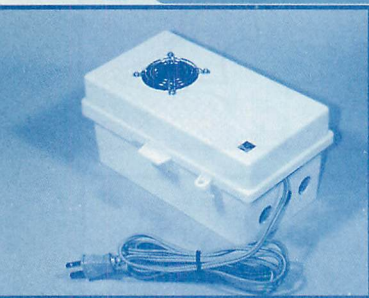
もしれないので、実際に家まで
手渡して届けてもらえるまで、
チャレンジしてみるのも良いか
もしれません。

☆ ☆

オゾン発生器の製作

オゾナイザーを使って、カンタンに作れる!

小宮山 彰

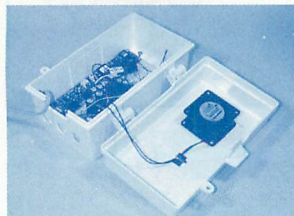


これ何ですか?

ある日のこと、「これの使い方分らんかい?」とティーアール無線研究会の人に聞かれたのでよく見てみると、これは話題の「オゾンガス」を発生させる「オゾナイザー」という部品でした。この素子は高電圧を加えて放電させ、「オゾンガス」を発生させる部品で、オゾンの持つ強力な殺菌力(フッ素に次いで強いらしいぞ)を得られます。

オゾンガスを利用した商品には、「空気清浄機」や病院などの「院内感染防止用」や、以前に世間を騒がせた「24時間風呂」の「細菌消毒」にも使われています。

もちろん今回の素子はこんな大きな事には力不足ではありますが、家庭で「部屋のかび臭さ」



▲オゾン発生器には汎用ケースを利用した。

や「便所のにおい消し」、特にAB誌を始め雑誌をため込んでいる人には、「本のかび臭さを消す」には充分すぎるほど効果が得られます。

また、室内で「猫や犬」などの小動物を飼っている人にも今回の製作は非常に役に立つと思います(なんせ臭いを誤魔化すのではなく、元から断つんですから)。

「ジャンク電源を利用」して行いますので、実用性には一抹の不安がありますが、AB誌お得意?の「~へのアプローチ」で終わらずに、私なりの手引きを載せ

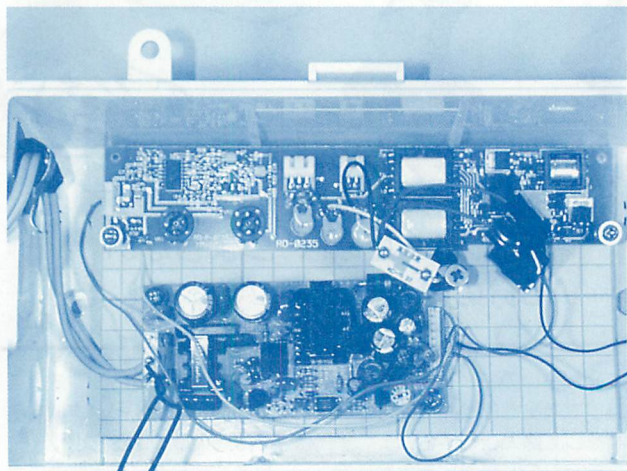
ておきますのでご安心ください。

部品調達開始!

まず肝心の「高圧電源」を調達するところからです。

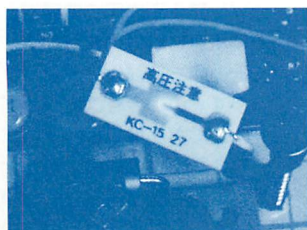
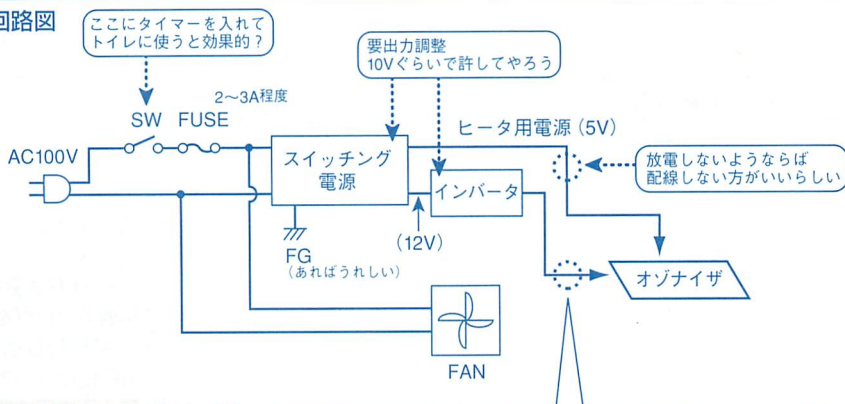
最近の液晶画面普及からか、やたらと目に付く「蛍光灯用インバータ」を利用してみることにしました。これは秋月電子で300円で販売されていた、ちょっと大型の物を使用しました。

このインバータの入力電圧は5Vですが、出力が2系統(5Vと12V)の小型スイッチング電源が500円でありましたので、これを利用することにしました。



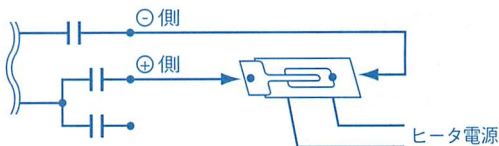
▲内部の様子。2つの電源ユニットと、中央にオゾナイザーが見える。

■全体回路図



▲オゾナイザー動作中は放電し、青く発光する。

インバータの出力



元々は蛍光灯2本用だから2系統出ているが
そのうち片側だけを使った

ケースは配電盤用の樹脂ケースを利用しました。私は「ラオックスコンピュータ館地下」にある「鈴蘭堂」で購入しました。

おそらく何処の電材屋でも1,000円前後で売っていると思います。小型のACファンは網付きでラジオガーデンの日米無線にて1,000円で購入しました。

スイッチやヒューズホルダ等の雑配線材料は、回路図から読みとって適当に揃えて下さい。

製作開始！

部品が集まったらまず別図のように配線しましょう。

今回は高圧を扱うため誤配線や感電には充分注意してください。実はこんなことをいって

る私が、電気ショックと共に指にやけどを負ってしまったのでありました(痛かった)。

初めの実験で電源を入れてみましたが、ウンともスンともいけません。「何故だー」と考えてみたところ、やはり出力電圧が低いのか？(とは言っても数百Vは出ている)と思いましたが、「出力が小さいのならば入力電圧を大きくすればいいじゃん」という安直な考えのもと、乱暴な行為をやってみることにしました。

それは5Vから12V端子に繋ぎ替えて、電源の出力調整バリオームを最低出力にしてやってみたところ、オゾナイザーの表面に「シュー」という音と共に青白い放電が始まり、オゾン独

特のにおいがしてきました。

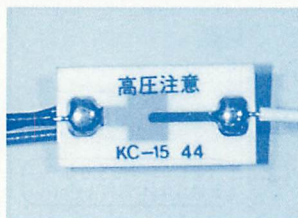
ここで成功だ!と思っていたら、突然フツと動作が止まってしまいました。それは電源の電流制限が機能したからでした。

そこで、ちょっと押さえて電圧を掛けてみると長い間でも大丈夫でした。インバータのトランスなどが唸ったり、異常な加熱をしない程度が良いようです。

しかし、長時間放電させているとオゾナイザー自体が熱を持てきますのでファンを使って強制空冷してやることにします。

こうするとオゾンガスが全体に拡散して、効果が上がるようです。こうするのが本来の姿だと思うのですが…。

結果は10分としないうちに、



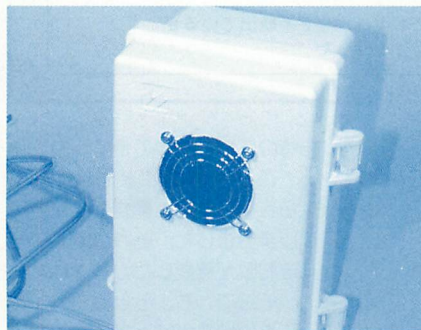
▲今回使用したオゾナイザー。

部屋の中がオゾン臭くなってしまうので、予想以上のパワーがあるようです。

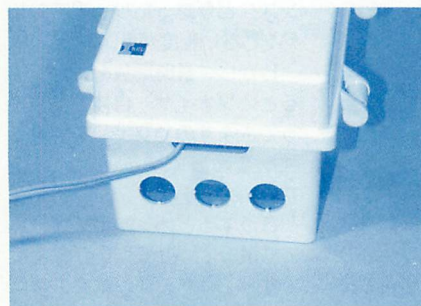
人体に影響が出ないように、タイマーなどで連続動作時間を制限した方が良いでしょう。

この線はなに？

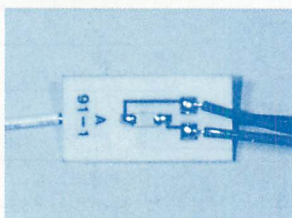
オゾナイザーからは放電用の端子の他に、別な端子も出ています。テスターで計ってみると、



▲ファンを使って、空冷+オゾンガス攪拌を行う。



▲ケース下にある配線用の孔をオゾンガスの送風孔として利用。



▲オゾナイザーの裏面には加熱用のヒーターが組み込まれている。

若干の抵抗がありましたので、とりあえず電圧を加えてみました。

これには、今回用意した電源の空いている「5V端子」を利用しました。

調べてみるとこの端子は「梅雨時や夏」の湿度の高いときに、オゾンが発生しやすいように、加熱して湿気をとばすためのヒータ端子だそうです。

ですがこの端子に繋ぐと、先ほどの保護回路が動作してしまいました。そこで「溺れる者は藁をも掴む」ということで、秋月電子の取説には「動作に関係ない」と書いてあったバリオームを回してみたところ、出力が調整できて問題は解決しました。何事もやってみるものですな。

部品調達の帰りがけに、いつものニューサクラヤに寄ってみると、先ほどのオゾナイザーより大きなオゾナイザーがなんとデータ付で1,000円で販売されてい

ました。

早速購入してテストしてみましたが、先ほどの電源では全然パワーが足りません!

そこで困ったときの「トランジスタ技術」誌を見ると、そのものズバリ「オゾン発生用高圧電源の専門業者」の広告が掲載されていました。

「ロジ電子株式会社」という会社で早速カタログを請求してみると、お値段は張りますが(15,000円程度からあります)、オゾン発生用専用の電源が、数多く用意されていました。

近いうちに試してみようと思います。この会社はオゾナイザーもたくさん取り扱っていますので今回製作のものより強力なオゾン発生器を組み立てたい方は、問い合わせてみてはいかがでしょうか。

私は早速買ってきてやってみるつもりですが、この号には間に合いませんので、また機会があれば報告したいと思います。

オゾナイザーの入手先

ニューサクラヤ

電話 03-3255-6428

データ付1,000円(税・送料別)

通販等、詳しくは問い合わせてください。

ティーアール無線研究会

〒240 横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-359

領布価格600円送料350円送料は何個でも同じです。

限定30個限り

送金方法郵便振替で

00290-6-51052

オゾナイザ・高圧電源 ロジ電子株式会社

〒169新宿区西早稲田1-11-6

電話 03-3207-6251

FAX 03-3207-6255

サバイバル ゲーム

第5回 フィールドに化ける

ABサバイバルゲームチーム

講座

サバイバルゲーム
実践レポート

今回は新年サバゲー（サバイバルゲーム）大会を行った某島橋側のフィールドより少し下流よりのフィールドでプレイしました。

別のチームの方々がいらしたので、合同でプレイする事にしていただき、後からきたプレイヤーを含めて20数名でプレイしました。

両チーム混ぜ合わせでくじ引きで2チームに分かれてのフラッグタッチ戦をメインにプレイしました。

今回のチームは筆者がこのコーナーをやる前に1度プレイしていただいたチームで、マナーも良く凄腕揃いのチームです。お陰様でレベルの高いゲームがプレイできて楽しい1日を過ごさせていただきました。

さて今回のフィールドは適度な木々とブッシュが多く、両チームの中間の土手の上には葎が

茂ったブッシュがあり、このブッシュをどの様に抑えるかが勝負の別目になりました。

今回はブッシュ内での戦闘とアンブッシュで使用する銃について話を進めます。

ブッシュ内での戦闘

ブッシュ内での戦闘を有効に進めるには確実に偽装をしておく必要があります。

的確な偽装をしておけば近距離でも効果を発揮し、頭や肩のラインは以外とブッシュ内でも以外と目立つので、カモフラージュネットや植栽を利用してラインを無くします。またむやみに動いたりして音を立ててはいけません。

ブッシュ戦に向く銃

基本的にブッシュ内ではアサルトライフル等の長物は取り回しを考えると控えた方が良いで

しょう。

ハンドガンかSMGが理想的ですが、XM177やSIG551等のストックが伸縮、折りたたみが可能なカービンタイプもお薦めします。

UZIやイングラムなどのSMGを使用した事のあるプレイヤーは充分に理解していると思いますが、SMG系の銃はマガジンが長く、伏せた状態では撃ちにくくなります。カービン（ここではSMGとライフルの中間的な銃を指しXM177やSIG551の様にオリジナルのショートタイプを指す）はアサルトライフルと同タイプのマガジンを使用しているのでマガジンも短かく、またストックも折りたたみや伸縮できるので、ブッシュ内でもじゃまにならず、ライフルに比べると携行性に優れているといえます。

アンブッシュについて

アンブッシュは敵の侵攻ルートを予測しこれを、待ち伏せし攻撃するパターンと、その場で



▲今回のフィールドは適度なブッシュと木が多く、土手の上にあるブッシュをどの様に制圧するかが勝敗の別目となった。



▲勝負の別目となったブッシュ。両チームの真ん中にあり、熾烈な遭遇戦が行われた。



▲色白な人は迷彩服を着ているだけ顔が余計に目立つので、顔のペイントはしっかりと首もとから耳、うなじまで塗っておくこと。偽装に手抜きは許されない。

とっさに行うパターンの2通りがあります。

最初のパターンはあらかじめ敵の侵攻ルートを予測し、敵が通過しそうなポイントで、なおかつ攻撃するのに有利な場所に待ち伏せて敵を撃破します。

もう一つのパターンは侵攻中に敵と遭遇した時に、その場で身近なブッシュ等に身を潜めて行うもので、サバゲーではアンブッシュというと前者の方を指すことが多くなります。

スナイパーライフル等による狙撃も一種のアンブッシュと言えます。

アンブッシュに向く銃

アンブッシュに徹するのなら、自分の位置を悟られない様にそれ相応の偽装をしなければなりません。

使用する銃も偽装を施した方が良く、ブッシュの中でも以外に銃の色も目立つので注意しましょう。前号に記載された銃の様に迷彩塗装を施すが、偽装網等を巻き付るのが効果的です。ただし、偽装網はブッシュに引かかる事もあるので注意して下さい。

アンブッシュして敵を倒しても（1度のアンブッシュで倒せるのは一人か二人）消音加工していない銃では、周りの敵に自分の位置を知らせるだけなので

サイレンサー等で消音効果を高めた銃を使用の方が良いでしょう。

今回はブッシュ内での戦闘をメインにしているのでスナイパーライフルを用いたアンブッシュに関しては省略します。

ここでアンブッシュには、ハンドガンがSMG、カービンのどちらを使用するかになります。これに関しては賛否両論と意見が別れますが、どちらが優れているとは決して言い切れません。ハンドガンは携帯性、消音性に非常に優れていますが火力ではSMG、カービンには及びません。最近のハンドガンには、フルオートやバースト機能が付いているタイプがあるとはいえ、弾数を考えてみてもハンドガンはSMGや、カービンの銃には及びません。それ以前にフルオートやバースト機能を使っている、サイレンサーの意味も半減するから無意味です。しかしSMGや、カービン系の銃は作動音（ガス式を除く）と携行



▲ハンドガンでアンブッシュするプレイヤー。以外にも銃が目立っているのが良く分かる。

性（ガス式だとタンクとホースがあるのでかなり不利）に関してはハンドガンにかなり劣ると言っても良いでしょう。

SMGやカービンに、サイレンサーを付けて消音効果を高めても、サイレンサーの分だけ長くなるので携行性が下がってしまいます。ハンドガンの消音効果を取るかSMG、カービン系の火力を取るか悩むところです。

アンブッシュ時の使用銃

参考までに筆者と友人達のアンブッシュ時の装備を紹介しておきます。

筆者はアンブッシュをメインにゲームを進める時は、SMG（MP5K）とサイレンサー付きのMGC92Fを装備しています。

アンブッシュの時にはサイレンサーを使用し、アンブッシュに失敗したり、複数の敵と遭遇した場合にMP5Kを使用するという方法を取っています。右手にMP5K、左手に92Fを装備し、周囲の敵に悟られないようにアンブッシュし、左手に92Fを、またアンブッシュに失敗した時はMP5Kを撃ちながら後退（ダッシュで逃げる）するので、何時でも撃てるように重たい方のMP5Kを右手に持ちます。

また複数の敵と遭遇したときは、周囲の敵に知られても構わ



▲敵の侵攻ルートを予測してアンブッシュするプレイヤー。ブッシュと同一化して近くでも気づきにくい。



▲ブッシュの中を突き進むプレイヤー。写真では判りにくいが、彼の2m前に敵プレイヤーがアンブッシュしている。この後に彼は敵の攻撃を受けヒットコールを宣言した。



▲敵のアンブッシュを受けた為にその場に伏せ様子をうかがうプレイヤー。アンブッシュがいつも成功するとは限らない。この後、アンブッシュをしたプレイヤーは写真のプレイヤーにヒットコールを宣言させられた。

ないので、複数の敵を確実に一撃で仕留めるように、MP5Kを使用します。わざわざ持ち替えると敵に気付かれる危険があるので常に左手は92F、右手はMP5Kと決めています。

この方法を実績するには、両手に銃を持ってフィールドを駆け抜けられる体力と左手で銃を扱う事に慣れておかなければなりません。

筆者がハンドガンとSMGを持つ理由は、アンブッシュにはハンドガンの消音効果が不可欠だからです。ハンドガンだけだと複数の敵に囲まれた時に圧倒的に不利になるからでもあります。さすがにハンドガン1丁で複数の敵とやり合うのは無謀なので、護身用と言っても良いかもしれません。

それと、SMGを持っていた方が、アンブッシュ後のゲーム展開が広がると言うことも重要なポイントです。

アンブッシュを終えた後、わざと敵にこちらの位置を教えて、複数の敵を引き付けておいたり、敵との交戦を避けて敵側面に出て側面攻撃を仕掛けたりして攻めに転じる事ができます。ハンドガン1丁ではさすがにこれだけの事を実効するのは難しいのです。かといってSMG

では隠密性に欠けるので銃の選択は難しいものです。

友人の例を挙げてみると、友人AはMGCの93Rに大型サイレンサー（短い径が大きい）を付け消音効果を高めています。93Rを選ぶのは、多弾倉でフォアグリップが付いているのとのことです。

ハンドガンはSMG等にと比べると、弾数で劣るものの、比較的多弾倉である93Rを選んだとのことです。またフォアグリップが付いているのでしっかりと

狙いを定めて射撃出来る事が一番の理由だそうです。

MGCの93Rはストックを付けたり、ロングバレル、スコープetcとアクセサリが豊富かつ、メンテナンスが簡単で友人Aはその日の気分で銃のスタイルを変えプレイしています。

彼はいつも93R1丁のみなので、荷物が一番少なくてすんでいます。意外にもこれが一番の理由かもしれません。

友人Bは消音効果を高めたMP5Kを使用しています。小型のサイレンサーを付けて、銃本体をウレタンで包んで、銃本体の振動を少なくするために音を最小限に抑えています。この銃の欠点はウレタンで包んでいるために、バッテリー出し入れが不便なのと外見がMP5Kに見えないことです。

次号ではブッシュ内の戦闘方法とアンブッシュについて更に詳しく説明します。



▲敵陣フラッグを目指して侵攻中に敵と遭遇したために、とっさにアンブッシュの体制に移ったプレイヤー。アンブッシュした側が先制を取れる事は言うまでもないが、先制攻撃を加えるには如何に敵を発見するかに掛かってくる。

フィールドの後始末はプレイヤーの義務である。BB弾を一個一個拾うのはさすがにきつい、そこで木々をほうき代わりにしてBB弾を集め、持ち帰ろう。

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!

2,980円で購入したおもちゃは
白黒ビデオカメラだった!

このところめっきりジャンクが減った秋葉原ではありますが、そんな状況でも編集部員が面白いモノ、出物品を探し歩くこのコーナー! 今回も張り切ってアキバを探索してきました。予算3,000円で買ってきたオモシログッズを紹介しましょう。このコーナーで紹介したのは読者プレゼントします。

2,980円のビデオカメラ!?

今月号の特集は赤外線・盗撮ということで、その中で紹介できそうな製品を探していたのですが、見つけたのがなんと2,980円のビデオカメラなのです。

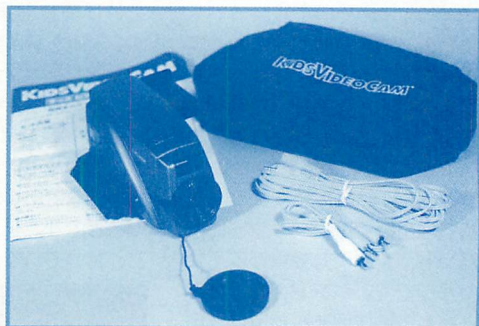
売っていたのは、秋葉原のラジオデパート向かいのディスカウントショップ『グッドマン』です。ここではおもちゃ(もちろん子供用だよ!)も売っているのですが、玩具に混じって積まれていたのがツクダオリジナル製のビデオカメラなのです。形はビデオカメラレコーダーっぽいのですが、録再部はありません。箱に書かれた説明を読んでもみると映像出力付きの白黒ビ

デオカメラということが分かりました。定価は12,800円ということでしたが売値は2,980円。消費税込みで3,129円で早速購入してみました。

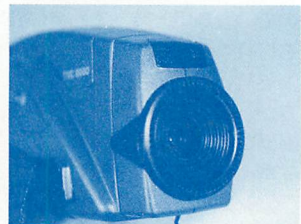
ボディから取り出せば 遊び方が広がる

『キッズビデオカム』を開封してみると、ビデオカメラ本体、映像用コード、バッグなどが入っています。さすがに定価の1万円以上で購入する気にはなれませんが、3千円程度なら納得できそうです。映像コードやバッグなど、付属品関係だけで少なくとも千円以上の価値はあると思います。

『キッズビデオカム』本体は、白黒のビデオカメラで、ファインダーは光学方式のものが付いているのみです。ビデオカメラレコーダーのような形ですが、



▲おもちゃメーカーのツクダオリジナルの製品、『キッズビデオカム』。秋葉原のディスカウントショップ『グッドマン』にて3,129円で購入。



▲『キッズビデオカム』の外見はまるでビデオカメラレコーダーだが、正体は光学式ファインダー付の白黒ビデオカメラだ。レンズは固定焦点方式。

録再部がなく単なるカメラということになります。以前、アメリカ製だったかと思いますが、カセットテープレコーダーに録



▲3.5ミリ径のステレオタイプの映像／音声出力端子を備える。付属のケーブルでピン端子に変換する。



▲付属のバックはカメラバッグとしてもなかなかよろしい。これだけで1,000円くらいの価値はあるかも。



▲カメラは単3電池6本で動作。

画できるビデオカメラがありますがそれとは異なります。

本体には映像／音声出力端子がありますので、そこにコードをつないで手持ちのビデオデッキに接続して録画することになります。映像／音声コードは7mありますので、室内撮影には十分でしょう（といっても白黒で撮影して楽しいのかなあ〜）。こんなもので果たして子供が喜べるのか疑問ではありますが、いろいろイタズラしようという大人にはいい買物かもし

れません。

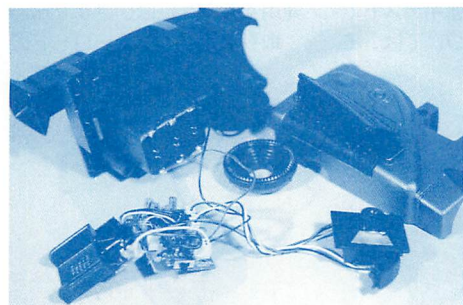
本体内部を開けてみると、小型のカメラ部、コンデンサマイク、アンプ基板が入っているのみで実にシンプルです。これらをボディから取り出して、カバンに仕込んで隠しカメラにしたりというのも手軽にできるでしょう。

固定焦点式の白黒カメラ

カメラ部ですが、固定焦点式のレンズが付いており、30〜9mの範囲でピントが合うようになっています。映像は一昔前の監視カメラ程度の画質で、全体的にピントは甘いものの、遊びには十分といえます。赤外線領域も感度がありますので、ビデオのリモコンの発する光なども映すことができます。もちろん、マイクも内蔵されているため、

音声も拾うことが可能です。

電源は単3電池6本、外部電源ジャックも備えていますのでACアダプターも利用できます。なお、ボディには三脚穴まで備えていて、おもちゃらしくない(?)作



▲『キッズビデオカム』内部を見ると、カメラ部と基板のみ。カメラと回路を取り出して、隠しカメラ用に使ってしまおう。

読者プレゼント

今回紹介した『キッズビデオカム』をプレゼントします。希望者は官製はがきに、希望商品、住所、氏名、年令、職業、電話番号、本誌の感想を明記の上、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（締切は6月19日消印有効）。

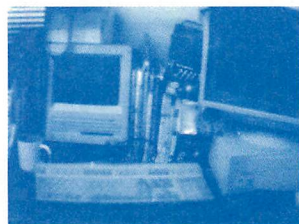
なお、動作に関しては保証しませんのであらかじめご了承ください。なお、当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。

りになっています。

3千円なら安い！

というわけで『キッズビデオカム』は、あれこれいじくりまわすには十分な性能だと思います。監視カメラ用に使ったり、ワイヤレストランスミッターと組み合わせたりと、使い方もいろいろありそうです。同等のカメラを秋葉原のジャンクショップで探しても3千円では購入できないでしょうか、かなり買い得感はあると思います。

今回購入の『キッズビデオカム』も読者の皆さんにプレゼントします！



▲『キッズビデオカム』の映像。実際はもう少し明るい。固定焦点式なので画角調整はできない。室内で撮るにはもうちょっと広角気味だといった。なお、このカメラは赤外線領域にも感度がある。

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

コンパクトCBハンディ機 第3弾!
HYGEN-K22 安西栄二



超小型ハンディ

先月号のカラーページ(P.12～13)で紹介された、韓国で購入したCBハンディ機のレポートです。編集部の方から渡されて、「ハイ! これでレポートやってネ。大丈夫でしょ?」、「ハイ! 大丈夫っす。ハンディ大好きっすから!」と気軽に引き受けたものの、意外と面倒だった今回のレポートです。

編集部の方が現地で購入し、さっそくワッチをしてきたのですが、ソウル市街では日本のような過密状態ではなく、比較的満遍なく使われている...といった状況です。

意外なコトに、AMでの運用はとてまもなく、FMモードでの運用が盛んだったようです。市内を走るタクシーにも、ごく

少数ですが、ゴツイ空芯コイルを使用したCB用アンテナを付けて走っている光景が見れたそうです。

使う前に修理?

先月号の写真でもおわりの通り、LCD表示部分に問題があり、周波数表示をさせた場合に十MHz台の数字の表示が欠けています。

さっそく、使用レポートの前に、修理をさせられるハメになってしまいました。

結局、LCDユニットを分解し、接点を磨いて組み直すことで解決しました。最初は表示がメチャクチャになるなどのトラブルに悩みながらの所要時間は約1時間でした。

さて、気になる運用テストですが、受信感度については、モ

ービル機に匹敵する程の好成績を納めました。

Sメーターの振れがやや重いものの、コンパクトな付属アンテナながら、かなり遠方の移動局の信号をキャッチできました。

体感感度もままず...といったところでしょう。

選択度については、従来のモービル機と同程度の感触です。

SGの出力周波数をずらしたテストでは、比較的弱い(S7程度)の信号に対しては、若干シャープな選択性を示しているようです。

内部発振?

国内での使用は御法度な機種だけに、実際のQSOシーンで運用するわけにはいきません。

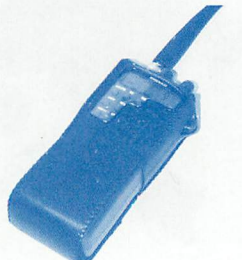
取りあえず、ダミーロードに



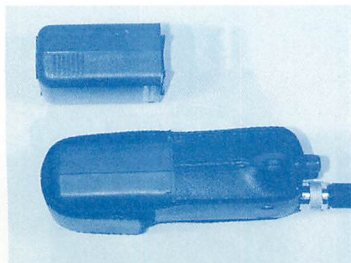
▲左が乾電池ボックスで右側がオプションのニッカドバッテリーパック。容量は700mA!



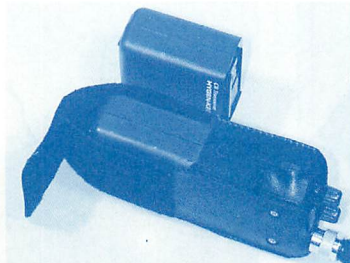
▲ソフトケースが付属している。



▲ソフトケースに入れば、まるでアマチュア機!



▲ソフトケースの下側サイドは空いている！



▲それは、サイズの異なるバッテリーパックに対応するために、ケース下側がマジックテープで固定できるようになっているからなのだ！



▲ベルトクリップも付属

接続して送信実験してみます。

FMモードでは、スペック通りの出力3Wがしっかり得られました。アルカリ電池での運用でもちゃんと3W近くのパワーが出るのにはビックリ！

さて、AMモードなのですが、なんと発振してしまうのです。

俗にいうピー発振というヤツでして、音声信号が途絶えると、ワンテンポ遅れて「ピャ～」という変調になってしまいます。

仕方なく、0.5WのLoモードに切り替えたら、発振はとまりました。

変調そのものは深く掛かるのですが、その音色がこもった感じなのです。ちょうど、古い真

空管式送信機やリニアを使ったような野太い音色で、お世辞にも明瞭度の高い変調とはいえません。

FMモードでは、キレイな変調が得られるだけに、ちょっとガッカリです。

これじゃ、AMモードはあまり使いものにならないな～、というのが正直な感想です。

内部を開けると、変調トランスやパワーTr等の大型部品を上手くレイアウトしているのに関心したのですが、現実には厳しいようです。

でも、FMモードなら実用性はありそうです。

付属の超小型アンテナで、ど

のくらいの実力を示すが、とっても興味があるのですが、やはり近距離通信に限定されるでしょう。

やはり、全長20cm以下の超短縮アンテナでは、その輻射効率はとても低くなるからです。

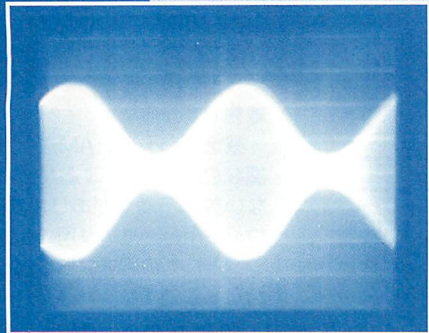
ただ、小型・軽量を生かして、山岳移動なんかには持っていきやすいアイテムですね。

発振を止める！

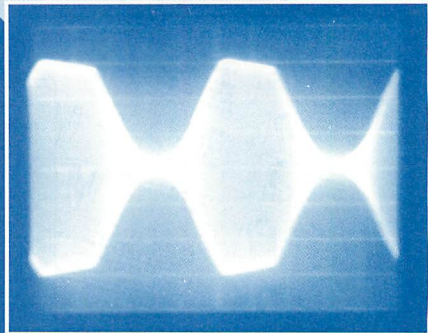
LCDを修理したついでというか、勢いで修繕にトライしてみました。

写真でもわかるように、マイクにはコンデンサマイクが使用されています。

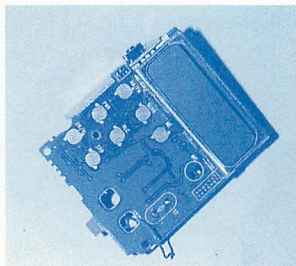
AM変調波形をチェック！



▲歪みのない変調度はこの程度。これ以上深い変調を掛けると…。



▲このように、出力のピークがクリップする。



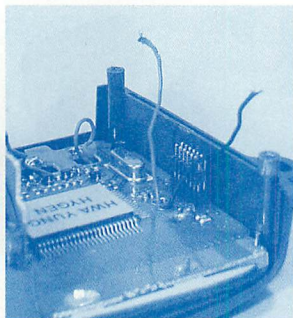
▲早速修理をさせられた、LCDユニット。



▲多CH化改造にチャレンジはしてみたら…。

その配線が不用意に長かったので、最短で配線し直しました。さらに、マイクラインのパスコンを追加したり、アンテナ端子への配線の取り回しを直したりしたのですが、一向に好転しません。

FM機に付き物の、変調度を調整するようなVRも見当たり



▲マイク配線を最短にする等の加工をしたのだが、発振は止まらなかった。

ませんでした。

気を取り直して、今度は多CH化改造にチャレンジしてみました。兄弟分であるHYGEN-55によく似たランドの辺りから試してみましたが、一向に多CH化改造が成功しません。

CPUにある空きポートが6つあり、これらをブルダウン・ブルアップしたりと、散々トライしてみましたが、これもNGでした。

今月は修理も改造も駄目なNG2連発となってしまいました。スミマセン！

もう少し使い込んで、またチ



▲とりあえず、周波数表示だけは直った！

ゃレンジしてみたいと思います。

周波数表示はイイ！

本機の特徴は、ただ単に小型だけでなく、AM/FMのデュアルモードを実現したり、周波数が直読できたりと、とっても使いやすい野心的な一台といえるでしょう。

ユーザーメモリも装備して、ワンタッチで希望周波数（チャンネル）へQSYが可能です。

キーロックやスキャンといった、通常のアマチュア無線機にあるような機能も装備していますし、Call CHに相当するCH9へのクイックも可能です。

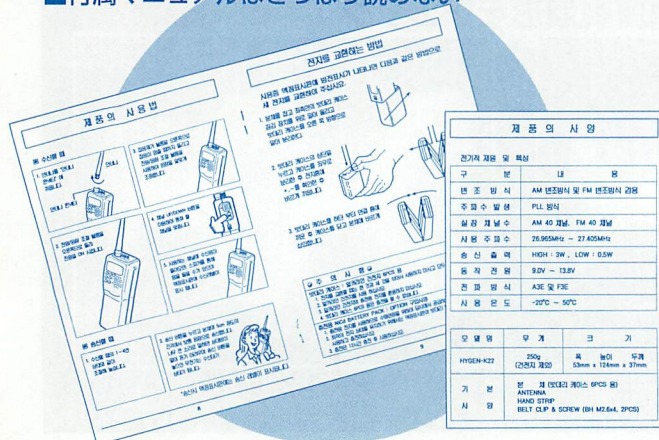
やはり、周波数直読って便利だし、安心感がありますね。

周波数表示にしておけば、ちょっと見はまるでアマチュア無線機ですから！

残念なコトに、AM送信が不調なのと、多CH改造が成功しない等、不満点がありますが、ワッチ用とかモニタ用のサブマシンとしての用途ならなんとかなりそうですね。

次は、完成度の高い製品がリリースされることを願ってやみません。

■付属マニュアルはさっぱり読めない…



アクティヴ局 レポート



全国のHOTニュース！

編集部

ダラダラ声

3/20の夕方、AX400でサーチしていると、新電々系の移動局898.600MHzで、「あなたの使用している周波数は、電気通信事業等、重要な通信に用いられているものであり、パーソナル無線の使用は法律で禁止されています。すみやかにパーソナル無線の指定周波数に退去してください。あなたの発射する電波によって、重要通信に多大かつ深刻な妨害を与えています。あなたが発射する電波は、電波法違反であり、徴役刑または罰金刑が課せられます。ただちに電波の発射を中止してください」と繰り返し流れていました。

何事かと思い、再度サーチしてみると、例のダラダラした口調で交信していました。

彼らには警告は聞こえていないようで（無視？）、その後30分程交信が聞こえていましたが、やがて感度が悪くなって聞こえなくなりました。

たまにTVにかがって入ることがあり、違法局が近くを通ることは知っていましたが、受信機でしかも警告まで聞いたのは初めてでした。

（埼玉県／旅の者）

編集部 旅の者さん、そのパーソナル局は同じ周波数で運用していましたか？再サーチしたとのコトですので、ひょっとしたら違う周波数なのではないでしょうか？警告に対して無視していたというより、別のチャンネルで運用していたのではないかと推測できます。地下CHを使う違法局は、チャンネル固定している場合が多く、あまりスキャンしたりQSYはしないようです。

また、TVにかぶる件ですが、恐らくパーソナル無線局ではなく、27MHz帯のハイパワーCB局の影響の可能性が大きいと思います。でも、警告の電波って妙に生々しい感じがしますね。

合法CB化

CB機テクニカルノートですが、違法機等を紹介して、いったい何をどうすればいいのですか？違法CBクラブに入っている人は自分のCHでCQを出せばいいのですが、私のようにどこのクラブにも入っていない人間は、どこのCHでCQを出せというのですか？また、「ブームは再来するか？」などを書いてありましたが、なんのブームですか？違法それとも合法CB

でしょうか。もし、編集部で違法CBのブームを願っているのなら、私はABを買いません。合法機がほとんどない現在、違法CB機を合法CB機に変更するような内容にしてみても？それと「合法CBクラブ」ですが、またあの内容ですか？昔話しですか？この本は、何度も同じコトを繰り返すのですか。前に進んでください。パーソナル無線クラブの話は楽しみにしています。群No.は「27144」にしてみてもどうでしょう。

（埼玉県／匿名希望）

編集部 匿名希望さん、ご意見ありがとうございます。編集部では決して違法CBを薦めているワケではありません。ただ、現状でも違法局が運用しているのは事実です。この現象をハード面から覗いてみようという趣旨です。合法CBの件については今後は積極的な実験等の活動をしていきたいと考えています。残念ながら違法機の合法化改造は、クリアすべきハードルが多いので、ちょっと実現は厳しいかもしれません。パーソナル無線については、より実用的な無免許無線のジャンルとしてドンドン活用して欲しいと考えています。

パーソナル・コン
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



JB-9改造!?

編集部でワッチや連絡に使用しているクラリオン製のJB-9ですが、オートスケルチで不便だとのコメントに、多数の方からお便りをいただきました。

それは、後期型に装備されているスケルチ・オフボタンについての情報です。

後期型は上位互換でマイクにスケルチ・オフのボタンが装備されているそうです。

旧型で未使用のマイク端子のAピンをGNDに落とせば、スケルチカットできるそうなので、早速改造に取り掛かりました。

本体への改造ではなく、MICのスイッチを増設するだけなので、技適にも触れないのでは?

マイク側のコネクタを分解し

てみると、AとEのピンが未配線で、このAピンにリード線をハンタ付けします。

純正のマイクコードの空いている余分な線を利用できれば、外観もそのままスマートにできます。

しかし、残念ながら空いているリード線がないので、リード線を増設し、カールコードの中心を通すコトで対処しました。

もっとスマートに処理するのであれば、芯線数の多いカールコードを用意して、そっくり交換してしまった方が良いでしょう。

使い勝手は向上!

オートスケルチ機能は、ノイズの多い環境でもスケルチがオフになりっぱなしにならないように、深めに設定されています。

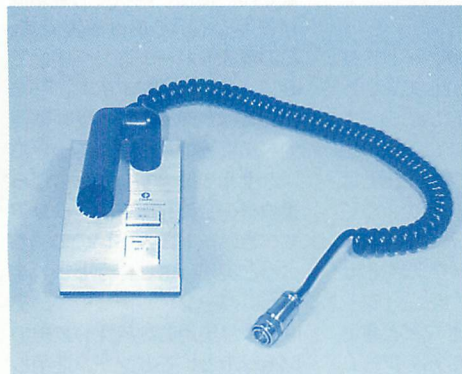
よって、受信レベルが低い場合は、こっちを呼んでくれているのに気が付かないケースも多くあります。

そんなときにとっても便利なのがスケルチ・オフボタンです。

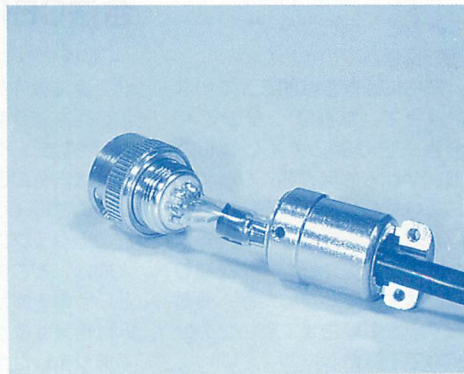
本来であれば、スケルチが調整できた方が良いのですが、これは本体を改造するしかないでしょう。それでは、違法改造になってしまうので、これによしとしています。

写真でもわかるように、プッシュボタンとトグルSWを並列に配線し、ちょっと確認したい場合にはプッシュボタン、長い間スケルチをOFFにしたい場合はトグルSWを使用するようにしました。

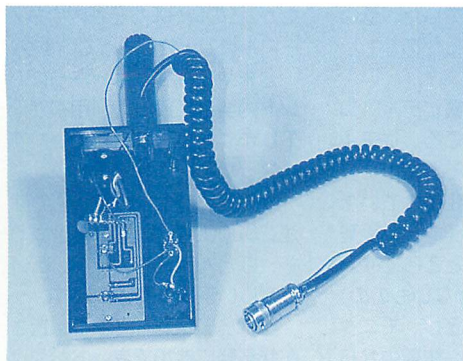
配線自体はAピンをPTTやリコールSWに使用しているGND



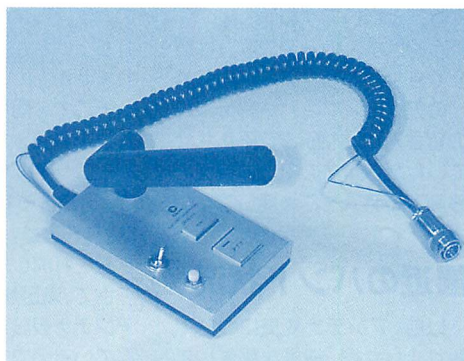
▲JB-9のグレードアップは、マイクの改造から……。



▲マイクコネクタを分解し、Aピンにリード線を増設します。



▲スタンドマイクにSWを増設し、配線します。



▲改造後のスタンドマイク。トグルSWとプッシュSWを取り付けました。



▲これで、編集部のパースナル環境も一歩前進！

側へSWを介してショートする形で実現します。

制御CHもワッチ!?

さて、強制スケルチ・オフボタンを増設して喜んでいたのもつかの間、リセットして制御CHに戻ってもスケルチがカットされたままです。

そうです！ 制御CHを耳ワッチが可能になりました。

さすがに、ピロピロ音を耳で聞いても、何処のCHへどの群番がコールされているのかは分かりません。しかし、この音を聞いていれば、制御CHの利用状況からバンド内の混雑や利用

頻度が推測できます。

これまでは、Sメーターをずっと目視していないとこの状況は確認できなかったのですが、ある意味では重宝する機能といえるのではないのでしょうか？

アイボール！

GW間近の4月後半に、AB読者の方が遊びに来てくれました。

編集部は休日だったのですが、締切りに追われて休日出勤中のコトでした。

パーソナルはもちろんワッチ状態でしたので、コールにも対応しました。

フェージングが強かったの

で、高速移動局かと思ったら、ナント！ 鉛シールドバッテリー駆動によるモービル機を使った、お手製ハンディ（ポータブル）局だったのです。

さっそく編集部に遊びにきたら？ とお誘いし、来てもらいました。

写真のJRC製モービル機、JHM-84+3dB型モービルアンテナ直付けという運用スタイルです。鉛シールドバッテリーは12V6.5Aタイプをウエストポーチに入れ、リグはデスパックの中へ。

それを背中に背負って、マイクだけが表に出ているという風変わった運用スタイルです。

消費電力の問題で運用時間は気になるものの、徒歩で5Wフルパワー運用が可能なので、より実戦的(?)なスタイルといえるでしょう。

週末や日曜などは、パーソナルバンド全体で、利用率が減りますから、ノーマル機でも十分実用になります。

オーナーでもありAB読者のとん平さんですが、アキバに比較的近い都内にお住まいとのコトで、今度は固定同士でQSO

できるといいですね。

今回は本人の希望で写真は紹介できませんが、アキバにお越しのアクティブ・パーソナル局の皆さん！ 誌面にて紹介させていただきますので、ご自慢の移動アイテムをご披露してください。

最近のバンド状況

以前、アンテナ変更について触れましたが、結果を報告します。3方向を高いビルに囲まれた最悪の状況のためか、4Fの屋上のルーフタワーに7段型のコリニアアンテナを設置したのににもかかわらず、ほとんどエリア

の向上はしませんでした。低い打ち上げ各が災いしたのかもしれない。

そこで、同じ位置にディスコーンを設置したところ、従来よりもエリアが伸びそうだったので、現在はそれで我慢しています。なんとか、このアンテナ受難状況を打開したいところです。

さて、満足がいかないものの、アンテナ仮設が完了し、モニタしているのですが、午前中から日中の移動局運用は散見するものの、都内であっても意外と空いています。

これまでは、アンテナが悪いので入感しないと思っていまし

たが、このレベルなら都内でもノーマル機で十分と思っています。

週末や日曜などは、さらにバンド内全域に渡って利用率が低下しますから、かなり使いやすくなったといえるでしょう。

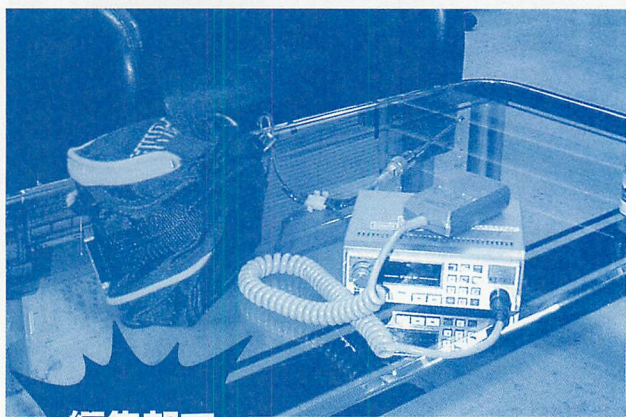
その代わりといっは何ですが、00000群番のCQを出しても、ほとんど応答がない...という寂しい現象も発生します。

これらの状況を考慮し、皆さんが気軽に参加でき、おおよけな活動もできる意味で、パーソナルクラブについてはCH固定などは行わない方針です。

この点も含めて、皆さんのご意見をお待ちしています。

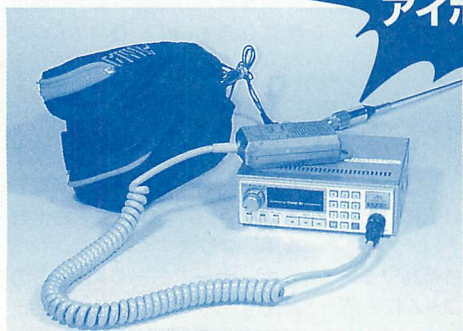


▲編集部遊びに来てくれた「とん平」さん。デイバックの中にバッテリー、パソ機が納まっている。



▲デイバックの中を見せてもらった。

編集部で アイボール!



▲JRCのモービル機、JHM-84。アンテナはN型コネクタ採用の3dB型を直付けだ！



▲電源は12V6.5Ahの鉛シールドバッテリーを使用。

頑張れCOMETS!!

第128回

衛星放送 オモシロ物語

小松 佳境

NYからワシントン、 1972円

先日のアメリカ出張でビックリしました。ニューヨークのJFK空港から南下して途中仕事をしてワシントン・ダラス空港で車を返す前に入れたガソリンの代金です。ドルで15ドル15セントでしたので一瞬、目を疑いました。アメリカでは当たり前セルフレで給油し、クレジット・カードで払ったので最近円で請求が来たのですが、今更ながら安いのに驚きました。距離にして500km、ガソリンで約50リッターですから、燃費も良く、特にガソリン代が安いのです。去年同じルートで速度違

反でストップを食らったので、制限速度に気をつけてプラス10%の時速100-120kmで走ったのですが、3リッター・エンジンのマーキュリー・セーブル(図-1)の走りに惚れました。

最近のフォード系の車は、エアロダイナミック特性に注意を払い、顔付きが「ビックリ蛙」みたいな感じであまり好きではありませんでした。かつてのベスト・セラーTAURUSでさえ、今のスタイルに変わってからはすっかり人気を落とし、トヨタのカムリにベスト・セラーの看板を取られてしまいました。

しかし、今回の燃費を実感して、少し考えを変えました。日本では車のカタログに時速

60km走行と10・15モードという計測燃費しか示されていませんが、高速道路を走った場合の高速燃費も比較の対象として必要だと思います。従来時速80kmを越すとグンと燃費が悪くなると言われましたが、エアロダイナミック特性の良い車は、かなりの高速度まで燃費の急な悪化は無いように感じたのです。インターネットのフォード・マーキュリー・ページによりますとこの3リッター・エンジンの燃費は、リッター当たり市内で8km、高速で12kmとなっており、十分信用できる数字に感じました。

高い効率の衛星アンテナ


さてそのアメリカで見つけた広告(図-2)が、この高効率アンテナです。これまでラビット(兎)耳アンテナと呼ばれる室内アンテナを使用していた多くのアメリカ人に朗報だと言われていますが、サーペンタイン(くねくね)アンテナとフレキシブル・ボードの組み合わせで出来ています。これにより、大きな表面を小さな空間に押し込めることができました。もう一

Mercury Showroom Sable GO>

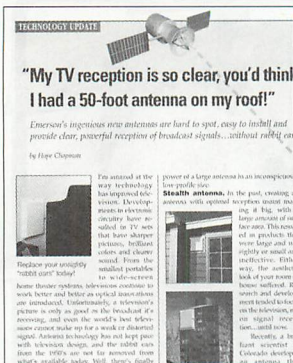
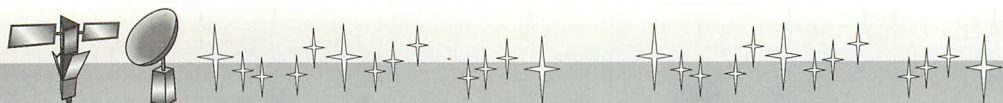
'98 Sable Sedan

Imagine asking for more...and getting it.

When looking for style and innovation... open the door.



▲図-1 燃料の良いマーキュリー・セーブルは、その名の「黒豹」のように精悍なマスクをしている。



▲図-2 地上波テレビの受信に高性能アンテナが登場。

つの技術は、アンテナ付属ケーブルの銅被覆部分を高周波受信部に変えてしまったことです。これにより受信信号が大幅に増大しました。全体として無指向性アンテナとなっていますので、家のどこへ取り付けても効果があることも有利です。

概観は、全天候性の白色プラスチックでカバーされており、門柱や屋外壁など、取り付け位置は自由自在です。またカバーは色塗りができますので、取り付け面に合わせた色を塗ることも可能です。

また、流行の衛星受信をしている人向けには、Dishmateと

いう商品が出ており、写真-1のようにパラボラの裏(上半分)に目立たないようにしています。値段は、US69.95ドルです。

BS-3a引退

平成2年11月から日本の衛星放送に貢献してきたBS-3a(図-3)は、平成9年8月1日にその使命をBSAT-1aに譲りのバックアップとして軌道上にありました。しかし、燃料も尽きかけましたので、4月中旬に軌道離脱作業を行い、静止軌道より約340km高い軌道へ移し、静止衛星の運用に妨害にならないようにされました。電波の発射も止められましたので、完全に引退です。

宇宙開発事業団のホームページによりますと、有名な打ち上げ当初からの発生電力不足以外に、平成3年3月の中継器シャットオフ、平成6年2月の太陽電池パドルの異常回転、平成7年10月のジャイロセンサー異常による姿勢変動など、かなり重症の問題も発生したようです。確かにオリンピック中継最中の長時間放送中断など、ピッ

クリ事件もありましたが、7年近い間電波を送り続け、本当にご苦労様でした。

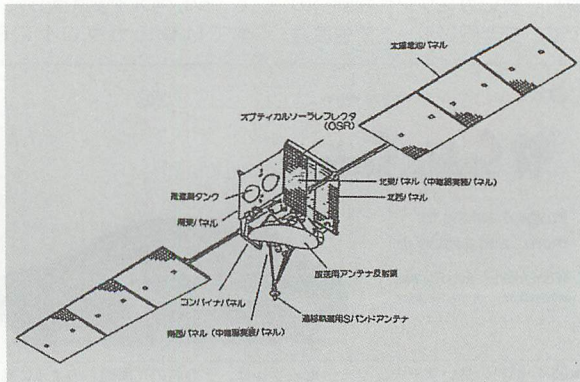
COMETSの悲劇

本欄3月号でご紹介したように、COMETSは世界初の新技術を多数実験することになっていて大変重要な衛星でした。ところが、ロケット(図-4)の不調で異常な軌道に放置されてしまいました。本来ロケットは、衛星が静止衛星に入れるように250km×35800kmの楕円軌道に送り込むはずでしたが、最終段のロケット燃焼が早めに終わってしまい、249×1881kmというとんでもない軌道になってしまったのです。このため、3月初めから衛星の燃料とエンジンを使って軌道修正を行っていますが、エンジンの力が弱く燃料も少ないので5月末に、500km×17700kmの楕円軌道に持っていくのがやっとです。

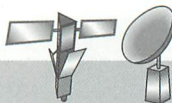
限界のある燃料でどういう軌道に持っていくか色々議論があったようですが、近地点を250kmに放置しておく軌道上に僅かある空気のために衛星が抵抗を受けて高度が下がり、



▲写真-1 パラボラの後面上半分に何気なくついている地上波用アンテナ。



▲図-3 日本のBS受信世帯増大に貢献したBS-3a衛星は遂に引退した。



▲図-4 種子島での打上げは実に美しかったCOMETS衛星も、最後の数分でロケットにトラブルが起き、意外な軌道へ（NASA提供）。

年末には大気圏に突入してしまう事が予想されました。これを避けるためまず近地点の500kmへの上昇が計画されました。そして残りの燃料で遠地点を上げることになりましたが、高度35800kmの静止軌道用に設計された地球センサーが動作できる限界の12270km以上への上昇がどうしても必要で、17700kmまで持って行くことになったようです。

この楕円軌道では本来期待された通信実験はほとんど出来ませんが、遠地点が日本上空になる今年の夏、秋には回線の形成実験程度は出来るのではないのでしょうか。

世界初の高出力21GHz送信機などを積んでいますので、これらが動作することを確認できるだけでも、意味のある実験になることでしょう。頑張れ、COMETS！

デジタル放送の符号化の話

前回は、情報圧縮の3大要素について説明しました。

すなわち

①画面内（空間的）相関関係による圧縮（DCT）

②画面間（時間的）相関関係による圧縮

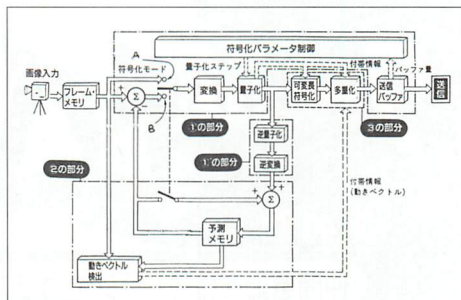
③符号の出現確率の偏りによる可変長符号情報圧縮による圧縮でした。

この内、①が最も有効な圧縮方法で、MPEG2では画像を8×8バイトの画素ブロックとして取り出し、直交変換を行います。そして変換後の各係数を量子化ステップで割り算し、余りを丸めると、量子化後の画像は低周波に偏りますので、高周波部分は送らずに済み大幅な圧縮が可能になるのです。

②は、前後画面での変化を判定し、その変化情報や動き補償情報のみを送る圧縮です。

③は、出現確率の高い値に短い符号、低い値に長い符号を与えて情報圧縮を行います。この所を少し説明しますと、元データの0、1、2、3、の出現確率が等しいときは2進数で表すと、00、01、10、11のように2桁の固定長符号にしておけば平均符号長は2ビットになります。

ところが表-1のように出現確率にばらつきのあるときは、最も出現確率の高い0に1ビット



▲図-5 MPEG-2で活躍するハイブリッド符号化のブロック図。A側は画面内画素値に対する演算。B側は画面間の画素差分値に対する演算。

表-1 可変長符号の例

元データ	出現確率	符号	符号長
0	0.6	0	1
1	0.2	10	2
2	0.1	110	3
3	0.1	111	3

符号、次に高い1に2ビット符号、最も低い2、3に3ビット符号を与えておけば平均符号長は、以下ようになります。

固定符号長：平均符号長
 $= 2 \times 0.6 + 2 \times 0.2 + 2 \times 0.1 + 2 \times 0.1 = 2$ ビット

可変符号長：平均符号長
 $= 1 \times 0.6 + 2 \times 0.2 + 3 \times 0.1 + 3 \times 0.1 = 1.6$ ビット すなわち可変符号長の方が有利なのです。

MPEG2は、このような3つの動画像符号化を使うのでハイブリッド符号化と呼んでいます。若干厳密なブロック図を示しますと図-5のようになります。

来月は、デジタル放送の内の誤り訂正技術について触れましょう。

参考文献

1. 米国フォード・マーキュリー社 ホームページ
2. 米国COMTRAD INDUSTRIES社 広告
3. 宇宙開発事業団ホームページ
4. テレビジョン学会誌

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

第41回

PWRの会

仲間意識を確認! ラジオ・オランダNZDXLコンベンション特番

RAEのカード

「遂に聞こえた」、と4月号でご報告したRAE(RAERADIODIFUSION ARGENTINA AL EXTERIOR=アルゼンチン海外向け放送)からカードが届きました(図-1)。大変シンプルなカードですが、裏に日本語放送班の高木一臣さんと佐藤アイデーさんのコメントが入ってい

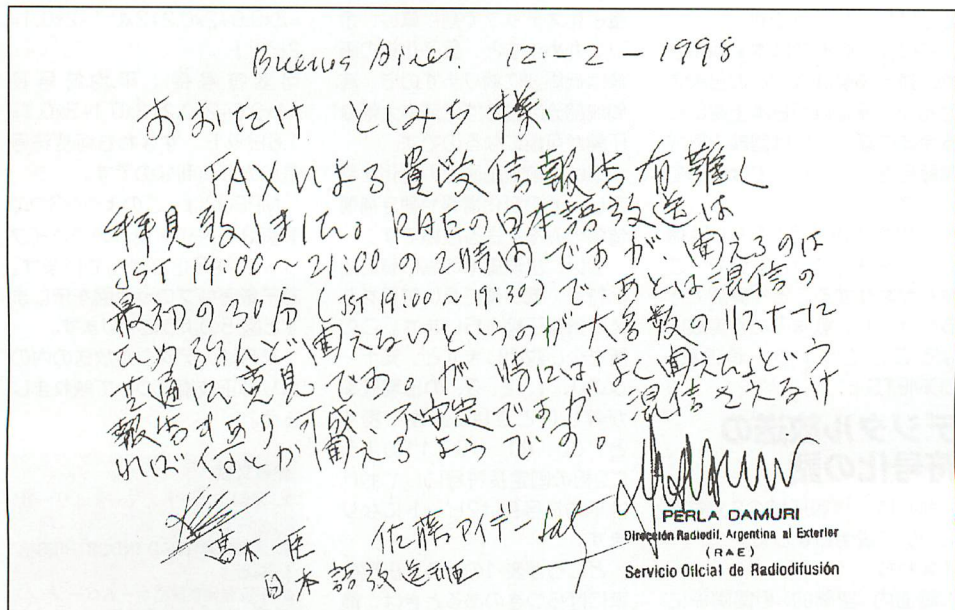
ました(図-2)。その後の受信状況ですが、放送時間が19:00-20:00と1時間に短縮され、周波数も11710kHzの一波のみとなりましたが、何とか聞こえています。日によってかなりのムラがあります。SONYのICF-1000Tに付属のアクティブ・アンテナでも結構入ります。

朗報は、日本のみならず、私

がトライした米国、ニュージーランドなど世界中で混信を与え



▲図-1 シンプルだが価値の高いアルゼンチン海外向け放送のQSLカード。



▲図-2 カード裏の肉筆コメントがうれしい。



▲写真-1 オランダからのメディア・ネットワークのホスト、ジョナサン・マークス氏。



▲写真-2 メディア・ネットワークをマークス氏と支えるダイアナ・ジェンセンさん。

ていたラジオ日本の英国中継が、4月1日からの周波数改定で、RAE放送時間の19:00-20:00のみ11710kHzを使用しなくなったことです。お陰で、混信が減りました。この周波数改定は、今年の10月24日まで有効ですので、この間にRAEをぜひ聞いておきましょう。しかし、良いことばかりではなく、19:30からラジオ日本の八俣送信所がラジオ・フランス(RFI)のフランス語放送の中継を始めました。5分前の19:25から波が出始めますので、これが出ますとRAEはともて了解できる状態では聞こえません。せめて19:30ちょうどからにして欲しいものです。

ラジオ・オランダがNZDXLコンベンション特番

先月のニュージーランド・コンベンション報告で触れたラジオ・ネーダランド(RADIO NEDERLAND)のメディア・ネットワークの電話取材は、3月26日に放送されました。メディア・ネットワークのホストは、御馴染みのジョナサン・マークスさん(写真-1)とダイアナ・ジャンセンさん(写真-2)。

まずNZRDXL会長のバリー・ウィリアムズさんの話から始まりました。コンベンシ

ョン会場の位置、環境を説明後、今後のDX界の行方について、まだまだ50年は続くよと説明。そして、地元のポール・オーマンデイさんが、ロケーションの良さを証明するため、会場のキャンプ・イオナでの受信例について、中波のEXTENDED BAND(1600-1700kHz)でカリフォルニア局やアンカレッジ局が良く聞こえていることを説明。続いて欧州からの参加者のアンカー・ピーターソンさんとリスト・バハカイヌさんが中波での北米局やカリブ局の受信例を説明。

この後、ひどいアメリカ英語が聞こえてきたらこれが私。ニュージーランドと欧州の参加者に囲まれるとがぜん米語は目立ちます。NZと日本と比較すると、やはりノイズが少なくDXがし易いことを説明。オランダからの日本の現状についての質問に答え、最近出力10Wのコミュニティ・ラジオが増えて、これを受信するのが流行っており、日本でのラジオの人氣も結構高いことを説明。そこへ突然日本語が聞こえたと思ったらラジオたんば専用ラジオのCM。そしてラジオたんばの近況を聞かれ、最近では衛星チャンネルにも進出しているので、短波と両方で聞けると説明しました。

最後に、この番組のレギュラー・レポーターのブライアン・クラークさん(NZ)が、このコンベンションは、同じDXという趣味を持った人たちが、DXの楽しみを満喫すると同時に仲間意識を確認し合う貴重な機会にもなったと締め括りました。

RADIO NEDERLANDは、毎週木曜日20時前後に12065,13710kHz、24時前後に9890,15585kHzで、このMEDIA NETWORKを放送しています。

これは便利、KDXCの本

紹介が遅くなってしまいました。関東DXersサークルが「ラジオアクティブ」という世界のラジオ・リスニングガイド(図-2)を発行しました。A5判236頁で、中身は世界の放送局紹介が160頁、VHFが40頁余、それに受信機情報や読み物など、BCLには欠かさない情報が満載です。価格は2300円。私は秋葉原のX-1で買いましたが、遠方の方はKDXC 100-3191東京国際郵便局私書箱5022号へお問い合わせください。本の郵送料が310円程かかると思います。500部の限定発行で、X-1でもかなり売れたそうなので早めに手配されたほうがよろしいでしょう。

放送局情報は、実際の日本での受信報告入りですので、非常に実用的です。国別に、局名、受信レポート送り先、周波数と放送時間、受信の手引き、返信状況など、至れり尽せりの内容になっています。

読み物サービス放送

先日のニュージーランド訪問

で受信した局のQSLカードが届きつつありますが、その中から今回はRADIO FOR THE PRINT DISABLED（活字を読めない人たち向け放送）をご紹介します。上の「ラジオアクティブ」では日本で冬季に受信実績があるが、かなりシビアな受信とされているニュージーランド局で、出力は1kW。私は、同国滞在中の夜に周波数3935kHzの放送を聞きましたが、大変良く聞こえていましたので、後で出力1kWと知り驚きました（図-3）。

この局は、視力に問題があって本が読めない人、あるいは文盲で活字が読めない人向けのリーディング・サービスで、新聞、雑誌などの内容を読んで放送してくれるものです。時間は、ウィークデイは現地時間8時～22時（05:00-19:00JST）、土曜は8時～17時、日曜は13時半～21時で、この時間以外はラジオ・ニュージーランド国内放送を中継していますが、将来は24時間、リーディング・サービスの番組で埋めたいと手

紙に書いてあります。周波数は中波の1602、短波の3035、7290kHzです。送信地は、同国の首都ウエリントン（注）の北のLEVINという町です。


同国の目の不自由なDXer、故アーサー・クッセンさんが、電話でリーディング・サービスを始めたのがもう40年近く前で、これが同国でのリーディング・サービスのはしりと言われており、それがこの様な放送サービスにまで発展した訳です。この局はボランティアにより運営され、寄付や補助金によって賄われているそうです。住所は：RADIO READING SERVICE, P.O.BOX 360, LEVIN 5500, NEW ZEALAND.

ランゲージ・ラボ日英版

日本のリスナーが海外局へ報告書を送るときに悩むのは、番組の説明や受信状況の詳しい説

New Zealand's NATIONAL RADIO READING SERVICE

RADIO FOR THE PRINT DISABLED



2XA 1602 kHz
ZLXA, 3535 kHz
ZLXA, 3935 kHz
ZLXA, 7290 kHz
Simulating Day & Night

Turning Print into Sound

N.Z Radio For The Print Disabled Inc.

National Studios & Office

First Floor, Levin Shopping Mall
P.O. Box 360
Levin 5500
NEW ZEALAND

Phone (06) 355-2225
Community FAX (06) 355-0161

QSL Manager

QSL To: TSARUCHI, CHIRACA

We are pleased to confirm your Reception Report.

You have heard ZLXA

on 3935 at 2200 2330 UTC 180

Dated FEBRUARY 7 1992

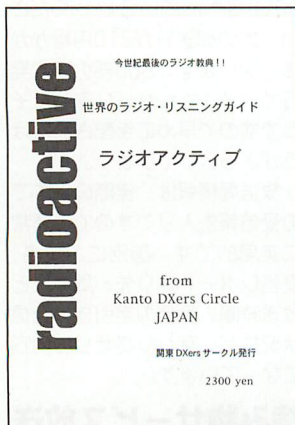
▲図-4 ニュージーランドのラジオ・リーディング・サービス局は出力1kW。日本での受信は不可能ではないが、かなりシビア。

明、そして番組の感想などでしょう。もっとも珍局になりますと、前に出したレポートに返事が無い場合の催促の手紙も必要になります。

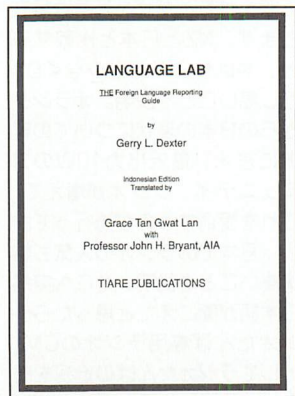
このような悩みに応えようと、今ガイド・ブックを作っています。米国のTIARE PUBLICATIONS社が、英語対フランス、スペイン、ポルトガル、インドネシアの4ヶ国語のガイド・ブック（図-4）を出版していますので、これに私の日本語版を追加しようというプロジェクトです。文例、単語など必須の800余例を日英対照で並べましたので、便利にお使いいただけたと思います。

そして、この日英版を使いこなせれば、英語を経由して、フランス、スペイン、ポルトガル、インドネシアの4ヶ国語のガイド・ブックも使えますので、中南米やインドネシアの地方局へもレポートも出せるようになります。

5月中に出版の予定ですが、本欄でも、実用的な文例を少しずつご紹介して、皆さんのレポート作成にお役に立てるようになるつもりですので、ご期待ください。



▲図-3 KDXC発行の「ラジオ・アクティブ」はBCL情報満載の実用本。



▲図-5 ランゲージ・ラボは外国語で報告する時のガイド・ブック。これはインドネシア語版の表紙で、近く日英版が出版される。

表-1 世界の日本語放送 (98-4-25現在)

国 名	局 名	時 間 (JST)	周波数 (kHz)
ドイツ	DW	21:30-22:00	12055(R),15015,11765/15225(S)
ロシア	ロシアの声・ モスクワ放送	21:00-22:00	630,720,7150,11695
		22:00-2300	630,720,7150,9895,11695
バチカン	バチカン放送 同 上	06:30-06:50	7310→11830,9600
		22:15-22:35	11625→15540,13765
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	11850
ベトナム	ベトナムの声 同 上 同 上	21:00-21:27	9840,12020
		23:00-23:27	同上
		06:30-06:57	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	06:00-06:57	11690
		21:00-21:57	9465
	A W R /KSDA 同 上	06:00-06:30	15310
		22:00-22:30	9650
台 湾	台北国際放送 同 上 同 上	20:00-21:00	7130,11745
		23:00-24:00	同上
		10:00-11:00	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	17:00-18:00	5975,7275,9640
	同 上	21:00-22:00	1170,5975,6135
	同 上	23:00-24:00	5975,7275
	同 上	09:00-10:00	9640,11810
	F E B C	21:30-22:45	1566
朝鮮民主主義 人民共和国	朝鮮中央放送	08:00-10:00	621,3250,7580,9650
	同 上	16:00-19:00	621,3250,6070,7580,9650
	同 上	20:00-23:00	621,3250,6070,6520,7580
モンゴル	モンゴルの声	18:00-18:30	12085
	同 上	19:30-20:00	同上
	同 上	22:20-22:50	12015
ハワイ	K W H R	09:00-10:00 (土)	17510
	同 上	18:00-19:30 (土)	9930
	同 上	07:00-07:30 (日)	17510
	同 上	10:00-11:00 (日)	17510
エクアドル	アンデスの声 (H C J B)	20:30-21:00	11925 (日本向け)
		13:30-14:00	9765 (北米向け)
	同 上	05:30-06:00	15365,17790 (欧州向け)
	同 上	07:00-08:00	11615 (南米向け)
アルゼンチン	アルゼンチン海外向け放送	19:00-20:00 (月一金)	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



QSLについて



QSL転送有料化?

今月は、QSLについて考えてみることにしましょう。

ここところ、JARLの会員数が減少しており、理事の定数を減らすなどの対策がされていますが、QSLの転送についても、かなりの経費が必要となります。中でも、QSLの仕分けなどの作業と、郵送のコストがかかるものと思います。そういった中で、QSL転送について、受益者負担ということで転送の多い人からは別料金を徴収するような案も出ているようです。

確かに、それも1つの方法でしょうが、これをやると、まず確実にさらにJARLの会員数は減少し、会員である人もアクティビティの低下を招くことになるでしょう。実際、うちには毎月、QSLが小包で届きますが、これが有料となると、なるべくQSLを発行しないようにする方法がなくなってしまう。

会員の減少の理由はいろいろとあるのですが、現在、会員になっている人が1人もやめなければ、増えることはなくても減ることもないのです。確かに、最近は無線を始めようという人が減ってきているので、こ

れから入会しようという人が減ってくるのは仕方ありませんが現在、会員である人をも失うことを、まずなんとかしなければならぬと思います。

それと、会員が減ったといっても会費値上がり前と比べて、そんなに減ったのでしょうか。2万人ぐらいの減少だと思いますが、そのぐらいの減少は十分に予想できたことで、私はその分も含めての会費値上げだったのではないかと感じていたのですが、JARLの台所が苦しいところを見るとそうではなかったようです。

QSLの有料化については、最後の手段にしてもらいたいですね。

QSL回収率

さて、最近、私のQSL発行状況は、遅れがちなのですが、それでも全部発行しています。どうも、最近、転送も遅れ気味のもあるようで、届きににくいケースもあるようです。93年から毎年、JA9コンテストに参加していますが、電話と電信の両方の部門に参加して計10回となりましたので、コンテスト毎にQSLのCFM状況をチェックしてみることにしました。一般

的に、コンテストのQSLは回収率が悪いと言われますが、このデータを見る限りでは、そうでもないように感じます。

ただ、年々、減少傾向にあるのは確かです。これは、過去にQSOした人にはQSLを出さないという人もいるせいもあるでしょう。97年のコンテストが終わって、半年経ってから計算してみました。97年の分はこれからまだQSLが届くのもあるでしょう。それと、97年の分はこちらからは1枚もまだ出していません。印字は終わりましたのでこれから発行するとことです。

だいたいの傾向としては、CWよりもSSBの方が発行率が高いようです。約50%の人はこちらからQSLを発行するしないに関らず、QSOしたら無条件に発行するというスタイルのようです。それから、約25%の人は、QSLが届いたら発行するという感じでしょうか。残り25%の人はコンテストのQSLは発行しないという感じのようです。同一バンド・モードで過去にQSOしている場合は、発行しないという人もいますので、年々、回収率が低下しているようです。

もちろん、QSOした人がJARL会員でない可能性とか、QSLが迷子になったというようなケースもあるでしょうが、データ的には1つの目安にはなると思います。

特に、コンテストの場合は、

QSO数が多いので、QSLを発行するのも大変なのは確かです。最近、パソコンでロギングする人も多くなり、そういう意味では、昔よりも発行は楽になったはず。自分には必要のないQSLでも相手にとって

は必要なQSLだったりするかもしれません。「QSOはQSOに始まり、QSLに終わる」といった人がいましたが、まさにそうかもしれません。

全QSOのQSL回収率も計算させてみました。こういうことがチェックできるのもパソコンのいいところ。これだけQSOしていて、このくらいの比率だと、結構、皆さんまじめにQSLを発行しているんだなと感じます。何度QSOしてもくれない人はくれませんが、反面、それまで1枚もくれない人が何枚も、何十枚も送ってくれたりというようなこともあります。また、200回以上QSOして200枚以上QSLをくださる人…。「たかがQSLされどQSL」というところでしょうか。

通常のQSOでは8割から9割ぐらいの回収率でしょうか。一方、メジャーなコンテストでは6割程度に落ちるようです。

QSLはともかくとして、皆さん、もっと電波を出しましょう。コンディションのいい日が多くなってきました。

全QSO QSL回収率

●ログ登録件数は**58175**件 カード受領件数は**42357**件

回収率は**72.50**%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
1.9MHz帯	3638 件	6.25 %	2581 件	70.95 %
3.5MHz帯	11752 件	20.20 %	7886 件	67.10 %
7MHz帯	23381 件	40.19 %	17966 件	76.84 %
10MHz帯	1626 件	2.80 %	1023 件	62.92 %
14MHz帯	1067 件	1.83 %	669 件	62.70 %
18MHz帯	1415 件	2.43 %	1220 件	86.22 %
21MHz帯	3202 件	5.50 %	2617 件	81.73 %
24MHz帯	362 件	0.62 %	326 件	90.06 %
28MHz帯	394 件	0.68 %	278 件	70.56 %
50MHz帯	7221 件	12.41 %	5324 件	73.73 %
144MHz帯	2368 件	4.07 %	1481 件	62.54 %
430MHz帯	1497 件	2.57 %	837 件	55.91 %
1200MHz帯	240 件	0.41 %	139 件	57.92 %
2400MHz帯	12 件	0.02 %	10 件	83.33 %
CW	22449 件	38.59 %	15066 件	67.11 %
AM	10 件	0.02 %	10 件	100.00 %
SSB	32705 件	56.22 %	25586 件	78.23 %
FM	3011 件	5.18 %	1695 件	56.29 %

【大反響】最新版！電話帳 CD-ROM

「黒船'98」全9種類

限定特価880円超便利専用ソフト付

03-5448-9421 (株)シニ7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.bekcome.or.jp/~milleru

【知らないで損！品揃えと超特価】

5月1日現在商品価格、代金引替便即納(送料別)

●デジタル転送「ALEX」39,800 ●電話番号追加

「ランダム」22,800 「文五郎くん」24,800 ●雷害

防止「サンダーガード」4,000 ●災害電話逆転

証番号録画「NE-648」9,800 「TA-103」29,800

●音声変換「シーメール」37,800 ●「伝言ボート」

66,800 ●国産工ミューレター「べっご」24,800

●自動リダイヤル「達ちゃんCALL」29,800 ●

音楽FAX情報サービス開局ソフト「IDENFAX」

48,000 ●自動電話留守ソフト「GOVO」98,000

★他、特価商品多数！電話関係のご相談も歓迎

◆比較実験力！1位の電話予約代行5万円均一

◆Q2転送3秒10円◆東京03番シニ7ム月1円均一

資料無料急送！ご請求は☎で

公特
殊電
話機
器の
専門
店

病み病みのアマチュア無線界を斬る!

93年 JA9電信

●ログ登録件数は730件 カード受領件数は589件
回収率は80.50%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
1.9MHz帯	102 件	13.97 %	79 件	77.45 %
3.5MHz帯	214 件	29.32 %	171 件	79.91 %
7MHz帯	414 件	56.71 %	339 件	81.88 %
CW	730 件	100.00 %	589 件	80.68 %

93年 JA9電話

●ログ登録件数は634件 カード受領件数は539件
回収率は85.00%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
3.5MHz帯	198 件	31.23 %	171 件	86.36 %
7MHz帯	412 件	64.98 %	350 件	84.95 %
21MHz帯	6 件	0.95 %	4 件	66.67 %
28MHz帯	18 件	2.84 %	14 件	77.78 %
SSB	634 件	100.00 %	539 件	85.02 %

94年 JA9電信

●ログ登録件数は796件 カード受領件数は589件
回収率は73.50%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
1.9MHz帯	108 件	13.57 %	80 件	74.07 %
3.5MHz帯	241 件	30.28 %	174 件	72.20 %
7MHz帯	446 件	56.03 %	334 件	74.89 %
21MHz帯	1 件	0.13 %	1 件	100.00 %
CW	796 件	100.00 %	589 件	73.99 %

94年 JA9電話

●ログ登録件数は922件 カード受領件数は738件
回収率は80.00%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
3.5MHz帯	300 件	32.54 %	232 件	77.33 %
7MHz帯	526 件	57.05 %	427 件	81.18 %
14MHz帯	41 件	4.45 %	33 件	80.49 %
21MHz帯	41 件	4.45 %	36 件	87.80 %
28MHz帯	14 件	1.52 %	10 件	71.43 %
SSB	922 件	100.00 %	738 件	80.04 %

95年 JA9電信

●ログ登録件数は725件 カード受領件数は516件
回収率は71.00%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
1.9MHz帯	138 件	19.03 %	104 件	75.36 %
3.5MHz帯	196 件	27.03 %	142 件	72.45 %
7MHz帯	301 件	41.52 %	207 件	68.77 %
14MHz帯	45 件	6.21 %	30 件	66.67 %
21MHz帯	39 件	5.38 %	27 件	69.23 %
28MHz帯	6 件	0.83 %	6 件	100.00 %
CW	725 件	100.00 %	516 件	71.17 %

95年 JA9電話

●ログ登録件数は876件 カード受領件数は679件
回収率は77.50%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
3.5MHz帯	274 件	31.28 %	198 件	72.26 %
7MHz帯	461 件	52.63 %	375 件	81.34 %
14MHz帯	100 件	11.42 %	78 件	78.00 %
21MHz帯	34 件	3.88 %	23 件	67.65 %
28MHz帯	7 件	0.80 %	5 件	71.43 %
SSB	876 件	100.00 %	679 件	77.51 %

96年 JA9電信

●ログ登録件数は821件 カード受領件数は554件
回収率は67.00%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
1.9MHz帯	124 件	15.10 %	85 件	68.55 %
3.5MHz帯	249 件	30.33 %	173 件	69.48 %
7MHz帯	350 件	42.63 %	232 件	66.29 %
14MHz帯	47 件	5.72 %	31 件	65.96 %
21MHz帯	46 件	5.60 %	30 件	65.22 %
28MHz帯	5 件	0.61 %	3 件	60.00 %
CW	821 件	100.00 %	554 件	67.48 %

96年 JA9電話

●ログ登録件数は796件 カード受領件数は599件
回収率は75.00%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
3.5MHz帯	347 件	43.59 %	252 件	72.62 %
7MHz帯	378 件	47.49 %	294 件	77.78 %
14MHz帯	43 件	5.40 %	33 件	76.74 %
21MHz帯	25 件	3.14 %	18 件	72.00 %
28MHz帯	3 件	0.38 %	2 件	66.67 %
SSB	796 件	100.00 %	599 件	75.25 %



OPTICAL DEVICES
**YAMADA
OPTICS**

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

VR1 実用新案、商標 登録
サイズ 27、37、43、46、49、52mm

販売代理店募集
お問い合わせは下記へ

〒403 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

97年 JA9 電信

97年 JA9 電話

●ログ登録件数は854件 カード受領件数は379件 回収率は44.25%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
1.9MHz帯	158 件	18.50 %	64 件	40.51 %
3.5MHz帯	250 件	29.27 %	115 件	46.00 %
7MHz帯	344 件	40.28 %	160 件	46.51 %
14MHz帯	61 件	7.14 %	28 件	45.90 %
21MHz帯	33 件	3.86 %	10 件	30.30 %
28MHz帯	8 件	0.94 %	2 件	25.00 %
CW	854 件	100.00 %	379 件	44.38 %

●ログ登録件数は853件 カード受領件数は540件 回収率は63.25%です。

	登録件数	比率	受領件数	回収率
3.5MHz帯	258 件	30.25 %	150 件	58.14 %
7MHz帯	551 件	64.60 %	367 件	66.61 %
14MHz帯	21 件	2.46 %	11 件	52.38 %
21MHz帯	17 件	1.99 %	9 件	52.94 %
28MHz帯	6 件	0.70 %	3 件	50.00 %
SSB	853 件	100.00 %	540 件	63.31 %

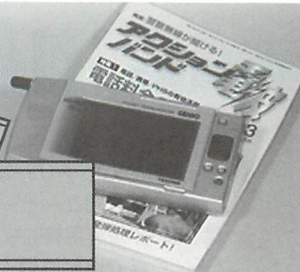
好評連載 第2回！
通話品位の良さとバッテリーに関する不満

モバイル野郎速成マシン!?

頑張れ GENIO 君！

編集部

これ一台で、PHS+PDA+ネットサーフィン+パソ通がOK！



出張に超便利！

3月後半のある日、関西方面への出張の際にクルマで移動中、GENIO君の呼び出し音…。

編集部員Y：「ライターの〇〇さんから原稿が入ってないんですが…。メール入ってませんか？」

担当：「えっ？ じゃ～、今確認してみるから一旦切るネ！」
名阪自動車道が渋滞中でノロノロ走行だったので、すかさずNiftyserveにアクセス。メールの到着を確認し、ダウンロード後に編集部員Tのアドレスへ転送。さっそく編集部へGENIO君で電話を掛ける。

担当：「今、T君へ〇〇さんの原稿を転送したから、そっちで処理して！」

編集部員Y：「了解！」

☆ ☆

この間、約10分。運転中の通話は危険なのでマナーしてほしくはないのですが、高速道路が渋滞中だったので、このような対応ができたワケです。

出張中に溜まるメールの量や最新情報にアクセスできない疎外感の緩和にGENIOに切り替えた担当者としては、まさにピッタリのシチュエーションでした。

いくらオートマ車で渋滞中と

はいえ、ノートパソコンと携帯電話を接続して、アプリケーションを立ち上げてからアクセス…などと煩雑になりがちな操作でも、オールイン・ワンのGENIO君ならスマートにこなせます。また32Kbps（実質29K）の高速通信によって、原稿のような比較的大きなファイルの転送も苦になりません。

新幹線での通信実験

JRさんには怒られそうなのですが、新幹線の窓際での通信もテストしてみました。さすがに「もしもし…」というような通話は壁紙モノなので、外部スタッフからのメールの返信を送ってみるコトにしました。

名古屋近郊の市街地を走行する区間で、比較的速度が遅いエリアを狙って、10行程程度の短いテキストメールを2通程、送信してみました。

GENIOにはNIFTYServeやPeopleといった大手BBSのスク립トが標準で備わっていますので、送信箱にメールを保存しておけば、ボタン一つでダイヤル→ログイン→メール転送→ログアウト→切断といった一連の作業を勝手にこなしてくれます。

アンテナを伸ばして、さりげなく窓際にGENIO君をセット

して、あとは結果を待つばかり…。

気になる結果ですが、2回失敗しましたが、3回目に転送が成功しました。接続時間は約30秒程でしたが、ショート・メールであればなんとか新幹線の走行中でも送受信は可能と判断しました。

もちろん、後で確認をとりましたが、文字化けのような現象もありませんでした！

次回は、山の手線のような都市部を走る在来線での通信実験にチャレンジしてみようと思います。

バッテリー寿命

ここでいう寿命とは、バッテリー固体の寿命というワケではなく、連続使用時間のコトです。

最近の700時間連続待ち受け可能なPHSの最新機種から乗り換えたので、GENIO君の200時間待ち受けは少ない感じがします。

もちろん、PDAの機能が付加されていますので、同じ土俵ではないコトは承知しているのですが、どうしてもバッテリーの持ちが気になります。

スケジュール管理やアドレス管理をメインに日常使用しており、出張や移動中に時折メール

頑張れ GENIO 君!

を読むといった使用条件では、2日程度でバッテリーが無くなります。GENIOユーザーの中には、モバイル専用機的な扱いで、GENIO君で通話はほとんどしない...という人もいますのですが、一日20通話程度は電話機として使用していますので、ある意味ではヘビーユーザといえるかもしれません。

そこで、バッテリー寿命の少なさを補うために、予備のバッテリーを1個購入しました。

さすがリチウムイオン電池! 価格は5,000円台後半と、高価です。会社のデスクには充電器があり、通常業務中は常に充電。外出時には、本体と予備のバッテリー1個を持って出かけます。

長期でない限り、出張時でもできるだけ荷物を減らしたいので充電器は持っていきません。

バッテリー交換

バッテリー交換そのものは、裏面にあるロックを解除し、フタを開ければすぐに交換可能です。

しかし、ココに大きな落とし穴があります!

それは、かなりの頻度で本体がフリーズしてしまうのです。

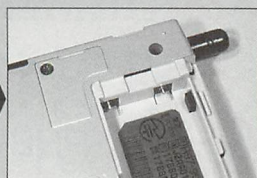
担当が使用しているGENIO本体の問題なのかもしれませんが、

3回の内2回程度はフリーズしてしまうか、写真のように初期

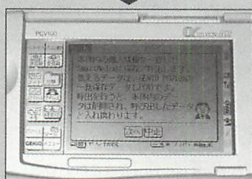
バッテリー交換がネック!?



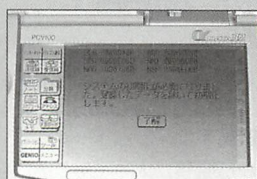
▲行動範囲を伸ばすに予備バッテリーを別途購入した!



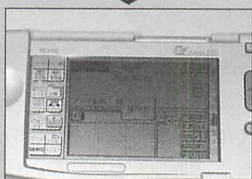
▲本体側バッテリー端子の様子。



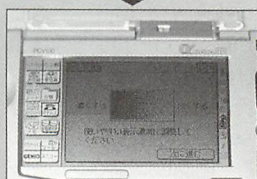
▲バッテリー交換の前にはバックアップ作業は欠かせない!



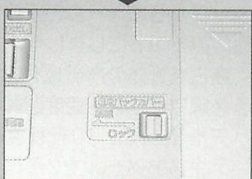
▲バッテリー交換後、このような表示が発生するコトが多い!



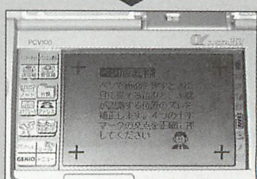
▲データ量にもよるが、バックアップ時間は約20~30秒程度必要。



▲初期化後にはまず、LCDの濃度調整から始める。



▲バッテリーを外すには、まず裏面にあるロックを解除。



▲次にペン位置の補正。一旦エラーが発生し、初期化をするとこれらの作業を行う必要がある。



▲バッテリー本体に端子があることで、リード線による配線がないため交換はスマートに行える。



▲最近、予備の充電器も欲しくなってきた!

輸入無線機

TMV7A	¥79000	144/430
TM261A	¥40000	144
C5710DX	¥80000	144/430
C5900DA	¥130K	50/144/430
IC207H	¥49000	144/430
FT8100R	¥79000	144/430
TH22AT	¥30000	144
TH42AT	¥30000	430
THG71A	¥45000	144/430
C160	¥30000	144
C460	¥30000	430
C510A	¥45000	144/430
FT50R	¥45000	144/430
VX1R	¥39000	144/430
THK7A	¥30000	144/430

アルファ無線

ご注文は電話かFAXにてお願い致します
品物は代引きにてお送り致します
120東京練馬区千住横町11-1-141

TEL. FAX03-5244-7732

化が必要です...という表示がされるようになってしまいます。

当初は、バッテリーを交換した後、フリーズしてしまった場合は、やはり裏面にあるリセットSWを押していました。

最近では、いったんバッテリーを外して、もう一度付け直すことで対処しています。

この場合でも初期化が必要です...という表示が出て、初期設定をやり直すハメになるので、

バッテリー交換時には、あらかじめスマートメディアへのデータバックアップが欠かせません。

慣れてしまえば苦にはなりませんが、東芝さんにはなんとか対処して欲しいところです。

パン通は便利！



▲BBSホストへの接続もカンタン！



▲出張先でも原稿の送受・編集が可能に！

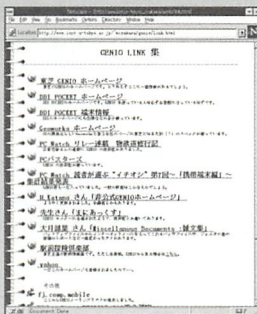


▲オートパイロット時以外は手動で切断。

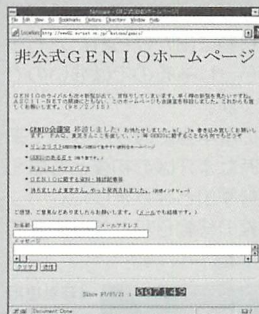
GENIO君ネット!?



▲サーチエンジンで検索すると、10件がヒット！



▲GENIOユーザによるリンク集もある (<http://www.icrr.u-tokyo.ac.jp/~miyaka/genio/link.html>)。



▲個人ユーザ(上遠野氏)制作によるホームページも活発 (<http://www.02.so-net.or.jp/~katono/genio/>)。



◀GENIOの感度はとても良い印象を受けた。同社のPHS端末と比べても体感上、明らかに違いが出る。



◀国外でのバッテリー消耗を抑えるために、待ち受けSWをOFFにするコマもある。

700の方用もOKです！

★JR・私鉄の列車無線の空線信号をカット！
 ◇空線信号キャンセル15,000円おまけ付
 ★352MHz J系列車無線受信用アンテナ2種
 5エレハム12,800円 ホイップ5,000円(11月15日参照)
 ★京急種別札白紙仕業セット8,500円
 内容◇wing、鶴、鳩、松、2羽、3羽、4羽(4-12)通話料ナシ
 ★京急増設機呼出ステッカー1,000円(130円)
 ★京急乗務員札15,000円(作中)100円(130円)
 ★東急乗務員札14,500円(13,500円)(130円)
 ★西武財布3,500円 ★ワキ37,000円
 ★国鉄制帽・要職名(親、叔、舅)サイズ指定(贈付)
 別6,500円(130円)1,000円(130円)1,000円(130円)
 ケロリン満橋キホルダ530円(130円)1,000円(130円)

■申込方法 (送料は別途いただいております。)
 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)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

好評連載!

Citizen Band radio 電波界の最後の楽園!

合法CB Club

合法CBと移動運用の関係
YokohamaAA973 中村 利一

みなさんこんにちは、ゴールデンウィークが終わりました。ゴールデンウィーク中はみなさんどこかへお出かけになりましたでしょうか?

もしかしてご家族の白い目を受けながら、無線機を片手に持って移動に出かけられた方も多数いらっしゃるのではないのでしょうか。

この所本当に暖かくなって来て、時々ま汗ばむ初夏とも思える様な季節となりました。

無線の移動日和となってきましたね。



◀移動運用にピッタリなCBコンビ!

ゴールデンウィーク中に「合法CBの移動運用する」といってもみなさんの主な目的のほとんどが「アマチュア無線の移動運用のついでに合法CBの移動運用をやりに行く」ことだったりするのでしょうか...

真のCBer

本当に現在の合法CBの趣味無線人口は少なくなり「合法CBをやるためだけに移動運用に出かける...」といったことをあま

り聞かなくなりましたし、またみなさんあまりその様な単独運用?をしなくなったのはやはり仕方ないことなのでしょう。

以前の合法CBerさん達もアマチュア局の免許を取得されたりして、またいろいろと技術関係の職業各方面で活躍している... ともお聞きします。

やはりこういった点を含めて見てみると、現在の合法CBerさん達の技術力は以前のCBブーム時よりは格段により確実にレベルアップをしてくていらっしゃるのです。

ジャンク品の合法CBトランシーバーを買い求めて来てそれを修理して技通に通して使用する程の技術力を持った方もたくさんいらっしゃいます。

CBの醍醐味Eスポ

さてお空の方でもEスポが繁盛に出てきている様なのですが現状ではあまり国内の合法CB局の声が聞こえてくることは少なく、常時聞こえるのは日本のkW級CB局が主に聞こえてきます。

まれに海外のCB局が聞こえてくる...といった状況がほとんどでしょう。

とにかく日本には今どれだけ

の合法CBerさん達がいらっしゃるのでしょうか?

イベント時に「毎回同じ局とかQSO出来ない...」と嘆く方がいらっしゃると思います。

一説には「活発に活動している局数は3桁まで行かないのでは?」と言われております。

特に集中してCBerさんがいらっしゃる都市部の地域ではこの様なことは必ずずといっている程に起こります。

これは本当に現状の合法CB人口では仕方がないことなのでしょう...

さて前置きが長くなりましたが今月も合法CB CLUBを始めたいと思います。

今月も少しまた以前のCBブーム時代の事に少し触れたいと思います。

ホビーとしてのCB

最盛期のCBブーム時代にはホビーユーザーのパワーがものすごく、メーカーまでがそのパワーに引きずられる程の勢いだったのです。

それにホビーユーザー向けの合法CBトランシーバー(ソニーICB-790他)が企画されて発売されるほどのヤング(死語です!)合法CBerのパワーでし

た。

それにナショナルではホビ
ユーザー向けの合法トランシー
バー（RJ570）をハムフェ
ア（JAIAフェア）で新製品展
示をしていたのを、その当時の
資料から見つけ出しました。

現在ナショナルはアマチュア無線、CBトランシーバー市場からほぼ撤退しています。

本当にその合法CBブームの勢いは数社のメーカーさんを動かす程に凄かったです。

また小中高生対象にCBer、BLCの集まりが秋葉原のお店カクタX1、ラ製誌主催で開催されておりました。

わたしもそのイベントに参加したりフォックスハンティングのお手伝いをしたことを思い出しました。

読者のみなさんの中でもフォックスハンティングなどに参加したことを思い出す方もいらっしゃるでしょう。

それにラ製主催の毎夏の移動イベント実験もある年はメーカー協賛で開かれていたのを思い出しました。

そのときにメーカーの合法CBトランシーバーの広告のついた「ミナトAA***」や「***RM-*」のQSLカードが発行されていました。

手元にそのQSLカードをお持ちの方は大事に大切に保存して下さい。

本当に日本の合法CB史に残るかもしれない(笑) 貴重なQSLカードとなることでしょう...

また合法CBホビーユーザーが山岳登山ハイカーの緊急通信を受信して人命救助を助けた...といったことが新聞報道もされたことを考えると、その

SONY

全国CBer7.25大移動作戦

緊急連絡！今年4月の27日25日、ゾニーの10のCBステーションが全国に移動開始、同時に、全国のCB愛好者たちも移動を行なう。もちろん、近所から発信、受信もOK。4月25日は、全国の空をCBの電波でうめよう、計りは、お近くのツルギ販売店でお願いしたい。雑誌、ゾニーの製作(電波新聞社)8月号をご覧ください。なお、10のステーションと交信したのはなんと104東京都中央区区役所郵便局私書箱146号に交信CBer7、25大移動作戦事務局まで報告してください。記念カードをお送り、ユースな情報紙には記念品もプレゼントいたします。



SONY.



当時から合法CBホビーユーザーがかなりの活躍していたことの象徴ともいえるでしょう。

その当時のホビーユースの合法CBerさん達は若くてみなさん行動力がありましたから移動実験等がラ製誌に載ったりして活動的な合法CBerさんがたくさん生まれました。

それに現在でも有名な各地の無線移動地も合法CBerさん達によって新しく開拓された所もありましたし、イベント時には各合法CBerさん達の運用移動地もリストにされてラ製に載っていたこともありました。

えっ、500km?

この時期には500km、1000 Kmと言った遠距離交信が数多く実験報告され始めた時期でもありました。



◀FCC規格
の輸出向
けCB機を
改造して
使用する
局も存在
していた
ようだ。

またこの当時、日本の合法CBでは目的外通信と取られていた海外のCB局とのEスポでの交信も初めておおやけに報告されました（＞江ノ島ーオーストラリア・ブリスベーン間）。

その当時からも影の部分？みたいなものは少しあった様にお聞きします。各地域によってはいろいろと運用方法があった様ですね。

聞いた所によると、可愛いところでは合法CBトランシーバーに外部アンテナ端子やガチャコンマイクをつけて運用する局からヤエスのFT101を使い合法CBの8chに出てくる局もいた様ですし、また輸出用のFCC機に合法Cacheの水晶を入

ピンホール アダプタ
レンズ

お手持ちのビデオムービーに取付ければ
わずか2ミリの穴から撮影できます。

广角摄影/

正立像 刀寸

メーカー直販だから安い！

¥36,000

型番 PS-3 (税・送込)

- 防犯・監視カメラに。隠し撮りに(悪用禁止。)
- 6倍ズーム以上ならメーカー問わず使用可。
- 基本取付径52mm、37mm変換リング標準付属。
(違う径でも市販の変換リングを使えばOK。)

ご注文は現金書留で下記へ。(代金引換も可、
手数料¥1,000) 八ヶ岳お花屋EAYで下記へ。どうぞ。

三〇五 神奈川県藤沢市川名 1 1 0 101

〒251 神奈川県藤沢市川名1-1-3-101
TEL 0466-87-1111 FAX 0466-87-1112

れて免許廃止以前の合法CB局のコールサインを使ってQSOする局もいた様です...

毎回書いていますが、現在の合法CBトランシーバーの市場は本当に淋しい状況となっています。

一時期のCBブーム時にはかなりのメーカーが合法CBトランシーバー市場に展開をして販売をしていました(ソニー、ナショナル、NEC、東芝、シャープ、信和通信...等)。

ですが今や合法CBトランシーバーを発売しているメーカーはとうとうソニー1社だけとなっていました。

さて合法CBトランシーバーを現在発売しているソニーのホームページには合法CBトランシーバーの紹介がなされています。

今は2機種のみですが今後しばらくは新機種の発売、発表はないのでしょうか?

本当にこのまま合法CBトランシーバーの発売がなくなってしまったら、日本国内には合法CBトランシーバーは中古品だけが流通することになってしまうかもしれません!

元々合法CBの目的は「簡易

業務」(その以前は個人的用途だった)なのです。つまり以前から「職業関係、警備業務での使用」(山岳登山、工事現場、交通警備など)が多かったのです。

現在その業務で使用している人達が使用する無線機は徐々に特定小電力無線機に変更されつつありますが、未だに合法CBトランシーバーが店頭で販売されているということは「その業務での使用目的」が少なからず、まだあるからなのです。

その使用目的がなくなる限りはメーカーサイドも細々ながらも以前の様に販売を続けて行くことでしょうね。

楽観的になってしまいますが、以前のように「ホビーユースの合法CBerもまだいるんだ..」ということのをメーカーサイドにも判って貰う為に少しずつでもいいからみなさん活動を続けていきましょう。

そうでもしないと本当に合法CBトランシーバー市場が国内から消えてしまうのではないのでしょうか。

現在は合法CBを趣味に情熱を注ぐ人たちが各地域のCBerさん、また合法CBのクラブ等でいろいろ全国レベルでイベント、運用実験、ロールコール、合法CBの啓発などを行っています。

ハムフェアでも合法CBのクラブが毎年出展していますが、今一步「みなさんに馴染みが出来なくて...残念な結果になってしまう」といったことをお聞きしたことがありました。

今年もハムフェアに合法CBのクラブが出展するとお聞きしました。読者のみなさんも是非一度合法CBerさん達のクラブ

ブースに立ち寄って見てお話をしてみるのも現在の合法CBの事情を知る一つの機会だと思います。

AB誌のこのコーナーでもみなさんのそういった情熱がなくならないように少しでもお手伝いしていきたいと思っています。

CBLって何?

ところで以前のCBブーム時にCBLという言葉が出てきました。この趣味は送信をせずにCBの受信だけをするという人たちです。(いわゆるCBのSWL)受信だけをするSWLやBLCをもちって出てきた言葉です。

CBLは合法CBトランシーバーを持たなければ出来ない訳ではありませんが27MHzが受信できる短波受信機(BCLラジオ)やゼネカバ受信ができるHF無線機があったら違法局の影響が少なく日本の合法CBのメインCHとも言える8ch:27.144MHzを受信して見て下さい。

イベント時以外は近距離でも合法CB局の交信は聞こえてくることは少ないと思います。でも受信を続けていれば必ず聞こえてくると思います。

情報大歓迎!

AB誌のこのコーナーではみなさまからの情報をお待ちしています。シャックの写真等も募集しております。

ただ今、お寄せいただいた情報・お手紙を整理中です。次の機会にはドーンと紹介する予定です、いましばらくお待ちください。

室内で安定した通話が可能
PHS用
感度アップアンテナセット ¥10000

1. 5GHZ増倍増電用
感度アップアンテナセット ¥10000

1. 5GHZ増倍増電用
ダイバシティカーアンテナシステム
(7チネルゲルマスタックアップセット 増倍増電)
メーカー直送品 ¥14000の品を 増倍 ¥4000 増倍増電30

R, S, ミナカタ
☎ 640-0415
和歌山県東牟婁郡貴志町長原507
☎ 050 947 3775
ご注文は必ず電話で在庫を確認の上、送料、氏名、電話番号を明記し、代金を現金書留で
上記までお送り下さい。送料は着払いにさせていただきます。

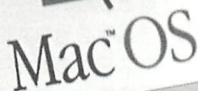
これで貴方もベテラン・ユーザー

他では読めない!

パソコンの常識・冗談

パソコン界の巨人達—第8回—

満尾 修一



Mac OS



Microsoft Windows 95
Microsoft Internet Explorer

Apple IIから Windows3.1まで

世界初のパソコンApple II からWindows3.1まで、機種とOSを中心にパソコンの歴史を見てきた。前回までの連載を読んでいる読者や、細切れ連載で全体を把握していない読者のために、ここで以後の話をわかりやすくする目的で、今まで触れていなかった事柄も織り交ぜながら、ダイジェスト版で流れを振り返ることにします。

1977年にスティーブ・ジョブズ等がマイコンキットに刺激され、誰にも使えるコンピュータを夢見ながらアップル社を設立し、愛用の品々を売ったお金で作り上げた世界初のパソコン、これがApple IIである。

Apple IIは、モステクノロジ

ーの8ビットCPUを採用した当時としては画期的なコンピュータであり、ワープロソフト等も添付するなど買って直ぐに使えるパソコンであった。またオープンアーキテクチャ路線をとり、BIOS (OSとハードウェア間のデータ入出力プログラム) を公開して誰でもプログラムを作れるようにしていた。だからソフトが充実することになり、特に表計算ソフト「ビジカルク」が発売されると、相乗効果によってApple IIとビジカルクの組み合わせは大ヒットした。

こうしてApple IIはMacintoshが出るまでの7年間の長きにわたってヒットを続け、総計200万台を超えるロングセラー機になったのである。

しかしApple IIがヒットしている最中の1981年、IBMはプ

ランド力と資本力によって「IBM規格＝業界標準規格」を作り業界に浸透させ、一気に覇権を握る戦略でIBM-PC/XT (ザ・IBM・パーソナル・コンピュータ) を市場に投入してきた。

ハードはインテルの16ビットCPU「8086」を採用、OSはコストを下げるためにBASIC言語では有名だがOSは未経験のソフトハウスのマイクロソフトに任せ、BIOSの技術情報をオープンにして周辺機器メーカー及びソフトハウスの参入を容易にした。

偶然も多分に働いているが、結果的にはこの決定によって当時小さなソフトハウスだったマイクロソフトと、やはり小さな半導体メーカーだったインテルを世界的企業へと成長させることになり、更にBIOSの技術情

報を公開したことによって、IBM自身の戦略を大きく狂わせることになったのである。いま振り返ると、この決定がパソコンの方向や勢力地図を、事実上形作ったといえるだろう。

当時8ビットマシンが常識の中、IBMから16ビットのパソコンが発売されるやいなや、ビジネスマン達にパワーアップの衝撃を与えた。その仕様、性能は、ビジネスで使用するには十分な性能を持ち、価格も魅力的だったのだ。その上、対応する周辺機器やソフトも続々と登場し、IBM-PC/XTは目論見通りどころかそれ以上に成功したのである。

IBMが怒涛の快進撃を続けるのに反比例して、他の多くの独自OSを持つパソコンメーカーは次第に苦しくなって行った。そんな中、1981年に設立されたばかりのベンチャー企業コンパックが、IBMのROM・BIOSと完全互換で且つ著作権に触れないROM・BIOSを開発し、1982年に本家IBMより大幅に安いIBM-PC/XT互換機を発売した。

このIBM-PC互換機は売れに売れ、それを見ていたほとんどのパソコンメーカーは独自路線を捨て、競ってIBM-PC/XT互換機市場に参入したのである。

分が悪くなってきたIBMは、1984年さらに性能を強化し低価格化したIBM-PC/ATを発売した。しかし互換機メーカーの勢いは留まるところを知らず、それも半年後にはまたもやコンパックがIBM-PC/AT互換機を発表した。これが現在でも主流

のPC/AT互換機である。こうしてIBM-PC/ATは初年度に26%のシェアをとったものの、互換機メーカーの台頭でIBMのものから業界のものへとになっていったのである。

一方Apple IIというロングセラー機を持っていても、次第にPC/AT互換機に押されていたアップルは、1984年社運を賭けてMacintoshを発売した。

Macintoshは、アップルの面々がゼロックス・パロアルト研究所で見た夢のコンピュータAltoのGUI環境をパソコンで実現しようとした斬新、意欲的なものだった。これはWindows95や現在のMacOSの原点であり、いま流行のGUI環境と同じものである。

そのハードも当然野心的で、CPUにモトローラのMC68000を採用した。MC68000は実質世界初の32ビットCPUだったのである。

性能的には当時のパソコン用最速16ビットCPUだったインテルの80286を大きく超えるものだった。

夢のコンピュータのパソコン版Macintoshは、発売100日で7万2千台を出荷するなど個人客に熱狂的に支持され、経営者や芸術家、大学などを中心に浸透していった。更に、MacintoshはGUIやWYSIWYG環境などの特徴を生かし、画像処理や印刷・出版、音楽や教育、医学の分野では独占的地位を確立することになった。

この時漸くパソコンを代表する2大機種が揃ったのである。この二つのパソコンは、各々に発想やアーキテクチャーを異にしていたので、当然得意とする

分野も違っていた。

PC/AT互換機は、インターフェースはとてもユーザーフレンドリーとは言い難く、操作性は良くないが安価で安定性に優れており、統計・分析、事務など、データのアウトプットの形に制限の少ない業務処理を得意とした。

それに引き換えMacintoshは、優れたインターフェースのお蔭で操作性に優れ、アウトプットの形を重要視する方面に向いていた。よって出版、音楽、教育などに代表されるような学術、芸術など創造的な用途を得意とした。

誤解を恐れずに言えば、ビジネスマンが仕事で使うPC/AT互換機と、インテリ、プロが使ったMacintoshの図式で、普及していったのである。

世界のビジネス用途に、圧倒的シェアを持つPC/AT互換機であるが、ただ一つの例外が新たな世界を切り開いた。その例外が日本である。日本ではNECのPC9801が圧倒的シェアを持ち、世界標準のPC/AT互換機は小さなシェアに甘んじていたのだ。

そこで日本IBMがPC9801に対する切り札として、またマイクロソフトに握られたPC/ATの盟主の座を取り戻すため、1990年一石二鳥を求めて自社開発のOSであるIBM-DOS/Vを投入してきた。

ちょうどその頃ノートパソコンが普及を始め、小型化、携帯性でビジネス用途を中心に人気を呼び、多くのビジネスマンがパソコンに注目していた。IBM-DOS/Vの発売は、絶妙なタイミングで日本のマーケット

に、輸入パソコンと価格競争の波を運んできた。IBM-DOS/Vがもたらしたパソコンの低価格化はユーザー層の拡大を生み、そのユーザーの多くはDOS/Vを選んだのである。

IBMの計画は成功し、PC9801は目に見えてシェアを落とし、その分IBM-DOS/Vを搭載したPC/AT互換機が伸びた。しかし、影響を受けたのはNECだけでなくマイクロソフトも同様であった。そこでマイクロソフトは存亡を賭けて、1993年4月対抗OSであるMS-DOS/Vを発売し、翌5月にはIBM-DOS/V、MS-DOS/V双方どちらのOS上でも動作するWindows3.1を発売した。

IBM-DOS/Vで波乱が起きたPC/AT互換機市場だが、マイクロソフトの必死の反撃で、IBMに傾いた流れはマイクロソフトに戻り、またNECもPC/AT互換機と同様PC9801上でWindows3.1が動作することになり胸をなで下ろしたが、PC9801に関してはシェア下落の傾向は変わらなかったのである。

IBMのマイクロソフト、インテル離れ

PC/ATは元々IBMの企画で生まれたパソコンであるが、互換機メーカーの台頭で、IBMの地位が相対的に落ちてしまったのは前述の通りである。反面PC/AT互換機は全て、マイクロソフトのMS-DOSとインテルのCPUを採用するので、PC/AT互換機陣営ではマイクロソフトとインテルが絶大な力を持つようになった。

PC/AT互換機メーカーにとってみると、選択の余地が無い

のはマイクロソフトのMS-DOSとインテルのCPUだけである。この2社が供給に手心を加えるだけで、たちまち苦境を味わわなければならないになってしまう。供給を止められると、廃業の道しか残されていないのだ。だからパソコンメーカーは、この2社の機嫌を損ねないように注意を払って取り引きしなければならない。

不利な条件でも、拒否は出来ないのである。

本来企業は、特定の取引先に生命線を握られる事があってはならないが、PC/AT互換機陣営においてはそれが避けられなかったのである。PC/AT互換機陣営のシェアが十分に小さければ、マイクロソフトやインテルが我が儘をいうはずもなく、言えばPC/AT互換機メーカー共々共倒れになるだけであるから問題ない。

共に最大限の努力をして伸ばしていかないといけない、利害は一致しているのだ。しかし、圧倒的なシェアと多くのPC/AT互換機メーカーを顧客に持つマイクロソフトとインテルにしてみれば、共倒れになる心配をせず、自分の論理を押しつけることができるのだ。

IBMにとってもう一度パソコンで覇権を取り戻すには、この2社を膝下に置くか排除する事が絶対的条件であった。IBMの一業者に過ぎなかったマイクロソフトとインテルが、今や巨大な存在となり力関係が逆転してしまった以上、他に方法はなかった。

1990年日本IBMがIBM-DOS/Vを発売したのは、PC9801との競争もあるが、マイクロソ

フトとの覇権争いの意味も大きかった。

IBM-DOS/Vがヒットすれば、NECをシェア争いで抑え、自分がマイクロソフトにかわってOSを一手に握ることができるのである。そしてIBMは、世間があつと驚くような更に大きな手をあと二つ、計三つ用意していた。

IBM-DOS/Vに続く第二の方策が、次期OSとしてマイクロソフトと協同開発中だったOS/2について、同じ1990年共同開発を中止し、IBM単独開発とした事である。

MS-DOSは16ビットCPUに最適化されているため、ユーザーメモリは640KBしか使えず、同時に複数のソフトを動かすマルチタスクも使えないなど、32ビットCPUのパワーをうまく使えなかった。

OS-2は、それ等を解決するOSとしてIBMとマイクロソフトが共同開発中だったのだ。

ところがIBMは今までの失敗に懲りて、このOSの技術を外部に公開しないクローズドアー

逆輸入無線機

■C5900DA ■C5718DA ■C508A ■C510A
■C568A ■C178A etc.
■TMV7A ■TM733A ■TM732A ■TM942A
■TM742A ■TM461A ■TH79A etc.
■FT50R ■FT51R ■FT8000 ■FT8500 ■VX-1
■IC2710H ■IC2350H ■ICT7A ■ICW32A etc.
■米田改造マニュアルブック⑧⑨……各¥3,500
⑧(ケンウッド、アイコム)⑨(マランツ、ヤエス、アルニコ)
価格、その他の製品、中古品等、TELにてお問い合わせください。
現金書留、代金引換郵便、銀行振込をご利用ください。
・振込先: 富士銀行成城支店(普)159911 A.T.FACTORY

A.T.FACTORY

〒157 東京都世田谷区喜多見3-14-7
TEL 03-5494-1810 10:00~20:00
FAX 03-5494-1810 FAX24H受付

パソコンコーナー

キテクチャにすると主張した。対しマイクロソフトは、当然採用企業が多いほど自社の利益に結びつくので、オープンアーキテクチャを主張し、両社は対立した。

結果両社は別々の道を歩むこととし、共同開発チームは解散、OS/2はIBMの単独開発、マイクロソフトはWindows 3.1の開発を行うことになったのである。

余談だが後日、日本IBMは方針を変え、1991年PC9801包囲網として作り上げたOADG(PCオープンアーキテクチャ推進協議会)の参加企業にはOS/2の技術を開示した。OADGにマイクロソフトが入っていなかったことは前号で述べたとおりである。

また、1995年にはWindows95に対抗してOS/2-Warp-V3を発売したのである。

そして第三の方策が、最大最強且つ意外な方策であり、次項でのべるAIM連合である。

歴史的和解とAIM連合

IBMがアップルのパソコン

Apple IIの成功を見て、パソコンに参入してきたのは連載の中で触れたとおりである。巨人IBMの参入は、高々ベンチャー企業に過ぎないアップルにとって脅威のはずであったが、アップルは挑戦的に応じた。IBMの参入時、アップルは「Well come IBM」と広告を打ったのだ。

またアップルは、創業理念の実現とPC/AT互換機攻勢対策を兼ねてセンセーショナルにMacintoshを発表するが、そのデビューのCMにおいてもIBMの得意とする大型コンピュータ(IBMを模していた)を、ハンマーで打ち壊して見せたのである。こんなこともあって、両社は水と油の関係と見られていた。

ところが1991年、最先端の世界でトップ争いを演じるライバル同志が、手を結ぶと発表したのだ。提携の顔ぶれは、アップル、IBM、モトローラの3社。頭文字をとってAIM連合という。

IBM、マイクロソフト、インテルは、PC/AT互換機グループの盟主であり、対するアップル、モトローラは、Macintoshで一大勢力を築いていた。この2大陣営を代表するライバル同志が手を結んだのだから、市場に衝撃を与え、この提携は歴史的和解と呼ばれた。それほど意外な組み合わせだったのである。

発表では、AIM連合は次の施策を打ち出した。

1. 次世代CPU「パワーPC」を3社共同開発。
2. 共用OS「パワーオープン」をアップルとIBMの共同開発。
3. マルチメディアソフト標準言語の開発会社「カライダ社」をアップルとIBMの合

PowerPC

▲今回はMacintoshの転換期を象徴するPowerPCについてスポットをあててみよう。

弁で設立。

4. 次世代企業情報システム向けOS「オブジェクト指向」開発 会社「タリジェント社」をアップルとIBMの合併で設立。

四つの施策を見ると、次世代のCPUとOSそれにマルチメディアの基礎技術を共同で開発することによって、パソコンやワークステーションの世界で覇権を握ろうとする意図がはっきりと見て取れるだろう。特にIBMが、明確にマイクロソフトとインテルをライバルとして位置づけたこの瞬間から、徐々に複雑化しつつあるパソコンの勢力地図が、一気に複雑な変化をはじめたのである。

さてAIM連合は、施策2～4までは各社の思惑と技術的な困難さもあってパツとしなかったが、施策1については大成功をもたらした。施策1のパワーPCのパワーとは、Performance Optimazation With Enhanced RISCの略である。即ち名前にあるように、パソコン用CPUは従来のCISC型であったが、それをワークステーション用で使われるRISC型を開発して、CISC型からRISC型に置き換えようとする計画であった。

今回は、パソコンの歴史において飛躍的な技術革新をもたらしたパワーPCと、パワーPCを使ったPower Macintoshについて触れてみたいと思う。

各種番号調査

電話番号・携帯・PHS・PB
から不明住所・氏名を調べます

◎電話番号	2万円
◎// 移転・変更	3万円
◎住所・氏名から	3万円～
◎ドコモ携帯	2.8万円
◎その他携帯	3万円～
◎PHS・PB	2.5万円～
◎自動車ナンバー	1.5万円～
◎その他各種調査	

お気軽にご相談下さい!

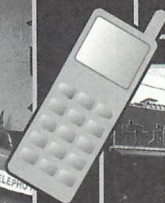
シゲエンタープライズ
TEL 027-364-2894

PHSの実用度徹底チェック!

Part X

DDIポケットPHS・通話調査

米澤正行



皆さんこんにちは。今回は沖縄県那覇市に行く機会がありましたので、そのついでに那覇市のPHS通話状況を調査してみました。

実際に通話調査ができたのは私が加入しているDDIポケットだけでしたが、NTTパーソナルやアステルについても、アンテナの設置状況を調べてみました。

那覇市内での通話状況

那覇市内には高層ビルはありません。強いて言うならば、観光ホテルと巨大ショッピングセンター、それに一部のビジネスビル位なので、PHS事業社にとって通話エリア構築はさほど難しくないのでは…と思えました。

調査していて少し変わっていると思ったのは、電柱等に設置されているアステルとNTTパーソナルのアンテナのエレメン

トが通常のよりも太くなっていたことでした。

理由は全くわかりません。

読者の中に知っている人がいましたら、是非教えて下さい。

PHS端末の価格

東京と違い、那覇市内には携帯電話やPHSを取り扱うショップがあまりありません。

国際通りに一店だけ携帯電話とPHSを扱っている電気店があったので立ち寄ってみました。PHSの端末が約2,000～4,000円位で売られていました。東京のあちこちの量販店で叩き売られている0～1円端末はありませんでした。

沖縄ではまだまだ携帯電話やPHSの端末は高い商品なのでしょう。か? それとも、タダや1円が当たり前だと思っている私達のほうが異常なのでしょうか…?

PHS各社の特色

那覇市内を歩いてみた感じで各社の特色を簡単にまとめてみました。

DDIポケット

沖縄県でのサービス開始が昨年の1月と、PHSキャリアの中で一番遅いスタートを切ったDDIポケットでしたが、通話状況もエリアも特に問題ない使い勝手。

ここでも500mW大出力アンテナによる広範囲なエリア構築



▲DDIポケットの500mWアンテナ。このアンテナの形状は沖縄でも同じ。



▲NTTパーソナルの新型500mWアンテナ。那覇市内では多く見られた。

を行っていましたが、ただ通話トラフィックがまだあまり高くないせいか、20mW小出力アンテナの併用はまだ行なわれていませんでした。

NTTパーソナル

従来の20mWアンテナを電話BOXや電柱に設置しているのに加えて、新型の500mWアンテナ(有効範囲半径300m程度)をビルの屋上等に設置して、DDIポケット同様の広いエリア構築を目指していました。

首都圏、特に都心部ではNTTパーソナルの新型500mWアンテナはなかなか見ることができないのですが、地方都市ではかなりの数を設置しているものと思われま

アステル

20mW~300mWの多種多様のアンテナを電信柱やビルの屋



▲NTTパーソナルの基地局。太いアンテナを使用している。

上に設置してエリアを構築。ビル内へのアンテナ設置も他のどのPHSキャリアよりも積極的に行なっている感を受けました。アンテナの出力が弱いのでより多くのアンテナをあちこちに設置しよう…という考えのようです。

ちなみに現在のアステル沖縄の加入者数は約4万人です。

DDIポケットの通話状況

それでは、DDIポケットの通



▲調査中の私に、編集長のO氏よりじきじきのPメールが…!「がんばれ!!!」
♥♥♥」がんばりました、編集長!



▲これも太いアンテナのアステルの基地局。型が古いのか、他に理由があるのかはわからない。

話状況を那覇市内の主なスポット別に紹介します。

那覇空港

まずは、沖縄の空の玄関、那覇空港です。JAL、ANA、JAS等が発着に利用する国内線第一ターミナル内での通話は可能です。ターミナル正面の駐車場に自立柱アンテナが設置されていました。

ただし、第一ターミナルから少し離れた所にあるJTA(日本トランスオーシャン)、琉球エアコミュニーター等が発着に利用する国内第二ターミナル内には電波が届いていませんでした。建物の外か入口付近での通話がやっとという状態でした。早い改善を期待します。

那覇バスターミナル

沖縄県には鉄道がありません。ですから、ここではバスが重要な交通手段となってい

定額料金で携帯電話からかけ放題!!

月々約2万円で全国どこへでもかけ放題のため自宅の電話料金も不要。合法的。ドコモ・デジホン・ツーカー・IDO全機種対応。現在お使いの電話番号で使用可能。「資料請求」と書いて下記まで。
〒160-0023 東京都新宿区西新宿 7-12-1 トカワビル 3F1 係 **F サークル**



▲那覇バスターミナル。周囲のビルにアンテナが複数設置されていたので通話は安定していた。



▲バスの路線はたくさんあり、同じ目的地へ行くにもルートがいくつもあるので、初めての人はちょっと迷ってしまうかも。

す。しかし路線数が多く、地名の読み方も独特なので、ビジターが乗りこなすまでには時間がかりそうです。

バスターミナル周辺には複数のアンテナが設置されていて通話に支障はないようでした。DDIポケットの500mWアンテナだと有効範囲が半径500mと広いので、路線バス程度のスピードなら車内での通話もある程度OKだと思います。

国際通り

言わずと知れた那覇市のメインストリート。約1.6kmの通りの両側には色々なおみやげ店が立ち並んでいて、深夜12時近くまで店が開いています。それに合わせて路線バスの最終も遅



▲国際通りでは地元の人よりも修学旅行で来ている女子高生がPHSで連絡している姿を多く見かけた。

いので、夜遅くまで通りには人が溢れています。那覇を訪れるほとんどの人がここで買い物をしていきます。

そんな訳でここにはPHS各社ともたくさんのアンテナを設置していました。店によっては奥の方で通話が困難な所もありましたが、一般的に通話状態は良好です。通りに面するファーストフードやレストラン等の店内程度ならどこでも大丈夫だと思っています。

ただし、おみやげ店がたくさん入っている国際ショッピングセンター内だけは電波が届いていませんでした。

デパート

国際通りの沖縄三越デパート



▲雑貨店が並ぶ市場本通り。奥の方は巨大迷路のよう。DDIポケットはどこでも通話できた。

内にはPHS3社ともアンテナを設置しています。地下食料品売場にもアンテナがありましたので、通話ができます。

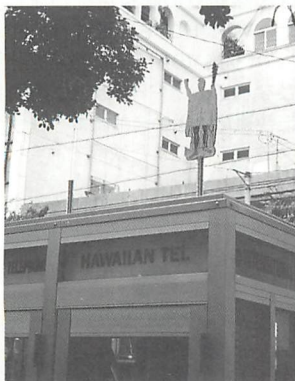
もう一つ、国際通りの端には巨大ショッピングセンターRYUBO(リウボウ)があるのですが、残念ながら定休日のため、中での調査はできませんでした。

市場(いちば)本通り

国際通りの真ん中辺りから横に延びる巨大アーケード街。両脇に小さい雑貨店や食料品店がひしめき合って、まるで迷路のようです。

修学旅行や地元の女子高生が口コミで集まる店もたくさんある場所としても有名です。

DDIポケットはここでも全般的に通話良好。店の奥では通話困難の場合もありました。



▲アメリカ人が多く住む沖縄には、国際電話BOXも多い。このBOXの上には、ハワイのカメカメハ大王が...!?



総テレカ

ISDM対応

コレクションに使えます

1枚 **200円**

送料1枚でも、100枚でも千円

〒290-0062 千葉県市原市東五所17-2

須藤 和夫

TEL 0436-43-8962



牧志(まきし)公設市場

市場本通りの中にある生鮮市場で、「沖縄の台所」と呼ばれています。2階には沖縄料理が安く食べられる食堂街もあります。

市場・食堂街ともに通話はバッチリできました。

余談ですが、私はここで沖縄名物ソーキそば(550円)をたべながら、PHSで仕事の話をしました。

若狭大通り

知る人ぞ知る那覇市の歓楽街であります。飲食店・スナックやカラオケ店が立ち並び、高級料亭もあります。

薄給の身である私は店内にまで入って調べることはできませんでしたが、外を歩いている分には通話に問題はありませんでした。

泊(とまり)港

沖縄の海の玄関のひとつ。ここから離島への連絡船やフェリーが出ています。

泊埠頭周辺もDDIポケットの通話は安定していました。

ここにはマリナーミナルビル“とまりん”があり、2F~4F



▲牧志公設市場。殺伐とした市場の中でもPHSは使えます。

がショッピングセンターになっているのですが、アステルだけがセンター内にアンテナを設置していました。DDIポケットも通話はできましたが、通話品質を考えると建物内にもアンテナを設置してほしいところです。

首里(しゅり)周辺

沖縄の有名な観光場所です。

守礼門・首里城周辺ともに通話可能です。近くにあるホテル日航那覇グランドキャッスルの部屋からも問題なく通話できました。

調査を終えて

スケジュールの都合上たった1日の調査でしたが、那覇市内に関する限りではDDIポケット



▲公設市場2階にある食堂街。利用するのは地元の人がほとんどの穴場的スポット。味は保証付き! オススメです。

PHSの通話状況は全般的に良好でした。

私は、国際通り近くのビジネスホテルに泊まったのですが、道路に面していない部屋にも関わらず、室内で通話ことができました。

DDIポケットの場合、アンテナの出力と端末の電波をつかまえる能力が非常に高いので、周辺にアンテナが見えていなくても通話ができることが多く、今回もそれを実感しました。

最後に、私の仕事仲間はNTTドコモ800MHzの端末を持って沖縄に来ていました。私のPHSとも何度か通話を行なったのですが、毎回通話中に1~2回声が途切れるのです。私の方でなくドコモの方がです。彼は国際通りの喫茶店にいました。NTTドコモの電波が安定していないのか、周波数に余裕がないのか、PHSの方が意外に快適だと思いました。

それでは、また次号でお会いしましょう!



▲滞在したビジネスホテルの中で、調査を終えてホッとしている筆者。室内でも通話はバッチリでした。



▲わかりづらいかもしれないが奥のビルの上にはDDIポケットの500mWアンテナが…。ところで手前の路線バスの地名、読めますか?

規制緩和は頭が必要？

単純に比較できない割安電話料金プラン

市内電話サービス徹底比較

TTNet東京電話 vs NTTタイムプラス

規制緩和が悩み？

今日本は明治維新・戦後改革と並ぶ「変革期」にあるといわれている。年功序列・終身雇用の崩壊が現実となって我々の生活を脅かすとき、21世紀に向けて活力ある社会を築こうと様々な改革が打ち出されている。中でも我々の生活に密着し、即効性のある改革といえば「規制緩和」であろう。

規制緩和とは「今まで法律等で制約されていた各種規制を見直し、自由な経済活動を促そう」というものだ。そのおかげで企業は斬新(ざんしん)なサービス(商品)を消費者(国民)に提供できるようになった。結果的

に消費者は数あるサービスの中から自由に選択できる範囲が広がった。

しかし「サービスを選択する自由」とは必ずしも消費者が得するとは限らない。逆に「損するものも自由」という意味も含まれている。よってサービスを受けたり、商品を購入するときは損をしないよう、利益になるよう熟慮する必要がある。しかしどれを選択してよいのか悩みは尽きない。

冒頭から難しい話で恐縮だが、ABが取り上げる規制緩和の代表例といえば「電話サービス」だ。その電話サービスでも新たな参加者によって新風を巻き起こしている「市内電話サービス」において、どのサービスが一番お得なのか徹底検証をおこなおう。

不公平なサービス

重ねて恐縮だが「市内電話サービス」において新風が巻き起こっているのは、関東を中心とした地域である。つまりそれ以外の地域ではサービスは1つしがなく、選択の余地がない。そう、この記事がまったく役立たないのである。困った…。

この「電話サービスの不公平

"の発端は東京通信ネットワーク(TTNet)が2月に開始したサービス「東京電話」にある。本誌3月号「東京電話の紹介」にあるようにTTNetは東京電力の電力供給地域をサービスエリアである関東1都6県、山梨と静岡の富士川以東(離島は除く)に所在する人を対象としており、おのずから「地域系電話会社」と位置づけている。他地域では九州電力のサービスエリアを基盤とする地域系電話会社がTTNetと同様のサービスの開始を検討している以外、しばらく模様眺めの時期となってしまうが、これは地域系電話会社の特色だけに安易に不平等だとは言いがたい。

しかし! 不平等の元凶は天下の日本電信電話(NTT)だ。東京電話の登場で市内電話サービスという独占市場の崩壊に危機感を抱いたNTTは市内電話における新サービス「タイムプラス」を対抗馬として送り込んだ。だが、その対象地域がいけなかった。そう東京電話と同じサービス区域だったのだ。

通常、全国をサービスエリアとする電気通信事業者(電話会社等)は、不当な差別的取扱いをしてはならないとしている(電気通信事業法第7条)。つまり、

▲TTNetの「東京電話」の契約が120万件に達した。NTTも「タイムプラス」で対抗(4月14日付朝日新聞より)。はたしてお得なのはどっち？

利用者のサービス内容に地域間の格差は許されないのである。

タイムプラスを投入しようとしたNTTに対し、郵政省は"まった"をかけた。これはなかなか異例なことで、地域間不平等の問題以外に日頃から犬猿の仲とされる郵政省とNTTだから、一時はタイムプラスの申請をあきらめかと思われていた。結局「早期にサービス区域を全国に拡大する」という条件付でタイムプラスの開始にGOサインが認められた。恐らく今年中に全国に拡大するであろう問題児"タイムプラス"であるが、サービス区域外の人にとっては、やはり不平等感はぬぐえないだろう。

ところが東京電話に対抗するつもりのタイムプラスには思わぬ"弱点"があったのだ。だから「サービスを受けられない」と嘆きなかれ。

月額定額料の甘い罠

第1表は「NTT(通常)」「東京電話」と「タイムプラス」の市内通話料金である。NTT(通常)が「昼夜間3分10円」の料金設定に対し、東京電話は「同3分9円」タイムプラスは「同5分10円」割安なのが特徴である。これでは

通話時間に対する料金がわかりにくいので第2表、第3表に月間積算通話時間に対するの通話料金をそれぞれ「昼夜間(8:00~23:00)」と「深夜間(23:00~8:00)」にわけて示した。

さて、ここで注目したいのはタイムプラスのグラフだ。「通話時間が0分なのに200円の通話料金が加算されている」ことに気づくだろう。この200円は「月額定額料」としてタイムプラスに加入した場合に必要な料金、義務的経費である。月額定額料だろうと通話料金であろうと、払うお金には変わらないのだから、あえて「通話料金」として加味した。

するとどうだろう。「月額定額料」のない東京電話やNTT(通常)に比べて、一定の通話時間では割高になってしまう。ここがタイムプラスの甘い罠といえよう。もちろんNTTが罠を仕掛けたのではなく、むしろ長時間の利用によってトータルの通話料金は他サービスより割安であることも確認

できる。では実際にこまかく分析してみよう。

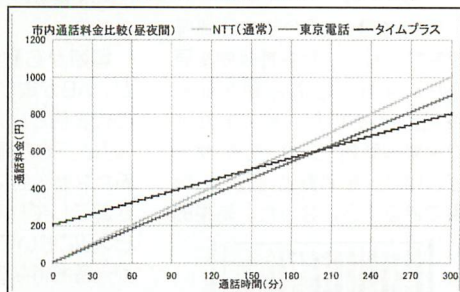
東京電話に軍配?

まず、第2表と第3表で積算通話時間が「0~120分」の間を検討してみる。

第2表の市内昼夜間では、先に説明した月額定額料が足かせとなり、タイムプラスの割高感否めぬが、東京電話とNTT(通常)を比較するとさほど料金格差が少ないこともわかる。昼夜間3分で1円の料金差だから120分(2時間)利用してもNTT(通常)が東京電話より40円しか安くない。もちろん安いに越したことはないが、この表から東京電話に軍配が挙がるといえよう。

ところが第3表の深夜間の料金表を検討してみると意外な結

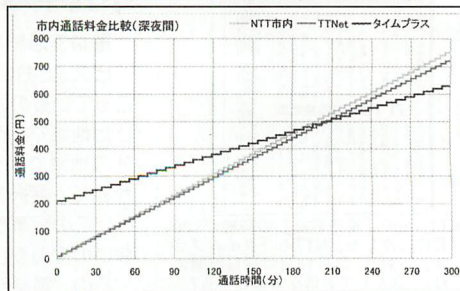
■第2表 昼夜間市内通話料金(0~300分)



■第1表 市内電話サービス別通話料金表

	昼夜間 (8:00~23:00)	深夜間 (23:00~8:00)
NTT (通常)	3分10円 60分200円	4分10円 60分120円
東京電話	3分9円 60分180円	3分45秒9円 60分144円
タイムプラス	5分10円 60分120円	7分10円 60分90円

■第3表 深夜間市内通話料金(0~300分)



果がわかった。東京電話とNTT(通常)との間で「逆転現象」をおこすのだ。表には現れないが、例えば通話時間を「3分50秒」と設定しよう。東京電話は深夜では「3分45秒9円」であるから、この場合「18円」となる。一方「4分10円」であるNTT(通常)では「10円」という結果になるのだ。

つまり3分45秒までと4分以降は東京電話が有利となるが、「3分45秒～4分まで」は逆にNTT(通常)が有利となる。東京電話の加算単位とNTT(通常)の加算単位が交差する点の間は有利と不利が交互にやってくる。

「そんな違いは小さい」などとあなどってはいけない。この料金表は月間の積算通話時間を現したものであり、通話毎の時間が例えば「3分50秒」と「3分55秒」の月2回使用して積算時間が「7分45秒」だから東京電話ならば27円、NTT(通常)ならば20円とはならない。1回の通話時間あたり同「18円+18円=32円」と「10円+10円=20円」という計算になる。東京電話が安いと思い込んで「逆転時間」の通話を続けると、今まで以上に料金が加算される恐れがある。まさかストップウォッチ片手に電話するわけにもいかないが、気をつける必要がある。

タイムプラスの逆襲

冒頭から徹底的に叩いたタイムプラスだが、NTTの戦略は「長時間通話する人」を対象にしたのであろうか、決戦は第2ラウンドに進む。

第4表に120分から250分までの通話料金に対する月間積算通話料金を示す。なるほど、緩

やかなグラフ(=積算通話時間あたりの通話料金が安い)を描き、200分付近でついに東京電話とNTT(通常)の2サービスに迫りついたことが読みとれる。

結果が先になるが、NTT(通常)とタイムプラスを比較した場合「約150分以上の使用でタイムプラスが有利」に、また東京電話と比較して「約210分以上の使用でタイムプラスが有利」となる計算になる。

時間にして約2時間30分から3時間30分。月間でこれ以上使用している人はタイムプラスを選択したほうが賢いといえる。

もちろん「逆転現象」はこの時間でも十分に起こりうる。だが、3時間以上連続した長電話を月1回でもしている人ならばタイムプラスは断然に有利であり、月額使用料の"も"と"は"取ったことになる。だから、それ以外の電話(数分～2時間程度)は月額使用料を無視した「5分10円」の純然たる通話料だけのサービスと捉えることができる。市内に友人が多い家庭、特に中高生の子どもがいる場合は「万が一」(?)に備え、加入する方が得策かもしれない。

軍配は…わからない

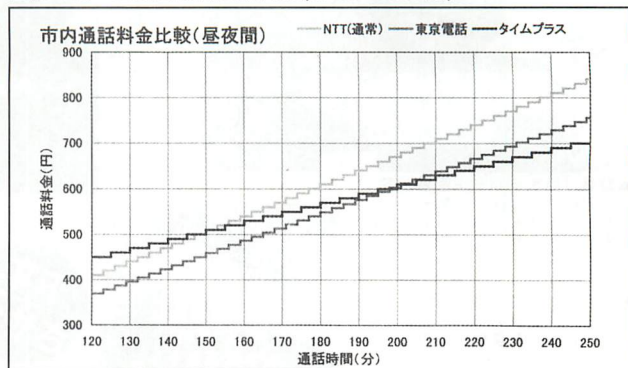
グラフで分析した市内電話サービスの比較であったが、結論を出そうと、改めてグラフを眺めていたが、なかなか「最適なサービス」が検討つかない。もっとも、各サービスにはそれぞれ特徴があり、読者の「電話スタイル」に合わせれば結論につながるだろう。すなわち「通話時間が3時間20分以下」ならば東京電話に軍配が、逆に3時間20分以上」ならばタイムプラスに軍配が上だろう。また、市内電話をかける頻度が低く、東京電話の加入が面倒ならば、これまで通りNTT(通常)でも良いだろう。

未確認情報だが、東京電話に加入して電話をかけていると、(NTTより)雑音が混入するという報告がある。もしその話が本当だったら「通話の品質」も選択する際、考慮するべきだろう。なお、本検証に用いられた各サービスの通話料金は各事業者が発表した資料を基に作成した。詳細は各事業者に問い合わせされたい。

☆

☆

■第4表 昼夜間市内通話料金(120～250分)



局アナさんの情報満載!!

テレビ
秘
特捜隊

流AB

▲超長
の工

ABサテライトクラブ



▲超レトロな白バイでマラソンの先導をする石橋貴明巡査長（サントリー「モルツ」のCFより）。

この「テレビ特捜隊」では、皆さんからの情報をお待ちしております。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

デパートガールシリーズ 第2弾

テレビ朝日アナウンサー

下平さやか^{ちゃん}が

エレベーターガール

エレガに挑戦!!

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

先月は、“デパガ”(デパートガール)に挑戦した笹栗実根キャスター(フジテレビ「ザ・ヒューマン」)の晴れ姿をご紹介しましたが…。今回は、デパートの花でもある“エレガ”(エレベーターガール)に、下平さやかアナ(テレビ朝日)が挑戦です!!

下平アナといえは、モデル系

美人の人気アナですが、やはり、そのスタイルの良さからか、デパートの制服も実によく似合っています…。華麗な制服を着て、憧れの“エレガ”（エレベーターガール）に挑戦した下平アナの奮闘ぶりをじっくりとご覧いただくことにしましょう。

(大阪府／マンボウ西)



▲特番「巨大デパート密着24時」の取材で、エレベーターガールを1日体験することになった下平さやかアナ。憧れの制服を着て、いざ出陣です!!

▶ この日、下平アナがお世話になったのは、老舗デパートとしても有名な日本橋高島屋。国内でも有数な巨大デパートです。



▶まずは軽く、店内アナウンスのお仕事から…。現役アナの本領発揮です。



下平
さやか

1973年(昭和48年)2月12日生
[水瓶座] 東京出身
早稲田大学法学部卒
1995年テレビ朝日入社



▲ところが、「お言付け」という漢字が読めずに、大失敗!! ちょっと勉強不足のようですね…。



▲今度は、デパートの顔ともいえる「受付嬢」に挑戦。



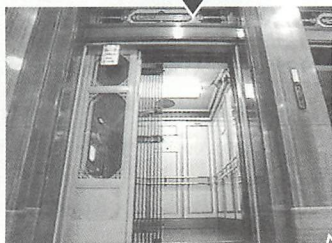
▲お客様に、売場を聞かれて、ちょっと緊張きみ…。



▲と、いよいよ、エレベーターに乗って“エレガ”(エレベーターガール)に挑戦です!



▲ところが、お客様に余計なことを言ってしまう、先輩に怒られてしまいました(※御来店のお客様に「いってらっしゃい」とは言ってはならない)。



▶ちなみに、この高島屋の8年超えの超年輩エレベーターは、昭和の操作が難しいエレベーターです。エレベーターの操作は、この高島屋の8年超えの超年輩エレベーターは、昭和の操作が難しいエレベーターです。



▲ご覧のように、操作は手動式で、階数ごとの停止ボタンはありません。ハンドルを右に倒すと上階に、左に倒すと下階に行くようになっています。



▲そして、下平アナ自らエレベーターのハンドルを握り、実際に運転操作をすることに…。



▲ところが、いきなりの操作ミス! 3階に止まるはずが、4階に行っていました。操作は、かなり難しいようですね。

※この「花のエレベーターガール1日体験」は、テレビ朝日の「巨大デパート密着特番」の中で放送されたものです。

(次頁にうつく)

テレビ秘特捜隊

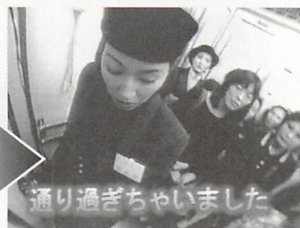
(次頁から)



▲ハンドルの操作が不十分ながら、ひとまず研修を終え、最終目標である、単独(教官なし)のエレベーター業務に挑戦です。



▲ちなみに、エレベーターの中には、隠しカメラが仕掛けられており、下平アナの行動はすべて丸見え!!



▲と、いきなり失敗! お申し出の際で止まることができず、またまた通過してしまいました。お客様たちも、ちょっと呆れ顔!?



▲無事にエレベーター業務を終え、先輩にほめられる下平アナ。感動もひとしおです!! 本当にお疲れ様でした。

◀緊張のあまり、ついに泣き出してしまった下平アナ。エレガって、かなり辛いお仕事なんですね!



▲お客様に、研修中であることを告げ、ひたすら謝る下平アナ。

美人アナ♥そっくり情報局

よく見ちゃ似てる! このふたり

テレビ東京スポーツキャスター

須志田しのぶ

&

渡辺プロの人気バラドル

松本明子

※「スポーツブレイク」は、4月より「スポーツ10」と名前を変え、テレビ東京系にて月～金曜 23:45～放送中です。

須志田しのぶ

1972年(昭和47年)2月1日生
[水瓶座] 1991年ミス宮崎
1993年九州地区きものの女王
1995年ミスワールド日本代表
セントフォース所属

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

今月から始まったこのコーナーでは、誰かに似ている美人アナを毎回ご紹介いたします。

芸能人や知名人、歴史上の人物など、誰でもけっこうですから、瓜ふたつの“そっくり美人アナ”を発見された方は、すぐに情報をお寄せください…。

さて、今回ご紹介する“そっくり美人アナ”は、テレビ東京「スポーツブレイク」の須志田しのぶキャスターです。

元ミスワールド日本代表という折り紙付きの超美人で、マニアの間でも大人気なのですが、よく

見てみると、バラドルの松本明子ちゃんに“そっくり”ではありませんか!! (これ以上のコメントは控えさせていただきます)。今回は、おふたりの写真を同時に掲載しますので、存分にご検証ください。



▲テレビ東京「スポーツブレイク」の須志田しのぶキャスターは、元ミスワールド日本代表という輝かしい経歴をもつ超美人アナ。



▲須志田しのぶちゃんのアップはご覧の通り…(ひゃ～、超可愛～い!)。デビュー当時の松本明子ちゃんに、ソ～っくり!!

▶幸せのおまじない「ポホンタ・ポホンタ・フビス(ドラマ)」では主演の松本明子さん。今やバリバリ人気女優ですね!! それにしてもこのふたり、見れば見るほどよく似てますよね!!



松本明子

1966年(昭和41年)4月8日生
[牡羊座] 香川出身 血液A型
堀越学園高等学校卒
渡辺プロダクション所属

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

局アナで★そこまでやるか!!

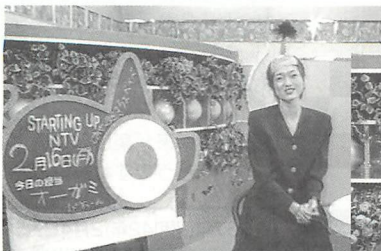
“バラアナ”の頂点を極めた

大神いずみ

恐るべき
“オーガミ”の
存在!?



▲早朝の一発目から(午前4:55～)、“バカ殿のカツラ”をかぶって「STARTING UP NTV」に出演した大神いずみアナ。「ふざけるな!!」と、日テレに抗議の電話が殺到したのでは…。



▲左のボード(今日の担当者)を見ると「オーガミ(←大神アナの“バカ殿カツラ”の?)」の名が…(2月16日放送の「STARTING UP NTV」より)。

現在の局アナ界は“アナドル(アイドル美人アナ)”全盛で、各局とも選りすぐりの美人アナを起用していますが、個性豊かな“バラアナ(バラエティー美人アナ)”が、人気を独占しているといっても過言ではありません。そんな中、自ら“バラアナ”志願をしている異色の美人アナが、ついに宣戦布告!! お決まりの七つ道具(かぶりもの)を武器に、レギュラー番組に乗り込んだのです(写真参照)!

突然のできごとによって、見ていた私もビックリ!! 思わず大興奮させられましたが、彼女の思い

大神いずみ

1969年(昭和44年)
6月10日生
[双子座] 福岡出身 血液B型
フェリス学院大学卒
1992年日本テレビ入社



▲続いて、カトちゃん風の“ハゲツラ”に挑戦した大神アナ。妙～に似合ってますよね～!

切った行動には、本当に脱帽です…。運良く、その時の映像を収めることができましたので、参考までに、ご覧ください。
(千葉県●川島正敬)

■各局を代表する“バラアナ”

放送局名	バラアナ名	評価
NHK	久保純子	☆
日本テレビ	鈴木君枝 大神いずみ 角田久美子 森 富美 河本香織	◎ ☆ ☆
TBS	雨宮塔子 木村郁美 広重玲子 小倉 弘子	☆ ☆ ☆
フジテレビ	木佐彩子 富永美樹 藤村さおり 宇田麻衣子	☆ ☆ ☆
テレビ朝日	丸川珠代 野村華苗 下平さやか 森野志保子 川北桃子	◎ ☆ ☆
テレビ東京	矢玉ゆき 八塩圭子 黒田多加恵	◎ ☆ ☆

◎は“実力派”
☆は“天然バカドル”

※「STARTING UP NTV」は、4月より「SUNTV」と名前を変え、NTVにて月～金曜4:50～放送中です。



▲アップにも笑顔で応える大神アナ。まさに“バラアナ”邁進中なのです!! これからも、頑張ってください…。

今月の制服美人アナ

セーラー服の 美少女

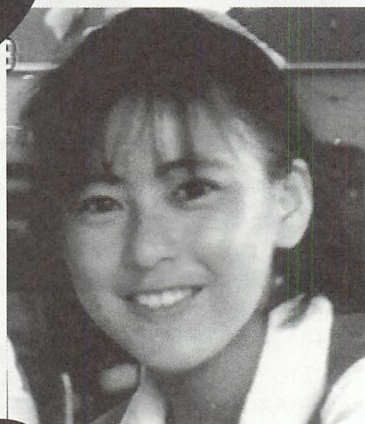
Part 8

今回ご紹介するセーラー服の美少女は、日

※魚住アナ出演の「目が
テン!!」は日本テレビ系
にて毎週日曜7:00~7:30
に絶賛放送中です。

1972年(昭和47年)3月2日生
[魚座] 大阪出身 血液A型
慶応義塾大学文学部卒
1995年日本テレビ入社

魚住
いえ



▲学生時代（中学校3年生当時）の魚住アナは、こんな感じ…（キャ～、超可愛～い!!）。中3なのに、すでにお色気ムンムン！ 現在の魚住アナよりも、ず～っと大人っぽいような…。

がら、バランスのとれたプロポーションを持ち、かなりのボインちゃんです！ 最近では、その健康なお色気を武器に、大活躍されていますね…。

今回は、そんな魚住アナの学生時代の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。



▲そして、現在の魚住アナは、こんな感じ…(NTV「目がテン!!」より)。年齢を感じさせない若々しさは、永遠の美少女の証ですね…。

発掘★お薦め地方アナ

わたしの
町の
超美人
アナ

このコーナーでは、毎回、地方局(在京局以外の放送局)の美人アナウンサーをご紹介します。

今回ご紹介するのは、RKB
毎日放送の斉藤絹子さん。笑顔
の可愛～
い超美人



九州一といわれるほど可愛い斉藤絹子アナ。現在は「おはようクジラ(TBS系)」でも、お顔が拝見できます…。

アナです。

地元ローカルの「アナBANG!」をはじめ、ラジオ(RKBラジオ)でも大活躍!!中堅の女性アナとして、九州を代表する美人アナだといっても過言ではありません。また最近では、TBS系「おはようクジラ」にもレギュラー出演し、全国放送でも人気を博しています。

まさに、将来が楽しみな美人
アナといえそうですね…。

斉藤
絹子

1967年(昭和42年)2月4日生
[水瓶座] 福岡県福岡市出身
津田塾大学文芸学部卒
1990年RKB毎日放送入社

やがて区別がつかなくなる!?

現実とSFの間

第3回

人と人を隔てるもの—ATフィールド

キャオ

こここのところ、このページは「エヴァンゲリオン用語解説」のようになってしまっているが、同作品は科学用語の宝庫だ。読者の方々に申し訳ないが、今しばらくお付き合いいただきたく、お願いしたい。

今回は、同作品に登場する「ATフィールド」について考察してみよう。

作品中の「ATフィールド」とは

タイトルバックに「Absolute Teller Field」と表示されるところから、これが作品中に「ATフィールド」として語られるものであることは容易に想像がつく。直訳すれば「絶対領域」というところだろう。だが、その組成や発生のメカニズムは作品中では解説されていない。

とはいえ、そのヒントらしき言葉は随所に見受けられる。第6話「決戦、第3新東京市」の中でNERVの所員が「ATフィールド」を指して「相転移空間」という言い方をしている。ここからATフィールドのメカニズムを考えてみよう。

そのためにはまず、物理学でいうところの「相」という概念を理解するところから話を始めなければならない。いきなり話

がヘビィだが、しばらくご辛抱いただきたい。

「相」とは何か

一言でいえば、「相」とは物質の状態を指す言葉だ。

ほとんどすべての物質には「固体」「液体」「気体」という3種類の「相」がある。酸素と水素の化合物は、摂氏0度以上100度以下では「水」という液体として存在しているが、0度以下になると「氷」という固体に姿を変える。逆に100度以上になると「水蒸気」という気体になる。これは地球上で固体として存在している「鉄」のような金属や、気体として存在している「二酸化炭素」でもまったく同様だ（ただし、二酸化炭素には「液体」という相は存在していない）。

みなさんよくご存じのように、これら物質の「相」は温度によって変わる。普段は気体である二酸化炭素でも、十分に温度を下げてやれば「ドライアイス」という固体に変わる。鉄のような金属も十分に熱してやると蒸気となって空気中に分散してしまうだろう。

このように、物質の相が変わることを「相転移」と呼ぶ。最初に登場した「水」という物質は、温度を下げると「氷」とい

う状態に相転移するとともに、温度を上げることで「水蒸気」という状態に相転移するというわけだ。

ここでよく覚えておいてほしいのは、相転移前と後ではそれぞれ物質の性質がまったく違ってしまふということだ。言い換えれば、相転移前のさまざまな物理法則は、相転移後にはまったく通用しないということだろう。

このことは、後々さまざまなところに現れる。「相が変わるごとに、それを支配する物理法則が変わる」ということを、よく覚えておいてほしい。

宇宙の「相転移」について

話は変わるが、私たちが住んでいるこの宇宙も、何度が相転移を起こしたことが知られている。

ビッグバンによってこの宇宙が誕生したとき、この宇宙は質量・密度・温度無限大という状態で誕生した。宇宙が膨張するにつれて急速に温度が下がってくると、すべてが混沌だった状態に徐々に秩序が生まれ始めた。

現在、宇宙を支配しているのは「強い力」「弱い力」「電磁相互作用」「重力」という4つの力だ。

☆ ☆

すべての物質が「原子」とい

うもので作られているのはよくご存じと思う。また、それぞれの原子は「陽子」「中性子」「電子」などの「素粒子」と呼ばれるさらに小さい粒子で構成されており、さらにそれらは「クォーク」と呼ばれるさらに極小の粒子から構成されている。

「強い力」とは、素粒子内部のクォーク同士を結びつけたり、陽子や中性子を結びつけるといったことを行なっている力だ。この力が消えてしまったら、私たちの身体はもちろん、全宇宙すべての物質はクォークのレベルにまで分解されてしまう。

「弱い力」も原子核内部だけに存在する力だ。この力は放射性物質が放射線を放出するときなどに作用する力として知られている。

「電磁相互作用」はもっとも身近でなじみやすい力だろう。電気や磁気、電流などはもちろんこの力によるものだし、原子と原子が結びついた「分子」同士を結合するためにも使われている。水や鉄がそれぞれの性質を保っていられるのは、分子間に電磁相互作用が働いているためと考えてよい。

みなさんは重力を感じないと

きはないだろう。私たちを地球という天体に縛り付けている「重力」も宇宙を支配する力のひとつだ。ほかの3つの力は距離が大きくなると急速にその力を失うが、重力という力だけは、徐々に弱くなりながらも、無限の彼方の物体や空間にまで影響を与える。

☆ ☆

宇宙誕生直後、温度が十分に高いとき、これら4つはひとつの力としてひとつにまとまっていたと考えられている。

だが、宇宙の温度が下がってくるにつれて、最初に「重力」が、続いて「電磁相互作用」が、そして「弱い力」「強い力」が独立した力としてさまざまな空間と物質を支配するようになったというのが、現代物理の教えるところだ。

☆ ☆

ここで大切なことは、宇宙の温度が下がってそれぞれの力が他と独立していくごとに、宇宙の性質そのものがそれ以前とはまったく異なったものになったということだ。

混濁した状態の中から「重力」という力が独立したとき、物質（と言っても、そのころはクォ

ークだけだったのだろうが）は重力を感じ始めた。つまり、それまでこの宇宙には重力がなく、すべての物質には「重さ」がなかった。だが、重力が生まれることで物質には重さが生じ、お互いを重力で引きつけあうことができるようになったというわけだ。

他の力が独立したときも同様だ。「電磁相互作用」が独立することで物質には電気的な違い（「プラス」と「マイナス」）がはじめて登場した。「強い力」「弱い力」が登場することで、物質ははじめて「鉄」や「水」のようなごく一般的なものとして存在できるようになったというわけだ。

極薄の空間を利用した究極の防壁障壁-ATフィールド

ここまで理解していただいたところで、話をエヴァンゲリオンに戻そう。

結論から述べてしまえば、ATフィールドとは「相の異なる空間そのものを、何らかのエネルギーで包み込んだもの」と理解してよいだろう。

☆ ☆

「火薬は爆発する」といった科学的常識はもちろん、「原子同士は融合・分裂すると膨大なエネルギーを発生する」「光は1秒間に30万キロ進む」といった物理的常識は、今の宇宙でだけ通用する。何らかの理由で、再び宇宙が相転移を起こしたら、火薬や原子爆弾は爆発しなくなるだろうし、光のスピードも秒速30万キロではなくなるだろう。

このように、「相」が変わると、それ以前の法則がまったく



▲相転移前の物理法則は、相転移後には全く通用しない。

通用しない。水が氷となったとき、その性質がまったく変わってしまうことと同じだ。

☆ ☆

使徒やエヴァンゲリオンが使用するATフィールドは、私たちの宇宙空間とまったく性質（すなわち「相」）の異なる極薄の空間であると考えられる。

つまりATフィールドは、N2爆弾に代表される爆発物などの物理的衝撃を「通さない」のではなく、そもそもATフィールドを構成している空間では、N2爆弾によって生じる爆発力そのものが無効になってしまうのだ。ATフィールドを構成している空間は、私たちの宇宙と性質が異なるため、N2爆弾が爆発しない空間と言い換えてもいいだろう。

性質が違うというだけで、この宇宙とまったく同様の空間なのだから、その形や大きささえ自在に変えることができ、向こう側からの物理的干渉をほぼ100%カットできる。ATフィールドは、まさに究極の防御障壁といえる。通常兵器が役に立たないのは当たり前なのだ。

種を隔てるものとしての「ATフィールド」

さて、それではエヴァンゲリオンから離れて現実に目を向けてみよう。

以前から、生物界では面白い現象が確認されていた。

人間のみならず、高等生物の各臓器や各組織はそれぞれ異なる細胞で構成されている。まったく同じ遺伝子を含んでいるにもかかわらず、心臓を作る細胞と、肝臓を作っている細胞は種類が違うのだ。

それでは、これらの臓器を構成している細胞をバラバラにし、種類の違う細胞同士を混ぜ合わせたらどうなるだろう。面白いことに、時間が経つにつれて同種の細胞同士が集まりあうことが確認されている。心臓の細胞は心臓の細胞同士、肝臓の細胞は肝臓の細胞同士で集まりあってコロニー（群体）を作るのだ。

各細胞同士には「レセプター」と呼ばれるものがついており、それによって「同じ仲間」と「違う仲間」を識別することができる。だがそれは「違う細胞とはつながらない」ためには役立つが、「同じ細胞がどこにいるかを知る」ためには役に立たない機能だ。

なぜ同じ細胞同士が引き合うのかは、まだよくわかっていない。一説には神経細胞の「シナプス」と呼ばれる末端組織から発散する物質とよく似たものが各細胞からは分泌されており、各細胞はそれによって同じ仲間のいるところを感じ取ることができると言われているが、それも確認されたものではない。

☆ ☆

それでは話を再びエヴァンゲリオンに戻そう。

テレビシリーズの第24話「最後のシ者」で、使徒の「渚カヲル」が「ATフィールドは誰もが持っている心の壁」という言葉を残している。また、劇場版の「まごころを、君に」ではアンチATフィールドによってATフィールドを無効にされた人々が、次々にLCL状の液体に変わっていく場面が描かれている。

先ほどの細胞を使用した実験から、現実と同じ種類同士の細

胞はお互いに引き合うという結果が出ている。もし、本当に個々の細胞がその形を維持するためにATフィールドのようなものを利用しているなら、同種の細胞同士が引き合うというのも、同じ細胞同士は同じATフィールドを持っているからと言えるかもしれない。それが本当なら、臓器の生体移植やクローン作成は、従来の技術に頼らずにもっと簡単にいえるようになるかもしれない。

☆ ☆

余談だが、同アニメーションの中では使徒を識別するために「パターン青！」といった言い方をしている。これはATフィールドの種類の種類を言っているのかもしれない。物語からは、これらパターンには「赤」「黄」「青」の3種類があることがわかるが、それぞれが「人類と同体のATフィールド」「識別不能のATフィールド」「人類と異なるATフィールド」を表しているとするは納得できそう。

こうした考察から、使徒を第3新東京市へ導いていたのは、アダムやリリスの発するATフィールドだったことが想像できる。使徒は先天的にさまざまなATフィールドを感じ取ることができるのだらう。

☆ ☆

ここで述べてきたことが事実なら、私たち人類は自らATフィールドを開放することで、新たな生命体としてさらなる進化のページを開けることができるかもしれない。作品中では、これを「人類補完計画」と呼んでいるが、これについては、また機会があれば解説することにしよう。

新連載!!

鉄道ファンの

Po-BOX

第7回 「信号の種類」

小宮山 彰

前回は直接運転に関係するものということで、鉄道信号について解説しましたが、今回はこれに関係して運転に重要な役割をしている「鉄道標識」について説明します。なお前回の「鉄道信号」について「何だ全然物足りないじゃないか!」と言う方、今後出てくるいろいろなものと相關関係があるために、省略してあるだけです、そのたびに判りやすく扱う予定です。どうぞご安心下さい。

前回にならい、一つ一つ説明していきます。

鉄道標識の意義

鉄道標識とは前回説明した「鉄道信号装置」の中の標識という分類がなされており、「形色などによりモノの位置・方向・条件などを表示する」ものです。簡単に言ってしまうと、皆さんお馴染みの道路にある「交通標識」とほとんど同じような意味で設けられています。例えば、交通標識で言うところの「制限速度」や「駐車禁止」等のように、いつも決まった場所で、決まっ

た条件を表示するのが標識なのに対し、信号は「リアルタイムな情報」を表示するのが役目なのです。

標識の種類と意味

鉄道の標識はかなり多く、各社独自のものがありますが、以前と同様に全国規模の「国鉄式」を取り上げていきますが、基本的には同じですからそのつもりで読んで下さい。

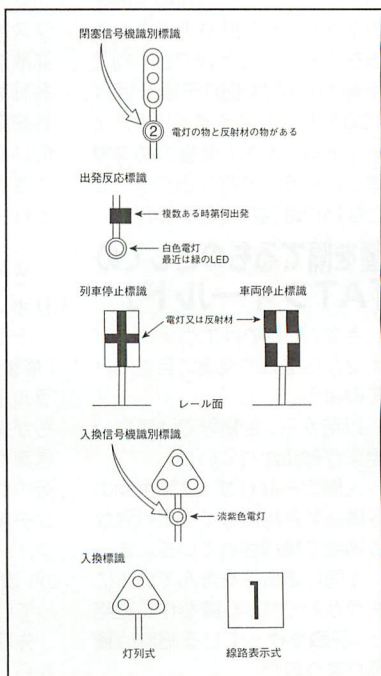
閉塞信号識別標識

まずは信号機の種類を表す「閉塞信号機識別標識」というもので、前回の灯列式信号機のうち、自動で動作する「閉塞信号機」と半自動で動作する「場内信号機」とを区別する標識です。閉塞信号機は数字で閉塞区間番号を表示して、場内信号機は場内と書いてありますから、すぐに解るでしょ

う。ちなみに出発信号機には出発と書いてあります。これを見て列車の運転士が「第2閉塞進行!」とか「第1場内進行!」と喚呼しているわけです。

☆

☆



出発反応標識

出発信号機に連動する「出発反応標識」で、別名「中継」とか「レピータ」とも言われているものです。駅のホームの中央付近に設置されています。これは出発信号機が停止以外の現示をしているときにランプが点灯し、ホームにいる駅員や列車車掌がこれを見て、列車を出発させて良いか判断するものです。これを確認して「反応進行!」とか「レピータ点灯!」と喚呼します。この標識はホームが1本で進路が複数設置してある場合、出発信号が複数あっても「出発反応標識は1つで共用」できるようになっています。最近では首都圏のE電区間では、電球の代わりにLED化されたものが増えました。

列車停止標識

列車を停止させることのできる限界点を表示する「列車停止

標識」は、出発信号機を建築の都合等で、所定の位置に設置できないときや、出発信号機を設置していない線路で列車を停止させる限界を示す必要がある時に設ける標識です。

車両停止標識

見かけは列車停止標識の色違いですが、意味は構内運転する区間の終端において、車両の停止する限界を表示するもので、列車停止標識と大きく違うところは、その先に線路がないということです。ですから「入れ換え信号機」や後に出てくる「車止標識」のあるところには、設置しません。

入れ換え標識識別標識

前回に出てきた「入れ換え信号機」と「入れ換え標識」とは外見と働きが全く同じなので、同じ箇所にある時、どちらかを区別するために設けられた標識です。モノとしては紫色のランプ

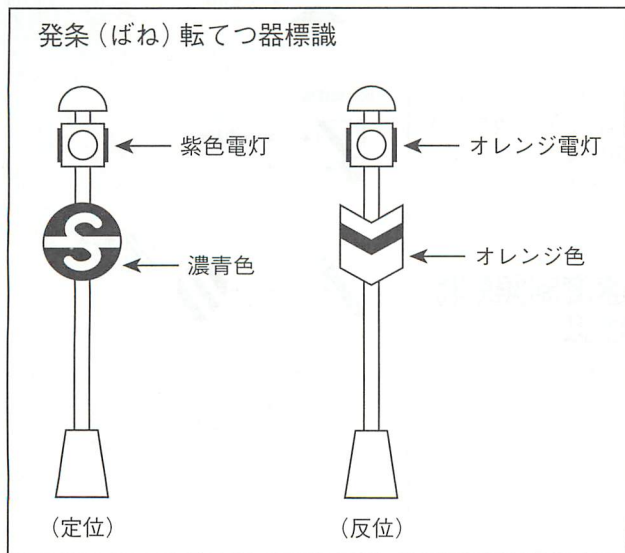
で点灯中は「入れ換え信号機」、消灯で「入れ換え標識」です。なぜ消灯で入れ換え標識にしたのか? それは鉄道設備に必ずある「フェールセーフ」(=自己防衛機能)考えを前提に、もし電球が切れても、故障したのが解るようにするため、又は車両の事故を防ぐために、人の誘導が必要で、入れ換え標識にしたということです。

入れ換え標識

車両を入れ換える際には全て転轍機(ポイント)を転換し、線路を切り替えて進路を取っていく手順を行いますが、転轍機の転換方法には、昔ながらの現場で直接切り替える方法や、最近主流の転轍機を切り替えるスイッチを一箇所に集中して設けて間接的に転換する方法があります。その際後者の場合転轍機のスイッチ(テコ、と言います)の取扱者と、入れ換え作業をする「操車担当者」が離れているために、線路の状態を知らせることが出来なくなる、例えば関係する転轍機が正当な方向に転換され、鎖錠されたことを操車担当者に対して表示する役目をしています。種類には見かけが入れ換え標識と全く同じ「灯列式」と、開通した線路を直接表示する「線路表示式」とがあります。これらの表示は関係転轍機を全て鎖錠して、他の列車や車両によって、その入れ換え線路が、絶対に支障されないことを保証しています。

突放入れ換え標識

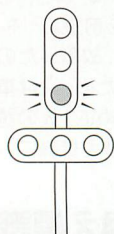
第一種継電連動装置を設けた停車場において、突放作業(とっぽう)を行う線路に対して必



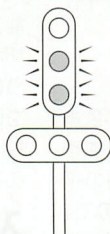
突放入換標識

- ：減灯
- ：点灯

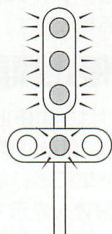
使用していないとき（定位）



引上線路開通



突放線路中央開通



合には省略します。

☆ 最後に ☆

ここまで駆け足で説明してきましたが、鉄道関係にはまだまだ奥があります。しかも最近はコンピュータ化などで、目新しくはなってきましたが、基本的なことは全て昔ながらの積み重ねをやっていますので、古くさい言葉が多く、こちらとしても出来るだけ簡単な言葉にして解説するつもりですが、もし全然解らないことがありましたら質問等お待ちいたしております。

要により設置します。これはほとんど貨物の世界です。

転轍機標識

列車の運転や入れ替えなどで、進路の開通方向を確認しなければならなくなっています。そうしないと切り替わっていない転轍機に進入すると割り出しを起こして転轍機を壊し、また車両も脱線してしまいます。そこで予め転轍機に「定位方向」と「反位」方向を決めておいて、開通方向を示すのが役目になっています。転轍機標識の種類には3種類あり「普通転轍機標識」といって本線及び必要と認める場所に設ける事になっています。信号機や標識などで、進路が表示できる場合は設置していません。「発条転轍機標識」とは発条転轍機別名「スプリングポイント」といって、バネで定位方向に密着させておき、反対側からは車輪で割り出して進入できるようにになっている転轍機で、これを「普通転轍機と区別」するために設けています。「脱線転轍機標識」とは列車又は車両が過走するのを防止するために設けられた転轍機

で、「乗り越し転轍機」「脱線転轍機」を使用していることを示しています。この転轍機のお世話になると車両が直ちに脱線するので、他の標識と区別した物になっています。

速度制限標識

列車又は車両が制限速度を超えてしまうおそれのある場所に設置するもので、分岐器設置箇所や曲線（カーブ）路盤軟弱箇所等で制限速度を表示します。なお制限区間の長さを同時に表示したタイプもあります。

速度制限解除標識

速度制限を必要とする区間が100メートル以上の時に、速度制限区間が終わったことを示す標識です。ただし分岐器のように、制限区間が短い場

速度制限標識

50

制限速度を示す

50

反射材

50

分岐器の方向を示す

50

300

制限区間長

速度制限解除標識



反射材

架線終端標識



電灯か反射材

赤色

デッドセクション



赤色

AC



AC-DC用



単なるセクション

架線電源識別標識



●：紫電灯（直流）

○：オレンジ電灯（交流）

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
(沖縄県/藤原寛也)

このコーナーでは毎月一台、受信報告用受信機を貸し出しています。ご応募ください。

警察無線情報大募集

今回も多数の受信報告ありがとうございました。
警察無線がデジタルに移行してから十数年が経ち、署活系も都心部や地方の県庁近郊でもデジタルに移行して、ほとんど聞けなくなりました。しかし、一部の警察署ではアナログを使用していますので、

傍受は可能です。そこで、アナログ署活系の情報を大募集しますので、皆さん情報をお寄せ下さい。署活系の周波数は、347.1725MHz～358.5625MHz、361.1000MHz～362.3000MHzです。皆さん地元の警察署の周波数をもう一度調べてみて下さい。

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	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	10.0 25.0	FM-N
バス・簡易・鉄道無線	142.9000～160.0000 336.0000～415.2000 465.0500～468.8500	20.0 25.0 50.0	FM-N
道路公団	149.4500～150.8500 340.8500～399.3750	12.5	FM-N
NTT電話移動局	925.0125～939.9875	12.5	FM-N
新電々系電話移動局	898.0125～900.9875 915.0125～924.9875	12.5	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	12.0	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	10.0 12.5	FM-N
防災行政無線	57.2600～69.7650 143.2600～166.2300 353.2000～467.3750 846.2500～489.7500	15.0 12.5 25.0	FM-N

周波数ナウ——今どこで何が聞こえるか？

青森県

147.4200	消防	十和田地区消防事務組合
148.2100	消防	十和田地区消防事務組合
148.2100	消防	十和田地区消防事務組合
149.7100	消防	十和田地区消防事務組合
150.7300	消防	十和田地区消防事務組合
150.7300	消防	十和田地区消防事務組合
150.7300	消防	十和田地区消防事務組合
151.1100	消防	十和田地区消防事務組合
151.1100	消防	十和田地区消防事務組合
151.6700	消防	三沢市消防本部

◆八戸市の二番組さん。

宮城県

806.1250	微弱	トステム・ビバ石巻 店内アナウンスワイヤレス
806.1250	微弱	河南東中学校体育館ワイヤレス

◆桃生郡の林の熊さん。

秋田県

148.4300	削除	デジタル化のため
150.9500	警察	角館 現本
150.9500	警察	長野 現本
151.9300	新聞	北羽新報社
350.1000	警察	大曲警察 スピード取締
361.3750	警察	角館署?
362.2500	警察	秋田共通系 デジタル化

◆秋田県のさいとーさん。

◆仙北郡の齋藤真伍さん。

◆山本郡のなんこつさん。

山形県

148.2100	消防	鶴岡地区消防事務組合 3ch
148.7500	消防	鶴岡地区消防事務組合 5ch
149.4500	電力	酒田共同火力発電所
150.1700	消防	鶴岡地区消防事務組合 1ch
150.7300	消防	鶴岡地区消防事務組合 4ch
153.3100	消防	鶴岡地区消防事務組合 2ch
154.1500	消防	鶴岡地区消防事務組合 6ch
415.1000	削除	第一貨物 鶴岡支店(MCAへ移行)
415.2000	削除	佐川急便 酒田支店(MCAへ移行)

450.3125	タクシー	庄交ハイヤー 基地局
458.3125		庄交ハイヤー 移動局

◆鶴岡市のJCS/7さん。

福島県

129.1000	航空	アリスエ福島(旧ナル福島)
----------	----	---------------

◆岩槻市の林家プーさん。

茨城県

45.3000	軍用	古河駐屯地ヘリ連絡波
---------	----	------------

◆岩槻市の林家プーさん。

埼玉県

47.8500	軍用	ヨコテ、アイツ、アオバ
148.2900	消防	入間市消防本部3ch
349.1500	警察	鉄道警察隊大宮分駐隊
362.2500	鉄道	新座貨物ターミナル駅
365.7000	警備	セコム大宮
422.0500	微弱	ヤマダ電機岩槻店スタッフ連絡用
422.2500	微弱	D-MART岩槻店ビルメンテナンス課

◆岩槻市の林家プーさん。

千葉県

47.2000	軍用	習志野演習場
121.8000	航空	成田空港消防隊
143.4400	救急	柏消防 移動
147.4400		柏消防 7ch
148.7500	消防	船橋市消防局
154.1500	消防	船橋市消防局
156.8000	船舶	千葉ボートラジオ
243.0000	航空	成田RDR
247.0000	航空	下総GCA
357.3000	警察	航空隊、 かとり3号(千葉県警ヘリテレ波)
365.7000	警備	セコム木更津
383.4000	高速	東京湾横断道路

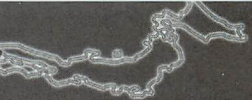
◆岩槻市の林家プーさん。

◆千葉県の郵政事務官さん。

東京都

140.5000	航空	市ヶ谷レディオと木更津タワー 間のレディオチェック
148.7500	消防	稲城市消防本部

都道府県別周波数順レポート紹介



150.7300	消防	稲城市消防本部
154.1500	消防	稲城市消防本部
365.6500	官庁	東京都環境保全局
373.0250	警備	総合警備保障池袋
440.0875	微弱	羽田空港地上作業員
440.1375	微弱	羽田空港地上作業員
440.1500	微弱	羽田空港地上作業員
440.1625	微弱	羽田空港地上作業員
440.1750	微弱	羽田空港地上作業員
440.2250	微弱	羽田空港地上作業員

◆岩槻市の林家プーさん。

◆横須賀市の松木雅治さん。

神奈川県

69.4650	防災	伊勢原市防災無線
150.7900	鉄道	小田急保守
151.2500	鉄道	小田急保守
156.4250	船舶	浦賀チャンネルパイロット
382.9250	消防	横浜市消防局ヘリテレ波
398.8750	タクシー	タクシー無線…?
466.3375	防災	伊勢原市防災無線?
466.9375	防災	伊勢原市防災無線?
467.3250	防災	伊勢原市防災無線

◆伊勢原市の成田正記さん。

◆岩槻市の林家プーさん。

長野県

76.2000	放送	長野パラリンピックラジオ
---------	----	--------------

◆長野市の匿名さんさん。

福井県

468.6250	簡易	福井和泉スキー場 バトロール
----------	----	----------------

◆鯖江市の帰山武士さん。

岐阜県

148.1700	電気	関配電
149.5700	運輸	日本通運 岐阜営業所
150.2100	放送	岐阜放送
150.7300		土岐市消防本部 3ch
151.3700	ガス	美濃加茂ガス本社
152.0100		土岐市消防本部 1ch
153.0100		土岐市消防本部 2ch

◆春日井市の以上春日井! さん。

静岡県

450.6500	タクシー	外山タクシー
458.6500	タクシー	外山タクシー

◆浜北市のひなさん。

愛知県

55.2200	防災	愛知県防災無線情報
63.6200	官庁	水資源長島
146.6900	訂正	CBC
146.8000	救急	大府市消防本部
146.8200	消防	豊明市消防本部 救急波
147.7400	救急	知多市消防本部
147.7600	救急	知多中部広域事務組合?
148.0100	訂正	西春日井郡東部組合消防本部
148.0500	鉄道	JR東海 ラジコール
148.7700	電力	小牧市配電所
149.1500	消防	知多南部消防組合
149.6300		東海市消防本部
149.6300		大府市消防本部
149.6300	救急	大府市消防本部
150.1900	消防	知多市消防本部
150.1900		常滑市消防本部
150.1900	救急	常滑市消防本部
150.1900	消防	あすけ消防組合
150.1900	救急	あすけ消防組合
150.3300	消防	知多中部広域事務組合?
150.3500	消・救	西春日井郡東部組合消防本部
150.4100	ガス	東邦ガス本社
150.9300	鉄道	JR東海 鉄道電話
152.0300	救急	東海市消防本部
152.1300	各種	ペリカン名古屋
153.3700	ガス	東邦ガス本社
153.4500	消防	名古屋空港 大型消防車
166.6900	放送	CBC

◆春日井市の以上春日井! さん。

◆知多市のJJ?NXGさん。

三重県

150.3700	バス	三重交通
----------	----	------

◆春日井市の以上春日井! さん。

周波数ナウ——今どこで何が聞こえるか？

岡山県

153.2500 防災 勝田町 防災移動系

◆勝田郡の芦田浩士さん。

福岡県

131.9750 消防 消防北九州
134.5000 海保 海保福岡基地
135.9500 警察 福岡県警航空隊 62号
150.5500 高速 北九州都市高速
151.3100 消防 下関消防 3ch
156.8000 船舶 門司保安
156.8000 船舶 広島保安
156.8000 船舶 関門マーティス
156.8000 船舶 下関ポートラジオ
167.1500 KRY(ワイド)
350.1000 警察 県内速度取締り 連絡波
422.2625 警備 警備本部
422.2750 警備 福岡県広域隊 連絡波
422.2875 警備 福岡県広域隊
450.4000 タクシー 京都タクシー
466.1250 防災 北九州防災 6ch

◆中間市の井手誠一さん。

◆京都郡の原力也さん。

長崎県

69.1350 防災 崎戸町役場

69.4800 防災 崎戸町役場

◆西彼杵郡のMackyチエさん。

鹿児島県

134.5000 航空 ホアン575
134.5000 航空 ホアン570
134.5000 航空 ホアン796
134.5000 航空 ホアン814
134.5000 航空 ホアン833
149.5700 運輸 日通警備
151.3700 官庁 さつま
151.4500 官庁 営林出水
151.4500 官庁 営林大口
154.0300 各種 九州産交
156.8000 船舶 串木野海上保安庁
156.8000 船舶 第23やしま丸
156.8000 船舶 かごしまほあん

156.8000 船舶 鹿児島海陸運送
158.9300 船舶 かごしまほあん
158.9300 船舶 巡視艇なんきゅう
158.9300 船舶 巡視艇はまゆう
159.0900 電気 九州電力・鹿屋配電
161.0500 船舶 ホアン814
161.0500 船舶 くしきのけいきゅう
161.0500 船舶 巡視船むろと
161.0500 船舶 巡視艇あさぎり
337.4000 航空 キング
337.4000 航空 アルファ
337.4000 航空 クウィーン
337.4000 航空 ウィスキー
422.2500 微弱 太陽警備
422.2625 微弱 太陽警備
422.2750 微弱 太陽警備
459.5750 放送 NHK鹿児島

◆串木野市の星原真人さん。

沖縄県

135.9500 警察 那覇署 部隊系 ヘリ
150.0500 警察 那覇署 部隊系
350.1000 警察 糸満署 スピード取締波
350.1000 警察 与那原署 スピード取締波
350.1000 警察 宜野湾署 スピード取締波
412.6750 簡易 マクドナルド牧港店(店員)

◆糸満市の藤原寛也さん。

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、より沢山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下さい。抽選の上、毎月発表いたします。



都道府県別
業種別周波数順

周波数バイブル

警察関係
消防関係
各種防犯
市町村役所
農協、漁協
航空、空防
自衛隊関係
米軍関係
ガス事業者
水道事業者
電力、電気
電報事業者
建設業
道路事業者
JTB、私鉄関係
運送業
警備会社
バス、タクシー
倉庫及び船行
公共団体
放送局各社
新聞各社
電報事業者
送電事業者
船舶関係
海上保安
血液関係
他 各種事業

定価 500 円

98年
8月
発行予定!

制作快調!

●掲載内容と表示業種●

業務内容	業種区分	業務内容	業種区分
警察	警察	水道事業者	官庁
消防	消防	官庁・省庁	官庁
救急	救急	公共団体	官庁
防災各種	防災	市町村役所	官庁
防災電話業務	防災	海上保安庁	海保
防災同報無線	防災	農協	各種
ガス事業者	ガス	建設業	各種
電力・電気	電気	道路事業者	各種
放送局	放送	通信事業者	各種
新聞社	新聞	血液関係	各種
警備会社	警備	宇宙事業	各種
私鉄各社	鉄道	各種事業	各種
JR	鉄道	貨物運送業	運輸
バス会社	バス	海運事業者	運輸
タクシー会社	タク	簡易無線	簡易
船舶	船舶	自衛隊関係	自衛
航空会社	航空	米軍関係	軍用
空港事業者	航空	ワイヤレスマイク	微弱

協力依頼

昨年発行された「FB'98 周波数バイブル」の好評に続き、最新号「FB'99 周波数バイブル」の発行を98年8月に予定しております。

そこで、今までに周波数ナウで受信報告用受信機HSC-010のモニターとなっている方にFB'98をお送りいたしますので、周波数の変更・廃局となったデータの変更箇所などのチェックや最新情報の報告をお願いいたします。なお報告の締切りは、6月末ですのでモニターの方は最新データの報告を宜しくお願いいたします。

モニター以外の方へ

常時周波数ナウのコーナーで最新情報を受け付けておりますが、98年度版の変更箇所などの最新情報をお持ちの方は、アクションバンド周波数課までお寄せ下さい。

注意!

受信報告書には、受信システムと、電波送信局の県名、受信モードを記載して下さい。



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

イワダデザイン ☎03-3855-7635



盗聴波発見

今回も盗聴波を確認しましたので報告します。場所は千葉県の新浦安駅前のスーパーダイエー周辺、周波数は398.605 MHz、室内盗聴器の音声を聞き取ることができました。もし、お近くに住み、盗聴波に興味を持っていらっしゃる読者の方がいらっしゃいましたら、その盗聴波の詳細報告をお願いします。

物理的に不可能

春先になると、私の所には次のような内容の電話相談が多くなります。その相談内容とは、「音声をどこからか飛ばしてきて、自分に聞かせようとする人がいる」や「ノイズのような不快な音が聞こえてくる。体内に盗聴器を取り付けられ、音声を盗まれているのではないのだろうか」というような何だか訳の分からぬものです。私は、盗聴器または盗聴波に関してはプロ

として調査をしています、相談者の精神的なものまで答えることはできません。ただ、「体内に盗聴器を埋め込む」とか、「頭に盗聴器を入れられた、目に見えない盗聴器があるのではないか」などの問いに関しては、物理的に考えてもそれは不可能ではないのか、ということです。それに関しての反論は、アクションバンド編集部へお願いいたします。

疑心暗鬼

それでは、今回の相談者の手紙を紹介します。

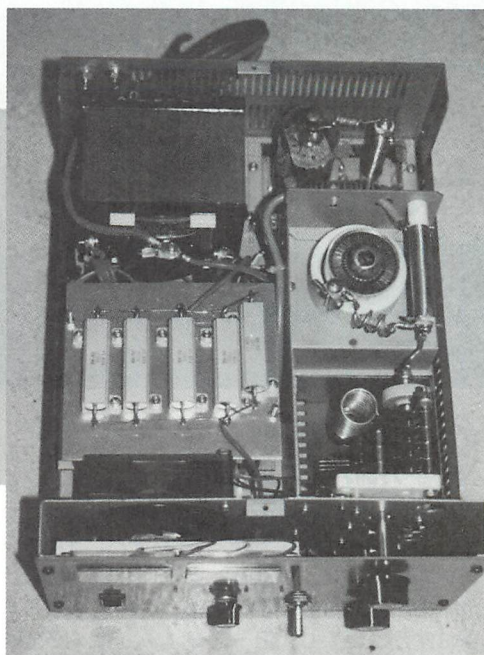
「実は、私の家(親と同居)には盗聴器が仕掛けられています。それだけなら我慢出来るのですが、その他にも無線式盗聴マイクというものも仕掛けられているようなのです。かれこれ6年が経とうとしているのですが、自分一人の考えでは何もできずにいます。その無線式盗聴マイクは、テレビを見ている時やラジオを聴いていたたりする

と、人の声が入ってきて妨害をするのです。数年前にテレビで盗聴器に関する番組が放送されていて、それに出演していた盗聴専門の出版社の方に相談したところ、『テレビ等から声が聞こえたりするのは、無線式盗聴マイクというものです。しかし、これは家の中に入り込まなければ仕掛けられないものです…』と言われました。確信をもって言えるのですが、ちょうどその頃、夜になると毎日のように私の家の敷地内に入ってくる何者かがいて、気になって窓を開けてみると、サーッと逃げられたことがありました。また、着替えをしていた時にフラッシュかなにかがピカッと光り、何かと思って窓を開けると男の人が5人位いて“逃げろー”と叫んで去っていったこともありました。その人達は中学の時の同級生でした。中学生の頃、私はその人達に何の理由もなくイジメられていて、靴を刃物のようなもので切り付けられたり、手も



▲輸出用CBモービル機。10年前に大流行した。

▶CBのブースター。このブースターで出力を上げると、テレビやラジオの周波数に影響を与える。



…。他にも色々あって、そのために中3の時はほとんど学校に行っていないでした。親には登校拒否だと思われていたが…。その人達は何かとよく問題を起こしていました。無論、卒業後は一度もその人達と付き合いはないです。91年頃からイタズラ電話が日に何度もかかってくるようになり、92年からは脅迫されたり、日に何十回もの電話がかかってきていました。この間にも、普通ではとても考えつかないようなことが起きましたが、その人達が一体誰なのか、自分の手で突き止めたくなりませんでした。実際には、良く聞き覚えのある声も混じっていて、その人の名前はわかったのですが、突き止めたからといって自分の手では何もできず、放っておけばいつかは止むのではないかと思い込んでずっときましたが、それどころかますますエスカレートしてきて、時間など関係なく、朝から晩まで、いえ深夜方までずっと音漏れしていました。テレビを見ていても、異常なくらい画面がバチバ

チしたり、声が入ってきたりするのです。とても耳につくような音がします。」

26才の女性からの手紙でした。

この手紙を総合的視点から考えてみると、中学生の時にイジメにあったという彼女がトラウマ的情緒不安定であることを認めません。盗聴関係のテレビ番組の放映から始まり、それが引き金となって彼女は疑心暗鬼になり、精神的苦痛を味わうようになってしまいました。ラジオから聞こえてきた声はCB無線だと考えることもできるので

この手紙以外にも同じような内容の手紙が多くきます。やはり一番多いのは、声が聞こえてくるといふものです。AB読者の方はどのように今回の手紙を受け止めたでしょうか。感想をお待ちしています。

★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
玉基ビル3F

(株) マガジンランド「盗聴質問係」

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 ラジカセに 外部アンテナを接続

外部アンテナ端子のないラジオやラジカセに外部FMアンテナを接続する場合、同軸ケーブルの芯線はロッドアンテナに巻き付けるとしても、アース線（外被線）はどのように処理すればいいのでしょうか？ また、フィーダーアンテナの接続方法も教えてください。

（大阪府/JDX T）

A 外被線はアースに 落とすのが基本

コンボタイプのFMチューナーにはFMラジオ用の外部アン

テナ端子が設けられています。ポータブルラジオやラジオカセットにはFMアンテナ用の端子がないことがほとんどでしょう。外部アンテナとの接続をどのようにしたらよいのか…困ってしまいますね。

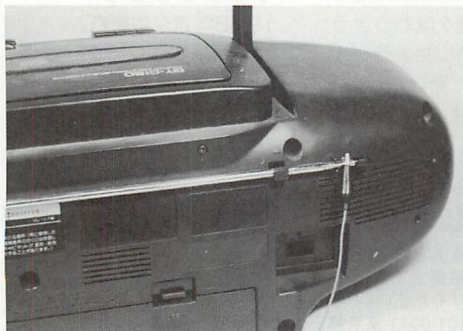
昔、短波放送受信がブームだったころ、屋外にビニールアンテナを張って室内のラジカセのロッドアンテナに巻き付けて海外の短波放送の電波を受信していたものです（昔は短波ラジオ付ラジカセも珍しくなかったのです）。

FM受信も同様に考えると、給電しているコードをラジカセのホイップアンテナに巻き付け

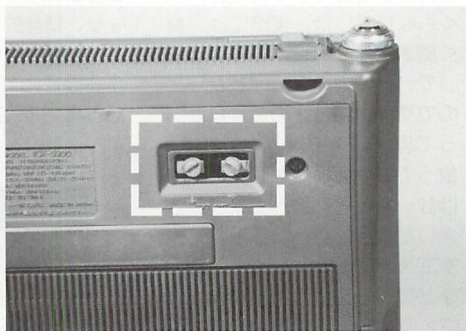
ればよいように思えますが、FM放送帯では八木アンテナが一般的になっていますから、このような場合アンテナからのケーブルをどう処理すればいいか問題になります。

JDX Tさんの言うように、芯線はロッドアンテナに付けるとしても、外被線（同軸ケーブルの外側の網線）の処理は困ってしまうでしょう。基本的には外被線はアースに落とすのが正しく、ラジカセのアース部分につなぐことになります（平たくなれば電源のマイナス部分とつながっている箇所）。

問題は、プラスチック製のラジカセにはアース部分が外側に

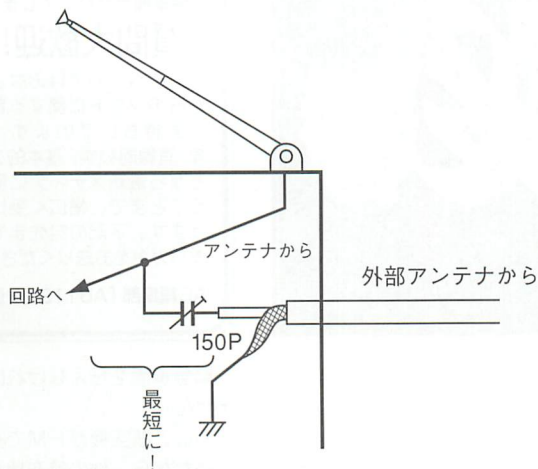


▲ビニールコード1本のアンテナだったら、ラジカセのロッドアンテナに巻き付ける等すればいいのだが、同軸ケーブルで給電されたとき接続はどうなる？



▲外部アンテナ端子を備えたラジオ。

■外部アンテナとの接続法（その1）



アンテナからの同軸ケーブルをラジカセ本体に引き込む場合の接続方法。芯線と内部のアンテナラインの間はできるだけ短く処理すること。外被線（網線）はシャーシー等、本体のアース部に接続する。150pFのトリマーコンデンサは本体内部にあるため調整がしにくい、一回合わせればふつうに受信する分には十分だと思う。

露出する部分がないことです。そこでアンテナケーブルを内蔵してしまうことを考えました。その方法「その1」の図に示します。

しかし、本体にケーブルを引き込むのは、いわば改造ですから大変だと思える人もいます。その場合は「その2」の図のように芯線をロッドアンテナにつなぎ、外被線は外部電源端子のアース部分につなぐことが考えられます。これもそれなりに工作が必要ですが、試してみる価値はあるのではないのでしょうか。ただし、電源まわりの工作はショートすると危険ですので自信のある人以外はしないのが無難です。

なお、「その1」、「その2」で各々芯線に150pF、50pFのトリマーコンデンサを挿入していますが、これらは周波数ごとの

調整（感度の良い点に合わせる）が必要です。しかし、ふつうに

F M放送を受信する程度でしたら、最初によく聞く放送局の周波数に合わせておけば問題はないと思います。

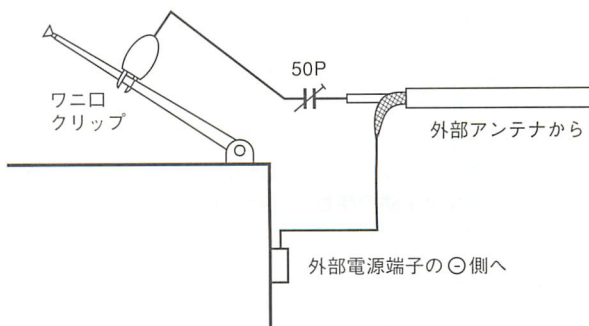
300Ωフィーダー線ではテレビ用の変換器を使用

もうひとつの質問ですが、300Ωのフィーダー線で給電されているとき、ラジカセとの接続方法です。

この場合は、テレビ用の変換器を用いると簡単です。300Ωのフィーダー線を75Ωの同軸ケーブルに変換する変換器が売られていますから、それを利用してフィーダー線を同軸ケーブルに変換します。同軸ケーブルに変換してからの接続方法は「その1」、「その2」と同様です。

なお、変換器は家電店やホームセンターのテレビアンテナ関係を扱っているコーナーで、500円程度で購入できます。

■外部アンテナとの接続法（その2）



外部アンテナからの同軸ケーブルとロッドアンテナを接続する方法。芯線は50pFのトリマーコンデンサを介してロッドアンテナにワニ口クリップで取り付ける。外被線（網線）はアースに落とさなければならないが、ボディの外側に出ているのは外部電源端子のマイナス側ぐらい。そこに接続する。ただし、工作に自信のない人はやらないのが無難（ショートの恐れがあるので）。

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、幅広く受け付けます。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 エアーバンドでAMが 使されるのはなぜ?

航空機と管制塔の交信には電波形式にAMモードが使われているようですが、なぜ音質のいいFMを使わないのでしょうか? AMとは時代遅れの感じがするのですが。

(埼玉県/戸田夏夫)

A 非常事態に強い AMモード

航空機と管制塔の交信はエアーバンドと呼ばれ、無線マニアだけでなく航空マニアにも人気のジャンルです。周波数帯は主に100~130MHzですが、他の業務無線との大きな違いとして、AMモードを用いている点があげられます。

AMモードは中波放送で使われている馴染みの深い電波形式ですが、FMモードと比較して音質が悪い、ノイズに弱いという弱点があります。V・UHF帯の業務無線ではFMモードが常識で、AMを使っているのはエアーバンドぐらいです。

では、なぜ航空機ではAMモードを使うのでしょうか? 実はAMでなければいけない理由

があるのです。

中波放送で、夜間になると韓国や中国の放送局が地元局に混信して聞き辛くなることがあるかと思います。地元局のほうが電波がずっと電波が強いはずですが、それでもバックに中国語が聞こえている…なんてことはありませんか?

この現象は、まさにAM特有のもので、少なくともエアーバンドでは長所となっています。

管制塔では多数の航空機と次々に交信しています。飛来する航空機1機1機に指示を出して誘導するわけです。ご存じのように無線は1対1での交信が基本ですから、現に交信がされているときは、それが終了してからでないで管制塔と交信できないことになります。つまり、自分の順番を待ち、秩序正しく交信しなければならないということです。

しかし、順番待ちも。平時はいいのですが、いざトラブルが発生したというときにはのんびり待っているというわけにはいきません。とくに飛行機は、ひとたびトラブルが発生したなら1分1秒を争う事態となります。そこで、順番に関係なく管制塔

に緊急事態を伝えなければなりません。

もし、航空機がFMで交信していたなら、他の航空機が電波を出しているときに、そのバックで電波を出しても管制塔に伝わりません。FMモードは弱肉強食の性質があるため、強い電波のバックの弱い電波はつぶされてしまうのです。その点、AMモードは違います。2つの電波が混信している状態であっても2つの局の話している内容が分かるのです。先の中波放送の混信の例でもそうですが、地元局のバックに弱い電波の中国語局が混信している場合でも、中国語の音が不明瞭ながら聞こえていたはずですが、AMモードというと、古くて悪いイメージがありますが、こうしたメリットがあるためエアーバンドで採用されているのです。



▲航空機と管制塔のやりとりは電波形式にAMモードを使っている。

Q 無線用語が知りたい

AB誌を読んでいると、無線用語がたくさん出ていますが、意味が分かりません。「Eスポ」、「QSO」、「サーチ」、「シンプレックス」、「スキャン」、「レピーター」などの意味を教えてください。

(富山県/飯田 史宏)

A カタカナの多い無線用語

本誌では無線用語が多く使わ

れますが、基本はアマチュア無線用語です。アマチュア無線用語には、「レピーター」や「サーチ」など、もともと英単語が用語化したものと、「QSO」、「QSL」のようにその単語に本来の意味はないのだけれど、慣習や法定されたことで意味を持ったものがあります。「QSO」のようにQから始まる符号をQ符号と呼んでいますが、本来の意味はない記号のようなものです。

本誌でひんばんに登場する用語、当たり前のように使ってい

る用語を表にしました。参考にしてください。なお、Q符号は法定された、いわば正確な意味と、もっぱら俗語として定着した一般的な使われ方がありません。たとえばQRAなら正確には(法定された意味では)「あなたの名前を送ってください」、「私の名前は…」という意味になりますが、無線家が使うときは「わたしのQRAはヤマダです」というように「名前」という単語として使っています。そこで、表ではそうした一般的な使い方を中心に記述します。

無線家がよく使う用語

用語	意味
アイボール	目の玉が転じて、実際に会うことを意味する。
アンカパー	無免許で運用する無線局のこと。
Eスポ	スボラディックE層の略称。春から夏にかけてE層(電離層のひとつ)に発生する異常伝搬の原因。Eスポが発生するとV・UHF帯の電波を反射して遠距離交信が可能になる。
FB	「素晴らしい」の意味。
オフバンド	免許された周波数から逸脱すること。
QRA	名前のこと。
QRM	混信のこと。
QRP	小電力の無線局。小電力で運用すること。
QRT	停波すること。アマチュア無線をやめること。
QRV	無線を運用すること。
QRZ	「誰かこちらを呼びましたか」の意味。
QSB	フェージングのこと。
QSO	無線で交信すること。
QSP	中継すること。「QSP(中継・伝言)してください」というように使われる。
QSL(カード)	交信したことを証明するカード(交信証)のこと。
QSY	周波数を変更すること。
QTH	無線局の運用場所。
局免	無線局免許状のこと。無線局に与えられる免許。
コールチャンネル	呼び出し周波数(法定されている)。
コールサイン	郵政省が無線局にあたる呼び出し符号。(例:JO1ZFL)
コンタクト	交信(QSO)すること。
サーチ、スキャン	ある範囲の周波数帯やメモリーしているチャンネルを自動的に順次に受信する機能。

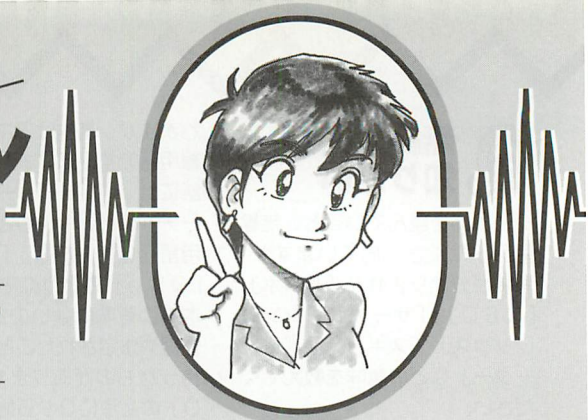
サブチャンネル	メインチャンネルではない一般の周波数。
CQ	「各局」の意味。「CQを出す」というように使う。不特定の無線局の呼び出しのときに用いる言葉。
シグナル	電波の強さのこと。
シャック	無線室のこと。
従免	無線従事者免許証のこと。個人の資格に与えられる免許。
シンプレックス	ひとつの周波数で交互にやりとりする交信の方法。
DX	遠距離、遠距離局のこと。
デュプレックス	2つの周波数を用いて、互いに異なる周波数で送信する交信の形式。常時電波を出せば電話のように話せる。
バイルアップ	ひとつの無線局の呼び出しに対して多数の局が一斉に呼んだときの混信の様子。「バイルになる」ともいう。
BF	「FB」の逆から、「悪い」という意味。
ファイナル	①送信機の終端部のこと。②交信の終了のこと。「これでファイナルにします」。
モービル	移動局のこと。多くは自動車を指すが、自転車でも無線運用すれば「自転車モービル」になる。「モバイル」と同義語。
レピーター	アマチュア無線局の中継器のこと。レピーターを利用するとハンディ機でも広域と交信できる。
ログ	もともとは航海日誌のことだが、無線では交信を記録する業務日誌のこと。
ロケーション	周囲状況のこと。無線では見通し良いところ、高いところがよいとされる。「ロケーションが最悪」とは電波が飛びにくいような悪い場所にいるという意味になる。

日楽器 ファイル

大好評!

懐かしのシンセサイザー —第8回—

平沢 孝



QD

クイック・ディスクで笑える読者がいたら、それはかなりの強者だ。2.8インチのアレである、と書いても記憶にないだろう。ファミコンのディスクシステムと書けば思い出して貰えるだろうか? もっともそれは、ホンのチョットだけ形状が違っていただろう。

筆者の知人にわざわざディスクシステムを予約して購入した奴と、最初から一緒になったツインファミコンを今でも持っている奴を知っている。彼等を虜にしたQDで、今回は始めるコトにした。

エフェクター?

音に効果を与えたりする機器をエフェクターと呼ぶ。エコー等で馴染みだ。色々な形のモノがあるが、オーディオラックに収まる大きさもある。今でも高級エフェクターは皆、ラックに収まる形状をしている。

筆者がもう10年以上も前に見かけたそのエフェクターらしき機器が、今回紹介するAKAIのS612である! 当時すでに中古しがなくその存在は知らなかったし、AKAIと言うとホワイトボディを連想させるため、

最初はまさかサンプラーだとは思わなかったのだ。

なんと別売!

冒頭でふれておいたQDは、なんと当時はオプションだった。S612で2Uのサイズなのに、このQDも2Uだから全部で4Uになる、けっこうデカイ! だが、実に無駄なスペースが多いのだ。QDの方は右半分がほとんどディスクホルダーとして使われている。貴重なライブラリーをすぐさまロードできるようにとの粋な計らいだと思う。いや思いたい。

今思い出せば筆者も別の楽器でこのQDのお世話になった。これで一体どれくらいの容量があったかという、256k程度だったのだから今考えると凄い! さらに5インチディスクさながらに、ヘッドが接触する部分にはシャッター等なかった。それでも3.5インチ並みのしっかりした作りは好感が持てた。

眺めていただけ

大抵、サンプラー等はロードが面倒なので中古楽器店では音出しは嫌がられる。残念ながらS612は音を聴くコトはなかった。

この低価格な国産サンプラー

は、量子化12ビットでサンプリング周波数は脅威の4khから32kh! この数字だけで、かなり味のある音であったことは想像がつく。同時発音数は6音。インターフェイスから見ても、ほとんど波形編集は不可能だったろう。それでも6パラアウトを装備していたし、100万以上した外国産サンプラーに比べればお手軽に楽しめる機械だった。

オチ?

後日談があり、その数年後またもや同じ楽器店でS612の事実上の後継機、S700を再び中古で見かけたのだった。このマシンも宿命のQDだが、今度は本体に内蔵されていた。しかしながら性能はS612と大差なく、デザイン的にAKAIの主力製品S900を彷彿させてくれたため、一瞬買ってしまったのだったが、FDドライブがQDだったので無事、思いとどまるコトができた。





AB HOUSE



情報BOX

(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下さい。

パルディオ102S

●パルディオ102Sを使って、親機がなくてもトランシーバ登録する方法。

先日、番号をぬいた端末をもらったので色々遊んでいたら、親機がなくてもトランシーバできたので報告します。

いったんバッテリーをはずす。*と0を押しながらバッテリーを入れる。00~99の適当な数を押す。「H1」(屋内モードの意)と表示されたら、トランシーバ登録の「CLR」をする。102Sを送信側、もう1台(僕は公衆登録してある312Sを使った)を受信側にし、トランシーバ登録をする。ただし、いったんバッテリーをははずすともとに戻ってしまう。

保留を押しながら電源オン→再送→*と押すと「PUBLIC」と表示され、保留を押すと「SO EXEC」と点滅します。312Sと同様にすると「コウシュウトウロク」と表示します。(沖縄県/M.S)

妨害波？

●352.5500にて妨害電波らしきものが出ていたようで、指令局の方で各列車側に対して誰か送信していないかを聞いていました。JRも中央線の事故が多いので、それなりに注意を払っているものと思われます。

まあ、受信して事故を起こそうと思う人はいないと思うけど、JRさんもそれなりに気にはしているみたいです。

まあ、変なヤツが列車に「止

まれ止まれ」と信号を送った事件があったからね。

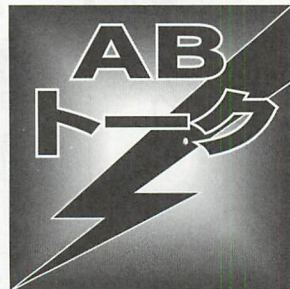
(東京都/石井誠哉)

盗聴波発見！

●3/20~3/22に東京に行きました。警察グッズを手に入れようと思って行ったのですが、全く手に入りませんでした(秋葉原など)。

それと、盗聴電波の再度確認を致しました。場所、東京都目黒区下目黒3丁目地区、マルハマRT420DXで受信、300MHz~400MHzの11チャンネル、運送業の会社に仕掛けられているようでした。盗聴波から業務無線の音が聞こえてきました。

(福岡県/原力也)



いきなりダイブ

●最近、少年犯罪の多さにも驚くけど、その手口や動機なんか

にはマジ驚きますね。“命の尊さ”つうのかナー、それとナイフ使用のチャンバラ劇の悲劇・結末をネー…。と話は変わり、この間ですネ、仕事の帰り道のことなんです、その日もいつもと変わらぬ渋滞で、江東区のある橋上をトロトロ運転して、そんな時に変な(40~50歳位の)オッサンがいたんですヨ。別に気にもせず仲間の一人と雑談していたら、アレッ!!って…いないんですヨ、オッサンがさ

AB HOUSE

あー。仲間の奴に、「今、オッサンいたよな」って聞いても「???」で、まわりの車を見ても別に騒いでないし。でも、外に出て橋の下見たら、やっぱり“ダイビング”してました(この寒い中…)。で、俺が第一発見者だったんで、警官にいろいろ尋ねられたのですが、なーんか一善したのに何とも言えぬ空気でしたヨ。ハイ。

P. S.オッサンは無事救出されましたので、ハイ。自殺とかじゃないみたいでした。

(東京都／元暴走族・下町の親方)

〔表の声〕 自殺ではなく無事救出されて良かったですね。

「裏の声」 何のために飛び込んだのでしょうか？

ナイフ事件

●少年のナイフ事件が多い複雑な世の中になったと思います。学校へ無理して行かせるべきか、それとも身体にキケンを感じたら欠席させるべきかむずかしい問題です。解決する方程式はないのでしょうか。

(富山県/B206)

「表の声」学校での「いじめ」は今に始まったものではなく、昔からあったことである。しかし、クラスメイトを殺すようなことはなかった。ナイフを学校に持ってきて、教師を刺し殺した事件では、学校にナイフを持ってくるのが問題となっているが、昔（かなり昔）寺子屋などの時代、武士の子どもは、皆ナイフより殺傷能力の強い刀を学校に持っていたが、教師を刺すような事件は起こっていないと思う。もしその時代、教師を刺すとどうなるかは、子ども達

にはわかっていたはず。刺さなくとも刀を抜いただけで、社会的制裁を受けることぐらい。

D 解説班へ

●D解説班へ!! ここだけの秘密の情報を教えよう!! もうすでに知っているかもしれないけれど、うちの父さん(職業はなにかわかるよネ、この前の手紙で!!)から聞きました。

全国どこでもそうかもしれませんが、室蘭署の署活系は毎月「秘話コードを変更している」と教えてくれました。以上。

もし解読できたとしても秘話
コードが変わるとちゃんと受信
できるのかな? ちょっとクエス
ションだけでもネ!!

工業高校へ入ってもう1年がたちます。その中でいろいろな資格等を取りました。計算技術検定3級、危険物丙種、情報技術検定3級ってところです。今、アマチュアの講習会へ行っています。あと5月に乙種の資格や第2種電気工事士などを取る予定です!! これが普通なのかなあと思いますが、どうなんでしょうかね!! わかりません!!

JA8YAH構成
員というニック&
ペンネームは少
し早いですが、
まだ4アマさえ持
っていないのに
少し変でしょう。
でも一応部員だ
し、それにもう
すぐで4アマの免
許もくるという
ことでそのよう



なニック&ペンネームにしたと
いうことです。決して誤解しな
いで下さい!!

(北海道/JA8YAH構成員)

[表の声] 早くコールサインを取得して、FBなQSOを楽しんで下さい。

ディレクTV

●先日、アナログCS放送のスカイポートから、デジタル移行のディレクTVのチューナーが送られてきて、さっそく取り付けたが、ディレクTVの態度の悪いこと。おまけにフリーダイ



東京都/A7#U1

ヤルでもないのに、仮契約時にスクランブルが解除されるまで電話をつなげっ放しで5分位も待たされ、約束の契約の資料も送ってこないし、パーフェクTVに契約した時にはサンプルとして送ってきた番組ガイドも送ってこない。後発のデジタル放送なら、パーフェクTV以上のサービスをしないと加入者数が伸び悩むことだろう。

(秋田県/近藤康夫)

[裏の声] 外資系だからじゃないの。

[表の声] 競争が激しくなるとやはり、サービス内容やユーザーに対する対応が良い所が残るので、そのうちに対応の悪い所は淘汰されていくでしょう。

パーソナル

●パーソナル無線徹底活用ー御担当へ。

JB-9導入されたそうで…。

私も昔使っていました。確かにスケルチが無いのには不便を感じましたね。でも、もう一度内部をよく見て下さい。それもマイクコネクタの部分です。A

ピンに線がきてますよね。でも、オス側(マイク側)には配線がありません。では、このAピンをマイナス(Cピン)に落としてみて下さい。はい!! スケルチが解放されました。これで本体に改造することなく外からスケルチ制御ができます。めでたし、めでたし!

ー鉄道ファンのPo-BOXー御担当へ。

ついに防護無線がデジタル化されたようです。先日近所の駅で人身事故があり、防護無線が発報されました。その際通話系からは昔と同じ「ビービービー」が聞こえていたのですが、防護無線の周波数では全く違う音がしていました。デジタル化というよりデータ伝送のようですね(約1秒間隔でビコッビコッって聞こえてきました)。

(埼玉県/埼玉県警:銭形)

電池を100円で交換

●腕時計の電池交換に1,000円もとられるのはアホらしいので、自分で100円で済ませる方法があります。最近100円ショップで売られているデジタル腕時計を買ってきて電池を取り出し、もともとあった自分の腕時計に移し替えば、費用は十分の一の100円で済みます。電池を単品で購入することを考えても、こちらの方が得です。

(?県/?)

[表の声] ものは考えようですね。

特少八木ANT化

●コンニチワ!! 毎度の「J8YAH構成員」です。とってもABにはまっています。まあそれだけではありませんが、今は特小にちょっと目がい

っている感じです。今のところ特小機は計6台あります。これからさらに集めていくツモリです。ご協力おねがいします。

さて、本題ですが、3月号よりUHF・CB活用講座というのが始まりました。特小八木ANT化ということですからごく興味をわいてきました。もうわかってはいるけどネ。今月は3エレ? 2エレ? でしたが、八木ANTで5エレとか15エレとかあるけど、やっぱり特小の位置は給電部ですよ? まあそれはともかく、外部ANTの接続方法ですが、僕の考えが3つあります。見て下さい。

- ①コロナ電業社のATU-430のコイルコードを使う。
- ②分解して接続する(CT-530などアースがとれないものもあるため共振回路を書きました)。



又は八木ANT+プリAMPとか
◎(株)バックスラジオのDJ-P3(22,800円)はどう?

- ③ピックアップチップでためしてみるなど。
- ②と③はあくまでも僕の考えです、ご了承くださいまし。

(北海道/J8YAH構成員)

オタクの情報もっと!

●編集部のみなさんこんにちへは、初めてお便りします。

4月号の第2特集「最新オタク図鑑」興味深く読みました。私も同人誌などの世界に足を踏み入れていますので、ある程度ことは知ってましたが、あんなにも深いものだとは思いません



茨城県/岩田真美也

でした。これからも、こんな特集を続けて欲しいです。今回の特集で、おおまかにしか分かっていなかった分類の、もっと細かいところまで知りたいです。私は福岡に住んでいるので、コミケットとかに行けないのです。情報をたくさん載せて下さい。それから、コミケットなどのイベントのことももっと知りたいので、大きく特集して下さい。コスプレの写真なんかもあると嬉しいです。

(福岡県/匿名希望)

[表の声] 地方では、なかなか情報が入りにくいようですね、これからも情報の発信源としてアクションバンドを読んで下さい。

つながらないキャリア

●最近、エリア内にいるのに携帯がつかない、かからないという現象が社会問題になりつつあります。原因はエリア内に非常に多くの端末が位地登録されたために通話接続率が低下してしまうからです。以前にも一時的に混み合うことはありましたが、現在のように慢性的に回線が混んでいるということはあ

りませんでした(特に渋谷・新宿方面の通話接続率が悪いのは有名です)。この事態に対して各キャリアとも対策をとっており、J-PHONEなどは週末でも接続率100%を達成しています。しかし、ユーザー数が他社よりも多いキャリアなどでは、回線の増強、基地局の増設などを行なっても焼け石に水といった状態になっています。以前、ポケットベルが話し中で呼び出しができない、といわれた時期があったことを思い出した人もいないのでしょうか。ポケットベルの場合は、契約されているエリアで一斉の呼び出すため、広域エリアのベルの販売数を制御する対策がとられていましたが、携帯では常に近くの基地と交信しているため、一部のエリアのために全国の販売数を制御することはとても難しく、不可能に近いと思います。それではユーザー側はどんな対策をとればよいのでしょうか。対策としては、通話接続率の良

いキャリアを選ぶしかありません。新宿西口のお店などでは、昨年末頃から通話接続率の良いキャリアをすすめるケースをよく見かけるようになりました。これからは、エリアよりも通話接続率の善し悪しでキャリアを選ぶ人がますます増えると思われます。

(東京都/AFROS)

[表の声] 通話エリアも各社横並びとなった現在、確実の通話接続率の良いキャリアを選ぶようになるでしょう。

より多くのジャンルを

●AB誌は創刊号の頃から時々読んでいます。最近、今までと違い“オタク”を全般に網羅した内容になっている気がします。そのぶん無線関係の記事が少なくなったのは淋しいですが、それはそれで楽しく拝読しています。これからもいろいろなジャンルについての記事をよろしくをお願いします!!

(茨城県/カズマ)

★投稿募集!

プレゼント付

「AB HOUSE」は皆さんからの色々な投稿で作られるページです。皆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、自薦他薦おもしろホームページなど読者の皆さんが読んで得る情報をお寄せ下さい。

●ABトーク → [ステッカー進呈]

本誌と業界に対する意見、注文、皆さん自身の出来事などちょっと書いてみたいこと何でもOKです。

●いいたい放題 → [ステッカー進呈]

本誌はもちろん業界、そして社会に対しての腹立ち、怒りを本音でお聞かせ下さい。

●投稿フォカス → [テレカ進呈]

事件、事故、行事など、あなたが遭遇した時の写真を1枚以上、何枚でも見せて下さい。

●オモシロ交信録 → [ステッカー進呈]

プロ、アマ関係なく無線、有線のヤバイ、笑っちゃうといった交信を短く、会話風に再録して下さい。

●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を切り抜きでお送り下さい。

●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。専門家も多い愛読者同士で情報交換して下さい。

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。各コーナーとも掲載された方にはテレカ等のプレゼントをお送りいたします。(編集部)



締切り迫る!

今すぐ応募!

アクションバンド 10 周年特別イベント 読者の集い

6月6日(土)に集合!

電腦都市つくば市近郊で決行!

今年で10周年を迎えるアクションバンドの記念行事の一環として、平成10年6月6日に読者集会を行います。

集合場所・時間は、茨城県つくば市近郊で14:00より行います(詳しい場所・会場は招待状にてご案内)。

集まれ同志!

ふだん読者同士のコミュニケーションがあまりないの
で、読者同士の情報交換や仲
間作りに利用して下さい。各
ジャンルの区分けスペースは
用意いたしますので自由にお
楽しみ下さい。

自慢グッズ持ち込み歓迎

各ジャンルのレア物グッズ
を見せて下さい。危険な物、
他の人には見せられない物な
どは、編集部員に直接教えて
下さい。内密に取材いたします
(秘密は厳守いたします)。

応募方法

今回は、会場の都合で入場者
数が限られておりますので、応
募制とさせていただきます。

読者集会に参加したい方は、
往復はがきに、住所・氏名・電
話番号・年齢・職業・性別・自
己PRをご記入下さい。なお、

ベストオタッキーショー

4月号の第2特集の中にあ
ったように、各ジャンルのオ
タッキーを募集いたします。
我こそは、究極のオタッキー
だと思える方は振るって応募下
さい。各ジャンルごとに、ベ
ストオタッキー賞を用意いた
しますのようしくお願いいた
します。ベストオタッキー
賞獲得の方には、豪華景品を
プレゼント。

原稿・情報・写真大歓迎

当日、原稿や写真、情報
をお持ちの方には、それぞれの
ジャンル担当編集部員が対応
いたしますので是非お持ち下
さい。また、アクションバン
ド特派員の募集も行います。

秘蔵グッズや写真、原稿など
をお持ちの方は簡単な内容を書い
て下さい。返信用はがきにも住
所氏名を忘れずにご記入下さい。
応募先は

〒101-0041
東京都千代田区神田須田町
2-11-8 玉碁ビル3F
アクションバンド編集部読者集会係
です。5月26日必着。

自慢の車、見せて下さい

会場には駐車場を用意して
いますので、自慢のモービル
下さい。極秘改造車を見せて

当日は

当日参加された方全員に、粗
品をプレゼント。また、大変お
得な年間購読も受け付けますの
で皆さんぜひ参加して下さい
(当日年間購読を申し込まれた方
全員に記念品をプレゼント)。

招待状の送付

6月1日に招待状を応募者に送
付いたします。応募者多数の場
合抽選とさせていただきますの
で、あらかじめご了承下さい。

あぶない現代用語の 基礎知識

好評連載!

ミラウ・キャオ

第10回 環境ホルモン

最近、ニュースやドキュメント番組で「環境ホルモン」という話がよく採り上げられるようになった。だが、「環境ホルモン」という言葉そのものは新しくても、その原因や効力は遙か昔までさかのぼるという。

ホルモンとは何か

みなさんはそもそも「ホルモン」と呼ばれる物質がどんな役割をするものか、きちんと理解しているだろうか。

通常、ホルモンは人体のさまざまな臓器や器官から放出される物質で、それらは細胞や遺伝子に作用してさまざまな効果を及ぼす。

たとえば、人間はその成長過程において「女性」として成長を続ける。別の言い方をすると、人間は成長過程のある期間まで、男女の区別なく、すべて女性として成長を続けるのだ。

だが、ある期間を過ぎると、男性だけが持つ「Y染色体」の中の遺伝子が働き出す。この遺伝子が働き出すことによって男性ホルモンが分泌され、今まで女性の生殖器官だったものが男性のそれへと変化していくのだ。

このように、ホルモンは特に成長著しい細胞に対する影響が大きい。しかも幼児期にその個体が生み出すホルモンの量を考えればわ

かるように、ごく微量でその効果を発揮するのだ。

環境ホルモンとは

環境ホルモンとは、人工的に生み出された化学物質だ。

誤解しないでほしいのは、現在「環境ホルモン」と呼ばれている物質はすべて「ホルモン」として利用されるために作られたわけではないということだ。

人工的に生み出された化学物質の中には、人間などの生物に入り込むと、生物の細胞からは「ホルモン」のように見えるものがある。それらを称して「環境ホルモン」と呼んでいるというわけだ。

環境ホルモンとしては「ダイオキシン」など、数種類の候補が挙がっているが、実際に環境ホルモンとして認知されている化学物質はない。

だが、現在各大学の研究室や科学技術庁によって、その研究が急速に行われているところだ。

環境ホルモンの恐怖

先にも述べたように、環境ホルモンは本物のホルモンと見分けがつかないので、生物の細胞はそれらホルモンが必要で分泌されたとしても理解できない。そのため、その生物にとっては「ホルモン過剰」となり、さまざまな機能障害を引き起こす。

ホルモンという物質の恐ろしさ

は、ごく微量で十分な効果があるということだ。そのため実際に取り込まれた量がごくごく少なくても、効果を現すには十分ということが多い。

ホルモンがその効果を発揮しやすいのは、活発に活動している細胞だ。

「巨人病」「小人病」など、幼児期のホルモン異常が原因で起こる病気は数限りないが、たとえ成人であっても、精巣や卵巣など、活発に活動している細胞は少なくない。

最近、多摩川などの河川を遡ってくる魚を調べたところ、精巣や卵巣が極度に小さいものやまったく機能していないもの、あるいは精巣と卵巣の両方を持つ魚などが見つかった。これらはすべて環境ホルモンの影響によるものと考えられている。

環境ホルモンをどう防ぐか

環境ホルモンは水や空気、ありとあらゆるものに含まれていると考えられている。事実上、それらを防ぐ手段はなく、毎日の生活の中で、私たち人間もその脅威にさらされているといっても過言ではない。事実、アメリカや日本の学会では、ここ数年、成人男性の作り出す精子の数が激減しているという研究報告がなされている。

残念ながら、工場などから放出される化学物質を何らかの方法で除去する、あるいはそうした化学物質を出さない工夫をしていくという、非常に消極的な手段しか取ることができないのが現状だ。

ABリサイクルボード

売ります

●AOR scout美箱説30K。八重洲FRG-100美箱説50K。TEL明記W〒。

〒607 京都市山科区西野様子見町50
藤川昭夫

●トヨタ用ダブルルームミラー5K円。カーメイトのナビミラー5K円。W〒にて。

〒123-0841 足立区西新井3-16-28-201
椿克之

●FT-73、TH-45G共に10K。FT-728、20K、TH-78A、25K、全てJ無、OP格安にて有。W〒にて。

〒004-0813 札幌市清田区美しが丘3条6-1-1-302 江口学

●携帯、PHS解約済が色々あります。詳しくはW〒にて。

〒480-1157 愛知郡長久手町桜作101-1A 初野誠

●GショックDW-6620スノーボードモデル15K、DW-5994WカップUSA94モデル箱付新品15K。

〒462-0051 名古屋市北区中切町4-31-2 水谷佳樹

●東ドイツ内務省軍(東独KGB)軍曹制服上下Mサイズを5K円で。W〒待つ。

〒321-0954 宇都宮市元今泉2-11-6-1203 渡辺義克

●モザイク除去機。AV-8700スペシャル。新同、箱、説、付属品25K円にて。W〒にて。

〒277-0005 柏市柏6-4-3-303
村上渉

●28MFMトランシーバUX502、10K。鳴物入RT-420DX、8K。REX9000、20K。W〒にて。

〒073-01 砂川市西3条南12-1-1-27
表谷和彦

●AOR AR8000箱説附付、美品、35K円(ノーマル)。AX700又はAR3000と交換可。

〒157-0064 世田谷区給田2-12-1-701
横山みちお

●スタンダードC470。美品。箱、取説付。送料込み16K円。W〒にて。

〒120-0021 足立区日の出町39-12-5
室岡守

●NTTモバイルハンディFAX-PI(未使用)18K送料W〒にて。

〒115-0043 北区神谷1-2-10-204
梅本勝正

●特殊部隊ビデオSAS・SEAL・グリーンベレー3本セットで送別3K円にて。W〒にて。

〒453-0052 名古屋市中村区森末町3-112豊公ビル302 横井雄幸

●ドコモF203を5K円。IDO508Gを5K円。DDI WP303、KXPH15を各2K円。W〒にて。

〒406-0042 東八代郡石和町今井309-3
山下嘉次

●当方不用の電話加入権3本あり。1本50Kで売ります。W〒で連絡下さい。必ず返事します。

〒380 長野市桜枝町883 林勝巳

●SONY CDプレーヤーCDP-570、1年使用、10K。車載用、80ch、10W、CB機3ヶ月使用、15K。送別。

〒085-0047 釧路市新川町5-6
桑原富昭

●ポスターヒーロー、広末のポスター3種1.5K。稲森いずみとらば一ゆ等身POPを10K。封書にて。

〒598-0072 泉佐野市泉ヶ丘1-9-4-302
間谷裕信

●ユビテルMVT-7000、取説、付属品有。新品同様。10K円。W〒にて。

〒501-3902 関市弥生町3-2-7
大島貴弘

●米軍パイロットフライトジャケット多数あり。切手80円でリスト送ります。

〒598-0002 泉佐野市中庄1025
神前博紀

●C450t付J無改28K、C550受改済15K。

〒350-2222 鶴ヶ島市下新田590-15
吉葉正男

●要修理VHDディスクプレー、BSチューナ、VHSビデオレコーダ全部で5K。修理好きな人W〒にて。

〒421-3211 庵原郡蒲原町新田1-18-16
杉山武

●TM732Sセバ付40K円、TH77J22K円、東芝ロボJW05P備品付28K円。W〒にて。

〒413-0014 熱海市渚町25-2
平沢寿康

●カシオペア(付属品付)を45K円にて。NTTパーソナルのバルディオ312S(付属品付)を5K円。

〒300-2406 筑波郡谷和原村福岡1425-1 片見哲也

●マルハマRT-522DX、箱説明書、付属品付で送料込み16K円で。W封書で。

〒989-2421 岩沼市下野郷字中境17-2
鈴木秀男

●CB機コルト450、HL400Jリニア、マイク多数有安価で、またヤエス101とも交換可。Wハガキで。

〒096 名寄市東4条南3-2-2
白戸宏演

●40chCB機+UFO+ヘリカル3本、15K円。

〒054-0062 勇払郡鶴岡町若草町4
柳一佳

●CBコルト450初期30K円、東ハイ12V200E20K円、SA280DX30K円、その他CB機リニア等有。W〒。

〒572 寝屋川市美井元町6-8-103
白原康高

●パーソナル無線機、GV3スベ機30K、PRC-21G、20Kで。取説、完動品、TEL明記W〒にて。

〒960-0655 伊達郡保原町字宮内町67-2 斎藤辰也

●パトライト社隠し警光灯230K同社紫灯用赤グローブ(グローブのみ)7K。

〒564-0012 吹田市南正雀2-6-10
潮見圭示

●SHINWAのHSC-052、箱説付属品ケース付、傷有り完動、送料込み

ABリサイクルボード

23K円。Wにて。

〒020-0114 盛岡市高松2-19-60-203
秋葉敏史

●シンワのHSC-052A、箱、保証書、取説、付属品付を送料込50K円。TEL記入。新品同様美品です。

〒981-0904 仙台市青葉区旭ヶ丘2-15-203 西澤高市

●定電圧電源13.8V30AダイヤモンドGS3000S新品15K。送料別。Wにて。

〒142-0042 品川区豊町3-3-1-205 蓮沼宏

●ケンウッドハンディTH79Aトンスケ付外国仕様35K。トーノTT400S、J無20K。

〒515-0507 伊勢市村松町87

後藤久幸

●マランツAX400BDX秘話内蔵付箱説付付属品付を新品で40K円で譲ります。WにてTEL記入の上。

〒191-0054 日野市東平山3-17-11-302 青柳清一

●覆面PCベース車に最適H7式セドセダン銀検12.4月と長い美車、禁煙登録代行可試乗可。800K。Wにて。

〒213-0023 川崎市高津区子母口458-3 公団2-603号 渡辺剛太郎

●韓国衛星放送用チューナー+アンテナ(1.2m)を150K円(日本国内でも良好に映ります)。

〒381 長野市上駒沢143-1

石田直樹

買います

●430MHz帯八木アンテナ、28MHz帯固定GPを安価にて。Wにて待ちます。

〒990-1121 西村山郡大江町藤田586-2 今野芳子

●ケンウッドTH-59を安価で、Wにて。

〒794-0059 今治市鯉池町1-4-2

田頭昌三

●液晶3型以上のTV、ダイバシーSETなど、アマ機、パソ機等、C50、C560、CB機求む。

〒760-0014 高松市昭和町2-2-1-16 畔谷勝勝也

●PHS、DDI・京セラ製適価で。Wにて。

〒340 草加市八幡町622-5シャルマン新田110 桜井成治

●合法CB8ch0.5Wロードアンテナ機7~12K、0.1W機3~5K共に完動品古くても可多数求む。Wにて。

〒454-0912 名古屋市中川区野田1-625-202 伊藤佳彦

●輸出規格CB機完動品を15Kぐらいでゆずって下さい。メーカーch数は問いません。Wにて。

〒811-1211 筑紫郡那珂川町今光4-83 宇野裕司

●国内外、完動不動、新旧、全て問わずゲーム機求む。液晶ゲーム、TVゲーム機&ソフト、状態明記で。

〒191-00 日野市本町3-1-14

渡辺廣

●ICB-707・770・R5を各1K位で買います。TEL明記の上Wにて。

〒437-0025 袋井市栄町16-8

田北文彦

●ソニーCB機ICB-707を適価で。八重洲のFRG-965を10K~15Kで。Wにて。

〒143-0023 大田区山王1-5-26

相澤浩二

●タクシメーター完動品。価相談、TEL明記にてWにて。

〒719-0304 浅口郡里庄町新庄GC1-2-301 妹尾健弘

●東芝リブレット60or40を付属品を含めてなるべく安く。価格記入の上にて。

〒702-8031 岡山市福富西2-17-10-1 中村次郎

●ナショナル信号灯(警視庁仕様のもの)を安価で求む。Wにて。

〒014-0207 仙北郡中仙町長野字高畑45-5 齋藤真伍

●VFR-750K(教習車)又Pを適価で。動く物であればキズがヨゴレ等はない。Wにて。

〒721-0962 福山市東手城町1-10-7 清水健雄

●CB無線機(違法機)、パーソナル無線機(スペシャル)を適価にてゆずって下さい。完動品に限る。

〒518-0473 名張市百合ヶ丘東3-63 山口浩司

●気動車用放送増幅器オルゴール・マイク・スピーカー・電源付のもの15K円。Wにて。

〒320-0834 宇都宮市陽南4-1-1宮原団地1-201 大野健一

●完品で特小3K円くらいから。特にFTH-102、CT-400等は詳細にて高価で買う。W又は封書にて。

〒059-0023 登別市桜木町1-20-6

奥村慎吾

●マランツC88、完動、不動問わず1.5K程度で! Wにて待つ。

〒241-0012 横浜市旭区西川島町31-1 小金井裕元

●IDOのHICAPアナログ方式加入権。機種問わず。不用になり、解約される方連絡下さい。適価にて。

〒463-0067 名古屋市守山区守山2-25-15 今井康博

●JRC JHM25S又45S、アツデンPCSシリーズ10K~15K。FT107不動OK、20Kで!!

〒638-0812 吉野郡大淀町松垣本63 石田智也

その他

●ワイヤレスマイク使用コンサートのリハーサル&本番を録音された方御連絡下さい。お礼します。

〒078-8334 旭川市南4条26

佐々木悠人

●ICB-350とRJ-410の取説(コピー)を求む。

〒245-0016 横浜市泉区和泉町1350 田中久義

★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。今一度ご確認ください!)

既刊号の目次案内



6月号

No. 117

●特集●携帯電話vsPHS代比較研究→携帯やPHSを持っている人／これから買う人は必ず読め！／料金はどっちが得なのか／通話エリア徹底比較／携帯・PHS外部アンテナの検証／NTTパーソナル基地局アンテナ解剖●今月の改造ヤエスFT-8100／アイコムIC-207●ヘッドマウントディスプレイを使用した赤外暗視カメラの製作●音声起動式レモの威力を検証する！●離れたところから写真を撮

る！隠し撮り遠隔操作！●盗聴事情最新線！これが盗聴の実体！●超速！ISDNで快適インターネット●80MHzドライバンプの製作●DTMF使用遠隔制御装置の製作●競馬が楽しくなるインターネットホームページの紹介■カラー■カルトでディーブなテイストが充実！思わず目が点のホームページ／最新ハンディ機の内部から小型・高密度化の技術を知る！他 定価550円(¥116)



7月号

No. 118

●特集●BCL・放送局受信のすめー誰にもできるラジオ局受信！／中波受信に向けた受信機一覧／放送を聞くためのアンテナの選択法／どのようにすればペリカードは集まる？／中波受信用のプリアンプを作る／遠距離放送局受信の全ガイド／東京でも夜間に聞こえる全中波放送局／中波の上下にある業務局の紹介／中波ラジオを改造して他の放送を受信する／極東地区中波周波数一覧●今月の

改造アルインコDJ-C1・C4●APS写真システム現状●超レアモノ・パトランプ大解剖●最新救急車カタログ紹介●80MHzトランスミッター・ブースタンプ情報●エアバンドを快適に受信する方法●PHSホームステーション用外部アンテナの増設●東芝リプレットの修理に挑戦！■カラー■いろいろな意味で何もなかった！写真展JARL山口総会レポート 他 定価550円(¥116)



8月号

No. 119

●特集●誘拐・拉致凶悪犯罪防衛マニュアルー現代の犯罪と生き残るための知恵／神戸誘拐事件を追う／都会でのサバイバル／防犯・護身グッズ最新線／ハイテクグッズで武装する／小型発信機の製作●今月の改造ヤエスVX1／マランツAX400B／VX1使用レポート●TM-V7改造機の検証●たまごっち改造●吠え～る使用レポート●850MHz帯MCA業務無線機解剖●エージェンシーサバイバル

キットを試食してみよう！●過激！ハイパワー・エーガンツの実力●日本警察装備グラフィティ●夏競馬PAT馬券購入作戦●Q2／FAXサービス番組表●潜入！アンテナメーカーの実態●インターフェア対策のヒント●高品位ボイスチェンジャーの実力判定●おもしろオンラインソフト●シリアル増設で2台接続！■カラー■ダイノくんプレゼント！／警視庁観閲式 他 定価550円(¥116)



9月号

No. 120

●特集●極秘資料公開！自衛隊無線機マニュアルー自衛隊無線機／GRC-N1構成機器相互間の接続・各種設置法・送受信部系統図／GRC-N11復信系統図・送受信系統図・器材の破壊●ケンウッドが新製品投入！●電波時計GET WAVE●携帯基地局マップー大阪編●光デジタルアダプタの製作●タイピン型ワイヤレスマイクレポート●携帯型汎用フィルターレポート●スクープ！パチンコ誤動作

マシン●形成外科潜入レポート●新連載！エアガンシューティングスタイル●インターフェア対策のヒント2●FM開局へのアプローチ●PHSの実用度徹底チェック●今やツッコミ伝言やり放題？●リプレット用車載アダプタの製作●大反響！盗聴問題解決指南●警察ドラマを110倍楽しむ法■カラー■たまごっちUSA／警視庁交通ボケットカレンダー 他 定価550円(¥116)



10月号

No. 121

●特集●電話トラブル一挙に解消!!いたずら・無言・迷惑電話を撃退／ケータイ・PHSのトラブル110番ーNTTダイヤル表示サービス／迷惑電話おことわりサービス／二重番号を利用／NTTが提唱するその他の対策／シールアンテナ／携帯・PHS用FAXアダプター／ハンディ・ブースター／転送ボーイ●第二特集●ハイパワーコードレスホンの実力判定!!→SX-555／SX-3000／SX-6800／

COMO15000／MEG-9000DX／MEG-20000MARK II●長期連載レポート→マランツAX400B／ヤエスVX-1●警察密着型の報道特別番組を110倍楽しむ法●サイバーランドで見つけたおもしろソフト●デジタルCS放送を受信するには、これが必要だ！■カラー■パーソナル無線用ブースター解剖／10周年記念！愛読者大プレゼント！／ハムフェア速報 他 付録付特価770円(¥124)



11月号

No. 122

●特集●ジャミングで情報戦に勝つ!→ジャミングの歴史／近所の犬へ攻撃／携帯電話妨害機／PHS妨害機／電話盗聴器破壊／録音式盗聴器を撃退／赤外線プロテクター／TV電波ジャック／固定無線局妨害／FMラジオジャック／電話盗聴器妨害●第二特集●第16回大阪府・大阪市合同震災総合訓練ー大規模訓練を詳細レポート●長期連載レポート→マランツAX400B／ヤエスVX-1●今月の改造

日本マランツC710●碓氷峠のJR協調運転レポート●デジタル通信解説講座解説班発足！●平成9年度富士総合火力演習●秋田の注目スポット●電磁波カットのシールを試す●TRアンテナ2種使用レポート●「マル対」用語一挙公開!!●東京ゲームショウ97秋&AMシンショー●新連載！E楽器ファイル●テレビ●特捜隊■カラー■電磁波チェッカーレポート／愛読者大プレゼント!他 定価550円(¥116)

既刊号の目次案内



12月号

No. 123

●特集●バれない無線局を作る!見つけなければ大丈夫!?→そのメリットとは?/市販アンテナで偽装する!!/物干し竿アンテナの製作/TVアンテナで2mにQRV/カラオジアンテナの活用/144MHz用ボディアンテナの製作/携帯電話モドキANTの製作/発見されにくい盗聴器●第二特集●無線界のナゾに迫る!→スイッチング電源は無線機には向かない?/連続送信は大丈夫?/ブリアンプ

は万能か?!/アンテナは長い方が本当にいいの?!●長期連載レポート→AX400B/VX-1/IC-T8●自宅でする、自宅で馬券投票●ブーアのイタ電ボードをチェックする!!●新連載!合法CB Club●AX400Bに秘話読読器を装着!小型機への実装方法●カラー●全国バイ安全運転競技大会/デジタル無線機資料先行公開/平成9年度自衛隊艦艇/リサイクル空缶アンテナ 他 定価550円(¥116)



1月号

No. 124

●特集●警察デジタル無線機秘資料一挙公開!→車載型デジタル無線機の動作原理/変調方式について/復号器の動作/ADM変調の動作/CH-ID ROMについて/インターリーブについて/携帯機の測定/秘話コード書き込み/署IDの変換/署コード履歴管理/測定用治具と調整箇所●第二特集●パソコントラブル超解決!!→スピーカージャックの製作/PS/2ポート/ノイズラブル/モニター切り替え器

の製作/シリアルコピーマネージャの製作●長期連載レポート→AX400B/VX-1/IC-T8●今月の改造TH-G71●これぞ偽装品?おもしろラジオ大集合●AR-8000秘話読読レポート●88ナンバーの謎とその実態に迫る●平成9年度艦艇詳細レポート●カラー●「完全探偵マニュアル」&「探偵ワタナベの裏事件簿」/パチンコ誤動作機の内面/白バイ大会詳細レポート 他 付録付特価770円(¥124)



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●マルハムVICS21FM使用レポート●ミスボ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Ver.1.5●カラー●米軍レーダーR1518/URR-71/航空自衛隊YS-11A搭載記/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・ボケ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●ショルダホン徹底解剖SE-205編●TASCO TGM-1000使用レポート●特小ハムANT化実験●WINDOWS95マシンをDOSマシン化!!●テレホンランスマッターキットの製作●カラー●警察年頭視察/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徹底レポート 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-G71G/

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!●ビール缶アンテナ!? 缶アンテナの性能は?●秋葉原掘りモノ/報告!●SHINWA無線「尾行捜索・追跡・調査用プロセッサー」●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!●第二特集●行楽で行く無線のすべて!→バイクモバイル完全制覇!→洗滌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-G71G/C710+CPB710/PR-1001●降下訓練初め●自衛隊員のホントの本音!●新連載! 頑張りGENIO君!●カラー●CD-ROM版1998 CALL BOOK/韓国でみつた! 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)

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

●アクションバンド電波を確実に入手するための

年間定期購読と 既刊号(バックナンバー)の申込方法

お得な年間購読

■巻末の専用振替用紙をご利用下さい!

毎号確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,500円(税・送料込)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別

バックナンバーの注文方法

■現金書留が郵便カワセをご利用下さい!

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03(3258)6261
またリストにある号でも急遽在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをお願い致します。

●バックナンバーのご注文は、必ず現金書留^{カワセ}が郵便為替でお願い致します。巻末の郵便払込取扱票でのバックナンバーの注文はできませんのであしからず…。

郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらかをご利用

定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末に綴じ込みの郵便払込取扱票の「[年間購読]専用申込書」でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

用されても結構です。お求めの本代プラス送料の合計金額を為替で組んでいただき、10円単位の端数金額分は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名もお忘れなくお願い致します。また全額切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1~2日で

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しております(封筒の宛名の下にも購読期間がいつまでか明記されています)。この年間定期購読をご希望される方は、ぜひこの機会にお申込下さい。

発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問い合わせいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けしておりませんのでご注意下さい。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金 額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	
100円		
200円		
⋮	10円	
900円		
1,000円		10,000円まで100円
2,000円	20円	100,000円まで200円
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額の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 (株)マガジンランド販売部まで。

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

アクションバンドからのお知らせ

アクションバンドでは、読者から情報、写真などの原稿を広く募集しております。

プロ・アマは、問いません。

～ 募集ジャンル ～

警 察

警察ファンの部屋などでの原稿、パトカーや覆面パトカーの写真、事件・事故などのレポート、内部資料やデータ、デジタルに関する情報など、警察に関する総ての事は、アクションバンド編集部 警察課にお送り下さい。

消 防

アクションバンドでは、消防に関する投稿が最近少なくなってきましたので、消防に関する情報も随時受け付けております。

消防車や救急車の車両紹介のページを今後作る予定です。

出初め式や防災訓練、火事現場などの臨場感溢れる迫力写真や原稿、救急車などのカタログなどをお待ちしております。

消防に関する総ての情報は、アクションバンド編集部 消防課へお送り下さい。

自 衛 隊

陸・海・空どのジャンルでもかまいません。航空官制や有事の際に使用する周波数など、規模が大きいジャンルですので、皆様の投稿をお待ちしております。

自衛隊に関する総てのことは、アクションバンド編集部 自衛隊課へお送り下さい。

周 波 数

総ての周波数の情報は、周波数ナウで扱います。

このコーナーでは、受信機をお持ちでない方や、受信機不足の方に、毎月1台日生技研の人気受信機 HSC-010 をモニターとしてお貸ししております。

特に各県の鉄道無線や災害時に聞ける周波数を募集しておりますので投稿の際は、受信した場所・無線機とアンテナ、など

も明記してお送り下さい。

無線機改造・自作のアイデア回路

お手持ちの無線機の改造レポートや、自作のアイデア回路など腕に覚えの有る方は、投稿して下さい。

投稿の際には、回路図や資料、実験風景の写真などが有れば、併せて送って下さい。合法、非合法問いません。

無線機改造、自作のアイデア回路など総ての情報は、アクションバンド編集部 無線機改造 アイデア回路課までお送り下さい。

ハッキング情報

テレホンカード・オレンジカードなどの有価証券、電話のタダ掛けなどアブナイ情報をお待ちしております。もちろん秘密は厳守いたしますので安心して送って下さい。

ハッキングやアブナイ情報はアクションバンド編集部 ハッキング課までお送り下さい。

ミリタリー・サバイバルゲーム・エアガン情報

新しく始まったサバイバルゲーム講座のようにサバイバルゲームやエアガンの事も記事にしていきたいしますので、改造情報など内容は、問いませんのでミリタリー・サバイバルゲーム・エアガンの情報などが有りましたら、アクションバンド編集部 サバイバル課までお送り下さい。

HF・BCL情報

最近 今一つ元気のないこのジャンル、ここで一つ盛り返しをはかりますので、HF・BCL情報をお持ちの方は、アクションバンド編集部 HF・BCL課までお送り下さい。

そ の 他

アクションバンドでは、ゲーム・パソコン・オーディオ・鉄道・飛行機・衛星放送・AM、FM放送・ゆうせん、ケーブルTVなどアクションバ

ンドで記事になりそうな原稿・情報をお待ちしておりますので、アクションバンド編集部 投稿課までお送り下さい。

AB特派員募集

アクションバンド編集部では、地方の特ダネをレポートする特派員を募集しております。年齢・性別・学歴などの制限はありません。フットワークの良さと好奇心旺盛な方、奮ってお申し込み下さい。

自己PRと得意ジャンル（取材物だけではなく、制作記事等でも可）、住所・氏名・年齢・連絡先、を記入の上アクションバンド編集部 特派員課まで封書でお送り下さい。

新 企 画

読者の中で、こんな事がしたい、または書きたい、など自分で企画がある方は、情報も併せて、アクションバンド編集部 企画課まで電話か封書でお送り下さい（書式は問いません）。

イベント情報

アクションバンドで扱えるイベントなどの情報がございましたら、アクションバンド編集部 イベント課までお送り下さい。

情報提供や投稿で採用の際には、弊社規定の原稿料かテレホンカード・ステッカーをお送りいたします。



編集後記

●家の近所の干潟では、満潮になるとくらが海水に漂っているのを見かけることがあります。最近では変わり種のベッコウが密かなブームのようで、このくらげも熱帯魚店などの水槽に半透明な姿を見ることが多くなりました。摩訶不思議な形態と時間の流れを逆らうような動きは見ていて飽きません。ところが先日、どんよりと曇った空に、大小さまざまなくらげの大群が浮かんでいるという夢を見たのです。どうも潜在意識の中に、時間のない空間に身を任せて漂っていたという現実からの逃避があるように思われます。それともこれぞ夢分析に凝る私の単なるこじつけでしょうか? (DTP)

☆

●銀座の有楽町マリオンで映画をよく観ます。不思議なのは、東宝系の映画はいつも混むのに、向かいの松竹系の映画館はたいがいガラガラなこと。今回は松竹系のほうで上映されていた『ポストマン』を観てきましたが、やはり「座れます」です。さて、「電車でGO」が運転士になりたいという願望をかなえるゲームなら、『ポストマン』は郵便配達員になりたいという潜在的願望を刺激するようなお話。通信の重要性…それを担う人が脚光を浴びるのは、世界がめっちゃめっちゃになったときというのを実感しました。今の世の中ではアマチュア無線家がさえないのがよく理解できたのでした。(甲)

●先日、大変な強風のために自分の乗っている電車が駅と駅の間でストップしてしまいました。電車の中で身動きがとれない状態が30分程あったのですが、その間携帯電話を使用している人が多く、3人に1人くらいは使用していたと思います。それも仕事や待ち合わせで遅れる旨の電話ばかり。これだけ多くの人が携帯電話を使っていると我も我もという状態でマナーもへたつくれもありません。そういう自分も編集長に遅れる旨の電話をしたのですが…。携帯電話は時間に対して生真面目な日本人に売れるべくして売れた商品であるということを実感しました。(遠)

☆

●下北沢や高円寺などの西東京地区を歩いていると、あらゆるところでフリーペーパーに出会います。ちゃんとした冊子形態をとっているものから半紙1枚のものまで。内容も、レコード屋さんの発行する音楽情報誌やタウン誌、サブカルチャーを扱っているもの、店の苦労話、高校生が作る青春ページ、映画や音楽の感想文、日記など、多種多様です。自分の足で歩いているうちに興味あるものにたまたまぶつかったという時のお得感や楽しさは、インターネットの時よりも数段上です。それにしても、手軽にたくさんのフリーペーパーが読めるその土壌にうらやましさを感じます。(高)

●先月号では、電磁波による人体への影響を調べたが、最近では環境ホルモンの人体に及ぼす影響が報道されている。水道水などにも、環境ホルモンが含まれており、欧州の環境基準を越える数値が出ている水道局も有るらしい。環境ホルモンの影響として、青年男子の精子の数が減少しており、このペースで精子の数の減少が進むと、人類の存亡に関わる問題となるらしい。生物は環境に合せて進化する生き物というが、高度文明社会での環境の変化は、生物が環境に対応するスピードを遥かに越えている。実際に環境ホルモンの影響が分らないが、環境の事も一度考えてみるのも良いと思う。これからの未来のために…。(宮)

☆

●革マル派の自宅捜索・無線機押収はショッキングでした。TVや新聞を見た読者の方からの問い合わせも多数いただきました。本当に解説が成功して傍受し続けていたのならウラヤマシイ...と思うのは私だけでしょうか。さて、デジタル解説講座でも触れている、警察庁の関口長官のコメントのように、傍受に対しては十分な対策が必要なのでしょうか? 各捜査員は携帯電話やWIDEシステム等を使用できる環境にありますから、本当に秘匿が必要な場合はそれらを使えばいいのでは? 新システムへの移行は我々の血税で行われます。コストパフォーマンスや必要性をぜひ、再考願いたいものです。(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。



アクションバンド電波

1998年6月号 (No.129)

定価550円 (税込)

1998年6月1日発行 (毎月一回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 図書印刷 (株)

©禁断転写・複写

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者)

新潟県/清水拓司、岡山県/渡辺篤士、神奈川県/小林勇雄 (敬称略)

次号予告

6月19日発売

一部地域によって発売が2～3日遅れます

1998年

7月号

通巻130号

特集

とにかくなんでもパワーアップ!

禁断のブースター辞典

- 中波放送ジャック? ▶ 中波帯ハイパワーアンプ
- HFオールバンド ▶ HFオールバンドリニアアンプ
- こんなも周波数 ▶ 50MHz～90MHz帯パワーアンプ
- とにかく安く! ▶ 144MHz帯FMモード用ブースター
- お手軽製作 ▶ 430MHz帯ブースター
- 大丈夫なの? ▶ 800～900MHz帯用ブースター
- どこまでできる? ▶ ハイバンドアンプ紹介
- 送信だけじゃない! ▶ 受信ブースター・ノウハウ

★えっ? PHSは無くなるの?

★海外版アマチュア機の実力判定

★航空祭緊急レポート!

★電話で遊ぶ!? DTMF解読器の徹底活用

★盗聴業界の謎と裏側に迫る!

衝撃記事満載!

○レーダー取り締り現場の憂鬱

○大好評! テレビ秘特捜隊 ～今月はどんな局アナさん?～

○紙幣・硬貨変造の背景を探る!

○筆自慢・Photo自慢登場の読者投稿コーナー

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)

Let's

HAMing

アマチュア無線のことならなんでも分かる
開局方法・運用テクニック・DX情報満載!

B5判 130ページ
定価590円(〒116円)

5月27日発売 ハミング7月号 (NO.91) のご案内

★インターネットよりも面白い!

【特集】最新の画像・データ通信にチャレンジ

世界中に伝送できるSSTVからパケット通信など、入門者でも簡単に楽しめる! 気分はプライベートなアマチュアテレビだ!!

【主な記事】 ●ますます熱気ムンムン! ハミング・アイボールQSO in 名古屋レポート

●やさしいCW入門講座●新製品レポート「①ケンウッドVC-H1 ②アルインコDJ-C5」

徹底紹介●新連載マンガ「HAM HAM エブリバディ」登場●浦島HAM奮戦記●やさしい

アマチュア無線入門●DX入門講座●ザ・トラブルシューティング●DXのための英会

話入門●電気的工作ゼミ●クラブライフ●アマチュア無線開局バトル●ハムのパソコン

活用講座●解説付4アマ国家試験問題集 他 (一部内容が変更になることがあります)

★レッツハミングナンバーリストアップ★



4
月号

NO.
88

■特集■東京ベイエリア電波伝搬大実験!!→東京湾アクアラインとは?ノトンネルの中ではどのバンドが飛ぶのだろうか!ノこのエリアのドライブに最適なバンドはこれだ!【主な記事】●アイボ

ールQSO in 浦和●やさしいアマチュア無線入門●浦島HAM奮戦記●ハムのパソコン活用講座●電気的工作ゼミノアドバンス安定化電源キット●自作教室ノ疑似空中線
定価590円(〒116円)



5
月号

NO.
89

■特集■モバイルFOXハンティング→ドキュメント追跡!レピータ妨害電波を探るノ最新鋭の電波監視システムDEURASノゲーム感覚で楽しむ方向探査にチャレンジ【主な記事】●アイボ

ールQSO in 東京●FT-847/AR7000 レポート●やさしいアマ無線(アンテナの準備と受信)●パソコンでログ管理●VOX回路の製作●6~15V10A安定化電源キット製作
ほか
定価590円(〒116円)



6
月号

NO.
90

■特集■HF開局大作戦パート2→コンディションは上昇中!24時間ワッチノHFを始める最適トランシーバーとコンバクトアンテナノYLのアバマンHAM HF開局ドキュメント【主な記事】●アイ

ボールQSO in つくば●TM-G707/IC-Q7 レポート●やさしいアマ無線(コールサイン)●50MHzアンテナカブラの製作●完全自動マイク切替器自作●アンテナ測定
ほか
定価590円(〒116円)

マガジンランド出版物のご案内

'98年度版、全国書店、ハムショップで 好評発売中です。 Frequency Bible

いつでもどこでも
pocketable
新改訂版

●A6判 276頁 定価500円(税込)
送料240円



アクションバンド電波別冊

1997年9月30日発行

都道府県別
業種別周波数順

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
J.R.・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

書店売切の節は直接小社販売部まで

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
(株)マガジンランド TEL 03-3258-6261

隔月刊・電腦

DenNoh

アクションバンド電波別冊

復活!
Vol.6

ビデオ・パソコン・CD-ROM・インターネットの過激画面攻略本! ¥1,000

A5判186頁 (〒310円)

——— 主な内容 ———

★ど〜んと見せます! カラーページ

- ①あなたの知らない世界をご案内
シリーズ「ザ・潜入」レポート
ブルセラショップ・マニアイベント
- ②編集部特選CD-ROM
- ③美女カタログ! AV女優名鑑
- ④裏ビデオ御開帳図鑑

★実証! 損得?

B級良品大図鑑

- イギリスでは発禁!!
レーザーポインタ
- 自宅でお手軽、CD作り?
CDライターの実力
- ポケットカメラ&ポケットプリンタ
- アルコール検知器&消臭ドリンク
- カーワックスオーリー&マッドレス
- 携帯用浄水器&ドライフーズ
- 安心で豊かな食生活を彩る!?
手作り豆腐&手作り納豆
- アルコール度数だって思いのまま
手造りビール

★世界一周エロサーファー

★DenNohラボラトリ〜DVDの巻

★日本の裏ビデオ、世界の裏ビデオ

★ヒロコのAV撮影現場レポート

★最新ビデオCDソフトのみどころ

★誰でもわかる!!〜衛星放送講座

★デジタルカメラの撮影術

最終回・撮影した写真の修正

★禁断の盗聴・盗撮よろずコーナー

★Do-Jin WORLD

ほか満載

全国書店好評発売中

DenNoh (電腦) は、あらゆる
アダルトファンが求める過激画面
入手方法の情報とデータを提供
する新雑誌です。

Vol.6、ますます快調に登場!

アクションバンド電波別冊

隔月刊・電腦

1998年4月30日発行

DenNoh

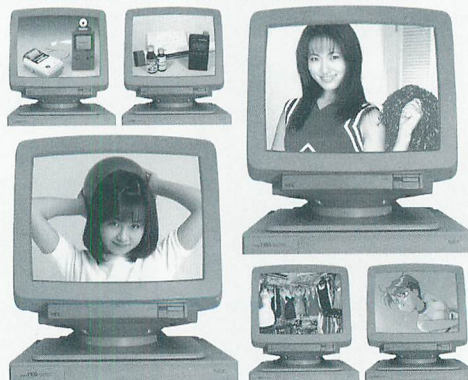
Vol.6

ビデオ・パソコン・CD-ROM・インターネットの過激画面攻略本!

特集 実証! B級良品大図鑑

レーザーポインタ/非法アニメビデオ/CDライター/プレステ用便利アイテム/ポケットカメラ&ポケットプリンタ/消臭ドリンク/度数自由の手造りビール...

新作・話題作CD-ROM 新登場! 世界の裏ビデオ御開帳図鑑
特選AV女優名鑑 美女ものアダルトビデオ 世界一周エロサー
ーファー ブルセラショップへご案内 デジカメ撮影術



書店売切の節は直接小社販売部まで

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-11-8
(株) マガジンランド TEL03-3258-6261

DenNoh Vol.7 は6月10日発売になります。

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

出来るとしたら「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 啓亮 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



YAMANOTE

形成外科・泌尿器科

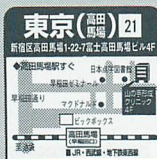
山の手形成クリニック

★診療時間／AM 9:30～PM 8:30・完全予約制

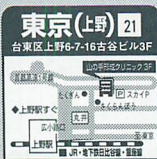
★土・日・祝日・夜間も診療OK!!

★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で、



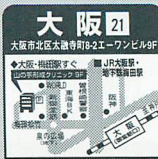
TEL 03-3205-9311



TEL 03-5343-8777



TEL 045-316-2333



TEL 06-366-0466

山の手のパッケージ治療は、まず患者さんの不安感を取り除くことから初めます。

パッケージ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、
 その人に最適な方法で治療をしてくれる、ここ山の手形成クリニックを紹介したい。

10の安心を約束します。

- 約束①** 「女性スタッフ^{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い人もありません。
- 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り組み、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** 「美しい仕上がり」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、美しい仕上がりと手術後の修正治療も相談・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、美容外科の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

オ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考え、親切・丁寧に相談にのってくれるよ。
 まずは、24時間無料テープ案内から聞いてみようよ。

コストパフォーマンスの優れた料金設定
 パッケージ治療費用は、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ても安心だ。

ラクラクお支払い
 全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

誠意を持って対応しています。お気軽に24時間フリーダイヤル **0120-517-511** または、各院へ。

<p>名古屋21 名古屋市中村区椿町16-7カヤマビル5F ●名古屋駅すぐ ●地下鉄名港線 ●名駅南口徒歩5分 ●山の手形成クリニック</p> <p>Tel 052-453-1633</p>	<p>新潟21 新潟県新潟市東区3-17ライコア3F ●新大井駅すぐ ●CAFE ●山の手形成クリニック</p> <p>Tel 025-244-7055</p>	<p>仙台21 仙台市青葉区本町2-6-23プレスタ4F ●仙台駅すぐ ●山の手形成クリニック</p> <p>Tel 022-267-3308</p>	<p>岡山21 岡山市東区山手1-23オースカビル5F ●岡山駅すぐ ●山の手形成クリニック</p> <p>Tel 086-226-7555</p>	<p>福岡21 福岡市博多区博多駅前3-10-34Mビル3F ●博多駅すぐ ●山の手形成クリニック</p> <p>Tel 092-452-0833</p>	<p>札幌21 札幌市北区北九条西4-10沢田ビル2F ●札幌駅すぐ ●山の手形成クリニック</p> <p>Tel 011-746-0733</p>
--	--	--	---	--	---

いまず、男性強化・包茎治療が
できる“医療クレジット”をご用意

早いほど治りも早い。ためらわず
専門家の診療を。性病検査

日本一の実績を誇る
包茎手術

神奈川クリニックでは新しい時代の医療クレジットをご用意しています。このクレジットは、①クレジットを組んだことが誰にもわからない秘密厳守 ②頭金や保証人不要 ③審査不要 ④手術当日、その場で申し込みができる ⑤お支払いは翌月末から...という、即、実行が実現できる積極的な男性の味方。さらに、学割もあります。

私たちが応援します



泌尿器科美容外科診療部長
伊沢克巳 いざわかつみ 先生
東京医科大学医学部卒業
自分の仕事に最後まで責任を持つのが私の信念です。美容外科の技術は泌尿器科に活かして、普段見えない部分だからこそ美しく治療することがモットーです。



泌尿器科美容外科診療部長
片田光晴 ひろみつ 先生
聖マリアンナ医科大学医学部卒業
私が考えた、ペニスに最適な治療法を採用すれば、傷みはほぼありません。特に“おしやこ”を目指しています。

最近特に性病に関する問い合わせが多くなっています。こういった状況に対処するために、神奈川クリニックでは、日本での性病の最高權威の医師を招いて、性病に対する不安を取り除くために性病検査及び性病に関する相談も行っています。

泌尿器科系のあらゆる治療も
神奈川クリニックなら安心

その他の治療

●シリコンボール入れ：シリコン球をペニスに埋め込み、パートナーの性感をアップ。●イボの様なでものの治療：亀頭周辺の気になるイボ状のものをとる治療 ●パイプカット：男性の安全な避妊手術 ●その他、ペニスのあらゆる悩みをお気軽にご相談ください。

日本で初めて包茎治療専門クリニックとして開院した神奈川クリニック。実績・技術ともに日本一。

神奈川クリニックの包茎手術が高い評価を得ているのは、仕上がりの自然さが違うという点。手術を受ける人の年齢、ペニスの大きさや形、ねじれ具合、皮のあまり方などによって、熟練した医師が最適な方法を選んで手術を行うから。

さらに手術方法も、日本で初めて神奈川クリニックが開発した“亀頭直下埋没法”を採用。これは切除ラインが亀頭のくびれ部分に隠れてしまい、手術したことが誰にもわからない画期的な手術法だ。

なお、手術は約60分間。縫合糸は溶ける糸を使うため、手術後の通院は不要。シャワーは当日から、通勤・通学は翌日から、性行為は通常約3週間後から可能。手術後の相談は全て無料。

24時間、全国どこからでもかけられる

フリーダイヤル
Kanagawa Clinic
相談システム

無料チャンネル電話情報提供相談システム

フリーダイヤル式

0120-166929

まずは、この無料フリーダイヤルにお電話をしてください。音声ガイダンスに従って操作していただければOKです。プッシュ式でも、ダイヤル式でもご利用になれます。

91

男性カウンセラーに直接相談

92

長茎術についてのテープ案内

98

FAXサービス

直接、男性のカウンセラーにご相談したい方は「91」をどうぞ！

テープによる案内で、長茎術について詳しく知りたい方は「92」をどうぞ！

ファックスで、長茎・増大や包茎などの具体的な情報を知りたい方は「98」をどうぞ！

全国共通24時間無料相談フリーダイヤル

カウンセラーによる

0120-860929

男性カウンセラーへのより具体的なご相談は、この無料フリーダイヤルにお電話ください。

手術費用一覧

長茎手術.....¥300,000
ペニスリング.....¥300,000
パワーペニスリング.....¥350,000
亀頭強化術.....¥120,000
シリコンボール埋め込み.....¥40,000
陰茎脂肪注入.....¥300,000
埋没陰茎手術(個人差による).....¥150,000
亀頭イボ様組織治療.....¥30,000～¥50,000

他院再手術(個人差による).....¥20,000～
パイプカット.....¥150,000
恥骨部脂肪吸引.....¥200,000
屈曲ペニス修正.....¥300,000
包茎(切らない手術).....¥40,000
包茎(切る手術).....¥160,000
※包茎(学割).....¥150,000
◎性病検査や治療、血液検査も行っております。

ガイドブック「男の進化論」、
進呈中。

いままら、男の自信を強化する神奈川クリニック・オリジナルの「長茎・増大ガイドブック・男の進化論」「包茎治療ガイドブック」をプレゼント中！ご希望の方は希望するガイドブックを明記し、〒150-0041 東京都渋谷区神南1-14-3 OHBA BLD. 神奈川クリニックまで表書でお申し込みください。なお、ガイドブックの差出人は個人名で郵送いたしますのでご安心下さい。



形成・泌尿 美容外科 神奈川クリニック

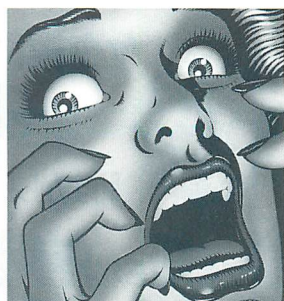
—●診療時間／朝9時～夜9時 ●年中無休 ●完全予約制 ●秘密厳守の院内ローン—

■渋谷本院／東京都渋谷区神南1-14-3 OHBA BLD.1、2、3F TEL／03-5321-8470

■新宿 横浜 札幌 仙台 新潟 高崎 水戸 大宮 西船橋 池袋 静岡 名古屋 大阪 岡山 広島 福岡 熊本



インターネットホームページアドレス <http://www.k-c.co.jp/m/>



見えないところだから、小さいことが余計コンプレックスになる。『修学旅行のとき、水泳パンツを『友達とオシッコをするのがいやだった』『彼女とのベッドインのとき、何か言われそうだった』『そんなことに、思い当たった貴方に、夢のような話がある。日本一のペニスの権威「神奈川クリニック」の最新最高の医療技術で貴方のペニスは、今よりも非勃起時で1〜4cm、勃起時でも1〜2cm長くなり、重量感のある太さになる。しかも、手術は痛みもなく1時間で終了。また、彼女の性感をアップさせたいという人のために、ペニスリングを入れる手術もある。コンプレックスからの解放、名器への変身、喜びの増大……そのすべてを神奈川クリニックは実現する。

ングによる2段階構えになり、彼女の性感のツボを波状攻撃で刺激し、彼女の性感は一気に爆発する。

「最近セックスが弱くなった気がする…」とか、「彼女が満足してくれなくて、気が重い」などとお悩みの方や、「もっと刺激を与えたい」と思う方ならすぐ試すべきだ。詳しいことは神奈川クリニックで相談してみよう。



パワーペニスリング ペニスリング

太く遅くする、増大術 (陰茎体部自己リポ移植術)

自分の脂肪を必要な分量だけ採って、それをペニスに注入するのが「増大術」だ。周囲が太くなり、ビッグな重量感を手に入れることができる。

しかも、自分の脂肪を使うので、きわめて安全な手術である。

亀頭を強く、固くする、 亀頭強化術

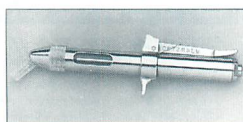
亀頭に医療用のコラーゲンを注入することにより、亀頭の硬さをアップするのが、亀頭強化術。人によっては、コラーゲンが徐々にからだに吸収される場合もあるが、亀頭の硬さは維持されます。

堂々たる威圧感とともに、強さと固さが、恋人の性感を高めることは、言うまでもない。

凄いい「業物(わざもの)」 をつくる複合術

長く、太く、カリ高を実現するのが、長茎術、増大術、亀頭強化術を複合して同時に行う複合術だ。もちろん、希望の手術を複数進んで行うことができる。これは、もう一歩で「名器」の仲間入りをする人にもおすすすめだ。コンプレックスからの脱出から、さらに大なる自信へ。神奈川クリニックは、日本一のペニスの権威の名にかけて、貴方を応援する。

麻酔をしている。デリケートなところだけに、画期的な針を使わないアメリカ製麻酔器「マードジェント」を用いながら、痛みのない手術を実現している。男性のシンボルの威力を高めたい貴方の夢が、いまこそ叶う。



針を使わないアメリカ製麻酔器マードジェント

ペニスを長くする、 長茎術

ペニスによって個人差があるが「長茎術」では、一般的に、非勃起時で1〜4cm、勃起時1〜2cm長くすることが可能。

ペニスの根元は身体の中に埋没している、恥骨にくっついている鞘帯(じんたい)に支えられている。手術は、その鞘帯の一部を解剖学的に修正し、埋まっている部分を引き出して露出させるもの。

また、鞘帯の調整方法には、長年の経験に支えられた高度な技術が不可欠。神奈川クリニックでは、最も効果的な調整を入念に行う。

もっと感じさせたいなら ペニスリングが効く

女性への刺激の源は、ペニスのカリの部分でのコリ上げが効果的なことは、経験豊かな方々はすでに、十二分にご存じのことと思う。いわゆるGスポット及びその周辺への刺激だ。張り出したカリが名器といわれるのは、このカリ部分が的確にツボをおさえるからに他ならない。

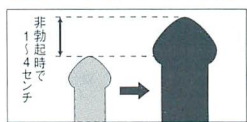
そこで長年の研究から開発されたのがペニスリングだ。素材は、医療用として広く利用されているシリコンだから、安全性は実証済み。しかも、肉質にきわめて近い適度な弾力がある。また、さらに攻撃力や身につけたいという方のために、3つの突起がついてグレードアップしたパワーペニスリングも開発されている。

ペニスリングをペニスのカリの直下部分に埋め込む。自前のカリとペニスリ

ペニスが大きくなったら、 自信も、積極性も湧いてくる

「女の子と気軽に話ができるようになった」「自信が湧いて、行動力が出てきた」「腹の底から笑えるようになった」「何事にも積極的になった」「彼女の喜びが大きくなった」……。わずか30〜60分程度の手術を受けただけで、ペニスが大幅に大きくなった物理的な効果以上に、人生観さえも変えてしまうのが、男のシンボルを長く太く遅く変える「長茎術」「増大術」「亀頭強化術」だ。

見えないコンプレックスでイジイジと悩んでいるより、物理的に克服する積極的な行動力こそ、いま貴方には必要だ。そして、貴方の期待を受け止められる、確かな医療技術と心のケアまで含めた「神奈川クリニック」の医療&カウンセリング体制。少しでも悩んでいたら、即、日本一のペニスの権威に相談してみることが、よい結果を生む。



日本一のペニスの権威 だからできること

神奈川クリニックは、手術の速さを自慢しない。それは、丁寧こそ重要だからなのだ。ペニスは十人十色。男の数だけペニスがあるといっても過言ではない。一人ひとりのペニスを精密に計測して、一人ひとりに最適な手術を行い、傷跡はまったくなく、でき上がり重視の遅いシンボルを丁寧に完成する。

そのために、泌尿器科の技術だけでなく、最先端の高度な美容外科の技術を駆使。しかも、医師は全員が権威ある日本美容外科学会に所属しているから、安心。

最先端の麻酔技術

さらに、包茎治療専門クリニックでは唯一、日本麻酔学会認定麻酔専門医の資格を持つ医師の指導のもとに

貴方のペニスがあと2センチ長くなったら人生は違うものになるかも知れない。
神奈川クリニックは35万人「日本一の包茎治療実績。つまり日本一のペニスの権威だからこそ、安心して相談できる。任せられる。

(秘)伝言・(H)伝言・(ナン)伝言
超過激画像伝言

三何でもアリのおもしろさ三

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

FAXを使った(秘)伝言遊び。みえるんです。
プライベートのメッセージ交換が楽しめます。
5ケタのBOX番号を使ってご利用下さい。

047-127-0115

FAXからアクセスしてネ!!

秘 BOX 58080

NEWプロフィールWショット 業界初

プロフィールで選ぶ

Wショットでくどく

もう一度同じ
女性を選ぶ

GET♥LOVER

過激な



えっち

Lovers

全国共通 **03-5445-1661**

振込先 三和銀行五反田支店(替)3842744-リックス・20分3000円

40才以上の
方専用 **03-5445-1529**

振込先 三和銀行目黒支店(替)3687230-アルファ・20分3000円



マニアご推薦

秘密厳守します



聴診器で まさぐって。

イ・メ・ブ・レ専用

みなが対応 イクイク

全国共通 **03-3769-1919**

飼育 して下さい女奴隷

王様専用

全国共通 **03-3769-1990**

ポチ おなめ一女王様

奴隷専用

全国共通 **03-3769-1993**

振込先 富士銀行 目黒支店
(替)2102186-クレスト・20分 3000円

▶ ここにかけて頂しゃあう!! あなたの秘密 無料情報 ☎03-3707-0004 電話コード 1684058▶

今すぐやる!

テレホンH

テレS♥X早くしよ...

☎001-248-20-3535

選んでヌケて、ツーショット

☎001-248-20-3553

レイプ 犯罪、泣き叫び

☎001-248-20-3669

淫乱人妻 私かしてあげる...

☎001-248-20-3664

オニー クチュクチュのあの音からラブホテルの申まで

全て(生)本番中 ☎03-3331-2222

上記サービスは国際通話料金のみかかります

SEX希望女性と直接会話

非処女 ☎001 (2482) 03501
処女 ☎001 (2482) 03571
S M ☎001 (2482) 03572

美少女調教 ☎001(2482)-03137	ラブホテル生中継 ☎001(2482)01230 ☎001(2482)03135 ☎001(2482)03136	メールに直結 約20秒かかります	メール専用 ☎001(2482)-03502 ☎001(2482)-03143 ☎001(2482)-03503
----------------------------------	--	----------------------------	--

完全無料 体験伝言板 ☎03-3676-6555

提供1MAX ☎03-5243-4701 ②伝言ボード ☎03-3676-4930 料金1 国際通話料のみ ①分100円

電話でエッチなマッサージ!

登録不要
すぐ出来る。

つながったらガイダンスに従って操作して下さい。

人妻とプレイ OLとプレイ

0990 511-624 0990 512-304

先生とプレイ 調教OK!

0990 512-895 0990 512-730



つながらない時
☎03-3237-9273

HANAKA SEIKOJIUCHI YABE MICHIOKA 1st 100H ☎03-3660-9379 TOKYO スピード エイム イメージシルクスタジオ

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時の前に服用で強度に勃起を瞬発的に出す「驚くほどのポッキ効果」反射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のベースを作る。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見方になる
〈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、基礎の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

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

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。

投稿・盗撮 女子便所ビデオコレクション

おすすめ

第2弾 汲み取り便所

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-03 (おばさんは編集でカット、若い女の子に限定) (下巻) KTB-04

肛門 無修正



マニアの方々から圧倒的な支持を頂いた「汲み取り便所」に、待望の第2弾がついに登場! 前作同様ターゲットを若い女性に絞り、排泄時の姿を便槽の中にセットされた最新型カメラで盗撮。前作以上の興奮をお届けします。



汲み取り便所 下から盗撮 (上巻) KTB-01

KTB-01~04 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



この他にも多数の投稿・盗撮ビデオがあります。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。
- 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。送料は一律1,500円になります。
- 詳細は電話にてお問い合わせ下さい。

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。



マニアックフロア2Fオープン
桃山書店AB6係
〒160-0022 新宿区新宿3-28-1
古澤ビル1~2F
TEL03-3225-6056
FAX03-3225-3530
年中無休11:00~22:00

郵便局留めも可。完全梱包の上、別社名にて密送致します。

暗闇を映し出すハイテク映像 赤外線による覗き盗撮ビデオ！

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
IRW-001	IRW-002	IRW-003	IRW-004	IRW-005	IRW-006
ビル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
IRW-007	IRW-008	IRW-009	IRW-010	IRW-011	IRW-012

通信販売のお申し込み方法

(FAX24時間受付 03-5950-4030)

※現金書留の場合 ご希望の商品名を明記して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又はハガキにてお申し込み下さい、代金は商品到着時にお支払い下さい。(送料として千円が加算されます)

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-10-18 坂本ビル301号 ピーピンクラブA係宛
カタログ無料急送 03-3378-5074 営業12:00~18:00 (日祝休み)

いまこそ、宣伝力が必要な時です

全国20万読者

が、あなたの会社、
お店の商品に注目します。

全国津々浦々、20万人の読者から熱い支持を得てますます話題の無線の総合誌、月刊『アクションバンド電波』に貴社の広告を出してみませんか!! 広告商品の内容は問いません。必ず驚くような売り上げが期待できます。また無線及びエレクトロニクス関係の人事募集も承ります。

お申し込みは電話一本で下記担当者までお気軽にどうぞ。

(10月から増部数により新料金に改訂されました)

■仕様

判型・製本——A5判・無線綴じ横組
発 売 日——毎月19日
定 価——550円
総 頁 数——238頁
発 行 部 数——200,000部
販 売 箇 所——全国書店 主要電機店

原稿は原則として完全版下でお願いしております。

■広告料金

例) 1ページ・カラー……300,000円
1ページ・モノクロ……200,000円
記事中心1/2ページ……20,000円

詳しい資料・料金表がございますので、お申し付け下さい。

(株)マガジンランド広告部 (玉江)

〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 玉甚ビル
TEL03-3258-6261 FAX03-3258-6262

おまたせしました!!

全国書店・ハムショップで

好評 発売中

定価 1,200円 (送料 310円)

B6判 294ページ

受信周波数拡大資料

最新追加機種!

●IC-207●IC-S7●IC-W31●IC-2N●IC-706mk II●IC-2710●IC-821●IC-R10●IC-PCR1000●IC-R8500●DJ-C1●DJ-C4●DR-M10DX●DR-M40DX●DJ-X10●DR-M50●TH-K7●TH-V7●TH-G71 SET●TM-261/461●AX-400B●AX-700B●C710●C510●FT-11●FT-8000●FT-8100●VX-1●FT-50●MVT-9000

掲載機種一覧

■マランツ

●C50●C110●C111●C112●C412●C415●C120●C181●C481●C101●C401●C150●C450●C160●C460●C170●C470●C500●C501●C520●C550●C560●C601●C620●C701●C1100●C1200●C4200●C5000●C5200●C5600●C5700●C5900●AX400

■ヤエス

●FT-23●FT-73●FT-24●FT-74●FT-41●FT-51●FT-50N●FT-104●FT-204●FT-704●FT-205●FT-290mk II●FT-305●FT-805●FT-705●FT-209●FT-211L●FT-212L●FT-712L●FT-727G●FT-728●FT-729●FT-2400●FT-3700●FT-4600●FT-4700●FT-4800●FT-4900●FT-5800●FT-8500

■ケンウッド

●TH-25●TH-42●TH-45●TH-25G●TH-45G●TH-75●TH-77●TH-78●TH-79●TH-89●TH-F27●TH-F47●TH-K27●TH-K47●TH-F28●TH-F48●TH-K28●TH-K48●TH-205●TH-215●TM-201●TM-221●TM-241●TM-441●TM-421●TM-231●TM-431●TM-531●TM-541●TM-643●TM-701●TM-702●TM-721●TM-721G●TM-732●TM-741●TM-733●TM-742●TM-841●TM-941●TM-942●TR-751●TR-2500●TR-2600●TS-770●TW-4000●TW-4100

図解

'98年度版

受信改造 バイブル

改造することでワイドFM受信もできる50/144/430MHz帯トリプルバンドモデル機「マランツ C5900」



■アイコム

●IC-02N●IC-03N●IC-2S●IC-3S●IC-2ST●IC-3ST●IC-2i●IC-3i●IC-μ2●IC-μ3●IC-2SR●IC-3SR●IC-P2●IC-P3●IC-P2T●IC-P3T●IC-2G●IC-3G●IC-23●IC-24●IC-25●IC-27●IC-28●IC-Δ1●IC-229●IC-339●IC-901●IC-2300●IC-2310●IC-2320●IC-2330●IC-2340●IC-2400●IC-R100●IC-2410●IC-Δ100●IC-T7●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-X21T●IC-R7100

■アルインコ

●DJ-F4●DJ-F5●DJ-F52●DJ-G5●DJ-G40●DJ-K1●DJ-K4●DJ-S1●DJ-S4●DJ-S41●DJ-100SX●DJ-160SX●DJ-460SX●DJ-500SX●DJ-560SX●DR-110SX●DR-410SX●DR-510SX●DR-570SX●DR-590SX●DR-610SX●DR-119SX●DR-419SX●DJ-162SX●DR-599SX●DR-M06●DX-70

■その他

●PCS-6000●PCS-6300●TT-400S●MVT-7100●MVT-7200●MZ-22●MZ-43●PR-150●PR-1300

発行 マガジンランド

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-11-8

☎03-3258-6261 (販売部) ☎03-3258-0411 (編集部)

実用になる! ^ス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ほ肉声を少々練習で出す事が出来ます。
- 2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます。従来のボイスチェンジャーに有った元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来どおり通話出来ます。)
- 3) ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
- 4) ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
- 5) これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多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、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きた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線で良い)
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)
- 可能転送先は「ボーズ」#を含む3桁の大容量。(外線からの登録時はボーズの登録はできません。又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるイニシャルトーンが発生しますので、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.....¥128,000
- クレジット通話可能バージョン.....¥128,000
- MTX-24との組み合わせバージョン.....¥5,000
- とりつき転送スイッチ付き.....¥5,000
- その他、IPの方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 インターコム

¥92,000 ¥95,000

APC-11

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!) と言うアイデアを形に。TEL下さい。



通信機器の製造、企画、開発

(有) サイ・ラブ

PSY, LABS CO., LTD.

— Communication Specialists —

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。

※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。振込銀行 東京和信銀行 志村支店 普通口座 No. 030233

〒174 東京都板橋区志村3-18-8

TEL. 03-3965-1621 FAX. 3965-7159

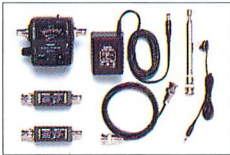
FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

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

NEW

メーターで音で確認できるラジオローケーター(超高感度電波探知器)
FS7000X 通販価格¥39,800
(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)

●探知器周波数は2MHz~2GHzの広帯域 ●超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知 ●出力レベル調整ボリューム付 ●入力信号レベルを0~60dBの範囲で減衰調整できる可変固定アッテネーター内蔵 ●暗やみでも使える音によるモニター端子付 ●リチャージャブル・バッテリー内蔵



●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。マイクコンピュータ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をレンジングで表示。●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)。

あらゆるバッテリーパックを自動的に充電電する、
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

QZ5000 通販価格 ¥13,800

●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 ●ニッケル電池、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AC100VとDC13.8Vの2ウェイ。付属のDC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK

3.6V
リチウムイオン
電池対応

NEW



単三型電池用ホルダー
QA7 (ダミー電池3本付)
通販価格 ¥3,200

(写真の電池と電池パックは別売品です。)

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形/単2形/単3形/単4形/単5形/6P形

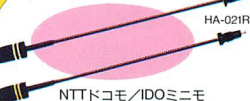
種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。



携帯電話用
交換アンテナ
(交換工具付)

通販価格 ¥5,800~6,800

発光色
赤
青
黄
緑



NTTドコモ/IDOミニモ
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

全7機種あり

実用新案登録 第300222号
開発: 株式会社カトー

Disney CELLULAR
ANTENNA
MASCOT
光る
アンテナマスコット

注: けいたいアンテナが8ミリ以上の場合は使用できません。

NEW



通販価格 ¥1,500

PHS用
NEW



ぴかぴか光らせて!

世界初
PHS用
ぴかぴか

通販価格
¥1,200

取付簡単!
電池・配線
一切不要!

※PHSのアンテナが
8ミリ以上の場合は
使用できません。

NEW
けいたい
ジュエリー
★ラッキースター★

着信を Lucky Star が
キラキラ知らせる



※どのタイプのけい
たいにも取り付け
られます。

通販価格
¥1,200

リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部

〒333 埼玉県川口市北原台2-19-1

■カタログは300円切手を同封の上、通販部 A B 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800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800円未満の場合、送料1,100円はお振替負担。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。

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

サテライトモードまで搭載して、
いっきにHFから430MHzまでフルカバー、
時代はマルチバンダーから、マイクロインテリジェントステーションへ。



HF、50MHz、144MHz、430MHzをオールモード(USB、LSB、CW、AM、FM、PACKET、SSTV、RTTY)でフルカバーするスーパーコンパクトトランシーバー。さらにDSP、サテライトモードなどの最新技術を260W×86H×270Dmmの超小型サイズに凝縮。

NEW

HF/50/144/430MHz DSP搭載 オールモードサテライトトランシーバー

FT-847 ¥210,000(税別)
出力100W(144/430MHz 50W) 技術基準適合証明取得機種

FT-847M ¥210,000(税別)
出力50W 技術基準適合証明取得機種

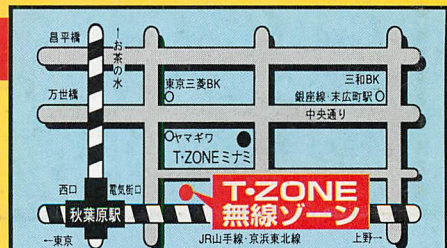
FT-847S ¥206,000(税別)
出力20W(HF 10W) 技術基準適合証明取得機種

固定機からモバイル、ハンディまで **YAESU** の
トランシーバーのことなら何でもおまかせください。

T-ZONE

年中無休

■営業時間
月～木 10:30AM～7:00PM
金・土 10:30AM～7:30PM
日・祝 10:00AM～7:00PM



〒101-0029 千代田区神田相生町JR高架下
TEL03(3257)2659

