平成13年12月1日発行（毎月1回1日発行）第15巻第12号　通巻第171号　昭和63年10月20日第3種郵便物認可

エレクトロニクス・無線・通信の最新情報満載！

アクション電波バンド

No.171
2001 12

特集1　創刊14周年特別企画

第二弾

定価 550円

違法使用絶対厳禁！

音楽CD・DVD完全コピー＋バックアップ

最新裏技情報

超小型ハンディー機戦争

★VX-7 対 TH-F7

★最新日本語BCL情報

特集2

デフレ時代の新常識

格安受信機徹底調査

編集部が選ぶベストレシーバーはこれだ！

携帯電話警報装置新発売!!

▲電波を感知していない状態

▲電波を感知した場合に点灯

電波を捕らえて、光と音声で警告！！
携帯電話マナーを向上させる新兵器登場

携帯電話警告装置　特許出願中　　オープン価格

最近、携帯電話の急速な普及に伴い、さまざまな弊害が指摘されています。例えば病院や図書館などのパブリックスペースでの携帯電話の使用は、静寂を破ったり精密機器等への影響も心配されています。
また、学校への持込によるカンニング行為や授業中の通話など、予想もしていなかった問題も発生しています。本機は携帯電話・PHSの電波信号を感知して使用中止を促す警告装置です。通信技術の粋を集めて完成させた「携帯電話警告装置」は、さまざまな場所で携帯電話マナーの向上に役立つものと自負しております。

※PHS受信キャンセル機能：設置場所の近くにPHS基地局がある場合、設定で基地局からの信号による誤動作を未然に防げます。

■超高輝度大型ディスプレイで警告
携帯電話・PHSの電波信号を検出すると、大型の超高輝度LED採用のアクリルディスプレイが約10秒間点滅して、使用中止を警告します。

■音声でも使用中止を警告
同時に音声でも「この場所での携帯のご使用はご遠慮ください。」もしくは、「この場所での携帯の使用は禁止されています。」と使用の中止を警告します。設定により、警告内容の変更、音声警告の禁止も選べます。

■タイマー警告機能
自動的に約5分間おきに、ディスプレイと音声で携帯使用の禁止を警告します。設定によりこの機能の停止、音声警告の停止も選べます。

■半径6mの範囲の電波を検地
電波信号検出範囲は本機を中心に約6mです。

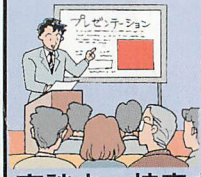
主な使用場所
病院、学校、図書館、映画館/劇場、会議場/集会場/セミナー会場、ホテルなどの宴会場、教会/寺院、自動車試験場などの公的資格試験場、交通機関待合所、など等

つながらない君の貸し出しサービスを実施します。
PHS＆携帯電話を圏外に！
（800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト）

■大学生の過半数、講義中に友達と携帯メールやり取り
覚えておられる方も多いとは思いますが、昨年のある大学の調査結果が新聞・TVで報じられました。915人中815人（約9割）がメール機能の付いた端末を持ち、着信したメールは「気付いたらすぐに見る」「いつも見ている」などが9割以上を占めた。メールの発信については「ほとんどの授業で」「半分以上の授業で」が4分の1を占め、授業中に発信しないのはわずか17%。授業で、学生の私語がうるさかったのはもう昔。今は携帯電話でメールをやり取りし、授業はむしろ静かになっているー。“メール私語”（授業中のメールでのやり取り）は、過半数がしており、日に見えない私語が交わされている状態だ。
一見静かになった授業だが、対策を考えなければならない状況ではないでしょうか。

つながらない君　仕様
携帯電話（800MHz & 1.5GHz帯）・PHSに対応
範囲　直径　約10～25m　HI・MID・LOWの3段切替
サイズ：横120×高さ28×奥行80mm
重量　：約100ｇ　　付属品：ACアダプター付
※100V電源がない場所では、別売の充電バッテリー　12V　700mAで使用できます。（約12時間稼動）
オプション品　12Vバッテリーパック　9,000円

通販価格　￥39,800



塾、セミナー会場、会議室で
大切な講議、公演等の最中や試験中に携帯電話やPHSの電源をうっかり切るのを忘れる事も度々あるようです。そんな人のために大切な話を聞き逃したり、集中できなかったりしては大変です。たとえ会場内に携帯電話を持ち込んでしまっても「つながらない君」を会場に設置しておけば安心です。
ワイヤレスマイク（800MHz）の使用可能
※CdmaOne・PHSのいまどこサービス・デジタル発信機などもシャットアウト。

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

劇場、図書館、美術館、一流ホテル等ではすでに導入され始めています。
つながらない君はこの装置の近くにある携帯電話・PHS（800/1500/1800MHz）の基地局からの制御信号の受信を阻止し、携帯電話・PHSを圏外の状態にすることによって、一時的に発信、発着をできないようにする装置です。

SHINWA MUSEN
〒520-2362　本社　滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL. 077-586-5811　FAX. 077-586-5782
ホームページ　http://www.shinwa-musen.co.jp/denjiha.htm

◎ご注文は、代金引換、銀行振込、現金書留のいずれかでお願いします。
※消費税（5%）別途、頂戴致します。

営業本部中主店　滋賀県野洲郡中主町木部930
TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892
営業時間　AM10：00～PM 7：00まで

CCTVWare Video Inspector/デジタル遠隔監視システム
◆Video Inspector/ビデオインスペクター　VIS-2001

システムを導入するサーバー側PC及び外部からアクセスをするリモートPCを、3つの方法によって接続が可能です。（リモート側はソフトウェアのみ）

1. 直接ダイヤルアップ接続
2. 専門線対専用線での接続
3. プロバイダーにダイヤルアップしてインターネット接続

接続概念図

製品構成

オペレーション画面

動作環境

1. Pentium Ⅱ　450MHz以上を推奨
2. 128MB　RAM以上
3. ハードディスクのサイズは録画時間による
4. OSはWindows98/2000/NT4.0に対応

ネットワーク監視システム、ビデオインスペクターは、WAVELET関数技術で画像圧縮を行った世界で最初のシステムです。細いネットワーク回線にも対応しており、遠隔地からCCTVカメラを使用しての監視、録画、再生、移動探知、電子メール/電話通知、等が可能です。
また、アラーム録画はイベント発生の数秒前から録画可能なので、犯行時の状態をリアルタイムに再現できるようになりました。

規格

インターフェース	PCIスロット
画像システム	NTSC及びPAL
画像圧縮方式	WAVELET（4段階切換）
画像速度	15fps（768×576）
最大画像圧縮率	1：200
録画時間	2000時間（28 GB HDD）
ビデオ形式	白黒、256、16ビットカラー
ビデオサイズ	384×288、768×288、768×576
カメラ端子	4ポート/PCB
設置可能カメラ台数	最大16台/4PCB
インジゲーター表示	GU1画面上にて
動作保証温度	0～50度
サイズ	標準PCIスロットサイズ

標準セット　98,000円
※カメラは別売　39,800円

製品機能

ビデオ録画再生機能	20GBのHDDで連続2000時間の録画が可能。データサーチ、ポーズ再生、早送り、巻き戻し。
カメラ調整機能	各カメラごとに細かい設定が可能。圧縮率、明るさ、コントラスト、モーションピックアップ、その他。
モーション通知機能	設定された電話または電子メールに移動物体を探知後ただちに通知。無人監視用
モニター画面調整機能	画像マスク、エンハンスメント、カラー/白黒切換アラーム感度調整、拡大/縮小
ネットワーク機能	IP接続、ダイヤルアップ接続（直接またはプロバイダー経由）パスワードセキュリティ機能
拡張機能	PCBボード4枚装着にて最大16台のカメラ接続
ファイル・印刷機能	AVIまたはBMP画像出力、印刷出力
コストパフォーマンス	低価格　＋　高画像圧縮　＋　高安定システム

SHINWA MUSEN
〒520-2431　本社　滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL. 077-586-5811　FAX. 077-586-5782
ホームページ　http://www.shinwa-musen.co.jp/

営業本部中主店　滋賀県野洲郡中主町木部930
TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892　営業時間　AM10：00～PM 7：00まで

◎ご注文は、代金引換、銀行振込、現金書留のいずれかでお願いします。
※消費税（5%）別途、頂戴致します。
取付指定工事会社　KIC 072-864-2464（木村）

アクションバンド電波

2001 12月号 No.171

CONTENTS

第1特集 音楽CD・DVD完全コピー +バックアップ 最新裏技情報

★コピーはお任せ！ 今月の被験機群 34
★いまどきの音楽CDコピー事情 35
★CDデュプリケーター ARS2020のコピー力を検証 36
★黒い円盤が光ディスクに大変身！ CDR-850 40
★CD無限コピーができたMDセーバー PRO730 43
★将来はデジタル録画も…？ 拡張端子搭載のDVC3000 44
★光ディスクを制すDVDプレーヤー AV-300 46

第2特集 デフレ時代の新常識 格安受信機徹底調査

編集部が選ぶベストレシーバーはこれだ！

◆これが原点！ MVT-7000 140
◆簡単操作が気持ちいい！ MVT-7300 143
◆マルハマ3兄弟！ RT723DX・RT623DX・RT-523Ⅱ 150
◆ラジオな受信機 DJ-X3 160
◆COLUMN盗聴発見機能の実態！ 164
◆編集部が選んだ栄光のBestBuyはこれだ！ 166

巻頭カラー

復活！ 警察ファンの部屋 ——6
DVR-7000実験リポート ——8

時代を先取り！ 2色カラー記事

今月のOHニュー ——100
ハンディGPSレシーバー「MULTI NAVIGATOR」インプレッション ——104
衛星デジタルレシーバー「DSB-WS1000」インプレッション——106
柴崎聡嗣のマニアdeスカパー！ ——108
New警消ピクトリアル ——112
ハンディ機用パワーメーターの製作 ——114
ストーカー調査に女探偵乗り込む！ ——116
上院正太のダメソフトに一筆啓上! ——121
最高級受信機「AR-5000」特別リポート ——122
ピッキング対策用シリンダー交換体験記 ——126
全国警察マスコット紹介 PART14 青森県警「アピーくん」 ——130

強力! カラー記事

ハムフェア2001リポートパート2 ——131
最新デジタルカメラ キヤノンG2インプレッション ——132
最新ハンディ機バトル！ TH-F7 vs VX-5 徹底対決——134

大好評！ 連載記事

SVCD作製も可能なビデオディスクレコーダー
VDR-2100実験リポート Part3 ——50
今月のノーガード・ソフトはコレだ！
最新レンタルビデオへの対コピー完全対策——54
初心者大歓迎！ 新アクションバンド受信講座 ——58
ジャンル別受信ガイド PART2 鉄道無線の全て ——62
独眼竜——99
空を楽しもう！ ビギナーからの航空無線講座
第23回 東京ヘリポート徹底紹介 ——168
ハローCQ こちら無線情報室 ——171
ワールドバンドの冒険 第83回 ハムフェア2001詳細報告 ——176
BCLライフ 第29回 夜の6メガ、徹底調査 ——181
PHSの実用度徹底チェック！
Part50 パネル型アンテナの導入 ——184
新連載 アマチュア無線開局ガイド
Part1 アマチュア無線を始めよう ——188
カルトショップガイドinアキバ 第10回 ホビーショップフライヤ ——192
衛星放送オモシロ物語 第171回 スキを衝かれた米国防衛線——196
LKM2001でCDメディアをマルチに楽しむ ——200
キットの製作 ——203
オモシロHP+フリーソフト&シェアウエアー挙大公開 ——208
今月のイベント情報 ——211

情報の宝庫！ 定番コーナー

・プレゼント紹介 ——66
・周波数ナウ ——214
・AB110番——216
・AB119番——218
・AB HOUSE——220
・次号予告 ——229
・バックナンバーガイド——230
・アクションバンドからのお知らせ—232
・編集後記 ——234

広告索引

（ア）
アイタックス（販売・通販） 74～75
ITセキュリティー（販売・通販） 28～30
アシスト（販売店・通販） 87
アプロジャパン（情報機器販売） 22～23
アテックス（情報機器販売） 84
RFシステム研究所（情報機器販売） 26～27
イカリヤ（販売店・通販） 82
エクセルエンジニアリング（販売店・通販） 85
（カ）
くすりのカトウ（販売・通販） 238
神戸電子パーツ（販売・通販） 84
コバウ（天然水通販） 96
コロナ電業㈱（機器製造・販売） 18
（サ）
サンフレッシュ（販売店・通販） 87
JTC（販売店・通販） 78～79
シンワ無線（販売店・通販） 表2・3・11～16
ジャパンネットワーク（販売店・通販） 98
ジパング（販売店・通販） 237
㈱スタンダード（通信機） 表4
スーパービデオ（販売店・通販） 80～81
㈲セントラル電子（AV機器・通販） 86
（タ）
㈲中央電子産業（販売店・通販） 73
（ナ）
中村無線（販売店・通販） 83
日生技研㈱（通信機） 17
日栄無線㈱（販売店・通販） 76～77
（ハ）
ハムセンアライ（販売店・通販） 70～72
㈱パックスラジオ（販売店・通販） 20～21
ビーグ（販売店・通販） 172
（マ）
マックスガレージ（販売店・通販） 24～25
ミサキコーポレーション（販売店・通販） 67～69
（ヤ）
ユピテル工業（通信機） 19
（ラ）
リーベックス㈱（周辺機器） 表3
リサーチ日経連（各種情報） 97

表紙PHOTO／CDデュプリケーターARS2020・アルインコDJ-X3・マルハマRT-523Ⅱ
（撮影：山崎きたえ）
表紙デザイン／編集部・鈴木博之
本文デザイン／編集部（大黒浩之／鈴木博之）

●本誌の一部または全部を無断で複写（コピー）することは法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。また、デジタル化（Webコンテンツ等）する場合もあらかじめ許諾を求めてください。
●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取り替え致します。☎03-3292-3221

復活!

警察ファンの部屋

機動隊車輌シリーズ

最強の警察車輌

特型警備車(旧タイプ)

今月は、警察が誇る最強の警備車輌である特型警備車を紹介しよう。

浅間山荘事件にも出動

見た目にも威圧感があるこの特型警備車は、昭和45年に登場し、かの有名な浅間山荘事件にも出動した。また、成田空港紛争警備やサミット警備など、数多くの事案に出動した歴戦の車である。

全輪駆動のトラックがベース

この種の警備車は、ほぼ全て三菱で製造されており、この特型警備車についても、三菱自動車でベース車であるW80型全輪駆動トラックが製造され、装甲板や放水装置などの儀装は、戦車などの製造で知られる三菱重工相模原製作所で行われた。装甲板の厚さはおよそ6ミリ、上部には指揮台と一体となった

▼▶トラックベースのため、車高が目立つ。また、後部扉下には、給水管が装備されている。

▲スピーカーや赤色灯も全て金網でガードされている。

▼いまだ現役の静岡県警の同車。部隊マークが誇らしい。

放水装置が付けられ、運転席と助手席の窓は、装甲板で防御できるようになっている。その際の運転は、運転席上のペリスコープで行う。さらに、放水用の装備として、後部には給水用ノズルが付けられ、中継送水が可能となっている。製造台数はおよそ10台ほどだ。

敵はNox法!?

昭和45年に製造されたこの特型警備車も、後に制定された排気ガス規制、通称Nox法に基づき、廃車もしくはNox法適用外の地域に移管されていった。当初の配備先は、警視庁、千葉県警、愛知県警、大阪府警などの主要地域であったが、現在では、これらの地域ではすでに引退しており、現在でも同警備車の勇姿を見ることが可能なのは、確認されている地域だけでも、北海道警、栃木県警、静岡県警、熊本県警となっている。

もちろん、機動隊配備であるが出動回数も少なく、その大半は車庫で静かに暮らしている。

戦車タイプの特型警備車

より機動性を高めた警備車として製作されたのが、このタイプであり、製造メーカーである三菱重工でのコードはF7と呼ばれていた。前タイプの車輌と区別するため、隊員内ではコマンドとも言われていた。見た目は自衛隊でも使用されそうな戦車チックな外観で、大きな威圧感があり、いかにも戦闘車輌！という雰囲気が漂っている。

トラックベースだが機動性を高く確保

もちろん、トラックをベースにしているが、4WD車であるため、機動性が高く、また床下には鋼板を備えて、爆発物に対する防御力を増してあり、さらに暴徒鎮圧のための放水銃も装備している。また、同車の性能として特筆すべきなのが水深1メートルまでの渡渉能力を持つことだ。

やはりNox法で…

昭和49年に6台ほどが製造されたこのタイプも、やはりNox法に引っかかり、引退していった。配備先は警視庁、千葉県警、愛知県警、大阪府警などで、特に大阪府警の車輌は、昭和54年の三菱銀行強盗事件にも出動した経歴がある。残念ながら、どの車輌もすでに引退しており、その勇姿はもう見られない。

▲タイヤには対弾円盤を装備し、防爆対策を施している。

▲機動性を高めるため、より戦闘的なスタイルとなっている。

DVDレコーダー DVR-7000の実力を暴く！

DVD を DVD にコピー

旧作とTVを録画

前号のリポートで、このDVR-7000ではステレオ音声やモノラルの旧作を録るのが良いだろう、ということを書いた。

5.1chで録音できないと、映画の迫力は半減してしまう。アナログのプロロジックの場合なら2chでもよいのだが、本機ではドルビーデジタル仕様で録ることになるので、仮にオリジナルソフトがドルビーサラウンドで収録されていると、それはディスクリートの4.0ch（フロント3ch、リア1ch）となるので、結局はフロントの2ch分しか音が録れないのだ。

そして、このドルビーサラウンドの4.0chを2chにして再生すると、後ろに音が全然回らないので、これが何とも味気ない。1枚千円近くするメディアを使ってこれでは、えらく損した気分になってしまう。

これはやはり、映画ならドルビーサラウンド以前のもの、それか最近はテレビドラマがやたらにDVD化されているので、それらを録るしかなさそうだ。

孫作りは可能か

さて、今回の検証の第一段階は、画像安定装置を使ってコピーしたディスクから、今度はストレートでコピーをできるかということの実験だ。

つまり、1度目のダビング時に画像安定装置はコピーガード信号をスポイルしているわけだが、だとすれば、それをコピーするときには画像安定装置はもう必要なかろうという発想だ。

もしその考え通りなら、1度マスターを作れば無限コピーも可能になるということだ。もっとも、1枚作ればほとんどの人がそれで満足して、孫や曾孫のコピーなんて作りはしないだろうが（笑）。

ということで、まずはマスターとなるDVDにはコピーガードが入っているので、1度目は画像安定装置DVC3000（本誌44頁参照）を通してダビングをした。こうして録ったものを、今度は汎用のDVDプレーヤーで再生し、再びDVR-7000へダイレクトでダビングをする。

そしてどうなるかというと…、録画後に、ファイナライズして汎用のプレーヤーで再生したら、きっちりとオリジナルに近い画質で映し出された。

4時間モードの画質

次に、長時間録画での画質だ。これはメディアのコストにも関わってくるので、読者諸氏も興味がお有りだろう。

本機ではVRモードで録画をすると、録画時間を61分から360分までの間で、かなり自由に設定することができる。ただし、それは汎用のDVDプレーヤーでは再生できないので、人に貸す

▲DVD-RWに落とした初代コピー物から、今度は画像安定装置を使用しないでダイレクトでダビングした画像。どうやら初代を製作したときに、コピーガード信号は完全に取り除かれたようだ。

▲4時間モードで録画したが、ファーストコピーなら綺麗な画質だ。また、動きの遅いシーンなら全然問題ない。辛口で評価すれば、動きの早いシーンで、標準モードとの差が出る。

ことはほとんどできなくなる。それを承知の上なら、長時間モードは魅力的だ。

そこで、マスターDVDを画像安定装置に通してDVR-7000にダビングするが、その際の録画時間を4時間に設定した。ちなみに、転送レートは2時間設定で約5Mbpsだが、時間が倍になれば計算上ではその半分の2.5Mbpsになる。といっても、数値上での話では判りづらいだろう。そこで、感覚的な評価になるが…、見た目では、これはかなり綺麗だ。

ソフトは『アンブレイカブル』だが、これは画面の動きが割と緩やかなシーンが多く、それが幸いしたのかもしれない。他のメディアに例えれば、S-VHS程度に匹敵するだろうか。デジタル画質の特徴で、色にじみが少ない分、なおさら綺麗に見える。また、MPEG1のVCDよりも明らかに綺麗と言えば、その画質を知る人には判りやすいだろう。

問題があるとすれば、画像が早く動くシーンだ。転送レートが低い分、完全な像を形成しづらくなるのか、ややギクシャク感が出てくる。また、クリアで透明感のあった画像が、これも若干だがザラついたふうになることがある。とは言え、動きの少ないシーンでは、まるきり標準画質と変わらない、と言うかオリジナルにも引けを取らないくらいだ。

この特性を活かすには、アップが多くあまり細かい描写のないテレビドラマのような映像を録るのが良さそうだ。

1時間モードの画質

長時間録画とは逆に、高画質モードではどうなのか、これも気になるところだろう。が、はっきり言って、標準モードが既に高画質と思えるので、普通の映像を見ている限りでは、極端にイイとは思えなかった。唯一、こんなところが違うんだろうな、と感じたのは、シーンが急に変わったり、明暗が一気に入れ替わるときだ。

標準モードでは、データ転送に余裕がないせいかブロックノイズが出やすい傾向にあるのだが、高画質モードではそれがかなり抑えこまれている。

しかし、これもほんの一瞬のことなので、気になるほどのことではない。

筆者的には、標準モードで十分というのが率直な感想だ。

それにコスト面でも1時間では割に合わないし、映画を録るとなれば2時間はどうしても欲しいから、1時間録画では逆に使い物にならない。

▲高画質モードは60分の録画だが、標準モードでも十分高画質なので、コストと収録時間の短さを考えると、それほど重宝しそうなモードではなさそうだ。

▲初代コピーはオリジナルに迫る高画質だ。例えばVHSなどでも、ファーストコピーは比較的綺麗だが、デジタルフォーマットはそれを遙かに凌駕する！

DVD を DVD にコピー DVR-7000

連続コピーでの画質劣化度

デジタル信号でのコピーは画質劣化が極めて少ないということが言われている。しかし、DVR-7000と汎用のDVDプレーヤーを接続するには、現在のところ、一度アナログに変換したものを通すしかない。画質劣化の影響を一番受けやすいのは、おそらく、このD/A変換のところになるだろう。

▲5度もD/A変換を繰り返してコピーをすると、さすがに色が悪くなる。暗い場面では、人肌がモノクロのようになってしまうこともしばしば見られた。

そこで、このD/A変換を繰り返しながらのダビングは、どの程度の画質劣化を招くのか、それを試した。

ということで、DVD-RWを2枚用意し、それを交互に入れ替えて、ダビングをし続けた。

その結果、ダビングするたびに、たしかに画質は劣化していくのだが、面白いのは、始まりから終わりまで、平均して劣化するのではないということだ。どういうことかというと、動きの激しいところでの劣化が顕著で、緩やかな動きのシーンでは、何度ダビングを繰り返しても劣化は極めて少ないのだ。

iLinkを使った録画

それでは、デジタル・トゥ・デジタルではどうか？　本機では、iLinkの入出力端子が1つ装備されている。また、ディスクメディアではないが、DVデッキにもiLinkが装備されているので、この2台で相互ダビングを繰り返すことにした。

DVはともかく、MPEG2はデータ圧縮率が高く、1、2度は良いとしても、何度もダビングを繰り返せば、圧縮と可逆を繰り返すことになるので、それが劣化をもたらしそうだ。

そこでまずナマ録りのDVをマスターにして、DVR-7000へ、次はDVR-7000からDVへと、交互に、キャッチボールのようにダビングを繰り返した。

こうして、各々、5世代のコピーメディアを作った。

検証結果は、1、2回目までは劣化は特に目立たないが、3回目（DVとDVDをそれぞれ3回ということなので、実質的には6回）あたりになると、地面の黒光りしているところにブロックノイズのようなものが出始めているのが認められた。これはとても小さなものなので、ボーッとしていたら見過ごしてしまいそうなものだ。

だが、これが5回目（実質的には10回目）ともなると、画面中央の、比較的動きのある箇所でやはりブロックノイズが目立ち始めた。

まぁそれでも、アナログ同士でのダビングと違い、まだまだ見られるクォリティーを保っているのはさすがだ。

▲DVデッキのフロントには、iLink端子（入出力）が付いているので、これを使ってデジタル録画（＆出力）ができる。

▲DVR-7000のフロントにも、iLink端子（入出力）が付いている。これでDVデッキとの接続をする。

▲DVD-Rへの5回目（実質的にはデジタルコピー10回目）のコピー映像。さすがに初代に較べれば画質は落ちるが、まだ鑑賞できるだけのクォリティーは保っている。

パイオニア　DVR-7000 標準価格：198,000円
http://www.pioneer.jp/dvd.dvr/

シンワ無線ホームページ　http://www.shinwa-musen.co.jp/

※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

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METRS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

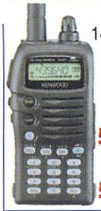
part 1

中主店　滋賀県野洲郡中主町木部930
通販　TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892

J-Debit

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。

KENWOOD TH-G71A



144/430MHz（逆輸入）5W機
送信範囲　トーン付
136.000～173.990MHz
410.000～469.990MHz
特価　¥37,000
バッテリーパック、充電器付
特価　¥44,000

ICOM IC-Q7E

144/430MHz（逆輸入）300mW
30～1300MHzの広帯域受信機
送信範囲　トーン付
136.000～174.000MHz
400.000～470.000MHz
特価　¥26,000

YAESU FT-51R

144/430MHz（逆輸入）5W機
デュアルバンド機
送信　130～179MHz
　　380～480MHz
受信　100～540MHz
　　590～999MHz
特価　TELにて

YAESU VX-5R

50/144/430MHz（逆輸入）5W機
日本用ACアダプター 1,500
送信範囲　トーン付
50.000～54.000MHz
136.000～173.990MHz
410.000～469.990MHz
堅牢・防滴
特価　¥55,500

KENWOOD TH-22AT

144MHz（逆輸入）5W機
送信範囲 136～173.999MHz
特価　¥33,000

TH-42AT

430MHz（逆輸入）5W機
送信範囲 410～469.990MHz
特価　¥34,500

KENWOOD TM-V7A

144/430MHz（アメリカ版）50/35W機
トーン付　Jなし　M型コネクター
送信範囲　136.000～173.000MHz
　　410.000～469.995MHz
特価　¥68,000

ICOM IC-706MK2改

27MHz改造版

HFオールバンド+50MHz+144MHz+430MHz
CB機　スーパー変調　日本語取説付
送信　1.6～54MHz　フルカバー
特価　TELにて

KENWOOD TM-D700A

144/430MHz　デュアルモービル機
ナビトラ機能・パケット機能などを搭載。
大型ディスプレイで操作性抜群
・基本性能は折り紙付き。

NEW

TM-D700（逆輸入）
入荷しました　50/35W機
送信範囲
136～173.995MHz
410～469.995MHz
トーンユニット付
¥89,800

SHINWA DC/DC CONVERTERS

おむすびまんDCDCは、
強力ハイパワーをかける人
の電波のまわり込み防止を
バッチリきかせています。
新発売 100A ¥48,000

■連続16A　おむすびまん16A…¥12,500
■連続40A　おむすびまん40A…¥19,800
横17cm×奥行23cm×高さ12cm
■連続70A　おむすびまん70A…¥38,500
横19cm×奥行30cm×高さ16.5cm

東京ハイパワー HL-721Dx

144/430MHz　ハンディ用アンプ
入力　5W　出力15～18W
入出力コネクター BNC型
¥18,000

ICOM IC-207H

トーン付

144/430MHz（逆輸入）50/35W機
送信136～174/400～479MHz
¥56,000

KENWOOD TM-261A

Jなし 魅力のモノバンド機　業務に最適

144MHz（逆輸入）50W機
トーン別売　5,900
送信範囲　136.000～172.000MHz
特価　¥38,500

KENWOOD TM-461A

144MHz（逆輸入）35W機
トーン別売　5,900
送信範囲　400.000～469.995MHz
特価　TELにて

NT-282 アンテナチューナー

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

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）

通販　第1通販部　TEL. 077-586-5780　FAX. 077-586-5782
FAX情報24時間稼動中　第1BOX. 077-586-5783　第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

HF & V・UHF ALLMODE TRANSCEIVER

シンワ無線ホームページ　http://www.shinwa-musen.co.jp/

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

part 2

SHINWA MUSEN

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METRS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

J-Debit

中主店　滋賀県野洲郡中主町木部930
通販　TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892

ALINCO　DR-135A/DR435A

日本語取説付　Jなし
50万通りのコードが可能なユニット付
トーンユニット標準装備
（デジタルユニットEJ-42U内蔵）
アナログ＆デジタルが使用可能
※デジタルユニットを装着した同士でないと、デジタル交信はできません
デジタル使用方法：「D」キーのワンプッシュでデジタルモードになります。

DR-135A　50W機　144MHz　TEL特価
送信　136.000〜173.900MHz　受信　118.000〜173.000MHz
DR-435A　50W機　430MHz　TEL特価
送信　410.000〜469.000MHz　受信　350.000〜511.000MHz
1通りのコードのタイプも販売中！
DR-135A、DR-435Aのハイパワー機　コード1タイプ
DR-135A/DR-435A　¥38,000円

ALINCO　DX-70G改

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

10/70W機
特価　¥108,000

ICOM　IC-2800H

日本語取付
トーン付　Jなし
¥83,000
144/430MHz（逆輸入）50/35W機
送信範囲　136.000〜174.000MHz
400.000〜479.000MHz

KURANISI　アンテナアナライザー

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

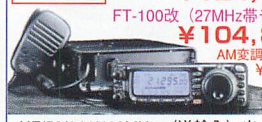
BR-200
（1.8〜170MHz）
特価　¥32,800
BR-400
（100〜170、300〜500MHz）
特価　¥41,300

YAESU　FT-100改

他社で購入のFT-100（J付）をJなしに改造できます。
FT-100（フルバージョン）　→30,000（工賃5,000）
FT-100（27MHz帯モデル）　→10,000（工賃5,000）
フルバージョンの送信範囲は、FT-100Rと同等です。

FT-100Dシリーズも改造できます。

FT-100改（フルバージョン）
¥124,800
FT-100改（27MHz帯モデル）
¥104,800
AM変調増幅回路 ¥9,000



HF/50/144/430MHz（逆輸入）出力100W
受信 0.03〜970MHz　（144MHz　50W/430MHz 20W）
送信 1.8〜30MHz/50〜54MHz/140〜174MHz/420〜470MHz

YAESU　FT-8100

Jなし　M型　国内版
¥68,000
トーン別売

144/430MHz（逆輸入）　20W機
送信範囲　137.000〜174.000MHz
410.000〜480.000MHz

SHINWA　SWR計

パワー＆マッチング測定に！
300Wまで測定可能

1.パーソナル無線用（暗闇で文字が光る）
SW-903PS　**¥17,500**

探偵社専用デジタル発信機

■携帯電話で操作ができ、全国のどこからでも聞けます。
■デジタルだから、他人の受信は不可能！
■位置検索（一部地域）＆音声傍受
■強力マグネット付
（車の底につける金具をセット）
納期　約1週間　TELにて

Jなし 送信改造　工料一律5000円税別

ケンウッド・マランツ・ヤエス
車載機　¥20,000〜¥40,000
●ヤエス　FT-8100（¥28,000）
●ヤエス　FT-100　（¥20,000〜¥40,000）
●TM733（¥20,000）●TM-V7（¥25,000）
TM241/TM441/TM941/C5700/TH-78/TH-F48/TH-K48/TH-F28/TH-K48
受注後3日〜3週間（交換後部品はすべてお返し致します。）

ビデオ編集機　DVE773

デジタルAV時代の必需品 !!

今、話題のビデオ編集機です。
BS/CS放送の録画に！！
DVDの編集に！！
レンタルビデオをキレイに再生！
使い方は、あなた次第
接続ケーブル3本付　**¥23,800**

Video Inspector（ビデオ　インスペクター）
遠隔画像監視システム

4台のカメラとパソコンを接続し、直結のパソコンだけで画像を見るだけでなく、外部からもインターネットを通して画像の観覧が可能です。
1. ビデオ・インスペクター　標準セット（PCIボード専用）
¥98,000（税別）
2. ビデオ・インスペクターとパソコン本体（受注製作）
¥180,000（税別）
低価格+高画像圧縮+高安定システムを実現
※自作機に取り付けられる場合、PCIスロットに差し込んで、ドライバーをインストールしてください。

▲4画面（カラー）

▲製品構成（標準セット）

防犯カメラ（無線、有線、赤外線）取付OK!

■カメラについて
インスペクターに接続するカメラは専用のカメラでなくてもOKです。お手持ちの市販のカメラを流用することができます。
例えば、TR-90Cなどのカメラで動作可能。
※但し、接続ケーブルは必要です。（BNCP）
実機で動作を試したい方には、2週間の無料貸出機もご用意していますのでお問い合わせください。

携帯電話で防犯、情報収集！

CdmaOne方式の携帯のみ対応

■オート着信で、本機を接続した携帯電話の周囲4〜5mの音声を全国のどこからでも、電話で聞くことが可能。設置場所の周囲の様子が手に取るように分かり防犯に役立てることができます。
※CdmaOne方式の携帯は、機種をお求めください。

特価　¥28,000

中古パーソナル無線機買取します。

あなたのいらなくなったパーソナル無線機を買取致します。
対象機種：PG-13・GV・GV2・GV3・G7・DP-500
FAXで参考通知書をお客様までFAX致しますので、
077-589-2378までお問い合わせ下さい。

通販　第2通販部　FAX情報24時間稼動中
TEL. 077-589-2378　**FAX. 077-589-4892**
第1BOX. 077-586-5783　第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

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

シンワ無線ホームページ　http://www.shinwa-musen.co.jp/

※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

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METRS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

part 3

中主店　滋賀県野洲郡中主町木部930
通販　TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892

J-Debit

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。

SWR/POWER METRES PERSONAL TRANSCEIVER

SHINWA アナログ盗聴機 周波数非公開版
アンテナ内蔵　DDコンバーター方式
到達距離、最高で200m以上　詳細は、お問い合わせください。

デジタルボイスレコーダー

- ●最大9時間20分録音
- ●VOR機能（音声起動録音）
- ●携帯電話録音可能！！
- ●補聴器としても便利（高音質補聴器機能）

特価　19,800

レコーディングアダプター　¥5,900

SHINWA DT-8000DXプラス

ポケベル対応DTMF解読機、感度アップ、スピーカーゴムパッド付 電池別売1,400

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

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

特価　¥14,800

薬屋さんが作った緑のバランス食品

大麦若葉青汁

青汁といっても、抹茶のような味わいで、飲みやすくクセのない青汁です。水や、牛乳に溶かしてお手軽にお召し上がりください。

無農薬栽培大麦若葉100%粉末使用

3ｇ×90袋入	¥9,000
150ｇ×1本セット	¥5,000
150ｇ×2本セット	¥10,000

防犯グッズ　催涙スプレー

TG-2508
キーホルダタイプ
■重量　25ｇ
¥2,100

TG-2510
安全ロック付
■重量　25ｇ
¥2,100

スプレー230cc
無風状態で5~6m
¥6,100

TELSTAR TR-83C（防滴・カラー）

オプション品

20m映像ケーブル（C-20）	3,200円
20m映像ケーブル（C-40）	4,100円
2chセレクター（TR-82S）	18,000円
4chセレクター（TR-84S）	23,800円

27万画素

特価　¥29,500

TELSTAR TR-835WBP 完全防水（赤外線照射器内蔵）

モノクロ29万画素
オートフォーカス機能
赤外線照射距離　1~2m
お手持ちのTVモニターに本体からの線を接続するだけ
¥27,500

TR-836WCP　カラー27万画素
¥37,500

CCDカメラ本体
ACアダプター
18mケーブル

TR-70C（防滴、モノクロ）

赤外線照射器内蔵

オプション品

20m映像ケーブル（C-20）	3,200円
20m映像ケーブル（C-40）	4,100円
2chセレクター（TR-82S）	18,000円
4chセレクター（TR-84S）	23,800円

¥49,500

TELSTAR TR-801C

2.4GHz音声・画像送受信システム
標準価格　49,800円
（受信機+送信機1台）
4台まで送信機の増設可能

特価　¥37,500

TR-27R（送信機）は2.4GHz帯の電波を使った音声、画像の送信機です。
TR-27Rを使用することにより、ビデオデッキ、テレビ、ビデオカメラ、CCDカメラなどから、画像や音声の信号を送信することができます。
TR-801C（受信機）は、TR-27Rで送られた画像や音声を受信します。

赤外線カメラ+TR-801C　特価　¥59,500

映像監視カメラ　無線監視用セット

サイバー・アイ+TR-801Cを組み合わせれば、無線監視ができます
車の盗難、車輪荒らし、侵入者の監視など用途は様々
（事業所への1週間、無料貸出しOK）　¥69,500

TELSTAR TR-804C

2.4GHzカラー映像・音声伝送システム

- ●カラーCCDカメラの映像と音声を2.4GHzで送信し専用受信機で受信、TV・VTRに接続
- ●カラーCCDカメラ（TR-88D）は4台まで使用可能
- ●カメラの切換えは自動・手動でできます。

標準価格　~~79,800円~~
（受信機+カメラ1台）

増設用カメラ
標準価格　~~59,800円~~
ACアダプター付

1. 受信機+カメラ1台　¥59,500
2. 受信機+カメラ2台　¥99,500
3. 受信機+カメラ3台　¥139,500
4. 受信機+カメラ4台　¥179,500

この総合無線雑誌（オレンジトップ）をご希望の方は、電話またはFAXでお申し込みください。
電話　077-586-5780
FAX　077-586-5782
オレンジトップは、A4版 320ページ シンワの"総合カタログ雑誌"です。
（全国一律　代引送料込み1980円）

CYBEREYE-IMAGE 映像記録監視カメラ　CEI-100

侵入者を探知すると、自動的に画像を取り込みTV等で画像が見れます。店舗、事務所、倉庫、車庫など侵入者を監視する必要がある場所ならどこでも設置可能です。
日付け・時間も記録します。
バッテリ-別売　9,500円
リモコン付
モノクロ画像

特価　¥28,800

超高感度カラーCCD監視カメラ 内蔵マイク&赤外線センサー　WJ-275C

■防滴仕様&マイク内蔵
■カメラに近付くと赤外線センサーが作動し警報音でお知らせします。
■家庭のTVに接続可能

特価　¥31,800

基本セット内容
本体：カラーCCDカメラ　1台　モジュラーユニット　1ヶ
付属品：ACアダプター　20mDINケーブル　1.5mRCAケーブル

超小型マイク内蔵ドームカメラ TR-841BD（白黒）&TR-842CD（カラー）

天井の構造に左右されない機能性とデザイン性。
アンプ内蔵型マイクロホン
ユニット標準装備。

■TR-841BD（白　黒）
特価　¥23,800
■TR-842CD（カラー）
特価　¥25,800

防犯カメラ取付工事引受ます。

本格的な取付工事になる場合は、お問い合わせください。
対応エリアは、大阪・和歌山・京都・兵庫・滋賀・岡山・広島

お問合せ&お申込みは、TEL. 077-586-5811まで

ポケットタイプの携帯圏外機

携帯電話の使用を一時的にカットする「圏外君」
大事な会議や商談、電車内などスイッチを入れると携帯電話が圏外になります。
1.5GHz、800MHzの両用
使用範囲は、半径3m以内
動作時間は、70秒で自動停止
単4アルカリ電池　2本使用
サイズ縦6cm、横4.5cm、厚さ1.4cm

特価　¥9,800

通販　第1通販部
FAX情報24時間稼動中
TEL. 077-586-5780　FAX. 077-586-5782
第1BOX. 077-586-5783　第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

※修理は個人、業者を問わず、他社購入品でも、当社の技術力で迅速、親切にどんどん修理させて頂きます。

part 4

SHINWA MUSEN

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METRS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

中主店　滋賀県野洲郡中主町木部930
通販　TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892

J-Debit

MULTIBAND RECEIVER

SHINWA HSC-052/052A 0.1～2060MHz

NFM/WFM/AM/SSB

標準価格　~~¥78,000~~

●航空、コードレスホン、盗聴電波、FM、TV放送、パーソナル無線、CB無線、消防/救急、ラジオマイク、その他。新データ入力済

ソフトケースサービス

1.HSC-052（秘話解読内蔵）
特価　¥39,800

2.HSC-052A（秘話160可変）
特価　¥53,000

SHINWA SNW-5811 0.1～1600MHz

AM/NFM/WFM　受信入門機

標準価格　~~¥54,800~~

500CHメモリー
最新データ入力済
秘話解読機能搭載
録音機能搭載
アンテナ1本付

1.SNW-5811
特価　¥34,000

2.SNW-5811スケルトン
特価　¥37,800

AOR AR5000 0.1～2600MHz

FM/WFM/AM/USB/LSB/CW

標準価格　~~¥198,000~~

AR5000旧活内蔵モデル
大特価 限定3台
¥155,000

ノーマル機　¥143,000
秘話内蔵機　¥169,000
（秘話解読128可変を内蔵しました。）
AR-5000プラス3　販売中！
秘話128可変内蔵　¥189,000

TELSTAR TR-90C（IC-R3ssとの組合せに最適）

映像と音声を電波で送信
（TVの11CH又は12CHで受信）
有線＆無線で運用できます。
特価　¥21,000

AOR AR-8200MK2 0.53～2043MHz

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

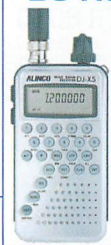
標準価格　~~¥77,700~~

オプションカードを差し込むだけで機能が飛躍的にアップ！
カードは5種類

●EM8200　~~¥8,000~~
外部メモリ・カード
●VI8200　~~¥8,000~~
秘話解読カード（157段の調整）
●CT8200　~~¥12,000~~
トーン・スケルチ（CTSS）カード
●TE8200　~~¥6,000~~
空線信号解読カード
●RU8200　~~¥8,000~~
録音再生カード（約20秒）
ソフトケース　¥1,800

大特価　TELにて

ALINCO DJ-X5S 0.1～2200MHz



標準価格　~~¥39,800~~

●多機能・高性能でコンパクト
●最大25のプログラムスキャン（設定済15バンク+空10バンク）
●9chバンドスコープ搭載
●秘話解読内蔵
代表的な周波数814チャンネルが最初からメモリーに書き込まれています。（DJ-X5との違い）
ニッカド付

特価　TELにて

ICOM IC-R3ss

TV放送や各種映像トランスミッターからの電波など、街に飛び交っている映像電波。IC-R3ssは、広帯域レシーバーに初めて、2インチTFTカラー液晶モニターを搭載。たんに「聞く」だけでなく、映像電波を「見る」という新しいスタイルの新型受信機です。

ハンディレシーバー初　TFTカラー液晶モニター搭載。
TV映像や受信機能を鮮やかに表示。
0.495～2450MHz（一部周波数を除く）
●TV映像・音声を受信可能。
●サーチ（方向探知）機能、バンドスコープ機能。
標準価格　~~¥49,800~~（税別）
見る・聞く・探す。（改造済）
注目の広帯域レシーバー登場！

オプション品
OP-18　シガーアダプター
LC-151　キャリングケース

大特価　TELにて

ALINCO DJ-X3 0.1～1300MHz

AM/NFM/WFM

NEW

標準価格　~~¥24,800~~

●シンプルな小型受信機
●標準電池で約13時間、バッテリーケースで約44時間の受信可能
●秘話解読内蔵
●盗聴器を発見する探知機能付

大特価　TELにて

YUPITERU MVT-3400 108～170、300～470 860～1000MHz

AM/FM

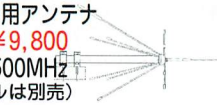
標準価格　~~¥38,000~~

●盗聴発見機能
●秘話解読内蔵
小型ながら、基本性能はしっかりしおり、初心者にも使いやすく配慮してあるので好感がもてる。

大特価　TELにて

受信機固定用 スーパーディスコーン

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



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

聞きたい電波が浮上るコネクター！

アンテナと受信機の間にセットするだけで、エアーバンドがクリアに聞ける！
108～136MHz以外をカット。
BNC型のみの販売
エアーバンダー必携のグッズ　¥3,500

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

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。

通販　第2通販部　TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892
FAX情報24時間稼動中　第1BOX. 077-586-5783　第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

シンワ無線ホームページ　http://www.shinwa-musen.co.jp/

※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 part 5

中主店　滋賀県野洲郡中主町木部930

通販　TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892

J-Debit

※商品をカードでお求めになる場合は、カード価格となります。

シンワFAX情報BOX運用中

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

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

FAX情報BOX運用ダイヤル

第1ダイヤル　077-586-5783

第2ダイヤル　077-586-5790

SHINWA ナンバーリトリバー

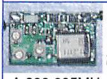
携帯のメモリーコピー＆暗証番号解読機

「ナンバーリトリバー」は4桁の暗証番号を検索、メモリーコピーする為のものです。

※最新型のモデルは、cdma One・ドコモ・セルラー・J-PHONEなどほとんどの機種に対応

1. ナンバーリトリバー　2. ナンバーリトリバー（Cdma One対応）

1. ナンバーリトリバー　特価　¥24,500
2. ナンバーリトリバー（Cdma One対応）　特価　¥58,000



UHF用発信機基板

1. 電話用発信機基板　¥19,800
2. 100V用発信機基板　¥22,800

A 398.605MHz/B 399.455MHz/C 399.030MHz

集中BOX型 デジタル発信機

マンションなどの電話の集中BOX等に仕掛けることによって、目的の電話回線が使用されれば、指定された電話番号に通話状態を知らせることで内容を知ることが可能となります。　また、一般家庭にも応用が利くので、同様に内容を知ることができます。

特注製作の為　1週間程度掛かります。

価格は、TELにて

UHF 発信機 TK-400

●連続5日間以上発振し続けます。
●KZ-100受信機をセットして200m～500m
A・B・Cタイプからお選びください。

特価 ¥34,000

UHF 受信機 KZ-100

手のひらサイズの専用受信機　2ch用

●2チャンネル切替
●アンテナ2種類付属

特価 ¥30,000

UHF 受信機 NKZ-100

手のひらサイズの専用受信機　3ch用

●3チャンネル切替
●アンテナ2種類付属

特価 ¥34,500

電磁波測定器

最近よく耳にする、「電磁波」パソコンや携帯電話などの普及によって電磁波が問題になっています。　実際どのように影響するかは分かっていませんが、昔では電磁波グッズが売れています。

また、グッズ自体の効果に疑問を持つ方もおられるでしょう。

電磁波を測定することができれば、グッズ購入の際に役に立てるはずです。

特価 ¥14,500　特価 ¥39,800

パソコンで目が疲れていませんか？ 電磁波遮断メガネ新発売！

パソコンを使うと、以下のようなことはありませんか？
目の疲れ、視力低下、肩こり、イライラなど

1ミリ強化ガラスを2重構造にして、電磁波シールドをサンドイッチしました。

10日間使用して効果がなければ返品OK！

特許申請　2000-39462
識別番号　100088074

各種フレームを用意しましたので、普通のファッションメガネと変わりません。　学割価格、5,000～15,000円

車のメインコンピューターの電波回り込み防止

175Cシールド素材を使用　もう、鉛紙は不要

111cm×m売り　1m ¥8,200

布と同じで簡単に加工できます。

電波回り込みを90%カット

マルチビデオトランスミッター TR-25R

お手持ちのカメラに接続して、電波で映像を送ります。

TVの15chで受信できます。

通常は、電池での動作となりますが別売のACアダプターを使えば、家庭でも使えます。(3,800円)

販売価格　¥10,800

PHS＆携帯電話を圏外にするつながらない君

携帯電話 ジャマー機 つながらない君

800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト

範囲　直径10～25m

PHS＆携帯電話を圏外に！

ACアダプター付

¥39,800

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

圏外君の用途例　※cdma One & PHSにも対応

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

シガーアダプター（12V）別売　新型バッテリーも登場！

SHINWA 電磁波シールド素材

電磁波、電波障害を90～95%カットする素材です。

配線などに巻き付けるだけで効果絶大！

※パソコン、無線機、同軸ケーブル、電源コード、リニア、カーコンピューター、携帯電話などをはじめとする電子機器に効果的です。

カーテン、エプロン、帽子、作業服、ペースメーカーの保護に！

175C　シールドテープ3巻	¥ 2,280
布タイプ　111cm×m	¥ 8,200
メッシュタイプ 91cm×182cm	¥29,500
アクリル板 91cm×182cm	¥58,000
帽子用　メッシュタイプ（サイズフリー）	¥ 6,000

※サンプル無料（事業所のみ）

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）

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

FAX情報24時間稼動中　第1BOX. 077-586-5783　第2BOX. 077-586-5790

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

ACCESSORIES

シンワ無線ホームページ　http://www.shinwa-musen.co.jp/

※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。

part 6

SHINWA MUSEN

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METRS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

中主店　滋賀県野洲郡中主町木部930
通販　TEL. 077-589-2378　FAX. 077-589-4892

J-Debit

取付型 UHF発信機

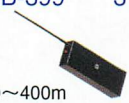
1. 100V裏側取付タイプ

特価　¥36,000
特殊周波数タイプ
特価　¥40,800

2. 電話裏側取付クリップ

UHF発信器
A・B・Cタイプ
¥22,800

3.B-399　3日間連続送信



UHF帯　3種類
電池式発信機
¥34,000
100～400m
盗聴ダイヤル
077-586-0568（午後5時～午前9時まで）

UHF会話用カード発信機&特殊受信機

カードタイプ　特殊受信機
発信機

カードタイプで超薄型、会話時だけで送信　30時間送信
セット価格　¥53,800

追跡装置の決定版 PRO-9

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

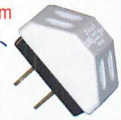
追跡用電波信号発信機（VHF）

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）

偽装型 UHF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　¥34,000



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

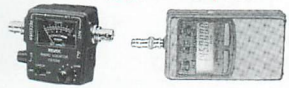
2. 延長コード　3口コンセント
家庭用電源
偽装タイプ
特価　¥31,800

3. 電話分岐モジュラー型
取付簡単　偽装タイプ
特価　¥29,800

4. 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

REVEX 盗聴発見セット

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

バグチェッカー

盗聴・盗撮発見機
電波の警告音と電波の正体を確認する
受信モード。また、光でも知らせてくれる
標準価格　~~¥98,000~~
特価　¥47,000

偽装型 UHF発信機

市販されているものと同じ
タイプ。AC100V家庭用

偽装型 デジタル発信機

HSP-2

納期　約1週間
※実物とは多少異なります。
コンクリート
マイク型も製
作できます。
TELにて

探偵社専用　デジタル盗聴器
●電話回線で操作できるので、全国どこにいても情報が入ります。
●デジタルだから、他人に聞かれません。
●盗聴発見されることはありません。
●必要なくなれば、触れることなく無効にすることもできます。
詳細については、お問い合わせください。

HSP-2　¥110,000

消臭/芳香剤タイプ
ご希望の形に加工することも可能です。
納期　約1週間
販売価格　TELにて

車の盗難車発見装置として（デジタル発信機）が活躍します。　位置特定&音声の傍受

KURANISI LA-300 盗聴発見機

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

多目的コンクリートマイク
Concrete Microphone
82×50×21mm　80ｇ
スタンダード　¥12,800
プロ用　¥23,000

UHF 受信機 KCR-360

●連続6時間半録音可能。
●一日1時間の電話使用で連続6日半の全自動録音。
UHF受信機（KCR-360）
1.KCR-360＋電話中継モジュラー型
特価　¥120,000
2.KCR-360＋電話裏側取付クリップ
特価　¥112,000
3.KCR-360＋電話分岐モジュラー型
特価　¥120,000

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。

通販　第2通販部　FAX情報24時間稼動中
TEL. 077-589-2378　第1BOX. 077-586-5783
FAX. 077-589-4892　第2BOX. 077-586-5790

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

HANDS FREE［携帯電話＆PHS用HF-660］

■接続は簡単。面倒な作業は一切不要です。
■電池式なのでお部屋やアウトドアなど多目的利用できます。
■電話の呼び出し音で電源が自動でON、
通話が終わると約30秒後に待機状態になる
電池節約機能付。
■単3電池3本使用、約6ヶ月OK！

ハンズフリー HF-660
￥8,000（税抜）

※車内での使用例

HTR-77［同時通話可能なハンズフリーヘッドホン］

■ハンズフリーの同時通話機能（FULL DUPLEX）
■軽量かつコンパクト！
本体38g（電池装着時70g）
■オートスケルチ回路採用！
雑音は自動的にカットされ、
常に最良の状態で通話が可能
■サイクリングや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可能。

HTR-77［2台1組］￥25,000（税抜）

※使用例

カムコール［簡易型ポケベル］

PK-500RX
PK-500TX

■超薄型送信機＆小型軽量受信機！
用件識別はABCの3通り。
■呼び出しは［ブザー音］or［振動］で、
識別は100通り！

PK-500RX［受信機］￥25,000（税抜）
PK-500TX［送信機］￥15,000（税抜）

※使用例

上記商品以外にも無線機各種
取り揃えておりますので
お問い合わせください。

インターネットから
更に詳細情報が
見られます！

http://www.saitama-j.or.jp/~camnis

日生技研株式会社
〒362-0022　埼玉県上尾市瓦葺2111-6
TEL.048（722）4747（代表）
FAX.048（722）7505

CAMNIS —カムニス—

TELSTAR

新しい映像の世界を広げる。
ニューコンセプトカメラ誕生

5インチ白黒モニター&赤外線投光機内蔵カメラセット

TR-248 無線式

*電波で映像と音声を飛ばすことができますので設置工事が必要ありません。
*赤外線ランプが内蔵されていますので暗闇でもよく見えます。
*マイクが内蔵されていますので映像と共に音声も聞くことができます。

希望小売価格 オープン

防滴高画質カラーCCDカメラ

TR-83C 有線式

*シャープでコンパクトなデザイン。
*屋外での使用にも対応する防滴構造。
*水滴、直射日光から本体を守る日除けカバー付。

希望小売価格 39,800円

防水高画質カラーCCDカメラ

TR-836WCP

*円柱形状とハードボディを実現することにより悪条件下での使用を可能にしました。
*屋外の使用はもちろん、水中でも使用できます。
*赤外線ランプが内蔵されていますので暗闇でも使用出来ます。

希望小売価格 49,800円

TR-835WBP防水高画質、白黒CCDカメラもあります。
希望小売価格 36,800円

2.4GHz送信機内蔵防滴カラーCCDカメラ

TR-81C 無線式

*明るい時はカラー、暗闇は白黒映像の自動切換え。
*CDSセンサー内蔵で赤外線照射器自動照射。
*距離15m。
*野外設置可能(防滴型)
*別売専用受信機(TR-801C、TR-804C)が必要となります。

希望小売価格 128,000円

2.4GHz送受信カラーカメラシステム

TR-801DX 無線式

*画像と音声を2.4GHz帯を使用することにより常に安定した状態で送受信することが出来ます。
*カラーピンホールタイプ。
*受信機はオートセレクター機能内蔵。
*4台迄送信機が増設可能。

送信機内蔵カラーカメラと受信機のセット:TR-801DX
希望小売価格 オープン
増設用カラーカメラ:TR-89C
希望小売価格 オープン

超小型マイク内蔵カラードームカメラ

TR-842CD 有線式

*天井の構造に左右されない機能性とデザイン性。
*アンプ内蔵型マイクロホンユニット標準装備。

標準価格 34,800円

TR-841BD超小型マイク内蔵白黒ドームカメラもあります。
標準価格 29,800円

2.4GHz 音声・画像送受信機システム

TR-801C 無線式

*画像とステレオ音声を2.4GHz帯を使用することにより常に安定した状態で送受信することができます。
*受信機はオートセレクター機能内蔵。4台迄送信機が増設可能

送信機と受信機のセット
標準価格 49,800円
増設用送信機 TR-27R
標準価格 27,000円

オートセレクター内蔵受信機システム
2.4GHz 送信機内蔵カラーCCDカメラ&4CH

TR-804C 無線式

*4CHの送信CH切り替え機能及び2.4GHzの送信機を内蔵した超小型カラーCCDカメラ。
*受信機はオートチャンネルセレクター機能内蔵、最大4台迄受信可能。4秒から18秒迄の間で画像切り替え時間が設定できます。

送信機内蔵カラーカメラと受信機のセット
標準価格 79,800円
増設用カラーカメラ TR-88C
標準価格 59,800円

コンパクトカラーカメラ
トランスミッター内蔵式

TR-90C 有線式 無線式

*家庭用テレビの11CH又は12CHに音声と映像を飛ばします。
*ビデオデッキに接続すれば録画もできます。
*用途で選べる2ウェイ電源ACアダプタor乾電池

標準価格 39,800円

防滴型高画質カラーCCDカメラ

TR-80C 有線式

明るい時はカラー、
暗闇は白黒映像の自動切換え。
*CDSセンサー内蔵で赤外線投光機自動照射。
*距離15m
*0 LUXの暗闇もOK(但し白黒画像)
*屋外設置可能(防滴型)

標準価格 98,000円
TR-70C防滴型高画質白黒CCDカメラもあります
標準価格 69,800円

超小型高画質カラーCCDカメラ

TR-86C 有線式

*高密度実装技術により、超小型、軽量を実現。
*ハードボデーで耐久性抜群。
*取付簡単、コンパクトデザイン。
*サイズ:30(W)×25(H)×88(D)㎜

標準価格 39,800円

超小型高画質カラーCCDカメラ
トランスミッター内蔵式

TR-87C 無線式

*高密度実装技術により、超小型、軽量を実現。
*ハードボデーで耐久性抜群。
*送信機能搭載なので配線工事不要。取付簡単。
*お手持ちのTV(UHF15Ch)でOK
*サイズ:30(W)×25(H)×88(D)㎜

標準価格 59,800円

10インチ白黒モニター付監視カメラ

WJ-510 有線式

*オートアイリス機構採用の為画像が安定。
*カメラとモニター間で相互に通話が出来ます。
*4台迄のカメラを接続出来ます。
*CCDカメラに赤外線投光器内蔵の為夜間でも利用出来ます。
*映像切換えはオートとマニュアル
*ビデオ入出力端子付。

標準価格 オープン

12インチ白黒モニター付監視カメラ
(4分割)

WJ-524 有線式

*4分割機能がモニターに内蔵されていますので1台のモニターで4箇所の監視が可能!
*最大4台までカメラ増設が可能。
*カメラ本体に赤外線投光器内蔵の為夜間でも利用出来ます。
*ビデオ入出力端子付。

標準価格 オープン

10インチカラーモニター付監視カメラ

WJ-700 有線式

*オートアイリス機構採用の為明るい所から薄暗い所までよく見えます。
*ジェンロック及びアラーム機能搭載。
*カメラとモニター間で相互に通話が出来ます。
*4台迄のカメラを接続出来ます。
*映像切換えはオートとマニュアル。
*ビデオ入出力端子付。

標準価格 オープン

コロナ電業株式会社 〒115-0045 東京都北区赤羽1-64-11
TEL.03-3903-9711 FAX.03-3903-9710

代理店募集中

担当:牧野

YUPITERU

マルチバンドレシーバー

MVT-7300

￥43,000（税別）

531kHz～1320MHzを すべての受信モードでフルカバー これまでにない受信の醍醐味を味わう。

- 531kHz～1320MHzをすべての受信モードでフルカバー
- 豊富な周波数ステップ、オートモードも装備
- 面倒な設定がいらないプリセット機能（オートモード選択時）
- デュープレックス受信機能
- 聴きたいバンドを簡単受信10バンドサーチ機能（任意登録可）
- 盗聴器周波数（165ch）サーチ／テレビ音声チャンネル（1～62ch）サーチ
- 10バンクに分けて管理できる1000チャンネルメモリー
- 音声反転方式秘話解読機能
- バックライト※ 付き多機能ディスプレイ、キーイルミネーション機能
- タイマー機能
- クローン機能
- どこでも使える3電源方式

※イエローグリーン、オレンジの切換ができます。

●外形寸法:60.0（W）×120.0（H）×32.0（D）mm（突起部含まず）
●電源:4.5V（アルカリ乾電池単3×3本）/3.6V（ニカド電池単3×3本）、外部電源（ACアダプター:AC100V/カーバッテリーDC12V）
●主な付属品:フレキシブルアンテナ、ACアダプター、ベルトクリップ、イヤホン ●別売オプション:ソフトケース（OP-73）標準価格2000円（税別）/シガープラグコード（OP-5）標準価格2000円（税別）
※受信モードによって選択可能なステップが限られます。

ユピテル工業株式会社
http://www.yupiteru.co.jp/

●お問い合わせは、お客様ご相談センター TEL（0564）45-5599へ。
●カタログご希望の方は、住所、氏名、年齢を明記のうえ、〒108-0023 東京都港区芝浦4-12-33 ユピテル・カタログセンターへ。

●新世紀2001年パックスラジオは創業満30年を迎えました。

電波のことならなんでも

PAX21 Forward to 21st Century

受信機

NEW LINEUP!

STANDARD・VR-120
■スタンダード

災害・防災などに的確な情報を得るのに最適機種。ラジオ放送やテレビの放送も聞け、乾電池でも使える優れもの。避難所などに持っていけます。市町村行政防災用に、納入実績好調な本機を創業祭特別価格でご提案。あまりに安いので、他店さんを刺激しないで下さいね。
0.1MHz～1299.995MHz
AM/FM/WFM
¥24,800の品
大創業祭価格 **¥1⑦,800**

iCOM.IC-R3ss
■アイコム

※写真のTV画面は、ハメコミではありません。

カラー映像で受けられる受信機の登場です。通常の広帯域レシーバーに、バンドスコープ機能もあります。利用方法が格段に広がります。
メーカー価格
¥49,800
のところ
パックス
創業祭特別価格

MCD-6T、無線TVモニターカメラを利用するのに、とっても、ってつけのスキャナー。

AOR AR・8600
■エーオーアール

THE NEW SUPERIOR CONCEPT

●発売以来、半年。やっぱりAORと好評を得ています。
出現、次世代デスクトップレシーバー。
時代は新たな上級志向へ。

■広帯域の受信範囲500KHz～2040MHz
オールモード+WAM、NAM、SFM。
■新設計の高周波回路搭載。■簡単操作を実現、オートモード機能搭載。■TCXO(温度補償水晶発振器)を標準搭載。■メカニカルフィルター(MF2.5/MF6.0)をオプションで装着可能。
メーカー価格¥98,000のところ
創業祭特別価格(〒800)

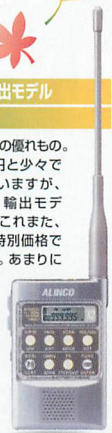
Pax特選受信機は3機種あります。

ALINCO. DJ-X3
■アルインコ

思い切ったデザインで新登場。0.1～1300MHz連続受信OK。ハードメモリーも盛り沢山。盗聴波はもちろん、音声反転秘話解読までついています。放送電波のFMは、ステレオで快適受信。現代人、無線家の一台です。¥24,800のところ
創業祭特別価格で奉仕中。

ALINCO. DJ-X2海外輸出モデル
■アルインコ

国内受信機が網羅され、特別価格のリスト



カード型レシーバーの優れもの。国内2万円と少々で売られていますが、何と、輸出モデルを、これまた、創業祭特別価格でご奉仕中。あまりに安いので、実際の販売価格は提示出来ません。この他にPAXでは、受信機の優れものを、特別プライスでご案内中。価格リストをご請求下さい。
(要:切手300円分)

無線電波専門書籍コーナー

開局用紙や試験申込書、又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。

送料計算方法

全国郵便局も代引き扱い

ご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全てでなく、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頂きます。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

※消費税は全ての商品について別途5%計算されて下さい。

無線機

Pax開設 間もなく30周年創業祭

おかげさまで、PaxRadioは、1971年10月の創業以来、間もなく30年を迎えようとしています。今月より、創業祭として特別価格で提供の製品を選りすぐり、ご案内申し上げます。

TRANSCEIVER JAPAN J・国内純用品トランシーバー

創業祭特別企画

本社直営店、八王子「PAX21」にて拡大展示中。国内J-マークのアマ無線機を中心に、古き良き時代のアマ無線機から、現行、新機種のバリバリ無線機までBigな創業祭です。

TRANSCEIVER INTERNATIONAL 海外仕様トランシーバー

■DR-135&435シリーズ

最高出力18W～55W。利用国の都合などで、ご要望により出力を調整し出荷申し上げます。また、デジタルユニットにつきましても、内蔵調整申し上げます。
本機導入に際し、これまで利用の機材を下取りに出される場合は、予めお送りになりご要望をお伝え下さい。高値下取り中です。海外モデルに関しても、詳しいデータつきの価格リストを用意しています。是非ともご請求下さい(要切手300円分)。この広告欄で価格をお伝え出来ないのが残念です。

デジタル通話用ユニットが発売されました。

※本機シリーズのハンディー機、デジタルOKのデュアル機が発売されました。

デジタル通信は、50万通りのコードが可能なユニットを、組み込み可能な機材とシステムで販売申し上げます。機材の特殊性から、アマ無線の実験研究の立場にたち、理解と協力、ご承諾をして頂ける方への限定発売となります。下取り品がある方を含め、見積もり資料をご請求下さい。下取り品は、予め査定の為、お送り下さい。

パックス通販、お申し込み方法

卸販売OK!

当社販売商品は全て同業者様に卸し販売致します。

①現金書留
(株)パックス・ラジオ 通販部行
八王子市散田町3-22-2

②郵便振替
口座
00180-8-55261

③銀行振込
東京都民銀行・西八王子支店
普通-014973

④代金引換便
お近くの郵便局へお届け
又は
ご自宅へお届け(お留守にならない方)
ヤマト・コレクト便か郵便を選択出来ます。

●FAXでのご注文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(300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(300円分)を同封の上、分割申込書をご請求下さい。

下取り・買取り

不要な機器が、お手元にありませんか?製品をお送り下されば、お見積致します。
※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、差し上げておりますので、あなた様のご希望をお知らせ下さい

Pax Radio

PAX RADIO CORPORATION SINCE1971

パワーアップパックス通販

パックスラジオカタログ
PAXでは『総合カタログ』を発刊の運びとなりました。これまでの取扱商品の総集大成と考えております。全カラー36ページのもので別版価格表などからなります。

ご要望の方は通信費として郵便切手300円分同封のご請求ください。多くのお客様にご覧いただきたいと考えております。振るってお申込下さい。

アンテナ 空中線 ANTENNA 受信専用

特選ホームベースアンテナ

コネクター付同軸ケーブルが付属サービス中。ご利用の機材に合わせ、コネクターを用意します。

D-190
通販価格
¥7,500
(〒700)

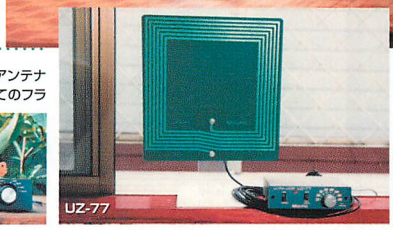
■航空無線に抜群強い、「D1300AM」が発売されました。
¥12,800 D-190よりやや大きめのタイプです。

■PA-3805 八木アンテナ
380MHz～399MHz付近に際立った効果のある八木アンテナです。同軸ケーブルは、別売り。必要に応じてご相談を。この他、422MHzや468MHz付近など、特殊周波数の八木アンテナご要望、承ります。

特殊電波界

コンセント形盗聴発信機といわれるもの。
価格¥27,000
(〒650)

盗聴発信機を検索する電波探知機。使い易さが受けて好評発売中。
価格¥47,000(〒900)



めっけもの 周辺小物

お手軽コンパクト ウルトラループ
■UZ-77
(世界でも珍しい中波フラットアンテナ採用(完成品))

手軽に、すぐ使えるコンパクトタイプ。場所をとらない一辺20cmのループアンテナです。しかも、このアンテナには、プリント板技術を応用した、中波では初めてのフラットアンテナを開発しました。このアンテナでキャッチした電波を更にプリアンプで増幅したのち、結合ループでラジオに電波を伝えます。この結合ループにより、ポケットラジオ、中波遠距離ラジオ、ラジカセなど、どんなラジオにも使用できます。フラットアンテナ、プリアンプ、出力結合ループ一式付。

UZ-8DXプリアンプ

UZ-77

※この他に、中大型の特別品UZ-8DX ¥14,500又、小型版のUZ-7D ¥8,400も用意しています。

防災装備・警備用品シリーズ

この他の防災装備・警備用品については、目録を請求(要:切手400円分)しておいて頂ければ更新された、目録を発行のつど、数度に渡ってお送り申し上げます。お申し込みを。

■DJ-596 ハンディーシリーズ

ハンディーも、V&Uそれぞれモノバンドとデジタルユニット搭載可能な、デュアル機と用意されています。

ハンディー機は充電用パック、充電器など付属されたくセットタイプ〉と、まったく個別、バラバラでのく個別販売タイプ〉も、用意出来ます。

不要なセット品よりも、必要なものだけを選んで購入出来るのです。利用国のAC電圧に合ったチャージャなどを、選ぶことも出来ます。

■ダブルミラー(パトカー・自動車教習車)

❶ダブルミラー	トヨタ用		
ダブルミラートヨタ用専用取付け部	トヨタ用(新型Wボーゲンタイプ)	¥7,280	
	化粧カバー(黒、旧路)	¥200	
	日産用(クルーZ&Wボーゲン)	¥6,900	カバーと、ビス、1本付。ほとんどの日産にOK。
	三菱用	¥7,700	(シグマなど)
	マツダ用	¥6,800	(カペラ・ルーチェ用)
ホンダ用は特に用意がありません。しかし「インテグラ」には「日産用ライトグレー」が利用できるようです。クルーWボーゲンでもOKです。			
❷ドアミラー(パト助手席相勤用)		¥7,600	
ドアフレームの幅、形状などにより、ホルダー金具を用意しております。			
❸補助金具	セドリック幅広タイプ	¥1,000	
	マークⅡタイプ	¥850	
	クラウンタイプ	¥1,250	

※ドアミラー(パト助手席相勤用)三菱車用¥8,900

❶ダブルミラー
(パトカー、教習車用)

❷ドアミラー
(パト助手席相勤員 後方安全確認用汎用タイプ)

※消費税は全ての商品について別途5%計算されて下さい。送料もよろしく。

機会があれば直営店PAX21へどうぞ

http://www.paxradio.co.jp

PAX RADIO CO.LTD

株式会社 パックスラジオ

193-0832 東京都八王子市散田町3丁目22-2

TEL.(0426)61-1661(代) FAX.(0426)63-1661

営業時間/AM9:30～PM7:30

定休日:毎週火曜日。
その他、今月期は11月12日月曜日～13日火曜日を、特定休日として連休させて頂きます。その他は全て営業日。
土曜・日曜も休まず営業申し上げます。

交通/JR西八王子駅より徒歩5分

AB 2001.12G #171

●ショウルームでは、デモンストレーション及び展示販売しています。お気軽にご来店下さい。

証拠撮影・防犯・いたずら防止に最適!!オフィス&ホームセキュリティの専門ショップです

ホームページ開設!! http://www.apuro-j.co.jp

全自動録画装置

NEW プライスダウン

モノクロは赤外線照射で、まっ暗闇でもOK!

音声マイク付

センサーが人、動物、車等をキャッチ、即録画スタート。
いなくなれば設定時間で自動停止。チャイム機能付(ON/OFF切換)

センサーカメラ　ケーブル　コントローラー　シャープ製ビデオデッキ　日付時間入オートスイッチャー(オプション)¥28,000

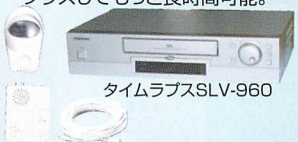
●上記他にもACアダプター、ピンコート、取付金具と必要なものは全てセットされています。
●日付時間を入れたい方はオプションの日付時間入4chオートスイッチャーをお求め下さい。
●4chスイッチャーがあれば、カメラは最大4台まで増設可能。(反応したカメラの映像が録画できます)
●AUTO機能をONにすれば、センサー反応時のみ録画、OFFにすれば連続録画もできます。
●チャイム機能はON、OFF切換えで選べます。
●N、Oアラーム出力付ですから自動通報装置等との連動も可能。

ビデオデッキまで付いてこの価格!!

モノクロ　大特価 49,800円
カラー　大特価 59,800円

全自動録画&最大40日間録画

左記セットにタイムラプスビデオをプラスしてもっと長時間可能。



タイムラプスSLV-960

●タイムラプスを使用することにより120分テープで連続録画最大960時間、自動録画は24時間可能になります。もちろん日付時間も入ります。　絶対お買得です!

モノクロ　89,800円
カラー　99,800円

最長40日間連続録画 タイムラプスビデオデッキ センサー自動録画も可能

120分テープで最大960時間録画。ダイヤモンドライクカーボンヘッドでリアルタイム録画 6、18、30、72、120、168、240、480、960時間の中からお好きな録画時間が選択できセンサーと組み合わせ自動録画もできます。(音声は30時間まで)

SLV-960は、6、12、24、72、120、168、240、480、960時間、音声は24時間まで、リアルタイム録画機能はありません。

●タイムジェネレーター機能で日付時間が入ります。
●アラームカウント、録画モードを表示できます。
●10通りのプログラム録画、可能。
●リアルタイム機能で自然な映像を再生できます。
●センサーを利用したアラーム録画可能。アラーム入・出力付。オートパワーオン。デッキをつなげてシリーズ録画も可能。
●使いやすいジョグダイヤル、録画ロック機能付。

SLV-960大特価 85,000円　SRV-960 128,000円 (写真はSRV-960)

モーションデテクター

カメラがセンサーとなるため、屋外監視や長距離監視に最適

CCDカメラとデッキの間に接続してテレビモニターで調整するだけで画面上に変化が起きたら、作動し、ビデオデッキが自動的に録画します。
専用ビデオデッキ又はタイムラプスビデオデッキで使用できます。又、自動通報装置やブザー等も連動できます。CCDカメラはどんなタイプでもO.Kです。
SLV-960とのセット価格 94,800円

大特価 39,800円

カラーデジタルマルチ分割器

2分割、3分割、4分割、ピクチャーインピクチャーの2分割、3分割、4分割が可能。
4分割で録画しても再生時に各カメラをアップで見れるプレイバックモード付

●4台までのカラー&モノクロカメラを自在に録画、モニター可能。
●タイムジェネレーター内蔵で年、月、日、時、分、が入ります。又、各カメラのタイトル文字が8文字まで表示可能
●デジタルプレイバックモード付ですから、再生時に各カメラのアップ映像が見れます。●オートスイッチャー機能付
●2分割時など映像が自動でパンチルトします。

QS-241CX 大特価 78,000円

デジタル四分割器

●カメラ4台を四分割して同時に録画、モニターもできます。
●オートスイッチャー機能付。
●モノクロタイプは映像アンプ内蔵でゲイン調整可能。

モノクロ 24,800円
カラー 49,800円

38万画素超高画質カラーカメラ

とってもきれいな画質です
●SONY1/3インチ38万画素イメージセンサー
●水平解像度480TVlines
●フリッカーレス&逆光補正機能付 ゲンロック機能付
●最低照度0.8Lux(F.1.4)逆光補正機能付
●オートアイリス端子付、C/CSマウントレンズ
●118(L)×62(W)×50(H)mm
●3.6mm広角レンズ、取付金具サービス中

大特価 44,800円

屋外設置防滴CCDカメラ

雨も大丈夫

超広角・望遠オプションレンズ有り

サイズ直径 26mm×89mm

NS-07B
画角90°(レンズ交換可)
最低照度0.5LUX
1/3インチイメージセンサー
大特価 23,800円

NS-97C
画角70°(レンズ交換可)
最低照度2LUX
1/4インチイメージセンサー
大特価 29,800円

屋外防滴カメラハウジング

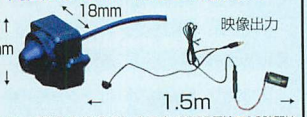
ヒーター&ブロア付
38.8cm×10cm×12.2cm　39.2cm×11.5cm×14.2cm

カメラハウジングとしても、屋外用のダミーカメラとしても使用できます。

大特価 9,800円　大特価 19,800円
壁面取付金具 4,000円　天井取付金具 3,000円

CMOSカメラ

アメリカのウェルチアレン製のCMOSカラーカメラです
高画質ピンホールレンズ採用!!



電池スナップ付ですぐ使えるセットです。006P電池で10時間は使用可能です。極細1本ケーブルですから用途は様々。

サイズ18mm×18mm×15m 大特価 27,000円

超小型1mmレンズピンホールカメラ

音声マイク付

サイズ36mm×36mm×15mm

NS-06B
モノクロ25万画素　画角92°
1/3.イメージセンサー
大特価 16,800円

NS-56C
カラー25万画素　画角70°
1/4.東芝イメージセンサー
大特価 19,800円

ミクロヘッドカラーカメラ

CCN-2712

●直径7mmのミクロヘッド搭載●オプションレンズでミクロの世界を接写●基板チェックにも最適
●オプションで光源LED付も有り●CCDヘッド分離型でわずかな隙間から撮影可能●CCDヘッドカメラ本体まで約1m

大特価 29,800円

この価格で、この性能!!CCDカメラ買うなら当店で!!

●お客様にベストな防犯管理システムをご提案します。お気軽にご相談下さい。 販売代理店募集 工事業者の方大歓迎

●ご注文は現金書留、又は銀行振込、代金引替(ヤマト便)のいずれかで。代引きは手数料がかかります。消費税は別途必要です。

新発売 昼夜監視カラー&モノクロカメラ 真っ暗闇でも大丈夫

明るい時はカラーで、暗闇はモノクロに自動切換

●光センサー(ODS)内蔵で10Lux以下に暗くなると、自動的に赤外線が照射され、明るくなると自動でOFF●カラータイプはカラー/白黒が自動切換。●照射距離約10m、レンズは4mm(90°)、6mm(54°)8mm(40°)の中からお選び下さい。専用ACアダプター、取付金具付

NS-67LRC(明るい時カラー)
1/3インチSONYイメージセンサー25万画素
逆光補正、フリッカーレス機能付
110mm×80mm×50mm(本体)
NS-71IRB(明るい時モノクロ)
スペックはNS-71Bと同じです。

明るい時 モノクロ NS-71 IRB 24,800円
明るい時 カラー NS-67 IRC 39,800円

オプション
・専用防滴ハウジング付 1万円UP
・ワイヤレスタイプ 2万円UP

赤外線照射内蔵CSマウントレンズ

お手持ちのモノクロカメラ(DC12VのC/CSマウントカメラ)に使用できます。現在、夜間の監視映像にご不満の方に最適。真っ暗やみでも約10m照射します。光センサーで自動ON/OFF。4mm、6mm、8mmの中からお選び下さい。

IR-10 大特価 9,800円
(専用ACアダプター別売 2,000円)

防犯カメラ 取付金具・CSマウント3.6mm広角レンズ無料サービス中!!

全モデル オートアイリス対応 音声マイク付

オプションレンズ多数有り

写真はオートアイリスレンズ装着 (付属は固定レンズ)
110mm×60mm×50mm

NS-71B
モノクロ25万画素
C/CSマウント 1/3.SONYイメージセンサー
最低照度0.08Lux/F1.4
大特価 19,800円

NS-61C
カラー25万画素
C/CSマウント1/3.SONYイメージセンサー
最低照度0.8Lux/F1.2
逆光補正、フリッカーレス機能付
大特価 39,800円

NS-51C
カラー25万画素
C/CSマウント1/4.東芝イメージセンサー
最低照度1.5Lux/F1.2
逆光補正機能付
大特価 29,800円

マイク付も有 ドーム型カメラ

●オプションレンズ多数用意

87mm×69mm 100mm×57mm 110mm×70mm

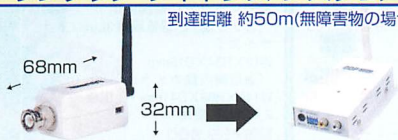
NS-72B
モノクロ25万画素
画角92°(120°も有り)
1/3.SONYイメージセンサー
最低照度0.1Lux/F2.0
大特価 18,800円

NS-52C
カラー25万画素
画角70°(92°も有り)
1/4.パナソニックイメージセンサー
最低照度2Lux/F2.0
大特価 24,800円

CE-7966
カラー41万画素
画角70°(92°も有り)
1/4.SHARPイメージセンサー
最低照度1Lux/F2.0
大特価 39,800円

ワンタッチ ワイヤレス システム

到達距離 約50m(無障害物の場合)



全ての有線式カメラ(DC12Vタイプ)をワンタッチで、ワイヤレスカメラに変身させます。BNC出力にワンタッチ装着(RCAタイプも使用できる変換プラグ付) 2.4GHz 4ch切換 専用受信機付

TX-01 セット価格 29,800円

オプション
4chオートスイッチャー内蔵受信機 24,800円
追加用トランスミッターのみ 14,800円

超小型ワイヤレスカラーカメラセット

CCDでこのサイズ!

到達距離 50m
(無障害物の場合)
27万画素/最低照度 2Lux
DSPカラー

本体サイズ 縦26mm×横31mm×奥行25mmの超小型2.4GHzカラーカメラ内蔵送信機と専用受信機のセットです。乾電池ケース、ACアダプター、専用取付金具まで付いたフルセットです。4ch切換機能付

NS-100セット価格 59,800円

2.4GHzトランスミッター&受信機

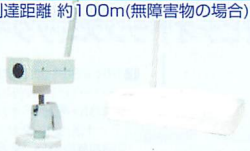
到達距離 約100m(無障害物の場合)

2.4GHz帯のスタンダードトランスミッターです。ハイパワータイプもご用意しています。

TX-24送受信機セット 27,800円
(ハイパワータイプ500mタイプ 39,800円)

ワイヤレスカラーカメラセット

到達距離 約100m(無障害物の場合)



縦38mm×横32mm×奥行70mmのカラーカメラ内蔵送信機と専用受信機のフルセットです。(ACアダプター×取付金具付)
1/4インチパナソニックイメージセンサー DSP

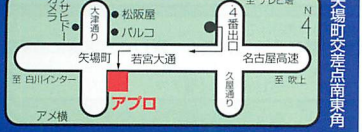
RF-G セット価格 59,800円

煙感知センサー型カラーカメラ

NS-03B
モノクロ27万画素
1/3インチSONYイメージセンサー
最低照度0.1Lux
画角92°
大特価 24,800円

NS-03C
カラー27万画素
1/3インチSONYイメージセンサー
最低照度1Lux
画角92°
大特価 34,800円

地下鉄矢場町 4番出口下車 徒歩3分



矢場町交差点南東角

有限会社 アプロジャパン TEL.052-238-1755
Total Security System FAX. 052-238-1756
〒460-0011 名古屋市中区大須4-1-2 三玉ビル2F
営業時間/10:00~18:30 定休日/毎週日曜・祭日
振込先・三井住友銀行 名古屋支店 普通 7165749

秋葉原駅前！ MAX GARAGE

CCDカメラ常時100種類以上展示中！

Cマウントレンズ/防水ハウジング/自動録画システム/長時間録画VTR等多数在庫！

★マックスガレージ今月のお勧めはこれだぁ〜！

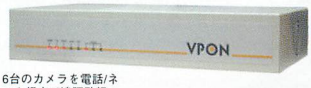
■通報くん
侵入者/火災時自動通報装置

最大5ヶ所の任意の電話に繋がるまで（最高10回）通報します。通報を受けた側から音を聞いたり、声で威嚇も可能。ダイアル、プッシュ、ISDN回線に対応。抜群のコストパフォーマンス。
サイズ：112 (L) ×76 (W) ×58 (H) mm

NEW

¥24,800

■VP-200 ウェブカメラサーバー



6台のカメラを電話/ネット経由で遠隔監視。ウェブへ画像公開/保育園の様子を両親へ等、使い方はアイデア次第。

メーカー希望価格¥オープン
特価 **¥218,000**

■CE-201A ISDN対応!
侵入/火災/緊急時自動通報システム

メーカー希望価格¥オープン
バージョンアップ
特価 **¥59,800**

侵入者/火災感知又は非常ボタンを押すことにより、指定した6ヶ所の電話番号につながるまで順次通報します。通報を受けた側から室内の音を聞いたり、侵入者に声で威嚇することも可能！侵入者/火災/非常ボタンにそれぞれ通報メッセージを録音可能。

■カラードアカム
CCDカメラ

ドアビューアと交換するだけの工事要らず！

メーカー希望価格¥オープン
特価 **¥49,800**

■VDS 同軸多重アダプター

特価 **¥19,800**（1ペア）

カメラへの電源供給とカメラからの映像/音声信号の戻りが同軸ケーブル1本でOK！　カメラ付近に電源が無い場合や、既設の同軸ケーブルを利用して工事費を節約したい場合に最適です。

■DT-111 ゲートアイ

玄関ドア用白黒CCDカメラ
取付1分！穴開け工事不要！
ドアに乗せるだけ！
TV/ビデオに簡単接続！

特価 **¥25,000**

携帯ジャマー

■TELCUT TC-800

NEW

携帯・PHS・CdmaOneに対応
電源：ACアダプター
半径約5m
寸法：180×90×37mm

¥19,800

■TELCUT TC-801

新発売

有効半径約5m
単四4本
47×15×106mm
（アンテナ内蔵）

特価 **¥10,800**

（両機種とも800M/1.5G/PHS/CDMA-Oneに対応）

■MIR-500 ICレコーダー

8時間22分の長時間録音。VORで無音時ストップ。電話録音アダプター。6PC接続ソフト付

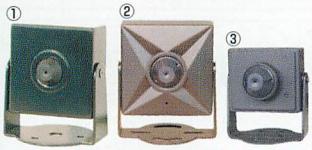
メーカー希望価格¥オープン
特価 **¥19,800**

■SB-3670 ビデオコンディショナー

奇麗になります。

特価 **¥9,800**

★小型CCDカメラ



1 AVC-554P/カラーピンホール‥ 特価¥17,800
35×35×14mm

2 AVC-556P/カラーピンホール‥ 特価¥19,800
マイク付　サ35×35×18mm

3 KCC401P/カラー超小型！‥ 特価¥27,800
マイク付　びっくりの小ささ！
29×25×21mm（本体）

□KCB401P/白黒超小型！‥ 特価¥19,800

4 AVC-308E‥‥‥

防犯カメラ/センサーアラーム/自衛グッズ/情報収集機器/レアグッズ

防犯カメラシステムお見積もりいたします。

発信機/コンクリートマイク等約50種展示中！

★Cマウント CCDカメラ

□MTV7310ND
カラー角形　27万画素　フリッカーレス
レンズ別売……特価¥39,800

1 MK7482ND
カラー角形　27万画素　50.5×50.5×65mm　レンズ別売……特価¥29,800

□MK-2320EM……特価¥19,800
白黒角形　50.5×50.5×65mm　レンズ別売

2 KCC-310ND……特価¥49,800
高画質　41万画素　レンズ付　フリッカレス
シャッター速度選択　オートアイリス対応S出力

□TC-0812　標準レンズ……特価¥9,000
□TC-2814　広角レンズ……特価¥9,800

★ダミーカメラ

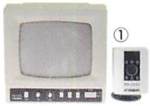
3 DM-B1022D2……特価¥9,500
ダミー防犯カメラ

□TR-800D……特価¥9,800
ダミー防犯カメラ　防犯ステッカー付

★カメラモニターセット

1 FS-1021……特価¥29,800
暗視赤外カメラ+モニターセット
マイク/赤外照明付

□FS-1046……特価¥44,800
10"白黒モニター
防滴赤外暗視カメラ
20mコード付
カメラ4台まで
増設可能



★4分割器

2 AVC-704（カラー）……特価¥59,800
4分割/自動切替/タイムデート機能

□AVC-714（白黒）……特価¥33,800
4分割/自動切替/タイムデート機能

□マランツ VS440……特価¥118,000
カラー4分割ビデオスイッチャー

★自動録画システム

1 AVC-800……本体特価¥25,000
センサー連動自動録画システム
家庭のVTRで自動録画！　センサーが反応するとリモコン送信　カメラは4台まで増設可能

□AVC-825P……特価¥24,800
専用センサーカメラ

2 VICTOR HR-TS1set
センサー連動自動録画セット
人を関知して約2秒で録画スタート→長時間自動録画が可能　お好きなカメラ＆センサーが4台まで取付け可能（別売）
インターフェイス+専用ビデオ
セット特価¥132,600

★長時間録画VTR

□三菱 HV-S8300……¥168,000
S-VHSで高画質！　細かな設定可能な多機能機

□CP-2096　最長960時間録画・特価¥88,800

★盗聴発見器

1 SNIPER7000……特価¥13,800
高感度でお勧め！
探知周波数5～1200MHz
サイズ：60×102×29mm
電源：006P

2 マルハマ SOS……特価¥5,980
お手軽価格！
探知周波数134～155/339～490MHz
サイズ：53×90×16mm
電源：単4×2本

□バグチェイサー・特価¥59,800
音声受信モード付で、発見した電波が盗聴波かどうか確認出来ます。
サイズ：65×110×31mm 230g
電源・電池寿命：単3×4本・30時間
受信周波数：28～1,000MHz

□バグ・ハンター
定価¥148,000→特価¥98,000

□キヤツチ・エース
定価¥165,000→特価¥148,000

★コンクリートマイク

コンクリートマイク

1 SM-222……定価¥35000→特価¥15,000
電源・電池寿命/006P1個・60時間（アルカリ）

□NEW MW-33DX
……定価¥50,000→特価¥25,000
電源・電池寿命/006P1個・60時間（アルカリ）
テレホンピックアップ付属

2 SK-300……定価¥60,000→特価¥53,000
高感度セラッミックホワイトコンタクトマイク採用！
電源・電池寿命/006P1個・60時間（アルカリ）

有線マイク

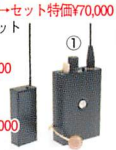
□LL-1……定価¥55,000→特価¥41,000

★BUGS（盗聴器）

始めての方にお買い得セット
1 UZ100(M)+UZ400　定価¥110,000→セット特価¥70,000
UHF会話用発信機+3ch受信機セット

受信機

□UZ100(M)　特価¥40,000
UHF3ch切替え受信機



会話用発信機

2 ULX40　定価¥50,000→特価¥38,000
UHF 超長時間タイプ
単3電池X2本/約600時間（アルカリ）
31×18×70mm(アンテナ含まず)

□UPX40　定価¥50,000→特価¥38,000
UHF長距離タイプ（受信可能距離がUZ-400の1.5倍）
29×21×68mm（アンテナ含まず）
単3電池X2本/約60時間（アルカリ）

3 NEWUZ110IKA（三股タップの新型）　定価¥63,000→特価¥35,000
UHF交流100V（電池不要）
コンセントに差込まれている限り発信し続けます。

□U-110CHIBI　定価¥68,000→特価¥43,000
（UHF/100Vクリップ）

□UCL-201　定価¥58,000→特価¥39,000
（UHF/電卓型）

□CD-VOXER　定価¥65,000→特価¥38,000
（UHF/カード型）VOX機能でバッテリーセーブ

□FPK-300　定価¥62,000→特価¥43,000
（UHF/ペン型）

電話用発信機

□BC-700　定価¥75,000→特価¥38,000
（UHF/コネクタ型）

□UT-700　定価¥75,000→特価¥38,000
（UHF/クリップ型）

□MT-600　定価¥75,000→特価¥38,000
（UHF/2分岐用）

□RT-600　定価¥75,000→特価¥38,000
（UHF/ローゼット2芯）一般電話用

□RT-606　定価¥85,000→特価¥40,000
（UHF/ローゼット6芯）ビジネスフォン用

□MC-33　定価¥43,000→特価¥19,800
（FM/クリップ型）

電話用自動録音機（対応する発信機が必要です）

□UCR-120GX　定価¥175,000→特価¥128,000
（UHF）

□UCR-500EX　定価¥218,000→特価¥168,000
（UHF/長時間）

□TA-22MR　定価¥70,000→特価¥40,000
（FM/ラジカセ型）

★RF SYSTEM取り扱い中！

高画質マイクロ波30m無線カラーCCDカメラ
スクランブル機能で画像漏れ無し！

□薄さのCARD-7シリーズ
210分充電池内蔵
W49×H83×D8mm（本体）

□CARD-7N　ノーマル感度/受信機付・特価¥49,800
□CARD-7H2　高感度/マイク・・特価¥49,800
1 CARD-7RH2　高感度/赤外/マイク・・特価¥59,800

□細さのTINY-3シリーズ
180分充電池内蔵
W18×H18×D83mm（本体）

□TINY-3　ノーマル感度・・・・特価¥39,800
□TINY-3H2　高感度/マイク・・特価¥49,800
2 TINY-3RH2　高感度/赤外/マイク・・特価¥59,800

□BS-10GR
上記カメラ専用受信機　電池/AC駆動
W83×H64×D37mm（本体）特価¥20,000

3 DP-6口腔用CCDカメラ φ24×240mm（本体）
（受信機付属）特価¥80,000

★ビデオカメラ用ピンホールレンズ

証拠撮りに最適！

1 VP37WXi……特価¥62,000
・正像広角タイプピンホールレンズ
・サイズ：φ46×68mm
・重量：65g
・画角：64度（9m離れた位置で23mの視界）

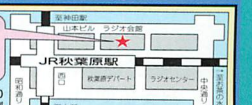
2 VP37EX……特価¥62,000
正像型ピンホールレンズ

□VP-37用変換リング……特価¥1,800
各種ビデオカメラに着けるためのサイズ変換アダプター（サイズ各種あり）

3 ハイパーストリングカム……特価¥88,000
先端直径7mm/フレキシブル部80cm/
カラービデオ出力
電源：単3×4本　電池寿命：7時間

MAX GARAGE マックスガレージ
マックスガレージ
Tel.03-3526-6131
Fax.03-3526-6132
shop@maxgarage.co.jp
〒101-0021　東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館2F

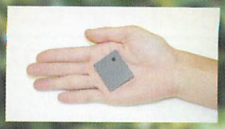
マックスガレージは、駅から1分！
お気軽に遊びに来て下さい!!

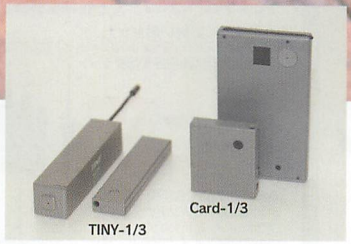


営業時間　AM10:30～PM7:30
ラジオ会館2F エスカレーター左側

http://maxgarage.co.jp/

世界最小一気に1/3サイズへ





180分充電池内蔵完全コードレス

サイズ 1/3

TINY-1/3 仕様　　¥45,000

●1/4インチ27万画素カラーCMOS　●φ0.8ミリピンレンズ●デジタル全自動●電源:内蔵バッテリー:180分　●トランスミッター 1.2GHzマイクロ波　電波エリア30m　●サイズ:8×18×76(mm)

Card-1/3仕様　　¥45,000

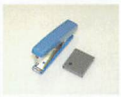
●1/4インチ27万画素カラーCMOS　●φ0.8ミリピンレンズ●デジタル全自動　●電源:内蔵バッテリー:180分　●トランスミッター 1.2GHzマイクロ波　電波エリア30m　●サイズ:8×35×40(mm)

11月25日まで

期間限定もれなくプレゼント付き!

専用BSスクランブルチューナー
BS-10s　¥10,000

たばこの箱にスッポリ



〒380-0816　長野市長野大通り Queen's K
TEL.026-234-0059 FAX.026-234-0528
営業時間AM10：00～PM6：00まで

◎ご注文は、現金書留、銀行振込、代金引換のいずれかで。
※消費税（5%）別途、頂戴致します。
（振込先）長野銀行　柳町支店　普通8331149
口座名　株式会社アールエフ
〒380-0816　長野市三輪田町1313 Queen's K

お支払便利なクレジットも承ります。
クレジットご希望の方は弊社営業窓口までお問合せ下さい。

VISA　MasterCard　SAISON CARD INTERNATIONAL　OMC　MYCALCARD　Orico　Kyodo Card　JCB　KC CREDIT

[完全オールインワンパッケージ]

マイクロ波超小型双方向FPU

NEW

GHz LINK series

GL-2400T/GL-2400R

新開発
超高利得双方向アンテナー体

大容量8時間バッテリー内蔵だから
片手でどこでも簡単セッティング

・完全オールインワン
・8時間バッテリー内蔵
・低反射TFTモニター搭載

超高利得アンテナー一体型マイクロ波(一方向FPU)

トランスミッター

GL-2400T	Sタイプ	(300m～500m)	¥170,000
GL-2400TH	Hタイプ	(2km～3km)	¥200,000
GL-2400TP	Pタイプ	(5km～7km)	¥220,000
GL-2400THP	HPタイプ	(10km～15km)	¥270,000

レシーバー

GL-2400R	(- 80dBm)	¥170,000

トランスミッター・レシーバー一体型(双方向 FPU)1台

GL-2400T/R
(トランスミッターHタイプ/レシーバー -80dBm) ¥300,000

詳細はこちらを
ご覧下さい。 **www.GHz-LINK.com**

The Card 薄さで選ぶなら

ノーマルタイプ
The Card-7
¥39,800

×24感度Upタイプ
The Card-7H
¥49,800

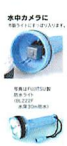
赤外ライトH付×24感度Upタイプ
The Card-7RH
¥59,800

出力100mタイプ
The Card-7RL
¥69,800

安心 30m 高性能マイク H²CCD搭載

●1/4インチ27万画素カラーCCD ●φ0.8ミリピンレンズ ●デジタル全自動 ●電源:内蔵バッテリー 210分 ●外部電源4.5V～5.5V(170mA) (赤外ライト使用時 270mA) (外付け単3電池4本で6時間使用可) ●トランスミッター1.2GHzマイクロ波 電波エリア30m ●サイズ:8×49×83(mm) ●重量:45g

The Tiny 細さで選ぶなら



ノーマルタイプ
Tiny-3
¥39,800

×24感度Upタイプ
Tiny-3H
¥49,800

赤外ライトH付×24感度Upタイプ
Tiny-3RH
¥59,800

出力100mタイプ
Tiny-3RL
¥69,800

安心 30m 高性能マイク H²CCD搭載

●1/4インチ27万画素カラーCCD ●φ0.8ミリピンレンズ ●デジタル全自動 ●電源:内蔵バッテリー180分 ●外部電源2.4V～3.5V(280mA～290mA)(外付け単3電池2本で5時間使用可) ●トランスミッター1.2GHzマイクロ波 電波エリア30m ●サイズ:18×18×75(mm) ●重量:55g

---

高画質68万画素 夜間監視 超高感度カラーカメラ

×24倍感度UP CCDカメラ
300mコードレス
HG-88 ¥75,000

高性能マイク
H²CCD搭載

マイクロ波デュアルCCDカメラ

♥安心スクランブル
—業界標準機—

■共通仕様
●1/4インチ41万画素CCD ●マイクロ波1.2GHz スクランブル
●70分充電池 ●高性能ECマイク ●オートアイリス機能(EE)
●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

やさしい 簡単!!

PRO5 ¥78,000

Eve3 ¥73,000

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ーつでカメラの操作が可能。
外形寸法:34.5×35.5×52mm(レンズ除く)

安心 300m

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映像をワンタッチで切り替えが可能。0.8ミリピンレンズ使用だから、小さな穴からでも OK。
外形寸法:36×35×76mm

3chスクランブルチューナー内蔵 5インチTFTモニター

TP-5 ¥48,000

●5インチカラーTFT●スクランブル デコーダー内蔵 ●3chマイクロ波チューナー ●可変型:180分(チューナーモード時) ・60分(LCDモード時) ●A/V 出力端子

960時間録画

¥68,000

TL-960
標準小売価格
¥148,000

(T-160テープ25T:1,280時間(3日間)録画ができます)
T-120テープ1本で40日間録画

豊富な交換レンズ

PRO5/Eve3専用
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、完全無人操作ができます。54×35×13mm

PRO5/Eve3専用
赤外高出力ライト

PL-50 ¥28,000

HPスイッチで光出力3倍。CCDカメラ感度が2倍にアップ。超高出力赤外LED使用。54×35×8mm

バッテリーパック

メモリー効果なしのシール鉛蓄電池を使用していますので放電作用の必要はありません。使用した分だけ充電して使えます。

25Hタイプ	15Hタイプ	4.5Hタイプ
BP—8000	BP—4000	BP—1300
¥25,000	¥22,000	¥18,000

高画質トランスミッター

業務用カメラに、きれいな映像送れます。

安心

円板型高利得
無指向性アンテナ搭載
BS-550GT (50mW)
¥48,000
BS-550GTH (0.3W)
¥68,000
ドームの中に無指向性円板型高利得無指向性アンテナ搭載で安定送信。

汎用タイプ超小型BSトランスミッター

BS-55GT(50mW) ¥44,000
BS-55GTH(0.3W) ¥55,000

安心

超高感度ダイバーシティーチューナー

BS-120GR
¥48,000
BS-120GRH
¥68,000

[特許出願中]

スクランブルデコーダー内蔵 BSチューナー

家庭用TVやビデオデッキに接続できます。

BS-10G
¥20,000

BS-10s
¥10,000

テクニカルサポートセンター

サービスエンジニア・メンテナンススタッフ・定期メンテナンス契約

専任のカスタマーエンジニアが強力にサポートします。

RF SYSTEM lab.は、研究開発から製造販売まで全てを一貫して自社で行っております。
開発元だからこそトータルサポート体制でユーザーの皆様の声を製品に反映いたします。

JEM プロジェクト正式採用

アールエフシステム研究所は、JEMプロジェクトに正式採用されました。宇宙空間での無線技術実験の経験を、地上へ送り続けます。
2001年、数々の地上実験のあと地球から宇宙の空間へ!

Spread RF Link!!
※衛星のメタル写真

なぜ、短期間で世界No1になれたのか。

高い技術力の証

NHKとアールエフシステム研究所との共同開発製品「カメカメ君」が、**郵政賞**を、受賞。(1997年「カメカメ君」)

■総合カタログ無料送付のご案内
当社製品のより詳しい資料一式を、ご希望の方に無料でお送り致します。
〒・FAXでお気軽に資料「アクションバンド」でご請求下さい。
ヤマトメール便で翌日(翌々日)には、お手元に届きます。
※表示価格はすべて税抜きの価格です。

RF SYSTEM lab.
〒380-0816 長野市長野大通り Queen's K
営業本部 放送機器開 ■営業時間/AM10:00～PM6:00
TEL026-234-0059 FAX026-234-0528
Toll-Free Customers 1-888-219-0475

自衛の時代です。ご自宅/会社の防犯は万全ですか？

I.T. アイ・ティー セキュリティー

秋葉原駅前 ラジオ会館 4F

■ 目的に合ったカメラで最良の結果を！　この他にも防滴、暗視など多数ございます。

CCDカメラ

高画質ならコレ！

1/3インチ SONY製CCD

- AVC-591…… ¥27,800
- KC-0812レンズ… ¥9,000
- CP-1230RE…. ¥2,500
- DCV-20…… ¥3,800

屋外使用ならコレ！

防滴仕様 赤外暗視

- CP-401C(Color)…¥59,800
- CP-402B(B/W)…¥44,800

※ACアダプター、ブラケット 20mコード付属

証拠撮りならコレ！

超小型 省電力

36×36×15mm

- AVC-594P… ¥18,800
- CP-1230RE…¥2,500
- DCV-20…… ¥3,800
- VA-12……¥500

※CP-1230REはACアダプター、DCV-20は電源も送れる便利な20mコードです。他の長さもございます。

プラス

画面分割器

■ カメラを2台以上使用するときは画面分割器またはセレクターが必要です。

カメラが多いなら16分割器

16台までのカメラを同時に1画面に

- AVC-706…… ¥198,000

コストパフォーマンスならコレ

4台までのカメラを同時に1画面に

- AVC-704(Color)…¥59,800
- AVC-714(B/W)…¥36,800

セレクターならお手軽

4台までのカメラを順次切替

- HSW-40B…… ¥9,800
- CP-204N……¥14,800

プラス

長時間VTR

価格と信頼性が高バランス

VHSテープに最長40日間録画

- SVH-60N…… ¥108,000

タイムラプスがこの価格！

VHSテープに最長40日間録画

- CP-2096…… ¥69,800

リアルタイムVTR 24時間連続録画

タイムラプスのコマ録りとは違います

- HTR24N…… ¥98,000

各コラムから選んで組み合わせると合計金額が解ります

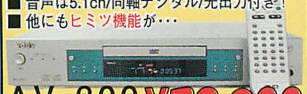
掲載の商品はほんの一例です。ご使用になる場所や目的に合わせて、最適な組み合わせをご提案いたします。カメラだけでも100種類以上在庫しておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

その他にもこんな商品を取り扱っております

- ■ 自動録画／長時間録画VTR
- ■ カメラハウジング
- ■ タイムインサーター
- ■ 各種CCDカメラ（暗視/防滴／玄関／カモフラージュ／接写／無線）
- ■ センサーライト／センサーアラーム
- ■ ガラス破壊防止フィルム
- ■ 侵入者／火災／緊急時 自動通報システム
- ■ 盗聴発見器

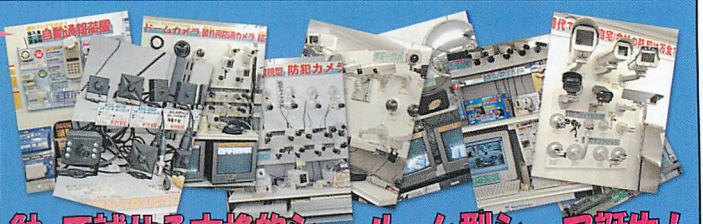
スペシャル DVDプレーヤー

- ■ PALもＮＴＳＣに変換！
- ■ MP3も再生！
- ■ 音声は5.1ch/同軸デジタル/光出力付き！
- ■ 他にもヒミツ機能が・・・



AV-300 これだけ付いて ¥39,800

本誌54ページ参照



触って試せる本格的ショールーム型ショップ誕生！

超高画質 カラーセット

色再現に絶対の自信有！

放送関係のお客様も納得してお買い求めいただいています。

- MS-330S (003)……¥49,800
  1/3"カラー38万画素CCD、AI対応、コンポジット出力
- MS-330SC (003)…¥49,800
  1/3"カラー38万画素CCD、S/コンポジット出力
- MS-330S (002)……¥55,800
  1/2"カラー38万画素CCD、AI対応、コンポジット出力
- MS-100 (003)……¥29,800
  1/3"白黒25万画素CCD、AI対応、コンポジット出力

共通SPEC：バックフォーカス調整機構。DSPで高画質。SS、WBはオート/固定切替。

※価格は本体のみです。別途、レンズ、ACアダプターなどが必要です。
※店頭にてデモ中です。高画質をご自身の目でご確認下さい。

高画質カラー リモコンカメラ

10倍ズームをリモコンで！

タムロン製高画質カメラとリモコン回転台のセットです。

上下、水平、10倍ズームが有線リモコンできます。

- TAMRON 56PB ¥99,800
- LN-101……¥18,800
- CP-803……¥47,500

合計……**¥165,300**

- 4芯コード…… ¥200/m
- 6芯コード…… ¥200/m

※店頭にてデモ中です。リモコンをお試し下さい。

安物ダミーじゃ効果がない！

本格的ダミーカメラ

- ID-500 屋内用
  ハウジング入り ブラケット付
  W84×H71×D262mm
  特価¥14,800
- KE-712DYG 屋外用
  防滴ハウジング入り ブラケット付
  W102×H78×D245mm
  特価¥19,800

ピンホールカメラ

超小型カメラで繰り返される犯罪を証拠録画！

- KCC-401P……¥24,800
  (左) 29×25×21mm　マイク付
- AVC-556P ……¥19,800
  (中) 36×36×18mm　マイク付
- AVC-594P ……¥18,800
  (右) 36×36×15mm　省電力型

同軸多重アダプター

同軸ケーブル1本で電源、映像、音声が送えます！

- 電源の集中管理に
- 電源工事費の節約に
- 既存ケーブルを生かして工事費節約に！

・PD-2122……**¥19,800**

超高感度白黒カメラ

暗さに強い！

ノーマルでも0.1ルクス
スターライトモードで0.03ルクス

・MTV-13FOE…**¥56,800**

■各種Cマウントレンズ多数在庫中！

高画質バリューセット！

カメラ+8mmレンズ+ACアダプター

1/3"SONY製CCD
当店通常価格

MT7310	39,800
KC0812	9,000
C1230RE	2,500
合　計	¥51,300　の品

セット特価 **¥39,800**

アイ・ティー・セキュリティー
〒101-0021 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館 4F
Shop Tel. 03-5298-7766
Fax.03-5298-7767
通販部 Tel. 03-5298-7742
Fax.03-5298-7744

■ 通信販売いたします！

まずは在庫/送料をご確認下さい。お買上げ税別金額3万円以上は送料当社負担。
代金引替：通常即日発送でお支払いは商品到着時。
銀行振込：第一勧業銀行 御徒町支店　普通　1458810　㈱アイ・ティ・エス
現金書留：上記宛に代金をお送りください。

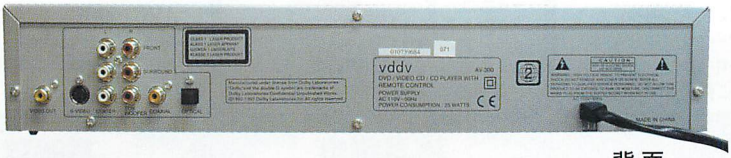
※表示価格は税別です。

DVDプレーヤー AV-300

新発売

待望のスペシャル機能付 DVDプレーヤー、遂に発売!

正面



背面

リモコン

選ぶならこの機能! NOTE

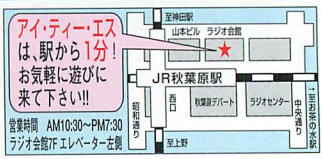
- DVD、音楽CD、CD-MP3、CD-R、CD-RW再生可能
- ドルビーデジタル5.1chデコーダー内蔵
- 5.1chスピーカー設定機能　・ズーム機能
- 正逆スロー再生　・PALも再生可能
- 映像出力：S/ピン両方の端子付
- 付属品：ワイヤレスリモコン1ケ
  音声接続ケーブル1ケ
  映像接続ケーブル1ケ

DVDプレーヤー
AV-300
新製品特別価格
¥39,800

詳しくは本誌46Pをご覧ください

日本全国通信販売致します!
(株)アイ・ティー・エス

お買い上げ3万円以上は送料当社負担。表示価格は税別です。
代金引替:即日発送で代金は配達時。通販専用電話:03-5298-7742
銀行振込:第一勧業銀行　御徒町支店　普通1458810
〒101-0021 東京都千代田区外神田1-15-16 秋葉原ラジオ会館7F
Tel.03-5298-7741　Fax.03-5298-7744



アクションバンド別冊のお知らせ！

セキュリティーを万全にしたい人必読の書

解明 盗撮・盗聴 ストーカーの手口

知らない間に見られている？ 聞かれている？ つきまとわれてる？
知ってしまえば恐くない！ 盗聴・盗撮マニア・ストーカーの手口と防衛術！

★水着が透ける・衣服が透ける！
赤外線盗撮の世界
★見せます！ マニアのビデオ
カメラ改造テクニック
★ノゾキの世界もハイテク化！
暗闇を真昼間のように明るく
撮影するマニアの機材
★女教師が盗撮を仕事にしていた？
投稿で荒稼ぎする女性盗撮師
★あなたの会話は聞かれている？
盗聴器のすべてと盗聴発見法！
★ストーカーとの対決はハイテクで！
証拠収集カメラ活用法

分かれば恐くない！
悪質なマニアの手口を
完全公開

定価 880円
（税込）

全国有名書店にて発売中！

★ お問い合わせとご注文はマガジンランド販売部まで（当社にご注文の際は定価の他に送料が別途240円かかります）

株式会社マガジンランド
〒101-0054
東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階
TEL 03-3292-3221（販売部）

MUSIC MOVIE MUSIC MOVIE MUSIC MOVIE

音楽CD・DVD完全

違法使用絶対厳禁！ 最新

CONTENTS

- コピーはお任せ！　今月の被験群 …… 34
- 今どきの音楽CDコピー事情 …… 35
- CDデュプリケーターARS2020のコピー力を検証 …… 36
- 黒い円盤が光ディスクに大変身！ CDR-850 …… 40
- CD無限コピーができたMDセーバーPRO730 …… 43
- 将来はデジタル録画も…？　拡張端子搭載のDVC3000 …… 44
- 光ディスクを制すDVDプレーヤーAV-300 …… 46

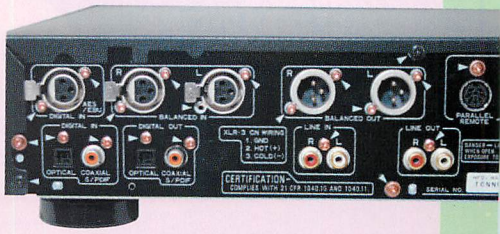
CDDVD

コピー＋バックアップ 裏技情報

今、コピーといえばDVDが熱いが、ドッコイ、コピー対象物は映像ばかりではない。

音楽CDもアメリカに較べると高すぎて、デフレだというのに日本の消費者は相変わらずバブル価格のままで買わせられている。しかしその反面、レンタル店にはCDが氾濫し、安値で貸しに出されている。だがそこで不思議なのは、その安値の中に著作権料まで含まれているということだ。もしそれが本当だとするならば、著作権料はいくらでもないわけで、それなのに販売するときには馬鹿高値に化けてしまうというのはどういうことだろう。結局、これはDVD同様、企業努力の足らなさが製造コストを引き上げ、価格を釣り上げているということなのではなかろうか。だったら、CDがコピーされるのは仕方ないだろう。

消費者は馬鹿ではない。価格に見合わないものを企業論理で押しつけられても、消費者は逆に欲しい物を自分に見合う価格で手に入れる術を不況の中で覚えたのだ。そう…、それこそ禁断の花園“コピー”、そしてコピー文化は今花開く！



ライター：米崎ジョバンニ

高音質から高画質まで何でも有り

コピーはお任せ！

多機能が自慢！
DVDマルチプレーヤー AV-300

P.46より

P.36より

CDクローン簡単製造機
CDコピー機 ARS-2020

今月の被験群

P.44より

デジタル機に完全対応
デジタルビデオ編集機 DVC3000

P.40より

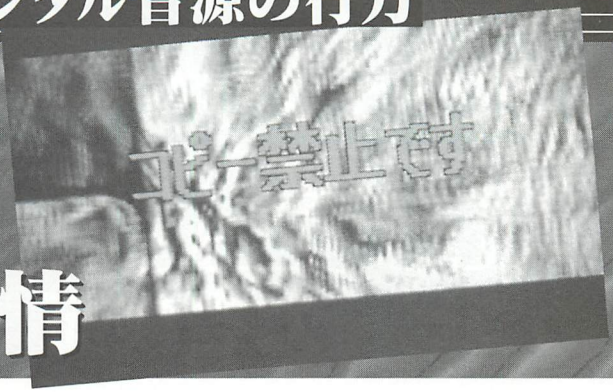
音楽CD作りの名機
業務用CDレコーダー CDR-850

P.43より

CDの無限コピーが叶う
MD SAVER PRO 730

多様化したデジタル音源の行方

今どきの音楽CDコピー事情



繁盛するレンタル店

レンタル店の経営は難しいと言われているが、大型店の流行りようといったら、正にレンタル店花盛りという印象を受けてしまう。客の受付窓口がいくつもあるのに、それでも時間帯によっては大行列ができているのだ。

だが、この大勢の客が借りていくCDは、いったいどのように扱われるのだろう。1回試聴しただけで、何事もなかったように返却されるのだろうか。

いや、おそらくは、大部分の客は何らかのメディアにコピーをして、それから返しにくるのだろう。それを見越したように、レンタル店のレジ周辺には、これ見よがしにCD-RやMDといったメディアが山積みになっている。

しかし、人々は、なぜコピーをしたがるのか。

中には聴くよりも、ソフトをコピーする作業が楽しいというマニアックな人もいるだろうが(笑)、基本的には、本誌9月号の特集でも述べたが、高すぎるソフトが消費者にコピーを促しているということになるのだろう。

メーカーの暴利主義

本来、レンタル店で借りて、その中身が良かったらセル版を買う、というのがレンタル店の在り方というか、建て前であるが、実際のところ、これがあるせいで、コピー派を撲滅するどころかその勢力を大きく助長させている。もち論、レンタルを利用する者が、全てコピーをすることは有りえないことだが、コピー派のソフト供給源になっているのは、レンタル店が大きく寄与しているのは明白だ。

じゃあ、著作権法を盾に、メーカーはレンタル店にソフトを供給しないとか、あたかも関税のようにレンタル商品には高い著作権料を課せばよいではないかということになるのだが、レンタル業がビッグビジネスに育った今、レンタル店からのマージンが大きく、もうそこから撤退することもできなくなってきているのだ。要するに、レンタル店がコピーの温床になっていると知っていても、レンタル店に卸すことを止められない。そこには知的財産を守るという大義名分や高邁な理念はなく、単に儲けてやろうというスケベ根性しか存在していないのだ。

そういうメーカー側のがめつさに、消費者も気づいているからこそ、コピーは違法と知ってても、それを悪(犯罪)と思わないのだろう。「そっちががめつく儲けるなら、こっちはその裏をかいて安く手に入れてやるよ!」というしっぺ返しだ。

実際、音楽CDなどはコピーをするのは違法とクレジットしていても、その一方で、1回に限りコピーOKという折衷案を取り入れている。それはそうしないとレンタル店が流行らず、流行らなければメーカーにも利潤が見込めないから、認めざるを得ない。最初は嫌々折れているような素振りを見せながら、結局はそうして利潤を得ているわけだ。よく考えればおかしな話だが、突き詰めれば、消費者よりもメーカーの利潤がまず第一義にあるからこういう矛盾を平気で引き起こしているのだ。

理屈抜きでコピー!

だがしかし、理屈はもうどうでもよいだろう。我々の周囲にはレンタル店がそこかしこにあり、コピーを簡単にできる環境が揃ってしまっているのだ。これが現実なのだから、あとはCD-RでもMDでも、はたまたMP3やDATにコピーするのは自然の摂理というものだ。そんなわけで皆さん、法に触れない範囲で、これはもうやるしかないのかも…?

ボタンひとつでクローンCD誕生

CDデュプリケーター ARS2020 のコピー力を検証

クローン製造器

本誌2000年7月号に、VHSのダブルデッキDDV8000というのを紹介した記事がある。これはオリジナルテープに、例えばコピーガード信号が入っていたとしても、それごとブランクテープに書き込んでしまうという、いわばクローン製造器のようなものだった。

これがVHS党には受けたようで、結構人気を呼んだという。そこで今度は、それのCD版はないだろうか？　ということで目をつけたのが、メルコム社製のCDコピー機 CopySmart ARS2020である。本機もDDV8000のように、デッキが2機装着されており、上段で読み込み、下段で書き込むという方式をとっている。

この方式の最大のメリットは、なんと言っても操作が簡単なことである。例えばパソコンで、CDドライブ内蔵型のものだと読むのも書くのも1台で兼用することになるが、それだとメディアを入れ替える必要がある。その点本機では、マスターやブランクCDを入れ替える必要がないので、それこそボタン一発でガンガンコピーをしてくれるというわけだ。もち論、パソコンでは当たり前の、書き込みソフトを立ち上げて…、という面倒な作業も一切ない。

▶デッキが上段と下段、2台設置されて読み書きをほぼ同時に行う。

書き込みモード

ARS-2020では、マニュアルで書き込み速度を等速から最高8倍速まで変えて設定することができる。しかしこれも設定を“AUTO”にしておけば、機械のほうで勝手に最適な書き込み速度を決めてくれる。

また書き込みに当たっては、いくつかのモードを選ぶことができる。即ち、“TEST”、“TEST & COPY”、“COPY”といったものだ。

そしてその内容は、“TEST”は書き込みテストだけで、実際には書き込まない。“TEST & COPY”では、テスト後に書き込みを行うというもので、得体の知れないソフトを焼くときに安心だ。それから“COPY”モードでは、テストなしでいきなり書き込みを開始する。これは時間の節約ができるのだが、いきなりだとエラーの出る危険性をはらんでいるので、過去に何度か焼いていて、失敗のないのが判っているソフトに最適な設定といえるだろう。

▼書き込みモードや速度、あるいはオートかマニュアル操作をするかが選択できる。

ちなみに、他にも“COMPARE”と“QUICK ERASE”というファンクションがあって、各々、コピー後、オリジナルとコピー物との検証を等倍速で行うもの、そしてCD-RWディスクのデータを消去するというものだ。

クローンは可能か？

本機の説明書には対応CD-ROMとして、“CD-ROM/XA”“CD-DA”“ISO9660”“Photo CD”他と書いてある。また注意ということで、「フォーマット形式により一部制約がある場合がある」というようなことも書かれている。

コピーが可能ということで挙

げてあるどのフォーマットも、パソコンで割と簡単にできるものだし、音楽CDも専用レコーダーが売られているくらいだから、感心するほど驚きはしないが、そのへんは読者の皆さんも同感であろう。

そこで、CDデュプリケーターの実力として、本機は未知のソフトをどこまでコピーが可能なのか？　というところを徹底検証してみたい。

ARS2020の実力テスト

基本的に、コピーの難しいのはやはりパッケージソフトの類であろう。これらは単にデータやフォーマットが特殊ということ以外に、コピーガード対策を施していることが考えられるからだ。冒頭に書いたVHSデッキ（DDV8000）のように、コピーガード信号まで全て丸飲みしてしまうのなら、どんなソフトもクローン化できると思うのだが…。

というわけで、今回、実験用に集めたフォーマットは、市販のビデオCD、プレステ2、懐かしのセガサターン、そして自家製のSVCDにMP3である。

それでは早速スタートだ。

★ビデオCD★

まず一番の興味としては、ビデオCDのような動画ソフトまでコピーできるのか、ということだ。そこで用意したのは、というよりも手許にたまたまあったものなのだが（笑）、アダルト物を2枚使って検証してみようと思う。

まずは『淫乳変貌』（アテナ映像製）というタイトルのものだ。パッケージには、どこにもコピーガード云々ということは表記されていない。

パッケージソフトではAVやゲーム等を使用した。

まず、上のトレイにこのソフトをセットして、下にブランクディスケットをセットする。書き込みのモードは“AUTO”になっているので、あとはGO（スタート）ボタンを押すだけだ。ちなみにこのボタン、瞬間的に押すだけではなく、2〜3秒押していないといけない。

ということで動作が始まると、“TEST & COPY”のLEDと、“PROGRESS”の20%のところが点滅する。このLEDは、マニュアルで“WRITE SPEED”を設定するとき、その速度表示の選択を示すLEDと共通のものなので、一瞬、書き込みが1×（1倍速）にセットされたのかと思いがちだが、そういうことではない。“AUTO”選択時は、ここはどの程度（つまり全体の何%）の書き込みが行われているかという目安を表示するものとなる。だから書き込みが進んでいくと、この表示は次第に40%（2X）、60%（4X）、80%（6X/8X）、100%（AUTO）というふうにLEDの点くところが変化していく。そしてコピーが完了すると、トレイが自動でオープンする。

話の都合上、操作状況の説明から始まってしまったが、こんなふうにして作業が進み、コピーが完了する。途中、不自然な動作は何もなかったので、無事にコピーされたのだろうと思いながらDVDプレーヤーで再生をしてみると、まさに完璧といえるほどオリジナルと変わらぬ映像が映し出された（喜）。

いきなりコピーできたので、どうやらVCDはDVDのような厄介もなくコピーできるものらしい、と思いながら、もう1枚のソフトで念のために同じ作業を繰り返す。

ところが…、そう簡単にコピーできるものではないらしいと判ったのは、次のソフト『新・官能姫第4章』（h.m.p製）をコピーしようとしたときだった。

どういうことかというと、GOボタンを押すと、なぜか下側トレイからCD-Rがはじき出されてしまうのだ。そこで、メディアの容量を700メガの大きいものに換えたり、別のCD-Rに差し替えたが結果は同じだった。つまり、2枚目のソフトは失敗してしまったわけだ。

そうなると、成功の確率は

◀『淫乳変貌』（アテナ映像）は完璧にコピーに成功したが…。

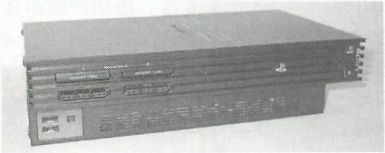
50%ということになって、これではビデオCDはコピーできるものなのか、とても曖昧だ。そこで、3枚目のソフトを奔走して用意したのが、『巨乳市場3』(SAMM製)だった。

ところがこれがまた、珍現象を引き起こした。どういう動作をしたかというと、上段の原本を読みにいき、下段のトレイにデータを送り出すのだが、そこから先に進まないのだ。つまり、書き込みの進行状況が20%のところで止まり、数時間もそのままなのだ。さすがにこれでは埒があかないので、強制的に電源を落として終了させたが(この時点でストップやイジェクトが効かなかった)、メディアを取り出してみたら、結局、何も書き込まれていなかった。

ビデオCDの書き込み検証では、どういうわけか、3枚が3枚とも違う結果を引き起こしたわけだが、とりあえず3枚中1枚はコピーできたので、結論付けをするのなら、中にはコピーできるビデオCDもあるということだろうか。

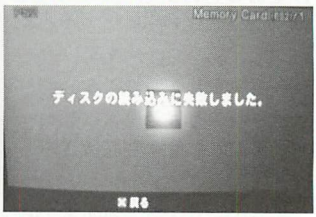
★プレステ2のソフト★

ご存じプレステ2は、ゲーム機の頂点に君臨する機種だ。よって、ここはプレステ2ソフトもコピーしてみよう! と勢い込んだのはよかったが、実のところ、今やゲームソフトもDVDが主流ということなのか、編集部内でプレステ2所有者のソフトを駆り集めたら、ほとんどDVDで、CDは1枚こっきりしか集まらなかった(悲)。そんなわけで、プレステ2ソフトは1枚だけの実験だ(淋)。



▲ご存じ、プレステ2だが、ソフトのコピーはチップ交換まで着手しないとならない。

▼いざプレステ2でロードさせようとすると、こんな表示が出て弾かれてしまった。



タイトルは『オールスター・プロレスリング』。例によってCD-ROMとCD-Rをセットして、GOボタンを押す。

すると…、ウィ〜ンという動作音がして、いとも簡単にコピーを始めたのであった。そしてコピーの進行状況も20%から40%へと徐々にアップしていき、やがて100%に達して下段のトレイがオープンしてCD-Rが排出される。

意外なくらいにあっけなくコピーされたのだが、問題はそれがプレステ2上で動作するかということだ。

これが見事に成功していれば、これからはプレステ2のCD版ソフトは買ったらコピーしてすぐに中古屋に叩き売って…、などという不埒な考えが脳裏を過ぎるが(笑)…、結局動作はしなかったのであった。つまり、失敗だ。

とりあえず、CD-RとCD-RWのメディアにコピーをしたのだが、画面には、「規格のディスクではありません。」(CD-R)、「ディスクの規格が違います。」(CD-RW)といった表示が出て、ソフトは走らなかった。

プレステの場合は、CD-Rでは読み書きできない部分にプロテクト情報が書き込まれているので、一見コピーできたようでも、実際には動作させることができないというのは有名な話ではある。つまり、ARS2020を持ってしても、それに対応しきれなかったということだ。

ちなみに、ゲームのデータは書き込まれているので、マシンのほうに読み込ますことさえできればゲームは立ち上がるものと思われる。そしてそれを実現させる方法として、改造チップが密かに販売されていたりするが、それは残念ながらどこでも簡単に入手できるという代物ではない。

★セガサターン★

こちらはもう過去のゲーム機だが、CD-ROMで立ち上げるマシンなので、CDソフトは豊富にある。ということで、セガサターンにも挑戦してみた。

旧いソフトの場合には、簡単にバックアップできてしまうのだろうなぁ〜、と思いながら作業を進めると、案の定、ARS2020は快調に動作をしている。

バックアップしたのは『バーチャコップ』と『バーチャファイター2』の2枚で、前者をCD-

CDDVD★COPY

◀旧いソフトなので簡単にコピーも成功かと思いきや…。

▲ロードさせようとしたら、“CDチェック中です”の表示をした後、動作が停止してしまった。

Rに、後者をCD-RWメディアに書き込んでみた。

ということで、スムーズにバックアップ作業の終了したメディアをセガサターンに読み込ませようとすると…。

これがどんでん返しで、「CDチェック中です」の表示後、普通なら読み込みにいくはずが、ドライブが停止して、マシンは初期画面を表示したまま固まってしまった。

これはどちらのソフトでも、またCD-RやCD-RWに関わらず同じ症状が出たので、どうやらセガサターンもプレステ2同様、完璧なコピーはできないということのようだ。

★SVCD(スーパービデオCD)★

SVCDはビデオCDの一種だ

▲ローカル規格のSVCDさえも見事にコピーできた。

が、書き込みはDVDと同じMPEG2なので、言うなれば、ビデオCDとDVDの間に生まれたハーフのようなものだ。よって、録画できる時間はMPEG1のビデオCDほど長くはないが(40分程度)、画質は高画質というのがその特徴だ。

さて、ここで用いたソフトは市販品ではなく、本誌58ページでもリポートしているVDR2100で製作した自家製SVCDソフトだ。これは自家製なので、コピーガードやプロテクトの類は入っていない。そんな素の状態のソフトではあるが、果たしてローカル規格のSVCDでも丸ごとコピーが可能なのだろうか。

また、できたとしてもそれを再生できるのだろうか。

焦らしてもしょうがないので(笑)、結果を言うが、これがあっさりと成功したのであった。書き込み動作は快調で、再生をしても、ゲームソフトのような期待外れをすることなく、綺麗な映像を映しだした。

★MP3★

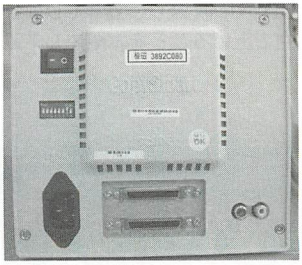
最近はMP3ソフトも売りに出ているらしいが、まだMP3は買うよりも、パソコンで手持ちのCDをMP3に変換するという人が多いだろう。そこでこの検証でも、自家製の、MP3をCDに書き込んだものを使ってみた。だから厳密にいうと、CD-ROMからではなく、CD-RからCD-Rへのコピーとなる。

そしてその結果だが、ARS2020は小気味よく動作し、見事にコピーを完了。もち論、音も汎用のMP3対応プレーヤーできっちり再生したのであった。

使い勝手は良し

最後に総評だが…、ARS2020にとっては、説明書に書いてないメディアのフォーマットばかりを試されて、結果的に少々酷な検証となってしまったかもしれない。

しかし、例えば音楽CDなどは、一般に売られているCDレコーダーなどでは1回こっきりしかコピーできなかったり、音楽専用のCD-Rメディア(価格が高い)を購入しなければならないが、本機ではそういう制約が何もない。安いメディアで、しかも繰り返しコピーできるのは、本機ならではの特徴と言えるだろう。その意味からすれば、ゲームソフトとか、特殊なVCDソフトを除けば他は大概コピーできたわけだから、それなりに使えるCDコピー機ではあると思う。そのへんを納得済みで使うのであれば、ボタン一発操作なので、使い勝手はむしろとても良いと言えるだろう。



▲背面にはSCSI端子が装備されているが、パソコン向けのサポートはされていない。また、CDの音声はアナログのみだが、一応ステレオに接続することができるようになっている。

問い合わせ先
ARS2020
定価：79,800円(税別)
アイ・ティー・エス
☎03-5298 -7741

懐かしのアナログレコードをデジタルに

黒い円盤が光ディスクに大変身!

CDR-850

姿を変えて復活!

古くからの音楽ファン（あるいはオーディオファン）は、きっと沢山のLPレコードを持っていることだろう。そして今でもそれを捨てられないでいる人が多いのではなかろうか。捨てるのはもったいないし、かといって聴きもしない。まぁ有り体に言えば、ちょっと困った存在になっているのではなかろうか。

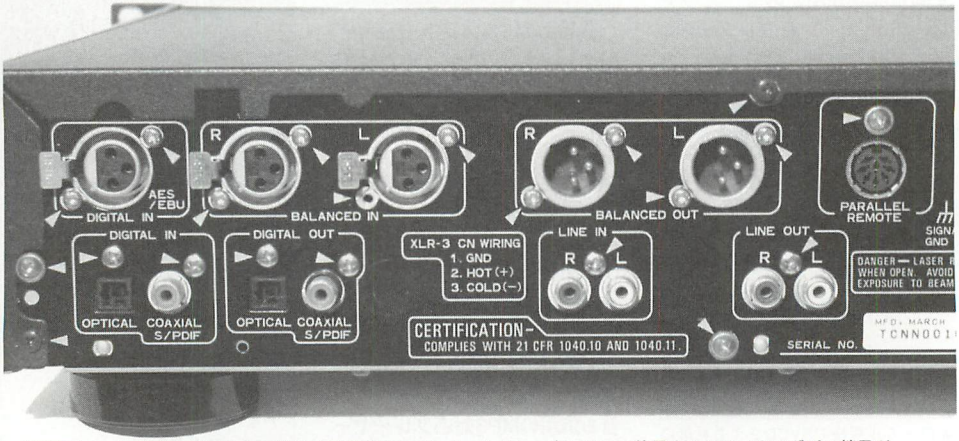
さて、そんな古いメディアをデジタル化して、再び聴けるとなれば、それは願ってもないことだ。ということで、LP盤をCD-Rに収録し、音楽CDに仕立て上げることを本欄でしてみようと思う。

CD化への注意点

パソコンとCDドライブがあれば、今時、CDからCDへのコピーは簡単にできる。よって、CDを音源としたCD-Rの製作も簡単にできるのだが、LPを音源とした場合には、少々気をつけねばならないことがある。例えばパソコンでは、音楽用CD-Rを製作するためのソフトというのがいくつも存在し、その性能や使い勝手はまちまちである。それらの特長が、自分の要望に合えばしめたものだが、そうでないことが往々にしてある。特にアナログ音源の場合、曲間にCDのようなトラックナンバーが存在しておらず、これが面倒を起こしやすい。

どういうことかというと、片面に5曲入っていた場合、5曲を一気に取り込むと、それを全部で1曲分と見なしてしまうソフトもあり、本物のCDのように、曲が変わってもトラックナンバーが繰り上がらない代物ができてしまうことになるのだ。これに対応するには、曲の数だけ、曲毎に取り込み操作をしなければならない。

もち論、最近はそういうところをかなり改善したソフトが出てきているのだが、それでも入力レベルの加減や空音部分が極



▲業務用なので、背面にはバランス端子まで装備されている。しかし、今回ここで使用するのはアナログピン端子だ。

CDDVD★COPY

端に少ないと認識しなかったり、必ずしも完全とは言い切れないのが現状だ。

機材はCDR-850

パソコンによる音楽CD製作の場合、元々が音楽専用のドライブではないので、簡単にボタン1発で完成とはいかない。その点、CDレコーダーは最初から音楽CDをコピーするために作られているので、かなり簡単かつ確実にコピーすることができる。そんなわけで、本誌でも過去に連載でリポートしたCDレコーダーCDR-850を再び使い、LPレコードを音源としたCDを製作してみよう。

本機は業務用なので、第2世代、第3世代のCDをマスターに使用しても無限コピーすることができる。また、一般ユースのCDレコーダーでは、高価な音楽専用CD-Rメディアを使用しなければならないが、本機ではそれこそノーブランドの、大量買いすれば1枚50円もしないような安物のメディアを使用することもできてしまう。

ということで、いよいよその方法だが…、まず接続端子はデジタル端子（同軸、光）ももち論装備されているが、ここではオリジナルソースがアナログレコードなので、アナログ音声入力端子を使う。そしてフロントパネルのインプットセレクターでANALOGのLINEを選択すれば準備完了だ。

マニュアルが有効

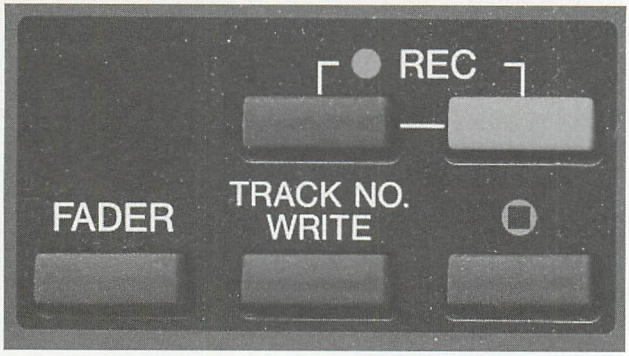
アナログレコードで面倒なのが、トラックナンバーの書き込みということは前述したが、それではCDR-850を使うことで、どのように簡単にできるのか？マニュアル操作で行ってみよう。

▲セレクトスイッチで、アナログのラインを選択する。アナログの場合、REC LEVELの調整が効くので、インジケーターの針が超えないように調整しておく。

まず、本体のフロントパネルにあるTRACK No.スイッチのAUTOをMANUALにセットしておく。そして録音を始めたら、曲が終わる毎に無音部分が数秒あるわけだが、そこでWRITEボタンを押してやれば良い。これで無音部分にトラックナンバーが書き込まれ、ディスプレイの曲番表示も1つ繰り上がる。再生時には市販のCDのように曲が変わるたびにトラックナンバーが1つカウントされ、もち論、選曲やスキップが通常のCDのようにできる。

この方法だと、例えばライブ盤で、曲と曲の間に無音部分がないような音源でも、自分で曲の始まる直前にトラックナンバーが自在に打ち込める。パソコンのソフトによっては、1曲毎にファイルを作らないとトラックナンバーを変えられないものがあるが、それだとライブ盤で

▲トラックナンバーの書き込みは、CDの場合はオートで問題ないが、アナログの場合はマニュアルに設定し、曲間を見計らって自分で打ち込んだほうが良いだろう。



▲曲と曲の間の無音部分になったら、本体でもリモコンでも、TRACK NO. WRITEボタンを押せばよい。ライブのように、無音部分がない場合でも、好きなところにトラックナンバーを打ち込める。

トラックナンバーを付けるとしたら音源をぶつ切りにしなければならず、雰囲気をぶちこわしにしてしまう。それをしたくなければ、結局ライブ盤ではトラックナンバーの打ち込みはあきらめねばならないことになる。こういうところが、CDレコーダーの専用機たる利点といって良いだろう。

リモコンが便利

さて、今の方法は基本だが、この操作をリモコンから行うことができる。リモコンを使えば機械に張り付いていなくても、通常のリスニングポジションから書き込むこともできる。

操作は簡単で、本体のWRITEボタンの代わりに、リモコンのTRACK NO. WRITEを押せば良い。これで先述したトラックナンバーの書き込みがそっくりそのまま可能になる。

ファイナライズ

全ての録音が終わったら、最後にファイナライズという作業を行う。これを遂行することで、一般のCDレコーダーやDVDプレーヤーなどで再生することができるようになるのだ。パソコンで言えば、セッション・クロージングといった作業と思ってよいだろう。

本機での操作は簡単で、録音が終わったら停止ボタンを押し、一旦録音ポーズボタンも解除してしまう。そして、改めてFINALIZEボタンを押す。すると、ディスプレイに4分前後の時間が表示され、録音ポーズが掛かった状態になっているので、これをスタートさせてやる。あとはディスプレイの時間がカウントダウンされるので、それが0：00になったらこれで完了だ。

▲サントラ盤『5つの銅貨』は今ではレコードすら入手困難だが、CDでは発売されていないのでなおさら手にすることはできない。だから自分で作るというのも一つの手段ではある。

ジャケットも製作

ここからは趣味性の問題だが、パソコンやプリンター、そしてデジカメをお持ちなら、LPのジャケットを元にしてCDケース用のジャケットを作ったり、その絵柄を利用して、ピクチャーCDにしてみるのも良いだろう。そうすれば、今まで死蔵化されていたLPもきっと浮かばれるはずだ（笑）。

カセットでもOK

昔はレコーダーというと、カセットテープが主流だった。筆者などは、ツートラサンパチなんていうオープンリールも持っていたが、外で録るときにはやはり小型のカセットレコーダーを使ったものだ。そんなわけで、ライブを録音したオリジナル音源など、貴重なカセットテープがあればそれをCD化しておくのも良いだろう。本機CDR-850を使えば、LPレコード同様、簡単にカセットテープをCDに変えることができる。

問い合わせ先

業務用高性能音楽CDレコーダー
CDR-850
期間特価：159,800円
アテックス株式会社
☎03-5833-3881
http://atex.pos.to

CDDVD★COPY

CD→CD-R→MDへの第3世代デジタルコピーが可能

CD無限コピーができたMDセーバーPRO730

SCMSが難敵

最近は輸入盤CDで一部、コピーガードの入っているものもあると聞くが、基本的には、音楽CD自体にコピーガード信号というのはほとんど入っていない。ちょっと誤解しやすいのは、汎用のCDレコーダーでコピーをすると、1回こっきりで孫や曾孫ができないのはコピーガードのせいではないかということである。だが、あれはハード側、つまりCDレコーダーにそのような規制が働くような機能を持たせているのだ。

その機構がSCMSというもので、逆にこれの働いていないハードでは、何世代でもCDをコピーすることが可能になる。例えばパソコンのCD-R/RWドライブではSCMS規格を導入していないので、これは無制限に子孫を増やすことができてしまう（笑）。

▲今はもう、発禁商品のCD版コピーガードキャンセラー、PRO 730。ジャンク屋で、ACアダプター電源とセットで、8千円ほどの価格で購入した。読者の皆さん、かつてはこんな商品もあったのですヨ！

SCMSをキャンセル

実はCDレコーダー使う人にとって、こんなのがあればイイなぁと思うのが、ここでお見せするプロスペック社のMDセーバーPRO 730だ。これは要するに、SCMSをキャンセルする機械なのだ。これをCDプレーヤーとCDレコーダー、あるいはMDレコーダーとの間に介在させれば、第2世代のみならず第3世代のCDやMDを作ることができてしまうのだ。

だが、実はコレ、もうすでに発禁商品になっていて、一般的な商店では見ることができなくなってしまっている。

ここに紹介したものも、ジャンク屋でたまたま発見したのを購入したので、おいそれと買えない商品なのだ。

それでもあえて紹介したのは、ビデオ用コピーガードキャンセラーはともかくも、CD用に関してはその存在すら知らない人が意外に多かったから…、つまり、実はこんなのがかつてあったのだということを知って貰いたくて出したのだ。

だからCDレコーダーやMDレコーダーをお持ちの方、もし音楽CDをデジタルで無限コピーしたいと思っているのなら、諦めることはない。マメに秋葉原やネットオークションを覗いていれば、ある日、その偶然がやってくる可能性はまだあるはずだ。

ちなみにこの商品、市販されていた当時は2万円前後の価格だっただろうか。発禁後にジャンク屋で発見したときには8千円くらいだった。まぁ、中古なので、新品価格より高い金額で買うのは馬鹿らしいが、半値以下で、しかも発禁商品だからここで逃したら次にはいつ出会えるか判らないので迷わず購入した。こういう買い物は逡巡してはダメだろう。気合いの一発買いがお奨めだ（笑）。

ということで、この頁を読んで目から鱗が落ちた人、ぜひCD版コピーガードキャンセラーの入手にチャレンジしていただきたい！

▲入出力端子は2系統ある。それぞれ、光と同軸が1つずつあるので、デジタル機器への対応は万全だ。これさえあればCDやMDの無限コピーができるのだが…、欲しければジャンク屋やネット上をこまめに探すしかないだろう。

多彩で高画質志向の最新鋭デジタルビデオ編集機

将来はデジタル録画も…？ 拡張端子搭載の DVC3000

本機の特徴

このところ、いろいろな画像安定装置が次々に発売されているが、またユニークなビデオ編集機が現れた。即ち、D-VHSやDVD-R/RWといったデジタル機にも対応したDVC3000である。

まず、他機との違いという点で目立つのは、何と言っても背面パネルに設置されている拡張端子だろう。これは本機の発売元である（有）タカデン飯田が、将来発売する予定のオプションを接続するためのものなのだが、この端子がデジタルの入出力もできるらしいので、まだ詳細は判っていないのだが、何やら大いに期待が持てる代物なのだ（ただし、音声まではサポートされていないようだ）。

まぁ、将来の話はそのへんにして、現状で、本機がどのような効果を発揮するのか、その詳細を見てみよう。

静止画&コマ送り

本機では、4メガのメモリを搭載しているので、デジタル静止画の出力やコマ送りができる。最近は、SFXや特殊メイクなど、スローで見たい映像が多いので、この機能が役に立ちそうだ。

カラーバー出力

ビデオ編集機と言えば、カラーバー出力が欠かせないものなのだが、この頃のこの手のビデオ編集機では付いていないことのほうが多くなっている。その点本機では、マニア好みと言おうか、カラーバー出力がきちんと搭載されている。モニターの色調整は、ビデオ編集前にきちっと行っておきたいものだが、本機ならそれが簡単にできるというわけだ。

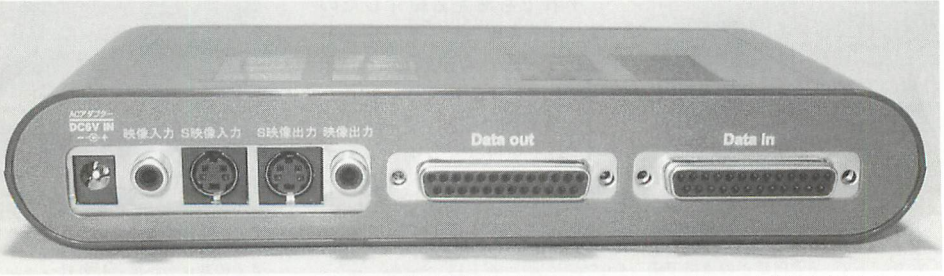
デジタルTBC

テープの走行ムラによる画像の歪みや揺れを抑え、安定した映像を作り出すのに欠かせないデジタルTBC。これは大体2万円前後からそれ以上の高画質志向の編集機に付くものだが、それが本機にも搭載されている。

輝度調整

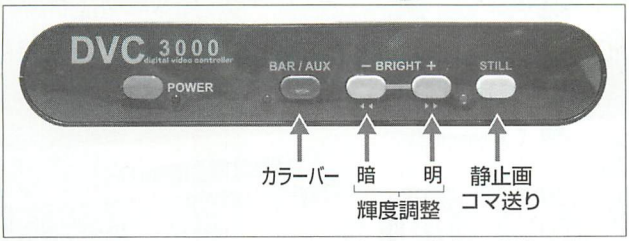
通常、輝度調整はテレビに装備されているものだが、本機でもそれを備えているので、編集時に明暗をある程度（5段階）整えることができる。

以上、特筆に値する機能を記したが、問題は、やはり画像安定装置がどこまで強力か、というところだろう。

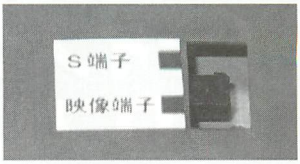


▲向かって右側にハーモニカ状のデジタル端子が2つ（入出力端子）付いている。これはオプションを接続することになるのだが、いったいどのような形で拡張されるのかが今から楽しみだ。

CDDVD★COPY



▲フロントパネルに並ぶ各スイッチ類。シンプルなので操作は超簡単。



▲本体の裏側にはS端子による接続時に切り替えるスイッチがある。最初から正しくセットしておけば問題はないが、もし画面が乱れたり映りが変だったらここをチェックしてみよう。

デジタルで勝負

さて、本機の外箱には、“D-VHS/DVD/DVビデオ対応”とか、“新時代メディア全対応”と印刷されている。とあらば、ここはVHSのようなアナログ機などといわず、いきなりDVD➡DVへの高度なダビングを試してみよう。

まず接続だが、高画質志向の本機なので、S端子を使ってDVDとDVデッキの双方へつないだ。ちなみに電源はACアダプターが同梱されているので、それを使う。そしてスイッチをいれると…、なぜかDVDから入力されているはずの画像が見えず、凄い乱れようだ。これはどうしたことかと一瞬いぶかったが、ピンとくるものがあったので、本機を裏返してみると、そこには案の定、S端子接続時に切り替えるべきスイッチがあった。これはプロスペック社の名機DVE773でも同じようなスイッチがあったので、それでピンときたのだが、もし本機を購入されるかたは、こういうスイッチのあることをお忘れなく。

尚、ここで使用したソフトは『アメリカン・ジゴロ』(CIC・ビクタービデオ)だ。パッケージには、一応“複製不能”と印刷されている。実際、DVC3000のスイッチを切って映像信号をスルーで通してみると、なるほど、DVデッキ側で「録画できません」といったメッセージが出て、録画ポーズ状態だったものが、強制的に録画解除されてしまった。

そこでスイッチを入れ、いよいよ本番。DVへの録画を試みる。すると、今度は録画が解除されることなく、順調にDVデッキは動作をし、録画を続けたのであった。

なかなかの高画質機

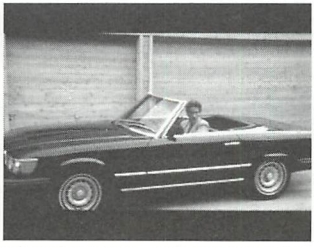
これはもう成功と見て良いだろう。デジタル機で、30秒以上も動作していれば、コピーガード信号をスポイルしていると判断して間違いはない。

事実、録画されたものを再生してみると、さすがにデジタル同士でのダビングだけあって、綺麗にコピーされていたのであった。なるほど、箱書きにあった売り文句は嘘ではないということだ(笑)。

しかしてその画質だが、本機の持つ特徴として、オリジナルより若干暗くなる傾向があるように感じられた。さりとて本体には輝度調整が付いているので、これで調整すれば問題はないだろう。最初に、ここをオリジナルと同程度の明るさに合わせておけば、画質そのものは、極めて劣化の少ない、そして粒状の荒さも目立たない、クリア感漂うすっきりしたものだ。

端的に言えば、本機はかなり性能の良い部類に入ると思う。

興味のある人は、DVE773と画質比べをしてみるのも良いだろう。その結果は、性能云々よりも、各人の画質の好みで意見が割れるのではないかと思う次第である。



▲DVDをマスターにDVへダビングすると色の乗りもよく、かなりオリジナルに近い画質でコピーができる。

問い合わせ先
DVC3000
特価：19,800円(税別)
アイ・ティー・セキュリティー
☎03-5298 -7766

スペシャル機能で万能再生

光ディスクを制す DVDプレーヤー AV-300

凄い再生能力

DVDプレーヤーの低価格化も、最近では落ち着きを見せ、その安い中でもより付加価値の高いものが求められるようになってきた。

そんな状況の中、また1台、おもしろいプレーヤーが登場したので、それを紹介しよう。

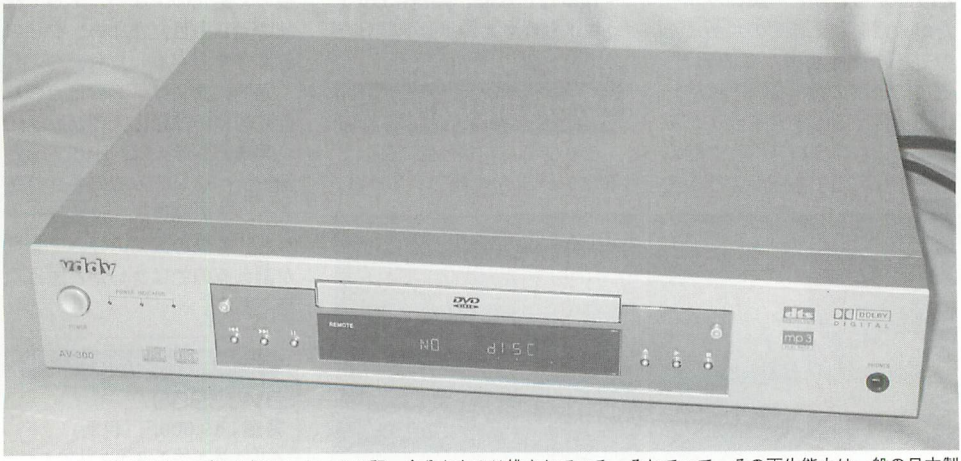
本機AV-300は、DVDビデオ、ビデオCD、SVCD、音楽用CD、MP3といったフォーマットに対応しているのだが、それだけではない。それこそ、インターナショナルDVDプレーヤーと呼びたくなるような、さらにスペシャルな機能が付いているのだ。

それらはどんなものかというと、まずNTSC/PALの切り替えが簡単にできる。そしてテレビ方式を変えられるということは、海外のDVDも見られるということで、それは即ち、リージョンのフリー化や切り替えができるということでもある。

そしてこの特集に登場したということは、なんと、本機は秘密のコマンドを入力すると、どうやらDVDの映像をビデオにそのままコピーができてしまうという、超スペシャルな機能まで付いているのだ。

アナログ5.1ch音声

本機では、ビデオ出力端子はコンポジットとS端子の2種が用意されている。このへんは標準的だが、音声にはデジタルの他、アナログ5.1ch端子が付いている。これは贅沢な装備で、予算が許せばステレオアンプを3台、あるいはモノラルアンプを6台用意して、フロントやサラウンド、スーパーウーファーとセンターなど、別々にドライブし、リスニングポジションに合わせて微妙に音の調整をすることもできるというわけだ。多分、実質的には6チャンネル分



▲フロントパネルはシンプルの極みともいえる程、余分なものは排されている。それでいて、その再生能力は一般の日本製を遥かにしのぐ？

CDDVD★COPY

のアナログ入力を持つアンプに接続されて使われることが多いのだろうが。

ともあれ、インターフェイスは全部を使わなくても、なるべく多くの窓口を持つことはお奨めだ。また、今は使わなくても、将来、思わぬことで使う可能性も否定できない。ましてや5.1chのダビングが今後どのような形で策定されるか今のところは全く不透明なので、こういう出力装備が、意外に脚光を浴びることになるかもしれない。

まぁ、逆な味方をすれば、独立型のアナログ入力アンプを持つマニアの数は全体数からみればそう多くはないはずで、それでもあえてこの種の出力端子をこの低価格機で持たせたというのは、立派と言えるだろう。

設定機能の検証

本機は国際派マシーンゆえか、日本国内メーカーによる日本向け製品ではないような初期設定がいくつかある。といっても、それらは特別に難しいわけではない。普段、DVDのリモコンや設定画面に慣れ親しんでいる人なら、表示される画面をたどりながら、自然に自分の思う通りに設定ができてしまうといった感じだ。

それらのいくつかを、実際にみてみよう。

一番重要というか、最初に押さえておくべきメニューは、やはり【ZENERAL SET UP】だろう。ここではテレビの形や機能に合わせて、どのような形で映像を出力するかとか、テレビ方式の選択、ビデオ出力の設定、音声出力方式の選定等々を決めることができる。

次に、重要というか、これをセットしておくと割と便利なのが【PREFERENCES】だろうか。DVDは各国でいろいろな仕様や特性を持っているが、それらを日本で見るのに少しでも便利な状態にしてくれる機能だ。

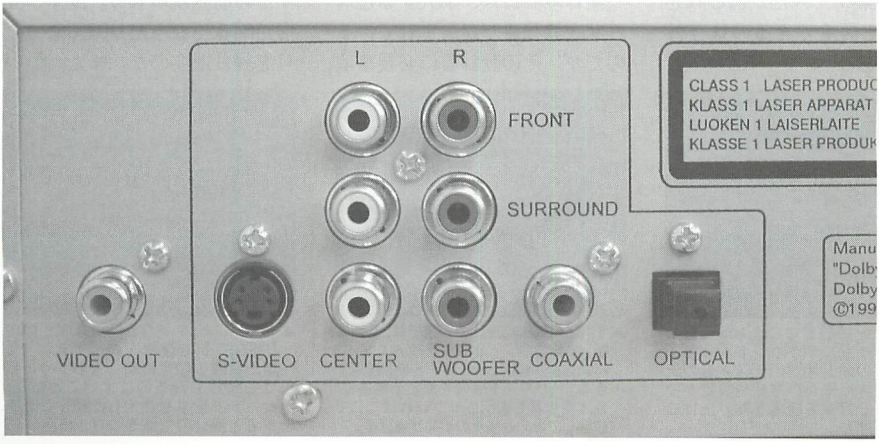
具体的にどのようなものかというと、音声を英語や日本語に最初から設定しておくことで、DVDが最初からその言語で再生してくれたり（ただしその言語が収録されていることが前提である）、字幕も日本語が最初から表示されるようになるという設定がここでできるわけだ。

その他にも、【SPEAKER SETUP】や【DOLBY SETUP】などがあるが、これらは通常のDVDプレーヤーでも見受けられる設定なので、説明を省略するが、仮に初めてDVDプレーヤーを手にする者でも、さして困難な操作ではないだろう。説明書と照らし合わせて作業をすれば判りやすいはずだ。

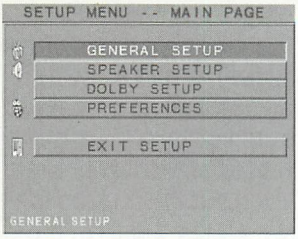
VCD、SVCD、MP3

VCD（ビデオCD）が再生できるDVDプレーヤーは別段珍しいことではないが、本機では、SVCD（スーパービデオCD）の再生もできる。実はこれは説明書には書かれていないのだが、試してみたらSVCDの再生もできてしまったというわけだ。まぁ、これも今や中国系DVDプレーヤーでは標準的な装備になっていると言ってもいいような機能ではあるが、日本のメーカーのものでは公式に再生可能を謳っているものがないようなので、お得な機能といえるだろう。

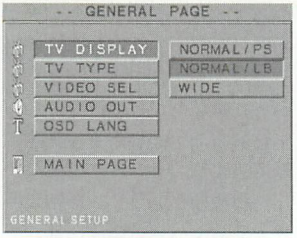
これはアングラ情報だが、新



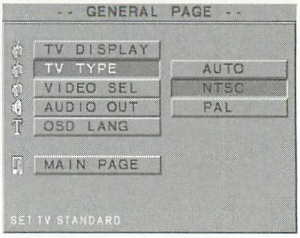
◀価格は安くても、アナログ5.1ch端子を装備している。対応アンプを持っていなければ宝の持ち腐れだが、将来、何かの役に立つかもしれないので、やはりあったほうが良い！



▲セットアップメニューの中でも、【GENERAL SETUP】は最初の第一歩。これを設定しておけば、再生を始めたときに、自分の望むベストの方法で観ることができる。



▲これは【GENERAL SETUP】の中の【TV DISPLAY】の項目だ。ここでは4:3PS、4:3LB、16:9ワイドを選択することができる。ワイドテレビを持っているならば、基本的にはワイド設定にしておくとよいだろう。



▲テレビ方式は、NTSC、PALを選択できる。AUTOにしておけば、プレーヤーの側で選択してくれるが、日本の場合NTSCに限定されているので、NTSCに固定たほうが良いだろう。

宿あたりでは、最近は怪しいアダルトソフトをテープではなくVCDやSVCDといったメディアで販売をしているお店もあるそうだ。こういうものを全ての人が好むとは思わないが、しかし、見る見ないは別として、いざというときに、何のフォーマットでも見られるというのは歓迎すべきことである。

そしてもうひとつ、これも最近急に普及しているのだが、MP3で書き込んだディスクの再生もできる。パソコンで作製したものでも市販のものでもOKだ。ディスク1枚で100曲前後の収録が可能なので、音楽三昧の1日を過ごしたいときには便利な音楽ソースだが、これをCD感覚で再生できるのは存外に便利である。

スペシャル機能

さて、本機では、さらなるスペシャル機能のあることを冒頭でちょこっと書いた。それはつまり、ある方法で、あるコマンドを入力すると、その機能を発揮するのだが、これは生憎とここに書くことはできない。

まぁ、内容が内容なだけに、そう簡単にこの情報を不特定多数のかたに漏らすことはできないのだ。読者諸氏には申し訳ないが、その点、ご了承いただきたい。

しかし、そのスペシャル機能を得る手立てがないわけではない！

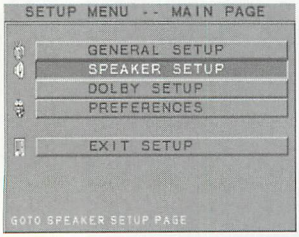
実は本機には、購入するとユーザー登録書が封入されているのだが、その登録書に必要事項を記入して送ると、その方法を送り返してくれるという。

ちなみにアクションバンドでは、その方法を教えてもらい実行してみたが、本体をばらすわけでもなく、非常に簡単なことだった。時間にして、ほんの数分のことである。

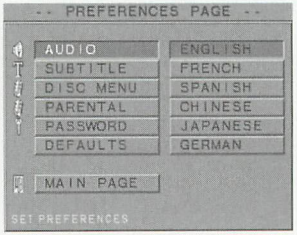
スペシャルな検証

ともあれ、本機から、今やどちらのご家庭にも1台は必ずあるであろうVHSデッキへダイレクトで入力するとどうなるか、実際に検証してみよう。

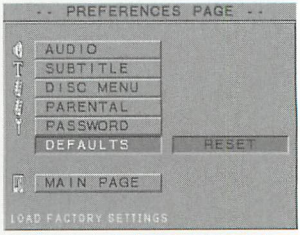
通常、VHSデッキは、マクロビジョン信号の影響を受けると、録画中のモニター画面にまずその前兆が現れる。即ち、画像が明るくなったり暗くなったりを繰り返すのだ。また、酷い



▲スピーカーの設定では5.1chはもち論、バーチャルサラウンドから各チャンネルのオンオフ、テスト音の出力まで、きめ細かい選択や設定ができる。自分好みの音場を作り上げることも可能だ。



▲【PREFERENCES】の設定では、音声言語、字幕言語、ディスク言語メニュー、バレンタル機能、パスワード等を設定できる。ハリウッド映画を原語で再生し、日本語字幕を表示させたければここで設定しておくと後々の手間が省ける。



▲最後にある【DEFAULTS】で【RESET】を選択・決定すると、工場出荷時の設定に戻ってしまう。何でも試してみるのはよいことだが、せっかく全てを設定した後にこれをすると痛いので気をつけよう。

CDDVD★COPY

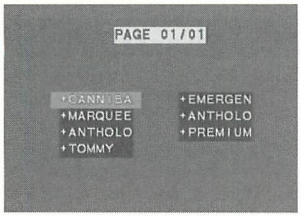
▲本機のスペシャル機能を活かせば、VHSや高画質なS-VHSにダイレクトでコピーができてしまう。これは画像安定装置の持つ基本性能や相性による影響を受けないので、DVDの高画質が素直にコピーされる。

ものになると、水平同期も乱れ、こうなると見ているのも辛くなるほどだ。そしてダビングされたものを再生してみると、その画像はさらに盛大に乱れ、時には画面がブラックアウトしてしまうこともある。

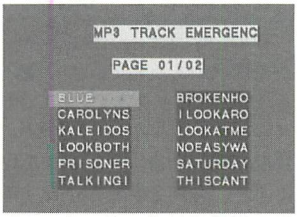
それが本機を送り出し機として使用するとどうなるか…。これがすっきり綺麗な画像で録画ができてしまうのであった。通常だと、DVDのパッケージソフトを録画するに当たっては、画像安定装置を間に挟まないと綺麗な録画というのはほとんど不可能に近いことなのである。それが、ストレート接続でそのままできてしまうのだから、これは事情を知らないAVファンならきっとびっくりすることだろう。

本機のように、中間に画像安定装置を挟まないということのメリットは、何と言っても、画像安定装置の性能や相性による影響を受けないということである。11月号の特集でも触れているが、優れた画像安定装置の場合でも、稀にプレーヤーやレコーダーの組み合わせによって性能をフルに発揮できないことがあるのだ。その点、本機のように、自身でスペシャルな機能を持っている場合には、相性の問題が半分解決されたようなものといって良いだろう。

というわけで、次にS-VHSへの録画を試してみたが、これが実に安定した良い画質なので



▲MP3では、1枚のCD-Rメディアに100曲くらい入ってしまうので、アルバム数もそれこそ5枚から10枚くらい収録が可能になってくる。ちなみに表示されているのはアルバムタイトルで、7枚分が収まっているということだ。



▲アルバムの中の『EMERGEN』を決定すると、このように『EMERGEN』に収録されている曲が表示される。これを全曲再生するも良し、好きな曲をピックアップして聴くも良し、あるいは全曲再生で日がな一日、音楽三昧で過ごすのも良いだろう。

▲本機の初期画面だが、ディスクトレイに載せ、クローズするとプレーヤーがまず何のフォーマットかを検索する。DVDならいきなりプレイボタンを押して再生に入ってもよいだろうが、MP3の場合には、メニューの出るのを待ったほうがよいだろう。

あった。これで安心してダビングをすることができるというものである。

本機の価格は39,800円だが、もし仮に、画像安定装置を購入した場合には、大体それだけで5千円から1万円前後はするだろう。

そういうことも考えると、本機はとてもコストパフォーマンスの高い製品であると言ってよいだろう。

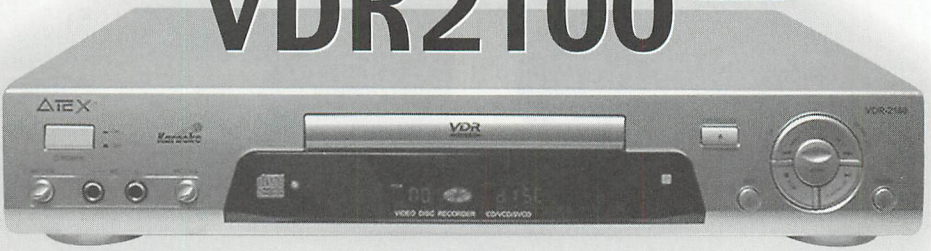
問い合わせ先

AV-300
販売価格：39,800円（税別）
アイ・ティー・エス
☎03-5298 -7741

パソコン無しでディスクに録画ができる！

スーパービデオ

SVCD作製も可能なビデオレコーダー VDR2100 Vol.3



VCD人気再燃？

DVDレコーダーが少しずつ値を下げているが、まだまだ高値の花で、メディアの高価なことを考えると、結局手軽に使えるVCDレコーダーのほうが良い！と考える人は決して少なくないようだ。そしてそれゆえに、本機VDR2100は結構人気を呼んでいるようである。

▶リモコンを使いこなせば、CDメディアといえどもいろいろな機能を楽しむことができる。

例えば、どんなに慎重に手順を踏んだつもりでも、やはり録画の失敗というのはなくならないわけで、そんなときのDVD-Rメディアの損害の痛さといったら、それはもう涙がチョチョ切れそうになるものだ。その点、CD-Rだったら1枚たったの50円ぽっちなので、それほど未練はないし痛みもない。熱いお茶の入ったカップを置くコースターにでも使ってみようかな、という再利用法まで余裕で思い浮かんでしまう。

まぁ、そんなふうにお手軽なので、前号でも報告したが、筆者はVHS版アダルトソフトをガンガン焼くのに重宝している次第だ。これがDVD-Rでは、とてもこうはいかないだろう。

リモコンキー操作

さて、今回は、リモコンキーが結構沢山あるので、よく使いそうなのをピックアップして、それらを簡単に説明しようと思う。

【MUTE】 消音ボタンで、これにより、音声を中断させる。音声を復活させるには、もう1度キーを押せばよい。

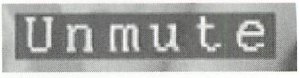
【GOTO】 飛ばし再生の1種で、キーを押すと時間入力の表示がでる。そこで任意の時間を入力すると、そこへ一気に飛ぶことができる。

【MARK】 これも飛ばし再生の1種で、例えば繰り返し同じところの頭出しをしたかったらこのキーを押し“Bookmark Set”をする。これは本でいえばしおりのようなもので、要はここをすぐに開くための印を付けたということになる。ただしこの印は1箇所のみに有効で、いくつもマークしても、最後に付けたマークのみに飛ぶ。

【RECALL】 このキーを押すと“Play Bookmark”という表示が出て、先に付けた“Bookmark Set”へ一気にジャンプする。

【REPEAT】 繰り返しモードをセットする。キーを押すと“Repeat one”と“Repeat All”の2つを呼び出すことができ、1

▲“Mute”が表示されたら、音声は出ない状態になる。



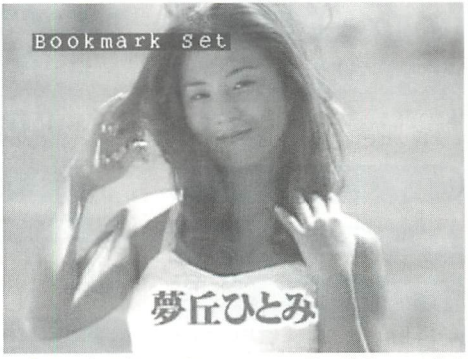
▲“Unmute”は【MUTE】を解除すると表示される。

GOTO

▲【GOTO】で“Time: --:--”を呼び出し、見たい箇所の時間を入力すれば…。

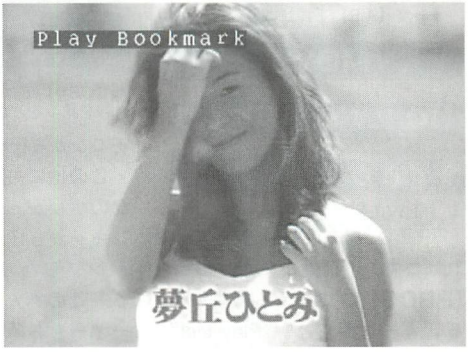
▲【GOTO】で時間入力すると、4桁目を入れた途端そこへジャンプする。

MARK



▲【MARK】を押すと“Bookmark Set”が今見ている箇所にセットされる。

RECALL



▲【RECALL】キーを押すと“Play Bookmark”の文字が表示されて、【MARK】をセットしたところへ舞い戻る。

チャプターとディスク全体の好きなほうの繰り返しを選択できる。

【A-B】 繰り返し見たい任意の箇所をマークして、その場所だけ自動で何度でもリプレイする。方法は、まず見たい最初の箇所で1回目のキーを押し（“A Select”と表示される）、ここまででよいと思ったところで2回目のキーを押す（“B Select”と表示される）。すると、その間を何度でも繰り返し再生する。なお、これを解除するには、もう1度キーを押すことでキャンセルされる。

【MOVIE】 キーを押すと、“Movie Mode”と“Karaoke Mode”の表示が出る。カラオケを楽しみたいときはカラオケモードにする。普段はムービーモードで良いだろう。

【((•))】 再生ソフトに適した音声の選択をする。キーを押す毎に“Pseudo Stereo”“Live”“Movie”“Karaoke”“Surround Off”といった表示が出る。

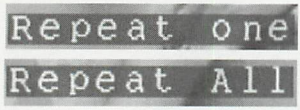
【OSD】 再生状況を呼び出し、モニターに表示するためのキー。ここではトラック』や再生時の時間表示、さらには再生メディアのフォーマット、音声フォーマットを知ることができる。

【DEFAULT】 デフォルトは説明書にも明示されておらず、実際にキーを押すと、モニターに“Not Valid”（無効）の表示が出る。通常は、セットしたものをリセットするのにこれがあるが、本機では特に機能を持つキーではないようだ。

【RETURN】 通常再生をしているときに、初期画面やメニュー画面に戻る。

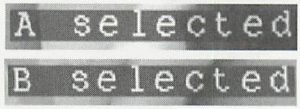
【LANGUAGE】 言語を選ぶキーで、中国語と英語を選択することができる。ただし、ソフト側にそれらが収録されていなけ

REPEAT



▲ワントラックだけリピートするか、全編リピートするかを選ぶ。

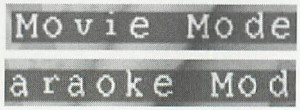
A-B



▲【A-B】では、見たい箇所の初めと終わりを指定して、そこを繰り返し再生することができる。

▲【A-B】をキャンセルするには、もう一度【A-B】を押せば良い。

MOVIE



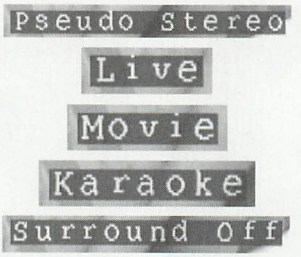
▲【MOVIE】ではムービーモードとカラオケモードを選択する。

ればコマンドは効かない。

【PROG】 プログラム再生をする。キーを押すと、“Play List”が表示されるので、そこへ見たいトラックナンバーの順番を入力してプレイさせる。

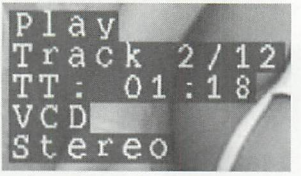
以上、前号で紹介した録音やイレースといった基本操作の他にも、概ねこのような機能をリモコンから行うことができる。

((・))



▲【((・))】では再生映像に適した音声モードを選択できる。

OSD



▲【OSD】では再生中のディスク情報を見ることができる。

この他にもカラオケ時のマイクのボリュームを上げたり、テンキーから任意のトラックへジャンプしたりというのもできる。このへんはCDやDVDプレーヤーをお持ちの方なら、リモコンの表示を見れば感覚的に判るものと思う。

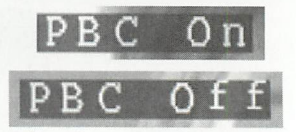
録画時間検証

さて、本機でのSVCDによる録画時間というのを、まだ正確に紹介していなかったので、これを検証してみよう。

以前、650MbのCD-Rでは37分15秒の録画ができると記した。そこで今回知りたいのは、700Mbメディアと、もう一つ、書き込みソフトによっては700Mb以上のデータを詰め込めるというオーバー700Mbメディアだ。

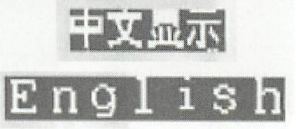
まず700Mbメディアだが、これは録画が終了時点で、39分54秒という表示が出た。あとわずかで40分の大台だったが、ちょっと足らずといったところだ。しかし、これがファイナライズをした後には若干表示時間が変

PBC



▲【PBC】ではPBC機能のオン、オフをセットする。

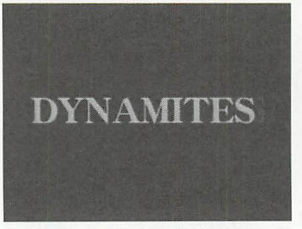
LANGUAGE



▲【LANGUAGE】では中国語と英語を呼び出すこともできる。ただし、ソフトにそれが収録されていることが前提だ。

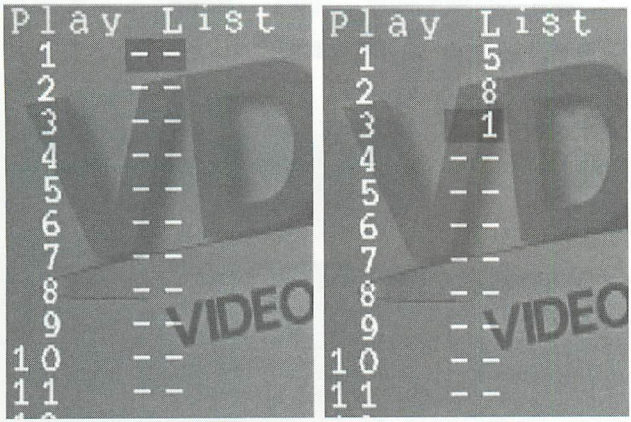
RETURN

▲現在再生中の画面から【RETURAN】を押すと…。



▲【RETURAN】を1回押すと、本編の一番最初のシーンの再生が始まった。

▲さらに【RETURAN】を押すと、メニュー画面まで戻った。



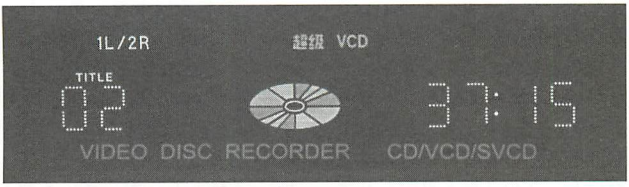
▲【PROG】では、自分の好きな順にトラックナンバーを並べ、再生することができる。

わって、39分58秒となった。

では、オーバー700Mbメディアではどうかというと、こちらも先ほどの700Mbメディアと同じ結果となってしまった。おそらく、オーバー700Mbに対応した書き込みソフトを本機が持っていないので、700Mbと認識してしまうのだろう。

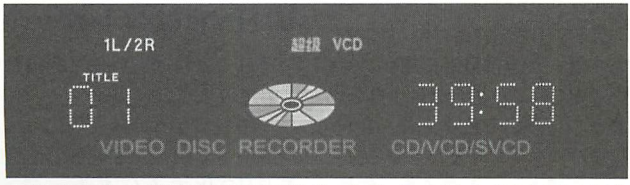
ということで、本機でSVCDで録画する場合には、40分未満のものなら、700Mbメディアを使って録れば間に合うということだ。

しかし…、30分アニメならCMごと録っても余裕だが、1時間ドラマだと、CMをカットしても45分はないと苦しいものがある。希望としては、あと5分くらい何とかして欲しいところだが、最近はソニーなどから1.3Gbのメディアも登場していることだし、こういうのに対応してもらえたらもっと使い道が拡がると思う。今後、本機をグレードアップなりバージョンアップをする際には、そのへんの対応をお願いしたいものである。



▲SVCDによる650Mbメディアでの最高録画時間は37分15秒だったが…。

▲SVCDによる700Mbとオーバー700Mbメディアでの最高録画時間は共に39分54秒だった。



▲700Mbメディアは録画時は39分54秒だったが、ファイナライズをしたら39分58秒に表示が変わった。

SVCDは対応機で

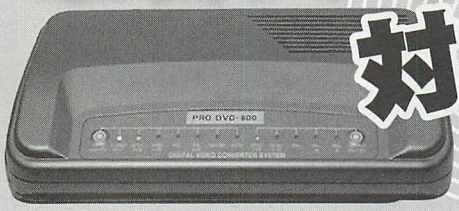
本機のリポート第1弾を読まれた方から、SVCDがあたかも一般のDVDで再生できるような表記があって誤解を招くのではないか、とのご指摘があったが（10月号/133頁冒頭部分）、SVCDを配るに当たっては、あくまでもそれを希望する者に限ってということでご理解いただきたい。また、「DVDプレーヤー（CD-R/RW対応型）で見ることができるし〜」という箇所はたしかに誤解を招く表記であったことと、関係各位及び読者の皆様にはお詫びし、訂正いたします。SVCDは、自機録画機以外で再生する際は、対応機でお楽しみを！

VDR2100
オープン価格
問い合わせ先
株式会社アテックス
☎03-5833-3881
http://atex.pos.to

DVDやVHSテープから無断で複製し、不正使用（販売や上映等）しますと著作権法により罰せられます。本機はあくまでも個人の楽しみとして、節度ある使用を心がけることをお願いします。

連載③ 今月のノーガード・ソフトはコレだ！

最新レンタルビデオへの対コピー完全対策



以前、レンタルビデオを借りたとき、マクロビジョンの表示があるのでこれはコピーできないだろうと思いながらコピーをしてみたら、あっさりとできてしまったことがあった。そんなわけで、レンタルビデオには複製不能のコピーガード対策が施されているものと消費者は思いこんでいるが、意外にコピーできてしまうものもあるのではないか？　という疑問から始まったのがこの検証企画だった。

今のところ、結果は惨たんたるものだが（悲）、世の中、そう悲観することばかりではない（笑）。なぜならば…、今月はその期待に大いに応える展開となったからだ。ということで、その詳報を知りたいかたは、ぜひご一読あれ！

もう一つの選択法

ここで検証するソフトは、基本的には新作ということになっている。それはそれで、別に問題ないのだが、ふと気が付くと、借りているのは、いつも大手メーカーの話題作や人気作品ばかりではなかったか？

だとすれば、そういうところは管理が行き届いていて、コピーガードもしっかり対策が施されているのではなかろうか。つまりは、難しそうなソフトばかりを選んでいたということなのではないだろうか。

▲大手のレンタルビデオショップでは、いろいろなジャンルのビデオが揃えられている。

連載も3回目となると、そんな疑問が湧いてきた。となれば、ここは逆転の発想で、管理体制の甘そうなメーカーを検証してみるのも良いかもしれない。

今のところ、この企画が始まってから1本も完璧なノーガードソフトに出くわしたことがない。もうそろそろ読者の期待に応えないと、この連載も見限られてしまいそうだし…。ということで、今回は勝ち狙いで選択する志向を変えてみることにした（笑）。

今月の選択ソフト

実はレンタル店では、人気作品だとDVDでも50枚位一気に仕入れるのだが、それでも全部貸し出されていることがよくある。一方、マイナー作品だと、仕入れも少ないが全部貸しに出されているということも意外に少ない。まぁ、そういう意味でも、今回は選びやすかったと言える（笑）。

そこでちょっとマイナー作品を中心に、DVDでは『ゴースト・タクシー』（スパイク）、『ザ・デリバリー』（オンリー・ハーツ）、『スリープ・ウォーカー』（エムスリイエンタテインメント、他）、『ことの終わり』（ソニー・ピクチャーズ・エンターテインメント）といったタイトル。そしてVHSソフトでは、『ザ・カップ』（キングレコード、他）、『ゲット・ア・チャンス』（東宝）、『リトル・ニッキー』（アミューズ）、『オクトパス』（フルメディア）の4本を選んだ。何本かメジャー作品もあるが、これはコピーガードされている旨の表示があったものを、その真偽を確かめるためにあえて借りてみた。

VHSではコレが…？

それでは早速、VHSでの検証をしてみよう。

一番気になるのは、『セブン』や『ハンニバル』といった作品をDVD化するにあたって、9,800円というマニアの足下を見

透かすような“ガメツイ商法”をしている某東宝が、レンタルビデオにはどのようなコピーガードを刷り込んでいるかということだ。

そこで、その某東宝が出した『ゲット・ア・チャンス』だが、VHSからVHSにコピーする過程では、モニターを見る限りではそれほどの乱れは見られなかった。一瞬、これはノーガードかと思ったくらいだ。しかし、5分以上も見ていると、やはり多少の影響があることが判ってくる。

録画作業後、再生してみると案の定、画面の揺らぐのが顕著に判った。決して見ていられないほど画面は乱れないが、さりとて保存版として残したい画質ではない。また、これもわずかだが、画像の明暗現象も出るので、やはりマクロビジョンが入っているということなのだろう。

ちなみにDVで録ろうとしたら、20秒くらい録画動作をしていたので、飛び飛びでコピーガード信号を忍び込ませているのかもしれない。

次に、というか、残りの『リトル・ニッキー』、『ザ・カップ』『オクトパス』といった作品は、これがなんと全部ストレートでコピーができてしまった。

マクロビジョンの症状は一切でないし、念のためにDVでのダビングも試してみたが、いずれも動作を停止しなかったのである。これはもう、ノーガードソフト以外の何者でもないだろう。

ということで、VHSに関しては、4本中3本がコピー大成功だった。

▲『ゲット・ア・チャンス』にはマクロビジョンとCGMSの両方が入っていた。

▲『リトル・ニッキー』は、VHSでもDVでも録画が可能だった。写真はVHSにコピーしたもの。

▲『ザ・カップ』も、ノーガードソフトだった。写真はVHSに落としたものだが、DVでもコピー可だ。

▲『オクトパス』もノーガードで、写真はVHSに録ったものだが、DVにもコピーができてしまう。

ついにDVDで発見?

基本的にDVDは画質が良いので、メーカーのほうもそれをコピーされることに対して神経質になっているのか、今までDVDでストレートにコピーができたということは一度としてなかった。果たして、今回も同じ轍を踏むのであろうか?

まず最初は、『ゴースト・タクシー』である。例によって、まずはVHSにダビングをしてみる。その作業中のモニター画面には、特に障害は現れていない。なかなか良い感じだ。

ひょっとして、コレってノーガードソフト? と期待を胸に録画済みテープを再生してみると、なんと、マクロビジョンの症状は一切なしの綺麗画質で録れていたのであった。ということで、本作にはマクロビジョンは刷り込まれていないようだ。

となると問題は、DVデッキでのダビングも可能かということだ。そこでDVDからDVへのダビングを試そうと、DV側を録画ポーズ状態にして『ゴースト・タクシー』を再生した途端、まだ録画スタートすらしていないのに、“録画禁止です”の表示が出て停止してしまった。どうやらCGMSのほうはしっかり働いているようだ。

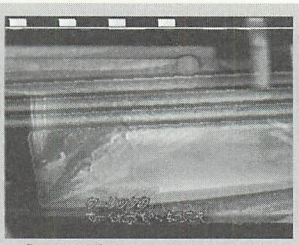
次は『スリープ・ウォーカー』だが、これは盤面に“複製不能”という印刷がされている。

そして実際にVHSにダビングをしてみると、そのモニター画面からして盛大に乱れまくっている。同期が合わないので、何が映っているのかも判らない状態だ。

もち論、録画されたものを再生してみると、乱れはもっと増幅されていて、何がなんだか判らない状態になってしまった。そしてこうなると当然のごとく、DVへのダビングも不可能なのであった。

そして『ことの終わり』はソニー作品なので、これは過去の例からしても、ダメの予感はあった。それでも念のために試し

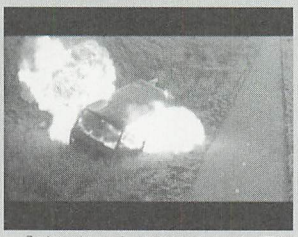
▲『ゴースト・タクシー』は、とりあえずVHSにコピーができた。しかし、DVへの録画はできなかった。



▲『スリープウォーカー』は、VHSにもDVにもがっちりコピーガードがかかっていた。

▲『ことの終わり』には、かなり強力なマクロビジョンとCGMSが刷り込まれていた。

▲『デリバリー』のVHSへのコピーはばっちりできていた。問題はDVへのコピーだが…。



▲『デリバリー』はDVにもコピー可能で、これはDVDの検証で初の快挙となった！

てみると、これが見事に期待に応えてくれて、VHSもDVも完璧にコピーガードに阻まれたのであった（笑）。

さて、最後は『デリバリー』だが、これがVHSのダビング中にモニター画面を見ていると、何の障害もなく、実に良好な映像を見せている。なかなかイイ感じだ。最初の『ゴースト・タクシー』でも、やはりこんな状況だったから、これはいけるかも知れない、そんな予感さえ覚えたことである。

そして録画したものを再生してみると、ばっちりコピーできていたのであった。

こうなると、最後の最後に、DVへのダビングも可能なDVDの発見となるのか？　再び期待の波が押し寄せてくる。と言いながら、実をいえば、多分VHSにはできてもDVへは無理だろうなというのが本音だった（笑）。なにせ今までDVDからDVへのダビングなどできたことは一度たりとてなかったのであるから…。

だが、実験というのはやってみるものだ。というのも（前フリを読んで気づいているかもしれないが（笑））、DVへのコピーも、ストレートで呆気ないくらい簡単にできてしまったからなのだ。

今まで、このパターンでのダビングは成功したことがなかったので、ちょっと興奮し、こういうこともあるのだなぁと感動すらしてしまった。

というわけで、最後に逆転のDVD完全ノーガードソフトの発見と相成ったのであった。まずはめでたし！

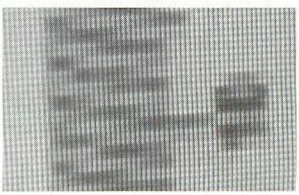
好評のDVC-800

この連載では、画像を安定させる装置としてDVC-800を使用しているが、これが今、かなり好評らしい。販売元宛てに、わざわざ本機を通した画像とノーマル画像の違いを較べたデータを送ってきた使用者がいたのだが、その報告によると、古いテープで発生しやすいにじみなどがよく改善されているというのである。その画像データを見せてもらったのだが、たしかにその違いがよく判る。

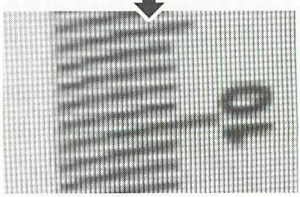
元々は、テレビ方式の変換用コンバーターとしての機能がウリの編集機だが、画像安定装置としても優れた性能を発揮しているということなのだろう。

そこで今回も、DVC-800を用いてコピーガード信号がどうなるかを検証してみる。

まず、VHSの『ゲット・ア・



▲これは昔録ったビデオで、先鋭感のなくなった画質に劣化してしまったものだが…。



▲DVC-800を通すと、ぼやけていたのがかなり鮮明になったと、これは使用者からの報告だ。

チャンス』だが…、これはコピーガード信号が入っていたものの、画像が見られないほどに乱れるということはなかったので、DVC-800を通した途端に、VHSでもDVでも、綺麗にダビングができるようになった。DVDを、戦後の闇市ではあるまいに、6,000円という法外な値で売るようなメーカーの製品にしては、ガードが甘いなといった感じだ(笑)。

さて、毎回言うようだが、コピーガード信号で厄介なのが、デジタル対応のCGMSだ。DVDのコピーが難しいのは、大概これに影響されているからで、ある意味、マクロビジョンより難敵といえる。

そのCGMSのみを採用したと思われるのが『ゴースト・タクシー』だが、これをDVC-800に通すと、見事、DVデッキの動作は停止せずに録画を続けたのであった。ということで、まずはDVDの1本目を撃破！

次に、マクロビジョンとCGMSの双方を守護者とする『スリープウォーカー』と『ことの終わり』だが、この両者は共にVHSへのダビング画面でも相当の乱れを見せていたもので、かなり強靱なガードぶりを発揮していた。

それでもDVC-800にかかればそんなものは赤子の手をひねるようなものなのか(笑)、あっさりと、立て続けに撃破してしまったのであった(画像写真参照)。

▲DVに落とした『ゲット・ア・チャンス』だが、DVC-800を通すとオリジナルと変わらぬほどの高画質。

▲『ゴースト・タクシー』もCGMSのせいでDVには落とせなかったが、DVC-800を通せばこの通り！

▲マクロビジョンとCGMSの両方に守られていた『スリープ・ウォーカー』も、DVC-800の敵ではない。

▲ガチガチのコピーガードのかかっていた『ことの終わりも』、DVC-800でいとも簡単にDVへ！

コピー防止には…

今回の検証で、ソフトの選び方次第では、ノーガードソフトに巡り会うことも可能であるということがよく判ったが、気になるのは、果たしてその作品を気に入ってコピーしてまで手許に置いておきたいものかどうかということだ。

その意味においては、今回集まった作品は万人好みというより、少々マニア向けのものが多かったかもしれない。

まぁそれはさておき、DVDというメディアが登場した今、VHSをベースにして海賊版を作ろうという輩は誰もいないだろう。もしコピーする者がいたとしても、それは個人レベルでの話に違いない。だとすれば、大きな損失が生じるわけもなく、コピーガード信号を入れることに意味があるのか、はなはだ疑問だ。むしろそのための手間と使用料を考えると、却って入れないほうがよろしいのではないかとさえ思う。また、DVDにしても、本格的かつそれを専門としている海賊版業者なら、どんなコピーガードを入れても結局は破ってしまうだろう。それならば、これも毎度言うようだが、適正価格で販売することのほうが、遙かにコピー防止対策になると思う。

もち論、企業も利益を得るために活動をしているわけだから、損をしろとまでは言わないが、既にアメリカでは日本の販売価格の半値程度が相場だし、日本でもワーナー作品が低価格路線を実行している。そういう現実があるわけだから、メーカーはもっと消費者に歩み寄る努力をするのが本筋だと思う。

そうすれば、誰もコピーしようとか、海賊版を買おうなんて思わなくなるだろう（蛇足ながら、こういう記事が読者に強く支持されることもなくなると思う（笑））。

デジタル・ビデオ・コンバーター　PRO DVC-800（オープン価格）
アテックス株式会社　☎03-5833-3881　http://atex.pos.to

DVDやVHSテープから無断で複製し、不正使用（販売や上映等）しますと著作権法により罰せられます。本機はあくまでも個人の楽しみとして、節度ある使用を心がけましょう。

初心者大歓迎！

新アクションバンド受信講座

第3回　アンテナの選び方

石原　祥隆

この講座では度々“アンテナの重要性”について話してきたが、実際に無線ショップなどへ行くと、その多さに驚く人も多いのではないだろうか。

そこで今回はさまざまに発売されているアンテナをテーマにしてみよう。

コネクタ形状

アンテナには数種類のコネクタがある。ほとんどのアンテナはM型と呼ばれるものを採用している。

900MHzや1200MHzなど、高い周波数を扱うアンテナの中にはN型コネクタを使用するものもある。

ハンディ型受信機はBNCもしくはSMA型を使用し、固定型はM型もしくはN型を採用していることが多い。

ハンディ機で受信するためにはM－BNC型やM－SMA型の変換コネクタが必要だ。アンテナを購入する際にはコネクタ形状に注意しよう。

無指向性アンテナ

無指向性アンテナとは、あらゆる方向から電波を受信できる一般的な特性のアンテナである。

モービルアンテナ

一番種類が多く、長さも40cm程度のものから2mを超えるものまである。

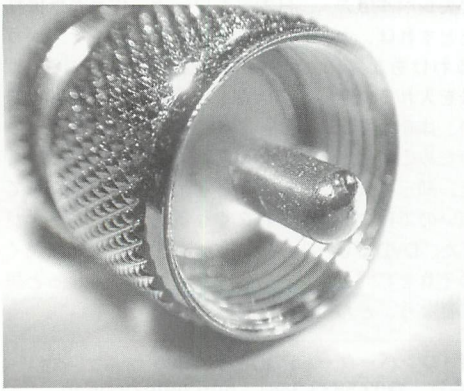
車やベランダに設置する場合は別に取付金具が必要となる。アンテナ本体は軽量なので、固定アンテナとして使う場合にも最も簡単だ。

バイク用にも数種類発売されていて、折れにくいフレキシブルエレメントのものもある。

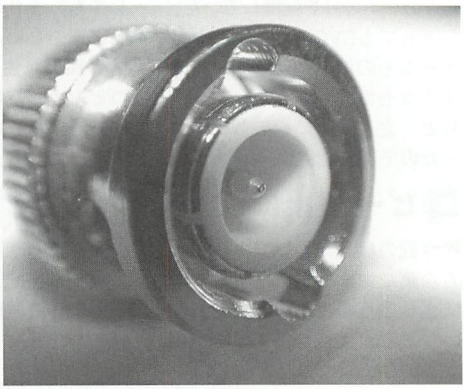
受信用に使う場合、一番注意したいのが“ノンラジアル”かどうかという点だ。ノンラジアルとはラジアルを必要としない、つまりアースをとる必要がないアンテナのことだ。アースを取らなければそのアンテナは電波的に不安定な状態になってしまうからだ。

アンテナのカタログには3.0dBや5.5dBという表記がある。これがいわゆる利得で、受信でいう感度に相当する。

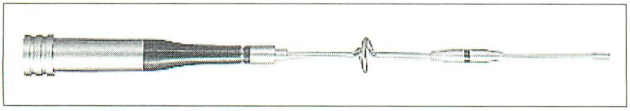
また、5/8λであるとか1/4λというのはアンテナの構成であり、段を重ねることで高利得にすることができる。



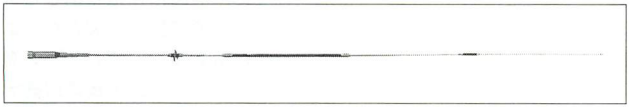
▲もっとも一般的なMコネクタ。



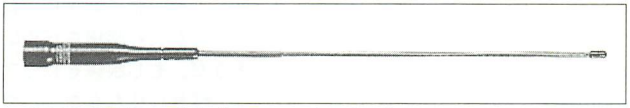
▲ハンディ機に多いBNCコネクタ。



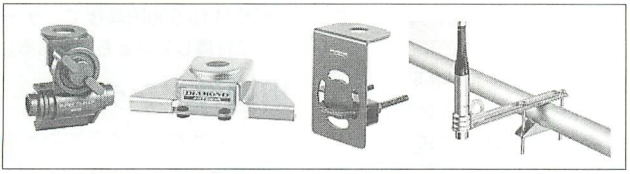
▲短いアンテナはRV車に最適だ。



▲利得を追求するなら長いアンテナだ。



▲バイクに最適なフレキシブルエレメントのものもある。



▲さまざまな形状の金具が発売されているので、それぞれに合った金具を使おう。

1m程度の144/430MHzアンテナだと、1/2λ十5/8λ×2段構成になっているものが多く、これが標準的なものになっている。

本来はアマチュア無線用として発売されているため、50MHzや144MHz、430MHzや中にはHF～430MHzなど多バンドに対応しているものもあるが、調整面から考えると、バンドが増えるにつれて同調はしずらくなるので、何を受信しようか考えている人は、最初は144/430MHzの2バンド程度のものから始めることをお勧めしたい。

パーソナル無線やMCA無線も受信したいのなら、144/430/900MHzの3バンドアンテナが良いだろう。

逆に、消防・救急無線だけを“専門”に受信したいという目的ならば、長めの144MHzモノバンドのアンテナを使うと効果的である。

自分の受信したい周波数に合わせてそのバンドに合ったものを使うのが鉄則だ。

また、最近多い立体駐車場も車高制限があるので、自分の生活環境とを考えて、適切な長さのものを選ぶことが肝要だ。

実売価格は3,000円台～高いもので10,000円台後半、取付金具が2,000円程度である。短いものは安く、長いものは高い傾向がある。

GPアンテナ

「受信を趣味にしていこう！」と決めた人は、このアンテナがお勧めだ。長さは1.5m前後のものから、7mぐらいのものまである。

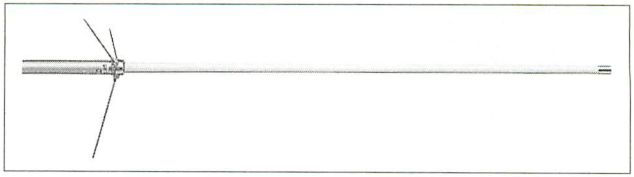
固定だから長ければ長いほどいいのでは？　と考えがちだが長ければいいというものではない。

基本的に長いということは段が増えていくこと、それは受信できる帯域が狭いことを意味するのだ。だから、極めて周波数の近い消防・救急無線ぐらいならばよいが、170MHzに近いマスコミ波や300MHzは感度不足に陥る可能性が高い。

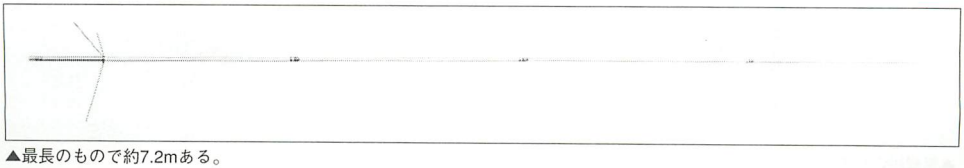
また、気象条件次第では倒れ

●利得：2.15dBi(144MHz),5.5dBi(430MHz) ●耐入力：50W ●インピーダンス：50Ω ●VSWR：1.5以下 ●全長：0.95m ●重量：120g ●接栓：M形 ●形式：1/2λノンラジアル(144MHz),5/8λ2段ノンラジアル(430MHz) ●空中線型式：単一型【WHIP】

▲アマチュア無線帯での利得や形式が構成されている。

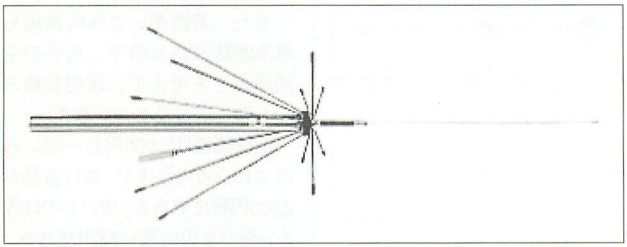


▲短いものでも1.3mぐらいだ。



▲最長のもので約7.2mある。

▼傘の骨格のようなスタイルが特徴のディスコーンアンテナ。



る危険性もある。そうなれば今後アンテナを立てられないという事態にもなりかねないのだ。ほどほどの長さが吉である。

周波数についてだが、自分の受信したい周波数に近いバンドを選ぶことが重要だ。

設定方法だが、基本的に垂直にしなければならないため、25φ以上のポールが必要だ。

ベランダにポールがない場合はテレビアンテナ設置の方法でポールを立てるか、屋根馬を使うことで垂直に立てることができる。

集合住宅で上に引っかかってしまう場合は、張り出し金具と呼ばれるものを使うことで、設置可能になる。

実売価格は8,000円～高いもので30,000円ぐらいだ。

ディスコーンアンテナ

傘の骨格のような外見が特長のディスコーンアンテナは、“受信の定番”とも言われるが、あえて異を唱えたい。

広帯域に受信できるのはインピーダンスを50Ωに整合することで行われているわけだが、感度に関しては基本的に0である。0ということは、144MHzに同調しているアンテナと比べれば明らかに感度面では劣るのだ。実際に、V/Uで使われる周波数は限られているので、設置してみたが余り思わしくないという結果になることが多い。

ではディスコーンを選ぶメリットはどこにあるのか。

それは、25～1300MHzという広帯域さであり、モービルアンテナやGPアンテナで受信できない中波や短波、それに30MHzなどのローVHFを聞くにのに効果的といえる。上から下まで、くまなく聞くというオールバンダーには最適な一本といえる。設置はGPアンテナと同じく、ポールを立てる必要がある。

このアンテナはエレメントが放射状に沢山出ているので、組み立てや設置には張り出したエレメントで“目”を突かないよう特に気をつけること！　アクションバンドの編集長は以前ディスコーンアンテナ設置の際、エレメントが眼鏡に刺さり、レンズにヒビが入り眼鏡をだめにしたそうだ。もし眼鏡をしてなければ、怪我は免れなかったかもしれない。

価格は10,000円前後で、ケーブルが付属しているものもある。

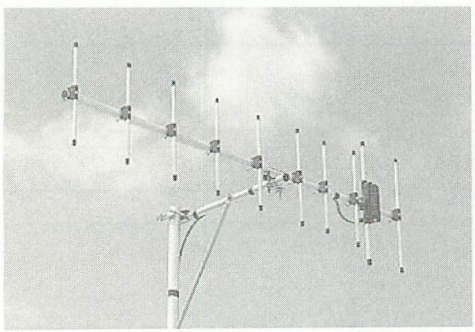
指向性アンテナ

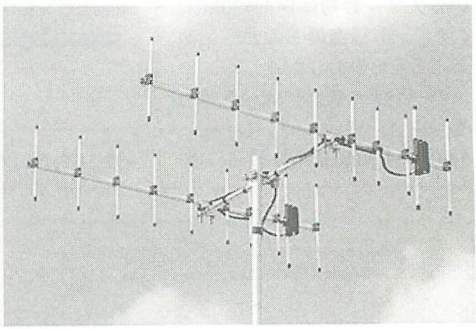
無指向性があらゆる方向から電波を受けられるのに対して、指向性アンテナは一定方向に集中して受信をしようとするものだ。無指向性では得られない利得が得られる反面、方向が限定されるデメリットがある。

八木アンテナ

TVのアンテナで有名な八木アンテナと同じものだが、無線の世界では水平でなく、垂直に立てて設置する。

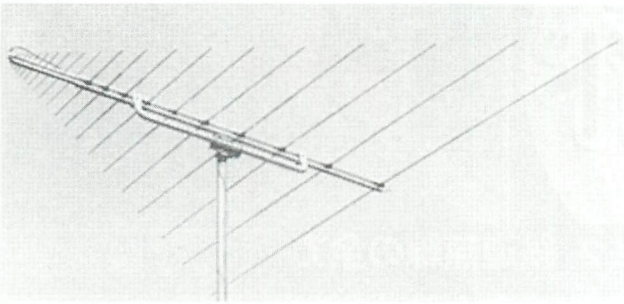
50MHz～2400MHzの各バンドごとに発売されていて、





▲無線用の八木アンテナは垂直に設置する。右はスタック時だ。

▼ディスコーンアンテナの指向性版といえるのが、ログペリオディックアンテナだ。



144/430MHzや50MHz/430MHzではデュアルバンドのものも発売されている。

また、アンテナを2つ用いる“スタック化”をすることで、さらに利得を上げることもできる。

ただし、帯域については極めて狭く、例えば144MHzのものであれば±10MHz程度、つまり134～154MHzが実用域だ。

また、一定方向にのみ感度を持つため、方向が違う場合はローテータとよばれる回転モーターが別途必要になる。

聞きたい周波数それに方向も決まっているという場合には最適だ。

実勢価格は3,000円～スタックを組むと20,000円程になる。ローテータは別途10,000円前後かかる。

ログペリアンテナ

ディスコーンの指向性版と呼べるのが、このログペリアンテナである。

ディスコーンで最大の弱点とであった利得を、指向性を持たせることで解決したもので、理想系に近い、が、指向性アンテナのために別途ローテータが必要となる。

また、設置空間が多く必要なためアパートやマンションでは設置できないのが難点だ。

価格は10,000円後半～20,000円後半ぐらいで、別にローテータは10,000円前後だ。

ケーブルは太いものを

先ほど紹介したディスコーンアンテナの中には、同軸ケーブルが付属しているものもある。しかし、標準でついているものは58AUとよばれる細いもので、実際に設置してみればわかるが、VHF以上、とくに300MHz以上では明らかに損失が激しい。

付属のケーブルは使わずに、5D-FBクラス以上のものを使うことが快適受信の絶対条件だ。

ケーブルは短く

ケーブルは太いほうが良いと言うことはわかったが、今度は長さについてだ。

電気と言うのは抵抗が少ないほど良く流れるし、短いほど損失が少ない。せっかく入ってきた電波も中で消滅してしまうのだ。従って同軸は太く・短くが鉄則である。

受信を趣味とする人の中にはわざわざ同軸ケーブル用の通し穴を開けている人もいるくらいだ。

設置の方法

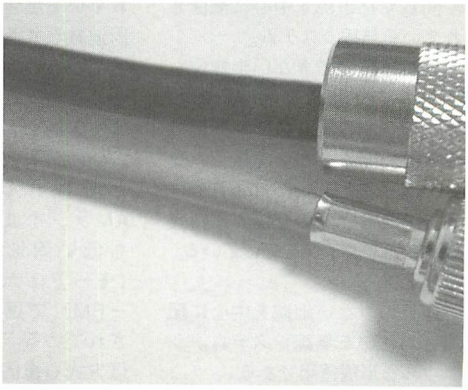
設置する際は周囲の状況を考えながら、最適なアンテナを選ぶことが重要だ。

比較的容易につけられるのがモービルアンテナで、別途ポールや張り出し金具を使って設置するものがGPアンテナやディスコーンアンテナだ。

八木アンテナやログペリオディックアンテナを使用するには、大きなスペースを必要とするので、場所があるかどうかを最初によく確かめてから設置する必要がある。

受信にとって一番最適な屋根の上への施設だが、落下事故防止を考えて無線店や電気店に取付けを依頼するのもよいだろう。費用はかかるが安心で確実だ。

肝心なのは、とにかく周囲に迷惑をかけないように設置することだ。長く受信を続けるには、マナーを守ることが大切だ。



▲58AUと5D-FBケーブル。太さの違いは受信結果に直結する。

ジャンル別 受信ガイド

VOL.2 鉄道無線の全て

AB受信愛好会

世界でも稀に見る運行の正確さが評価されている日本の鉄道。安全で正確な運行を支える為に様々なシステムがあり、そしてその中でも無線は特に重要な役割を果たしている。

公共交通機関としての使命を果たすために、どのような無線や通話が行われているのか？ 今回は鉄道無線にスポットを当てる。

列車無線

鉄道無線の中で、現場の列車と輸送指令との連絡に使われるのが、この列車無線だ。最大手であるJR各社では次の4タイプが使われている。

Aタイプ

都市部を中心に配備されている無線システム。電話のような感覚で交信できる複信方式の無線だ。指令側の周波数で列車側の無線も聞くことができる。

Bタイプ

同じく都市部を中心に配備されている無線システム。

同時通話のできない半複信システムで交互に交信が行われる。指令側の周波数で、列車側の無線も聞くことができる。なお、AタイプとBタイプの周波数は同じであり、その交信方式が異なることでタイプを分けている。

Cタイプ

運行の少ない地域を中心に配備されている無線システム。シンプルな単信運用である。

また、客車列車の場合、車掌と運転士との連絡用〔発車用〕に使われる。

新幹線無線タイプ

多重無線という特別な方法を使い、ひとつの電波に複数の信号を乗せるシステム。新幹線ゆえの複雑なシステムが特徴だ。

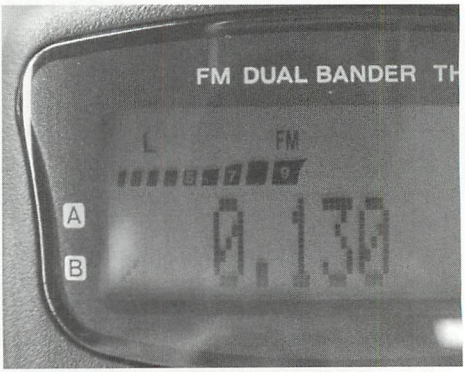
その他の無線システム

私鉄では主にVHFが使われていて、大手で複数の路線をもつ場合などに数波割り当てられている。

都心部では相互乗り入れを行っていて、特に地下鉄へ乗り入れている場合は周波数を共通にしていることがある。地下鉄では105kHz～275kHzの長波帯と呼ばれる、AMラジオよりも低い周波数（モードはナローFM）で運用されている。交信方式も複信・半複信・単信とバラバラであり、中にはパーソナル無線を導入している鉄道会社もあり、そのバリエーションは豊富である。

空線信号

JRのA・Bタイプと大手を中心とした私鉄に「空線信号」と呼ばれる信号が常時出ていて、これが快適な受信を妨げる。周波数を合わせてみると「ピー」という耳鳴りしそうな連続トーン（JR）や「ピーギャラギャラ」（東急）という不快な連続周期の音が聞こえてくる。この信号は無線機同士が空線、つまり交信をしていない（＝交信が可能である）ことを確認するために出している信号なのである。東急のような連続周期音にはまだ



▲長波帯を使う無線の受信は難易度が高いが、対応する受信機とアンテナを使えば受信が可能だ。

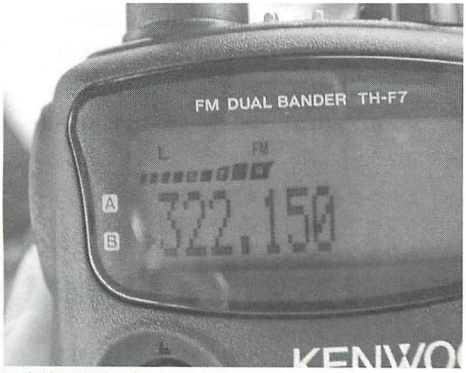
対応できていないが、JRの連続トーンは市販受信機の一部で解除することが可能である。

ノイズ対策

A・Bタイプの無線を受信すると、信号が強くなったり弱くなったりして聞き取りにくい場所がある。これはJRの送信所が複数あり、両方の電波を同レベルで受信したときに発生するもので、相互に干渉した結果、受信に悪影響を与える。対策としては専門店で扱っている鉄道無線用の八木アンテナや、ログペリオディックアンテナを使って電波を遮ることで軽減されるので、困っている人は試してみると良いだろう。

新幹線無線

新幹線無線では先ほど書いたように多重無線を用いているため、周波数が明確である指令以外の交信を聞くことは難しい。また、無線そのものがLCXという線路脇に敷かれている線から電波を漏らすという特殊な方法のために、実際は線路に近い地域や駅構内、新幹線車内に限られる。



▲意外と飛びの良いワイヤレスマイク。駅構内ならたいてい受信可能だ。

地下鉄無線

地下鉄無線は長波帯を使っている。この周波数に合うアンテナはほとんど無く、専門店で扱っているのを見かけるくらいである。また、指向性を持っているために至近距離であっても途切れ途切れになる場合が多く、受信の難易度は高い。鉄道会社によっては毎時59分～00分にかけて時報を流す場合があるので、これを目安に受信環境を確かめると良い。

実際の通話

通常運行時にはあまり交信は行われないが、一旦事故や故障が発生すると、交信が一気に激しくなる。また、天災による間引き運転では継続的に交信が行われるため、当該の路線で通勤・通学する人にとっては復旧情報やダイヤなどの一番聞きたい情報を聞くことができる。列車無線だからといって特別な用語も少ないので容易に内容を把握することができるのがミソ！JRの無線では線路に一般人が立ち入ったり、人身事故が発生した場合によく“防護無線”という単語が出てくる。防護無線

▼京浜急行では駅員の代わりに車掌がアナウンスを行う。

とは、二次事故を防ぐために列車に備えられている特殊無線装置で、駅の非常停止ボタンや、落下感知マット、列車内の非常停止ボタンなどから発せられた電波を受信した、半径約1キロの列車を緊急停止させるものだ。過去に起きた未曾有の列車事故（列車事故が発生し、けが人の救助のために線路上に出た乗客たちが、その事実を知らない他の列車に轢かれてしまった…）という悲劇から教訓を得て誕生したシステムである。また、時々“932M”のような数字が出てくるが、これは「列車番号」と呼ばれるもので、列車それぞれに付けられる番号である。これは、時刻表に記載されていることも多いため、参照することで多角的な受信活動が行える。

保線系無線

安全で快適な鉄道を維持するために日々活躍している保線区の人たち。150MHz帯を中心に

数波割り当てられていて、大体は終電から始発までの間に行われることから、深夜に交信が多く行われる。

基本的にハンディ機を使うため、受信範囲は狭い。最近では特定小電力も使われているので、そちらもスキャンしてみると、新発見があるかもしれない。架線事故など緊急を要する復旧作業に出動することがあるので、この周波数も要チェックだ。

●鉄道無線周波数

26.428	59.87	59.9
62.72	64.25	64.28
142.90	142.92	143.72
143.80	143.82	143.84
143.86	143.88	143.90
143.92	143.94	143.96
143.98	146.64	147.72
147.80	147.82	147.84
147.86	147.88	147.90
147.92	147.94	147.96
147.98	148.71	148.93
149.07	149.09	149.19
149.47	149.51	149.83
149.85	150.23	150.37
150.39	150.53	150.79
151.05	151.09	151.25
151.33	151.65	151.77
151.79	152.19	153.29
153.47	153.65	159.17
373.1000		

●入れ替え用周波数

341.1500	341.2000	341.6500
341.7000	352.6125	352.6250
365.1750	365.1875	365.2000
365.2125	365.2250	365.2375
365.2500	365.2625	365.2750
365.2875	365.3000	365.3125
373.3750	373.6000	

●JRの保線用周波数

148.05	148.09	150.97
151.61	152.49	153.39
157.69	157.97	158.07

構内入換波

列車の切り離しや連結の際、誘導に使われるのが構内入換波だ。こちらもハンディ機が使われるため、受信範囲は狭い。また、貨物でも使われることが多いので、貨物ターミナルが近い人は必聴だ。

一斉旅客放送

JR東日本管内の運行状況を駅員に同報することで、「乗客への対応に一層のサービス向上を図る」という目的で平成8年より導入された無線。

352.6125MHzで放送が行われている。都心部で受信する場合は隣接する周波数の352.6000MHzや352.6250MHzのかぶりに注意する必要がある。

受信機のアッテネータ機能を使うと軽減される場合がある。毎朝、通勤ラッシュの時間帯にはおおむね10分間隔で運行状況を“放送”するほか、管内の路線で事故や故障などの異常が発生した場合も一元して“放送”されるので、列車無線を受信するより情報が洗練されている。通勤・通学時にはこちらの無線を聞くほうが、より情報を早く得ることができるので、おすすめだ。

余談だが、東京の輸送指令というコールサイン？　のほかに千葉の輸送指令など、各管轄ごとに放送が行われているようだ。

ワイヤレスマイク

駅で使われるワイヤレスマイクは、ほとんどが322MHz帯のいわゆる“C規格”と呼ばれるものだ。駅員の利用だけにとどまらず、京浜急行では車掌自身がマイクを持ち、乗客へのアナ

JR無線周波数

A・Bタイプ周波数

1CH	司令側：352.5375MHz	列車側：336.0375MHz
2CH	司令側：352.5500MHz	列車側：336.0500MHz
3CH	司令側：352.5625MHz	列車側：336.0625MHz
4CH	司令側：352.5750MHz	列車側：336.0750MHz
5CH	司令側：352.5875MHz	列車側：336.0875MHz
6CH	司令側：352.6000MHz	列車側：336.1000MHz
7CH	司令側：352.6125MHz	列車側：336.1125MHz
8CH	司令側：352.6250MHz	列車側：336.1250MHz

通話方式　A／Bタイプ（周波数は同じ）
Aタイプ　複信方式　同時通話可能
Bタイプ　半複信方式　同時通話できない

Cタイプ周波数

414.4250MHz　Cタイプ（入れ替え）
414.5500MHz　Cタイプ（上り）
415.2000MHz　Cタイプ（下り）

▼JRの列車無線。ch表示と使用路線が明記されている。

●B規格マイク周波数

茶	806.1250	茶	806.2500
赤	806.3750	赤	806.5000
茶	806.6250	茶	806.7500
赤	806.8750	橙	807.0000
橙	807.1250	茶	807.2500
橙	807.3750	赤	807.5000
茶	807.6250	黄	807.7500
黄	807.8750	橙	808.0000
赤	808.1250	黄	808.2500
橙	808.3750	緑	808.5000
緑	808.6250	黄	808.7500
青	808.8750	緑	809.0000
黄	809.1250	青	809.2500
緑	809.3750	青	809.5000
緑	809.6250	青	809.7500

●C規格マイク周波数

茶	322.0250	茶	322.0500
茶	322.0750	赤	322.1000
赤	322.1250	赤	322.1500
橙	322.2500	橙	322.2750
茶	322.3000	橙	322.3250
黄	322.3500	黄	322.3750
黄	322.4000		

●地下鉄無線

105～275kHz（ナローFMモード）

●新幹線無線

指令側

451.5500　452.0500　451.6500
451.9500　452.2500　452.1000

列車側

412.0250　414.4750

▲空線信号を解除できる受信機。大小さまざまなので、比較検討すると良い。なお、AR8200MK2とAR8600は本体のほかにTE8200が必要だ。

ウンスを行っているなど意外なところで使われている可能性があって、あなどれない存在だ。一部では806～809MHzを用いた、B規格のワイヤレスマイクを使う駅もある。

情報の大切さ

最近、飛び込み自殺や天災、事故や車輌故障などなど、とにかくダイヤが乱れがちだ。そんな時、イライラせずにいられるのも無線で正しい情報を得られているからである。

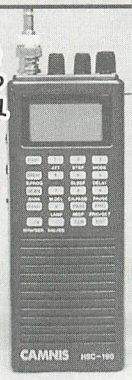
同じように列車に乗っていても、周りの人はイライラしているのが目に見えてわかった。時間が経つにつれて、必ず車内が殺気立ってくる。こうなると群集心理は怖いもので、何が起こるかわからない…。

そんな意味でも情報公開はとても大切なので、車掌さんはもっと早く、正しい情報を伝えてほしいと思う。

今月も読者プレゼントをご用意しました!!

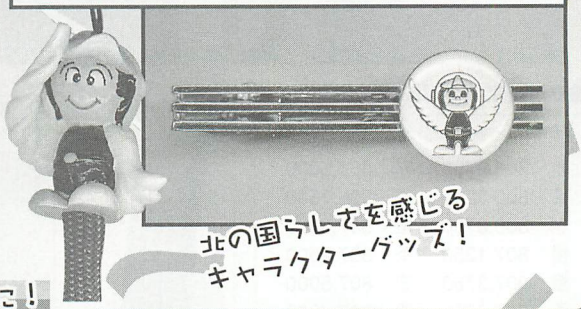
プレゼント紹介!!

これを持ってイベントで受信しよう!



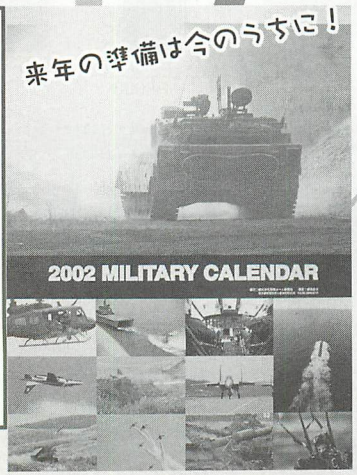
❶広帯域受信機「HSC-190」…1名(モニター)
→P214「周波数ナウ」コーナーより

❷青森県警察マスコット「アピー君」グッズ
携帯電話ストラップ…3名
ネクタイピン…1名
→P130「全国警察グッズ紹介」より



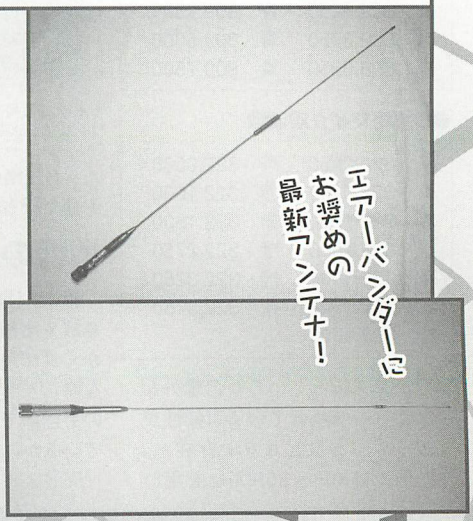
北の国らしさを感じるキャラクターグッズ!

❸2002ミリタリーカレンダー…5名



❹V/UHFエアバンド専用
ハンディアンテナ「AL-500H」、
モービルアンテナ「AL-860M」
…各1名(モニター)

北辰産業提供



エアーバンダーにお奨めの最新アンテナ!

たくさんのご応募お待ちしています!

巻末のハガキもしくは官製ハガキに希望商品の番号(官製ハガキの場合は賞品名も記入)・住所・氏名・年齢・職業・電話番号を明記の上、ご応募ください。当選者の発表は「HSC-190」(周波数ナウで発表)以外は賞品の発送を持って代えさせて頂きます。
もちろん、本誌の感想・ご意見も忘れずに!

ミサキコーポレーションB5版カラー商品カタログ完成！

印紙200円×4、又は切手800円分を同封の上、カタログ請求AB係までご郵送下さい。

●ご注文お問い合わせ時間／平日 午前十時～午後五時　定休日 日曜・祝日

■卸販売も致します。

■販売代理店募集

一般通話・インターネットデータ通信の感度がUP!

室内外両用アンテナ

800デジタル携帯Cdmaを含む
1.5G・PHS・PHSコードレス用各種
基台を除く全長約60cm
同軸4m 基台付 （利得5.5dBi以上）

基台はマグネット／L型のどちらかを選べます

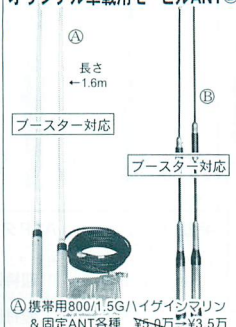
アンテナ各種特価15,800円

フルセット特価20,600円

接続コネクタ4,800円又はプローブANT3,600円

船舶（つり船・クルーザー）自動車用高感度アンテナ

オリジナル船舶用マリンANTⒶ オリジナル車載用モービルANTⒷ



Ⓐ携帯用800/1.5Gハイゲインマリン＆固定ANT各種 ~~¥5,040~~→¥3,5万
グラス白12段　送受同軸10m2本付
Ⓑ携帯用800デジタル外部ANT 2本 50cm 5/8 2段 50W 5dBi以上 ~~¥1,28万~~→¥0.9万
（専用同軸ケーブル 3m 2本で¥5500）

800MHz NEW トランク ハッチバック両用 高利得ダイバーシティ アンテナシステム

アンテナ長：約47cm
ケーブル長：約5m
定価19,800円が
特価9,900円
※接続にはAD205Lが別に必要になります。
■まとめて購入される方には割引もあります。

折れない! 邪魔にならない! 携帯用ストラップアンテナ

一見ただの携帯ストラップ!? でも実はこれがつけているだけで効果のある高感度アンテナなのだ。
カラー：ブラック

定価4,500円 NEW
特価1,980円

一般通話・インターネットデータ通信の感度がUP!

オリジナル 12段携帯 800/1.5G Cdmaデジタル PHS・PHS付コードレスホン 4段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!! おまたせしました

800MHz用、1.5G用
コードレスホン用、
PHS用
長さ1.6m
利得12dBi以上
同軸ケーブル10m 3,000円
接続コネクタ4,800円又はプローブANT3,600円

アンテナ各種特価15,000円

フルセット特価22,800円

※AB98年3月号P88、89で特集されています。
※AB99年7月号P109、110で特集されています。

携帯電話メモリー移動ケーブル

異なる移動帯や、新しい電話機等に今までのメモリーを素早く、簡単にコピーできます。違うメーカーの機種でもOK。
※cdma及び一部の機種は除きます。

特価3,980円

携帯電話充電ケーブル

車で携帯電話の充電ができる。通話しながらの充電も可能。
※パナソニック用全種対応 NEW

定価6,500円
特価1,980円 （12V・24V対応）
2個3,000円 5個6,500円 6個以上問合せ

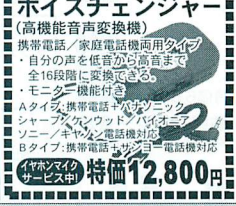
携帯電話外部アンテナ接続コネクター AD205L NEW

ツーカーセルラー
デジタルホン
NTTドコモ
au（IDO）
cdmaを除く
多機種対応　ロングタイプ 長さ約2m

特価4,800円

スーパー（低価格・高性能）ボイスチェンジャー

（高機能音声変換機）
携帯電話／家庭電話機両用タイプ
・自分の声を低音から高音まで全16段階に変換できる。
・モニター機能付き
Aタイプ：携帯電話＋パナソニック シャープ／クレードル／パイオニア ソニー／キャンセル電話機対応
Bタイプ：携帯電話＋サンヨー電話機対応
イヤホンマイクサービス中!



特価12,800円

パチンコ体感器各種

黄門ちゃま、モンスターハウス、マジカルランプ対応!! 攻略新機種多数全機種全64パターン参考マニュアル付
入賞メモリー付
ビート移動OK

1/100万タイプ
145×61×28mm（突起物除）144g（電池含）
49,800円～79,800円

1/10万タイプ
145×61×28mm（突起物除）129g（電池含）
29,800円～49,800円
（CRウエスタンヒーローA対応）
※別売 万能バイブレーター12,000円

お楽しみHビデオ ♥限定サービス商品♥

超秘蔵Hビデオ満載!

5本 特価 4,500円
10本 特価 7,500円
20本 特価 12,000円
50本 特価 25,000円
内容・組合せはこちらで選ばせていただきます。

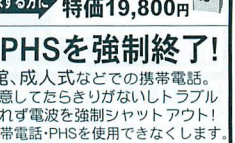
アダルトビデオをもっと面白く、もっとリアルに楽しみたい方に!

ハンディ型モザイク除去＆反転編集装置 50×157 ×67mm 380g

モザイクやネガポジ反転の見えない所にテレビ画面を見ながらジョイスティックで上下左右移動し、大きさや明るさを自由に調整できます。
定価90,000円を
特価13,500円 （AC/DC両用）
明るく高画質
編集用ビデオセット 3本…4,500円 6本…7,500円 12本…12,000円

最新型 多目的ビデオ編集機

●エンハンサー回路の搭載により再生時の違和感を和らげます。●学習ビデオ等のモザイク信号を除去し隠された部分を再現します。●レンタルビデオ等をきれいに再生いたします。●BS、CS放送の録画にも対応。●その他使い方はあなた次第！

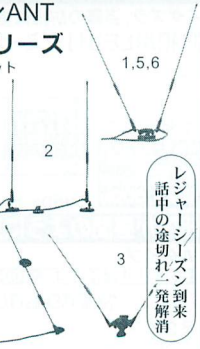


卓上タイプ（S端子対応）
特価24,800円 高性能 高画質
さらに追求する方に
ハンディタイプ
特価19,800円

携帯電話の混雑タイムも一発解消!

携帯電話外部ハイゲインANT REVEX A9 6シリーズ

1. 800MHzルーフトップマウント型マグネット
2. 800MHzツインマグネット型マグネット
3. 800MHzサイドウインドウマウント型
4. 800MHzウインドウガラスマウント型
5. 800MHzルーフトップマグネットミニ
6. 1.5Gルーフトップマウント型マグネット



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. 5.が2.5mです。
1. 3. 5. 6.はV字型ANTタイプ。
3. はサイドウインドウにはさむだけ。
4. はガラスに吸盤で張り付けるだけで取り付けOK。

レジャーシーズン到来 話中の途切れ二発解消

ドコモ　J-PHONE
au（IDO）　ツーカーセルラー対応

1.2.3は定価18,800円　4.5は定価17,800円　6は定価17,700円
特価9,400円　**特価8,900円**　**特価8,850円**
他各種接続コネクター 2m 4,800円

すでに社会問題! 迷惑な携帯・PHSを強制終了!

レストラン、病院、電車、映画館、成人式などでの携帯電話。まったく困ったもの。でもいちいち注意してたらきりがないしトラブルの原因に…。それなら誰にも気付かれず電波を強制シャットアウト! この装置1台で直径約8mの範囲で携帯電話・PHSを使用できなくします。スイッチをOFFにしない限り効果が持続します。※設置場所及び電界強度によって多少異なります。

再入荷

■サイレント 105×74 ×17(mm)
定価69,800円
AC100V仕様 66g
特価16,800円
DC9V仕様　68g
特価21,800円
AB2001年6月号P145に特集されています。

超小型

■NEW携帯邪魔-II
AC/DC両用
105×61×28(mm) 74g
特価29,800円
AB2001年6月号P147に特集されています。

Mc ミサキコーポレーション AB係
〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1　代引・振込OK
☎0429-89-0667
電話受付時間平日10:00~17:00　日・祝は休み
ミサキコーポレーションホームページリニューアル
http://www.misaki-co.com

※当社扱い商品は一部を除いて認定外商品です。必ず安全上の注意をお読みください。

ミサキコーポレーションB5版カラー商品カタログ完成！

印紙200円×4、又は切手800円分を同封の上、カタログ請求AB係までご郵送下さい。

ストーカー犯罪、恐喝、暴力…いざという時あなたを守る防犯、防衛グッズ。パワー・強度・効果が違う、本物の本格プロスペック仕様！

スタンガン各種

超強力！アメリカ製別売ハイパワー電池(46g)1個500円
別売専用カバーケース 2,500円

オリジナル携帯電話型スタンガン 12万ボルト
アンテナ型24ホール電極
世界初！
9V
逆接防止設計
高安定度高品質
セーフティロック付
防犯アラーム付
約158×48.5×31.5mm 142g
特価19,800円
別売 ホルスター 2,500円
専用ストラップ 500円
販売代理店募集！
AB2001年6月号P90~93に特集されています。

OMEGA スパースターナー 40万ボルト 9V 9V
約200×75×38 271g
特価17,500円
25万ボルト
特価15,500円
●専用ストラップサービス中！

ストロボタイプ 15万ボルト 257g
特価19,800円

エレクトリックショッカー エマージェンシーザップ 15万ボルト 9V
約180×60×38 213g
限定20本まで
特価10,000円

ストロボタイプ 8万ボルト 208g
特価12,900円
●専用ストラップサービス中！

TITAN-GB 6万ボルト
約134×54×28 137g
超特価 9V
7,000円
●専用ストラップサービス中！

TITAN-GL 20万ボルト
専用ホルダーサービス中！
安全装置付
約220×57×30 222g
9V 9V
毎月限定 20本まで
特価15,000円→
特価12,000円
●専用ストラップサービス中！

ペン型スタンガン 8万ボルト 9V
女性に大人気
約171×39×25 116g
※安全キャップ付
※安全ピンストラップ付
特価9,800円

OMEGA 12万ボルト
約130×63×40 184g
超特価 9V
8,900円
●専用ストラップサービス中！

懐中電灯型スタンガン 8万ボルト 安全ロック付 &パーソナルアラーム
9V
約200×75×38 168g
特価9,800円
専用カバーケースサービス中！

ピストル型スタンガン 9万ボルト 9V
セーフティロック付
約155×109×30mm 170g
特価14,800円

ハンディミニスタンガン 5万ボルト 9V
約105×54×33 103g
特価6,500円

パーソナルアラーム ダブルガード 新入荷
ライト機能 48×120×42mm 80g(電池除く)
電気ショック(500V)
防犯アラーム(約120dB)
新入荷特価4,980円

警棒型スタンガン各種

BULL 30万ボルト
長さ400×幅54mm 690g
セーフティロック付き
9V 9V 9V
フォルスターサービス中！
超特価 24,800円

ビッグタイプ 25万ボルト
長さ475×幅56mm 770g
9V 9V
フォルスターサービス中！
超特価 20,800円

サーベルタイプ 15万ボルト
長さ500×幅50mm 748g
約130dB アラーム付
9V 9V
フォルスターサービス中！
超特価 29,800円

ロングタイプ 15万ボルト
長さ410×幅48mm 430g
9V 9V
特価12,800円

ショートタイプ 12万ボルト
長さ307×幅48mm 330g
9V 9V
特価10,800円
フォルスター別売2,500円

●各種共に専用ストラップサービス中！

手錠(本格プロ仕様タイプ)
締まりすぎ防止の安全ダブルロック付
237g カギ4g
ニッケル合金(A)
特価5,500円
337g カギ4g
ステンレススチール(B)
特価7,500円

指錠(C)
特価2,400円

足錠(D)
Sサイズ 重さ約407g
特価3,800円
Lサイズ 重さ約466g
特価5,900円

ASPタイプ特殊警棒
カバーケース付
色：ブラック 3段タイプ
① **超特価5,500円** 最短16.5cm 最長41.5cm 349g
② **超特価6,000円** 最短20.5cm 最長53.5cm 429g
③ **超特価7,500円** 最短24.5cm 最長65.5cm 505g
④ **超特価4,500円** 最短17.5cm 最長43.5cm 363g
3段グリップストラップ付
色：シルバー グリップ黒
カバーケース別売 1,000円

防犯スプレー各種

多数の暴漢や動物等に効果的

①強力パワーアップバージョン防犯スプレー
安全ロック付き 25×110mm 61g **¥3,500**
②持ち運び便利な防犯スプレー 噴射約2m位
キーホルダータイプ 25×81mm 55g **¥2,500**
③強力ボディガードペッパースプレー
噴射約5m位 35×185mm 165g **¥7,500**
④強力ボディガードペッパースプレー
噴射約5m位 40×200mm 238g **¥8,000**
⑤3in1 プロテクター 噴射約2m位 希少品
ライト・アラーム・ペッパースプレー合体型(電池別売)
125×52×32mm 本体80g ボンベ33g **¥8,500**

ピストル型防犯スプレー
2音色切換アラーム付
安全ロック付 9V
射程範囲 約5m位
約175×115×25 111g
特価6,800円
交換用ボンベ(33g)別売2,500円

大型ボンベタイプ
安全ロック付 限定20本迄
射程範囲 約5m位
約215×145×45 137g
特価12,800円→
特価9,800円
交換用ボンベ(134g)別売7,500円

強力大型タイプ
安全ロック付 限定10本迄
射程範囲 約5m位
特価14,800円→
特価11,500円
交換用ボンベ(238g)別売8,000円

プライバシー保護に…盗聴器・盗撮カメラ電波感知機 ※当社オリジナル！プロが教える発見マニュアル付

TYPE-7000 電池付
受信ブースター搭載 プロスペックバージョン
盗聴器等の電波を感知すると音と光と電解強度メーターで知らせてくれる『新型高感度盗聴発見装置』。5~1000MHz帯の電波型盗聴器を発見できる。
特価19,800円

TYPE-2000 電池付
105×60×28mm 130g(電池含む)
アンテナの伸縮とブザー音、検出ランプの三つの組み合せによって発信源を追求するので、超微弱な発信器も感知します。5~1000MHz帯の電波型盗聴器を発見できる。
特価14,800円

見付太君 80×40×15mm 40g(電池含む) 電池付
ハイテク・ディテクターWD-999
(男性用)
怪しいと思ったらスイッチオンですぐチェック！発信音とLEDが光ったら危険。発見機の発見撤去もできます。
感知周波数3~3000MHz
特価3,980円

セキュリティポリス
キーホルダー感覚で持てる(女性用)
カワイイデザインが女の子に人気！
超軽量・超コンパクト！ 74×55×27mm
怪しい電波を感知すると 33g
無音で点滅します。 高感度
感知周波数30~3000MHz
特価4,480円

情報収集機セット 84×50×20(mm) 90g
壁等を貫通して音声を聞く事ができます。
様々な使い方に素早く対応
低雑音ノイズカット回路搭載。
Aタイプ 付属品：集音マイク・イヤホン
特価12,900円
Bタイプ(電話と室内・隣室など)
従来の用途別情報収集機をこれ一台に集結。
内蔵FMトランスミッターで外部に盗聴送信OK！
付属品：集音マイク・イヤホン
・電子式テレホンピックアップ
・変換プラグ ・ミニドライバー
特価24,900円

聞きたい情報を高感度でキャッチ 盗聴送受信機セット
専用小型受信機でABCの3チャンネル受信可能。
105×56×22mm 受信機 付属品：イヤホン×1 電池
70×28×14mm 発信部 送・受アンテナ各1本
VHFタイプ
特価39,800円
UHFタイプ
特価49,800円
コンセント型
※UHFタイプのみ
発信機用電池 別売1,000円
発信機単品チャンネルABC選択24,800円

イタズラ、盗難の防止に絶大な効果を発揮！
防犯用LED付ダミーカメラ各種
まるで本物の防犯カメラを思わせる外見！約2秒おきにLEDが点灯し、より本物らしさを再現。取り付けるだけで本物と同じ防犯効果を発揮！取付簡単で天井・壁車庫など設置場所もほとんど選びません。
A.ノーマルタイプ
特価3,980円
NEWマークⅡタイプ
ACアダプタ標準装備
電源自動切替
LED点滅速度調整可能
特価5,000円
B.自動感知首振りタイプ
センサーにより本機の前を横切るとカメラが首振り動作に入り同時にLEDが赤く点滅します。 電池専用
値下げ処分特価1,980円
C.LED付格安ダミーカメラ
1,980円~問い合わせ
D.超小型ダミーカメラ 電池タイプ
特価2,800円
アダプタータイプ
特価3,900円
※撮影機能はありません。

通話内容完全盗聴 発信機サイズ(mm) 42×11×10 14g
ワイヤレス自動録音セット
右の盗聴器を電話回線に仕掛ける事によって、電話の会話内容をすべてワイヤレス自動録音できます。テープの無駄もありません。
NEWタイプ
定価99,000円
特価29,800円
※AB2000年1月号P90、91で特集されています。

一人暮しや病人の方の必需品 自動警報システム！ 救急防犯用
レスキューホン99
高さ75×幅240×奥行340(mm)
・ベンダント型リモコン付
・自動メッセージ転送
・4メモリー
・自動ダイアル
超特価 14,800円
外部センサー入力端子付(リモコンなし)17,800円
防犯センサー&警報器付自動通報装置(リモコンなし) 24,800円

暗闇が昼間のように見える高性能暗視スコープ
Aタイプ 182×86.5×60mm 438g
赤外線照射有効距離：100m
倍率：2.5倍
定価128,000円 **特価49,800円**
Bタイプ 63×70×110mm 275g
赤外線照射有効距離：6m
倍率：1倍
定価98,000円 **特価29,800円**
Aタイプ
カバーケース&電池サービス中！
暗視スコープ各種ご購入の方に『ケンコー双眼鏡』をプレゼント！
10×25
重さ316g
カバーケース付き
各種オプション ×2倍レンズ 特価7,000円 ×3倍レンズ 特価11,200円
赤外線ブースター特価23,500円 ビデオアダプター37mm 特価5,800円

●ご注文お問い合わせ時間／平日 午前十時~午後五時 定休日 日曜・祝日

■卸販売も致します。■販売代理店募集

⚠商品の性質上、保管及び管理にはくれぐれもご注意下さい。悪用された場合、重大な犯罪につながりかねますのでご注意下さい。

ミサキコーポレーションホームページリニューアル http://www.misaki-co.com

各種特注(モービル・固定)アンテナお受けします。電話にてお問合せ下さい。納期は当日発送～

UHF CBハンディ 0.5W

音に反応する室内監視モニター付き
事務所やベビールームで大活躍!
50x82.5x28mm 138g(電池含む)

9メモリ、スキャン、デュアルウォッチ、
トーンスケルチ、トーンコール付
パワーハイロー切換付

特価22,800円
2台セット42,000円

オプション:
スピーカーマイクロホン5,000円
イヤホンマイク3,800円 ニッカド電池パック4,300円
充電台+充電器3,900円 ロングハンディアンテナ4,000円
※AB2000年4月号P203・204で特集されています。

小電力ハンディトランシーバー用
送受信ブースター
ULTRA POWER ATU-430

クリップを挟むだけでパワー100倍アップ
400MHz帯 出力:1W 受信利得: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付
150×110×25mm(突起物含む)
約352g

定価19,800円
50%OFF 特価9,900円

ハンディトランシーバー用 大容量外部バッテリー充電器

ハンディトランシーバーをアウトドアで
おもいっきり使える!
各社トランシーバー用
外部電源コネクター付

専用カバーケース付
7.2V2800mAh

定価18,800円
バッテリーサイズ
59×122×42mm 500g **特価7,800円**

CBハンディ 4W NEW K-22

サイズ:53.5×37.5×124(mm)
モニタースキャン、メモリースキャン、
チャンネルメモリ、ストラップ付、
ラバーアンテナベルトフック、
チャンネル・周波数表示

AM・FM 40ch FCC **特価21,800円**
AM240ch 25~28MHz **特価26,800円**

オプション
外部スピーカーマイクロホン 5,000円
外部ANT端子+電源コードアダプターパック 6,000円
カバーケース 1,800円 ニッカド電池 7,000円
充電器 1,500円 ロングハンディアンテナ 5,000円

グライダー、猟犬発信機一部対応
新型SY-101ハンディ

AM・FM 4W 29.655までの400CH
±5KHzOK 65×169×39(mm)
周波数スキャン 周波数メモリー
ラストチャンネルリコール付

特価29,800円

オールモードハンディSS201
AMFM 4W SSB 6W 38,800円
25.165~29.695MHz

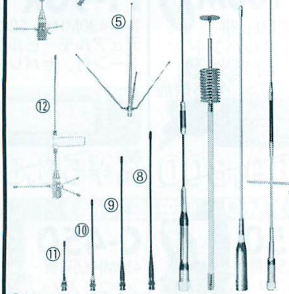
外部電源シガーライターコード 1,500円
外部スピーカーマイクロホン 5,000円
外部アンテナ端子+電源アダプタ 6,800円
ニッカド電池 8,800円 充電器 1,500円
カバーケース 1,800円 電池ケース 1,900円
ロングハンディアンテナ 5,000円

パーソナル無線機各種中古大放出!

※中古パーソナル無線機をご購入の方、先着5名様に『クラリオン新品モービルアンテナセット』プレゼント!

(中)ケンウッド	PRC-9 固定用 83ch SP	2.8万円
(中)ナショナルPQ-13	1280ch	4.0万円
(中)ヤエスFYA 905A	1280ch	4.5万円
(中)シンワ905GV2	800ch	3.8万円
(中)シンワ905GV2	158ch 取説なし	2.3万円
(中)クラリオン	JC-310 158ch 取説なし	1.8万円
(中)ナショナル	PQ-13 158ch 取説なし	2.1万円
(新)900MHz車載ANT	十三夜 MN白黒各種2.1m	0.5万円
(展)900MHz	7段固定N型より	0.7万円~
(中)クラニシ	900MHz受信アンプ GA-900	0.8万円
(中)900MHz/70W送受信アンプピューマM70		1.8万円
(中)ミッキー	エコースタンバイコール 566E	1.3万円

専用アンテナは感度抜群!!



① (a)VHFエアーバンド 1.7m
(b)135~170 5/8GP 3.4dB 200W 調整可能 1.7m (a)(b) 各¥7000
(c)135~170 5/8段GP 5.6dB 200W 調整可能 2.85m (c) ¥9800
② (a)350MHz帯 5/8 2段 200W 5.6dB 約1m
(b)380MHz帯 5/8 2段 200W 5.6dB 約1m
(c)390MHz帯 5/8 2段 200W 5.6dB 約1m (a)(b)(c) 各¥5800
③ 350~380MHz 5/8 200W 3.4dB 45cm ¥0.4万
④ NEWモデル 28MHz 7KW対応 M型 1.1m ¥1.9万
⑤ 25~1300MHz BCL-1 140~155/380~400/430~475/680/900~925送受信可 最大65cm ¥5800
⑥ ポータブル発見君 前方利得4.5dB・後方利得-25dBの水平垂直両用 (a)猟犬用 (b)盗聴機発見用・コードレス発見用 (a)(b) 各¥6800
⑦ パーソナルアンテナ5/8λ 2段N型 5dB 50cm ¥5000
⑧ 135~158MHz帯BNCハンディANT 48~56cm ¥3300
⑨ 250H 航空、コードレス、船舶他 長さ約31cm ¥2200
⑩ 380H 特殊業務無線、公団、列車、コードレス、署活系、警備、運送他長さ約21cm ¥2200
⑪ 860H 携帯、自動車電話、空港無線パーソナルMCA用長さ約12cm ¥2200
⑫ 900MHzパーソナル用 1/4λ+1/2λ N型 28.5cm ¥5000
⑬ 1200MHz用 1/4λ+1/2λ N型 20.5cm ¥5000

店内・玄関・室内・車庫監視用CCDカメラ

モノクロ ¥16,800
サイズ:35×35×50mm

モノクロ(防雨タイプ) ¥23,800
サイズ:39×39×52mm

■ドーム型
モノクロ
音声付
¥42,000→
¥19,800
サイズ:60(Φ)×50mm
(延長オプション:C-5W FC-1)

■NEW
カラータイプ
音声付
¥75,000→
¥22,800
サイズ:54×50×55mm
(延長オプション:C-5W FC-1)

C-5W 映像音声ケーブル 5m ¥3,000→¥1,800
FC-1 隙間用ケーブル 50cm ¥3,200→¥1,600

4分割画像監視装置

4CHスキャン及び4分割画像出力可。
(4分割時のみモノクロ出力です。)
個別スキャン時出力可。
カラーはカラー、モノクロはモノクロ。
¥68,000→¥24,800
4分割時オールカラー ¥49,800
サイズ:220×140×50mm

ビデオカメラセレクター

必要チャンネルのみスキャン可能。
スキャンスピード調整可能。
出力はカラーはカラー、
モノクロはモノクロ。
4CHタイプ ¥17,800
8CHタイプ ¥19,800
サイズ:202×131×40mm

コメット(テレビ側) TVIフィルター 2個 特価1,600円

その他、各種フィルターございます。

EL-336A(QZ-336相当)9,800円 又は、ジャンク袋(10K)9,800円

お買い上げごとに

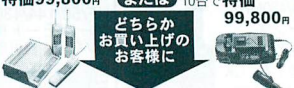
PSK基盤(部品なし)1枚サービス中!

実験用中古PSK基盤付きPC本体

輸出用コードレステレフォン
スペースコマンダーII
定価149,000円→
特価99,800円

または 10台で特価99,800円

ユニバーサルバッテリーチャージャー
EL-336 DC12V仕様
当社QZ-5000(定価13,800円)相当



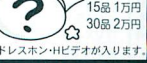
どちらかお買い上げのお客様に

極秘入手したラジオライフ99年1月号同等の謎の4値PSK方式基盤付
PC本体(中古)(ソフトなし)
をプレゼント!!

実験・研究用、使い方はあなた次第です。
※限定サービス品のみ、商品(サービス品を含む)の使い方等の問い合わせはご遠慮下さい。※限定サービス品の返品はお受けできません。

遅延メモリ 希少品

日立 HM63021 P-28 **7,800円**



Mc ミサキコーポレーション AB係

〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1 代引・振込OK
電話受付時間 平日10:00~17:00 日・祝は休み
☎0429-89-0667

●ご注文の際は消費税5%を商品代金に加算して下さい。
●商品の返品は原則としてお受け出来ません。
注)但し、梱包を未開封の商品に限り、お受け取りから3日以内のみ他商品との交換OK。
●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。
●梱包送料及び振込手数料はお客様負担でお願いします。
(一部大型商品及び沖縄・離島を除き一律1,050円)
※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。

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

ジャンク袋&ファンシー袋

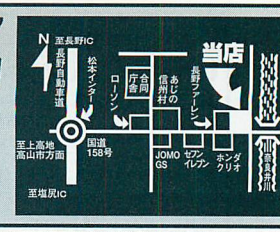
5K 5千円 7品 5千円
10K 1万円 15品 1万円
20K 2万円 30品 2万円
必ず新品コードレスホン・HiビデオがJ入ります。

ミサキコーポレーションB5版カラー商品カタログ完成! 印紙200円×4、又は切手800円分を同封の上、カタログ請求AB係までご郵送下さい。

※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。●ご注文お問い合わせ時間/平日 午前十時~午後五時 定休日 日曜・祝日

〒390-0852 長野県松本市島立442-2 FAX 0263-47-6687

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

http://www.icon.pref.nagano.jp/usr/ham-arai/index.html

業販・卸大歓迎！ 別途見積致します。専用☎0263-48-3749

YAESU / KENWOOD / ALINCO 《逆輸入品》

FT-51R
144/430MHz帯 5W機
V/V、U/U機能
トーン
スケルチ付
台数限定
~~特別大特価~~

TM-V7A
144/430MHz **簡単取説付**
トーン付 50/30W機
デュアルバンドモービル機
特価 ~~¥64,800~~

TM-261A
144MHz 50W機
モノバンドモービル機
トーン別売 ~~¥5,990~~
特価 ~~¥39,800~~

DR-435(T)
H144MHz FM MOBILE TRANSCEIVER
幅140×高さ40×薄さ174mm
トーン・トーンスケルチ機能を内蔵
愛機・愛車を守る盗難警報機能付
特価 ~~¥36,500~~

DR-135(T)
H144MHz FM MOBILE TRANSCEIVER
幅140×高さ40×薄さ174mm
トーン・トーンスケルチ機能を内蔵
愛機・愛車を守る盗難警報機能付
特価 ~~¥34,500~~

STANDARD / KENWOOD / ALINCO 《逆輸入品》

FT-100D(R) 在庫僅少
HF/50/144/430MHz
DSP搭載オールモードトランシーバー
出力100W(144MHz 50W/430MHz 30W)
特価 ~~¥158,000~~

TH-G71A
144/430MHz
5W機 トーン付
デュアルハンディ
堅牢ボディ
日常生活防水仕様
特価 ~~¥37,800~~

TH-22AT
144MHz
5W機
モノバンドハンディ
キーパット付
トーン別売
¥5,990
特価 ~~¥33,800~~

DJ-596T
144/430MHz
5Wハンディ
ニッカド
充電器付
デジタル内蔵
タイプ！
特価 ~~¥49,800~~

DJ-196
144MHz 5W
ハンディ機
トーン・DCS付き
トーンパット付き
特価 ~~¥22,800~~

STANDARD YAESU 《逆輸入品》

VX-5R
大人気
50/144/430MHz
5W機
トリプルハンディ
トーン
リチウム電池
AC付
AM/FM/WFM
特価 ~~¥55,800~~

VX-1R
大人気
144/430MHz
1W機
デュアルハンディ
トーン
リチウム電池
AC付
AM/FM/WFM
特価 ~~¥34,800~~

FT-817(R)
HF/50/144/430MHzオールモードトランシーバー
コンパクトでも充実した混信除去機能
トーンスケルチ/DCS/アーツ機能
大容量208チャンネルメモリ
快適なHF運用が行なえる各種機能を搭載
特価 ~~¥89,800~~

FT-7100M
新発売
144/430MHz帯
FMデュアルバンド
2バンド同時受信
DCS、ARTS、ARS機能
特価 ~~¥69,800~~

FT-90R
144/430MHz、50/35W機
デュアルモービルタイプ
トーン付、セパレート可
特価 ~~¥56,800~~

ICOM 《逆輸入品》

IC-Q7E
144/430MHz
トーン付
デュアルハンディ
電池2本でOK
AM/WFM/FM
RX:30~1309.98
特価 ~~¥26,800~~

IC-706mkⅡG(A)
HF/50/144/430MHz
オールモード機
セパレート可能、大人気!!
特価 ~~¥158,000~~

IC-A22
エアバンド専用
要免許
TX118~136.975
ニッカド
チャージャー
ソフトケース付
特価 ~~¥68,000~~

KEYMO 《逆輸入品》

C-150
新発売
144MHz,5W機
シンプルスタイル
特価 ~~¥19,800~~
ニッカド(5W),充電機付
特価 ~~¥24,800~~

C-450
新発売
430MHz,5W機
シンプルスタイル
特価 ~~¥24,800~~
ニッカド(5W),充電機付
特価 ~~¥29,800~~

中古品・特価品・棚ズレ品

①TH-G71SET	(新古)	¥25,800	㉑特小マランツ.HX-611		¥8,000	㊶DJ-X1	(新古) ¥10,800
②TM-455	(430オールモード上)	¥30,000	㉒特小KENWOOD.UBZ-LG11		¥9,000	㊷DJ-X3	(新古) ¥15,800
③DJ-V5	(新同)	¥16,800	㉓特小ALINCO.CH-11		¥7,000	㊸DJ-X20	(新同) ¥32,800
④TM-V7A	(新同)	¥49,800	㉔特小KENWOOD.UBZ-B5		¥7,500	㊹DJ-X2000	(新同) ¥37,800
⑤IC-2350	(新同)	¥29,800	㉕特小ALINCO.DJ-P20		¥11,000	㊺DJ-X10	(新古) ¥28,000
⑥IC-S22	(新同)	¥12,800	㉖特小STANDARD.PK310		¥8,000	㊻IC-R2	(上) ¥14,800
⑦C501	(新同)	¥16,800	㉗特小ALINCO.CH-9		¥8,000	㊼IC-R3SS	(新同) ¥30,800
⑧C5900	(上)	¥39,800	㉘C620	(新同)	¥36,800	㊽IC-R7100	(上) ¥48,800
⑨TS-570S	(HF.100W)	¥87,800	㉙C520		¥17,800	㊾IC-R75	(上) ¥59,800
⑩DJ-S41	(上)	¥13,800	㉚TH-42AT	(上)	¥26.800	㊿IC-R8500	(上) ¥99,800
⑪C150	(上)	¥14,800	㉛TH-79SET	(新古)	¥29,800	(51)AR8000SS	(上) ¥29,800
⑫VX-1J	(上)	¥15,800	㉜DJ-195T	(新同)	¥17,800	(52)AR8200MKⅡ	(新同) ¥39,800
⑬VX-5R	(新同)	¥39,800	㉝DR-135T	(新同)	¥29,800	(53)ARD-2	(新同) ¥24,800
⑭VX-5J	(新同)	¥31,800	㉞マルハマREX-90	(上)	¥9,800	(54)AR3000A	(新古) ¥64,800
⑮DR-M50D	(新同)	¥27,800	㉟マルハマRT-723	(新古)	¥22,800	(55)AR2002	¥20,000
⑯IC-T81	(新同)	¥29,800	㊱HSC-050	(新同)	¥17,800	(56)AR2800	(車載オールモード) ¥28,800
⑰IC-756PRO	(新同)	¥198,000	㊲MVT-3400	(新同)	¥17,800	(57)AR8600	(新同) ¥59,800
⑱FT-847	(新同)	¥138,000	㊳VR-120	(上)	¥16,800	(58)NRD-545	(新同) ¥155,000
⑲FT-900	(上)	¥50,000	㊴VR-500	(新同)	¥27,800	(59)AR5000	(新同) ¥128,500
⑳IC-729S	(上)	¥44,500	㊵AX400B	(上)	¥17,800	(60)IC-R9000	(新同) ¥368,000

お急ぎの方は代引が便利

即日発送にて、翌日配達

（北海道・九州・沖縄は2日）

0263-47-7410

営業時間10:00～7:00　日祭11:00～4:00

申込方法

① 銀行振込：事前にTELにてお申し込みください。
振 込 先：八十二銀行西松本支店(普)87398
口 座 名：(有)ハムセンアライ

② 現金書留：在庫確認の上、住所、氏名、電話番号、商品名を明記してお申し込みください。

③ 代金引換：事前にTELにてお申し込みください。

STANDARD

VR-500

0.1～1299.99995MHz

NFM,WFM,AM,USB,LSB,CW

アウトドアでも安心の硬質・堅牢ボディ
オールモードワイドバンドレシーバー
リアルタイムバンドスコープ搭載
最大1141chメモリー

58(W)×95(H)×24(D)mm

定価¥54,800
¥大特価

STANDARD

VR-120

01～1299.995MHz

AM,FM,WFM

衝撃に強い堅牢ボディ
連続20時間のロングライフ受信
4つのボタンでシンプルで確実な操作性
8ch毎に楽しめます
10バンク/64chチャンネルメモリー
盗聴機発見機能

59(W)×85(H)×26(D)mm

定価¥24,800
¥新発売特価

AOR

AR8000MK Ⅲ

530kHz～1900MHz

AM,FM,WFM,USB,LSB,CW

受信モード,ステップ,IFなどの変更が自動設定
2-VFOモード
受信周波数付近の電波の有無や混雑状況が見えるスペクトラム表示
50ch×20バンク

68(W)×155(H)×40.5(D)mm

特価
¥43,800

AOR

AR8200MK Ⅱ

530kHz～2040MHz

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

高輝度LEDバックライトの新採用でさらに見やすさアップ
新設計RF/IF回路搭載
TCXO標準搭載
高容量ニッケド電池新採用

61(W)×143(H)×39(D)mm

定価¥77,700
VIB200サービス!!
¥大特価

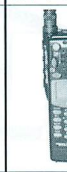
ALINCO

DJ-X2000

0.1～2150MHz

WFM,NFM,AM,USB,LSB,CW

操作マニュアル不要のHELPナビ機能
未知の信号発見に瞬時に対応できる瞬間同調機能
周波数カウンター機能
TCXO搭載、RF増ひ出し検知機能
帯ストランシーバー機能
40チャンネルX50バンク



57(W)×159(H)×27.5(D)mm

定価¥85,800
¥新発売特価

ALINCO

DJ-X20

0.1～2149.999950MHz

WFM,NFM,AM,USB,LSB,CW

始どの機能の簡単な説明が、HELPキーを押すと表示
最メモリー2000ch、GTOSS情報もメモリー可能
20種類のプログラムスキャン（PMS）
空調信号キャンセル機能、騒音検知機能
電界強度の強弱をSメーターとビープ音で示します。

57(W)×150(H)×27.5(D)mm

定価¥49,800
¥新発売特価

ALINCO

DJ-X2

522kHz～999.995MHz

WFM,NFM,AM

リチウムイオン電池内蔵、超薄型15mmボディー
スピード選局、聞きたいチャンネル、周波数はプリセット
受信スタイルで選べる3つのアンテナ
20チャンネルX10バンク

58(W)×90(H)×15(D)mm

定価¥34,800
¥大特価

ALINCO

DJ-X3

0.1～1300MHz

AM,NFM,WFM

最大23mmの薄型ボディ
最大700chメモリー（589ch書込み済）
中波、短波専用バーアンテナ
盗聴器発見機能
音声反転秘話

56(W)×102(H)×23(D)mm

定価¥24,800
¥新発売特価

ICOM

IC-R3ss

0.495～2450MHz

AM,FM,WFM,C3F

2インチ,TFTカラー液晶モニターを搭載
TV放送やアマチュア無線の映像電波
映像トランスミッターからの各種映像電波など、未知の映像をゲット！
リチウムイオンバッテリーを標準装備

61(W)×120(H)×32.9(D)mm

定価¥49,800
¥大特価

YUPITERU

MVT-9000MKⅡ

0.531～2039MHz

FM,WFM,AM,NAM,SB,USB,CW

簡単操作でスムースな受信を実現
リアルタイムで登録できるバンドスコープ機能
マーカー、デュープレックス受信も可能な2VFO対応
10バンク、1000chメモリーに確実な操作と高度な受信をサポートする機能の数々

66(W)×155(H)×40(D)mm

定価¥90,000
¥59,800

YUPITERU

MVT-7300

531kHz～1320MHz

FM,WFM,NAM,AM,LV,USB,CW

豊富な周波数ステップ、オールモードも装備
面倒な設定がいらないプリセット機能
デュープレックス受信機
選択周波数(165ch)
テレビ音声チャンネル(1～62ch)サーチ
音声反転方式秘話解読

60(W)×120(H)×32(D)mm

定価¥43,000
¥大特価

YUPITERU

MVT-3400

108～170 300～470 806～1000MHz

FM,AM,AUTO

面倒な設定がいらないプリセット機能
未知の情報を簡単受信、10バンドサーチ
500チャンネルのプライオリティメモリー
バックライト付多機能
ディスプレイ、キーイルミネーション機能

60(W)×120(H)×32(D)mm

定価¥38,000
¥新発売特価

AOR

AR5000+3DX

500kHz～2600MHz

AM,NFM,WFM,USB,LSB,CW

■ノイズブランカー、自動混信同調、AM同期検波の3つの機能を標準装備
■受信モード、ステップ、IF帯域幅などの変更自動
■1Hzから1MHz未満のステップまで自由に設定
■秘話解読機付

217(W)×100(H)×260(D)mm

ビックリ 定価¥227,400 **¥税込大特価**

AOR

AR8600

500kHz～2040MHz

オールモード+WAM,NAM,SFM

■新設計の高周波回路搭載
■TCXOを標準装備
■10.7MHz　IF出力装備採用
■オプションカードで瞬時に機能拡張

155(W)×57(H)×195(D)mm

ビックリ VIB200サービス!! 定価¥98,000 **¥大特価**

STANDARD

VR-5000

0.1～2599.99998MHz(一部周波数帯を除く)

AM,NAM,WAM,NFM,WFM,LSB,USB,CW

■オートステップ/オートモード/イージーオペレーション
■ワールドクロック機能
■リアルタイムバンドスコープ機能
■ラジコンチャンネルサーチ機能

180(W)×70(H)×203(D)mm

ビックリ 定価¥99,800 **¥大特価**

AOR

AR3000A

10kHz～2036MHz

AM,FM,WFM,CW,SSB

■ワイドレンジ受信能力、超広帯域をオールモードで完全連続カバー
■スピーディ＆スムーズな運局操作機能で全ての放送、通信システムの周波数ステップ対応

138(W)×80(H)×200(D)mm

ビックリ 定価¥129,800 **¥大特価**

家庭用安定化電源

第一電波
GSV-3000 30A

連続30A　DC1～15可変
メータ,ファン付
定価¥36,800
送料サービス

特価 **¥15,800**

アルインコ
DM-340MV 35A

連続35A　DC1～15
可変メータ,ファン付
定価¥39,800
送料サービス

特価 **¥16,800**

アルインコ
DM-330MV 30A

連続30A　DC5～15V可変メータ,
ファン付
送料サービス

特価 **¥16,800**

トラック用DC-DC

アルインコ
DT-840M 40A

最大40A
シガレットファン付
定価¥39,800
送料サービス

特価 **¥15,800**

アルインコ
DT-830M 30A

最大30A　シガレットファン付
定価¥34,800
送料サービス

特価 **¥14,800**

アルインコ
DT-715B 16A

最大16A
重量1.6Kg
定価¥18,800
送料サービス

特価 **¥8,800**

ディスコーンアンテナ

①第一電波 **D-130** 固定,ケーブル15m付,全長1.7m,重量1kg,オールステンレス,受信25～1300MHz,送信50/144/430/904/1200MHz OK！
税・送料サービス
定価¥13,900 **¥11,500**

③第一電波 **D-190** 固定,ケーブル10m付,全長0.84m,重量0.52kg,オールステンレス,受信100～1500MHz,送信144/430/904/1200MHz OK！
税・送料サービス
定価¥9,800 **¥8,800**

④第一電波 **D-220** モービル用,全長90cm,重量385g
受信100～1600MHz,エアーバンドにも最適,送信144/430/904/1200MHz
税・送料サービス
定価¥12,800 **¥11,200**

⑤コメット **BR16** 固定,プリアンプ付,0.5～1800MHz,AC付。
税・送料サービス
定価¥22,900 **¥19,800**

⑥コメット **DS-15** 固定受信,25～1500MHz,送信50～1300MHz
全長1.4m、トピータ対応,M型
税・送料サービス
定価¥12,900 **¥11,000**

受信用高感度アンテナ

①第一電波 **D-505** モービル用,プリアンプ付,0.5～1300MHz,全長1.1m,シガープラグ付。
税・送料サービス 定価¥13,900 **¥12,000**

②第一電波 **D-707** 固定,プリアンプ付,0.5～1500MHz,
全長1.1m,AC付。
税・送料サービス 定価¥19,800 **¥17,200**

固定用パーソナルアンテナ

①第一電波 **DPS-7D** パーソナル無線固定用アンテナ
同軸型8段コーリニア、全長1.5m、重量750g、N型、黒色
税・送料サービス 定価¥15,900 **¥13,500**

大人気アマチュア無線アンテナ

①第一電波 **AZ506** 144/430MHz帯高利得2バンドモービルアンテナ
利得2.15dBi/4.5dBi　全長67cm、重量100g、接栓M型、色：シルバー
税・送料サービス 定価¥5,900 **¥5,000**

②Maldol **SHG-700** 144/430MHz帯 スーパーハイゲインモービルアンテナ利得2.15dBi/5.1dBi 全長76cm、重量250g、接栓M型
税・送料サービス 定価¥6,900 **¥5,500**

21世紀 デジタル無線局!!

未来の通信デジタル音声通信登場!!

ハンディー初の
デジタル音声変換モード対応！

- 標準バッテリー装着で 56W×124H×36.5mm コンパクトボディ
- 運用条件を記憶できる 100chメモリー
- 特定局との交信に便利な トーンDSCを内蔵
- 標準バッテリーでハイパワー 4.5W（430MHz帯は4W）運用を実現

144/430MHz FM DUAL HANDY TRANSCEIVER

DJ-596

ニッカド、充電器付き

J（国内物） ~~¥39,600~~

T（海外物） ~~¥49,800~~

144MHz FM HANDY TRANSCEIVER

DJ-196T

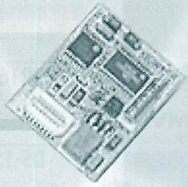
ニッカド、充電器付き

~~¥22,800~~

DIGITAL
デジタルユニット

EJ-45U

¥大特価



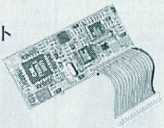
デジタル音声変調通信対応!!
先端技術＆機能搭載
モノバンドモービル

- デジタル音声変調通信対応
- 高級感あふれる 薄型コンパクトボディ
- TNCユニットとD-SUB9で 高速パケット通信対応
- ナビゲーション（ナビ） 通信機能対応

DIGITAL
デジタルユニット

EJ-42U

¥大特価



144MHz FM MOBILE TRANSCIEVER

DR-135DG/HG/T

DG（20W） ~~¥39,800~~

HG（50W） ~~¥41,800~~

T（逆輸入） ~~¥34,500~~

430MHz FM MOBILE TRANSCIEVER

DR-435DG/HG/T

DG（20W） ~~¥42,800~~

HG（35W） ~~¥44,800~~

T（逆輸入） ~~¥36,500~~

デジタル無線・アマチュア無線・受信機の事なら

激 ハムセンアライ 安

0263-47-7410

〒390-0852
長野県松本市島立442-2
FAX 0263-47-6687

業販（卸）ＯＫ！
まとめ買い大歓迎

激安特価

受信機・アマ機 パソ機・逆輸入機 今すぐお電話を下さい。

全国通販 代金引換 即日発送

別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国800円。

受信機

AOR AR8200MARKⅡ
定価¥77,700
0.5～2040MHz
FM/WFM/AM/SSB/CW
秘話カードサービス中
特価¥57,800

YUPITERU MVT-9000MKⅡ
定価¥90,000
0.5～2039MHz
秘話解読内蔵
特価¥53,800

ICOM IC-R3ss
定価¥49,800
0.5～2450MHz
FM/WFM/AM
C3F（TV映像）
TFTカラー液晶
改¥41,800

YUPITERU MVT-7300
定価¥43,000
0.5～1320MHz
FM/WFM/AM/SSB/CW
秘話解読内蔵
盗聴器発見機能
特価¥31,800

ALINCO DJ-X2 盗聴器発見機能
定価¥34,800
0.5～1000MHz
FM/WFM/AM
秘話解読内蔵
¥激安特価

ALINCO DJ-X3 盗聴器発見機能
定価¥24,800
0.1～1300MHz
FM/WFM/AM
秘話解読内蔵
¥激安特価

STANDARD VR-120
定価¥24,800
0.1～1300MHz
FM/WFM/AM
盗聴器発見機能サーチ
改¥激安特価

YUPITERU MVT-3400
定価¥38,000
秘話解読内蔵
盗聴器発見機能
シガープラグ別売
¥激安特価

AOR AR8600
0.5～2040MHz
FM/WFM/AM/SSB/CW
秘話カードサービス中
定価¥98,000
¥激安特価

アマ逆輸入機 ⚠ なし

YAESU VX-5R
50/144/430MHz
5Wハンディ
RX：0.5～16MHz
RX：48～999MHz
特価¥55,800

YAESU FT-51R
144/430MHz
5Wツインハンディ
VV/UU
トーンスケルチ内蔵
特価¥59,800

ALINCO デジタル変調対応機
DJ-596T
144/430MHz 5Wデュアル
ハンディトーンスケルチ内蔵
バッテリ・チャージャ付
デジタルユニット別売
特価¥36,800

KENWOOD TH-G71A
144/430MHz
5Wデュアルハンディ
トーンスケルチ内蔵
特価¥37,800

ALINCO DJ-195T
144MHz
5Wハンディ
130～173.99MHz
Ni-MHバッテリ
チャージャー付
¥激安特価

KENWOOD TM-V7A 144/430MHz、50/35W、トーンスケルチ内蔵
特価¥64,800

YAESU FT-90R 144/430MHz、50/35W、トーンスケルチ内蔵
特価¥56,800

ALINCO デジタル変調対応機
DR-135T DR-435E
144MHz 50W 430MHz 35W
トーンスケルチ内蔵、デジタルユニット別売
¥激安特価

アマチュア無線機 ⚠ 付

STANDARD C7100 144/430MHz 20W
定価¥59,800
改¥TEL特価 C7100Dも有ります。

YAESU FT-90 144/430MHz 20W FT-90Hも有ります
定価¥49,900
改¥TEL特価

KENWOOD 新製品 **TH-F7**
144/430MHz
5Wデュアルハンディ
2波同時受信
広帯域受信機能
定価¥43,800
改¥TEL特価

特価品・中古品

①FT-7100M	144/430M 45/30W ……J無し新品		¥64,800
②IC-207H	144/430M 50/35W ……J無し新品		¥56,800
③TM-261A	144M/50W ……J無し新品		¥39,800
④FT-51ND	144/430M ツインハンディ5W …新品		¥38,800
⑤VX-5	50/144/430M ハンディ5W ……新品		¥TEL特価
⑥DJ-596J	144/430M ハンディ デジタル別売…新品		¥31,800
⑦VX-1R	144/430M ハンディ0.5W …J無し新品		¥34,800
⑧TH-22AT	144Mハンディ5W ……J無し新品		¥33,800
⑨TH-42AT	430Mハンディ5W ……J無し新品		¥34,800
⑩DJ-496T	430Mハンディ5W ……J無し新品		¥24,800
⑪DJ-S40	430Mハンディ1W ……新品		¥21,800
⑫IC-Q7E	144/430M ハンディ0.35W …J無し新品		¥25,800
⑬FT-817(R)	HF/50/144/430M5W ……J無し新品		¥89,800
⑭VR-500	受信機 ……新品		¥38,800
⑮VR-120	受信機、盗聴発見機能付 ……美品		¥15,800
⑯DJ-X2	受信機、秘話、盗聴発見機能付 …極上		¥15,800
⑰DJ-X2000	受信機、秘話、盗聴発見機能付 …新品		¥TEL
⑱VR-5000	固定型受信機 ……新品		¥79,800
⑲AR7000	固定型受信機秘話解読内蔵 …保付新同		¥89,800
⑳AR5000+3	固定型受信機 ……新品		¥169,800
㉑905G7	3200 ……新品		¥98,800
㉒PQ-13	1280 ……新品		¥63,800
㉓905GⅡ	1280 ……新同		¥99,800
㉔905GⅢ	1280 ……新同		¥99,800
㉕905GV3	1600 ……上		¥52,000

※各種中古品・特価品問い合わせ下さい。

ICLAND INA アマチュア無線機器・情報受信機
有限会社 中央電子産業
〒396-0011 長野県伊那市日影641-2
☎0265 78-7628
FAX.0265-78-9027
http://www.ky.clio.ne.jp/home/chuo/

●営業時間 10:00～19:00 火曜定休
●ご注文はヤマト代金引換発送又は銀行振込・現金書留にて即日発送致します。
振込先：伊那信用金庫 竜東支店 普通7005

PM4：30までのご注文は宅急便で即日発送！
お支払いは特価表示金額だけ（消費税・送料等の計算は必要ありません）

到着日、時間（最終夜九時まで）指定（一部地域除く）。本州・四国は翌日、北海道・九州は翌々日到着。ヤマト営業所留め置できます。

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
詳しくは http://www.itax-inter.net/

お申し込み方法〔送料・代引手数料・消費税は全て無料〕
①電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時お支払い下さい。
②銀行振込：あさひ銀行春日部支店（普）3550515（振込む前に住所等ご連絡下さい）
③現金書留……
特別価格から更に800円引き
営業時間（AM9:30～PM7:00） 休日（日曜日）祭日営業
【プリアンプと各受信機全てにミニアンテナプレゼント中（DJ-X2,X3除く）】

画期的！アンテナ内蔵、高感度プリアンプ

売れてます

浮き上がる変調一超コンパクト設計/省エネ

■GaAs FETプリアンプ
①収納できるアンテナ内蔵（形状記憶合金エレメント採用 外部アンテナも接続可能）
②きめ細かいバンド切換え
③連続約40時間使用可能（単4電池×2 付属）
④アッテネーター（−20dBまで）（盗聴発見に効果）
⑤電源OFF時、スルー回路
⑥寸法：47（W）×76（H）×19（D）mm

●利得（20dB～−20dB）
●帯域（25～1500MHz）
●NF（2dB）
●電源（単4電池×2）
●接栓（BNC）

バンド切換
●25～110MHz
●100～200MHz
●350～450MHz
●200～1500MHz

¥19,800
PR-59 **特価12,800円**

NEW 10個のLEDとアラームで隠れた盗聴器を検知

盗聴発見解説付

●本格的バンドパスフィルターを採用
BPF1:120～170MHz BPF2:300～500MHz
●検知感度表示は3段階
弱電界では緑色のLEDが点灯、中電界では黄色のLEDが点灯
強電界では赤色のLEDが点灯し警報アラームが鳴ります
（LEDは盗聴器に近づくほど多く点灯します）
●高性能5段ロッドアンテナ採用
伸縮させることにより、盗聴器発見を容易にします
●盗撮はUHF 13,14,15,16,17chで検知
●超コンパクト設計 50（W）×80（H）×15（D）mm

違いが分る高感度アンプ内蔵

受信機で音声を受信、RT-357で発見
受信機だけでは盗聴器の発見はむずかしいものです、そこで発見には RT-357の出番です

RT-357 **特価9,800円**

AOR AR8200MKⅡ

盗聴受信

0.53～2040MHz連続受信
●モード：AM,FM,SSB,CW●メモリー：20バンク,計1,000ch●ハンドスコープ機能、豊富なオプションカード
付属品：アンテナ、BCアンテナ、ニッカド電池、ACアダプター、シガープラグ、ハンドストラップ、ベルトクリップ
サーチデータバンク一覧表付、盗聴波V・UHF帯、コードレス電話等合計23バンク登録済

オプション
VI8200 ¥8,000
157段秘話解読カード
AR8200MK Ⅱ＋VI8200
組合せ特価59,800円

アルインコ DJ-X2

簡単操作 マニュアル付

超薄型ボディなんと15mm!
●0.5～1000MHz連続受信
●盗聴発見機能付●秘話解読機能
●10バンク700chメモリー機能
●充実の付属品：リチウムイオン電池、イヤホン、急速充電器内蔵乾電池ケース、ACアダプター

DJ-X2 ¥34,800 **TEL超特価**
RTS-382マグネット基台付アンテナ
組合せ特価 25,800円
盗聴探知器 RT-357
組合せ特価 30,800円

ユビテル MVT-7300

簡単操作 マニュアル付

0.53～1,320MHz連続受信
●オールモード：AM、FM、SSB、CW
●盗聴波165chメモリー済
●秘話解読内蔵
●12バンクサーチメモリー済
●プライオリティ350.1MHz登録済
●827chチャンネルメモリー済
●寸法：60（W）×120（H）×32（D）mm

MVT-7300 **TEL超特価**
RTS-382マグネット基台付アンテナ
組合せ特価 33,800円
盗聴探知器 RT-357
組合せ特価 38,800円

大幅値下げ! STANDARD VR-120

0.1～1300MHz (改) 済 フルカバー
受信感度はトップクラス
●盗聴発見機能サーチ（便利です）
●防滴構造
●メモリー640ch
●BCL（7大都市放送局メモリー済）
●最小型 59（W）×85（H）×26（D）mm
●単3アルカリ電池×2で約20時間

盗聴受信 簡単マニュアル付

VR-120＋スタンド **TEL超特価**
RTS-382マグネット基台付アンテナ
フレキシブルスタンド
組合せ特価 23,800円

STANDARD VR-500

簡単操作 マニュアル付

超小型軽量の本格オールモード機
0.1～1300MHzフルカバー
●オールモード（AM・FM・SSB・CW）●メモリー1000CH●メモリーネーム書き込み機能●ハンドスコープ機能●単3アルカリ電池×2本で約20時間
●オプション充実

VR-500 ¥54,800
TEL大特価
RTS-382マグネット基台付アンテナ
組合せ特価43,800円

NEW アルインコ DJ-X20

0.1～2,150MHz連続受信
●オールモード
●秘話解読機能
●盗聴発見機能
●空線信号キャンセラー
●メモリー2,000ch
●HELPナビ

DJ-X20 ¥49,800
TEL超特価
RTS-382マグネット
基台付アンテナ
組合せ特価43,800円

ユビテル MVT-9000MKⅡ

秘話解読 内蔵

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

MVT-9000MK Ⅱ ¥90,000
特価51,800円
高感度・高音質
MVT-9000MKⅡはスペシャル仕様です。a～バンクにコードレス、盗聴波等をメモリー済。

名機 AOR AR8000

盗聴受信

0.5～1,900MHz連続受信
●オールモード●バンドスコープ
●付属品：ACアダプター、シガープラグ、ニッカド電池、ハンドストラップ、ベルトクリップ

残り少！大幅値下げ
AR8000 ¥74,800
① **特価 43,800円**
② AR-8000S（秘話内蔵）
特価 49,800円
20バンク登録済、わかりやすい説明とバンク一覧表付

NEW アルインコ DJ-X2000

スーパー機能満載
0.1～2,150MHz連続受信
●オールモード●周波数カウンター機能●盗聴器発見機能●秘話解読機能
●空線信号キャンセル
●送信機能●録音機能
●ニッカド充電器付

¥85,800 DJ-X2000
TEL特価
RTS-382マグネット基台付アンテナ
組合せ特価63,800円

YAESU VX-5

50/144/430MHz
トリプルトランシーバー
アルミダイキャスト
ボディー、防滴
リチウムイオン
電池・充電器付
受信改造済
0.5～998MHz

VX-5 ¥49,800
TEL超特価
VX-5Rもあります
TEL超特価

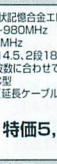
NEW AOR AR8600

0.5～2040MHz連続受信
●AR8200のオプションカードを同時に5種類装着可能
●バッテリー（オプション）を装着して持ち歩き受信可能
●ハンドスコープ機能

AR8600＋VI8200 ¥106,000
組合せ特価78,800円

マルハマ RT-723DX

0.5～1300MHz連続受信
●2波同時受信、ボリューム2ヶ付
●秘話解読内蔵
●30バンクメモリー済



RT-723DX
¥72,300
特価27,800円
RTS-382マグネット基台付アンテナ
組合せ特価31,800円

AR8200MKⅡ＆TVコンバーター

AR8200MKⅡでテレビ映像や盗撮映像が見られる!
AR8200MKⅡを改造してBCアンテナ端子にTV-5000Hを接続、家庭用テレビや液晶モニター（CR-56S）で見ることができます

●テレビコンバーター TV-5000H
特価18,800円
●AR8200MKⅡ＋TV-5000H
組合せ特価75,800円
（AR8200MKⅡは改造済）

秘話解読カード VI8200をプレゼント中

TV-5000H
AR8200MKⅡ

NEW STANDARD VR-5000

0.1～2,599MHz連続受信
●オールモード
●メモリチャンネル2,000ch
●リアルタイムバンドスコープ

受信改造済

VR-5000 ¥99,800
TEL特価

ハンドフリー同時通話無線機

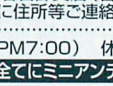
CAMNIS **HTR-77**
●軽量、コンパクト設計38g（電池含まず）
53（W）×70（H）×18（D）mm
●両手が使えない状態でも電話感覚で通話が可能
●電源：単3電池×2

HTR-77 ¥25,000
2台1組
特価16,800円

高感度ホップアップアンテナ＆角度調整付マグネット基台

（トップエレメントに形状記憶合金エレメント採用）
●受信周波数帯：80～980MHz
●中心周波数：380MHz
●アンテナ長：1段14.5、2段18.5、3段24.5cm（周波数に合わせてアンテナ長を可変）
●接栓：BNC型
●ケーブル長：3m（延長ケーブル接続可能）

直接受信機に接続も可能

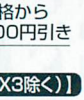


ホップアップアンテナ
RTS-382
マグネット基台
IMG-33BNC
特価5,500円

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
指向特性パワゲン発信元を鋭くキャッチ!
●受信周波数帯：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）

超軽量60g



¥9,800 RT-59MK Ⅱ **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
RT59MK Ⅱ＋IMG33BNC
¥14,000 **特価9,800円**
受信機は別売り

ハンディ機スタンド

携帯電話から無線機までモービルマウントとしても使用可
フレキシブルアーム
ベース部固定に大型マジックテープ付
適用サイズ
幅：45～75mm
厚さ：22～48mm

受信機は別売

MIF-4F ¥6,800
特価3,800円

固定ディスコーンアンテナ

第一電波 **D-190** ケーブル10m付、全長0.84m、M型接栓、受信100～1500MHz、送信144/430/904/1200MHz

D-190 **特価8,800円**

第一電波 **D-130** ケーブル15m付、全長1.7m、M型接栓、受信25～1300MHz、送信50/144/430/903/1200MHz

D-130 **特価11,500円**

家庭用ハンドフリーヘッドセット

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

接続方法

TE-01 **特価4,800円**

電磁波チェッカー

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

測定範囲は0～4マイクロテスラ（0.7以上で赤色までLEDランプが点灯し、警報アラームが鳴ります。）
電源：単5電池×2（付属）
寸法：50（W）×80（H）×15（D）mm

¥9,800 IS-757 **特価5,500円**

カタログのご請求は切手80円×4でお申し込みください。お支払はヤマト代引が早くて便利です。

PM4：30までのご注文は宅急便で即日発送！
お支払いは特価表示金額だけ（消費税・送料等の計算は必要ありません）

値下げ継続中

ご注文は TEL 048-737-7059 FAX 048-737-7084 http://www.itax-inter.net/ 休日（日曜日）

TEL・FAX・ハガキ → アイタックス → 宅急便 → お客様

〒344-0011
埼玉県春日部市藤塚 1626〔現金書留、振込は800円引き〕

消費税なし

送料 代引手数料 } なし

商品到着時 お支払い下さい

到着日、時間（最終夜九時まで）指定（一部地域除く）。本州・四国は翌日、北海道・九州は翌々日到着。ヤマト営業所留め置できます。

NEW アルインコ DJ-X3

0.1～1300MHz連続受信
- 盗聴発見機能 ●秘話解読内蔵
- 聞きたい周波数589ch メモリー済
- 付属品:ニッケル水素バッテリー 電池ケース、充電器、ベルトクリップ
- 寸法: 56(W)×102(H)×23(D)mm

簡単操作 マニュアル付

DJ-X3 **TEL超特価**
RTS382マグネット基台付アンテナ
組合せ特価22,800円

NEW ユピテル MVT-3400

- 盗聴波専用バンドメモリー済 ●秘話解読内蔵
- 受信周波数 108～170、300～470、808～1000MHz
- 3電源方式
- 寸法60(W)×120(H)×32(D)mm

簡単操作 マニュアル付

¥38,000 MVT-3400
特価19,800円
RTS-382マグネット基台付アンテナ
組合せ特価23,800円
盗聴探知器 RT-357
組合せ特価28,800円

IC-R3ss&ワイヤレスカラーカメラ

無線式カメラの映像と音声を IC-R3で鮮明受信
- カメラは UHF 13,15,25,29chで送信
- 3電源方式（電池、シガープラグ付属）
- 25万画素、正像・鏡像切替

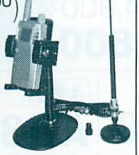
簡単操作マニュアル付

IC-R3+PCD-7T+DCV-1500
組合せ特価52,800円

現金書留コーナー（現金書留だけの特別価格ブースです、ナンバーを書いてお送りください。）在庫少の為、電話確認してお申し込みください。

DJ-X3+RTS382 マグネット基台付 アンテナ+スタンド+BNCJ→SMA
総額¥40,400
(24,800+8,000) +6,800+800

NO.1 2万円ポッキリ



MVT-3400+スタンド +シガープラグ
総額¥49,300
(38,000+6,800) +4,500

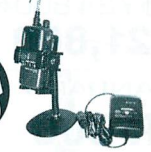
NO.2 2万円ポッキリ

MVT-7300+スタンド +シガープラグ
総額¥54,300
(43,000+6,800) +4,500

NO.3 3万円ポッキリ

IC-R3+スタンド +シガープラグ
総額¥61,100
(49,800+6,800) +4,500

NO.4 4万円ポッキリ



無線&有線カラーカメラ

- 映像と音声を電波で送信（TVチャンネル11ch又は12chで受信）
- VTRに直接録画も可能

電池でも可能（アルカリ006P電池で約6時間）

- 充実の付属品 ACアダプター、受信アンテナ&切換えスイッチ、AVケーブル、RFケーブル、取付用ブラケット

¥39,800 到達距離約10m
TR-90C **特価23,800円**

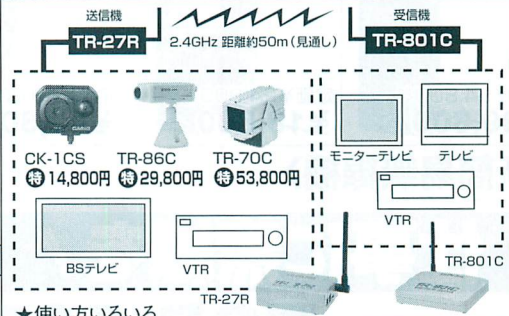
NEW UHFワイヤレスカメラ

- UHF13,15,25,29chで受信（切替）
- 3電源:単3電池×6本（付属）ACアダプター（別売）、シガープラグ（付属）
- 25万画素
- 正像・鏡像切替
- マイク内蔵
- IC-R3で受信OK
- 距離約10m

電源ON,OFF リモコン付

MCD-20T **特価19,800円**

2.4GHz 映像と音声を鮮明 送・受信



★使い方いろいろ
1. VTRのない部屋へ送信してVTRを見る
2. BSチューナーのない部屋へ送信してBSを見る
3. 配線がむずかしいCCDカメラに接続して送信
4. 離れたVTRどうしでダビング

● 音声はステレオ ● 送信機は4台まで増設可能

送・受信機セット
TR-27R+TR-801C
特価34,800円

増設用送信機
TR-27R **特価22,800円**

セット内容

TR-27R（送信機）	X1
TR-801C（受信機）	X1
ACアダプター	X2
RCAピンコード	X2
外部電源供給コード	X1

CASIO 超小型カラーカメラ

- 多目的に使える防水型
- 72°の広角画像
- 左右反転機能
- 付属品:5m延長コード、ビデオコード（2本）006P電池、取付金具
- カメラ本体寸法: 57(W)× 43(H)× 22(D)mm

CK-1CS
特価14,800円

5インチモニターTV付白黒CCDカメラ

映像と音声をワイヤレスで
- カメラに赤外線ランプが内蔵、暗闇でもOK（3～5m）●ビデオ出力端子付（録画可能）
- 到達距離は見通しで10m～20m

2.4GHz ワイヤレス

付属品: ACアダプター×2 カメラ取付プラグ×1

TR-248 **特価39,800円**

全天候型赤外線照射内蔵カラーCCDカメラ

●耐水タイプなので屋内・屋外どちらも使用できます●オートアイリス・オートフォーカス機能で鮮明画像●カメラ本体に赤外線LED内蔵により暗闇（2～3m）でもOK（映像は白黒になります）●高画質27万画素 ●寸法:37φ×86(D)mm●付属品:ACアダプター、18mケーブル、取付金具

TR-836WCP ¥49,800 **特価39,800円**

日除けカバー付超小型防滴カラーCCDカメラ

●防滴構造により使用範囲が広がり、直射日光から本体を守る取り外し自在のカバー付●高画質27万画素 ●寸法:41φ×100.5(D)mm●水平画角:73°●最低照度:1Lux●付属品:ACアダプター、取付金具

TR-83C ¥39,800 **特価29,800円**

インターネット、ホームページでもご注文を受け付けています。

〈逆輸入無線機〉

STANDARD
VX-5R

¥54,800

STANDARD
VX-1R

¥29,800

KENWOOD

TH-22AT
¥29,800
TH42AT
¥31,800

KENWOOD

TM-V7A
¥62,000

KENWOOD

TM-261A
¥38,800
TM-461A
¥43,500

〈受信機〉

ALINCO
DJ-X3

0.1～1300MHz
AM/NFM/WFM
定価¥24,800を
~~¥21,800~~

ICOM
IC-R3SS

0.495～2450MHz
AM/NFM/WFM
定価¥49,800を
~~¥40,800~~

STANDARD
VR-120

0.1～1299MHz
AM/NFM/WFM
定価¥24,800を
~~¥19,800~~

STANDARD
VR-500

定価¥54,800を
~~¥39,800~~

ICOM
IC-R2

定価¥24,800を
~~¥19,800~~

ALINCO
DJ-X20

定価¥49,800を
~~¥42,300~~

YUPITERU
MVT-7300

定価¥43,000を
¥29,800

AOR
AR8200
MARK Ⅱ

定価¥77,000を
¥55,800

〈新簡易無線機〉

仕事に無線を！

KENWOOD **TCP-523**

資格不用 簡単免許申請でOK!!

特定小電力トランシーバーでは届かない！アマチュア無線ではマズイ！

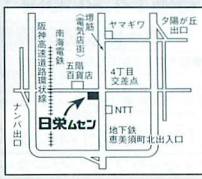
詳しくはTELにて

日栄ムセン

TEL 06-6634-5655 FAX 06-6635-2363

〒556-0005
大阪市浪速区
日本橋5丁目10-20

●定休日/毎週木曜
●営業時間/10:00～19:00



ホームページ http://www.nichiei-musen.co.jp

21世紀 未来の通信機

デジタルアマチュア無線機

他人に会話の内容が聞こえない
他人に邪魔されない

HANDY

ALINCO

DJ-593（テンキー無）
デジタルユニット内蔵
1パターン➡~~¥34,800~~
50万パターン➡~~¥51,000~~

DJ-596（テンキー付）
デジタルユニット内蔵
1パターン➡~~¥42,000~~
50万パターン➡~~¥59,000~~

MOBILE

ALINCO

DR-135HG（50W）
デジタルユニット内蔵
1パターン➡~~¥43,800~~
50万パターン➡~~¥60,000~~

DJ-435HG（35W）
デジタルユニット内蔵
1パターン➡~~¥46,400~~
50万パターン➡~~¥63,400~~

日栄ムセン 大阪・日本橋特価で 全国通販

フリーダイヤル **0120-634-268**

JTC 話題のモデルを安値販売!

ジェイ ティー シー **TEL:045-313-5540** ★全国通信販売OK!

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

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

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

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

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

新発売 VR-707DX

盗聴機専用レシーバー
プラス・おもしろ受信機

- 盗聴周波数(3波)がワンタッチ呼出
- VHF/UHF帯盗聴電波受信
- 瞬時の情報を逃がさず録音
- 防災・救急無線専用エリア搭載
- 秘話解読機能付・電話メモ
- 多彩で実用的なメモリーバンク
- 受信状態が一目でわかるレベルメーター付
- 24エリア(3バンク×8エリア)に分けてメモリーセット済み
- 受信エリア
  108.0~170.0MHz
  339.0~470.0MHz
  790.0~999.9875MHz

TEL特価

新発売 アルインコDJ-X3

0.1~1300MHz連続受信
- すぐに聞きたい周波数589chがメモリー済み
- コンパクトなボディで抜群の操作性
- 盗聴発見機能●秘話解読内蔵

付属品
ニッケル水素バッテリー・電池ケース・充電器・ACアダプター・SMA型コネクター式ホイップアンテナ・ベルトクリップ・ハンドストラップ
56(W)×102(H)×23(D)mm

大特価

盗聴/盗撮電波専用発見器 SOSⅡ

これ1台で盗聴・盗撮の見えない恐怖からアナタを守ります。

- 簡単操作で、どなたでもすぐ使用できる。
- 使用周波数をマイコンにメモリー。ワンタッチで電波をサーチできる。
- 盗聴・盗撮電波サーチの切替えができる。
- ブザーとランプのダブルでお知らせ
- レベル検出回路内蔵

検知周波数
134~155MHz(盗聴)
339~446MHz(盗聴)
470~490MHz(盗撮)

特価~~¥5,980~~

赤外線投光器内蔵防水型カメラ

あらゆる状況にも対応できるよう赤外線投光器を内蔵。水中撮影にも最適!!

付属品:ケーブル(20m)・ACアダプター・取付金具

TR-836WCP(27万画素) カラータイプ 特価¥39,800
TR-835WBP(29万画素) 白黒タイプ 特価¥29,800

高性能デジタルビデオ編集機

- 大容量4Mbit画像メモリー搭載
- デジタルTBC機能●カラーバー信号出力機能
- スチル&フラッシュモーション再生機能
- S端子・ピン端子対応●プライトコントロール機能
- D-VHS/DVD-R(W)録画完全対応・大画面
- プロジェクター対応●入力セレクター機能

DVE773
接続ケーブル(DVE-001・002・003)
3本セット価格 特価¥23,800

UPX-40 (ハイパワー) ULX-40 (長時間用)

長時間用UHF発信器

- 集音能力に優れた定評のあるロングセラー

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

定価¥50,000➡特価¥38,000

カラーCCDカメラ トランスミッターセット

コードレスで映像と音声をテレビへ送信!

基本セット
カメラ本体、CCTVレンズ(4mmF1.2)
カメラ3脚、トランスミッター、映像/音声ケーブル(3m)Cマウントリング、ACアダプター×2(カメラ、トランスミッター用)

(3点セット)
(トランスミッター) 110(D)×65(H)×45(W)mm UHF帯30ch
(カメラ) 80(D)×65(H)×80(W)mm

定価¥69,800➡特価¥19,800

ドアースコープカメラ VC-J102S

- カラー液晶モニター付
- カメラ3台取付可●25万画素

マグネットで取付OK!!

定価¥66,000➡特価¥44,800

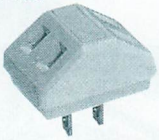
赤外線ストロボ搭載レーダー探知器 赤外線盗撮カメラには赤外線で挑む!!

- スティンガー機能搭載●レーダー部はX、Kの2バンド●新Hシステム、ステルス対応●オートアラームカット●2モード受信感度切替●音と光のダブル警告●オートミュート&オートディマー機能●DC12V/24V対応

STINGER-5
特価¥29,800

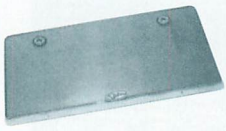
ソケット発信器

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



定価¥63,000➡特価¥33,000

超高性能ナンバープレートガード



特価¥19,800

カラードアカムCCDカメラ

- ドアビューアと交換するだけの簡単取付、工事不要。
- 画角は110度と広角タイプ
- 防犯用として最適
- 25万画素

特価¥49,800

工業用内視鏡ライトスコープ

MSPⅠ-1000Ⅲ(インターロックタイプ)
MSPS-1000Ⅲ(フレキシブルタイプ)

- 可変ライト内蔵
- 挿入先端φ8mm
- ケーブル部分防水タイプ
- 有効長1m、画角27°
- 3500画素ファイバースコープ

特価¥59,000

MSGⅠ-1350Ⅲ(インターロックタイプ)
MSGS-1350Ⅲ(フレキシブルタイプ)
(ガラス製) 特価¥100,000

TELSTAR TR-60V

ボイスコンバーター
あなたの声を七色に変えます

- 電話の通話口に当てるだけで高低16段階に音声変化ができます。

※カラオケ、無線、パーティーなど色々

定価¥16,800➡特価¥11,000

MARUHAMA REX90

特定小電力の100倍のパワー

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

定価¥58,000➡特価¥18,000

SHINWA PR-900

シンワパーソナル
台数限定

S機➡特価¥59,800

●お黙りケイタ&ケイコ

(携帯取締役)携帯用
適用範囲は800MHz帯・1.5GHz帯PHS、CdmaOne対応
サイズ 60(H)×45(W)×14(D)mm

特価¥7,800

A/C・D/Cコンバーター各種取り揃えております。

発信機その他の商品も多数取り揃えております。お気軽にお電話にてお問い合わせ下さい。

ナイトビジョンカメラSE-900NV特価¥128,000　4CHオートセレクター特価¥19,800

自動車盗難警告システム

●高性能振動センサーにより光と警報音がボディとタイヤの異常をダブルガード！
●車から離れた所でも携帯小型受信機が盗難・イタズラ・車上狙いを同時警告する優れ物。
●フラッシュライトとブザー30秒間警告

MST-400
MARUHAMA
定価¥47,000➡特価**¥29,800**

盗難警告システムMST-300

キーシリンダー、ドアー、トランク等を開けようとしたり、ボディの傷つけ、イタズラ等に光と警報で威嚇します。

●高性能振動ボディセンサー採用…マグネット式なのでカンタン
●光と音のダブル警告…車の盗難、車上狙い、イタズラ、駐車場の異常を光と音（ブザー）で警告
●簡単取付け…加工の必要がなく、取付け・配線も簡単
●簡単操作…本器のON/OFFを自動的にセット

定価¥38,000➡特価**¥12,800**

コンクリートマイク

●サイズ・重量
55×21×70mm・110g（アンプユニット電池込み・突起部含まず）
φ26×16mm・コード約1m・30g（マイク）
/φ26×26mm・コード約95cm・25g（テレフォンピックアップ）

006P型電池（9V）1個使用

NEW MW33DX 定価¥50,000➡特価**¥25,000**
NEW MW33 特価**¥18,000**
SM222 特価**¥12,000**
SK-300 特価**¥53,000**

デジタルボイスレコーダー CIR-400

●最大4時間38分録音可能
●マイク・スピーカー内蔵
●録音頭出検索機能
●VOR機能
●録音内容簡単検索
●最大録音件数199件
●録音モードSP/LP切替付

特価 **¥9,800**

オプション
パソコン録音CD
携帯電話録音用イアホンマイク
CHF-920+CDR-920
別売　特価¥2,500

超高感度CCDモノクロカメラ 41万画素・0.0003ルックス

夜の撮影が赤外線なしで楽しめる!!
●41万画素1/2インチイメージセンサー
●CSマウント1/2インチ用6mmオートアイリスレンズ付
●ミニスタンド・ACアダプター付

■本体サイズ
34(H)×34(W)×58(D)mm
WAT-902H
セット　特価**¥52,800**

デジタルカラーカメラ 1/4インチ超小型DSPカラーカメラ

●超小型、最小スペースで取付可能
●デジタル信号処理によりシャープな画像が得られます
●オートホワイトバランスを標準装備
●ACアダプター・ブランケット付
●本体30(W)×30(H)×10(D) mm

WAT-230P　WAT-230
双方特価**¥21,100**

MT-500 防犯用ダミーカメラ

（ホワイトボディー）
特価 ¥7,500

取付台付きダミーケーブル

LED付特価**¥8,500**

ダミーカメラ LED表示灯付

KE-720DYL
特価 **¥9,800**
KE-720DYR（回転式）
特価 **¥29,800**

ICボイスレコーダー CIR-920

●最大3時間20分録音可能
●VOR機能内蔵により、録音時間の節約
●補聴器として使用可能
●録音内容検索機能
●電話・携帯電話録音可能

特価 **¥19,800**

オプション
パソコン録音CD
携帯電話録音用イアホンマイク
CHF-920+CDR-920
別売　特価¥2,500

2.4GHz送信機内蔵 ピンホールレンズカメラシステム TR-801DX

●カメラはピンホールレンズ使用
●音声マイク内蔵

セット内容
TR-89C（ピンホールカメラ）・受信機／カメラ用ACアダプター
TR-801C（受信機）・送信／受信機用アンテナ
RCAピンコード・カメラ取付ベース

特価 **¥41,800**

有線・無線カラーカメラ TR-90C 映像と音声を電波で飛ばす!

・操作はスイッチ1つの簡単撮影・小型・軽量・コードレスだから多目的使用・難しい設定は一切不要・ビデオデッキに接続すれば録画ができる・2ウェイ電源（ACアダプターor乾電池）・画素数25万画素

付属品
●ACアダプター（1コ）
●RFケーブル　（1本）
●切換スイッチボックス（1コ）
●受信アンテナ　（1本）
●送信アンテナ　（1本）
●取付用ブラケット（一式）
120(W)×73(H)×55(D) mm

定価¥39,800➡特価**¥23,800**

トランスミッター（防犯システムの構築に）

●雑音の少ない2.4GHz帯使用
●簡単に、鮮明画像とステレオ音声を送受信!
●受信チャンネル自動切換機能搭載
●最大4台までの送信機が増設可能

送受信機セット価格
TR-801C 特価**¥34,800**

TR-27R（増設用送信機）
特価**¥21,800**

4分割プロセッサー（カラータイプ）

●4分割表示とスクロール機能付
●カラー画面調整機能付
●メニューボタンによる多機能設定可能
●ビデオ静止画像機能付
●カメラ盗難時、アラーム付

SG-202 特価**¥49,800**

218(W)×202(D)×44(H) mm
SG-101（四分割時白黒画像）
定価¥66,000➡特価**¥24,800**

デジタルカラーカメラ 1/4インチ超小型DSPカラーカメラ

●超小型・最小スペースで取付可能
●DSP方式の採用によりシャープな画像が確保
●オートホワイトバランス 逆光補正機能を装備
●ホルダー・ACアダプター付

サイズφ18×60（D）mm

WAT-240R
セット　特価**¥26,500**

天体撮影用カメラ NEPTUNE-100

1/2インチの超高感度CCDを搭載し、天体撮影向けに開発されたモノクロカメラ。NEPTUNE100の特徴は、ゲインアップ時のノイズ低減のため、マニュアルゲインコントロール機能（リモートコントローラー使用時）を追加し、ガンマ特性を3段階の切り替え方式にしたこと。これにより、低照明下の撮影でもノイズの少ない最良な画像が得られます。

ACアダプター（DC12V）¥1,600円を含む
システムセット 特価**¥48,400**

防水・防寒型CCDカメラ（WRタイプ耐深水5m）

●SE-1500WR
（カラータイプ）　特価**¥39,800**
●SE-1300WR
（白黒タイプ）　特価**¥24,800**

室内監視用ドーム型 CCDカメラ

防犯・監視と多目的に使用でき、家庭用のテレビ、ビデオに接続できる

●SE-500 モノクロタイプ　特価**¥17,800**
●SE-600 モノクロ・マイク内蔵　特価**¥19,800**
●TR-842CD カラー・マイク内蔵　特価**¥29,800**

画素数25万画素
付属品
ACアダプター、コード付
サイズ60(H)×23(W)×30 (D)mm

TR-86C 高画質カラーCCDカメラ

●オートアイリスとオートフォーカス機能付
●コンパクトデザインで取付簡単
●多目的に利用可。ハードボディで耐久性抜群
●画素数25万画素

定価¥39,800➡特価**¥29,800**

超小型有線タイプ

64(W)×48(H)×82(D)mm

TR-87C
無線式　特価**¥39,800**

SE-700S シークレットアイ カラータイプ多目的カメラ

●高感度CCDカメラ搭載鮮明画像
●家庭のテレビ、ビデオに接続使用可
●画素数25万画素　特価**¥24,800**

50(W)×40(H)×55(D)mm　マイク付

SE-806（カラータイプ）
特価**¥29,800**
SE-1607（カラータイプ）
特価**¥99,800**

小型高感度カメラ（白黒タイプ）

SE-1601（屋内・小型高感度タイプ）
35(H)×35(W)×50(D)mm
特価**¥16,800**

監視角度75°

SE-302（屋外・防雨小型タイプ）
39(H)×39(W)×52(D)mm
特価**¥23,800**

ピンホールミニカラーカメラ 超小型カラーピンホール

AVC-556P
マイク内蔵
サイズ35(H)×35(W)×18(D)mm
特価**¥19,800**

画素数25万画素・ACアダプター付

AVC-594P
サイズ35(H)×35(W)×14(D)mm
特価**¥18,800**

営業時間午前10時～午後7時、FAXは24時間受け付けしています。

TR-804Cセット特価¥59,800

カラオケのことならスーパービデオ　レコード・LD・CD 多数有!!

有線放送局より入荷。歌謡曲、ポップス昭和初期～平成のEP・CD各種宅配サービス始めました。詳しくは往復ハガキでお問い合わせください。

デジタルエコー付きマイクミキサー もりあげくん UM-300/CTA

新品化粧箱入　出力 5W

ご家庭のビデオ／CDデッキがカラオケに早変わり！
行楽シーズン、アウトドアなどに最適！
外部スピーカーに接続すれば、マイク設備として
講演会や店頭でのPR活動にもご使用できます！

ピンコード×1　マイク×1本　寸法：W300×H70×D170mm
◆アンプ　スピーカー内蔵、外部スピーカーにも接続可能！
◆AC100V／DC12V／単二乾電池6本のいずれかで使用可能
◆マイク入力端子3本
◆音多調節・デジタルエコーがつまみひとつでらくらく操作！

6ヶ月保証付　メーカー問と文頼により安くなりました
メーカー希望小売価格¥18,000を **¥4,800** 〒1,000

いつでもどこでもカラオケ気分 ポータブルビデオCDプレーヤー AVC-2100

取付簡単　アレックジャパン　大特価

・テレビにコード1本でOK
・ワイヤレスリモコンでかんたん操作（着脱式）
・普通の音楽CDも再生できます
・NTSC/PAL切替スイッチ付

新品化粧箱入　メーカー保証書付

本体メーカー希望価格¥50,000
¥10,000 〒1,000

☆別売の車専用アダプター¥2,400で車の中がカラオケBOXに早変わり

色：シルバー

キングビデオCD音多カラオケ「演歌ベスト100曲」

No.1～10（全10巻）
定価¥2,500を
特価**¥4,000** 〒800

切手300円でカタログを送ります

（放送局払い下）オーディオミキサー　整備済　売り切れ御免

小型軽量・移動用に便利な
キャリングケース付き

●寸法：120（H）430（W）330（D）
花岡 P6S-1 6ch
¥100,000 〒2,000

●寸法：120（H）430（W）330（D）
TASCAM M-1508 8ch
¥80,000 〒3,000

●寸法：160（H）490（W）530（D）
ヤマハ RM-804 8ch
¥48,000 〒3,000

カラオケボックス

現地案内OK　大阪・兵庫

トレーラー代約10万円

室内はカラオケボックス用に改造済。クレーン運送料別途見積もりいたします。海の家、集会場、子供部屋などにどうぞ!!

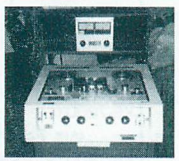
1室　約15㎡（2.5m×6m：20フィート）
¥380,000
2室　約30㎡（2.5m×12m：40フィート）
¥430,000
特別仕様 3室　**¥800,000**

昔懐かしの国鉄時代の貨車（大きさはコンテナ1室とほぼ同じ）、も有ります。
¥300,000

●●●素敵なカラオケシステムのお手伝い●●●

お客様のカラオケプランを形にしませんか!! 家庭用から事務所用まで設計・運行のお手伝いを致します（近隣県のお客様に限ります）。また、カラオケBOX店舗用カラオケの下取り見積りも致します。まずはお電話を。

ナショナル又はデンオン機
レコードプレーヤー
放送局仕様
¥200,000



ナショナル又はデンオン機
テーププレーヤー
放送局仕様
¥200,000

ジュークボックス
Rowe Ami model-1100
1960年代 アメリカ製
EP版100枚 200曲収納
¥480,000

プロジェクター

●INFOCUS SYSTEMS 売り切れ御免
Lite Pro 550……¥200,000
●三菱 LVP-1200AF …¥100,000
●松下 TH-86CBV2S …価格相談に応ず
●三菱 45P-B2 ……¥38,000

放送局払下げ編集用VTR

各送料 ¥3,000

ソニー
Uマチック
BVU-800
¥80,000
u-matic・SP
BVU-950
¥160,000

（松下）MII

AU-660 …¥50,000 〒3,000

ポータブルレコーダー

AU-500 …¥38,000 〒1,400

（SONY）ベーターカム

BVW10　¥88,000
BVW40　¥130,000 各〒5,000

大阪FM局 SONY PCM-3402

DIGITAL AUDIO RECORDER

その他、NHK、民放、大ホールからの放送機器を取り揃えております。

価格はお問い合わせ下さい

NTT中古電話器

（完動品）アンプ内蔵 スピーカーホン
プッシュ専用　701P
¥3,000 〒800

中古 キーコントローラー

¥18,000より 〒1,000

ACメガネコード　1本¥300　10本2,500 〒500
ラジカセ、VTR、LDプレーヤーにどうぞ

〈整備済〉松下タイムラプスビデオデッキ VHS方式

銀行のリース上り最長480時間のカラー監視・観察記録ができる長時間ビデオデッキです。時間モード2・12・24・48・72・120・240・480・1コマ送り（120分テープ使用時）テスト用ケーブル・コネクタ付

AG-6750　電源AC-100V

寸法：W430×H110×D421
¥50,000 〒2,000

AG-6050

寸法：W430×H197×D441
¥40,000 〒2,000

（NEC）PV-TL480 ¥60,000　（三菱）HV-5500 ¥58,000　各〒2,000

防犯カメラ（整備済み）銀行使用等業務用 Cマウントレンズ付

CCTVカメラ 〒各1,000
（松下）レンズ付WV-1500 **¥9,800**（ビジコン白黒）
寸法：W91×H84×D212m/m（レンズ除く）
（松下）自動絞りレンズ付WV-CL700CCDカラーカメラ **¥19,800**
寸法：W70×H70.5×D205m/m（レンズ除く）
（日立）自動絞りレンズ付カラーCCDカメラKP-C100A **¥13,800**
寸法：W70×H130×D200m/m（レンズ除く）
標準取り付台¥1,600より有ります。

防犯カメラセット（整備済）電源AC100V

●日立CCDカラーカメラ KP-C100A
●三菱9インチ白黒モニターテレビ

テスト用ケーブル1本付
セット価格 **¥19,800** 〒1,400
（モニターテレビのみ¥7,000 〒1,000）
ダミーに改造したものが¥3,000より各種有ります。

うそ発見器 OG-V10

●高感度生体センサー内蔵●乾電池対応（単2マンガン4本付属）
●乾電池使用時プレイ回数：200プレイ以上●コインオペレーション対応（100円／PLAY）●コイン収納枚数200枚以下／プレイカウンター●外形寸法：150（W）×150（D）×250（H）mm

新品化粧箱入

収益抜群!!

★高感度生体センサー内蔵！
心の動揺を見逃しません！1問試せば2度 3度…

定価¥60,000を
¥9,800 〒1,000

防犯用ダミーカメラ 取付台付

新品化粧箱入

ご家庭用・簡易型業務用・インテリアとして、はば広くご使用頂けます。ダミーカメラ3000は盗難防止として玄関の監視！駐車場の監視！店内の監視！簡単に取り付けできます。外的侵入を未然に防止する目的としてご活用下さい。設置場所レイアウトは、自由に楽しんで下さい。

大量注文の方相談に応ず

寸法H8×D17×W8cm ACアダプタ（別売）
単3電池2個使用（別売）
¥1,480 〒800

ダミーに改造したものが¥3,000より各種有ります。

（整備済）BOSEスピーカー 301MM-II

●インピーダンス：8Ω
●許容入力：70W（rms）250W（peak）
●サイズ：
433（W）×268（H）×236（D）mm
●重　量：6.5kg

¥40,000 〒3,000

クラウン（新品）ニッカド電池&チャージャーセット

今月の特価

チャージャー×1　単一、二、三、四　006P兼用
単一　×2本　**¥3,480**
単二（GS）　×2本　〒520
単三　×4本
チャージャーのみ **¥980** 〒600

ニッカド電池単品販売
単一　1.2V×2　4000mA（2本パック）1本 **¥1,000**
単二　1.2V　500mA　6本 **¥1,000**
〕〒600
GS単二　8本パック 9.6V 1800mA 1本 **¥2,800** 〒共

（SONY）ビデオCDオートチェンジャー　整備済　CDK-A7F×1　P7F×2　セット¥328,000 〒12,000　ソフト別売

宅急便代金引替も取り扱っております。御利用下さい。
5,000円以下は切手代用OK!(切手代用の場合は二重封筒でお願いします)

スーパービデオ 06-6644-6066

整備済(レンタル使用品)業務用パイオニアLC-V50

30cmレーザーカラオケオートチェンジャーシステム
①ステレオミキシングアンプ
60W+60W
②システムラック
W480×H471×D460mm
③オートチェンジャーコマンダー
(リモコン付)
④オートチェンジャー、ディスク
最大144枚収納。
(30cmカラオケディスク全数使用時4032曲)
電源電圧:AC100V50V/60Hz
外形寸法:W729×H1,175×D652mm
⑤ソフト付、日光堂又は第一興商140枚

在庫確認の上御注文下さい

店頭渡し

V50セット **¥158,000** 本体のみ2台目にどうぞ 送料別
V50(5万) V80セット(¥16万 ソフト別)

業務用30cmLD(レンタル使用品) 〒各¥2,000

(第一興商) LPCシリーズ1~248番 ¥248,000
1~200番 ¥160,000
(第一興商) SLPシリーズ-44枚セット ¥80,000
(限定販売)
手差しLDソフト
(日光堂) LAV-1~149 ¥80,000
(東芝) L-196-1~100 ¥100,000
601~676

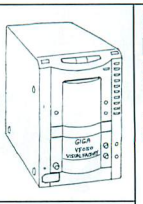
バラ売り致します

●バラ売り1枚¥1,200~¥6,000
●新品¥8,800~¥12,000で承ります。
●早見表¥1,200~¥1,500 〒共

(整備済) GIGA VF-050 CDプレーヤー

12cmCD50枚収納
チェンジャー
ビデオCD、CDグラフィック
使用OK(音多再生OK)
寸法:H310×W220×D310m/m

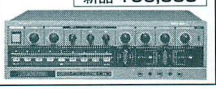
キーコントロールスイッチ 別売 ¥2,000 〒350
(リモコン送受信部別売¥6,000 詳しくは御問い合せ下さい)



¥13,800 〒2,000

(整備済)パイオニア SA-V20Ⅱ

●9ステップ(±2段)のキーコントロール機能内蔵
●1曲終わるごとに標準キーに戻る自動復帰機能付
●デジタルエコーは、お好みの効果が得られるディレイ/リピートタイム調整付
寸法 420W×130H×410D㎜ (レンタル使用品)
60W+60W(標準価格¥140,000)
¥38,000 〒2,000
新品 ¥96,000

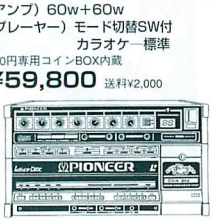


(整備済)パイオニア SA-V21Ⅱ

●キーコントロール機能内蔵
●デジタルエコーにディレイ/リピートタイムの調整機能をプラス
●カセットデッキ接続端子、マイク入力3系統を装備
寸法 420W×130H×410D㎜ (レンタル使用品)
120W+120W(標準価格¥180,000)
¥68,000 〒2,000
新品 ¥128,000

(整備済)パイオニア LDプレーヤーシステムLK-V32

(アンプ) 60w+60w
(プレーヤー) モード切替SW付
カラオケ一標準
100円専用コインBOX内蔵
¥59,800 送料¥2,000



(GIGA)コンパチブルLDプレーヤー VF-020(整備済)

スキップ、一時停止機能付
REV・FWDダイヤル付(ピンコードサービス)
映像出力:BNCコネクター、音声RCAピン
寸法:W13×H43×D43cm
薄型20cmLD使用可
別売のリモコンで音多再生可(リモコンはお問い合せ下さい)
¥16,800 〒2,000

リース使用品 パイオニア CDレコーディングベンダー CDR-V500

歌って聴いて楽しむ、あなただけのオリジナルCDを作ってみませんか
あなたの歌をコンパクトに収納(CD-ROM 8cm)
カセットテープ約4曲分を送っていただきましたら当店にて製作致します。
1枚¥3,000送料共
寸法 約280W×910H×530D㎜
¥58,000 送料¥3,000

ビデオCDオートチェンジャーカラオケ (Panasonic) LX-V50

新品

楽しく遊べるカラオケ機能満載
本機は、歌うのが楽しくなる便利な機能を充実させたビデオCDオートチェンジャーカラオケです。
■ディスクトレイでCDシングルやレンタルCDも再生可能→1枚簡易再生
→13段階デジタルキーコントロール
■途中で曲や歌詞を忘れても、自動的にお手本の歌が手助けしてくれる→ボイスチェンジャー
■お手本の歌の大きさを調節しながら練習できる
→音多バランス
■歌いたい曲を複数のディスクから最大3曲まで予約できる→リクエスト
■普通の歌入りCDがカラオケに早変わり
→ワンタッチカラオケ

50枚収納

標準価格¥128,000
¥64,000 〒2,000
ワイヤレスリモコン付属

(キング)レンタル使用品チェンジャー上り スーパービデオCD音多カラオケ 「ところにとる感動のうた」

各12曲収録
No.1~14、16~30+CTA No.1
30枚セット **¥18,000**〒800
カタログコピー切手200円で送ります。

マイ・マイクにどうぞ

(ユニデテクショナル)
TM-621 600Ω(クロ)
スイッチ付 コード5M付
¥3,500 〒800
・あわいゴールド色
(プリモ)
KA-HM900CD 600Ω
¥6,000 〒800

東京サウンドワイヤレスマイク

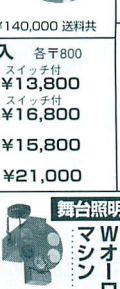
新品化粧箱入

ワイヤレスマイク&チェージャー付き
発振周波数806.125~809.500MHz
単一指向性
周波数特性
50Hz~15kHz(±3dB)
マイク2本付

¥32,000 〒1000

(第一興商) VCDシリーズ ビデオCDカラオケディスク

1枚 中古
¥800〒350
新譜、欠番揃り寄せは定価¥7,700を
¥3,700
早見表¥700 〒700
中古No.1~300 ¥140,000 送料共



ビクターCD カラオケディスク DVK

標準価格¥7,500
中古 1枚**¥800**
〒350
新譜・欠番取り寄せは
1枚**¥3,700**
早見表1冊¥1,500送料共
(中古セットNo.1~No.330¥140,000送料共)

日光堂ビデオCD カラオケディスク CVD

標準価格¥7,500
中古 1枚**¥800**
〒350
新譜・欠番取り寄せは
1枚**¥4,500**
早見表1冊¥1,500送料共
(中古セットNo.1~No.330¥140,000送料共)

(シュアー) マイクロホン新品化粧箱入 各〒800

①565SD-LC スイッチ付
定価¥32,000 **¥13,800**
②SM-58S-LC スイッチ付
定価¥43,000 **¥16,800**
③SM-58-LC
定価¥40,000 **¥15,800**
④BETA58-LC
定価¥45,000 **¥21,000**

整備済BOSEスピーカー

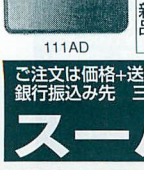
802-Ⅱスピーカー(色 黒)

●インピーダンス:8Ω
●入力端子:2P端子×2、キャノン×2
●電源:600W
●外形寸法:520(H)×334(W)×326(D)
●重量:14kg

802-Ⅱコントローラー付

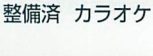
¥210,000 送料¥4,000

●101MM ……**¥23,000**〒1,000
●111AD ……**¥25,000**〒1,000
●301AVM ……**¥45,000** 〒3,000
各取付金具別売



101MM

301AVM



111AD

新品
101MM …¥31,000
111AD …¥38,800
301AVM…¥68,800

ターレットスポット

200W

寸法約 高310×長270×巾210m/m
¥23,000

1灯用スポット

30W

寸法約 高210×長145×巾140m/m
¥6,000

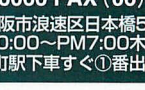
フォロースポット

60W

寸法約 高240×長320×巾180m/m
¥18,000

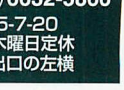
舞台照明器具 各〒1,000

Wオーロラマシン



寸法約 高140×長210×巾140m/m
¥10,000

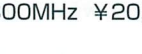
吊下半球ミラーボール



寸法約 径21φ 高270m/m
¥8,000

新品 東芝EMI音声多重30cm レーザーカラオケディスク 定価の約70%引き

ベスト50 50曲2枚組 No4.5.6.7.8.9 各定価¥17,325→各¥3,000

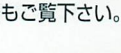


平成4年版/よく歌われた演歌デス!!下の巻
平成3年版/よく歌われた演歌です!!上の巻・下の巻
平成3年版/よく歌われたポップスデス!!上の巻・下の巻
平成2年版/よく歌われた演歌デス!!下の巻

演歌・ポップス混合LD
●各50曲2枚組 各定価¥16,480 各¥3,000
各〒1,000

新品(第一興商)DK・ART 12cmCDグラフィックカラオケディスク

50枚セット
懐かしのヒット曲も入ってます!!
No.1.2.3.4.5.7.8.9.10.15.16.18
20.23.25.27.28.29.31.32.33.34.
35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.
45.46.47.48.50.52.53.54.60.61.
63.66.70.72.86.87.88.89



在庫処分特価
当店販売価格¥140,000を **¥10,000** 〒1,000

30cmレーザーディスクラック承ります。詳しくはAB1月号をご覧下さい。

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。
銀行振込み先 三和銀行 日本一支店(普)52266 スーパービデオ

TEL(06)6644-6066 FAX(06)6632-5866
〒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
地 堺筋線恵美須町駅下車すぐ①番出口の左横

スーパービデオAB係

整備済 カラオケワイヤレス受信機 800MHz ¥20,000 〒1,000 ★歌の手帖・カラオケfanの広告もご覧下さい。

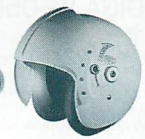
アンティークラジオ・蓄音機他音響機器展示販売中、一度ご来店下さい。至て修理、塗装承ります。切手¥500で美しいカラーコピー価格を送ります。

●電話注文できます……078-341-4177へ　　●FAX 24H受付 078-341-4199へ

GENUINE FROM
★U.S.A★ 関西で一番安い USミリタリーショップ!!

NEW
ライトウェーブ4000
高輝度白色LED×10
単1電池×3使用　耐衝撃、防水構造
㊎¥9,800〒600

スーパーナイト2000 DX
倍率2.5倍、438gのハンディ暗視スコープ。微弱な光を数万倍に増幅。全く光のない状態でも内蔵の赤外線装置により使用可。赤外線照射距離約100m
㊎¥39,800 〒600
※交換レンズ、カメラアダプター等各種有。



OGK（JAPAN）ライダーヘル
パイロット型
バイザー可動
サイズフリー
白、黒、シルバー
㊎¥14,400 〒600
スモークシールド
㊎¥3,040 〒600

SEIKO5
オートマチック
100m防水
デート表示は
英語とアラビア語です
日本製
㊎¥12,600

休日のご案内
○神戸店
○元町店
○ANCHOR'S
○大阪店……10月24日(水)
} 休まず営業予定

防犯催涙スプレー TW1000 CNガス（ドイツ）

肌、目、気管に作用し、涙が止まらなくなり、目を開けられなくなります。（後遺症の心配はありません）

❶ディプロマット 狙いがつけやすい拳銃タイプ　¥5,500
替ボンベ¥2,600

❷ポリス・プロフェッショナル
バトンの先端からガスを発射します。全長475mm　¥9,800

❸レディ　22×87mm　噴射距離 1〜2m　¥1,970

❹マン　34×80mm　噴射距離 1〜2m　¥2,400

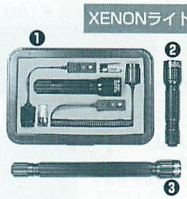
❺スタンダード　34×110mm　噴射距離 1〜2m　¥5,300

❻ジャイアント　45×174mm　噴射距離 3〜3.5m　¥10,600

❼スーパージャイアント
65×250mm　噴射距離 5〜6m　¥18,800
各¥600

LEDライト

XENONライト



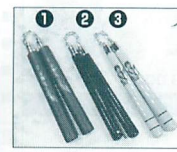
❶MIL-TECH
ゼノンライトDXセット
テープスイッチ拳銃用、
長物用がセット
㊎¥11,300 〒600

❷MIL-TECH
ゼノンライト
アルミ合金製ボディ、
リチウム3V×2使用の
ハイパワーライト
㊎¥6,600 〒600

❸MIL-TECH
ゼノンライトバトン
全長275m/m、単3×3、
バトンとして使用可能の
ヘビーデューティーなライト
㊎¥6,5600 〒600

❶MIL-TECH BEAM-FIRE BATON
高輝度白色LED×4、単3×3、バトンとして使用可能　215m/m　㊎¥4,500 〒600
❷V-12TURBO　LED×1、単6×3、ペンクリップ付　138m/m　㊎¥2,850 〒600
❸V-12TURBO TRIPLEX　V-12をLED3個にパワーアップ　138m/m　㊎¥3,600 〒600
❹V-8TURBO　スマートなキーホルダータイプ。LED×1、LR44×4　70m/m　㊎¥2,100 〒600
❺BEAM-FIRE QUATRO　LED×4、リチウム3V×2　㊎¥4,950 〒600

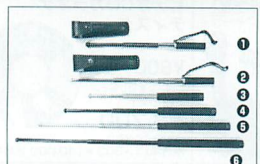
ヌンチャク



ハンドル長約30cm 各〒600
❶練習用プラスティック製
ラバーでカバー
されています　㊎¥1,500
❷木製（黒）　㊎¥1,800
❸リー先生（呼ずて厳禁）
㊎¥1,800

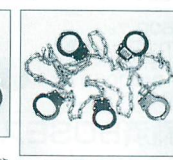
POLICEウインドブレイカー
左胸と背にプリント入、ライナー付、写真のNYPOSWATの他にATF、DEA、LAPOSWATがあります。
各㊎¥5,600 〒600

ホームページもあわせてご覧下さい
http://www.ikariya.com/



バトン
❶三段バトン（国産）DX　全長420m/m
ケース付　㊎¥5,500
❷三段バトン（国産）STD　全長490m/m
ケース付　㊎¥3,600
❸ASP F16B　㊎¥13,200　F16A※　㊎¥14,400　全長390m/m
❹ASP F21B　㊎¥14,400　F21A　㊎¥15,600　全長505m/m
❺ASP F26B　㊎¥15,600　F26A　㊎¥16,800　全長645m/m
❻ASP F31B　㊎¥16,000　F31A　㊎¥17,600　全長770m/m
※A（エアウェイト）は航空機用アルミ合金製、Bタイプの約1/2の重量になっています
写真❸❻はAタイプです

スリングショット
❶マークスマン3055
テーパーバンドゴム使用、引きしぼりやすいスリングショット、スタビライザーにアモホルダー付
㊎¥2,560 〒600
❷フィールディング ファルコン
ハイパワーバンド付、便利な折りたたみ式スリングショット、手首のブレを防止するスタビライザー装備
㊎¥3,010 〒600
❸マークスマン スポーツマン
本体、スチールアモが収納できるベルトポーチ付
㊎¥2,800〒600
スチールアモ 6mm、9mm
各㊎¥750



ロシア5連カフ
5人をつなげて連行するための特殊手錠？
チェーンの継目はすべて溶接してあり丈夫です。
㊎¥16,500 〒600

シューティングクロスボー
全長77cm、37cmのアルミ矢を強力に飛ばす。150ポンド
ウッドストック㊎¥19,800
スケルトンストック㊎¥15,800
〒700 替矢5本入㊎¥2,800
（18才未満販売不可）

18才未満の方へ
手錠、警棒、クロスボウ、パチンコ、催涙ガス等々は販売できません。ナイフその他についてもご両親の了承を得た上でご購入ください。

ミリタリー・アウトドア・サバイバル・ナイフの激安 PROFESSIONLIZE SHOP

注文方法
〒130〜〒390の表示は普通郵便ですが〒700入れて頂ければ宅配便で送ります。
東北以北、沖縄、離島の方は〒700表示分の場合さらに200〜700円UPします。
■電話注文（078-341-4177）=代金後払い
TELにて注文品（数量、サイズ、色）・住所・氏名・TELをお知らせ下さい。荷物は宅配便で送ります。到着時、代金をお支払い下さい。僅かですが代引き手数料が加算されますのでなるべく5000円以上のご注文にご利用下さい。18才未満の方は両親の承諾を得て下さい。…発送後の取消不可。

■前金注文方法…留守がちの方におすすめです。=神戸店／元町店へ
(1) 現金書留方法=メモ用紙に注文品を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい。
(2) 郵便振替方法=郵便局の振込用紙で局からお申し込み下さい。用紙に必要事項ご記入下さい。振込口座 01140-9-40987・イカリヤ宛。送金料は割安です。
(3) 銀行振込方法=代金は銀行口座（お問い合わせ下さい）へ。注文書はFAX又は郵便で
(4) 郵便為替方法=為替（郵便局扱い）を送付して下さい。注文書はFAX又は郵便で。

大阪店06-6535-0094
OPEN12:00〜20:00 第三水曜日定休
大阪・ミナミ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
地下鉄御堂筋線心斎橋⑧出口より徒歩5分
四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

神戸本店 (078)341-4177 10D係
IKARIYA イカリヤ
〒650-0014 神戸市中央区元町高架通2-319
10:00〜20:00　FAX078-341-4199
郵便振替講座 01140-9-40987
元町高架通商店街　モトコー7番街西入口より4軒目

三宮駅や元町駅下車では遠くなります。

元町店
ナイフ1000種 常時展示
(078)362-1112
OPEN 11:00〜20:00
神戸店・JR元町駅・阪神元町駅・阪急花くま駅より5分
（ナイフのお客様は元町店へどうぞ）

代金の計算方法（代金＋送料）×1.05（消費税）＝送金額　　http://www.ikariya.com/　　(2001.10.19)

●男・女スタッフ募集中！　ミリタリー・ナイフ好きな方。長期バイトも可。

★月刊「アームズマガジン」毎月27日発売号に1ページ広告中！

本誌次回広告は一一月一九日予定です。

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

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

ＵＨＦ電話盗聴

電話・回線用

クリップ式

壁のソケット内や保安器・等取付万能タイプ
２１．０００円

中継ソケット型

当社お勧め品
電話コードの途中に挿入
２５．０００円

延長コード式

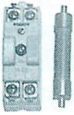
２９．８００円

分岐ソケット型

２９．８００円

最新型

どのソケットに付けても全部の部屋の電話が盗聴可能ＩＳＤＮも可
３５．８００円

保安器内臓型

ＶＨＦも有り
ヒューズ電話の保安器の中身を交換
管型 ５５，０００円
角型 ５９，０００円

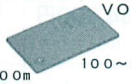
ＵＨＦ音声盗聴

ライターサイズ

電池式３〜６日 200〜600m 長距離可能 新タイプ
当社お勧め品
２９，８００円

小型音声発信機

単５電池３日２本使用
１００〜２００m
２４，８００円

カード形

音声を感知して発信開始 無音状態で発信停止のＶＯＸ内臓
１００〜２００m
２９，８００円

電卓形

電池で連続1週間発信可能 ８桁計算機として可能
ＶＯＸ内臓
１００〜２００m
３３，８００円

ペン形

ペンとしても使用可能
１００〜２００m
３４，８００円

サーチライト形

サーチライトの使用可能 連続１ヶ月以上発信
２９，８００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

２４，８００円

クリップ取付式

３０，０００円

クリップ取付式

音声を感知して発信開始 無音状態で発信停止のＶＯＸ内臓
３５，８００円

三角タップ形
コンセントに差込み

２３，０００円

トリプルタップ形

音声を感知して発信開始 無音状態で発信停止のＶＯＸ内臓
１００〜２００m
３３，０００円

延長コンセント形

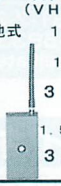
２９，８００円

ＶＨＦ帯発信機

ハイパワー音声発信機（ＶＨＦ）

電池式　１３９Ｍｈｚ帯

１ｋｍ〜１．５ｋｍ
３６，８００円


１．５ｋｍ〜２．０ｋｍ
３９，８００円

音声発信機　電話発信機

１３９Ｍｈｚ帯

電池式 連続３日間 １００〜３００m
２５，８００円

クリップ取付式 電池不要
１９，８００円

ＦＭ帯発信機

お手持ちのＦＭラジオで聞けます

電話発信機　８９ＭＨｚ
クリップ式

モジュラー延長コード式

９５００円　１５８００円

音声発信機　８９ＭＨｚ

中距離用 ３０〜１００m
１２．０００円
遠距離用 １００〜３００m
１５．８００円

盗聴発見器

５〜１０００ＭＨｚ
音と光で感知
音と光と信号強度で感知

１４．８００円
１９．８００円

コンクリートマイク

ＣＭ−３３３Ｄ

ＦＭラジオでも聞けてドアや壁の向こうも高感度に盗聴可能
２２．８００円

ＳＭ−６６

プロ用針マイクとコンタクト付針は４ｃｍと１０ｃｍ付
３９．８００円

尾行追跡機　高い利得と指向性の３エレ式

車両の尾行ができます 素人女性でも可能です
ボディ吸着マグネット付
１．５〜３Ｋｍ

セット特価１１８．０００円

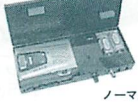
人物に最適ライターサイズ
６００ｍ〜１．５Ｋｍ
セット特価　９９．０００円

専用受信機

電池式　対応受信機

２９．８００円
充電式２９．８００円

自動録音受信機　専用受信機内臓

ＵＨＦ用

あなたがいなくても自動録音
電話用盗聴器で通話中のみまたはＶＯＸ内臓音声盗聴器で会話中のみ自動録音します
２２５×９０×３４ ㎜ 850g
ノーマルタイプ　特価９５，０００円
ＶＯＸなし音声・電話対応　特価１１０，０００円

防犯用ダミーカメラ

在庫限り
１台　２０００円
５台　８５００円

ＣＭＯＳカメラ

９Ｖ電池式 １０時間 動作
ＡＣアダプタ付 ビデオコード付
カメラ部18.3×18.3×13.2 ㎜
２３．８００円

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

中村無線

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

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

ATEX 21世紀の夢のエレクトロニクス製品を演出します。

入り口は、http://atex.pos.to へどうぞ

最新業務用ハンディGPSマルチナビゲーター

NEW

特別特価 49,800円

AB2001年12月号（P.104～P.105）

最新ワールドスペース衛星デジタルレシーバー DSB-WS1000

特別特価 34,800円

AB2001年12月号（P.106～P.107）

高性能マルチDVDプレーヤー

NEW

世界のDVDを見ませんか？
PAL、MP3もOK

DVD-V562

特別特価 49,800円

ワープビジョン HTR2400

世界初リモコン機
能搭載高画像音声
無線送受信器

期間特価 34,800円

AB2000年3月号（P.78～P.81）
AB2001年1月号（P.122～P.123）

Video Disc Recorder NEW VDR2100

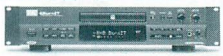
オープン価格

AB2001年10月号（P.131～P.133）

業務用高性能音楽CDレコーダー

CDR-850 期間特価 159,800円

CD-TEXTが書き込みできる



CDR-830 期間特価 129,800円

AB2000年3月号（P.78～P.81）
AB2000年12月号～2001年4月号連載

当社は、無線,音響、映像、計測機器の開発メーカーです。
他に21世紀の便利な計測ツールをホームページで販売しています。

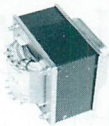
アテックス株式会社

〒101-0031 東京都千代田区東神田1-7-2
TEL 03-5833-3881 FAX 03-5833-3882
●詳しくは、http://atex.pos.to Email atex@pos.to

電子工作とエレクトロニクスホビーの“マイキット”

大型伏型電源トランス

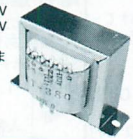
350V×2（220Vタップ付）0.3A 直列750V可
6.3V（5Vタップ付）5A 送信機、大型管球アンプに！



¥12,000

バンド型中型電源トランス

0-110-220V
0.1A 0-5-6.3V 2.5A
8球スーパーまでOK!



¥3,500

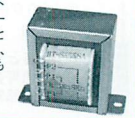
ヒータートランス

左 0-5-6.3V 3A（相当余裕有）
¥2,500

右 0-4.2-6.3V 0.6A
¥1,000

変調トランス

一次5K,8Kp-p 二次8Ωと5KΩ、Hi-Fi用オリエントコア使用、オーディオアンプとしても最適、TX-88A,Dよりも余裕有



¥5,000

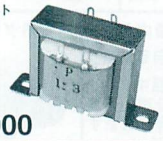
オーディオ用出力トランス（オリエントコア使用）

左 5K,7K,10K, p-p用 二次 4.8Ω
¥3,000

右 5K,7K,12K, シングル用 二次 4.8Ω
¥2,000

1：3 低周波トランス

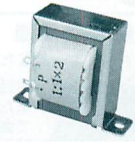
オリエントコア使用



¥2,000

段間トランス 1:1×2

(p-p入力用)
オリエントコア使用
TX-88A.Dと互換有



¥2,000

チョークコイル（磁気シールド付）

左 電源用 18H 120mA ネジ間隔7cm
¥2,000

右オーディオ用 チョーク 200H 15mA
¥2,000

並三、四コイル復活！

・再生巻線付
・同調コイルとアンテナコイルのEが共通ではなく、別になっている為、段間用としても使用可！
・熱に強いベークボビン使用

※L型取付金具は付属していません。

定価 ¥1,500

三球レフレックスラジオ(主要部品)キット バリコン並四コイル付 特価 ¥16,000

並四ベークコイル ‥¥1,500
エアーバリコン ‥‥¥2,000（別売不可）
RFC 2.5mH ‥‥‥¥500
1：3低周波トランス ‥¥2,000 Hi-Fi用オリエントコア使用
低周波出力トランス‥¥2,000 Hi-Fi用オリエントコア使用
電源トランス ‥‥‥¥3,500 余裕たっぷり
真空管 高Hi-gm管6EW6‥‥‥‥‥¥2,500
双三極管12BH7A ‥‥‥‥¥2,500 パラレル動作
整流管 6W4GT ‥‥‥‥‥¥1,500
ソケット三個 ‥‥‥‥‥‥¥500

並三(並四)ラジオ(主要部品)キット

並四ベークコイル ‥¥1,500 特価 ¥15,000
エアーバリコン ‥‥¥2,000（別売不可）
RFC 2.5mH ‥‥‥¥500
AFC 200H（並四）又は1：3（並三）
‥‥‥‥‥‥‥‥‥¥2,000 Hi-Fi用オリエントコア使用
低周波出力トランス ¥2,000 Hi-Fi用オリエントコア使用
電源トランス ‥‥‥¥3,500 余裕たっぷり
真空管 リモートカットオフ管 6BA6‥¥1,500
双三極管 12BH7A ‥‥‥‥¥2,500
整流管 6W4GT ‥‥‥‥‥¥1,500
ソケット三個 ‥‥‥‥‥‥¥500

AB2000年7月号掲載の
迷惑ペット撃退用「犬猫あっち行け」
のプリント基板ができました。

基板のみ ¥1,000 税サービス

http://www.ecn.ne.jp/kds/もご覧下さい。
通販は、電話注文OK！（代金引換）代引手数料一律500円!!（一部商品除く）
指定のない商品は全て要税、送料別、代引可です。店頭のみ各種クレジットカードOK！

〒652-8691 神戸市兵庫区西柳原町3-21 大野ビル1F

通販の申込は現金書留で、〒652-8691 神戸市兵庫郵便局P.O.BOX26
神戸信用金庫兵庫支店 普通No.189103又は、郵便振替は、01190-1-66070

KDS 神戸電子サービス
TEL.078-652-3501 FAX.078-652-3520

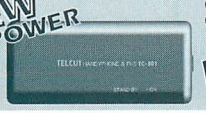
ホームページでも注文を受け付けています　http://www.amexl.com/telcut

TELCUT

携帯電話・PHSの受信・発信を規制しますNTT,au,ツーカー、Ｊフォン全ての携帯・PHSに対応！● TC-801,TC-8000 はcdmaOneにも対応

● 使いやすいアンテナ内蔵設計
● 800MHz 1500MHz 1900MHz 対応

携帯電話



TC-8000 ~~¥24,800~~
特別価格¥19,800（送・税込）
■待望の据え置きタイプ登場！店舗・会議室用に最適！
■電源：DC12V　専用ACアダプター付属
■規制範囲：5～10 m
（環境により変わります。）
■本体サイズ：W:180 D:90 H:34 mm

TC-801 ¥12,800（送・税込）
■連続ON・オートカットオフタイマー機能
■規制範囲：5 m（環境により変わります。）
アルカリ電池でもニッケル水素電池でも連続使用3時間30分以上規制可能
■電源：単4乾電池×4本
マンガン,アルカリ,ニカド,ニッケル水素,各種電池使用可能
■サイズ：W:47 H:106 D:15 mm

TC-901 ¥6,000（送・税込）
■超小型タイプ！女性にも好評！
ハンドバックに！胸ポケットに！
■規制範囲：～5m（環境により変わります）

TC-801SP ¥15,000（送・税込）
■ニッケル水素電池4本、-ΔV 1H 急速充電機付のスペシャルセット。

・水平解像度：３８０本・送信出力：３０mW、見通し100m以上
・サイズ63(W)58(H)110(D)
・音声も同時伝送スタンド付、天井・壁取付可
専用１２VACアダプター付き
SONY製カラー 25 万画素CCD採用
2.4GHz・３ch・送信機内蔵カメラ
CCD-801TX ¥36,000（送・税込）

・水平解像度：３３０本・送信出力：１０mW
・サイズ：78(W)41(H)142(D)・音声も同時伝送
専用１２VACアダプター付き
カラー CMOS 25 万画素
2.4GHz・３ch・送信機内蔵カメラ
CCD-701TX ¥13,000（送・税込）

・カメラは最大３台まで増設可能
・オートスキャン機能付
・サイズ：195(W)25(H)120(D)
専用１２VACアダプター付き
2.4GHz3チャンネル受信機
CCD-801RX ¥20,000
（送・税込）

＊お好みのカメラと受信機とを組み合わせてお求め下さい。
＊受信機には３チャンネルオートスキャン機能が付いておりますのでカメラは最大３台まで組み合わせて使うことが出来ます。
＊受信機はTV、VTRに接続可。コード付。

ワイヤレス・モニターシステム
CCD-7000 MONO
面倒な配線も工事も不要！
新発売限定
特価¥39,800（送・税込）

受信機内蔵5.5インチ白黒モニター1台
2.4GHz・3ch・オートスキャン機能内蔵/
カメラ３台まで増設可能音声も同時伝送/
乾電池使用OK！13.5V　専用ACアダプタ付
サイズ：175(W)177(H)210(D)mm

2.4GHz・3ch・送信機内蔵カメラ1台
1/3インチ白黒25 万画素CMOS採用/
音声も同時伝送/
赤外線LEDナイトビジョン機能内蔵/
送信出力：10mW/12V　専用ACアダプター付
サイズ：77(W)80(H)167(D)mm

エクセルのオリジナルキットシリーズ新発売　EXKIT エックスキット

携帯電話・PHS 接続型
超高感度ルームモニターキット
5,000円
（送・税込）

天井裏の忍者くん
＊携帯電話機は 付属していません
●着信音を消しておけば誰にも気付かれず、設置場所の音声をどこからでも聞くことが出来ます。
海外からもOK!
●留守中の部屋に設置、監視、防犯に！
●車の中に設置して監視、防犯に！
走行中の車の中もモニター可能！
●キット工作経験者なら３０分位で組み立て可能です。
●ケース、電池付きの完全キット！
＜注意＞
接続する携帯、PHSには自動着信機能及び外部マイクジャックが必要です。

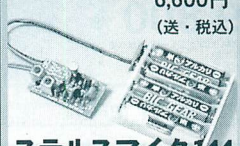
音質の良い組合せ順位（参考評価です）

設置する携帯電話	電話をして聞く方
1位　PHS	1位　PHS
2位　cdmaOne	2位　一般（公衆）電話
3位　1．5G携帯	3位　cdmaOne
4位　800M携帯	4位　1．5G携帯
	5位　800M携帯

高感度小型FMワイヤレスマイクキット
（77MHz/88MHz専用）
6,600円
（送・税込）

ステルスマイク77
●使いやすく高感度FMラジオ放送帯域の７７MHz又は８８MHzで送信。
●普通のFMラジオで受信できるので使い方自由自在。
●周波数の安定度バツグン！基準発振はセラミック発振子を採用！LC発振のように発振周波数が変動しません。
●電波の到達距離見通しで３０～６０m
●性能はプロ用に匹敵！高音質コンデンサマイクと４トランジスタ,1FETによる超高感度設計で小さな音もキャッチ!
●電源仕様３～６V（５V時４０mA）
●キット工作経験者なら３０分位で組み立て可能です。
●基板サイズ　W:24.5×D:44×H:15(mm)
重量:23g　組込みに最適。
※ケース、電池は付属していません。
※AC電源駆動で連続送信も経済的！
（「外部電源接続キット」は別売です）

高感度小型FMワイヤレスマイクキット
（144MHz専用）
6,600円
（送・税込）



ステルスマイク144
●使いやすく高感度、144MHz帯で送信。
●144MHz帯の受信機が必要です。普通のラジオでは受信できないので、工夫次第でおもしろい使い方ができます。
●周波数の安定度バツグン！基準発振は水晶発振子を採用！LC発振のように発振周波数が変動しません。
●電波の到達距離見通しで３０～６０m
●性能はプロ用に匹敵！高音質コンデンサマイクと４トランジスタ,1FETによる超高感度設計で小さな音もキャッチ!
●電源仕様３～６V（５V時４０mA）
●キット工作経験者なら３０分位で組み立て可能です。
●基板サイズ　W:24.5×D:44×H:15(mm)
重量:23g　組込みに最適。
※ケース、電池は付属していません。
※AC電源駆動で連続送信も経済的！
（「外部電源接続キット」は別売です）

5型液晶モニター（対角130mm）
TFT液晶
MLC-5051N ~~¥22,800~~
・音声ステレオ出力
・電源DC12V
：専用ACアダプター付属

在庫確認してから注文してください。

¥19,800（送・税込）

ワイヤレスマイクキット専用
外部電源接続キット
2,000円
（送・税込）

ACアダプターの接続図

●ステルスマイク77とステルスマイク144の両方のキットに使用可能なAC電源接続パーツキットです。
●基板上にオプションとして取り付ける三端子電源用IC及び整流用ダイオード、平滑コンデンサがセットになっています。

≪申し込み方法≫●商品名と台数の他に郵便番号、住所、氏名、年齢,電話番号をお書き下さい。
(1)現金書留：商品名と台数を明記し、料金を同封の上お送り下さい。
(2)銀行振込：商品名と台数を明記しFAXでお申し込みください。同時に申し込み分の料金をお振込下さい。
入金確認が出来次第発送します。
(3)代金引換：商品名と台数を明記しFAXかTELでお申し込み下さい。代引手数料５００円が加算されます。

101-0052　東京都千代田区神田小川町1-11平岡ビル
(株)エクセルエンジニアリング 通販事業部 AB12係
TEL&FAX 03-5282-3664 ＜振込口座＞三井住友銀行　神田小川町支店（普)7888069

■TELCUT
■ワイヤレスカメラ
■エックスキット
販売代理店
募集中

■この広告の有効期限 平成十三年十一月二十四日■表示金額は税込、送料込の金額です

CS放送対応！ スカイパーフェクTVのアダルトコンテンツもOK!!

モザイク除去機

21世紀デジタル時代 対応最新型

新製品

パソコンマウス感覚で
完全片手操作!!微調整完璧!!
リアル体験100%

新発売のAV-9000Specialは、従来機種のハイスペックを全て踏襲し、パソコンのマウス感覚で片手で簡単に操作できます。新開発回路・機能に最先端ハイテク技術を投入。レンタルビデオ、セルビデオ、インディーズビデオなどの対応ソフトが大幅に拡大。ブルー反転・白反転ボカシには、ほとんどのAVテープに対応。

パソコンのマウス感覚で操作できる!!

ビデオノイズ低減回路

ビデオ映像再生中の自然発生ノイズを自動的に抑え安定したスッキリ画像を実現。

新輪郭補正回路

モザイク除去時に生じる人物等の輪郭ボケを自動補正、最適化された鮮やかな映像を実現。

反転処理自動補正フィルター

新旧幅広いＡＶに採用されている反転ボカシは従来の除去機では輝度信号が強調されすぎて不安定、不鮮明になることがありましたが、新補正フィルターによって自動調整され、安定した映像を実現。

カラー反転（ブルー反転）

新方式デジタルハイフィルター採用の特別仕様でシャープな反転を実現。

高性能マイコン制御

機械操作に自信の無い方にも安心の制御回路を内蔵。各機能の誤作動を防ぎ安定したレベルでの使用を可能にしました。

さらに改良された基本機能

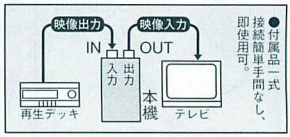
- ◆画面の明るさ調節機能
- ◆カーソル大きさ調節機能
- ◆位置移動ジョイスティック
- ◆モザイク反転切り替え機能
- ◆モザイク大小切り替え機能
- ◆コントラストレベルコントロール

モザイク除去編集機

AV-9000 Special

〔特別価格〕 ￥39,800

本体・接続用ピンコード2本、ACアダプター・取扱説明書



当社は製造直販です。

新開発回路搭載で他機種を寄せ付けない充実機種。製造直販の当社は、開発費用を圧縮し、据え置き価格で提供いたします。

特殊集音壁類貫通秘聴録音用

マルチ秘聴ダイレクトマイクセット SS-303 Special

FMラジオでも聴ける

最新エレクトロニクスと音響振動工学を結実させた本格プロ使用。極小すき間穴対応ピンマイク付属。FMラジオも聴く事ができる多目的高性能機種。

付属品●本体 22×63×80mm・135g（純日本製）●ピンマイク50m/m・15cm（2本セット）●ステレオイヤホン●セラミックコンタクトマイク●乾電池006P 9V

標準価格 ￥38,800 特価￥28,800

21世紀デジタル時代対応最新型

片手にスッポリ!! 高性能ハンディタイプ

モザイク除去編集機 Super AV-8888 Special（ハンディタイプ）

CS放送対応。スカイパーフェクTVのアダルトもOK!!

新開発回路・機能に最先端ハイテク技術を投入。レンタルビデオ、セルビデオ、インディーズビデオなどの対応ソフトが大幅に拡大。ブルー反転・白反転ボカシにはほとんどのＡＶテープに対応。ハンディータイプで片手操作もＯＫ、ゲーム感覚で楽しめます。

セット内容
●本体
●接続用ピンコード2本
●ACアダプター
●取扱説明書

特価￥36,800

お申し込み

―上記全品消費税・送料全額サービス―

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

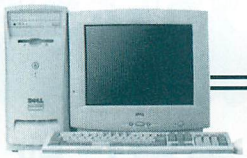
1998 無断転載・一部でも引用を固く禁ずる

信頼の製品を提供する
製造元 有限会社 セントラル電子
0120-443-882 FAX 03-5398-1636
本社 〒174-0075 東京都板橋区桜川3-10-9
TEL03（5398）0770 FAX03（5398）1636
工場 神奈川県相模原市南台

新 ITビジネス

最新メル友、メル電、メル伝の三大機能！格安！高収益！

新システム発売中!!



インターネットとCTIシステムとのドッキングによる**最新装置**

新発売

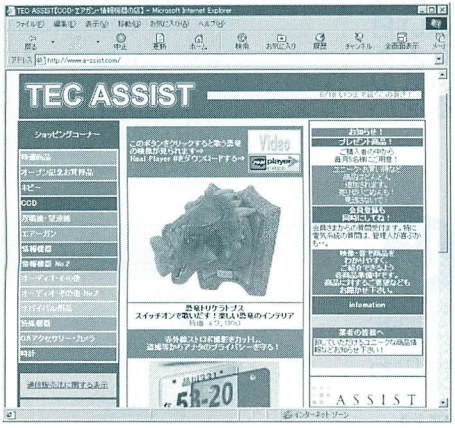
BI-COM DTMF型
携帯電話の電話番号をCTIコンピューターへトーン出力できます。

新発売

ナンバーディスプレイ番号のトーン変換装置
Mi-air DTMF型

サンフラッシュ株式会社 〒231-0033 横浜市中区長者町3-8-13 ルネ関内プラザビル603
TEL.045-650-5600 FAX.045-650-5611

ASSIST 情報機器とネットシステムのお店



情報機器&バラエティーグッズ
http://www.a-ssist.com
改造・修理・技術サポート OK！

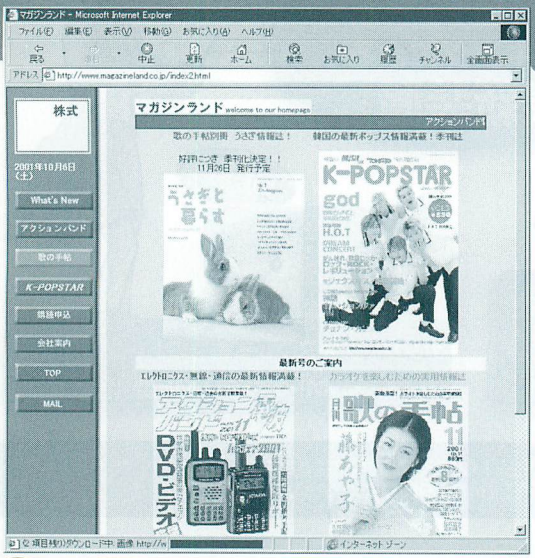
ネットシステム
http://www.a-ssist.net
認証・買い物カゴ・LOT
オリジナルCGI制作　超激安！

〒556-0016　大阪府浪速区元町 1-4-22-608
有限会社　アシスト　担当　山下
TEL 06-6635-1733　FAX 06-6635-1734

マガジンランドのホームページは毎月増築されています。

HOTな

別冊も増えてにぎやか！
華やか！
貴方のお気に入りに入れてください。



貴 方の知らない世界を毎月紹介する「アクションバンド電波」

演 歌は日本の心、根強い人気を独占している「歌の手帖」

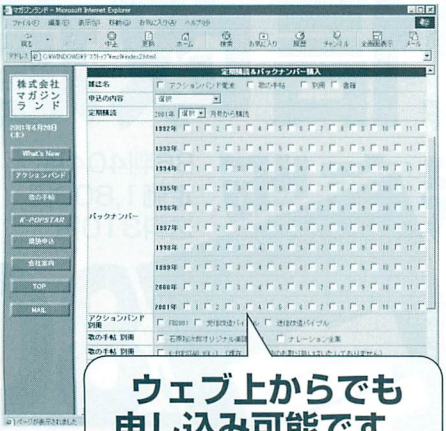
今 いちばんHOTな韓国ポップス情報は「K-POPSTAR」

じ わじわと増殖しているうさぎファン待望の「うさぎと暮らす」

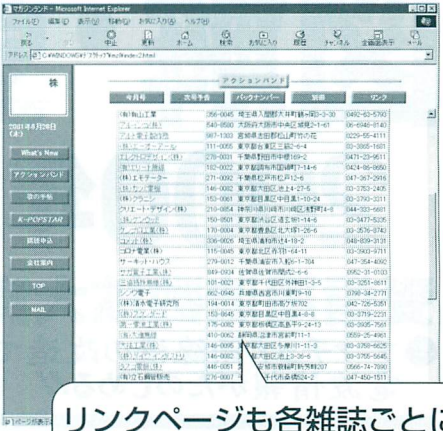
アクセスはここ▶

MAGAZINE LAND

コンテンツ充実！　貴方は全てのページを見られるか！

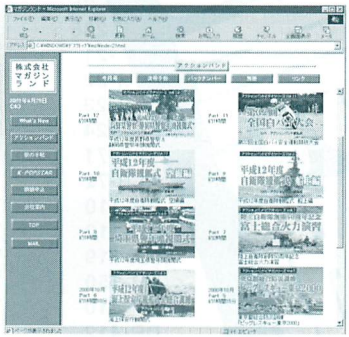


ウェブ上からでも
申し込み可能です。
申し込み方法は95ページをご覧ください。

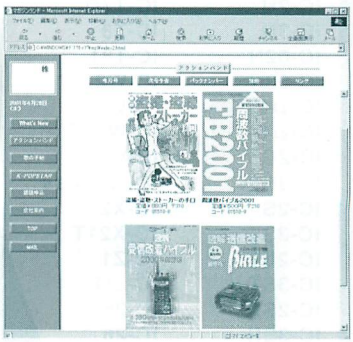


リンクページも各雑誌ごとに
充実しています。

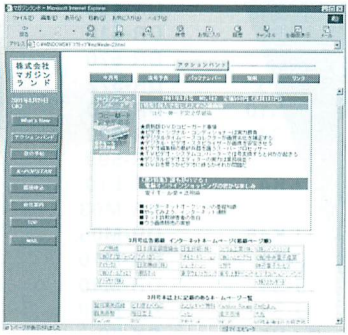
あら、別売の各種ビデオライブラリーを紹介！



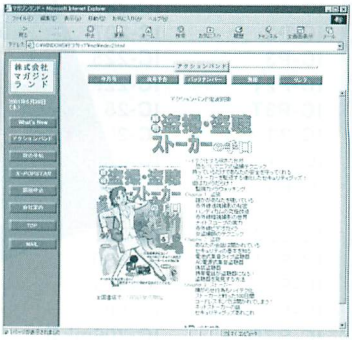
月刊誌とはひと味違う別冊のページ。



バックナンバーのページにもリンク集があります。



別冊の最新号も掲載！書店に直行



21世紀になってますます進化を続けています。
今後の変化にご期待ください。

http://www.magazineland.co.jp/

(株)マガジンランドの出版案内

図解・受信改造

2000年保[illegible]版

B6判404頁
定価1,800円
送料310円

受信周波数拡大資料[illegible]80

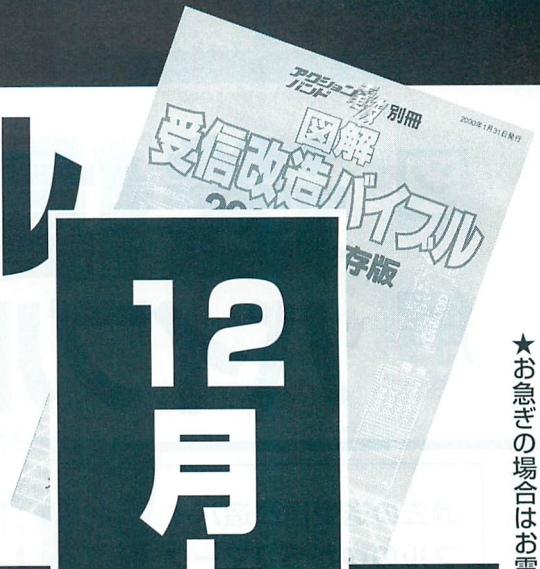
●アマチュア無線機の改造で未
電波情報がたのしめる!!

完売御礼

アイコム				ケンウッド
IC-2N	IC-T32	IC-⊿100	[illegible]J	
IC-3N	IC-T7	IC-1200	[illegible]0	TR-2500
IC-02N	IC-T7D	IC-120	[illegible]05	TR-2600
IC-03N	IC-T8	IC-23[illegible]	206	TH-21
IC-μ2	IC-T81	IC-2[illegible]	[illegible]-21	TH-22
IC-μ3	IC-W2	IC-2	[illegible]R-22	TH-25
IC-2G	IC-W21	IC-	[illegible]D-23	TH-25G
IC-3G	IC-W21T	IC	LD-24	TH-42
IC-2S	IC-W31	IC	ALR-71	TH-45
IC-3S	IC-W31nss		ALR-72	TH-45G
IC-2ST	IC-X2		DR-110	TH-59
IC-3ST	IC-X21T		DR-112	TH-75
IC-2SR	IC-Z1		DR-119	TH-77
IC-3SR	IC-⊿1		DR-150	TH-78
IC-2i	IC-25		DR-410	TH-79
IC-3i	IC-26		DR-412	TH-89
IC-P2	IC-27		DR-419	TH-205
IC-P3	IC-28		DR-450	TH-215
IC-P2T	IC-207		DR-510	TH-D7
IC-P3T	IC-228	[illegible]2	DR-570	TH-G71
IC-23	IC-229	[illegible]5	DR-572	TH-F27
IC-24	IC-25	[illegible]10	DR-590	TH-F28
IC-Q7	IC-2[illegible]	G40	DR-592	TH-F47
IC-S21	IC-[illegible]	-K1	DR-599	TH-F48
IC-S22	IC	J-K4	DR-610	TH-K27
IC-S31	IC-33[illegible]	J-K18	DR-M03	TH-K28
IC-S32	IC-339	DJ-K48	DR-M06	TH-K47
IC-S7	IC-381	DJ-S1	DR-M10	TH-K48
IC-S7D	IC-681	DJ-S4	DR-M40	TH-K7
IC-T21	IC-706mkⅡ	IC-R10	DR-M50	TR-7500GR
IC-T22	IC-706mkⅡG	IC-R100	DX-70	TR-7700
IC-T31	IC-900	IC-R7100	DX-77J	TR-7900
	IC-901	IC-R8500	DJ-X1	TR-7950
		IC-PCR1000	DJ-X10	
			AL-2020	

(株) マガジンランド 販売部　〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7　東京堂錦町ビル5F

バイフル



全国書店好評発売中

2002年度版

12月上旬発売予定

機種

TR-9000G
TR-9030G
TR-751
TM-201
TM-211
TM-221
TM-231
TM-241
TM-251
TM-255
TM-261
TM-421
TM-431
TM-441
TM-451
TM-461
TM-531
TM-541
TM-643
TM-701
TM-702
TM-721
TM-721G
TM-732
TM-733
TM-741
TM-742
TM-833
TM-833G
TM-841
TM-842
TM-941
TM-942
TW-4000

C520
C550

FT-50
FT-50N

FT-5
FT-7
FT-7
FT-1
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-3
FT-7
FT-7
FT-7
FT-7
FT-8
VX-1
VX-5
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-2
FT-6
FT-7
FT-7
FT-720V
FT-2400

S-4000
S-4010
S-6000
S-6300
S-6500
S-6800
-61
1-2025J
1-2030
1-2033
-22
-43
JLTI-750
-150
-1300
/T-7000
/T-7100
/T-9000

WT-200
PCS-2200

読み物

造準備
ップダイオード
波数帯
信改造の歴史
信のための
クニック

★お急ぎの場合はお電話ください。着払い宅配便でお届けします。（宅配料は全国一律380円）

TEL 03-3292-3221　FAX 03-3292-3222　●書店売切れの節は直接販売部まで

(株)マガジンランドの出版案内

図解 送信改造バイブル－最終版－

Jマーク以前の保存版

●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!

送信改造ビデオ

マランツ編

定価3,800円
在庫一掃特価
¥1,500（税込）
送料310円

〈改造メニュー〉

C112	C150	
C160	C181	
C401	C412	
C450	C460	C481
C500	C520	C550
C620	C5600	AX700B

ホーンパッチ実験法／テレカ磁気パターン／無線機クローン化大公開！

掲載機種

アイコム
●IC-02-N●IC-3N●IC-03N
●IC-2S●IC-3S●IC-2ST
●IC-3ST●IC-μ2●IC-2G
●IC-3G●IC-23●IC-24
●IC-37●IC-229●IC-339
●IC-575●IC-721●IC-729
●IC-901●IC-2300●IC-2310
●IC-2320●IC-2400
●IC-2500

アルインコ
●DJ-100SX●DJ-160SX
●DJ-460SX●DJ-500SX
●DJ-560SX●DR-110SX
●DR-410SX●DR-510SX
●DR-570SX●DR-590SX

ケンウッド
●TH-25●TH-25G●TH-45
●TH-45G●TH-F27
●TH-F47●TH-K27
●TH-K47●TH-75●TH-77
●TH-205●TH-215●TM-231
●TM-241●TM-431
●TM-441●TM-531
●TM-701●TM-702
●TM-721/721G●TM-941
●TR-2600●TR-751
●TR-2500●TR-7700
●TR-7950●TS-50
●TS-430V●TS-680
●TS-690●TS-850●TS-711
●TS-950●TW-4000
●TW-4100

日本マランツ
●C50●C110●C120●C111
●C112●C150●C160
●C411●C412●C420
●C450●C460●C500
●C520●C520(J付)●C620
●C1100●C4100●C5000
●C5200●C5600

ヤエス
●FT-23●FT-24●FT-73
●FT-104●FT-203●FT-204
●FT-209●FT-211●FT-212L
●FT-270●FT-704●FT-709
●FT-712L●FT-727G
●FT-728●FT-747●FT-757
●FT-4700

その他
●PCS-4000●PCS-6000
●PCS-6300●SC905GV
●PR-901●TT-400S
●LS-20X●HR-2510

特定小電力トランシーバ（11機種）

★お急ぎの場合はお電話ください。着払い宅配便でお届けします。（宅配料は全国一律380円）

全国有名書店にて発売！ A5版272ページ定価2500円（〒310円）

●書店売り切れの際は直接当社販売部まで　マガジンランド販売部 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階 ☎03-3292-3221

癒しの時代に贈る、
新しいうさぎの専門誌
『うさぎと暮らす』が誕生しました!

定価1300円（送料310円）全国の書店で発売中です。

うさぎ飼い人口200万人突破！

今、何故うさぎの時代？

旅で癒す…カラオケで癒す…そして今、可愛いうさぎを室内で飼う人が増えてきました。

発行元㈱マガジンランド　編集部 TEL 03-3518-2163

〒101-0054　東京都千代田区神田錦町3-7　東京堂錦町ビル5F

TEL 03-3292-3221　FAX 03-3292-3222

日本語で楽しめるコリアン・ポップ・マガジン

2002年W杯開催に向けて次々と大型リリースが準備されている日韓の音楽シーン。
これからますます見逃すことはできません。

日本上陸!!

コリアンポップス

『K-POPSTAR』は韓国のポップス雑誌『MUSIC LIFE』との提携編集で、韓国人気アーティストの最新情報を日本語で楽しめる雑誌として今年1月に創刊されました。

K-POPSTAR（コリアン・ポップスター）VOL.4

特集＝K-Girls POP

特別企画／夏のK-POPイベント総決算

定価880円（税込）

全国書店、CDショップ

10月25日発売!!

VOL.1
特集＝韓国ポップ
アーティスト名鑑
定価880円（税込）

VOL.2
特集＝神話
チョ・ソンモ
定価880円（税込）

VOL.3
特集＝god
H.O.T
定価880円（税込）

★2002年1月から、いよいよ隔月刊発売となります!!

★書店売り切れ、またはお急ぎの方はお電話を！　代金引替え宅配便で翌日お届けします。
宅配料は全国一律380円。宅配時間の指定もできます。（バックナンバーのお申込みもOK）

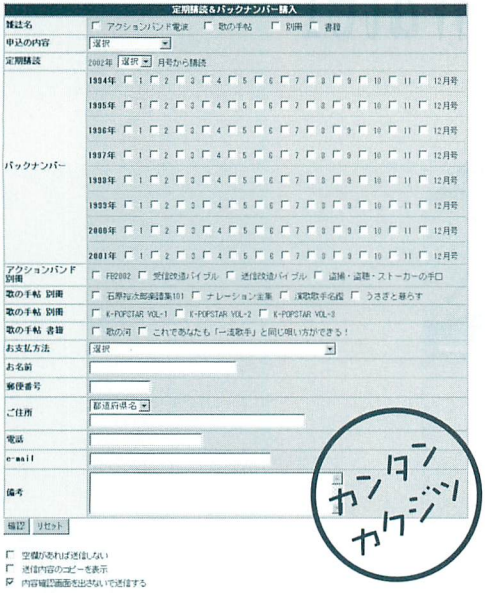
03-3292-3221
FAX 03-3292-3222

(株) マガジンランド
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F
http://www.magazineland.co.jp/

マガジンランド ホームページ

ウェブ 申し込み方法

http://www.magazineland.co.jp/



定期購読のお申込の場合

❶ 雑誌名の前のチェックボックスをクリックしてください。
❷ 申し込み欄の選択を定期購読にしてください。
❸ 定期購読欄の開始月号を選択してください。
❹ お支払い方法の欄から郵便局の代金引替を選択してください。
❺ お届け先の事項を記入してください。
特にe-mailの欄には正確なアドレスをお願いいたします。
(購入確認のメールを送信いたします。その送信に対しての 返信メールを受けて最終決定として取扱っていますのでよろしくお願い致します。)
❻ ご希望・ご要望等ございましたら備考欄にご記入ください。
❼ 確認ボタンを押してください。

マガシンランドのホームページで見逃してしまったパックナンバーや新刊をいち早くゲットしよう。

バックナンバー及び別冊の申し込みの場合

❶ 雑誌名の前のチェックボックスをクリックしてください。
❷ 申し込み内容の欄の選択をバックナンジーにしてください。
❸ バックナンバー欄の年毎になっていますので、申し込み月号のチェックボックスをクリックしてください。
❹ 別冊の申し込みも同時にできますので、お申込の本名前をクリックしてください。
❺ お支払い方法の欄からヤマトコレクト便を選んでください。
それぞれの雑誌の価格+380円でお届けできます。
❻ お届け先の事項を記入してください。
特にe-mailの欄には正確なアドレスをお願いいたします。
(購入確認のメールを送信いたします。その送信に対しての返信メールを受けて最終決定として取扱っていますのでよろしくお願い致します。)
❼ ご希望・ご要望等ございましたら備考欄にご記入ください。
❽ 確認ボタンを押してください。

これで申し込みが完了しました。弊社からの購入確認メールをお送りしますので、間違いがなければお手数ですが受信したままのデータを返信してください。

●ホームページに対するお問合せは
webmaster@magazineland.co.jp まで

KOBAU

Natural Mineral Water

21世紀は体内ミネラルバランスに最も近い水を選ぶ時代です

FDA PASSED　ISO　日本 厚生省 PASSED

品質安全保障

コバウの天然水は、アメリカ食品医薬品局FDA、
世界基準ISO、日本厚生省の品質認定水

からだに“合う”天然水

大自然からの贈り物。KOBAUの天然水は古代からの名水地、高麗人参の産地として有名な韓国テペク山脈から確保されています

コバウ 天然水

■ご購入ご希望の方は下記にお電話をください。

輸入・販売者：有限会社　高馬宇（コバウ）

〒105-0004東京都港区新橋4-22-7東洋第一ビル9F

TEL 03-3435-7810　FAX 03-3435-0706

原産国：大韓民国　採水地：江原道平昌郡蓬坪面眞鳥里山139番地

生産者：韓国HAITAI飲料（株）

500㎖ ¥120（1ケース20本詰 ¥2,400）　2ℓ ¥230（1ケース9本詰 ¥2,070）消費税、送料別

栄養成分（100mg/ℓ）	
熱量、たんぱく質、脂質、糖質…0	
カルシウム（Ca）	12.3mg/ℓ
ナトリウム（Na）	7.5mg/ℓ
マグネシウム（Mg）	2.9mg/ℓ
カリウム（K）	0.6mg/ℓ
フッソ（F）	0.3mg/ℓ

*PH　：　7.2

知って得する 驚きの全150項目 極秘公開

秘 今回限り!!

激ウラ情報テクニック

❶電話番号から所有者や住所をしる方法
❷飲み屋で飲むだけ飲んで合法的に飲み代を払わない頭のいい方法
❸通信販売でタダで商品を入手する方法
❹特殊工具不要、簡単に車のカギを開ける方法
❺本職よりも収入がよく仕事の依頼が多いサイドビジネス
❻Hが好きで想像力が豊かなら10万円収入アップ
❼FAXを無料で使用する方法
❽簡単にSEXに興味がある子や、恋人募集中の子の連絡先を知る方法
❾サラ金から無利息でお金を借りる方法
❿デパートで5000円の物を200円で仕入れる方法
⓫8,000冊、約1億人の名簿をたった2,060円で見る方法を教えます。
⓬有名雑誌に超過激情報商品広告を簡単にかつ無料で出す方法
⓭悪用厳禁!タダで郵便物を出す悪の手口を公開
⓮水不足解消!合法的に水道料金を半分にする裏テクニックを公開。
⓯大手DM会社も絶賛!ダイレクトメールを絶対に開封させるテクニック。
⓰ニセ札をつかまされるな!警察も使っている秘密兵器を紹介。
⓱合法的に電話料金を格安にするテクニック。
⓲探偵社も脱帽住民票を移動しないで夜逃げした奴の居所を簡単に捜し出すノウハウを伝授!
⓳明日から職替え!商品券で無限に儲けるビジネスを極秘公開!
⓴ドライバー必見!交通取締り「ネズミ捕り・駐車違反・飲酒運転・スピード違反」の状況を事前に知るノウハウを教えます。
㉑闇金融!3億円を取込む開設屋の悪の手口を徹底調査。
㉒独身者必見!無料で結婚相手を探してもらえる特殊ルートを公開!
㉓NTT泣かせのスーパーテクニック!公衆電話をタダでかける悪の手口を公開。
㉔合法的に運転免許をタダで取得するテクニックを公開。
㉕闇のグレー情報入手!最新破産者・倒産会社・蒸発者情報入手テクニック。
㉖車のナンバープレートから持ち主の住所・氏名を簡単に知るテクニック。
㉗サイドビジネスに最適!月々5万円を何もしないでかせげるおいしいビジネス。
㉘ビッグアーチストの完売チケットを手に入れる究極の裏技を公開。
㉙裏ビデオ輸入業者が語る!海外無修正裏ビデオ入手の裏技を公開。
㉚あなただけに教えます!社会人が学割を使う方法を伝授。
㉛プロの営業マンが暴露!絶対にドアを開けさせる極秘テクニックを公開。
㉜悪用厳禁!駐車場をタダで使用する裏ワザを公開。
㉝こんなルートが!恋人とのH写真を現像する特殊ルートを極秘公開!
㉞通話料だけで、テレクラ好きのピチピチギャルと電話で話す方法を公開!
㉟ガソリン代を格安にする究極の節約術を極秘公開!
㊱恋人募集中の女の子の氏名、連絡先を知る方法を伝授。
㊲ただ歩くだけで、日収数万円を稼げるサイドビジネスを紹介。
㊳借金ほど楽しいものはない!借金を多数つくり合法的に堂々と踏み倒す方法。
㊴ダイレクトメールを1通約28円で出す究極のテクニック。
㊵宝くじを当たりやすくする裏技を極秘公開!
㊶ブラックリストに載っていても自由にお金が借りられる裏テクニックを公開!
㊷ソーショットダイヤルの裏番号を発見するテクニックを伝授。
㊸タダ同然の物を超高額で売りつける錬金術を公開!
㊹お金にも女性にも不自由しない魔術を大公開!
㊺倒産なんてまっぴら!事業主・会社経営者に低金利で、しかも無担保・無保証人で融資する金融機関を公開!
㊻法律の抜け穴!罰金を支払わないですませる方法。
㊼自宅にいるだけで、見知らぬ女性からのラブコールを受けるノウハウを極秘伝授!
㊽駅前に車を堂々ととめても駐車違反でつかまらない方法。
㊾何で俺の暗証番号を知っているの?クレジット加盟店の暗証番号解読法方を徹底検証!
㊿天下一の与太郎!何もしないでブラブラしながら黙っていても数十万円かせぐ方法。
(51)バツーバツ二に極秘伝授!離婚歴を戸籍から消す裏ワザを公開!
(52)悪用厳禁!タバコがただで手に入り、しかも数千円を手にする方法。
(53)礼金、仲介料0で家賃3万〜6万円の格安家賃で、東京都内の3DKのマンションに入居するノウハウを公開!
(54)そんなバカな!法務局に行き登記するだけで数千万円を稼ぐ究極のテクニック!
(55)子供の出産費用をタダにする方法を極秘伝授!
(56)仮名口座の開設の方法

まだまだ続くその他94項目(解説書付　全150項目で、12,000円)

販売方法

●現金書留：住所、氏名、電話番号を明記の上12,000円＋1,000円（送料）を同封して下さい。
●郵便代引：ハガキかFAXに住所、氏名、電話番号を明記し配達か局止めかを指定し商品受取り時に12,000円＋1,500円（代引手数料）をお支払い下さい。

申込み先

〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル408
㈱リサーチ日経連AB係
TEL06(6375)9494　FAX06(6375)5678

★24時間自動受付 ★女性とつながるまでの待ち時間・音声案内は無料です ★さらに1,000円分お得な広告コード 290685

3つのコース
限定 20～30才の男性
限定 30～40才の男性
限定 40才以上の男性

5つのメニュー
ねるとん会話
大人の会話
出逢伝言
フェチ伝言
エッチテープ

ネクスト投稿写真館 ●あなたの体験写真を送って下さい プレゼント多数応募 案内タイトル☎03-3363-0555

横浜市 M.Tさん 31才
・30～40才限定コース利用
写真の彼女は20才の学生です。電話では少し生意気でしたが、会ってみると素直でいい子でした。少しMっ気があるみたいなので、じっくり調教しようと思います。

大阪府 Y.Sさん 42才
・40才以上限定コース利用
いろいろテレクラ失敗したけど、やっとネクストさんで会えました。彼女は45才の人妻、居酒屋で飲んでホテルへ直行、最高の夜でした。ネクストさん、50才以上の女性にもコマーシャルしてよ!

北海道	札幌	011-562-9400	関東	甲信越	北陸	東海	関西	中国	四国	九州・沖縄	大阪	06-6944-3600
東北	八戸	0178-24-1400		甲府	055-223-2600		大阪	06-6944-3600			堺	072-227-3200
	弘前	0172-38-4300		長野	026-253-4900		京都	075-467-4200			東大阪	06-6744-3600
	北秋田	0186-62-5600		松本	0263-46-9900		神戸	078-341-4600			尼崎	06-6415-3600
	青森	017-722-3400		諏訪	0266-52-4700		姫路	079-224-3600			和歌山	073-477-6300
	秋田	018-828-8900		上田	0268-23-6900		広島	082-243-1800			岸和田	※03-3363-4600
	盛岡	019-663-7600		飯田	0265-24-0900		岡山	086-241-5200			豊中	※03-3363-4600
	山形	0197-65-2200		岐阜	058-274-3600		倉敷	086-421-3600			吹田	06-6944-3600
	仙台	022-221-1500		静岡	054-294-2400		福山	084-923-3600			枚方	072-841-3600
	石巻	0225-94-3600		浜松	053-443-2500		鳥取	0857-23-3600			高槻	072-686-3600
	郡山	024-935-1800		沼津	0559-23-4700		松江	0852-28-9400			茨木	072-627-3600
	福島	0246-32-4200		富士	0545-63-3600		出雲	0853-21-3600			八尾	072-991-3600
	会津若松	0242-28-3600		静岡	054-294-2400		米子	0859-35-3400			東大阪	06-6744-3600
	郡山	024-935-1800		浜松	053-443-2500		倉敷	086-421-3600			和歌山	073-477-6300
	福島	0246-32-4200		沼津	0559-23-4700		福山	084-923-3600			岸和田	※03-3363-4600
	会津若松	0242-28-3600		富士	0545-63-3600		鳥取	0857-23-3600			豊中	※03-3363-4600
	北関東	028-663-4700		静岡	054-294-2400		松江	0852-28-9400			吹田	06-6944-3600
	宇都宮	0284-42-6600		浜松	053-443-2500		出雲	0853-21-3600			枚方	072-841-3600
	足利	0284-72-7400		沼津	0559-23-4700		米子	0859-35-3400			高槻	072-686-3600
	栃木	0282-23-9400		富士	0545-63-3600		倉敷	086-421-3600			茨木	072-627-3600
	佐野	0283-24-3600		静岡	054-294-2400		福山	084-923-3600			八尾	072-991-3600
	小山	0298-21-6400		浜松	053-443-2500		鳥取	0857-23-3600			東大阪	06-6744-3600
	東京	03-3366-5900		沼津	0559-23-4700		松江	0852-28-9400			和歌山	073-477-6300
	東京	042-526-9900		富士	0545-63-3600		出雲	0853-21-3600			岸和田	※03-3363-4600
	八王子	042-720-1900		静岡	054-294-2400		米子	0859-35-3400			豊中	※03-3363-4600
	横浜	045-682-7200		浜松	053-443-2500		倉敷	086-421-3600			吹田	06-6944-3600
	川崎	044-541-4600		沼津	0559-23-4700		福山	084-923-3600			枚方	072-841-3600
	千葉	0468-61-3900		富士	0545-63-3600		鳥取	0857-23-3600			高槻	072-686-3600
	関東	0463-59-2800		静岡	054-294-2400		松江	0852-28-9400			茨木	072-627-3600
	湘南	048-683-4000		浜松	053-443-2500		出雲	0853-21-3600			八尾	072-991-3600
	厚木	046-222-9200		沼津	0559-23-4700		米子	0859-35-3400			東大阪	06-6744-3600
	川越	049-287-4200		富士	0545-63-3600		倉敷	086-421-3600			和歌山	073-477-6300
	所沢	048-966-5100		静岡	054-294-2400		福山	084-923-3600			岸和田	※03-3363-4600
	熊谷	048-526-0100		浜松	053-443-2500		鳥取	0857-23-3600			豊中	※03-3363-4600
	秩父	043-248-1800		沼津	0559-23-4700		松江	0852-28-9400			吹田	06-6944-3600
	船橋	047-430-6300		富士	0545-63-3600		出雲	0853-21-3600			枚方	072-841-3600
	千葉	0471-75-9400		静岡	054-294-2400		米子	0859-35-3400			高槻	072-686-3600
	柏	0476-24-5500		浜松	053-443-2500		倉敷	086-421-3600			茨木	072-627-3600
	甲府	055-223-2600		沼津	0559-23-4700		福山	084-923-3600			八尾	072-991-3600
	長野	026-253-4900		富士	0545-63-3600		鳥取	0857-23-3600			東大阪	06-6744-3600
	松本	0263-46-9900		静岡	054-294-2400		松江	0852-28-9400			和歌山	073-477-6300
	諏訪	0266-52-4700		浜松	053-443-2500		出雲	0853-21-3600			岸和田	※03-3363-4600
	上田	0268-23-6900		沼津	0559-23-4700		米子	0859-35-3400			豊中	※03-3363-4600
	飯田	0265-24-0900		富士	0545-63-3600		倉敷	086-421-3600			吹田	06-6944-3600
	岐阜	058-274-3600		静岡	054-294-2400		福山	084-923-3600			枚方	072-841-3600
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		鳥取	0857-23-3600			高槻	072-686-3600
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		松江	0852-28-9400			茨木	072-627-3600
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		出雲	0853-21-3600			八尾	072-991-3600
	富士	0545-63-3600		静岡	054-294-2400		米子	0859-35-3400			東大阪	06-6744-3600
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		倉敷	086-421-3600			和歌山	073-477-6300
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		福山	084-923-3600			岸和田	※03-3363-4600
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		鳥取	0857-23-3600			豊中	※03-3363-4600
	富士	0545-63-3600		静岡	054-294-2400		松江	0852-28-9400			吹田	06-6944-3600
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		出雲	0853-21-3600			枚方	072-841-3600
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		米子	0859-35-3400			高槻	072-686-3600
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		倉敷	086-421-3600			茨木	072-627-3600
	富士	0545-63-3600		静岡	054-294-2400		福山	084-923-3600			八尾	072-991-3600
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		鳥取	0857-23-3600			東大阪	06-6744-3600
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		松江	0852-28-9400			和歌山	073-477-6300
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		出雲	0853-21-3600			岸和田	※03-3363-4600
	富士	0545-63-3600		静岡	054-294-2400		米子	0859-35-3400			豊中	※03-3363-4600
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		倉敷	086-421-3600			吹田	06-6944-3600
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		福山	084-923-3600			枚方	072-841-3600
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		鳥取	0857-23-3600			高槻	072-686-3600
	富士	0545-63-3600		静岡	054-294-2400		松江	0852-28-9400			茨木	072-627-3600
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		出雲	0853-21-3600			八尾	072-991-3600
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		米子	0859-35-3400			東大阪	06-6744-3600
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		倉敷	086-421-3600			和歌山	073-477-6300
	富士	0545-63-3600		静岡	054-294-2400		福山	084-923-3600			岸和田	※03-3363-4600
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		鳥取	0857-23-3600			豊中	※03-3363-4600
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		松江	0852-28-9400			吹田	06-6944-3600
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		出雲	0853-21-3600			枚方	072-841-3600
	富士	0545-63-3600		静岡	054-294-2400		米子	0859-35-3400			高槻	072-686-3600
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		倉敷	086-421-3600			茨木	072-627-3600
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		福山	084-923-3600			八尾	072-991-3600
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		鳥取	0857-23-3600			東大阪	06-6744-3600
	富士	0545-63-3600		静岡	054-294-2400		松江	0852-28-9400			和歌山	073-477-6300
	静岡	054-294-2400		浜松	053-443-2500		出雲	0853-21-3600			岸和田	※03-3363-4600
	浜松	053-443-2500		沼津	0559-23-4700		米子	0859-35-3400			豊中	※03-3363-4600
	沼津	0559-23-4700		富士	0545-63-3600		倉敷	086-421-3600			吹田	06-6944-3600
	富士	0545-63

テロと短波ラジオ

独眼竜

緊急非常用電話番号は日本では110だが、アメリカやカナダは911になっている。911という数字は9月11日ともいえる。9月11日に米同時テロが発生した。米中枢同時テロともいわれているが、ブッシュ大統領は明快に戦争だといっている▶一辺が63メートルの正方形になっているのがニューヨークにある世界貿易センタービル。高さは417メートル、110階。強化アルミニウムの外壁になっていて、二つのビルにはエレベーターが合計238台、エスカレーターが合計74台もある。設計は日系建築家のミノル・ヤマザキ。世界貿易センターの二つのビルが9月11日に旅客機の激突により崩壊した▶このビルが完成した1973年当時は世界最高層のビルだったが、現在の世界最高層ビルはマレーシアの首都クアラルンプールにある高さ452メートルのペトロナスツインタワー。来年10月には高さが508メートルのビルが台湾に完成して世界最高層のビルになる▶台湾の台北市東部に3年前から建築中の台北国際金融センタービルは8月末現在で25階までが完成している。最終的には高さ508メートルの世界最高層ビルになる。国内線専用の松山空港から南へ4キロの位置にあるところから、天候の変化によっては飛行機の着陸に際してビル付近を低空で迂回する必要があり、ビルと衝突する危険性が指摘されてきた。が、台湾の全空港に衛星測位システムが導入されることになったため、迂回飛行は不要になり衝突の危険性はなくなった▶1999年9月21日に台湾中部はマグニチュード7.6の大地震に見まわれ、多くのビルが崩壊した。ニューヨークと違って台湾は地震による災害が多く、1935年には中部にM7.1の地震、1906年には南部にM7.1の地震があった。台北国際金融センタービルは耐震設計が行われているが、テロ対策はどうなっているのだろうか？至近距離に空港があるだけに心配だ▶米国政府はテロ集団に対して軍事行動を行うことを決めたが（既に攻撃中？）、日本にも軍事行動への参加を求めてきた。1991年1月17日より28日間の湾岸戦争で日本は軍事面の協力を行わず、130億ドルという巨額な金額を差し出した。湾岸戦争はクウェートからイラク軍を追い返すのが目的だった。現在のクウェート紙幣には湾岸戦争に協力を行った国名が英語とアラビア語で明記されているが、そこに日本の名はない▶「湾岸戦争のとき日本は一人1万円の援助を行った」と言って胸を張った日本の自衛官がいた。それを聞いた米軍将校は100ドル札を取り出して「これをキミにあげる。ボクの代わりに戦場へ行ってくれ」と言った▶米同時テロ発生現場からの生放送の映像を見ていると、どの特派員も眠たそうな顔になっていて気の毒に思った。テロ発生は現地時間で朝10時だったが、この時間は日本では深夜なので米国駐在の特派員は寝ていた。テロ発生と同時に東京からの電話でたたき起こされた特派員が多かったらしい。昼夜が東京とは逆になっているニューヨーク特派員は東京時間に合わせて仕事を行っていて、辛いことが多い？▶アフガニスタンの女性ができないことは、テレビを見ること、一人で外出すること、学校へ行くこと、などだが、2,500万が住んでいて、テレビは10万台しかない。男性はテレビを見ることができるといっても、それが可能な人は極端に少ない。ラジオは167万台だが、各家庭ではラジオ、それも外国の放送が聞ける短波ラジオが情報源になっている▶アフガニスタンに住んでいる大人の男性の80%に聞かれているのはVOAアメリカの声のパシュト語とダリ語、それにロンドンBBCのパシュト語だというのがわかっている。9月18日にVOAはパシュト語とダリ語の放送時間を延長、すぐ続いてBBCもパシュト語の放送時間を延長した▶日本ではNHK国際放送局が中東向け放送を行っているがアフガニスタンのことばによる放送はない。現状を考えると、日本もテロ反対の主張を緊急臨時的にパシュト語で発信する必要があるのではないか。

今月のNEW OHニュー

シンプルで簡単操作！

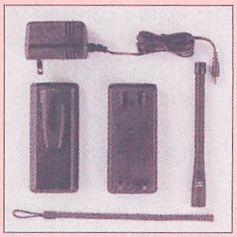
アルインコ（株）から、144/430MHz帯デュアルバンドハンディートランシーバー「DJ-593J」（価格：34,800円）が発売された。

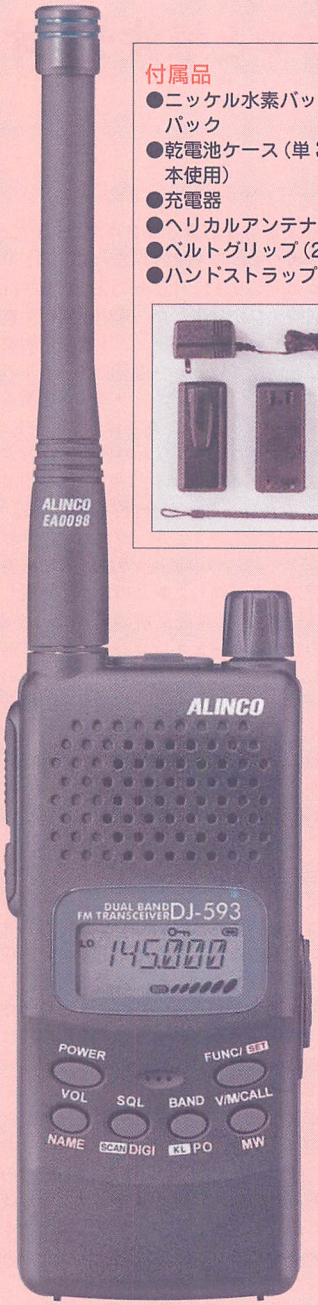
本機は、既発売のデュアルハンディー「DJ-596J」の高性能・多機能を受け継いだモデルである。ボディは56（W）×124（H）×36.5（D）mmとコンパクト、オプションのデジタルユニット「EJ-43U」を装着すれば“デジタル音声変調通信”にも対応可能だ。前機との一番の違いで最大の特徴は、なによりも簡単でシンプルな操作性である。それは、“操作に不慣れなビギナーに優しいシンプルパネルレイアウト”、“大型ディスプレイ上に大型表示文字で動作状態を表示”、“効率よくチャンネル活用できるワイドFM/ナローFM切り換え”などの機能からもわかる。さらに、高電圧ニッケル水素バッテリーと充電池などがセットになっているので、購入すれば、すぐに使用できるというのも嬉しい。なお、その他の主な特徴と仕様は以下の通り。

- ●標準バッテリーでハイパワー4.5W（430MHz帯は4W）運用
- ●チャンネルネームをはじめ多彩な運用条件を記録できる100chメモリー
- ●特定局との交信に便利なCTCSS/DCS内臓
- ●リグを守る盗難警報機能標準装備
- ●超音波で蚊を撃退する蚊避け機能
- ●電子式ボリューム／スケルチ
- ●ワンタッチ呼び出し可能な2組のコールチャンネル
- ●送信出力切り替え機能
- ●レピーター対応シフト機能
- ●7段階のチャンネルステップ
- ●4種類のトーンコール機能
- ●周波数範囲：144.000～145.995MHz/430.000～439.995MHz
- ●電波型式：F2、F3（FM）、20F3（デジタルユニット装着時）　他

問い合わせ先：東京営業所
TEL：03-3278-5888
URL：http://www.alinco.co.jp

付属品
- ●ニッケル水素バッテリーパック
- ●乾電池ケース（単3型×5本使用）
- ●充電器
- ●ヘリカルアンテナ
- ●ベルトグリップ（2個）
- ●ハンドストラップ





▲「DJ-593J」

発売中

携帯マナー違反の見張り番

アルインコ（株）から、KEITAI CHECKER（携帯電話警告装置）「XE-816」（価格：オープン）が発売された。

本誌特集でも、公の場所で携帯のマナー違反を侵す輩を撃退するジャマー機を多数紹介してきた。しかし、本機は従来のジャマー機のそれとは違い、携帯電話やPHSの電波信号を感知すると大型の超高輝度LED採用のアクリルディスプレイが約10秒間点滅し、使用中止の警告を促すものである。

また、これには音声での携帯電話使用中止を警告する機能もあり、「この場所での携帯電話の使用は、ご遠慮下さい」や「この場所での携帯電話の使用は、禁止されています」というアナウンスで警告を発するのである。さらに、自動で5分間おきにディスプレイと音声で使用禁止を警告する“タイマー警告”という便利な機能も搭載されている。なお、電波信号検出範囲は半径約6mとなっている。

公の場所で携帯電話のマナー違反を侵した輩を音声で警告することができるゾ！

問い合わせ先：
東京営業所
TEL：03-3278-5888
URL：http://www.alinco.co.jp

発売中

▶「XE-816」

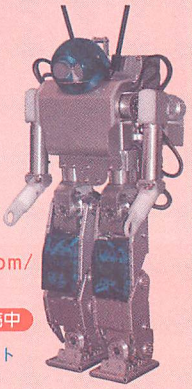
小型ヒューマノイドロボット登場！

富士通オートメーション（株）から、小型ヒューマノイドロボット「HOAP-1」（価格：オープン）が発売された。

このロボットは、富士通オートメーション（株）と（株）富士通研究所が共同開発し、富士通オートメーション（株）が受注販売しているものである。本機は、2足歩行などの運動制御、基本シミュレーションソフトを併用したロボット作業アルゴリズム、人間とロボットとのコミュニケーションの研究など、多方面の研究開発にも利用することができるものだ。また、本体の大きさは、身長48cm・体重6Kgと小型・軽量のため扱い易い。そして、ユーザーが作成したプログラムは、動作指令パソコンのRT-Linux上で動作し、ロボット本体とUSBインタフェースで通信可能。おもちゃとしてではなく、これからの時代に備えて研究用の素材として購入してみるのもいいかも。

問い合わせ先：
富士通オートメーション（株）
TEL：03-5256-8991
URL：http://jp.fujitsu.com/

発売中



▶小型ヒューマノイドロボット「HOAP-1」

CD作製失敗の恐れなし！

（株）アイ・オー・データ機器から、16倍速ATAPI対応CD-RWドライブ「CDRW-AB16J」（価格：12,000円）が発売された。

本機は、リーズナブルな価格でありながら高性能CD-RWドライブのRICOH製「RW7163A」を採用、ATAPI対応CD-RWドライブ、CD-Rライト16倍速、CD-RWライト10倍速、CD-ROMリード32倍速を実現している。また、バッファアンダーランエラーを回避するJust Linkを搭載しているので、CD作製失敗の心配がなく、作製中にインターネットやメールなど、パソコンで他の作業を行うことも可能だ。そして、新機能の「Just Speed」はディスクの性能にあわせて最適な書き込み速度を自動的に制御し、様々なディスクエラーを低減させることもできる。さらに、CD-RWドライブ内の機構部分に負担をかけずに高速書き込みが可能というのも嬉しい配慮だ。

対応機種：搭載CPU Pentium-166MHz以上（MMX Pentium-266MHz以上を推奨）、NEC PC98-NXシリーズ、DOS/Vマシン（同社製PCIバス用UltraATA/66インターフェイスボード「UIDE-66」搭載機種でも使用可能）

対応OS：Windows2000/Me/98（Second Edition含む／NT4.0（Service Pack5以降）

問合せ先：（株）アイ・オー・データ機器
TEL：03-4288-1039
URL：http://www.iodata.co.jp/

発売中

▶「CDRW-AB16J」

注：これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

ブロードバンド時代もこの1台でOK！

カシオ計算機（株）から、30万画素デジタルカメラ「カシオ LV-20」（価格：オープン）が10月中旬より発売される。

本機は、メールやホームページ用の画像撮影に最適な手のひらサイズでコンパクトなデジタルカメラである。同社から昨年発売された普及タイプのベストセラーモデル「LV-10」のフラッシュ内蔵やメモリーバックアップ（4MB）機能などの充実した基本性能を継承しながら、新デザインのスリムボディ（体積比:LV-10の約60%）を採用している。そして、USBケーブルと画像取り込みソフトの標準装備に加え、取り込んだ画像を簡単にメール添付や画像印刷が行えるソフト「デジカメde!! 同時プリントLite Standard for CASIO」、や「LV-20 TWAINドライバー(LV-20 Viewer)」、「Presto! VideoWorks Ver4.5」「Adobe Acrobat Reader Ver5.0」などのソフトも付属している。また、固定用の台座も付属しており、パソコンと接続し、ビデオ会議ソフト（Windows®NetMeeting®など）と市販のマイクを組み合わせて使えば、インターネット経由で相手の顔を確認しながら会話が楽しめるようにもなる。さらに、ブロードバンド時代の動画コミュニケーションツールとして注目を集めている、PCカメラとしても利用可能だ。ボディのカラーは、ミストシルバーとファウンテンブルーの2種から選べるようになっているのも嬉しい。

問い合わせ先：カシオお客様相談室
TEL：0570-088902
URL：http://www.casio.co.jp/

▲LV-20（ミストシルバー）

▲LV-20（ファウンテンブルー）

10月中旬発売

用途に合わせて使えるデジカメ

ミノルタ（株）から、総画素数334万画素（有効画素数約317万画素）CCDを搭載したデジタルカメラ「DiMAGE 5」価格：128,000円）と「DiMAGE S304」（価格：88,000円）の2機種が発売された。

「DiMAGE 5」は、総画素数334万画素（有効画素数約317万画素）の1/1.8型CCD、広角35mmから望遠250mm（35mmフィルム換算）の大口径光学7倍ズームのミノルタGT APOレンズ搭載のレンズ一体型の一眼レフタイプデジタルカメラである。本機は、6月に発売した、「DiMAGE 7」をベースモデルとして、ミノルタ独自の画像処理“CxProcess”、12bitA/Dコンバータ、画像・デジタル信号処理LSIなどにより、「DiMAGE7」とほぼ同等の基本性能とスペックを実現している。ボディはマグネシウム合金を使用しているが、前機よりも低価格となっているのが嬉しいところ。

一方コンパクトカメラタイプ「DiMAGE S304」も、総画素数334万画素（有効画素数約317万画素）の1/1.8型CCDを搭載。広角35mmから望遠140mm（35mmフィルム換算）の光学4倍ズームのミノルタGT APOズームレンズを搭載し、一眼レフタイプの「DiMAGE 5」にも搭載された画像処理“CxProcess”、12bitA/Dコンバータによる画像・デジタル信号処理LSI、高精度3点中央クロスワイドAFなどの性能に加え、フルタイムAF機能や、デジタル撮影シーンセレクターなどを備えている。コンパクトなデザインと使い勝手の良さで簡単にイメージのままの撮影を楽しむことができるゾ！

問い合わせ先：フォトサポートセンター
TEL：0570-007111
URL：http://www.dimage.minolta.co.jp/

▲「DiMAGE 5」

▲「DiMAGE S304」

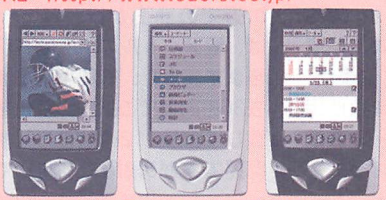
発売中

PHSカードでネットにアクセス！

カシオ計算機（株）から、PDA「カシオペア "ラジェンダ" BE-500」（価格：オープン）が10月20日より発売される。

本機は、PHS通信カードを利用して、メールの送受信やインターネットへのアクセスが手軽に行なえる小型・軽量のPDAだ。これは、市販のPHS通信カードのスロットを挿すだけで、外出中でも手軽にネットにアクセスでき、最新のメール、添付画像、文書がその場で確認可能、必要に応じて返信や転送が行なえるものである。また、ホームページでは多彩なWebコンテンツがカラー画面で楽しめるようにもなっている。ボディのカラーは、黒・白・青（限定発売）の3色があり、好みの色を選ぶことができる。さらに、同社のオンラインショッピングサイト「e-カシオ」では、DDIポケットのPHS通信カードも同梱され、買ったその日からワイヤレスでの手軽なネットアクセスをすぐに楽しめる「C@rdH"64petit」セットモデルを購入することもできるのである。なお、本機は今後登場する無線LANやBluetoothカードにも対応予定だという。

問い合わせ先：カシオお客様相談室
TEL：0570-088901
URL：http://www.casio.co.jp/



10月20日発売

▲「カシオペア "ラジェンダ"BE-500」

どんな場所でも通信可能！

セイコーインスツルメンツ（株）から、データ通信専用PCカード「Rapira Card（ラピラカード）C315SK」（価格：オープン）が発売された。

このカードは、ワイヤレスでインターネットやメールを活用することができるKDDIとauグループがサービスを提供する「Packet Oneシングルサービス」専用のデータ通信専用PCカードだ。cdma Oneのパケット通信方式は、送受信したデータの量に応じて通信料金を計算するので、つないでいるだけでは通信料がかからない。これにより接続時間を気にせず、つなぎっぱなしでメールやインターネットを利用することができるのだ。また、cdma Oneの全国サービスエリアでも使用できるので、会社から出張先までと、ほとんどの場所（新幹線等の高速移動中も含む）で通信が可能である。さらに、通話や通信が集中する時間帯や場所でも、常に最適な通信環境を提供するために、ベストエフォート方式が採用されている。ユーザーは、利用状況に応じて、9.6kbps、14.4 kbps、64kbpsの通信速度を契約時に選択することができるのも嬉しい。

対応OS：Windows95／98／Me／2000／CE
問い合わせ先：お客様相談室
TEL：0120-052-440
URL：http://www.sii.co.jp/

発売中

▲「Rapira Card（ラピラカード）C315SK」

英国タンノイ社創立75周年記念モデル

ティアック（株）から、英国タンノイ社製のスピーカーシステム「ターンベリーHE-75」（価格：340,000円）が11月下旬より発売される。

本機は、1926年誕生以来、英国を代表するスピーカーメーカーとして数々の銘機を発売してきたタンノイ社の創立75周年記念モデルだ。デザインは、チェリー木材を贅沢に使った英国伝統家具風のモダンでクラシックなものになっている。また、フロントとリアバッフルにはバーチ材を素材に使用し、音楽的な表現力を高められるような仕様だ。バイワイヤリング・スピーカー端子には、高信頼性を誇るWBT社製のものを使用するなど、75周年記念に相応しいスピーカーシステムモデルとなっている。

問い合わせ先：お客様相談室
TEL：0422-36-2210
URL：http://www.teac.co.jp/indexj.html

11月下旬発売

◀「ターンベリーHE-75」

注：これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

SILVA

ハンディGPSレシーバー

MULTI NAVIGATOR

アウトドアに1台

アクションバンダーの皆さんは、ホームユースでの固定受信より車や移動での受信機会の方が多いと思います。そのような野外運用で便利な機器がハンディGPSレシーバーです。登山やハイキング等のアウトドアでもあると便利なグッズの一つです。カーナビの便利さは既に皆さん、搭載してご覧になっているのでいまさら説明はいらないと思います。そのGPS機能が持ち運びできるのがマルチナビゲーターです。さすがにCD-ROM等を使った表示機能は持ち合わせていませんが、一度使ってみると手放せなくなる便利なアウトドアグッズです。

多彩な機能満載

このマルチナビゲーターは、各国の軍隊や、レスキュー、測量でも使用され、高い評価を受けている高感度ハンディGPSレシーバーです。他のGPSレシーバーが受信しにくい樹木の生い茂った場所でも受信してくれる12チャンネルレシーバーです。コールドスタート（初めて受信したり,長時間使用していなかった状態での受信開始）でも2-3分でGPS衛星を測位しGPSデータの表示を開始します。

電子コンパス

電子コンパス機能は他のGPSレシーバーには搭載されていない機能の一つです。GPS機能と併用すればきわめて精度の高い測位ができます。また、GPS機能を使わずに単独使用もできます。リアルタイム表示をしてくれますので、オリエンテーリングや方向の見定めのしにくい場所では威力を発揮する機能です。

高度計・気圧計

従来のGPSレシーバーでは、30メートル前後の誤差での高度表示ですが、このマルチナビゲーターの気圧高度計は、使用付近での補正が行われていれば、数メートルの精度で表示できます。また、気圧表示では過去36時間までの気圧の変化を記憶しており、12時間後の気候を簡易ですが5段階で予測してく

▶コンパクトな本体　小型軽量で取扱も簡単です。付属品としてキャリングケースもついています。

れます。変わり易い山や海での天候変化をつかむための目安にもなるのではないでしょうか？

省エネ設計

ハンディGPSレシーバーは結構消費の多い電子機器です。このマルチナビゲーターは他のGPSレシーバーよりも省エネ設計がされています。GPSと電子コンパスの連続使用で約10時間もの長時間運用ができます。また、30分に1回の頻度で、GPSと電子コンパスの使用すると約100時間、電子コンパス機能だけを5分に15秒程度使用した場合は約2週間使用できます。

パソコンとの接続

このマルチナビゲーターにはパソコンと接続するためのオプションが準備されています。専用コネクターのついたシリアルケーブルとソフトウェアの入ったCD-ROMがセットになっています。全世界表示の中で部分的な地図が対応しています。残念ながら日本地図は表示されません。機能を見る限りではBMPで取り込んだ地図の表示が可能になっています。このソフトウエアの取扱は別の機会に詳しく掲載したいと思っています。

ナビトラに使用

アマチュア無線で運用されているナビトラシステムとの連動が可能と思われます。ナビトラシステムはKENWOODが進めているGPSナビゲーションのデータをパケット通信のアンプロトで送信するシステムです。GPSプレーヤーやスターバードミニシステムを使用し、プロアトラス（アルプス社のデジタルマップ）を表示させるシステムです。関東近郊では200局くらいが運用している様子です。このナビトラシステムについても別の機会に詳しく掲載したいと思っていますので、楽しみにしてください。

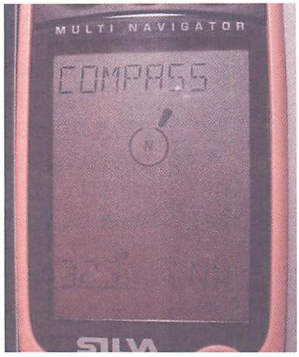
・G・P・S・と・は・

GPSとは、Global Positioning Systemの略で衛星からの電波による位置の測位システムのことです。これはアメリカの国防総省により、開発運営されているもので、GPSレシーバーがあれば現在の位置・高度を世界中のどこにいても24時間知ることが出来ます。現在、24個の衛星が地上2万kmの上空にあり、6つの軌道上を回っています。位置の測位には最低3つの衛星の受信が必要です。2000年5月より精度が向上しています。ただし、アメリカの国防総省により精度も制御されていますので、場合によっては精度が落ちてしまう可能性があります。

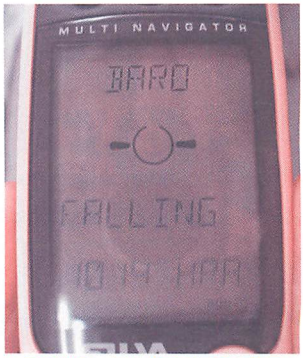
問合せ先

アテックス（株）
☎03-5833-3881
http://www.atex.pos.to/
SILVAのHP
http://www.silva.se/

▲**ポジション**　GPSの信号を受信して北緯・東経表示で現在位置がわかります。スタート時にGPS信号を受信することが前提ですが、他のGPS機器よりもコールドスタートが早いのが特徴です。



▲**コンパス**　ワンタッチで方位を計測できます。360表示では1度ごに表示し、NW（北東）表示等の表示もします。回りに磁気を帯びた物が無い限り正確な方位表示をします。



▲**気圧変動**　側位場所の気圧を表示してくれます。この変化は随時更新されていますので、このデータを元に12時間後の気候変化を予測して5段間表示します。

SANYO ワールドスペース衛星デジタルレシーバー

DSB-WS1000

衛星ラジオ放送をふたたび

今年の2月号ではHITACHIの衛星デジタルレシーバーを紹介しました。入手先のアテックス株式会社では反響が多くて在庫が無い状態にまでなってしまったとお聞きしました。アクションバンド電波でこれだけ反響があると嬉しくなります。今回はSANYOの衛星デジタル専用レシーバーDSB-WS1000（以後WS1000を記載）です。また、前回紹介した時には放送されていなかった日本語放送が放送されており、より堪能することができました。

以前より簡単

前回は初めてということもありましたが、このDS1000ではアンテナの方向も簡単に設定することができました。

WS1は縦型タイプのレシーバーでしたが、WS1000は横置きタイプです。WS1同様にサテライトアンテナ部分は取り外して設置できますので、コンポ等と並べておいてもデザイン的にもスッキリしています。勿論、基本設計はポータブル仕様ですので、受信の場所は選びません。日本国内では南西方向230度の空が33度の角度で見渡せればいいのです。また、WS1ではオプション対応だった干渉フィルターがWS1000では最初から付属されています。これだけでもWS1よりは良くなっていると思ってもいいのではないでしょうか？　やはり日本国内では携帯電話等のイメージ周波数の混信が多いという証でもありますが･･･。

▲**精悍なフロントマスク**　ホームAVと並べてもデザイン的も劣らないフロントパネルです。
フロントのアップ　フロントパネルも操作性がよい配置がされています。付属リモコンでも操作できます。

衛星ラジオ放送専用

WS1では短波・中波・FM放送の受信も対応していましたが、このWS1000は衛星ラジオ放送専用です。専用だからこその機能は充実しています。タイマーセットによる電源のON/OFFもそうですが、サーチ動作の時に受信できた番組を自動的にメモリーされてます。また、赤外線コンローラーも付属していますので室内での使用には他のAVシステム同様に操作ができます。しかし，さすがに輸出目的で作られているWS1000ですので取扱説明書は異国の言葉で書かれていますが、簡単な日本語の取扱説明書もついていますので，使用に関しては特に問題はないでしょう。ただ一つだけ、ACアダプターのコンセント部分は端子の違いによりアダプターを取り付けて接続しますので、不安定な接続となります。注意するようにしてください。

オプティカル対応

WS1000の出力には、R.Lのライン出力のほかにオプティカルによる出力も搭載されています。お手持ちのAVシステムと接続して使用することもできます。MPEGの高性能の音楽をそのまま録音することもできます。あくまでも個人の使用範囲で行ってください。

アンテナの取り外し

先にも書きましたが、サテライト用のアンテナは取り外しができます。ポータブルとして持ち運ぶときは、本体に取りつけて一体にできます。ホームオーディオ等との接続の場合アンテナだけを南西方向の開けた窓際に設置していただければいいのです。ビームチェック機能でアンテナの方向もインジケーターで確認しながら合わせる事が誰にでも簡単にできます。

日本語放送

BCID表示がBC-1305と表示された後にBLMBR-JAと表示が変わります。軽快な日本のポップスやニュースが放送されています。これが衛星からの電波を15cmのコンパクトなアンテナで受信した音なのかと耳を疑ってしまいます。ローカルのFM局と何ら変わらない,それ以上の音質での放送です。多くのチャンネル？BCIDを放送しているワールドスペースですが、悲しいかなこの1つしか日本語放送はありません。英語中心ではありますが多くの言語で放送されていますので、語学の勉強にも役にたつのではないでしょうか。

■DSB-WS1000のスペック

周波数	1452～1492MHz
モード	MPEG1/2/2.5 Layer3
音声出力	LINE-OUT　700mW/10kΩ
	HEDPHONES　8Ω～32Ω
	Digital optical
電　源	専用アダプター使用 230/115V入力 4.5V出力 DC　3V 乾電池　単一2本 メモリー等のバックアップ用　単三2本
寸　法	260（W）×190（D）×85（H）（アンテナを除く）
重　さ	1Kg（アンテナ・乾電池を除く）
アンテナ	147（dia）×45（H）
アンテナケーブル	5m
付属品	専用ACアダプター　コンセントアダプター 専用衛星アンテナ　コントローラー 干渉フィルター　ショルダーストラップ

▲**2月号のKH-WS1の全景**　縦型だったKH-WS1（詳しくは2月号をご覧下さい）

▲**日本語放送の受信**　BCの表示がBLMBR-JAと表示され日本語の放送が受信できます。

◀**アンテナと一体に**　本体上部にアンテナを取り付けた状態です。左側の四角い箱は干渉フィルターです。

問合せ先

アテックス（株）
☎03-5833-3881
http://www.atex.pos.to/
ワールドスペースのHP
http://www.worldspace.com/
本体価格：34,800円
（5000円の干渉フィルターを含む）

好評連載

SKY PerfecTV!

アクションバンド読者に贈る 柴崎聡嗣の マニアdeスカパー!

11月のお勧め番組はこれだ!!

アクションバンダーのみなさんこんにちは! 今月もJP1GUWこと柴崎聡嗣が、“マニアdeスカパー!”をお届けします。

従来からこのコーナーでは、いわゆる花形ジャンルではないけれど、こんなお宝チャンネルやマニア番組がスカパー!にはあるんだぞ! といった意気込みで執筆してきました。万人受けする、言い換えればスカパー!お得意のジャンルに係る訴求方針とは一線を画して、柴崎聡嗣が生まれながらにして持つマニア心(笑)と探求心をもって、独自にチャンネルや番組を掘り下げて紹介してきました。もちろん、この方針はこれからも継続していくことには変わりありませんが、先般、本記事の趣旨と社会ニーズの一致が初めてみられたのです。

それは、先月起こった米国同時多発テロをきっかけにして始まりました。今まで、スカパー!の広告宣伝物やガイド誌の陰に隠れがちだったチャンネルに社会のスポットが当たりだしたのです。例えば、“CNN”が代表的な例でしょう。一連の報道で、あれだけ地上波NHKや民放が“CNN、CNN…”を連呼すれば、スカパー!への問い合わせが殺到するのも当然のことかもしれませんが、中には世界的な報道・ニュースチャンネルの雄であるCNNを、スカパー!で見られることすら知らなかった方が少なくなかったというのも事実だったのです。

良質なドキュメンタリーをいつも創出していて、今月もここでご紹介する“BBC”についても全く同じ事がいえます。CNNの論調はアメリカの視点そのものですが、元来BBCは中東諸国や欧州を始めとした周辺地域に強いという背景があることから、CNNとはちょっと違った報道や解説であることを見て感じ取れます。

その他、CNNよりも、もっとアメリカ色が強く出ている“FOX NEWS”や、同時多発テロをきっかけとした世界情勢の行方に着目し、なおも迷走し続ける世界経済をワールドワイドな視点で占う“Bloomberg”などなど、スカパー!には時代が求めるチャンネルが盛りだくさん!! そうなんです、スカパー!こそが今、最も世界中から求められているメディアの“宝庫”そのものと言えるのではないでしょうか。

そしてもう1つ。先月号で紹介した番組の1つ“ハイテク兵器のすべて(Jドキュメント750)”が、早速10月から放送を開始しました。米軍中心のハイテク兵器を余すところ無く徹底解説するこの番組、先のニュース系チャンネルと併せて視聴すれば、自分自身で世界動向を占うことが出来るかもしれません。真正面から社会に目を向けて、世界的な価値観と自らの冷静な判断を客観視する事が出来るようになる…。そんな芸当も、スカパー!を見ているからこそ出来るんですよね。

それでは、今月もはりきって11月放送予定のマニア垂涎番組(!)を見ていくことにしましょう。

著者のプロフィール

民間衛星に長く携わってきた経験を通して、衛星通信・衛星放送の業界に明るく、しかも本誌読者が抱くマニアな思いを常に考えている新進気鋭のライター。

電波系の趣味も厚く、日本一の超高層シャックで運用している(と勝手に思っている)オールバンダー・アパマンハムでもある。コールサインは“JP1GUW”。日夜 理論と実験に余念がない。

埼玉県川口市在住。第2級アマチュア無線技士。

SKY PerfecTV!

「オーロラの彼方へ／FREQUENCY」

パーフェクトチョイス　ch.145

放送日時：11/23（金）他
放送開始時間　7:30、9:45、12:00、14:15、16:30、18:45、21:00、23:15、25:30、27:45

本誌編集長から、“無線の番組なんかないの!?”と言われ続けて4ヶ月、待ちに待った、アマチュア無線ネタが初めて登場!!　アマチュア無線が映画の中で中心的な役割を担ったヒット作が、早くもペイパービューでお目見えだ！

「CQフィフティーン、CQフィフティーン…」聞き覚えのある声で、CQが聞こえてきた。アマチュア無線を介して時空を越えた電波の向こうで、男が子供に「チビ隊長」と呼びかけるのを聞き、ジョンは愕然とした。即座、彼は直感的に悟ったのだ。「CQフィフティーン…」の声の主は、30年前の今日、この同じ場所で同じ無線機に向かっている、（死んだはずの）父親フランクなのだと。しかし、彼自身も信じられないその事実を、父親フランクにどう説明すればいいのだろう。案の定、フランクは頭からジョンの言葉を信じようとせず、翌日自分が死ぬ運命にあるという話にも耳を貸さなかった。交信が途切れる寸前、ジョンは思いの限り叫んだ。「父さんは直感に従って失敗したんだ。他の脱出ルートなら助かる」

そう、フランクは未来の息子に命を救われたのだ。

© MCMXCIX NEW LINE PRODUCTIONS, INC. ALL RIGHTS RESERVED

父と子は過去を変えることで、新しい未来を手に入れることができたのだ。だが、このことから生じたタイム・パラドックスによって、彼らの周囲には、まったく予想できなかった重大事件が発生する…。

手に汗握る興奮に、無線マニアが歓喜したのは記憶に新しい。アマチュア無線ファンはもちろんのこと、アクションバンダーなら絶対見逃せない作品です。

「ニュース・ビズ・トゥデイ」

CNNインターナショナル　ch.257

放送日時：11月
放送時間：月～金曜あさ7：00～10：00　2カ国語放送

冒頭でもお話したように、今、スカパー！の中で最も注目されているチャンネルの番組をここで1つ紹介しよう。

CNNからお送りする朝の新番組がスタート！
1日の始まりに欠かせない政治・経済の重要ニュースから、スポーツの結果、お天気、ニュース解説まで、あらゆる最新情報を網羅してお届けする3時間の総合ニュース番組です。アンドリュー・ステイーブンスとジル・ニューブロナーがコンパクトにわかりやすくお伝えしていきます。前日のアメリカ、ヨーロッパの動きを受けて、私達の今日に及ぼす影響を分析し、動き始めたアジア・太平洋地域からのニュースもフルにカバー！30分ごとに次々と更新される情報は、すべて2カ国語放送で、どの時間からでもキャッチでき、忙しいあなたの朝にもピッタリです。

中東に係る昨日の進展は…そして今日の動きは一体…!?　見たい、聞きたい、知りたい…、そんな欲張りのあなたにお届けします。

© 2001 Cable News Network. An AOL Time Warner Company. All Rights Reserved

© 2001 Cable News Network. An AOL Time Warner Company. All Rights Reserved

新レギュラー「ラジコンカタログ」

MONDO21　ch.279

放送日：11/12（月）、26（月）23:30～24:00　他

昨年11月に放送し好評を得た「新・モンド総合研究所　激走！ラジコンカタログ」が遂にレギュラーになって、新装開店！

今、静かなブームを迎えているラジコンカー。部屋の中で気軽に遊べる1/24サイズのものから、実車感そのままの1/5サイズのものまでと、様々なタイプのものが揃っている。しかし、どのクラスをとってもチューン

ナップやセッティングは実車顔負けの本格モータースポーツだ。

今回、この番組では各クラスの特徴や、サーキットデビューするためのセッティングを中心に紹介していく。また、これからという方のために、購入してからテクニックを習得するまでをドキュメントタッチで追いかけていく。

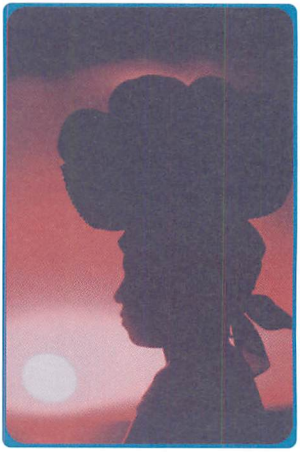
これを見て、あなたもお洒落で気品のあるラジコンカーを趣味の1つに加えてみては…。

“ワールドトピック”より
「ニンバ族の一妻多夫婚」
ディスカバリーチャンネル ch.321
放送日：11/25日（日）
21：00～22：00 他

日本では考えられない風習や習慣を見聞きすることによって、あらためて自分の置かれた境遇を冷静に考え直してみるということも少なくありません。ここでは、幸か不幸か全く想像がつかない“結婚の一例”を紹介しよう。

ヒマラヤ山脈北西部に暮らす少数民族ニンバ族は、今も多くの古い伝統を守り続けている。その1つがお見合い結婚だ。お見合い自体は日本でも珍しくないが、彼らの風習では、なんと花嫁は1人の男性と結婚すると同時に、なんとその男性の弟たちとも自動的に結婚が成立してしまう。たとえ一番下の弟がたった6歳だったとしても…！しかしこの一妻多夫制により、家族の強い絆が保たれ、男性側の家族財産の分散も防ぐことができるというメリットがあるらしい…。

全くをもって我々の常識では想像もつかないけれど、彼らの結婚制度を通じて、結婚とは何かをもう一度考えてみることにしよう。きっと何かに気づくはずだよ！



「知られざる芸者の世界」
ヒストリーチャンネル ch.370
放送日：11/24日（土）
20：00～22：00 他

海外から見た日本は、ある意味奇異に映るところが多々あるらしい。そんな彼らの視点は、日本人から見たら逆に滑稽に見えることも少なくありません。“フジヤマ・芸者”といえば、昔から代表的な例…。この番組も米国で制作されたものなので、ここではあえて、現地から届いた番組説明をそのまま掲載することにしよう…。

「常連客しか入ることのできない日本のお茶屋を訪れる。そこに来る男性客は、芸者と夜を過ごすために高い料金を支払うのだ。優美な美しさを持つ芸者。彼女たちは客のそばにひざまずくと、思わせぶりなそぶりと、伝統的な日本の音楽を演奏して客をもてなす。一方、座敷の外では、努力のあとなど見せない自然な美しさを身につけるため、長年にわたって訓練の日々が続く。番組では、芸者の世界の一面でもある、悲恋と自殺についても取り上げる。」

“米国から見た日本文化”として番組を楽しむのが一興ですよ！

© 2001 A&E Television Networks.
All rights reserved.

SKY PerfecTV!

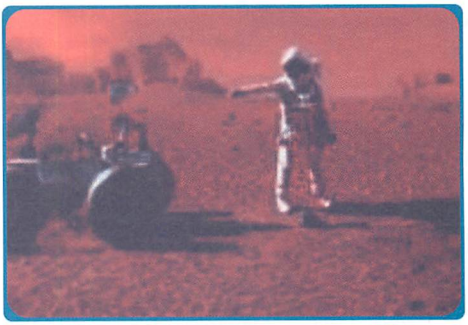
「火星移住計画」
BBCワールド ch.252

放送日：24日（土）18:10～19:00、21:10～22:00、
25日（日）18:10～19:00、21:10～22:00

宇宙での居住が実現している今、条件さえ整えば地球以外の惑星に住む事が可能になった時代に突入しています。

科学者の予測によれば、最近の技術進歩はあまりに早く、火星旅行のパッケージツアーも、近いうちに現実になるだろうとの事。今後15年以内に火星に着陸することを目的とした、国専門家チームを追う。長期宇宙旅行の影響に関してNASAが行った最新の試験や、火星に建設する、宇宙ステーションの設計と実験にいそしむエンジニアたちを紹介する。そして、番組では、専門家たちに話を聞いた。火星をめざす旅行者には必見のアドバイスも…。さらに3Dグラフィックスを使って火星での生活をシミュレートする。私たちは新しい文明の夜明けを迎えようとしているのか？

アクションバンダーの皆さんは、火星に住んでみたいですか!?



「鉄道　今昔」
Jドキュメント750 ch.750

放送日：11月
毎週月曜日　19:00～19:00　他

10月号で紹介した“思い出の国鉄路線”は、鉄道ファンからうれし懐かしとの声が多数届き、大きな反響にびっくりしています。筆者も実際に見ましたが、国鉄特有の匂いが漂う大変いい番組でした。アクションバンダーを始めとした鉄道ファンは今もなお健在ということが分かり、今回も鉄道ものを一本ご紹介します。

鉄道の黄金期であった昭和の時代。戦後、日本の発展は、鉄道と共に歩んできたといってもいいでしょう。現代の鉄道映像に、かつて日本中を当たり前のように走っていたSLの映像などを重ね合わせ、鉄道文化の「今」を考え、「昔」を振り返ります。昔懐かしい鉄道の雄姿が、鉄道ファンの皆さんを郷愁の世界へと運びます。

さあ、昭和の鉄道の姿に我々の思いを重ね合わせて、わき上がってくる鉄道魂をもう一度呼び起こしてみませんか？

最後に

今月もまたまた絶好調の“柴崎聡嗣の マニアdeスカパー”、如何だったでしょうか？

綴じ込みのはがきでいただくお便りの内容を読んでいますと、実は、本コーナーのファン層は思いの外広く、趣味趣向も多岐にわたっていることが分かったんです。本誌の守備範囲がこれだけ広ければ、当然のことかもしれませんけどね…。

さて、今月も HPなどでスカパー！のチャンネルを徹底研究してみてください。特に今月は、テロをきっかけとした、各チャンネルの緊急対応にも注目してみましょう。

URLはこちら！
www.skyperfectv.co.jp
（もう、ブックマークしましたか？）

では、また来月！
73 &88 de JP1GUW

注：紹介した番組は、各局の都合で変更される場合があります。

警消fanと編集部でつくる New警消ピクトリアル

警察・消防のイベントや災害・事件・事故の現場写真と一緒に、その状況をできるだけ詳細に書いて編集部までお送りください。警消fanの腕前を発揮できるコーナーです!!

何かが付いたレジェンド
（東京都／森山政道）

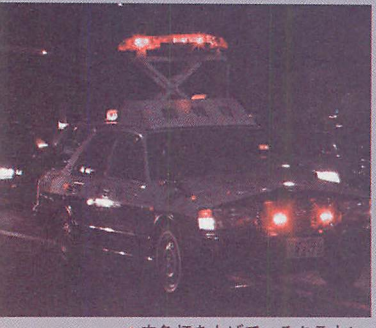
とあるホテルで、さる高貴な方を迎えた催しが開催された時、ふと駐車場を見たら、警護車（レジェンド）がいましたが、よく見るとグリル部にオートカバーらしきモノがついていました。レジェンド自体は、全国的に見かけるようですが、こんなタイプを見たのは初めてです。

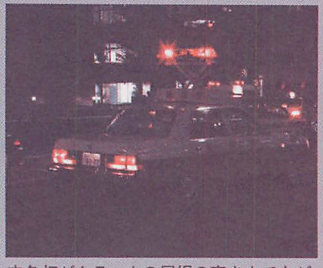
▲▶出発のため、道路に出たレジェンド。グリルにはオートカバーらしき物が付いている。

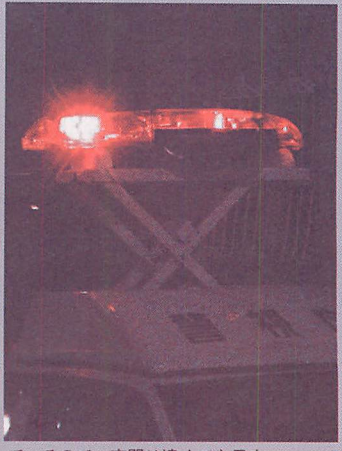
▲出発するレジェンド。後続警護車はセドリック。

昇降式赤色灯を上げたクラウンを夜撮
（千葉県／ころたま）

私の通う大学の目の前で、交通事故が発生し、持っていたカメラで撮影しました。この時に、昇降式赤色灯を上げているクラウンを初めて見ましたが、結構目立ちますね。







▲赤色灯を上げているクラウン。赤色灯がトラックの屋根の高さまで上がっているので、夜間は遠くでも目立つ。

少し変？奈良県警のパトカー

（奈良県／奈良鹿次郎）

私の住んでいる奈良県のパトカーには、どう見てもアマチュア無線用のアンテナを付けたパトカーがいます。これが覆面パトカーなら、まあ問題ないのかもしれませんが、普通のパトカーに付けるというのが奈良県警らしいと言うか何というか…。

▲駅前交番で見かけたセドリック。よく見るとアンテナがおかしい。

▲アンテナはアマチュア無線用のタイプを使用していた。

迫力あるニューヨーク市の消防車

（神奈川県／マッキー安田）

仕事の都合上、海外に行くことが多い私ですが、今年の春にアメリカ・ニューヨークのウエストサイドに行った際、仕事場の近所にあった消防署の車輌を撮影しました。そして、9月のテロ事件による世界貿易センタービル崩壊事件にて、多数の救助隊員が殉職してしまい、ショックを受けました。撮影時、ここの消防署の人にはとても親切にしてもらったので今でも信じられません。

▲はしご車。はしご部にある「PRIDE OF WESTSIDE」の文字が誇らしく目立つ。

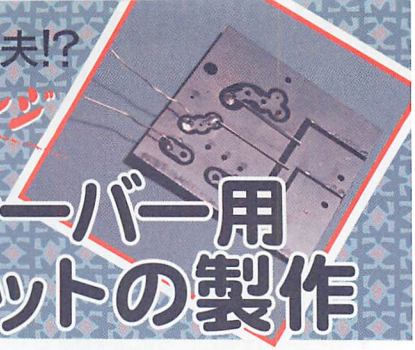
▲これはポンプ車。車庫に入れるため、隊員が降りている。

▲ファイヤーチーフと呼ばれる指揮車。緊急走行時にはヘッドランプが交互に点滅する。

▲少し古めのポンプ車が車庫に入る様子。

初心者でも大丈夫!?

Let'sチャレンジ



ハンディトランシーバー用パワーメーターキットの製作

モノを作らない人が増えている

ここ最近、モノを作る人が次第に減ってきているのを感じる。特に感じるのが、子供がモノを作らなくなっていることだ。以前、休日にプラモデル店に足を運んだ際に思ったのだが、客層は大人が中心で、確かに子供の数は少なかった。

最近の子供は、塾通いなどで忙しく、またテレビゲームなどの登場により、よりモノを作る時間が少なくなってきている。また、最近の学校では、「危険だから」という理由で、小刀などの刃物を持たせないようにしていることも耳にした。

また、モノを作らなくなった理由として挙げられるのが「面倒くさい」「完成品がある」「時間がない」ということだ。

しかし、これでは余りにも寂しすぎるのではないだろうか？

この現状を嘆いた㊝Mが久々にキット製作に取り掛かることになった。

ハンディトランシーバーパワーメーターを組む！

今回、製作するキットはハンディトランシーバー用のパワーメーターである。これはハンディトランシーバーの出力をチェックし、またバッテリーの消耗も知ることのできる一品だ。

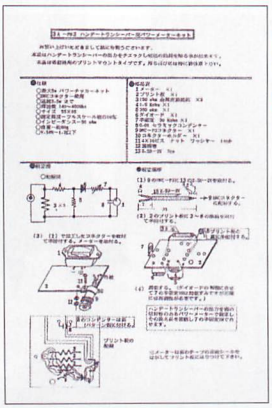
特徴としては、部品数が少なく、低価格用のプリントマウントである。

組み立てに必要なモノは何？

キットを組み立てるのに必要な最低限の機材を用意しよう。

今回は、ハンダ、ハンダこて、ハンダ吸取線、ハンダこて置きの4点を準備した。

▲今回製作にチャレンジするキットはこのパワーメーター。部品数はこの通り少ない。



◀説明書もいたってシンプル。

▲製作に必要な最低限の工具を4点準備した。この他にも、ニッパー、ピンセット、ドライバーなどもキットによっては用意する準備もある。

まずは部品チェックと仮組みだ

まず最初に行うのは部品の確認だ。説明書通りの数がないと、当たり前のことだが製作できない。面倒くさいだろうが1つずつ丹念にチェックしていこう。

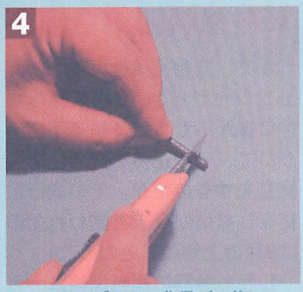
仕様

最大5W パワーチッカーキット
BNCコネクター使用
連続3.5Wまで
周波数：140から480MHz
サイズ：55×65
測定確度：フルスケール値の10%
インピータンス：50 ohm
自重：約60g
V.SWR　1,2以下

部品表

メーター×1
プリント板×1
150ohm金属皮膜抵抗×3
1.9kohm×1
360ohm×1
ダイオード×1
半固定 30kohm×1
0.01セラミックコンデンサー×1
BNC-P3コネクター×1
コネクターホルダー×1
4×10ビス、ナット、ワッシャー 1セット
説明書
2.5D−2V 7cm

▲この回路図通りにまずは仮組み。組んだ後は間違いがないか必ず説明書と見比べる。

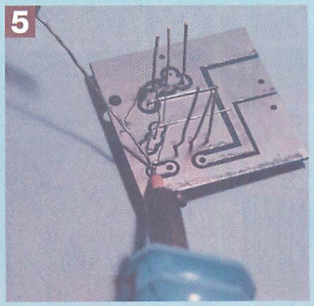


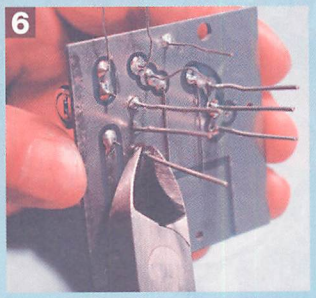
▲このケーブルでの作業が、後に…。

部品がすべて揃っていたら、出来る範囲で仮組みしてみよう。いきなり組み立ててしまうと、まず確実に失敗する可能性が高く、また一度組んでしまったら面倒なことになってしまうのだ。

久々のハンダに四苦八苦

仮組みが終了したら、早速組み立てに入ろう。まずは、ケーブルを説明書の通りに切り取るのだが、ミリ単位の長さなので、慎重に行いたいのだが、製作者は計らずに、目先の判断で作業をしてしまった（後に、これが大きな失敗の元となるとは思っていなかった…）。





▲各ダイオードを次々とハンダ付けしていき、余り線をニッパーで切り取る。ここまでの作業は順調だった。

▲説明書通りに組み立てたのだが…。

▲ハンダ付けがあまかったのか、長さをまちがえたのか、ケーブルが取れてしまった。これじゃ作動しないはずだ。

そして、再び説明書を見ながら、ハンダを付けていく。一度なれたら後は簡単、最後まで順調に行うが、油断は禁物だ。

これで完成と思いきや！

全てを組み上げ、どうにかキットは完成した。久しぶりに製作したキットを見るM。「少しハンダの付けが汚いが、まあ見てくれはいいんじゃないの？」という自信満々の様子。そこで、ハンディ機で実際につけたのだが、何にも動かない。「えっ、失敗？」と思い、説明書で確認するが、回路は説明書通りにハンダ付けされている。何故…、と思ったその時、原因がわかった。ケーブルの長さが短すぎたせいで何とハンダの付けがあまく、しっかりハンダ付けされていなかったのだ。再度その場所にハンダを付け、補修を行う。そして、もう一度ハンディ機に付けて見ると正常に動作したのであった。

教訓
ハンダはしっかりと付けよう

今後も機会があったら、各種キットを紹介していきます。乞うご期待！

▲ハンダ付けして、ようやく完成し、無線機とつなぐ。

ストーカー調査に女探偵乗り込む！

OLを狙う不審者がビデオに録られる瞬間に

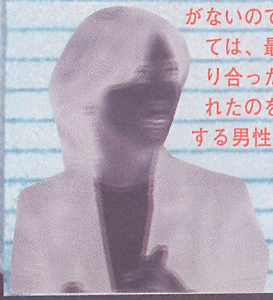
事件ファイル

被害者は都内在住の26歳OL。調査依頼内容は、最近、何者かが自宅マンションにイタズラをしているようなので気持ち悪い。そこで、自分の思いこみならそれはそれで構わないが、もし何かの事件に巻き込まれてからでは遅いので、その正体なり真相を突き止めてもらいたい、というものだった。

具体的な被害としては、帰宅するとマンションの自室入口付近が散らかっていたり、ときにはドアの郵便受けにゴミなどが投げ込まれていたりするという。最初はただのイタズラか嫌がらせかと思っていたが、それが段々エスカレートしてきて、最近では煙草の吸い殻を投げ入れていくこともあるらしい。

ゴミが落ちているくらいまでは我慢していたが、煙草の吸い殻の投げ入れとなると火災にもなりかねないので、さすがに見過ごすわけにもいかず今回の依頼のきっかけになったという。

現在女性には恋人もおらず、不審者の姿そのものも見たことがないので特定はできないが、心当たりとしては、最近、インターネットのオフ会で知り合った男性に、付き合って欲しいと言われたのを断ったことがあり、それを逆恨みする男性かもしれないということだった。



事件究明に乗り出す

さて、総合探偵社ガルエージェンシーから、AB編集部へ女性に嫌がらせをしている不審者がいて、その正体を突き止める調査をするのだが、その同行取材をしないか？　と誘われたのは9月の上旬のことだった。

しかも今回の担当探偵は、ガルのホームページを賑わせている女探偵2人があたるという。日頃、防犯問題にも関わってきたABだけに、ひょっとしてストーカー事件かもしれない本件の取材は興味があったし、ましてや男の世界と思われている探偵業務に携わる女性の仕事ぶりを見られるとあっては願ってもない話だった。

ということで、同道することを快諾したのだが、その日は台風15号が過ぎ去った翌日で、ピーカンのイイ天気。不審な人物は、何でも平日の昼間、依頼者の留守を狙って訪問する暇な奴らしいのだが、こんな晴天ではどこかよそへ遊びに行ってしまうのではないかと良すぎる天

気が却って不安の種となった。もっとも、ストーカーというのは相手に強い執着を持って行動するから、天気なんて関係ないし、それだからこそ恐い相手なのだということを後で思い知らされるのだが…。

ともあれ、青山の事務所を訪れた我々は、2名の美人探偵を紹介された。我々取材陣は、まず、彼女たちのスリーサイズと彼氏がいるかいないかを聞きたいのを…、我慢して、調査の段取りを訊いた。

それによると、今回の事件が単なるイタズラなのか、それとも依頼者の女性をターゲットに狙っている本物のストーカーなのかを特定し、決定的な証拠を掴んだら、それを警察に提出して何らかの法的処置を講じてもらえるよう一気に持っていこうというものだ。

そのために行う調査方法は、張り込み、そして不審者の人物特定と決定的証拠を握るためのビデオの隠し撮りだ。

隠し撮りということなら、我がABでもその機材と方法をよく取り上げているのでお手の物だが、それがプロの現場ではどのような形で使われるのか？実戦における検証がここでかなうということだ。

ちなみに今回使用する機材は、同社のオリジナルツール、セカンド・アイを中心として、他にCCDカメラとその映像を録画するためのビデオカメラだ。

セカンド・アイは受信機とモニターをセットにしたもので、例えば受信機部では盗聴波を発見するのに使われ、モニターはトランスミッターで飛ばした隠し撮り映像を見るのに使う。もち論、それには出力端子が付いていて、受信したものを記録できる。これらを使いやすく、長時間使えるバッテリーと共にジュラルミンケースに収めたのがセカンド・アイで、さすがプロの道具といった体裁だ。

依頼者宅へいざ出発

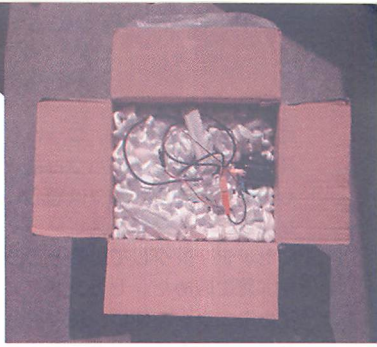
さて、それらのお道具を持って、早速依頼者のお宅へお伺いする。我々が取材するに当たっては、すでに許可を得ていたが、さすがに本誌への顔出しはNGということで、まぁ、そのへんはご勘弁を。

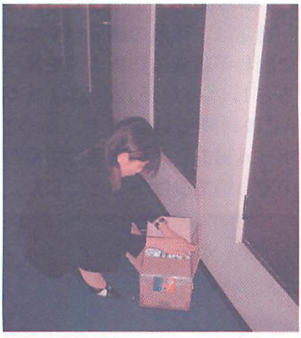
午前中のまだ早い時間、まず依頼者のマンションの周辺に怪しい人影のないのを確認し、依頼者の居室へ向かう。しかしこの時も、他のスタッフがマンションのエントランスで見張りを怠らない。隠し撮り用機材をセッティング中に不審者がきては台無しになるので、入場者をチェックするのだ。

我々はOLさん宅に招き入れられ、挨拶の後、直に依頼のあらましを聞いてみた。やはり被害に直接遭っているということで、その不安ぶりは第三者から又聞きするのと違い、かなり現実的な恐怖感として伝わってくる。それによると、このところ毎日のように不審者が訪れてきている様子なので、とにかく一度、プロにきっちりと調査してもらい、真相をはっきり確かめたい、そのためにきょうは会社まで休んだというのである。

カメラのセット

さて、これよりいよいよミッションに入るわけだが、問題は

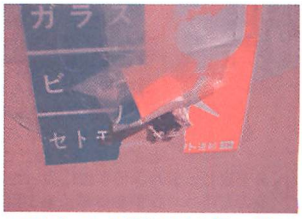




▲ダンボール箱に、隠し撮り用のカメラを仕掛ける。

隠しカメラをどのようにセットするかだ。このマンションは規模が大型で、長い廊下が端から端までズ〜ッと見渡せるようになっていて、カメラを物陰にセットするというのが難しくなっている。こんな場合、どうしたらよいのか？

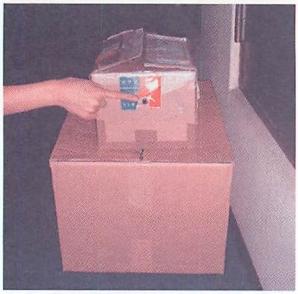
こんなときは、宅急便の荷物に擬した隠しカメラを、2つの世帯の中間に置いておくとよいのだという。つまり、A宅とB宅のドアの中間に置いておくと、どちらの家も隣の家の荷物だと思ってそのままにしておくことになるらしい。言われてみ



▲マンションの通路はそう明るくないので、カメラレンズの穴は見えづらい。

れば成る程と思うが、こういう発想が探偵業のノウハウと言うものなのだろう。我々は感心しながら、美人探偵がスピーディにセッティングしているところを写真に収めた。セカンド・アイのモニターを使い、映り具合とアングルをチェックする。

通常は、階段の踊り場や物陰に隠れ不審者の訪れるのを見張るらしいのだが、今回は我々AB取材陣もいるので、もう1チーム編成し、被害者の居室の中でも待ち受けることにした。



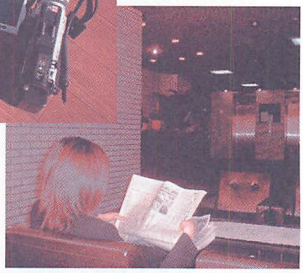
▲あたかも宅配便のように偽装し、通路に置いておく。

▲2つの入口の中間にセットするのがコツだ。

▼セカンド・アイは、盗聴波を見つけたり、隠し撮りのビデオカメラから送られてくる電波を受信することができる。

▲室内で待機することになったあや探偵が、画像を入念にチェックする。

▶室内班のセットが終ったら、エレベーターでは不二子探偵が、同じ機器を使って見張る。本当は完全に隠れているのだが、撮影では雰囲気を伝えるためにあえて姿を見せているので誤解のないように(笑)。



▲調査員が依頼者を訪問している間や機材を設置している間、それらしい不審者が訪れたら知らせるように、マンションのエントランスで不二子探偵が客を装いながら見張る。

ストーカー現る!

かくして待つことおよそ4時間ほど、午前9時前から待機していたのだが、それらしい不審人物がようやく現れた。

周りを気にしながら、短髪の男がこちらへ近づいてくる。そして被害者宅のドアの前に立ち、ドアビューアや郵便受けの口から中を覗こうとする。

それを部屋の中にいる我々はモニターを通して見ているわけだが、その気配や物音がドア1枚を挟んだ向こう側でしているだけに、実にリアルだ。もち論ドアには鍵が掛かっているし、万が一、男がピッキングでもして中に入ってきたとしても、多勢に無勢で撃退できるだろうが、それにしてもこの緊張感というのはかなりのものである。

これは実際、女性が一人きりのところへこんな不審者なりストーカーがやってきたら、相当の恐怖を味わうことになるだろうということが容易に想像がつく。ましてや、ストーカー(もう不審者ではなくストーカーと断定してよいだろう)が、最後にタバコの吸い殻をポストの挿入口から投げ込んできたときには、室内にいた誰もが緊張の糸

プロフィール/女探偵・不二子の場合

不二子(24歳)さんが探偵になったのは、ある女性探偵の活躍をテレビで見たのがきっかけだった。そんな彼女が当たった調査の中でも特に印象に残っているのは、別居中の奥さんからの依頼で、ご主人が勝手に子供を連れて行方をくらましたのを、北海道まで行って張り込み、無事発見、そして親権を争っていたのも母方が勝利し、とても感謝されたことだという。探偵になりたい一心で単身上京し、ガル探偵学校に入ったという積極性が、探偵業に活かされているのだろう。探偵業は早くも3年になるというが、仕事を覚え、今が一番乗っているときかもしれない。美人なだけでなく、仕事も実力派だ。

を一気に張りつめ、空気がピリピリとして、痛いくらいのストレスを感じたものである。

今まで人ごとだったストーカー事件だが、その現実を目の当たりにして、ストーカー行為が強烈で底知れぬ恐怖をもたらすものであることを再認識させられた。そんなストーカー犯罪を、今まで警察が軽視していたというのが不思議なくらいだが、ともあれ、今回のように正体も知れず、また、そもそもストーカーなのかイタズラなのかが判然としないとき、探偵に調査を依頼するというのは意外に有効な手段であることを改めて認識したことだった。

いくらストーカー法が施行されたとはいえ、相手が特定され

プロフィール/女探偵・あやの場合

あやさん（23歳）もガル探偵学校OGだが、この道を選んだのは、女性でも仕事を任せてもらえるということに魅力を感じたからだそうだ。ちなみに彼女にとって印象的だったのは、子供が生まれても家に帰らぬ夫の調査だったという。その夫は調べてみると複数の浮気相手がいて、それを知った妻のほうは別れる決心をしたのだそうだが、その際、別れた後の慰謝料をとるのにこの調査が非常に役に立ったと、とても感謝されたという。人に喜ばれることがやりがいにつながるといったあや探偵は、まだ探偵1年生だが、その笑顔がとても輝いていた。

不審者の一挙手一投足をビデオが捉えた！

▲遠くから男が近づいてくるが、あれが問題の不審者か？

▲目が被害者宅のドアを見ている。ますます怪しいゾ。

▲ドアを通り過ぎて、カメラの方へ来たということは、いきなりバレたか？

▲そうではなく、奥から住人が出てきたのをやり過ごすためにとった行動のようだ。

▲男はまた戻ってくると、今度は被害者宅のドアの前に立った。

▲いきなりノブに手をかける男。やはりこの男がストーカーだったのだ。

▲ドアビューアから部屋を覗こうとしている。

▲郵便受けの窓から中を覗こうとしている。

▲ポケットから何かを取り出しているようだが…？

〈次のページへ続く〉

ストーカー調査に女探偵乗り込む!

ていなかったり事件性がなかったりすれば、やはり警察も本気で取り合ってはくれないというのが現実だ。しかし、ストーカー犯罪は、初期の段階で目を摘むというのが鉄則で、長引けばそれだけ相手の思いこみを助長するし事件も複雑になっていきやすい。

▲なんと、それはタバコだった。

▲しかも、火まで点け始めた。

▲さすがに火を消してではあるが、吸い殻を郵便受けに投げ入れている。中にいた我々はみんなビックリ仰天だ。

▲おもむろに立ち上がると、周囲を見回し…。

▲ストーカーは何事もなかったように立ち去っていった。

案件は解決へ

今回のストーカーの正体は、被害者の想像していた通り、ネットのオフ会で顔見知りになった男性だったという。そこで、ストーカーを撮したビデオテープを、とりあえず警察に提出し、今後の対策を相談するということで、この事件は処理された。これだけの証拠があれば、警察も動かざるをえないだろうし、そうなれば男も反省し、二度とこのような行為に及ばなくなるだろう。もしまた繰り返せば次は逮捕ということになるだろうし…。

そんなわけで、今回は大きな事件にならず解決を見たわけだが、警察沙汰にするにはまだ早すぎるかな？　と思いつつも、ストーカー問題で悩んでいる場合には、ガルエージェンシーに依頼するのも一つの手段だろう。女探偵は、きっと頼もしい味方になってくれるはずだ。

相談受付 ☎0120-63-0208

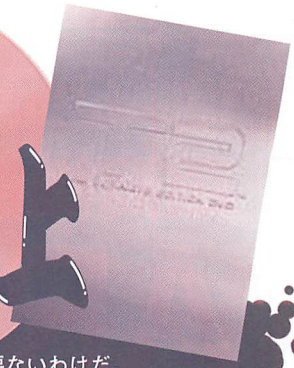
探偵軍団が全国心霊スポットを検証調査!

ガルエージェンシーCEO渡邉文男氏の主宰する、あえて依頼を取らない探偵バラエティサイト「探偵軍団」では日本全国の心霊スポットに調査員を派遣し、検証調査を行っている!

なんと10月20日（予定）、「恐怖新聞」でおなじみ心霊漫画の巨匠つのだじろう氏の監督参加が決定！　氏秘蔵の心霊写真も特別公開、目が離せない!!

【http://www.tanteifile.com/】

上院正太の ダメだめソフトに一筆啓上



本誌では、DVDソフトの高い価格に対して常々疑問を投げかけてきた。そのせいかどうかは定かではないが、4,700円で販売していた20世紀FOXが、最近、旧リリース製品を2,500で再販したり、新作も3,980円や2,980円でリリースするようになってきた。また、最初に4,700円という高価格設定を行った元凶ともいえるパイオニアLDCも、一部限定ながら3,800円で売り出し始めている。

そんな中、東宝が、今度は『ハンニバル』を9,800円という目の玉が飛び出そうなくらいビックリする価格で売りに出す。以前、同価格で売り出した『セブン』がよほど売れなかったのか、12月21日には普及版と称して4,800円で再発売するようで、まぁ『ハンニバル』もその内廉価版が出るだろう。あわてて買うと損をしそうだ。

さて、今回、このコラムで取り沙汰したいのは、『スペシャルコレクションターミネーター2特別編』（パイオニアLDC）7,800円である。

この作品のオリジナルは91年製なので、初公開からもう10年が経っている。そしてその間に、レーザーディスクやDVDになっていくつものソフトが発売された。それはまるで乾いた雑巾を絞るように、一つのソフトを手を変え品を変え、とことん利用したものだった。筆者もLDだけで4種類持っていたが、さすがにもうLDC社のせこい商売に付き合いきれず、DVD版のディレクターズカットやdts音声のソフトを買わずにいたものだ。しかし、今度は今まで発売された全てのバージョンと、新たに第3のバージョンが収録された最終版というふれこみだ。果たしてこれは買うべきか買わざるべきか?

価格は7,800円だという。アメリカ価格（実売＄20前後）に較べて、またなんと高価なことかと思うが、悲惨なのは、ディレクターズカット版やdts版を買ってしまった人たちだろう。この2枚を持つ人にとって、SC版に収録されている全部の映像は必要ないわけだ。

SC版の中で見たいのは、第3のバージョンとせいぜいが特典映像だけだろう。なのにまた7,800円払わなければならないなんて、悪夢のような話だ。

それにしても、家電でもパソコンでも、後発製品ほど高性能で低価格なものが出てくるというのに、LDC社のソフトでは、新バージョンが出るたびに高くなっていくというのはどういうことだろう。普通の考え方とか感覚ならば、すでに持っているものをまた新たに買ってもらおうとするのなら、最初のものより安くするというのが当たり前ではなかろうか。そういう消費者観の欠如からして、どうもLDC社というのは一般ユーザーの気持ちと無関係なところで商売をしているとしか思えない。

今回のSC版でもそうだ。すでにオリジナル版やディレクターズカット、そしてdts版を買ってしまった人に対する思いやりが一つもない。ここはSC版の他に、もう一つ、第3のバージョンと特典映像だけを収めたSC廉価版を選択肢として出すべきではなかっただろうか。2,500円くらいで販売すれば、きっと過去に発売された製品を持っている人でも多くのファンが買うことになったと思う。そして大量にさばければ、単価は安くても商売として成立したことだろう。

バブルの頃ならコレクターも喜んだかも知れないが、今はデフレで同じようなものをいくつも買っていられる状況ではない。LDC社がDVD時代になって凋落してしまったのは、こういう時代感覚のズレを修正できなかったからだろう。

今、消費者が欲しいのは、高くて良いものではなく、安くて良いものなのだ。そんな時代のニーズに応えられないメーカーの代表がLDC社ということになるのだろうが、そうならぬよう、他社も“他山の石もって玉を攻むべし”としてもらいたい。

憧れの高級受信機特別レポート

超高機能固定機 AR5000

第1回　高級感あふれる本体

AR5000という受信機がある。AORという受信機を主に得意とする会社から1996年に登場し、当時受信機業界では驚きを持って受け取られた機種である。

AORといえば、80年代の終わりに発売されたAR3000を思い浮かべる人もいるかもしれない。当時、その性能と0.1～2036MHzという超広帯域を実現し、固定機の常識を覆した受信機といわれている。そのAR3000はマイナーチェンジを行い、現在でもAR3000Aとして発売され、未だ人気が衰えないでいる。

その超ロングセラーともいえるAR3000Aの上位機種として、市場に登場したのがAR5000なのである。

今回、そのAORの最高機種であるAR5000をレポートする機会を得た。ハンディ機ばかりがクローズアップされる昨今、定価198,000円という高級機は一体どのような世界を体験させてくれるのだろうか。

今回は高級機ならではの外見的特徴にスポットを当てる。

コンパクトにまとめ上げられたスタイル

AR5000は、他の固定機と比べるとコンパクトになっている。AR3000Aも固定機としては同じように小さく、AORはどうも小さく作るのをポリシーとしているようだ。日本の住宅事情を考えたとき、この傾向はうれしい配慮といえる。狭い机に置く場合、受信機だけで“占領”されてしまうことがあるか

▲コンパクトに凝縮された本体は完成度の高さを感じさせる。

らだ。

前面には電波強度を表示するアナログのSメータが、高級機であることを如実にアピールしている。横に並ぶ表示部は小さ目の表示が並び、周波数表示、帯域表示などが並ぶ。

このあたりもAR3000Aと同様だが、表示部についてはもう少し大きいほうが視認性がよいと思われる。ただし、液晶はハッキリしていてこれもおなじみのグリーン液晶がとても明るいので、確認に困るということはない。

また、左からAF GAIN（音量）、スケルチと、独立したボリュームがあり、メインダイヤル、サブダイヤルと2つに分かれたダイヤルが配置されている。

キーボードもAR3000Aと同様、小さいが下部に突起があって押しやすい。

また、ACC端子もあり、さまざまなアクセサリーを接続できるようになっている。

“買ってよかったと思える”背面

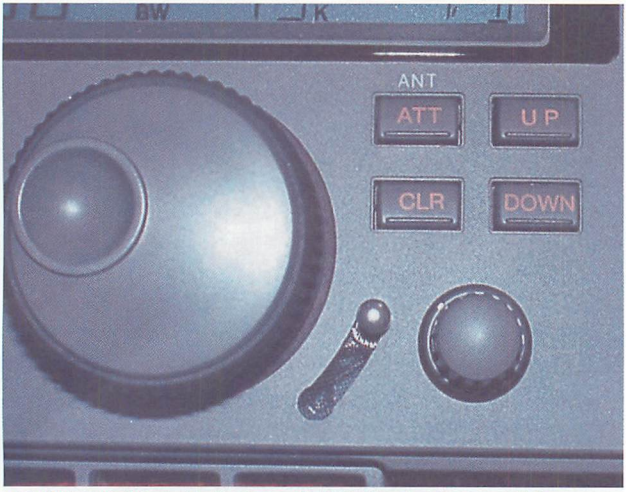
AR5000には高級機として標

▲音量とスケルチは完全独立で操作性もよい。

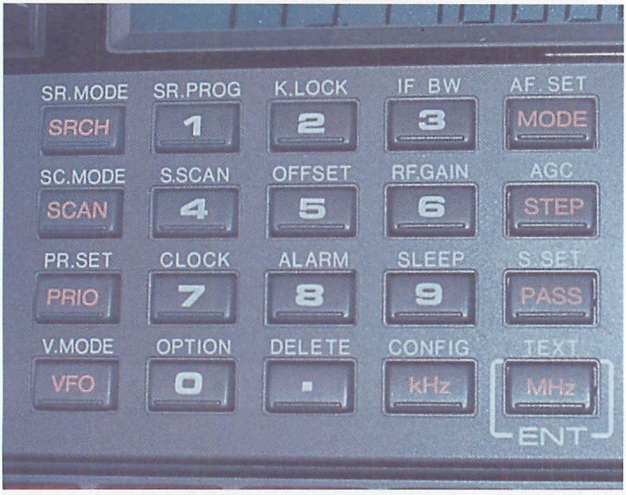
▲Sメーターは昔ながらのアナログを採用。

▲小さいながら必要なものは全て表示されている。

▲暗闇でも明るく光るバックライトは、高級感を漂わせている。



▲高級機の“象徴”メインダイヤル。補助的役割のサブダイヤルも装備。



▲テンキーの下部には突起があって押しやすい。

▲聞きなれない端子が並ぶが、これも高級機ならではだ。

準的な端子と、この受信機を象徴するような興味深い端子がある。背面で、まず目を引くのがM端子とN端子である。

なぜアンテナ端子が2つあるのかといえば、これは周波数ごとに専用のアンテナが立てられるように2系統のアンテナを使えるようになっているからだ。車のテレビアンテナのようにダイバーシティ（瞬時に電波の強さを判断して、一番良好なアンテナを使い受信する機能）とまではいかないが、自分の設置したアンテナの特性に合わせて、周波数ごと、メモリーごとにそれぞれ手動にて切り替え可能で、受信の幅を広く、奥深くしてくれる。

また、高級機では標準的なIFのINとOUTが並ぶ。IF－OUTといえばデジタル警察無線の解読を思い出す人もいるだろう。

“かつては”傍受できたといわれる警察無線も、残念ながら現在はコードが変更され、受信できなくなってしまった（警視庁など）。

しかし、これから増えるであろうデジタル無線に対して対応できる点で、この端子はこれからも活用できる余地があるのだ。

また、コンピュータからの制御を可能にするRS232C端子が装備されている。

実は、この点が新たな驚きを与えてくれるのだ。梶原氏の作ったフリーソフトである、AREX5000を使うことで、AR5000はさらに高機能化するのである。

他にSTD端子（中心周波数として外部接続をして、受信をしようというもの）や、前面にもあったACC端子があり、ハ

ンディ機には存在しない端子が並んでいるのだ！

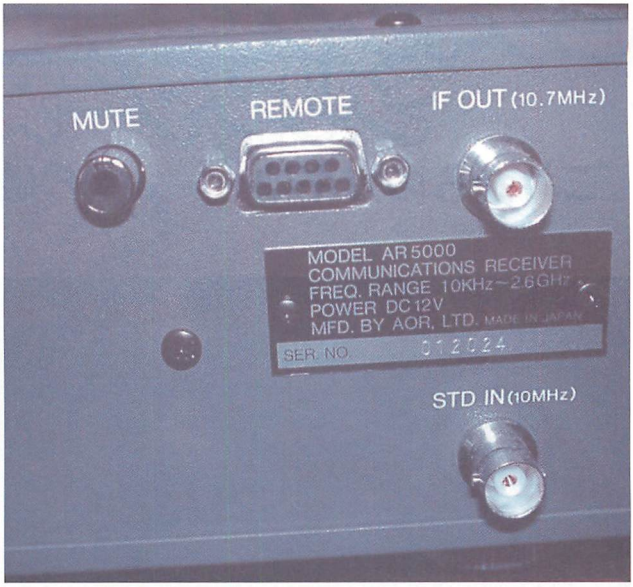
固定機で楽しむAMラジオは“別物”

「AMラジオは別にAR5000で聞かなくとも…」という声が聞こえてきそうだが、実はそうではない。AR5000に限ったことではないが、固定のHF機や通信機型と呼ばれる受信機で聞くラジオの音は、ラジカセやコンポから流れる音より遥かに聞き取りやすく、さらにAR5000では帯域選択が可能であるから、自分の聞きやすい帯域に合わせることで、独自のリスニング環境を構築できるのだ。

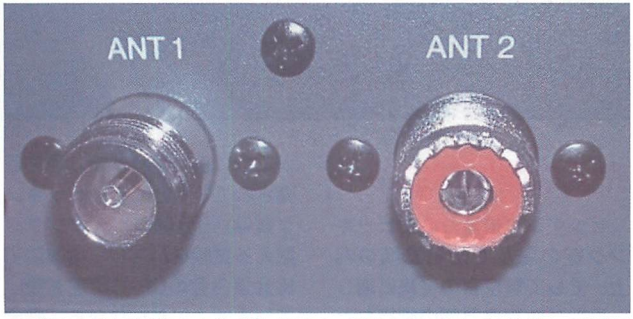
また、アンテナ端子が標準で2系統、オプションを含めると4系統で周波数ごとに選べるというのは、BCLリスナーにとっても非常に有効だ。

見馴れない端子が並ぶ高級機、AR5000。その外見からもただならぬ受信性能を思わせる。

次回は、その肝心な“受信性能”について、気になるエアバンド、消防・救急無線を中心に見ていくことにする。次回をお楽しみに！

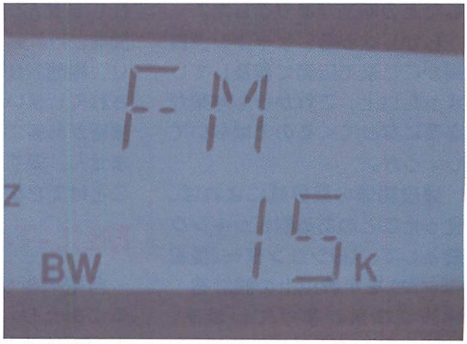


▲デジタル無線の受信には必須となるIF-OUT機能。



▲M型とN型を周波数に応じて選べるほか、別売のセレクタで4系統まで増設可能だ。

▲現在どのアンテナで受信しているか表示されるので分かりやすい。



▲帯域が選べる点はラジオ受信でも大きな利点だ。

読者投稿

ピッキング対策用シリンダー交換体験記

これからのカギは破壊防止対策を

平野 悟

今世紀初頭などと言えば大袈裟だが、2001年前半、日本における社会的現象として取り沙汰されたのがピッキング犯罪であった。

戦前は、鍵をかけない家も決して少なくはなかったらしいから、日本の一般家庭におけるセキュリティーの甘さは伝統的といえるだろう。そしてそんな背景があるゆえか、とりあえず鍵の掛け忘れさえなければドロボー対策は万全だろうという勝手な思いこみで今までを過ごしてきた。

ところがどっこい、そんな安全神話を覆したのが国外から大挙してやってきた窃盗団たちであった。彼らは集団で、ピッキングという開錠技術を駆使し、根こそぎ持っていってしまう。

そんな組織犯罪がこの数年で急増し、その実態が判ってくると急に社会におけるセキュリティー熱が高まったのであった。そんなわけで、本誌も4月号でピッキング対策ということを取り上げたが、今回、それに影響され、実際に錠の交換を実践した読者からの投稿があったので、掲載する。本誌ではU9型を取り上げたが、ここではMUL-T-LOCK型を使用しているので、違ったパターンとして大いに参考になるだろう。

まだセキュリティーを見直していない読者のかたは、本誌4月号とこの投稿記事を参考に、もう一度自家の安全対策を考え直してはいかがだろう。

（編集部）

完全な鍵はないが…

ピッキング被害も、耐ピッキング錠の普及や防犯意識の向上、そして警察官の従来に増した見回りや職務質問の励行などによって、前年に比較して激減したとの報道がありました。

しかしながら、ピッキング技術がここまで広範に普及してしまった以上、これからも対策が必要になってくるのではないでしょうか。

建設関係の業界紙によれば、使ったことのある耐ピッキング錠として、U9シリンダー（美和ロック）を半数以上の設計者・建設従事者が挙げています。V18シリンダー（ゴール）、トライデントシリンダー（堀商店）がこれに続いています。現在販売されている多くの耐ピッキング錠は、5分間のピッキングに耐える試験をパスし、全国防犯協会連合会のCP-C認定を受けています。しかしながら、完全無敵な「カギ」というものは存在しません。U9であっても時間をかければピッキングされたり、電動ドリル等によって破壊されてしまいます。メーカーも被害があることを否定してはいません。要するに、完全に防ぐことはできないのです。

MUL-T-LOCKとは

自宅のシリンダーを交換するにあたり、一般的な耐ピッキング錠よりも破壊に強いといわれているMUL-T-LOCK（マルティロック）206ダブルディンプルシリンダーを選んでみました。

これは、耐テロリズム製品を手がけているイスラエル製のカギで、日本では、在日米軍基地、国際関係機関等、アメリカではコロンビア大、マクドナルド、ニュージャージー州警察等、世界でも軍事・行政・金融・航空・鉄道関係等で高い信頼を得ています。CP-C認定も申請中とのことです。

今回はシリンダー交換に挑戦してみることにしました。一般的な耐ピッキング錠が3千円ぐらいからあるのに対し、MUL-T-LOCKは1万2～4千円します。しかし、作業員の派遣費用が浮いていますし、家財を泥棒

から守るための保険だと思えば安いものではないでしょうか。

購入店の選択

いろいろな型番があり、また、スペーサーを入れたり、バネを切るなどの専門的作業も要求されるシリンダーの交換は、簡単とは言い難いものです。仕事としてやっている人を除けば、ほとんどの人にとってこの作業は初めてでしょうし、1万円以上も出して購入したのに、失敗しては大変です。

そこで、シリンダーの購入店選びが重要となります。商品の金額はもちろんですが、交換作業が完了するまで、問い合わせに応じてくれたり、どうしても作業が自分でできなくなった場合に近所のお店を紹介してくれたり、最終的にはお金がかかっても作業員の派遣の手はずをとってくれることが重要です。

ネットで購入店探し

今はインターネットという便利なものがあります。「MUL-T-LOCK」とか「カギ」「ロック」で検索してみました。いくつかヒットした中で、「キーセンター くわな」を選びました。

◀送付されてきた商品。錠前本体、キー、キー番号カード、登録カード、スペーサー、リーフレット等。

ホームページのトップページから、「MUL-T-LOCK」の青いロゴかキーとカードの絵をクリックします。すると見積もりや商品や代金のやりとり、注文フォーム、扉の厚さによるスペーサーの必要性やバネの切断など、詳細のページが用意されています。また、交換作業の手順が型番ごとに画像入りで紹介してあるページもありました。そして何より、質問などをやりとりする掲示板があり、ひとりひとりの質問にていねいに回答されている店主の姿勢に好感がもてました。「通信販売の法規（訪問販売法）に基づく表示」ももちろんあり、信頼できそうです。

早速、カギのフロントカバーの刻印でメーカー名と型番（MIWA社製LDSP）、扉厚（36mm）を確認し、Eメールで発注しました。すぐさま発注確認の返信メールがあり、中1日で代金引換の宅配便が送られてきました。

テロの国、イスラエルが産みの親！

MUL-T-LOCKは、錠そのものの名称というのではなく、MUL-T-LOCK社というイスラエルにある錠前の製造会社の名称。

同社の製品の特徴は、シリンダー内部にドリル防止ピンがあり、ドリルでシリンダー内部を破壊しようとしてもできない構造になっていること。いかにもテロの多いイスラエルならではの製品といえるが、一方、キーも特殊で、各キーに必ず1枚パーソナルカードがあり、このカードがキーを複製する場合の証明書となり、このパーソナルカードがないとスペアーキーが作れない仕組みになっている。

▲カートランスミッションロック C.T.L.45

もち論同社では、家屋のドア用錠前だけではなく、車用の錠前も手がけていて、盗難の多い欧米では同社製の鍵の使用者は多い。写真はカートランスミッションロックというもので、車内、ギアチェンジレバーの根元に装着して、車を動かすのを阻止する仕組みのもの。（編集部）

シリンダー交換作業に挑戦

◀本誌4月号149ページのとおりにデッドボルトを出して、万が一の事故に備えてから作業開始。

◀上下2本のネジを抜いて、フロントパネルを外す。

送付されてきたのは、シリンダー本体と、カギ、スペーサー等部品、そしてスペアーキー作製に必要となる登録カードです。

交換手順は、ホームページでカギの型番ごとにていねいに掲載されています。

翌週末に挑戦です。電子工作や簡単な日曜大工には慣れていましたが、カギを扱うのは初めてでした。「キーセンターくわな」のページや、本誌の記事を参考にしました。

カギの型番によって、作業に違いがありますので、大まかなところと注意点をご紹介します。

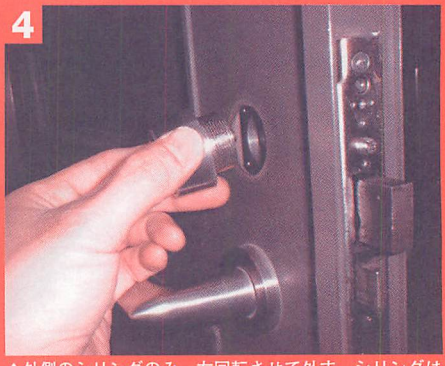
まずは、万一ドアが閉まったときに開かなくなるなどの事故を避けるための措置として、今ついているシリンダーのカギを手元に持っていることを確認し、ドアを開けてから、デッドボルト（かんぬき）を出します。

つづいてフロントカバーをとりはずし、さらにその下にあるシリンダーの回転を固定するネジをゆるめました。ここで注意したいのが、＋ドライバーだけの作業なのですが、ドライバーがネジに合っていないとネジ山が崩れてしまいます。また、合っていてもネジが固く締まっていると滑ってしまいますので、押し気味にして空転しないようにします。

次にシリンダーの取り外しです。ここでは、扉の外側だけを回転させて取り外します。勢いあまって内側まで取る必要はありません。（筆者は両方とってしまい、手間を増やしてしまいました。）

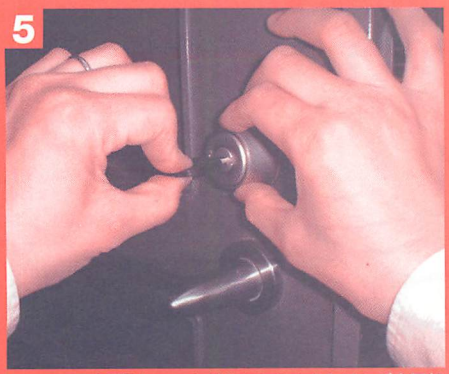
そしていよいよMUL-T-LOCKの取り付けです。型番によっては、カギを差し込んで角

▲＋のネジをゆるめる。ただし、一番上と下にある＋ネジは外さない。

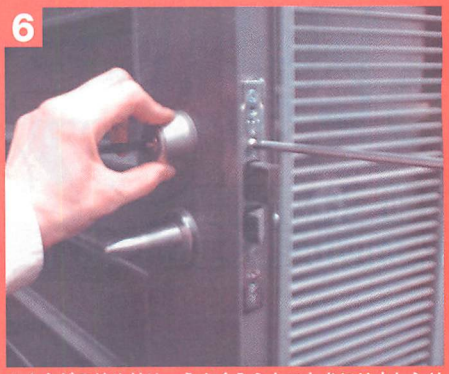


▲外側のシリンダのみ、左回転させて外す。シリンダは滑りやすいので要注意。

ピッキング対策用シリンダー交換体験記



▲BHタイプの場合は、カギをさしたままシリンダを回転させて取り付ける。扉厚36mmの場合は2mmのスペーサーが2枚必要。



▲十ネジの締め付け。うまく入らないときには少しシリンダをゆすってみると位置が定まる。

▲フロントパネルを取り付けて、内と外からテストすれば完成。ここまで慣れれば10〜20分でできるだろう。

度を固定したままシリンダーを回転させるものもありますので、手順を確認してください。このとき、扉厚によってはスペーサーを入れます。そして、本体がすべすべで握りにくいのですが、最後までネジ込んでから、定位置までもどして固定します。このときスペーサーやシリンダーの外側がカタカタ動くようではネジ込みが足りないようです。これでは、シリンダーをつままれて破壊されてしまうそうです。（筆者も、最初締めたつもりでしたが、カタカタ動くので、再度回してみたらきつくしまりました）。

慣れないため、いくつかの失敗をしながらの作業でしたが、後からすると、すべて、ホームページの作業手順説明に書いてあることでした。

ただ、ロゴマークの位置が説明と違う取り付けになってしまったので、その旨、Eメールで問い合わせたところ、すぐに店主から、メーカーにも確認した上で、「問題ない」との回答がありました。あわせて、取り付け完了の祝メール（祝電？）もいただき、プロからのお墨付きをもらいました。

もっとカギを知ろう

「キーセンターくわな」からのメールに、「実際、取り付けてしまうまで凄く不安だったと思います。現在発生しているピッキング被害がなければ一般のユーザがこのような経験をすることは無かったでしょうから、不思議な気がいたします。」とありました。

本当にこのとおりです。全財産を守るカギが、どんな仕組みで、値段がいくらで、どの程度のセキュリティーがあって等々、本誌を読むまでほとんど気にもしていませんでした。

そして、どんなカギをつけても「絶対安全」ということもないということも知りました。

種々の対策をほどこすこと、そして何よりも、財産を守るという「危機管理」の意識が大切であると思いました。

（参考）キーセンターくわな

http://www.niji.or.jp/home/kuwana/lock/lock_top.html

香川県観音寺市観音寺町甲330-6
電話・FAX 0875-24-0256

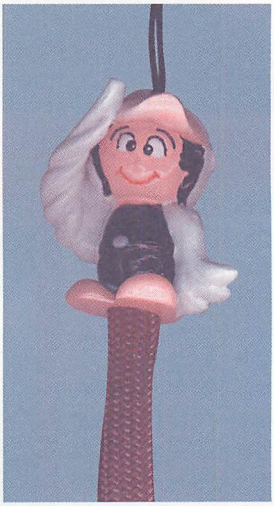
もっと警察に親しもう! 連載

各都道府県警察 シンボルマスコット紹介

PART14 青森県警察・アピーくん

このコーナーでは、皆さんがお住まいの地域の警察マスコットに関する情報を募集します。

内容としては、どんなマスコットで、グッズは製作されているのか、また購入可能なのかなどを教えてください。宛先はアクションバンド編集部「警察マスコット情報係」まで。情報採用者には各種警察マスコットグッズを進呈します。



▲▼携帯電話ストラップ、ネクタイピンと2つのグッズがある。

今月は、本州最北端の地でもある青森県警察のマスコット「アピーくん」を紹介しよう。

白鳥をモチーフに

本州最北端の地である青森県。その青森県といって思いつく鳥が白鳥だ。青森県の県鳥にも制定されているこの白鳥をモチーフにしてデザインされたのがアピーくんで、平成9年7月に制定された。

▲アピーくん

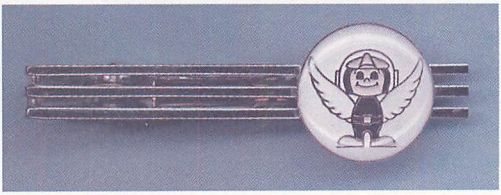
青森県警といえば…

青森県警といえば、パトカーに白鳥を描いていることでも知られており、道行くパトカーにも、その姿を見ることができる。ちなみに、機動隊のシンボルマークは白鳥ではなく、青森の祭りとして有名な「ねぶた」と青森県章を用いている。

▲このように、パトカーには白鳥が描かれている。

グッズはあるが!?

青森市内にある警察本部庁舎1Fロビーでは、アピーくんが描かれたパンフレット類などが置かれており、自由に閲覧ができる。グッズに関しては、携帯電話ストラップやネクタイピンがあるが、警察本部には売店がないので購入は不可能だ。しかし、グッズは誰でも購入できるのだ。



▲青森市内にある警察本部では、残念ながらグッズは購入できない。

ここで購入が可能だ!

実は、青森市内にある業者にて、携帯電話ストラップとネクタイピンが購入できるが、在庫が少ないため、通信販売については要相談とのこと。

(株)コダイラ青森
青森市西滝3-20-27
TEL：0177-66-4184
(AM10:00～PM4:00)

商品価格
携帯電話ストラップ……800円
ネクタイピン……1,200円

読者プレゼント 今回紹介したアピーくんグッズをプレゼントします。詳細はP66をご覧ください。

21世紀の扉を開けよう
アマチュア無線

本誌11月号で、フェア会場における各社無線機の新製品・参考出品をお知らせしたが、誌面の都合上、前回掲載できなかったメーカーと製品をここに改めて紹介する。

新製品リポート★パート2

ハムフェア2001

新世紀最初のビッグな無線家たちの祭典！

ALINCO アルインコ

アルインコからは、デュアルハンディートランシーバーDJ-596Jが展示されていた。これはDJ-193JやDJ-493Jの系統だろう、デザインが酷似している。もっと端的に言えば、193J（144MHz）と493J（430MHz）を組み合わせたデュアルバンダーだ。もっと簡単に言えばDJ-596J（144MHz/430MHz）からテンキーを取り除いた機種のようである。

最近のハンディー機はさらに小型化が進み、しかも性能も向上しているので、アクションバンダーには欠かせないアイテムとなっている。小型化＆高性能化というのも、21世紀の一つの定番スタイルになるに違いない。

携帯電話が小型軽量化し、しかも多機能型と進化を遂げているが、無線機も負けてはいられない！　と言ったところだろうか。携帯は地震や災害で基地局が機能しなくなると、周囲の端末は全滅の憂き目に遭うが、無線機は、逆に災害時に活躍するわけで、こういう小型機を、普段からみんなに持っていてもらいたい！

▲FMデュアルハンディトランシーバーの2機種。左がDJ-596Jで、右側テンキーのないほうがDJ-593Jだ。どちらも新製品だが、593Jは会場で配布していた同社のカタログ（6月30日発行）にも出ていない最新機種だ。

▲デジタルモービルトランシーバーDR-135は、本誌でも連続して徹底検証をしている。その意味では、このフェアに合わせての発表というものではないが、デジタル音声通信に対応した草分け機として、見逃せないだろう。興味のあるかたは本誌バックナンバーを読み直されたし。

▲同社では無線機のデジタル化構想を描いているのだろうか。デジタルをフューチャリングした展示をしていた。これも時代の趨勢か？

AOR AOR

AORからは、電波監視業務用受信機のSR1030が参考出品されていた。こちらは発売時期も予価もない。裏情報では、今回のハムフェアでの話題作りとして出品されたもので、あくまでも参考出品、ゆえに発売されないかもしれない、という話があった。真相は定かではないが（笑）、せっかく作られたのだからこのまま埋もれたままではもったいない。

本機のベースはパネルからも判るようにAR8600で、それを多くの部分で見直し、改良し、微調整を加えたものであるということを聞くと、なおのこと参考出品だけでは惜しいと思ってしまうが、読者諸氏も製品化を期待しているのではなかろうか。いかがなものだろう？

▼AORからは、あくまでも参考出品のSR1030が展示されていた。価格も発売時期も表記されていなかった。同社定番のARという型番が冠されていないので、今後の動向が気になるところだ。

400万画素、オールインワン・デジカメは使い勝手抜群

EOSファンなら必携、キヤノンG2登場！

パート1

今秋、400万画素デジカメが各社より一斉に発売された。しかも高嶺の花だったそれら高画素デジカメが、大した値上がりもせず、というよりも実質的に値を下げて登場してきている。こうなると、デジカメ購入を差し控えていたファンも今季ばかりはきっと目を瞠っていることだろう。そこで我がAB編集部も、400万画素デジカメの実力を探るべく、キヤノン、パワーショットG2を導入してみた。常は一眼レフによる銀塩写真で厳しい審美眼を養っている編集部員が、果たして認めるだけの描写力を持つモノなのか、使用感も含めて初撮りリポートを試みた！

物撮りに使えるか

我が編集部には、ニコンのF5も1台あるにはあるが、キヤノンのEOS1系だけでも4台を占め、キヤノン派が圧倒的に優勢を誇っている。そんなわけで、400万画素デジカメの選択も、キヤノンから発売されたばかりのパワーショットG2が良いだろうということになった。何とも安易だが、10万円（実売で）を切って、付属品がオールインワンになっているのだから、ひいき目に見ても損はないだろう。

有り体に言えば、まぁ、社内で済ませられる簡単な物撮り（商品撮影）を、これで済ませられれば得こそあれ損はない。そんなスケベ心もあって（笑）、ここは一つ、印刷原稿に使えるだけの実力を有するか、それも念頭において使ってみた。

発色は良さそう

G2の前のモデル、G1では補色フィルターが使われていた。それが本機では、原色フィルターになっている。色の発色という点では、画素数の増加よりも、むしろこちらのほうが注目すべき変更といえるだろう。そんなわけで、赤、緑、青、ついでに黄色の発色が顕著に判るようなものを撮ってみた。

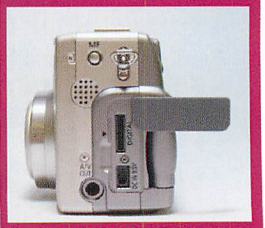
ちなみに庭園の緑と空の青は晴天で、車の赤と看板の黄色は曇天の日に撮った。写真は光によってその出来が大きく左右されるが、G2では原色フィルターを使っているせいか、RGBの発色は悪くはない。好みによって、【くっきりカラー】、【すっきりカラー】といったモードを選べるが、通常はノーマルで問題なさそうだ。

ただし、階調はやはり銀塩写真のほうが豊かと思われる。このへんは、画素数云々よりも、もっとCCDサイズが大きくなり、レンズも一眼レフで使うような、より高性能なものを用いないと、もう改善のしようがないのかもしれない。

さりとて、ABはモノクロページが多いので、これはまぁさほどこだわらないで良さそうだ。

ディテールは…？

例えば300万画素でも、プリンターで出力した

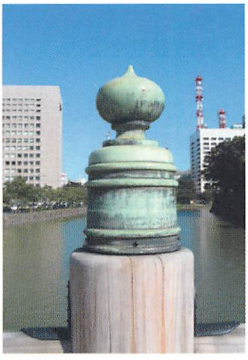


今回は3台のG2を用意して検証を行っている。ちなみに、このG2を撮ったのも、G2だ。

▲曇天の日に撮った赤い車。目の覚めるような赤とはいかないが、ノーマルでこの発色ならまずまずだ

▲晴天だと、さすがに発色は満点。目の覚めるようなグリーンはコントラストもくっきり！

▶秋の青空は澄んでいて美しい。グラデーションもナチュラルで、これならカラー印刷もいけそうだ。



▲曇天での看板。心なしか、もやったような黄色だが、曇天でもここまで発色するのは原色フィルターだからだろう。

▲逆光状態でエンジン部が潰れているのをストロボを焚いて撮影した。自然光との調和性も良く、不自然さは感じられない。

とき、A4サイズ以下ならDPEでプリントしたような精細さを感じたものだが、これが400万画素ならもう言うことなしだ。

ただしこれ、プリンターの性能で発色や粒状感が変わってくるので、まぁ、これも一概に答えは出しづらい。ということで、第三者的立場にあるラボに出力（プリント）をさせるとどうなるか？というところで判断をしてみた。

だがこれが、なかなかイイ。まぁ、一般的に使うなら全く問題のない細部の表現力を持っている。ちなみにパソコン上の画面を見ても実に綺麗で、これを不満足と感じることはないと思う（撮影に失敗していたら別だが（笑））。しかし問題は、印刷されたときにどうなるかだ。とはいえ、ABは高精細印刷をしているわけではないので、これもクリアできるレベルだろう。

総合的描写力は

さて総合面で言えば、やはり液晶ディスプレイがどんなに性能が良くなったとは言え、ピントの合焦が判りずらいのは、やはりプロユースとしては大いに不満が残る。一眼レフの、カチッとしたピントの山を掴んで撮影することに慣れた者には、これは解消されないストレスだろう。このピントの山を自由に操れるような仕組みにならないと、撮影者の撮影意図を100%反映させることは不可能だ。

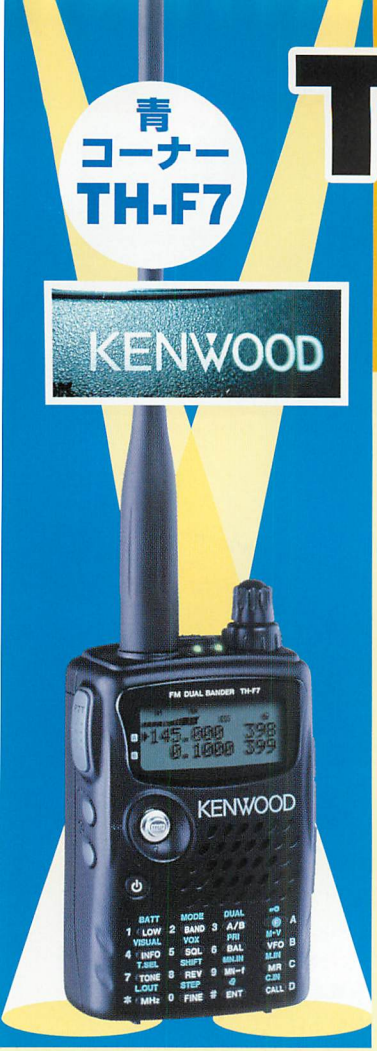
今はただ、CCDが小さいので、物理的にピントが合いやすくなっている分、ピンぼけによる失敗が少ないのだが、ここにピントをドンピシャで合わせたい！　という使い方ができない限り、絵そのものをどんなに綺麗に撮せる能力を持っても、描写力という点では、100点を上げることはできない。

もっともこれは本機だけに限らず、コンパクトタイプのデジカメ全部に言えることである。この不満を解消するには、最終的には一眼レフタイプを使わなければならないだろうが…、要するに、ABの評価としては、サブで使うには十分だが、まだメインに使うには修行が足りないと言ったところだろう。並みのカメラ雑誌のように評価は甘くない（笑）。

問い合わせ先
キヤノン販売・
お客さま相談センター
☎0570-01-9000
http://www.canon.co.jp/

青コーナー TH-F7

TH-F7 VS アマチュア無線機編



TH-F7が発売になった。当初月産台数を1000台と絞ったため、各地で入荷待ちが出るほどの人気になっている。対して今まで“独占”ともいえる売れ行きだったVX-5は、カラーリングを増やして対抗意識を燃やしてる。

元祖の意地を見せるVX-5と、同時受信で新参入してきたTH-F7。

見逃せない一騎打ちの誌上対決がここに実現した。どちらを買おうか悩んでる人、この一戦は見逃せないですぞ！

ラウンド1 携帯性

カタログ上のスペックを見ると、VX-5は58(W)×87(H)×28(D)mm・255g、TH-F7は58(W)×87(H)×30(D)mm・250gとしている。若干VX-5のほうが薄く、TH-F7の方が軽いというわけだが、実際にはほとんど同じ印象だ。また、TH-F7の方はそのデザインからか少し大きく見える。

それでは、実際に屋外で使う場合を考えてみよう。

まず、雨天で気になる防滴機能だが、VX-5がJIS4級、TH-F7はそれに加えてミリタリー規格をクリアといずれも少々の雨にでも問題ない頼もしいものだ。

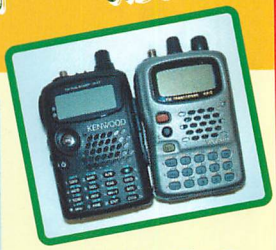
また、充電忘れや充電池切れの際使う乾電池パックは、VX-5が2本、TH-F7が倍の4本と、VX-5の方が経済的といえる。

▲VX-5の方が若干薄いことがわかる。

VX-5対決

小型ハンディー機列伝!!

赤コーナー VX-5



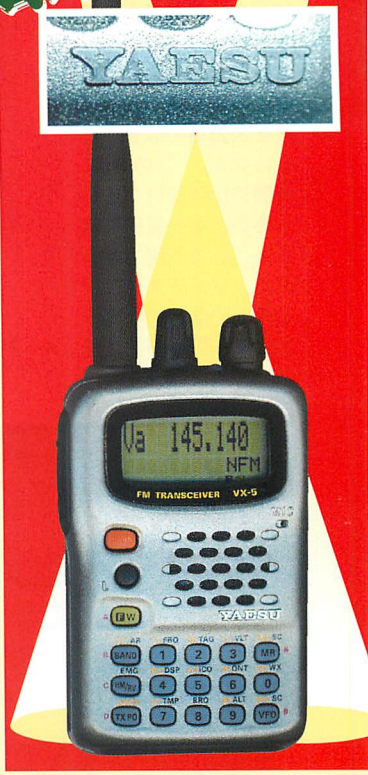
▲金属製のベルトクリップはベルトに脱着しずらい。

▲プラスチック製のベルトクリップは簡単に脱着できる。

ベルトクリップを見ると、TH-F7は従来からよくある金属素材であるのに対して、VX-5はプラスチック製で、簡単に脱着できる。

イヤホン、マイク端子はTH-F7が従来のケンウッド型を受け継いでいて、市販の2.5Φイヤホンを接続できるのに対し、VX-5はマイクとイヤホンが一体化された端子であるため、イヤホンを使うには別途変換コネクタか専用のイヤホンが必要だ。

この対決、屋外ではイヤホンの問題はあるものの、VX-5が有利で、**VX-5**を勝利機としたい。



ラウンド2 操作性

コネクタは両者ともSMA型で、VX-5はボリュームとダイヤルが完全独立されて、感触もスムーズで柔らかい印象を受ける。

TH-F7は同軸上にボリューム・ダイヤルとなっていて、感触はカチカチと手ごたえのある印象だ。ただし、両者ともスケルチは微調整ができない点は残念だ。

機能設定の操作性について、TH-F7では携帯電話にも使われているマルチスクロールキーが配置されていて、これを押すことで、さまざまな設定が行える。また、テンキー部分も数字ではなく、記号の略号が印刷されていて分かりやすい。

一方VX-5はFuncキーの後にSETキーを押すという従来どおりの方法だ。また、キーを長押しすることで数字キーの上に印

刷されているようになっている。

夜間に周波数入力をする場合はVX-5が良い。数字キーが明るく照らされ一発で入力できるのに対し、TH-F7はキー配列を覚えていないと、間違った周波数を入力してしまうことになる。 この対決、夜間時には使いづらいものの、キー配列を覚えることで克服できるので、マルチスクロールキーで直感的な操作が出来る**TH-F7**に技あり！ としたい。

▲従来からのマイク、スピーカー端子はありがたい。

▲MIC端子とSP（イヤホン端子）が一体化されているので専用オプションを購入する必要がある。

▲TH-F7は数字ではなく機能が印刷されている。

◀ボリュームが独立しているVX-5は手の大きい人に向いている。

▲数字キーが印刷されているため、夜間の操作性は抜群だ。

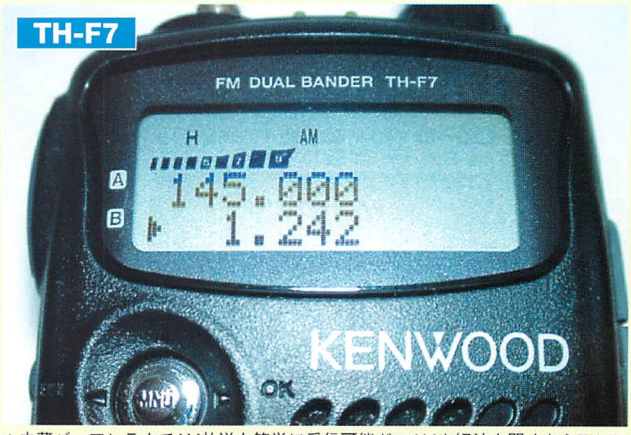
TH-F7 vs VX-5 対決

ラウンド3 ラジオとしての性能

TH-F7では短波までカバーするバーアンテナを装備しており、AM放送帯では感度抜群である。また、USBやLSBも搭載されていて、最小ステップは33Hzとなっている。

VX-5は内蔵されていないのでAMラジオ受信は苦しいが、逆にテレビ音声では専用バンドを搭載しているのでこの点は有利だ。

ラジオという点から考えると、バーアンテナ内蔵の効果は絶大で、**TH-F7**を勝利機としたい。

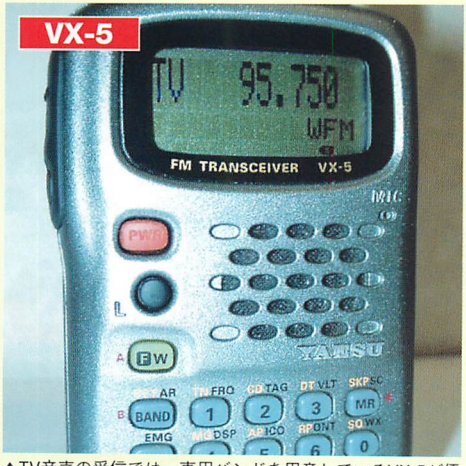


▲内蔵バーアンテナでAM放送も簡単に受信可能だ。AMや短波を聞くならTH-F7がお勧め。

ラウンド4 アマチュア無線機能

VX-5が50/144/430MHz、TH-F7が144/430MHz搭載機であり、50MHzで無線をしたければVX-5ということになるわけだが、144/430MHzバンダーにはV×V、U×U機能でメインチャンネルと交信している周波数を同時受信できる、TH-F7の方が魅力的だ。

結論から言えば、無線家の好みによるわけだが、「50MHzに挑戦してほしい！」という願いを込めて、ここでは**VX-5**を勝利機としたい。



▲TV音声の受信では、専用バンドを用意しているVX-5が優位だ。

▲6mの楽しさを知るには50MHzも内蔵しているVX-5がお勧めだ。

以上4ラウンドまででTH-F7が2勝、VX-5が2勝という途中結果になった。

次号では受信改造後の両者の受信機としての性能を“実力受信機編”としてお届けする予定だ。次回をお楽しみに！

第2特集

デフレ時代の新常識！

格安受信機 徹底調査

編集部が選ぶ ベストレシーバーはコレだ！

COLUMN

盗聴発見機能の実態！

164

簡単操作が気持ちいい！

MVT-7300

143

編集部が選んだ BestBuyはこれだ！

166

ラジオな受信機

DJ-X3

160

安くても高性能
お買い得受信機はコレだ!

ディスカウントショップやカー用品店で良く見かける、格安受信機たち。

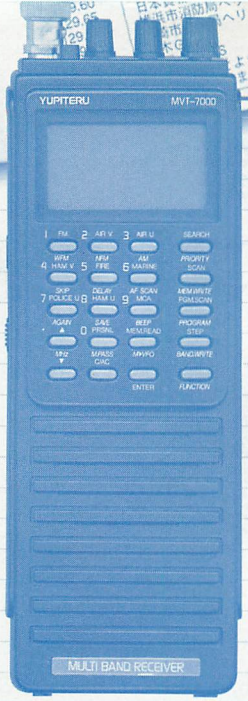
その多くがアマチュア無線店と別ルートで販売されているため、なかなか紹介されないのが現状だ。

今まで蚊帳の外に置かれがちで、実力も未知数なことから、折り込みチラシに［広告の品］として特売されていても、

「安いから欲しいけど、実際に買おうとすると迷ってしまう」

なんて声もよく聞かれる。そこで今回は謎に包まれた格安受信機にスポットを当て使い勝手や感度、設計思想などを徹底レポートすることにした。

それぞれ個性ある機種の中から、自分に合った最適な一台を見つけ出して欲しい。



これが原点！

MVT-7000

ユピテル　実勢価格 20,000円前後

ユピテルの受信機を語るときに、忘れてはならない一台がある。
当時ベストセラーになり、現在でも一部店舗で発売され続けている超ロングセラー受信機MVT-7000だ。現行の受信機では消滅している機構も多数あって中々手放せない人もいると聞く。
そこで、今ではかなり安価で手に入ると言われるMVT-7000のミニリポートをお届けしよう。

はじめての広帯域受信機

ユピテル初めての連続カバレッジハンディ受信機、それがMVT-7000である。

8～1300MHzという広帯域をAM/FM/WFMという3モードでカバーし、広帯域受信機との定番といえばMVT-7000かIC-R1かというような時代だった。

今でこそ大小さまざまな機種があるけれども、当時としてはかなり多機能だった気がする。

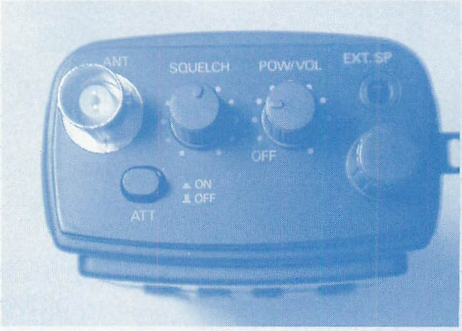
味わい深い贅沢な機構

● 電源スイッチ

MVT-7000では電源のON/OFFから違うのだ。

具体的には、ボタンスイッチではなく、確実なON/OFFが行える接点スイッチを採用している。接点スイッチの利点としては、電源とボリュームが一体化しているため、誤って電源を切ってしまうことがない点が挙げられる。

つまり“音量を絞ってから切る”という機構から、今のハンディ機にはないような感覚的な操作が可能なのである。



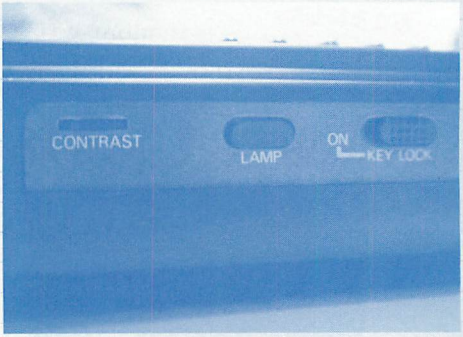
▲アッテネータスイッチや接点スイッチなど贅沢な配置だ。

また、それとは逆に「電源を入れたら大音量で鼓膜が破れそうだった…」なんて冷や汗もののハプニングも起きない。

この機構自体はコストがかかるらしく最近では見かけないが、なかなか味わい深いポイントだ。

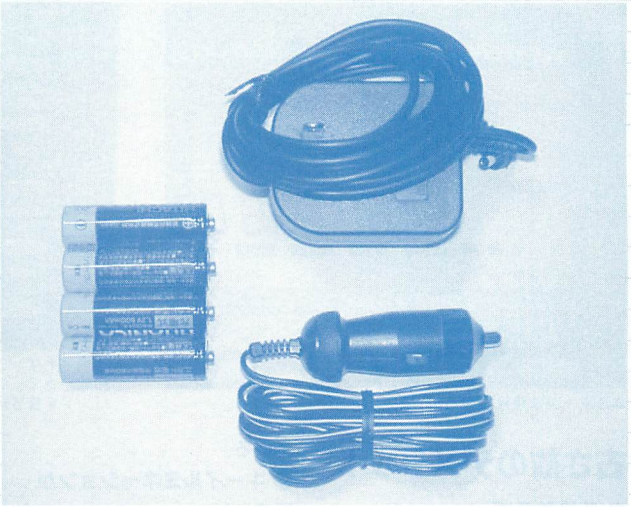
● アッテネータ

アッテネータを動作させる操作方法は、最近の機種だと“機能キー（Funcキー）を押した後にATTキーを押す”であるとか、“セットモードに入ってアッテネータをONにする”などの操作をして、2回、3回とキーを押さなければならない。そうこうしているうちに受信したい無線は途切れてしまった…なんてことがよくある。（特に都市部ではアッテネータ



▲側面・CONTRAST（濃度）、LAMP（バックライト）、キーロックと並ぶ。キーロックは分かりやすいスライド式だ。

▲イルミネーションはないが、押しやすい。



▲充電池・ACアダプタ・DCコード、そして乾電池と4電源が利用できる。

を使わなければ受信できないことが多い。放送電波のカブりが多いからだ）だが、MVT-7000では上部のアッテネータスイッチでON/OFFできるのだ。完全に独立されたアッテネータ機能はとても快適で、電波の飽和を感じたらすぐに入れてすぐに改善できるのだ。“生もの”である電波を知っているからこその配慮だと言える。

● 液晶濃度調整可能

側面の写真を見てほしい。ボリュームが見えるだろう。実はこのボリュームこそ、今ではほとんど搭載されていない、“液晶濃度ボリューム”なのである。角度によっては見にくい液晶も、これなら一番見やすいように調整できるだろう。

● キーボード

最近ではイルミネーションが当たり前になったが、当時はその考え方ではなく、「いかに押しやすくするか」ということを考えていたようだ。

実際に突起がはっきりしているキーボードは押しやすく、夜間受信を除けばこちらのほうが確実性があり、感触もよい。

● 4電源対応

DCコード、ACアダプタ、充電池が付属し、車・家・充電池・乾電池とさまざまな状況に対応した電源環境の豊富さが、MVT−7000にも息づいている。

● ロッドアンテナ付属

幅広い周波数を受信するにはラバーアンテナでは感度不足になりがちだが、MVT-7000では、伸縮可能なロッドアンテナを付属することで、幅広い周波数に対応させようという思想が感じられる。

● 航空無線の“よさ”

やはりというか、当然というかユピテル受信機の真骨頂である航空無線帯の“よさ”は、MVT-7000にも当てはまる。

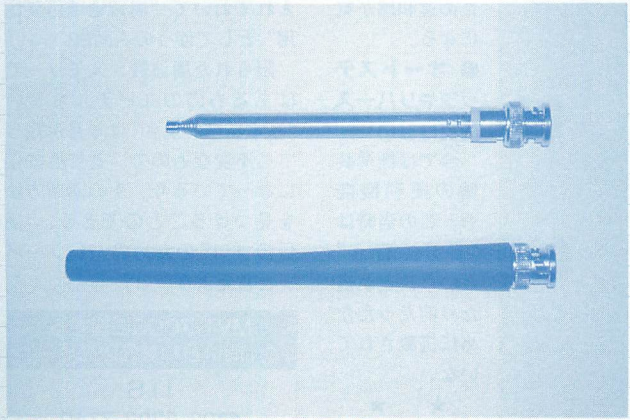
復調音そして感度ともにMVT-7300に引けをとらない。

● 操作性の“よさ”

ユピテルに“操作性に難のある機種は存在しない”と言ってしまいたい位に7000も操作性が良く、説明書を見なくても大概の操作はできる。

● スキャン・サーチの速さ

スキャン・サーチは十分速く（7300よりは遅い）航空無線をサーチしても十分実用になる。



▲ラバーアンテナ（上）よりも幅広い周波数を受信できるのがロッドアンテナだ。

▲Sメータは残念ながら5段階表示だ。

▲印刷されているバンドは聞けないものも多いので若干違和感がある。バンドの上書きは可能なので自分に合ったバンドを書き込もう！

古さ故のデメリット

● 周波数帯域

表示は0.1～だが、最小ステップが5kHzで、AM放送の標準的なステップである、9kHzステップは設定できないので実質は8MHzの短波放送になる点。

● 200chメモリー

20ch×10バンクの200ch構成で、バンクリンクは4バンクまでしか設定できない。

● Sメータ

Sメーターが5段階表示になっている。

● キーイルミネーションができない

夜間受信では必須のキーイルミネーションが無いため、操作しずらい。液晶のバックライト側面のLAMPキーを押した間だけ光るようになっている。

● 印刷されているバンドは非実用的

現在ではデジタル警察無線がデジタル化したり、帯域そのものがデジタルになっているので上書きして独自のバンドを作ることになるが、印刷されているため違和感が気になる。

● オートステップやリバース機能はない

今では標準装備の便利機能も、この当時は“自分で行う”ということが当たり前だったために搭載されていない。

★　★

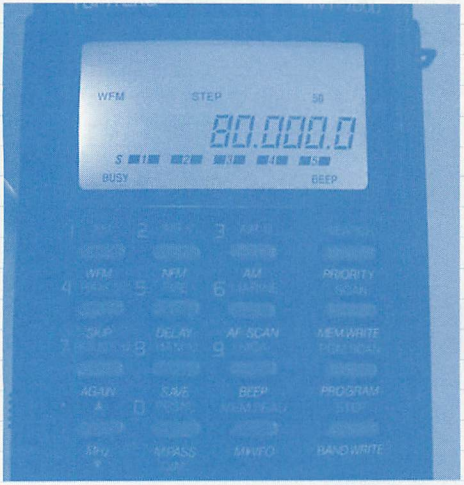
このように、今では古く感じてしまう部分も多い反面、現在の機種では搭載されていないような“受信の原点”に立ち帰らせてくれるような機構が目を引く。

そして、まだまだ活躍の場は多くありそうだ。

例えば航空ファンなら「航空無線専用として、200chを自分の好みの空港やGCI波などをメモリーして使う」であるとか、業務無線マニアなら「業務無線専用として、割り当て周波数を入れてサーチし、新周波数を発見する」などの使い方がある。

また、地元の有用な周波数を入れておいて“周辺地域用受信用”として使うのも面白い。

限られた周波数、メモリーではあるもののユピテルらしい“基本特性のよさ”は年月が経っても不変なもので、とても安価になっている今、その活用方法を見つけることのできる、“受信のプロ”のための、レシーバーと言えよう。



▲液晶のみ点灯するバックライト。夜間受信だとつらい。

MVT-7000に関する問い合わせ先販売店

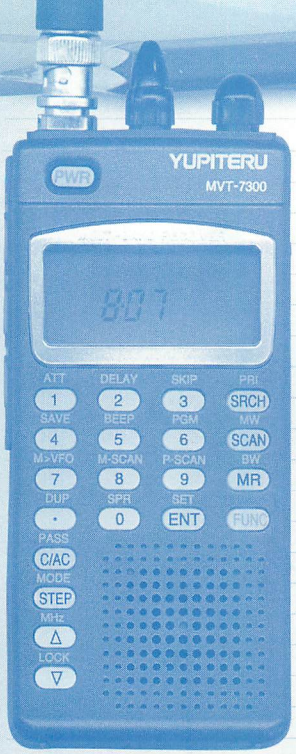
ITS

☎03-5298-7742

簡単操作が気持ちいい！

MVT-7300

ユピテル　実勢価格 30,000円前後



ユピテルといえば、航空ファン御用達という印象が強い。航空無線専用のレシーバーである、VT-150やVT-225を発売し、数多くの航空のプロやその養成所で実際に使われているのだ。

かつてMVT-7100という名機を世に送り出し、航空ファンをはじめとする、あらゆる受信ファンの賞賛を受けた。その後ユーザーニーズを分析し、航空無線の中心的なモードであるAM関係をチューンした、MVT-7200をリリース。今回は課題であった筐体をガラリと変えての登場である。他にも秘話解読機能や2色バックライトなど興味深い機能が満載だ。

はたして何が変わったのか。ユピテルファン、いや、すべての受信ファンが見逃せない機種である、MVT-7300の徹底レポートをお届けしよう。

定価43,000円！

前機種のMVT-7200の定価が68,000円だったことを考えると、4割近いコストダウンだ。これなら、初心者でも手が届きやすいし、2台目を考えている受信家も検討できる価格帯だ。

その代わりに従来標準だった車用シガーソケットと充電池は別売りになったが、別途買っても数千円なので、安くなったことは素直に評価できる。

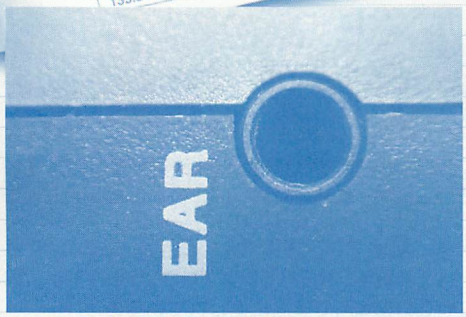
小さくしっかりした筐体

まず、本体を見て感じるのは「小さくなったなぁ！」という驚きである。いままで見慣れてきたMVT-7100やMVT-7200に比べると格段に小さくなっている。

MVT-7100やMVT-7200は、その大きさから初心者を中心に敬遠されてきた背景があった。筐体が大きい利点としては、操作性やスピーカー音質のよさがあったが、それは固定受信での話であって、移動受信ではまずスピーカーで聞くことはなく、イヤホンでの利用が前提となる。その場合、“かさばり感”がとても気になるのだ。結果、大きいことのメリットよりもデメリットを考えて、他の受信機を買ってしまうことも多く、顧客を逃がす形になっていた。

この点でMVT-7300は、同社の比較的小型であるVT-150や225よりも小さい、60.0（W）×120.0（H）×32.0（D）mmにまとめられている。このサイズは絶妙で、操作性を損なうことなく、それでいてストレスのない携帯が可能となった。実際、駅での鉄道無線の受信やイベントでのワイヤレスマイク受信ではストレスなく持ち

▲FBに隠れてしまうほど小さくなった筐体。



▲イヤホンは標準的な3.5φを採用。

▲電源端子を装備しているので経済的だ。

▲プラスチック製になったことで脱着は簡単。

運べて快適に受信可能だった。古い話になるが、これがMVT-7200になるとかなり目立ってしまうため、小イベント時には持っていくかどうか迷うこともあったのだ。

だから、携帯性の改良は真っ先に評価したい点である。さらに、つや消しのプラスチックは傷にも強く出来ていて、手に持つと機能の凝縮さとあいまって高品位な印象を受ける。

また、ベルトクリップも改良されていて、ベルトへの脱着が簡単に行える。

▲上部には標準的なBNCコネクタ、音量・スケルチ、それにダイヤルが並ぶ。

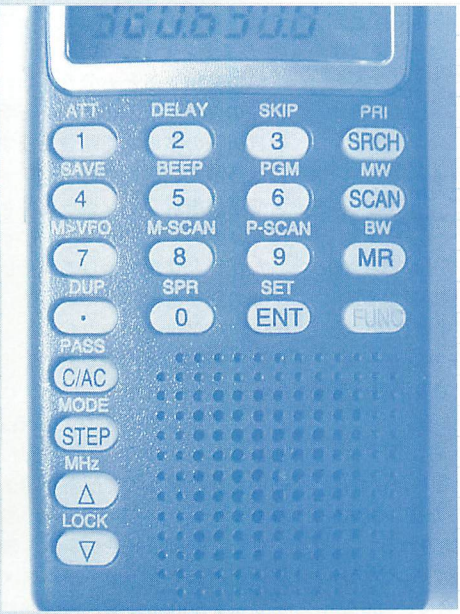
選べるバックライトと明るいキーイルミネーション

バックライトとしてイエローグリーンのほか、新たにオレンジを加えて、2色の中から選べるようになった。携帯電話ではバックライトを選べるものもあるが、受信機でこのような遊び心があるのもまた楽しい。テンキー部分は選択色に関係なくイエローグリーンに輝き、連続点灯も可能である。

また、とても明るく光るために夜間での視認性も抜群だ。

オーソドックスなキー配置

ユピテルファンがまず口にする“ユピテルのよさ”…それはユーザーフレンドリーな操作構造にあり、MVT-7300でもそれ



▲数字キーの上に機能の略号が並び、わかりやすい。

が受け継がれている。

本体上部には、一番基本的な配置である、スケルチ・ボリュームとダイヤルが並び、アンテナコネクタはBNC型を採用している。

近年、ボリューム・スケルチともに電子制御のものが多くなってしまい、微弱信号の受信や音量調整に困る場合も多いのだが、MVT-7300ではすべての調整が連続可変なため、快適に受信ができるわけだ。

また、BNCコネクタであるのは、過去のアンテナ資産を受け継ぐことができる点で、受信ファンへの配慮がされている。ここで本体前面を見てみよう。テンキーを基本にした大き目のキーボードが並ぶ。機能キー（Func）を前面に配した結果、片手でもほとんどの操作を行えるようになっている。

また、ダイヤルの代わりにある、“△▽”（UP/DOWN）キーも配置されているため、航空祭などで片手にカメラを持ちながら受信活動を行う場合に、とても有利だ。また、色にも注目したい。印刷されている“赤”の略号とFuncの“赤”はそれぞれ対応しており、たとえば1のキーの上にはATTとなっていて、Funcの次にATTを押せばアッテネータというような構造になっていて、直感的で分かりやすい。

衝撃！プリセットメモリー

テスト用のメモリーを入れようとメモリーモードにすると…

「おぉ！」

なんとメモリーが入ってるではないか!!

内容を確認すると、それはどうも航空無線や消防、救急無線の割り当て原則のようだ。「あの」ユピテルがプリセットメモリーを入れている。驚きである。ユピテルの、特に“7”シリーズと呼ばれるものはどちらかと言うと中級者や上級者向けの機種である。言い換えれば、自分で“しこしこ”とメモリーを入れて楽しむ趣向の商品である。だが、MVT-7300は元から受信ファンが入力するであろう各種無線をあらかじめメモリーしてその手間を省こうと…いや、初心者の「電波の迷子」をなくそうとしているのか！

とにかく恐れ入った。AB編集部も真っ青のメモリーがされている。説明書と同じサイズの暫定版メモリーリストが添付されていて、バンク0から航空・カンパニー・消防・救急・船舶・鉄道・道路公団・簡易無線・各種業務・ワイヤレス・気象・盗聴・テレビ音声という具合に、大概のジャンルはカバーしてい

▲暫定のメモリーリストが添付されている。

るのだ。なるほど、どれも実用的なもので、箱を空けたらすぐ受信活動が行えるというわけである。

消防・救急無線のバンクでは移動局もメモリーされているので、違法無線局でスキャンが止まってしまう場合は、パス設定や削除をして、自分の好みに合わせたメモリーバンクを構築すると良い。

一つ、注意してほしい点がある。それは、「暫定」という言葉があるように、このメモリー内容は工場出荷時の調整用であって、リセット操作を行うことで消えてしまう点だ。

初心者本位の説明書

MVT-7300には65ページの説明書が付属する。これは「基本の操作」「メモリーとスキャン」「その他の機能」「知っておきたいこと」の4部構成になっていて、操作の基礎から応用という流れになっている。

また、「知っておきたいこと」の中にある“操作早見表”はなかなかよくできていて、操作に困ったときに次に何を押すべきかを教えてくれる。初心者はもちろん、とっさの操作で“ど忘れ”してしまったときに重宝するのだ。前のメモリーリストとともに、縮小コピーして携帯すると便利だ。

簡単で俊足なサーチとスキャン

スキャンやサーチもMVT-7200の操作体系を受け継いでいる。

SCANキーを押すだけで、全バンクの一斉スキャンが行え、SRCHを押すだけで表示周波数からのサーチが始まる。

バンクスキャンも、例えば1バンクのスキャンをしたければ数字キーの1を押した後、SCANを押せばすぐに開始される。

また、2・5・6・7バンクのリンクを行いたい場合は、2567と連続して数字キーを押した後、SCANを押すだけで、リンクされたスキャンが行えるのだ。

同じような操作を、AR8200MKⅡなどは事前に設定をしなければならないため、ここでも操作性のよさが光る。

サーチについても同様で、バンド1のサーチを行いたければ、数字キーの1を押した後、SRCHを押せばよい。

サーチ・スキャンの“速さ”も健在で、共に30ch・ステップ/秒の速度を確保している。

いつ交信するとも分からないUHFのGCI波や、周波数の不明な自衛隊の基地内連絡波を探すには必須で、この点も航空ファンや軍用無線ファンから支持を得ているポイントだ。

ただし、注意点としてメモリーchの割り当てを、

000ch～099chをバンク1
100ch～199chをバンク2
…

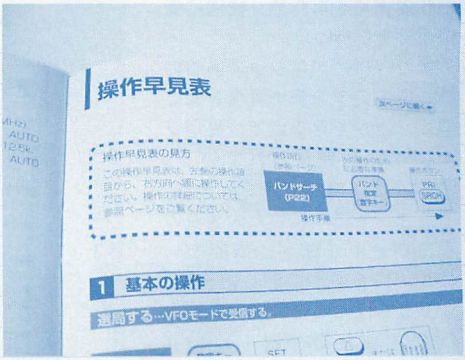
として、1つずつズレている。これはユピテルの“伝統”だが、初心者が戸惑うので改善が望まれる。

また、制御信号やデジタル無線波をパスできるサーチパスメモリーを500ch装備。一時的にメモリーからパスしたいときに便利な、パススキャン、それにモードスキャンも搭載している。

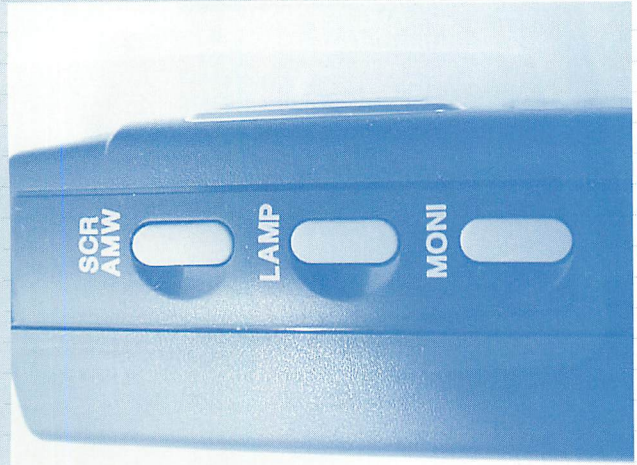
10バンドサーチのほかに、新たに特別なサーチバンドを設け、盗聴発見や、テレビ専用のチャンネルサーチが行える点は、メモリーを節約できる点でうれしい。

ただし、盗聴発見機能の周波数の中で、強電界ではカブるものもあるので注意が必要だ。

▲周波数やモード、その用途が詳しくリスト化されている。



▲分かりやすい解説で操作もバッチリ！



▲SCRキーを押すだけで秘話解読器が可能。

なお、サーチ・スキャン機能ともにMVT-7200を基本としているため、スキャンは4バンクまで、サーチはリンクできない仕様になっている点が残念である。

ついに秘話解読機能搭載

MVT-7200で秘話解読を行う場合、社外品のユニットを別途購入する必要があり、かなり高価だったが、MVT-7300ではついに標準装備となった。

この点もユピテルらしい配慮がされている。

秘話通信を受信したら、側面にあるSCRキーを押すだけでよいのだ。そして後はキャリアの微調整を行うわけだが、大体のコードレスホンは反転域が決まっているので、一度解読するとほとんど調整することなく復調できる。

復調音は若干ピー音が残るものの、気にならないくらいまでに調整可能だ。普通に受信するには十分といえる。

長時間駆動で不安なし！

今まで4本だった電池本数を3本とし、小電力設計なのかアルカリ電池で実測10時間程度動作するようになった。

イベントなどで長時間受信する際には効果的だ。

一番身近なコンビニ売りの電池は、2本もしくは4本単位で販売されているので、余りが出てしまう点は残念だが、本数自体が減ることで経済的になった点は好感が持てる。移動受信が多い人は充電池と充電器のセットを購入すると、さらに節約できる上に環境にも優しいので、おすすめだ。

ストレスの無いオートステップ

最近の受信機には標準と言っても良い、オートステップ機能を搭載。周波数を入力するだけで適切なステップ、受信モードを自動選択してくれる。

148MHzの奇数ステップ、398MHzの12.5kHzステップや322MHzのWFMなど、かなり細かくチューンされている。

また、デュープレクス方式の無線に便利なリバース機能も搭載していて、救急無線はもとよりコードレス、タクシー無線など代表的な無線はほぼ完璧だ。

IC-R7000などの高級機に搭載されている、受信した周波数を自動記録してくれる機能も搭載し、950ch～999chへ次々と自動

▲アマチュアバンドではバンドプランに沿った細かい設定がされている。

的にメモリーしてくれるので、後で周波数を確認したい場合に便利である。

うれしい時計機能

また、今回新たに時計機能が備わり、アラーム機能とON/OFFタイマーの設定が可能だ。これを利用して“目覚まし受信”や“お休み受信”といったことができる。このような機能はIC-R1以降、最近まで搭載されることのない機能だったので新鮮に写る。小さいことだが、時間がわかることで多角的な情報分析ができたり、目覚ましに通話試験を聞くなど、新たな受信ライフを行える点がうれしい。

ただ、残念なことに電池を入れ替えると、消えてしまう点は要改善だ。

ユピテル“らしさ”の受信性能

MVT-7300では、前作のMVT-7200と異なり、モードの点でNAMを廃し、また、周波数では従来の531kHz～1650MHzから、531kHz～1320MHzというようにスペックダウンしている。まず、NAMを廃したのが、航空無線にどのような影響を与えるか注目していきたい。また、周波数範囲が狭くなったのも、コストとの兼ね合いがあるのかもしれないが、いささか残念ではある。けれども、1320～1650MHzまでで受信できる無線といえば、1500MHzのMCA無線ぐらいであるから、そこに注目しなければ、ほぼ主要な無線はカバーできていると言ってよい。以前Jマークと称して受信改造を要していたことを考えると、本体を開けずにフルカバレッジなのは気持ちがよいのだ。

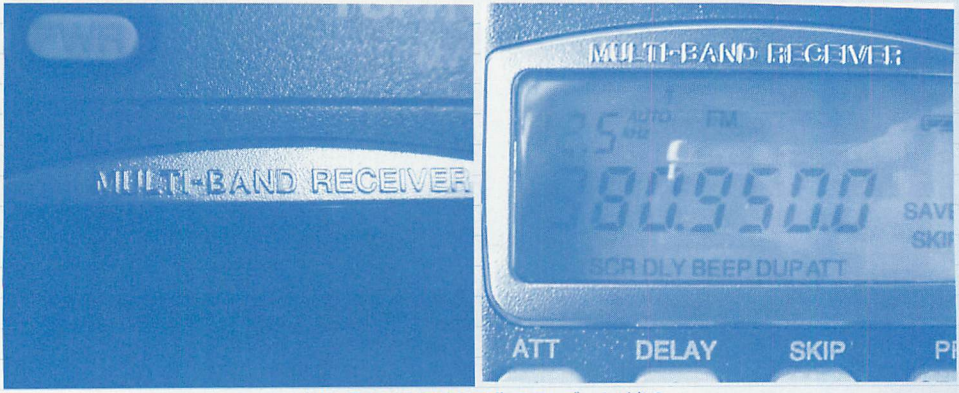
▲時計機能の搭載は久しぶりで、新鮮な印象を受ける。

それでは周波数順に肝心の受信性能を見ていこう。

長波帯

530kHzからとしているが、表示は100kHzからとなる。保証外ということで過多な期待は禁物であるが、地下鉄無線を受信してみると、アンテナの向きによっては入感することもあったので、アンテナを工夫することで安定受信が望めるかもしれない。

中波帯



▲“MULTI-BAND RECIVER”のエンブレムが光る。

付属のアンテナで在京AMラジオが受信可能だった。バーアンテナを内蔵していないために、その点は苦しいが、ホイップのみで入感するあたりは屋内で聞くのにも十分な感度を持っている。外部アンテナにつなぐと振り切れて入感し、飽和してしまうため、この場合はアッテネータを入れる必要があった。復調音はなかなかのもので、放送を聞くには申し分ない。

短波帯

7MHzを中心に受信した。LSBの最小ステップは50Hzである。外部アンテナで国内のアマチュア無線局を受信。海外放送もフェージングが多少見られたが、音質が良いために実用域だ。

30~60MHz

防災無線を中心に受信してみたが、混変調も少なめでよい感じである。県庁波をはじめとして夕方には遠距離の同報無線もしっかり入感した。

FMラジオ帯

地元局につぶされる事なく、在京局はすべて受信できた。安物設計の受信機の場合、バンド全体が地元局だらけになってしまうので、この点は十分合格と言える。

航空無線(VHF)

さすがは航空ファン御用達。聞きやすい復調音は一日中聞いていても疲れを感じさせない。また、最大感度はどうもここに合わせているようである。他の受信機で聞き取りにくい無線も、軽々と受信するあたりは自信を感じさせる。NAMがなくなったことで多少心配したが、選択度が良いのか気にならない。弱い電波もしっかり復調してくれていて心強い。

VHF各種

同じようにここでもユピテルらしさを発揮して高感度受信が可能。付属アンテナのみで地元消防が受信できるなど、受信改造したアマチュア無線機と遜色ない。

UHF航空

速いスキャンはうれしいが、若干かぶりは見られる。受信不能周波数はサーチパスを行う必要がある。

UHF各種

コードレスホンの感度は標準的で可もなく不可もなくというところ。タクシー無線付近も感度は平均的だ。感度を極端に上げていないために、混変調も少なめである。

使いやすさ抜群

初心者から上級者まで、誰もが操作を簡単に行えるという点は、操作が比較的難しいといわれる受信機の中で、もっともメリットが大きい。

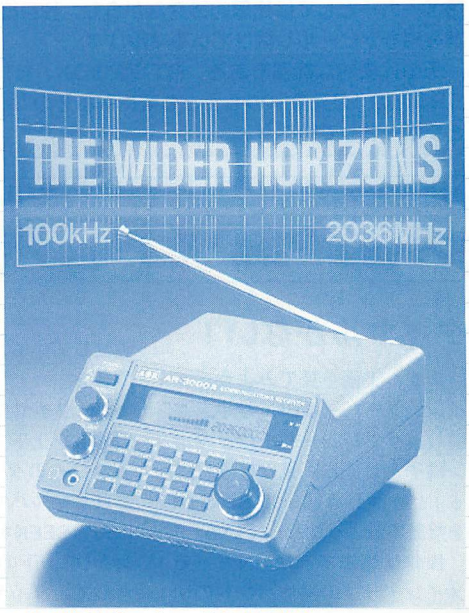
また、無線通信の多様化に伴って新たに搭載された、細かく実用的なオートステップやリバース機能、MVT-7200から評価されてきたスキャンの俊足さ、プリセットされているメモリーも実用的であったり、秘話解読もできるなど、細かい部分でも初心者本位の設計が見えてくる。

いままで航空ファンが中心とされてきたユピテルが、初心者でも使い込める受信機へと成長させたという“強い意欲”を感じさせるものになっている。

携帯版AR3000A?

使い込んでいくにつれて、「AR3000Aに近いな…」というイメージを受けた。レスポンスの良さ、スキャンの速さや操作性はAR3000Aを彷彿とさせるものだ。

もともとユピテルの受信機は完成度が高かったが、それを一層洗練させた形になっている。携帯版3000Aとまでは言わないまでも、受信機に求められるさまざまな基本特性が良好で、日々の受信活動から、新周波数発見用にまで幅広い受信用途に使えるのが、このMVT-7300と言えよう。



▲AR3000Aに近いイメージのMVT-7300。

マルハマ3兄弟！

RT-723DX
RT-623DX
RT-523Ⅱ

ディスカウントショップやカー用品店のカーナビコーナーなどで見かけることの多い、「マルハマブランド」。

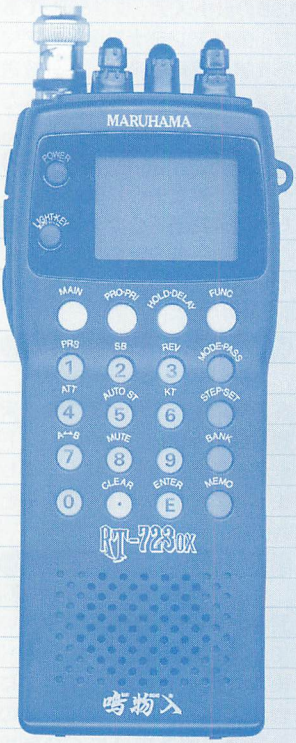
その言わずと知れたカー用品メーカーであるマルハマの受信機部門が、RTより始まる一連の“鳴物入”シリーズである。パッケージには、「最新機能で瞬間情報を逃さない」と、高らかに多機能さを宣言している。

今では大概のメーカーがほぼ標準装備としている、「盗聴発見機能」をいち早く搭載したのも、鳴物入シリーズであり、秘話解読機能の標準搭載や各種無線をプリセットメモリーするなど、受信機メーカーとしては比較的後発ながらも、独自路線を貫くことで、存在感をアピールし続けているマルハマ。

その代表的な機種である、RT-723DX、RT-623DX、RT-523Ⅱの“3兄弟”のもっとも気になるその“味付け”をじっくりとレポートしていこう。

同時受信できて便利！
RT-723DX

マルハマ
実勢価格 28,000円前後



ダイヤルがない！

まず、上面を見てみよう。メインレシーバーはBNC端子を装備し、サブレシーバーはイヤホン端子として良く見かける「3.5φ」と呼ばれる端子にアンテナを接続するようになっている。

操作は簡単で、MAINキーでメイン・サブの操作バンドの切り替えることができる。

ボリューム・スケルチは完全独立していて、直感的な操作ができる。

が、ダイヤルが見当たらない。周波数を上下する、受信機ならおなじみのダイヤルが…そう、これがマルハマらしさで、側面にあるSEEKボタンで上のボタンをUP、下のボタンをDOWNとして、ダイヤルの代わりにしているのだ。

この機構だと周波数の移動が大変ではないのか？　確かにその通りである。

だが、鳴物入シリーズはコロコロ周波数を変えて受信するのではなく、「サーチを中心に受信

▲サブ・メインにそれぞれボリューム・スケルチが完全独立している上面。真中にあるのは秘話解読時の調整ボリュームだ。

していこう」というマルハマの精神が表れたのものなのだ。最初は使いにくさを感じるが、その設計思想を理解すると、それが使いやすくなってくるのだ。

要はどんな受信機でも、設計者の思想を「理解する」か、「理解しないか」で、「使いやすく」も「使いにくく」もなるといういい例である。

2波同時受信機能搭載！

RT-723DXにおける最大の特長といえば、2波同時受信機能だ。

メインレシーバーを0.1～1300MHzのAM/NFM/WMFとし、サブレシーバーではVHFで117～221MHz、UHFで339MHz～443MHzをそれぞれAM/NFMでカバーしている。もちろんアマチュア無線メーカーのような「Jマーク」はないので、改造せずにフルカバーなのがうれしいし、この点は初心者にもおすすめできるポイントだ。

まず注目点として、航空無線の同時受信が挙げられる。

カンパニーを聞きながら、アプローチを聞いたり、グランドを聞きながらATISを聞いたりと、それぞれVHFについては航空バンドをフルカバーするため、とても使える機能だ。音質に関しては、安物受信機でありがちな“音割れ”することもなく良好だった。

また、メインレシーバーが低音重視の設計、サブレシーバーは高音重視になっているので、慣れることで、メインとサブの聞き分けをすることができる。

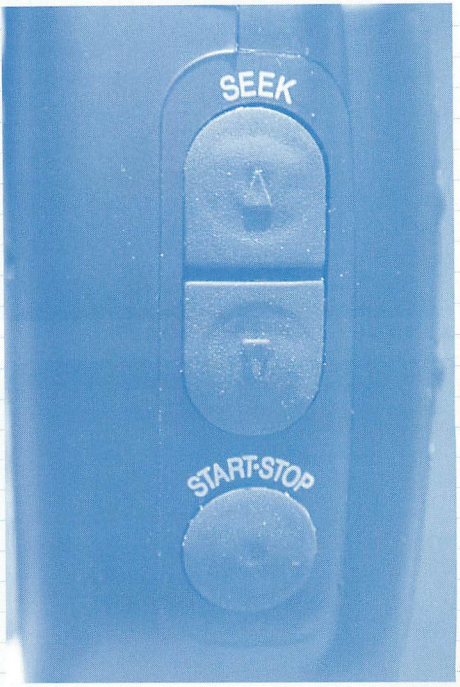
特に飛行場では受信したい航空関連の無線が沢山あるので、2台・3台と持っていくツワモノもいるらしいが、RT-723DXではスマートに1台にまとめて受信できるわけだ。

次にUHFでは列車無線の同時受信を試してみた。東京などの大都市で標準的なA/Bタイプ無線は空線信号があり、除去機能も無いため聞きづらいが、ホームで受信するには十分の感度を持っている。

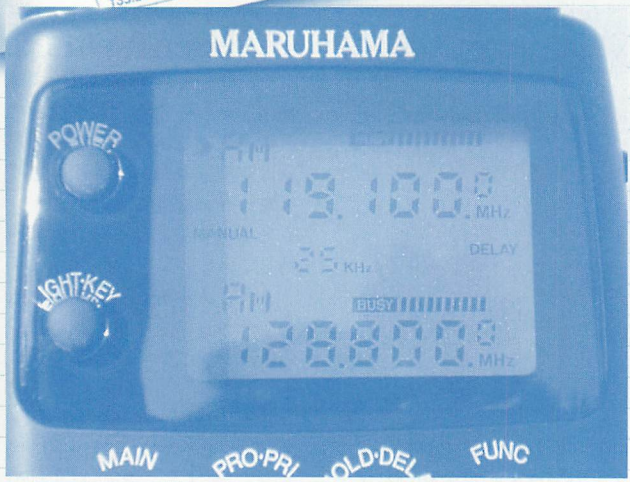
また、入換波と列車無線、駅のワイヤレスマイクと列車無線のようなマニアックな組合せにも対応する。

ただ、選択度が悪いため、あまりに近いと旅客一斉放送の周波数にカブることもあったので、アッテネータを使用したところ、幾分軽減した。

このような強電磁界では判断して、積極的にアッテネータを利用することが肝要だ。



▲周波数ダイヤルの変わりに側面にSEEKボタンとSTART・STOPボタンを配している。



▲航空無線をデュアル受信。航空ファンにはたまらない機能だ。

コードレスに関しては、メイン・サブともIC-R2などと比べても感度は良く、なかなか快適だ。

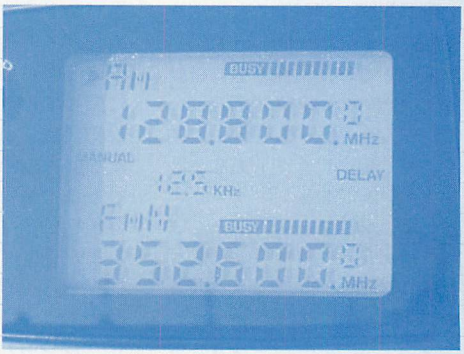
また、驚くことにメインよりサブレシーバーのほうが感度が良いという結果になった。標準のアンテナ（ラバーアンテナ）で試したのだが、同じ周波数を受信するという条件で、Sの振れが2〜3程度違う。

なるほど、サブレシーバーは固定アンテナが接続できない分、高感度に設計してあって、その感度のピークがこの380MHzというわけだ。

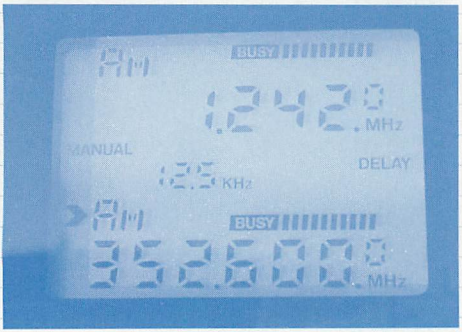
おなじみの“秘話解読”だが、機能キーのあと、SBキーを押すことで動作し、上部中央のSHIFTダイヤルを回して調整する。復調は若干ピー音が残るものの、連続可変のため、ほぼ原音に近い音へ戻せる。

ただし、サブレシーバでは機能しないので、この点は感度がよいだけに残念だ。

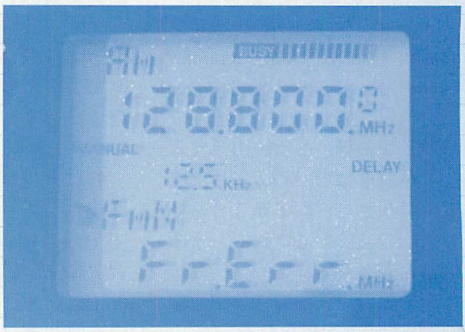
▲鉄道無線をチェックしつつ、救急無線も聞ける。



▲航空無線と鉄道無線の夢の組み合わせも実現。



▲もちろんAMラジオと列車無線の組み合わせも可能。



▲受信不可能な周波数を入力すると、エラーが出て前の周波数へ戻る。

複雑なメモリー構造

マルハマ受信機の特長として挙げられるのが、プリセットされたメモリーバンクだが、初心者が扱うにはいささか難しい点もあるので、重点的に解説したい。

RT-723DXにはA/B/Cと3つのバンクからなる合計30のバンクがあらかじめメモリーされている。それらはそれぞれのバンクでリンクが可能だ。だが、Aバンクの0エリアとバンクの1エリアというようにバンクをまたがるリンクはできない。

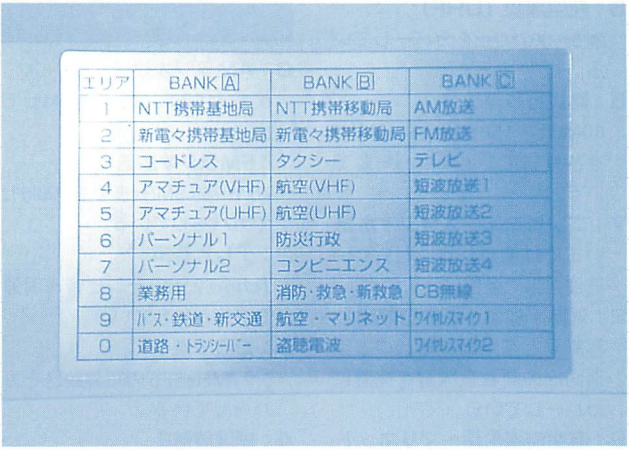
その他に、自らが書き込み可能なエリアメモリー（帯域指定）がABバンクとして10エリアある。

メモリーは、A・Bメモリー内にそれぞれ200ch（20ch×10グループ）の合計400chと、自由に書き込みできるメモ感覚のダイレクトメモリーがCメモリーとして600chある。

なお、A・Bメモリー内はAメモリー、Bメモリー内でのリンクができる。しかし、AとBを混合したメモリーリンクはできないようになっている。

Cバンクは登録されたメモリーの一斉スキャンしか行えない。

一通りの解説をした上で、それでは鳴物入のプリセットメモリーとはどのようなものなのか？　その一例としてRT-723DXの詳細を解説していこう。



エリア	BANK A	BANK B	BANK C
1	NTT携帯基地局	NTT携帯移動局	AM放送
2	新電々携帯基地局	新電々携帯移動局	FM放送
3	コードレス	タクシー	テレビ
4	アマチュア(VHF)	航空(VHF)	短波放送1
5	アマチュア(UHF)	航空(UHF)	短波放送2
6	パーソナル1	防災行政	短波放送3
7	パーソナル2	コンビニエンス	短波放送4
8	業務用	消防・救急・新救急	CB無線
9	バス・鉄道・新交通	航空・マリネット	ワイヤレスマイク1
0	道路・トランシーバー	盗聴電波	ワイヤレスマイク2

▲RT-723DXに付属するバンクシール。

Aバンク

1：NTT自動車・携帯電話

アナログ方式の廃止で現在は受信不可能である。

2：新電電系自動車・携帯電話

アナログ方式の廃止で現在は受信不可能だ。

3：コードレスホン

定番のコードレスホンもしっかりメモリーされている。

4：アマチュア無線（VHF）

144MHzのアマチュア無線用割り当てを10kHzでカバーしている。バンドプランを守らない局が多いので妥当な選択だ。

5：アマチュア無線（UHF）

430MHzのアマチュア無線用割り当てを10kHzでカバーしている。144MHzと同じくバンドプランを守らない局が多いのでこちらも妥当な選択といえる。

6：パーソナル無線1

“合法”なパーソナル無線周波数をカバーしている。

7：パーソナル無線2

“地下＊階”と呼ばれる、今では使われることの少ない違法パーソナル無線の周波数をカバーしている。

8：業務用無線

各種業務無線の割り当てをカバーしてる。

9：バス・鉄道・新交通システム

割り当て外の周波数もサーチしてしまうため、実用的とはいえない。

0：道路公団・特定小電力無線

高速道路を走行中や、駐車場で誘導時に使われることの多い特定小電力無線を合わせたのは正解。実用的な受信が可能だ。

Bバンク

1：NTT自動車・携帯電話（移動局）

Aバンクと同じくアナログ方式の廃止で、現在は受信不可能である。

2：新電電系自動車・携帯電話（移動局）

Aバンクと同じくアナログ方式の廃止で、現在は受信不可能である。

3：タクシー無線

定番である450MHz帯のほか、364MHzも含まれているのがうれしい。

4：航空無線

118～142MHz
と、軍用までカバーする。
(50kHzステップ)

5：航空無線（UHF）
225～367MHzをカバーしている。

6：防災行政無線
60MHz・150MHz・400MHz
を割り当てごとにカバーしている。

7：コンビニエンスラジオホン
いまでは使われることもない周波数帯で受信は不可能だ。

8：消防・救急・新救急無線
移動局と基地局、それに東京消防庁の新救急無線を完璧にカバーしている。

9：航空無線電話・マリネットホン
航空無線電話とマリネットホンの帯域をあわせてカバーしている。受信できるチャンスは少ないがメモリーされている点はうれしい。

0：盗聴電波
V／UHFの実用性の高いchをカバーしている。

Cバンク

0：AMラジオ放送
531～1629kHzまでを9kHzでカバー

1：FMラジオ放送
76.1～89.9MHzまでを100kHzでカバーしている。

2：テレビ音声
1ch～62chのテレビ音声周波数をカバーしている。

3：短波放送1
5～7MHzまでの短波放送をカバーしている。

4：短波放送2
9～12MHzまでの短波放送をカバーしている。

5：短波放送3
13～15MHzまでの短波放送をカバーしている。

6：短波放送4
17～21MHzまでの短波放送をカバーしている。

7：CB無線
合法・違法を問わずCB無線の周波数をカバーしている。

8：ワイヤレスマイク1
旧規格のワイヤレスマイク用割り当てをカバーしている。

9：ワイヤレスマイク2
新規格A/Bタイプの割り当てをカバーしている。

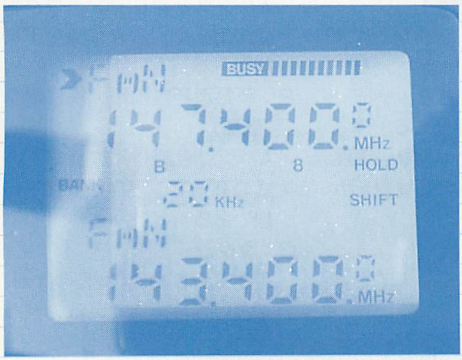
一部現在の状況に合わない点もあるが、従来工夫しながら構築していったバンクが、元より入っている点はポイントが高い。また、不要なchは200chまで登録でき、受信しないように設定できる。

スキャンの速さは15ch・ステップ／秒で、平均的といえるが、あまりに広い範囲をスキャンするとさすがに遅さを感じてしまう。

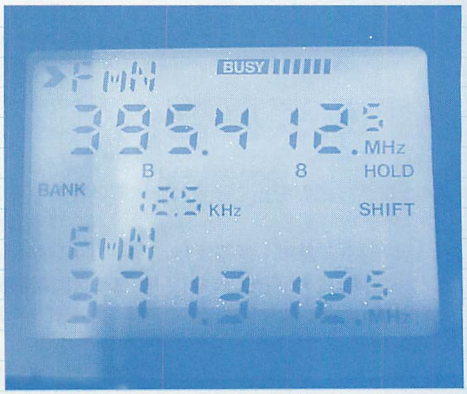
同時受信で便利なリバース機能

RT-723DXでは同時受信機能を生かして、サブレシーバーを移動局側にあわせることができる。具体的には、バンクモードで受信中にFUNCキーの後、REVキー押すことで、瞬時に移動局側の周波数が受信できるのだ。この機能はサブレシーバ操作時にも有効でこの場合にはメインレシーバに移動局側の周波数が入力される。

なお、この機能はAバンクの道路公団エリアと、Bバンクの救急無線エリアで可能だ。



▲リバース機能で基地局・移動局の同時受信が可能になる。



▲新救急無線でも動作するリバース機能。

▲サブ受信機をOFFにすることも可能だ。

また、同時受信はできないものの、同じようにしてメインレシーバで基地局・移動局を交互に聞くこともできる。Bバンクの航空無線電話エリアと、AバンクのNTT・新電電系自動車・携帯電話エリアで有効だ。

親切な“マルハマ”パッケージ

RT-723DXにはアンテナが3本同梱されている。

サブ用に1本、メイン用に2本としているからだ。300MHzまでの周波数にロッドアンテナを、それ以上では“ラバーアンテナで”というマルハマ側の親切心だ。これだと初心者でも迷うことなく低い周波数にはロッドアンテナを使い、高い周波数にはラバーアンテナを使うことで、効率的な受信活動を行え、結果として趣味として末永く楽しめるわけだ。

また、標準でシガーライタープラグが付属するのも、すぐに車で使いたい場合に便利だ。

家でも使えるようにACアダプタも付属していて経済的に安上がりである。

このような心遣いもカー用品を中心に展開する“マルハマ”ならではのものだ。

なお、充電機は付属しないので充電池とともに別途用意することになる。

また、シガーライタープラグについては12V専用なので注意しよう。

パーソナル無線のID解読可能

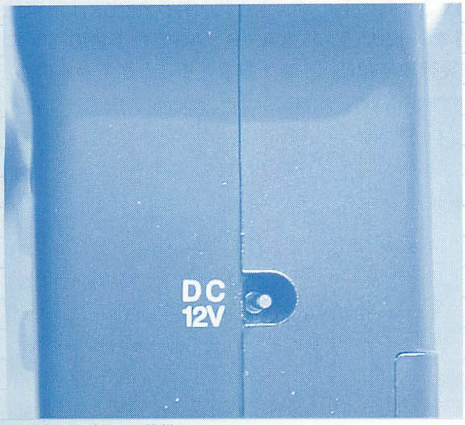
自らもパーソナル無線を作るメーカーだからこそ、パーソナル無線への造詣が深いのか、受信チャンネルの群番号とID番号を表示可能だ。パーソナル無線自体は下火だが、このような解読ができるのは業界唯一ともいえるので、パーソナル無線ファンには見逃せない機能だ。

イルミネーション搭載

受信機としては、標準的なアッテネータとキーイルミネーションを装備。夜間でも安心して受信できる。

純粋に“面白い”受信機

受信機の基本は当たり前のことだが、“無線を受信すること”にある。それが2波同時に受信できるのだから面白さも倍だ。基地局と移動局の組合せや、エアバンドの同時受信をすると、また違った“受信生活”を体験できる。1波では体験できない世界をRT-723DXはかなえてくれるのだ。



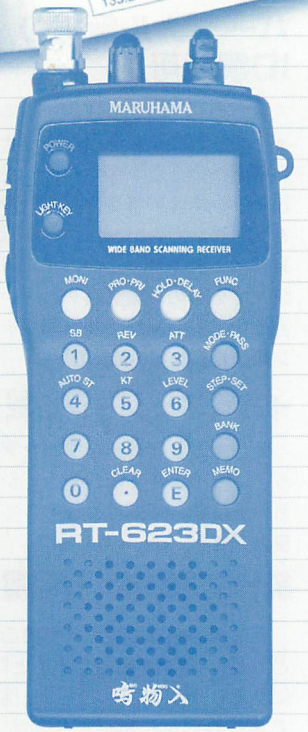
▲外部電源端子を装備。

▲イヤホン端子は標準的な3.5Φを採用。

次男坊は繊細だ！ RT-623DX

マルハマ

実勢価格 20,000円前後



バンク構成は兄を凌ぐ！

兄であるRT-723DXがインパクトある同時受信機能を持っているから、どうも影の薄い気のするRT-623DXだが、トンだ隠し玉があったのだ。

マルハマの専売特許ともいえるバンク構成。RT-623DXではA・B・ABバンクとして、各10エリア、合計30エリアをプリセットメモリーしている。

その他にメモリーとしてA・Bそれぞれに270ch（30ch×9グループ）あり、RT-723DXのCメモリーに当たるダイレクトメモリーが600chある。

例によって解説すると、AバンクはRT723DXと同じように死滅した電話系と、おなじみのコードレスにエアバンド、盗聴電波の主用波、BバンクではAM放送FM放送に短波放送…と、まぁここまでは初心者が買ってきて、雑誌を見ながら入力してできそうな単純な構成だ。

だが、RT-623DXでは箱にある「瞬間情報を逃さない」というコピーの通り、防災行政無線について、見事と言えるメモリーの工夫をしている。

RT-723DXでは一つにまとめられていたのを、B5エリアに60MHz帯、AB9エリアに150MHz帯と400MHz帯、そしてAB0エリアに800MHz帯と900MHzをメモリーしてその目的ごとに分けているのだ。

これだと万が一の場合、県内系を聞くときはB5、市内の様子を聞くにはAB9というような分別受信ができるのだ。

それだけではない。ABバンクにはそれぞれの地方ごとの消防・救急無線についてメモリーしている。これなら自分の住んでいる地域だけを絞って受信できる他、出張や旅行で出かける際も“しこしこ”メモリーを打つ必要がなくなる。しかも、プリセットメモリーは消えないので安心なのである。

また、TVは最近普及が目覚ましいCATV音声までカバーしてあってうれしい。

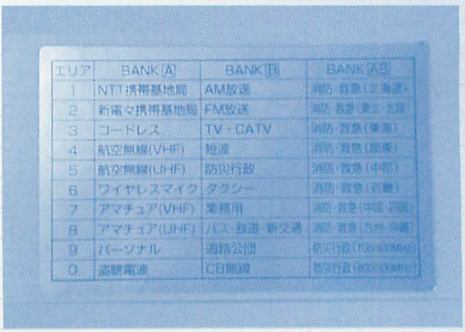
さらに、RT-723DXは不可能なA・B・ABそれぞれのバンクを上書きすることができるのだ。

平凡なスペック

周波数は0.1～1300MHzをNFM/AM/WFMでフルカバレッジ。

本体のデザインもRT-723DXとほとんど同じで、液晶表示とサブレシーバのボリューム・スケルチが無いぐらいの違いだ。

▲RT-723DXよりかなりすっきりした上面。



▲工夫されたメモリーバンクは気持ちがいい。

▲分かりにくいが、ユニークなSメーター表記。

つまり、全滅した携帯電話の上に船舶無線を書き込むことができるのだ。

これならば周波数の“事情”が変わっても、追々に対応できる。最高で30バンクの設定可能な点は、受信機としては最大級である。

とてつもなくマニアックなプログラム受信

バンク構成が改良され、さらに“使える”プリセットメモリーとしたRT-623DXだが、その工夫はプログラム受信にも現れている。

“兄貴”ではリンクできなかったAバンクとBバンクとの混合スキャンが可能となった。

その上、なんとサーチとスキャンを組み合わせたスキャンができるのである。

例えばコードレス（A3）をスキャン→防災行政無線（B5）をスキャン→自分で打ち込んだAメモリーのスキャンというようなリンクが可能なのである。

この組合せは稀で、マルハマというメーカーはなんとしたたかなことか。

また、スキャンの速度も上がっていて、RT-723DXの倍、30ch・ステップ／秒を実現していてここでも隠れたマニアックさが炸裂している。

同時受信ばかりに目が行って、RT-623DXの存在意義は？と考えていたところにこの衝撃である。この機能だけで買いたいと思ってしまう受信家もいるのではないだろうか。

使えるリバース機能

AR8200に搭載されているような細かいリバース設定が、RT-623DXにも搭載されていて、快適に基地局・移動局を交互に受信可能だ。ここまで設定されていると気持ちがよい。

残念なSメーター表示

Sメーターは無線機メーカー・受信機メーカー問わずその形状は比較的自由なものだが、RT-623DXではこれがとても分かりにくいのだ。

だからシグナル3では？　と考えると、これが間違いで、シグナルは6となる。

つまり、¦の半分が信号1つ分となるわけだ。

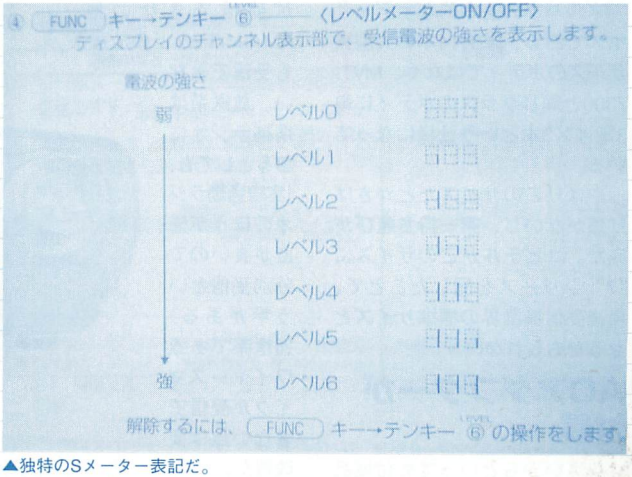
だが、別の面から見ると外国の物の数え方のようでユニークでもあるのだ。

外見平凡 中身はマニアック

一見すると普通の受信機に見えるが、中身はとてつもなくマニアックだ。スキャンとサーチが組み合わせられる点、独自のSメーター表記や最高クラスのスピードなど、個性が際立っている。

付属品の内容や本体のデザイン、音質や感度など、ほとんどはRT-723DXと同じような特性を持つが、それぞれの工夫によって差別化が図られて、なるほどと納得できる。

特に速いサーチとスキャンを組み合わせて、未だ発見されていない未知の周波数探索には頼もしい相棒となってくれるだろう。

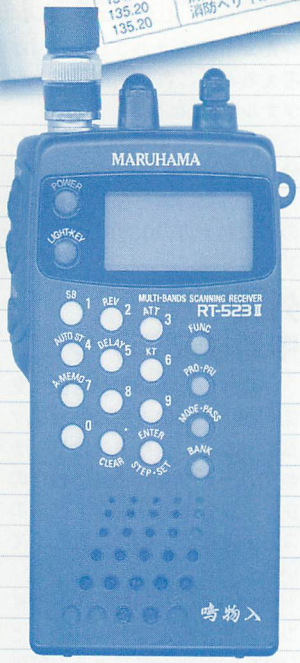


▲独特のSメーター表記だ。

三男坊はマスコミが好き
RT-523Ⅱ

マルハマ

実勢価格 18,000円前後



3兄弟からなるRTシリーズの末っ子、それがRT-523Ⅱだ。小さいボディを生かしてどんな受信機に仕上がっているのか、早速レポートしてみよう。

小さい・3本・業界標準？

マルハマの基本的なボディサイズである、単3×4本の大型機サイズのボディではなく、MVT-7300と同じクラスのボディに単3電池×3本という仕様になっている。

やはりこのサイズだとかさばり感がないし、第一持ち運びが楽だ。ユピテルがこのサイズに“7”シリーズを配したことで、今後受信機業界の標準サイズとなるかもしれない。

ACアダプターが付属

小さいからといっても付属品は省略しないで、マルハマの基本パッケージスタイルである、シガーライター・ACアダプタを標準装備している。

車でも家でも気兼ねなく使え、親切かつ経済的な配慮がうれしい。充電池は別途大容量なものが出ているので、充電器とともに購入すると、電源環境は万全になるし、使いまわしが効くので1セット買っておくと便利だ。

おしい周波数範囲

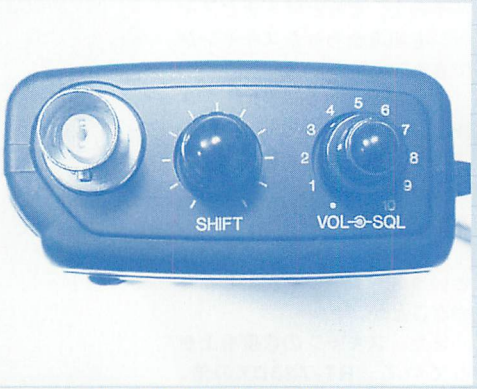
その小さなボディの影響からなのか、周波数範囲とモードは限定的なものになっている。周波数は108～170MHz・339～470MHz・790～999.9875MHzで、モードはAMとNFMである。

なんと！　これだとC規格のワイヤレスマイクが受信できない他、AM/FM/TVなどの放送系も受信できない。放送系は携帯ラジオに譲るとしても、(実際通勤ラジオのほうが感度が良いので分別受信という手がある)通信系であるワイヤレスマイクが受信できない点は要改善だ。

マルハマ自慢の24プリセットバンク

受信範囲は残念だが、その“残念感”を払拭してくれそうなのが、このプリセットバンク。A／B／Cからなる3バンク×8エリア、合計24バンクで構成されている。

メモリーでは各バンクのエリ



▲小さいがマルハマらしさが出ている。

エリア	BANK A	BANK B	BANK C
1	NTT携帯基地局	報道・トランシーバー	消防・救急(北海道)
2	新電々携帯基地局	MCA業務用	消防・救急(東北・北陸)
3	コードレス	タクシー	消防・救急(東海)
4	簡易・業務用	防災行政1	消防・救急(関東)
5	航空無線	防災行政2	消防・救急(中部)
6	アマチュア(VHF)	アマチュア(UHF)	消防・救急(近畿)
7	パーソナル	バス・鉄道	消防・救急(中国・四国)
8	盗聴電波	道路公団/JAF	消防・救急(九州・沖縄)
9	エリアメモリー	エリアメモリー	エリアメモリー
0	チャンネルメモリー	チャンネルメモリー	チャンネルメモリー

▲9、0にユーザーエリアを設けることでスキャン・サーチの混在リンクを可能にした。

アの0に100chごと、合計300chがメモリー可能だ。

また、各バンクのエリア9に1エリアごと、合計3エリアがメモリー可能だ。

マルハマおなじみのメモリーバンクが多数あるが、中でも実用的なものといえば、A4の各種業務無線・簡易無線エリアだ。出先の店の周波数を判明させたい場合、周波数の連続しない業務無線を一斉にスキャンできるのは気持ちがよいのだ。

また、紹介する3兄弟の中で唯一マスコミ無線のエリアを搭載している。NHK・民放を問わず生の情報を手に入れることができるのだ。

また、RT-623DXと同様に防災行政無線は周波数ごとで分けられていたり、Cバンクでは地域ごとに消防・救急無線がメモリーされていて、万が一の際や旅行時にも安心だ。

その他ライフライン系はB7エリアにまとめられていたり、主用な盗聴波もメモリーされていて、常時携帯して防災情報を手に入れるのに絶妙なバンク構成となっている。

小さくてもデキル！プログラム受信

メモリー機能を独立させずに、バンクと一体化していることで、A9・B9・C9にメモリーした周波数と、コードレスホンなどを組み合わせてリンク可能だ。

スキャン速度も速く、30ch・ステップ／秒を確保している。

細かい機能もバッチリ

詳細なリバース機能は、RT-623DX同様実用的なものだ。

FUNCキーの後REVですぐに移動局を受信可能としている。

また、FUNCを押しながら電源ONで10件の電話番号メモリーができる点も遊び心にあふれた設計だ。

小さいながらその機能は十分RT-623DXに匹敵する。高速なスキャンや、メモリーとサーチのリンクができる点、工夫されたバンク構成など見逃せない点も多い。

RT-623DXやRT-723DXでは持ち運ぶのに気が引ける人も、手軽に携帯できる一台だ。

混変調と感度の間で

マルハマの受信機には“混変調が多い”と言う声が多い。

今回テストした3機種は、RT-619DX時代よりもかなり改善されてきている印象がある。しかし、まだ他の機種と比べると多少弱い部分がある。

けれども、これは都市部の話であって、郊外や地方では、無線局の絶対数が少ないので、感度のよさ＝ヒット数になる。

混変調が出ているからとあきらめないで、市販されている連続可変式（ボリューム）のアッテネータなどを使うと、改善されることが多々ある。

またバンドパスフィルターを使うのも有効だ。

混変調が出やすい裏返しは高感度であることの証明とも言えるわけで、それを「いかに生かすか」が活用への決め手となるわけだ。

▲新たな受信スタイルを提案するのが鳴物入ブランドだ。

ラジオな受信機

DJ-X3

アルインコ　実勢価格 20,000円前後

最近、テンキーを装備しない“お手軽受信”をコンセプトにした受信機が相次いで発売されている。

アイコムではIC-R2、バーテックススタンダードではVR-120と、どれも完成度の高い製品を投入してきている。

そんな混戦模様の中で新たに発売されたのがこのDJ-X3だ。秘話解読はもちろん、イヤホンアンテナ、短波帯まで動作するバーアンテナなど、興味深い機能も多い。

はたして、IC-R2、VR-120の牙城を崩せるのだろうか、前機種であるDJ-X2とも比較しながら、徹底レポートをお届けしよう。

定価24,800円ライン

DJ-X3の定価は24,800円としている。これはVR-120、それにIC-R2と同じ定価だ。

同じ定価ということは後発のDJ-X3がわざわざ合わせてきたと考えられるわけで、IC-R2発売当初に驚いた価格設定がVR-120の発売でも再現され、そして今回のDJ-X3と“定価24,800円ライン”が、お手軽受信機として標準ラインになった形だ。

以前ならIC-R1クラス（もちろんテンキーはついていたが）が54,800円だったことを考えると半額以下、テンキーがないとはいえ随分安価になったものである。いい時代になった。

充電池標準装備！

“定価24,800円ライン”の標準的なパッケージといえば、電源端子のない本体に、アンテナと説明書のみという、なんともさびしい物だった。

家で受信しようにもACアダプターが使えず、また出先専用としても乾電池の出費は馬鹿にならないから、数千円掛けて充電セット一式を買う必要があり、トータルの予算は高くついてしまう。

DJ-X3ではニッケル水素電池パックと充電器、それに電池パックを同梱しているので、新たな追加投資なしに購入してすぐに機動的な受信活動を可能にしている。

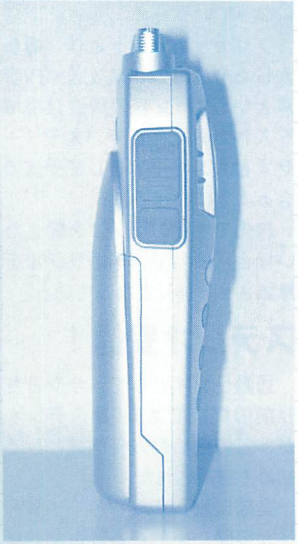
また、本体に外部電源端子を装備し、付属するACアダプターでの受信も可能だ。

充電時間についてだが、急速充電器ではないため、充電に11時間程度掛かるのは仕方がないところだ。

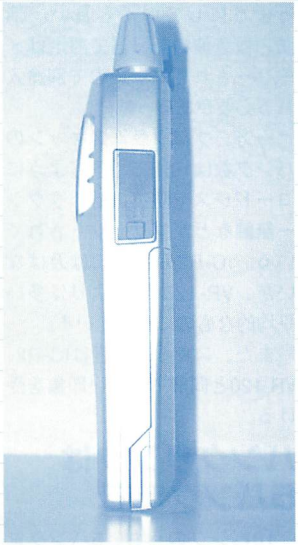
また、DJ-X2で問題とされていた内蔵電池の駆動時間が短く、充電を忘れてしまうと大きな電

▲外部電源端子付きなのがうれしい。

▲充電セットも付属するため経済的だ。



▲電池利用時でも気にならない厚さだ。この厚みが、手に持つ際しっくりくるのだ。



▲ニッケル充電池利用で薄さ23mmを実現。

池パックを背負わなければならないのは苦痛だったのだが、DJ-X3は電池パックを装着しても最下部が膨らんでしまうが、携帯にかさばるほどではない。

この点は随分改良されたなという印象だ。

3本仕様になっている点は電池売りの関係上、余りが出てしまうが、ニッケル水素電池の予備として考えれば悪くない。

なお、ニッケル水素電池についてはメモリー効果を起こすことがあるので、充電池で使用する際はできる限り使い切ることをおすすめする。

薄さが自慢の本体サイズ

DJ-X2が真のカードサイズで受信機業界を驚かせたわけだが、DJ-X3もその小型さを受け継いで102（H）×56（W）×23（D）mmとし、厚さに関して言えば、IC-R2は27mm、R-120は26mmであるためクラスーの薄さといえる。特にズボンのポケットに入れた場合に、IC-R2やVR-120は存在感が気になるが、DJ-X3だと気にならないのだ。このような点も常時携帯するとなると大きな決め手になる場合も多い。

工夫された操作構造

DJ-X2では小型化のために背ヘマルハマ型UP/DOWNキーを採用して周波数やボリュームを操作する構造だが、DJ-X3ではゆとりがあるために、ダイヤルを配置することができた。

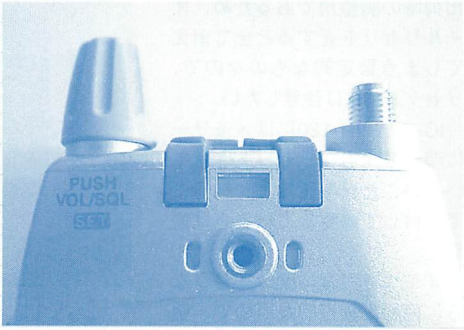
ダイヤル自体を押すことで音量調整が行え、もう一度押すとスケルチ、というような形になっているので感覚的な操作ができる。ただ、スケルチに関しては独立したボリュームを用意してほしい気もする。

おなじみのプリセットメモリー

DJ-X2が0.5～999MHzと、1200MHzのアマチュア無線を受信できない点が欠点だったが、今回は0.1～1300MHzと、しっかりIC-R2、VR-120に並んだ。

メモリーはIC-R2の400ch、VR-120の600chを上回る70ch×10バンクの合計700chを内蔵。DJ-X2で好評だったプリセットメモリーを受け継ぎ、今回もあ

▲小さくても、ダイヤルをしっかり配置。



▲ダイヤルを押すことで、音量、スケルチの調整が可能だ。

▲周波数リストが添付されているため、初心者でも分かりやすい。

らゆるバンクに合計589chがあらかじめメモリーされていて、その内訳は次の通りである。

バンク0：盗聴波
バンク1：盗聴波
バンク2：部隊活動系と緊急用無線
バンク3：新聞社と警備関連
バンク4：道路公団・官庁
バンク5：マスコミ波
バンク6：JR無線
バンク7：電力・ガス無線
バンク8：特定小電力無線・小エリア簡易無線
バンク9：未登録

なお、ユピテルと同様に工場出荷時の調整用であるため、オールリセットをすると全て消えてしまう暫定的なものなので、リセット時には注意したい。

IC-R2やVR-120にはメモリーに関して何もプリセットされていないことを考えると、別冊まで添付して解説している点は親切だ。

メモリー内容に関して言うなら、極めて妥当的なもので、後から受信活動に応じて適当になるようにしていくと良い。消防・救急波の割り当て原則はメモリーされていないので別途入れる必要がある。

一方、プログラムスキャンのバンク数は10組で、同じようにコードレスや防災無線、タクシー無線などがプリセットされている。IC-R2の25組には及ばないが、VR-120の8組よりは多い平均的なものになっている。

また、スキャン速度はIC-R2、VR-120と同等で、速い印象を受ける。

バンクリンクは5バンクまで

10バンクのうち、5バンクまで簡単な操作でリンクできる。注意してほしいのは盗聴発見のスキャンにもこのリンクが有効なので、発見機能動作時には盗聴バンクのみをスキャンするように設定する必要があるので注意しよう。

ラジオ的な操作系

V/P/Mキーだけで VFO→プリセットモード→メモリー→VFOというような循環ができるようになっている。

プリセットモードとは、あらかじめAM放送・FM放送・TV音声という3バンドの周波数帯域を入れておくことで、メモリーせずともスキャンをして受信できるようになっている。

旅先で地元のラジオを聞きたい場合に便利で、通勤ラジオを意識させる作りとなっている。

ステレオ受信！

通勤ラジオとして、今や当たり前の機能であるFMステレオが、この価格帯の受信機として初めて搭載された。

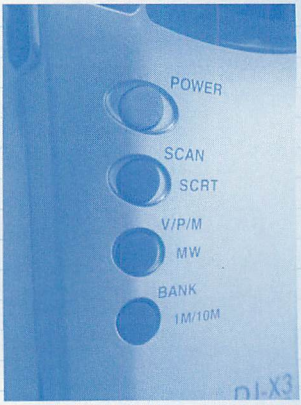
実際に試してみると、イヤホンから聞こえてくる音もなかなかクリアで、地元のFM放送を聞くには申し分ないレベルだ。

モノラル音声の消防無線や救急無線を聞く場合にも、両耳から聞こえてくる機構になっていて、とても便利である。

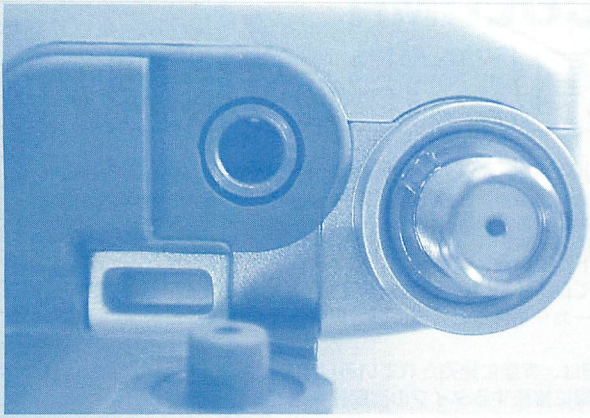
短波の受信は？

短波ラジオとしての性能を見ていくと、中波から短波まで対応したバーアンテナを内蔵しているために、昼間でも国内の短

▲上からFUNC、モニターキーが並ぶ。それぞれキーロック、ステップ切替としても機能する。



▲V/P/Mキーのため、少ないボタンでも操作性は良好だ。



▲アンテナはSMA型、スピーカー端子は3.5Φだ。

波放送や電波の強い海外放送を受信できた。

夜間には数多くの放送を受信でき、特にノイズの少ない屋外だとクリアに入感してくる。

「会社帰りに海外放送を聞く」なんて洒落たこともできそうだ。

ただ、残念ながらV/U主体の設計なためSSBモードはなく、混信からは避けられないのだ。欲を言えば1kHzステップぐらいはほしい。

イヤホンアンテナ機能搭載

DJ-X2で好評のイヤホンアンテナをこちらでも採用。ホイップより感度は落ちるものの、地元の各種無線を聞くには十分だ。

特にイベントなどで周波数をサーチする際、アンテナが目立ってしまうとトラブルの元になる危険性があるため、アンテナを装着しなくて済むこの機構はとてもうれしい。

今後、小型受信機の標準装備になることを望みたい。

秘話解読はどう？

IC-R2やVR-120では社外品の高価な内蔵ユニットを購入せねばならなかったが、DJ-Xシリーズでは秘話解読器を標準装備していてうれしい！

と思って早速聞いてみたが、実用性には疑問が残る結果となった。

秘話解読には128段や256段というような形で、段が多ければ多いほど調整が細かくでき、その結果復調音は良くなるものだ。

しかし、DJ-X3ではたった16段しかないため、調整が不完全で、何を話しているかは分かるが、調整が不完全の証拠であるピー音が大きく残ってしまう。上位機種では細かく設定できるのだから、段を増やすなり連続可変にするなりして改善してほしい。

地下鉄無線は？

0.1～ということで期待していたのだが、AMラジオから下はAMモードで固定されているため、残念ながら受信はできなかった。この点は強く改善を望みたい。

受信感度は？

放送系は前述のとおり、概ね通勤ラジオと同等か、若干感度不足なところもあるが、地元の放送を聞くには十分で元々広帯域受信機である性格を考えれば合格点だ。

V/UHFではDJ-X2同様の平均的な感度を確保し、350～399MHzは高感度で、最大感度は380MHz付近と思われる。遠距離の鉄道無線も受信可能だった。

400MHz～上に関しては感度は標準的でA規格ワイヤレスもしっかり受信できた。

オールラウンドプレイヤー

ソニーを代表とする通勤ラジオ市場と、アルインコなどの受信機業界とでは“距離があり過ぎて全く違うもの”という考えがあったが、去年のDJ-X2登場で、その考えはまったくなくなった。

IC-R3が登場してテレビと受信機の一体化がされると、今まで顧客層でなかった一般客がテレビ代わりに買うという消費行動が目立った。

通勤ラジオのノウハウをいかに取り入れるかが勝負になりつつあるといえる。

そんな中でDJ-X3は、短波まで通用するバーアンテナ、ステレオ受信、イヤホンアンテナ機能と、今まで通勤ラジオが得意としてきた機能を取り入れて、あらたな受信機のスタイルを作ったといえるのではないだろうか。

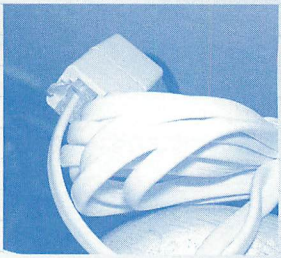
有用なメモリーがプリセットされていたり、充電池や充電器が同梱されていたりとまさに至れり尽せりで、通勤ラジオの代用から、広帯域受信機本来の役目まで幅広く使えるまさにオールラウンドプレイヤーといえよう。

COLUMN
盗聴発見機能の実態！

今回レポートしている、MVT-7300、RT-723DX、RT-623DX、RT-523DXそしてDJ-X3には“盗聴発見機能”が搭載されている。昨今の盗聴ブームや、ストーカー事件など、度々話題になる問題だけに興味深い方も多いだろう。

そこで今回は、実際に発売されているUHF型の電話回線に接続するタイプの盗聴器を用いて、その発見機能が実用になるかどうか検証を行った。

初心者が初めて受信機を手にして、自宅の盗聴器を発見するというデモンストレーションを行うために、一切の電波の知識を無にして、説明書のみを頼りに発見を試みることにした。機種別にその操作方法、および結果を記しているので参考にしてほしい。

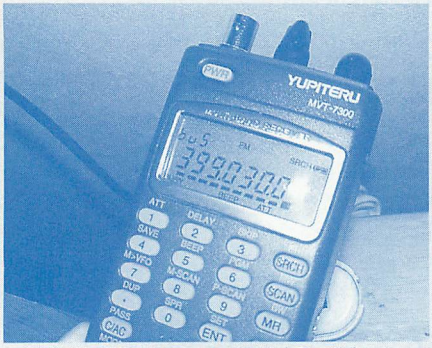


▲今回は電話回線に仕掛ける盗聴器を使用した。

MVT-7300

説明書の通りに天気予報に電話をかけ、スケルチを目いっぱいにしてATTをONにした。

1、1、SRCHと押して、サーチバンド11の盗聴バンドをサーチ。いくつかの周波数でスキャンが止まるが、設置した盗聴器の周波数でSメーターが振り切れる。アンテナをはずし、Sメーターの振れが大きい方向へ近づけていき発見。アンテナをはずした場合のSメーターの振れが正確なため比較的容易に発見できた。



▲至近距離で振り切れるため比較的容易に特定できた。

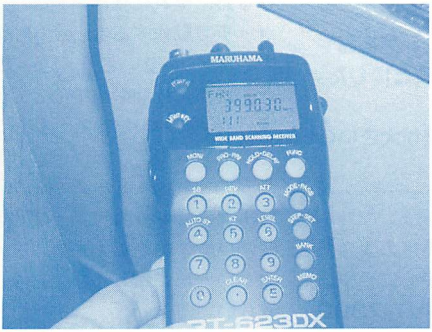
RT-723DX

BANKキーを押し、液晶にBが表示されたら、0を押して盗聴エリアにする。サーチをスタートさせ、Sメーターが振り切れる周波数でSTART･STOPボタンを押し停止。アンテナをはずして振れの大きいほうへ近づけていき発見。メイン・サブともに感度が良いのか付近ではほとんど振り切れたままなので、発見には時間が掛かった。

▲振り切れたままなので、発見に時間が掛かった。

RT-623DX

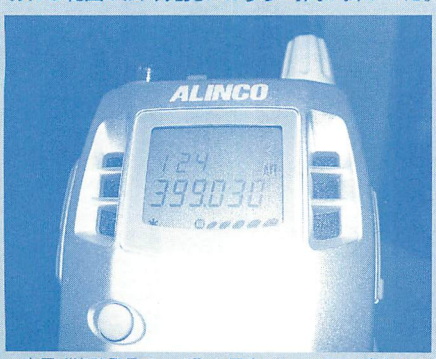
BANKキーを押し、液晶にAが表示されたら、0を押して盗聴エリアにする。サーチをスタートさせ、Sメーターが振り切れる周波数でサーチをSTART・STOPボタンで停止させ、アンテナをはずして振れが大きいほうへ近づけていき発見。操作体系はほとんど723DXと同じで、Sメーターも振り切れたままになるので発見には時間が掛かった。



▲同じく振り切れたままで、発見に時間が掛かる。

DJ-X3

MONIキーを押しながら電源ONで“盗聴発見モード”にする。自動的にアッテネータがONの状態になり、SCANキーを押してスキャンを開始。Sメーターが振り切れる周波数でアンテナを外して振れが大きいほうへ近づけていき発見。マルハマほどではないもののSメーターの振り切れる範囲が広く発見には多少時間が掛かった。



▲専用“盗聴発見モード”を用意して、ATTが自動的に作動する点は親切だ。

RT-523DX

BANKキーを押し、液晶にAが表示されたら、8を押して盗聴エリアにする。サーチをスタートさせ、Sメーターが振り切れたらサーチをSTART・STOPボタンで停止させ、アンテナをはずして振れが大きいほうへ近づけていき発見。アンテナをはずしてもSメーターの振れが大きいため、特定するのに時間がかかった。マルハマシリーズ全体の300MHz帯での感度のよさが、裏目に出たようだ。

▲発見に時間が掛かるのも、300MHz帯が高感度である裏返しだ。

MVT-7300に関してはSメータが至近距離でのみ振り切れるため比較的容易に発見できたが、マルハマシリーズとDJ-X3では付近一帯で振り切れてしまうため、特定するのに苦労した。マルハマの説明書にはアッテネータを使う記述が無いためにアッテネータを使わずに行ったが、実際にはアッテネータをオンにしたほうが良い。今回は300MHz帯の盗聴器であったため、その感度のよさが裏目に出た形になった。

本体のみではMVT-7300が一歩先を行く形だが、アッテネータ自体は外付けのものがあるので、無線店などで購入することによってSメーターの振り切れは解決できるはずだ。

いずれの機種にしても、主用な盗聴波はメモリーされているので、盗聴発見業者を呼ぶ前にセルフチェックが十分可能なので、不安な人は試してみると良いかもしれない。

編集部が選んだ栄光の BestBuyはこれだ!

ここまで、ユピテル、マルハマ、アルインコと様々な機種を取り上げてきたが、一通り読んでみて自分の欲しい機種が分からなくなってしまった人もいるのではないだろうか。

そこで、「これが良い!」と一概に決するのではなく、感度面や用途など様々な観点からそれぞれベストバイを選ぶことにした。是非、購入時の参考にしてほしい。

ただし、本体の感触、操作感などの感覚面は個人差が大きいので店頭で試してみることをお勧めする。

感度部門

感度面では**マルハマシリーズ**をBestBuyとしたい。盗聴発見では裏目に出てしまったが、特に300MHzを中心とした感度のよさは微弱な信号も落とさない印象が強い。パーソナル無線帯でも感度が良く、またAM・FM帯でも付属アンテナで電波状態の悪い場所でもしっかり入感した。

次点は**DJ-X3**である。マルハマシリーズに迫る感度のよさだが、コードレス帯中心にやや弱い印象を受ける。**MVT-7300**はエアバンドに限れば、他機種を寄せ付けない高感度である。

操作性部門

操作性のよさでは**MVT-7300**をBestBuyとしたい。どの操作も簡単に行える点、キーイルミネーションが常時点灯できる点、それに秘話解読はワンタッチで動作するなど、初心者でもすぐに使いこなせる印象だ。次点はBANKを中心とした操作体系のマルハマシリーズだ。モードやステップの切り替えがワンタッチなのも良い。**DJ-X3**はキーの役割を覚えれば使いやすいものだが、キーが少ないために慣れるまでは多少難しい。

プリセットメモリー部門

BestBuyを**MVT-7300**、次点を**RT-623DX**と**DJ-X3**としたい。MVT-7300は"7"シリーズながら別冊を添付するなどしてプリセットメモリーに対し

感度部門受賞!

▲マルハマシリーズ(左からRT-723DX・RT-623DX・RT-523Ⅱ)

航空無線受信・操作性・プリセットメモリー・スキャン速度部門受賞!

▲MVT-7300

てかなり重点を置いている。また、RT-623DXはCATVの音声周波数や地域別の救急・消防無線、それに防災行政無線を周波数ごとに分けているのが好感できる。DJ-X3もMVT-7300と同様に別冊を添付して500ch以上のメモリーを入れている点は評価できる。

スキャン速度部門

スキャン速度ではMVT-7300、次点にRT-623DXとDJ-X3だ。スキャンの速さを考えるならこの3機種がお勧めだ。

特殊機能部門

特殊機能ではDJ-X3だ。ステレオ受信に秘話解読にイヤホンアンテナ機能、バーアンテナは短波帯まで動作するなど至れり尽せりだ。次点はRT-723DX。同時受信が可能な点、マイナーだがパーソナルの群解読はポイントが高い。

新周波数発見部門

新周波数を発見するならまずお勧めしたいのはRT-623DXだ。スキャンとサーチが組み合わせられる点が最高で、業務無線のほとんどの割り当てをチェックできる。次点はMVT-7300で速度の速いスキャンと操作性のよさはAR3000Aを思い出させる。

ラジオ受信部門

ラジオとして使うなら間違いなくDJ-X3だ。違和感無く使える点よい。次点は感度のよさからRT-723DX、RT-623DXとしたい。

航空無線受信部門

航空無線受信は文句なしにMVT-7300だ。微弱な無線も見事に復調し、一日中聞いていても疲れない。次点はRT-723DXだ。エアバンドの同時受信は病み付きになりそうな機能である。

消防・救急無線受信部門

消防・救急無線ならばRT-623DX・RT-523Ⅱ、次点はMVT-7300だ。地域別プリセットメモリーされている点と、感度のよさが選択理由だ。

列車無線受信部門

列車無線受信もRT-723DXをBestBuyとしたい。かぶりはあるものの列車無線の同時受信は多角的な情報収集が出来てよい。

どの機種もかなり個性的なもので、手軽にディスカウント店などで買える機種であっても、高級機でも及ぶことの無いリンク機能があったり、秘話解読器が当然のように内蔵されていたり、使い込むほどコストパフォーマンスが極めて高いことを実感し、驚いてしまう。

説明書も分かりやすく初心者でも十分に使いこなせるように洗練されている。

もはや価格と性能は比例しない時代に入っていると確信できる作りで、これから先、受信機市場はますます激戦になりそうだ。

▲DJ-X3

▲RT-623DX

▲RT-523Ⅱ

▲RT-723DX

空を楽しもう!

ビギナーからの航空無線講座

-第23回-

初心者でも楽々ワッチ!
東京ヘリポート徹底紹介

今月は、初心者エアバンダーに最適なトレーニングの場でもあり、国内最大規模のヘリコプター専用飛行場でもある東京ヘリポートについて紹介しよう。

初心者エアバンダーに最適!

国内最大のヘリコプター専用飛行場でもある東京ヘリポートには、数多くの事業所、官公庁の機体が基地にしている。以前はヘリコプターフェスティバルと題したイベントを行っていたが、残念ながら最近は行われていない。しかし、平日はもちろん、休日も個人オーナー機など多くの機体が離発着するなど、1日中居ても飽きない所だ。また、ヘリポートに割り当てられている周波数も2波のみなので、初心者エアバンダーにとってもわかりやすいのではないだろうか?

▲民間、官庁問わず、多くの機体を見ることが出来る。

基本の周波数でも十分楽しめる!

東京ヘリポートに割り当てられている周波数は、晴海RDOの122.70と126.20（単位はMHz、モードはAM）の2波しかない。この2波が基本なので、これだけ受信しても十分に楽しめる。

ちなみに、ヘリポートが混雑する時間は午前中は9時から10時の間、午後は4時から5時の間で、多くの機体が離発着を繰り返すので、見応えが多い。

▲東京ヘリポートの管制塔。コールサインは晴海RDO。

▲カンパニー波では、各機のミッション内容が手に取るようにわかる。

各社カンパニー波でさらに詳細をキャッチ!

同ヘリポートに基地を置く各事業者には、カンパニー波と呼ばれる周波数も割り当てられている。民間では飛行内容の打ち合わせ、警察、消防ではパトロールの報告や訓練飛行時の位置報告など様々な用途で使用される。皆さんも承知の通り、航空無線の交信は全て英語が原則だが、このカンパニー波は、交信中には多少の専門用語が出てくるものの、日本語での交信が中心なので、ある程度の内容は理解できるだろう。各社のカンパニー波を表にしたので、ぜひ受信の際の参考にしてほしい。

交通も便利ワッチポイントも最適

ヘリポート横には荒川があ

■東京ヘリポートカンパニー波

使用事業所	割り当てられている周波数
警視庁	135.95
東京消防庁、川崎市消防局	129.75、131.15、131.875 131.925、131.975、135.20
東邦航空	130.85
オールニッポンヘリコプター	129.10、129.65、129.85、 130.45
太陽工業	123.50
SONY（株）	123.50
朝日航洋	122.40、129.60
ミネベア	123.50
新日本ヘリコプター	130.15
インペリアル航空	123.50
エースヘリコプター	130.05
ジャパンロイヤル航空	130.35
日本ヘリコプター	128.90
中日新聞、東京新聞	132.00

り、その堤防を利用した公園から、ヘリポートを眺めることが可能で、もちろん、離発着するヘリコプターを間近で見ることができる。立地条件もJR、地下鉄、臨海高速線新木場駅からバスで5分ほどと交通も非常に便利だ。

なお、ワッチする際には、マナー（ゴミは持ち帰るかゴミ箱に捨てる、立ち入り禁止区域には入らないなど）を守って行動しよう。

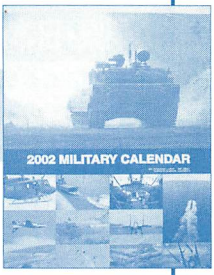
記事協力：ドラゴン中山

▲ワッチポイントとなる堤防公園。ベンチやゴミ箱が設置してある。フェンスはやや高めなので、脚立などがあると便利。

耳よりニュース

迫力写真満載の自衛隊カレンダーが発売！

あと2ヶ月ほどで2002年。残りの航空祭でカレンダーを購入するという人も多かっただろうが、残念ながら米国テロ事件の影響で、イベント自体が中止に追い込まれてしまったりするなど、今後も先行きが不明だ。来年のカレンダーをどうしよう…、どこで買おう、と悩むアナタに朗報だ！ 今回紹介するカレンダーは、防衛ホーム新聞社が発行する2002ミリタリーカレンダーで、もちろん、この秋以降のイベントで販売される予定だったモノ。復活なったブルーインパルスはもちろん、90式戦車の射撃シーンなどをバッチリ掲載した迫力ある一品である。



▶陸海空3自衛隊による迫力のシーンを多数掲載！

カレンダー発行元
（株）防衛ホーム新聞社
〒162-0845
東京都新宿区市谷本村町3-26
TEL：03-3268-0711
FAX：03-3268-0710

価格：1,680円（税込）

通販申込方法：
郵便振替にて、右記の口座に本体価格1,680円と送料390円、計2,070円を振込する。振替用紙には住所、氏名、電話番号を記入すること。入金確認後、10日以内に到着予定。なお、複数本注文の場合は要問い合わせを。

No：00170-0-52507
加入者名：（株）防衛ホーム新聞社

今回、このカレンダーを5名にプレゼント。詳細はP66を見よう！

11月開催のイベント受信ガイド

注意！ 9月に発生したアメリカ同時テロ事件の影響で、イベントの開催が中止される可能性があります。必ず主催者に開催実施についての確認を行うようにしてください。

10月27日から11月4日
和歌山県・南紀白浜空港 ジャパン・エアショー（民間）

第2次世界大戦で活躍した零戦やP51ムスタングなどによる往年の大戦[illegible]心とした日本初の本格的な[illegible]使用が予想される周波数とし[illegible]RDOの118.55MHz、126.20MHzが同空港をホームベースにする南紀航空のカンパニー波123.50MHzを使用すると思われる。

延期

11月2・3・4日
栃木県・ツインリンク茂木 アエロバティックス日本グランプリ（民間）

曲技飛行の選手権である同イベントでは、競技専用航空機を使用しての曲技飛行競技を行う。周波数は昨年使用した本田航空のカンパニー波、130.85MHzの使用の可能性が高いと思われる。

（詳細についてはP211を参照）

11月3日
埼玉県・入間基地（空自）

毎年恒例の入間航空祭では、C-1輸送機による編隊、機動飛行やT-4練習機による各種飛行展示などが行われる。今年は[illegible]ンパルスも飛来するので、[illegible]た航空祭になるだろう。[illegible]周波数は、入間GND（275.80MHz）、入間TWR（122.05、123.10、126.20、138.05、236.80、247.00、322.20）を使用する。

中止

交通：西武鉄道稲荷山公園駅から徒歩

11月3・4日
山梨県・日本航空学園航空祭（民間）

山梨県にある航空専門の高校、大学である日本航空学園での学園祭では、モーターグライダーによる編隊飛行やグライダーによる曲技飛行、同居する山梨県防災航空隊による人命救助訓練展示などが行われる予定となっている。派手さはないが、飛ぶモノが大好きな人ならば、ぜひ一度は足を運びたい所だが、あくまでも普通の高校、大学の学園祭なので、脚立などの持ち込みは控えるなど、節度ある行動を心がけよう。周波数は、グライダー周波数の26.342MHzと双葉フライトサービスの130.80MHzを使う。

交通：JR塩崎駅から徒歩

11月10・11日
宮崎県・都城スカイブロッサム（民間）

昨年、FAI（国際航空連盟）から名誉団体賞を受賞した同イベントでは、小型飛行機やグライダー、スカイダイビングなどのスカイスポーツ的な内容で各種飛行展示が行われており、年によっては自衛隊機が参加することもあるが、本年は熱気球大会のスカイフェスタin都城の可能性も高いので、主催者への事前確認をお願いしたい。なお、スカイブロッサム開催時の周波数は、大淀川フライトサービスの130.35MHzとグライダー用の26.342MHzを使用する。

交通：JR都城駅からバス
問い合わせ先：都城市商業観光課 ☎0986-23-2754

11月10日
岐阜県・岐阜基地（空自）

同基地では、空自が保有する各種航空機を使用しての評価試験を行う飛行開発実験団のホームベースである性質上、戦闘機、練習機などが配備されており、航空祭では、これらの機体による編隊飛行や機動飛行などをみることが出来るが、今年は残念ながらブルーインパルスは参加しない。また、名古屋空港と空域が重なっており、民間機の離発着によっては飛行展示に影響が出ることもある。周波数は例年、岐阜GND（275.80MHz）と岐阜TWR（120.10、122.00、123.10、126.20、236.80、247.00、307.00）を使用する。

交通：名鉄三柿野駅から徒歩

11月11日
静岡県・浜松基地（空自）

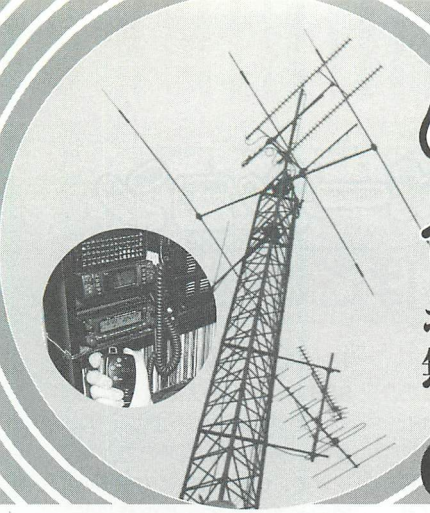
パイロット養成を行う第1航空団と、AWACSを運用する警戒航空隊が配備されている同基地では、T-4練習機やE-767による各種飛行展示などが行われ、今年はブルーインパルスも参加する予定だ。なお、同基地は南北2地区に別れており、今年も北地区を使用する確率が高い。周波数は浜松GND（275.80MHz）、浜松TWR（123.10、126.20、138.05、236.80、247.00、304.50）を使用する。

交通：JR浜松駅からバス、タクシー

11月25日
福岡県・築城基地（空自）

今やF-1戦闘機が配備されている唯一の基地である同基地の航空祭では、F-15、F-1による編隊、機動飛行、模擬対地攻撃などが見られる。また、ブルーインパルスも今年は参加予定だ。周波数は築城GND（275.80MHz）、築城TWR（123.10、126.20、138.05、236.80、247.00、300.70、318.80）を使用する。

交通：JR築城駅から徒歩



ハローCQ こちら無線情報室

お空の事情と無線業界の話題あれこれ

JR9MAR 伊東稔明

各バンドのコンディション一変

暑かった夏から急に涼しくなったと思ったら、寒い日も多くなってきました。すごしやすい秋は短いようです。

無線の世界でも季節の変わり目とともにバンドのコンディションが一変することも少なくありません。無線のコンディションは季節の変化よりも早めに表れることが多いです。

秋の夜長は…

秋の夜長は、読書のシーズンに最適で、「読書の秋」と呼ばれるほどです。秋はハンダ付けにもいい季節ですし、プログラムを作ったりにも適するなど、少し時間をかけるような作業に向いています。

暑くもなく寒くもないという季候的な面や、夜が長いことなどがその理由でしょう。そういう意味では、無線の勉強にも良く、上級資格のための勉強にもいい時期です。自分に合った秋を見つけてください。私の場合は、今年の秋はよく本を読んでいます。幅広いジャンルの本をだいぶ読みましたが、多少はプラスになったように思います。本をじっくりと読むのにはいい季節です。

秋こそ移動運用

お天気が安定していることから、移動運用にもいい時期ですね。もっとも、今年は、秋になって結構、雨が多いのですが…。

世の中では、IT不況が叫ばれています。大規模なリストラなど、まだまだ不景気が続きそうな気配のところに、テロ事件によって拍車がかかった感じです。IT不況と言われてもどうもいまひとつピンと来ないものがあるのですが、一時期、パソコンが異常に売れすぎた反動が起きているということでしょうか。パソコン自体は結構、今でも売れているとは思います。ただ、以前ほど売れなくなっているのと、値段が下がってきているというのもIT不況の一因なのでしょうか。

また、パソコン自体、昔からみると性能は各段に進歩し、値段が安くなってきています。パソコンだけに限らず、周辺機器やパーツなどどれもそうです。安くなりすぎてたくさん売れても、あまり儲からないということかもしれません。

ユーザーとしては、良いものが安くなったので大歓迎なのですが、メーカーとしては大変なのでしょう。特に、メモリー関係は実に安くなりました。これだけ安くなると、日本で作っていたのでは人件費の関係で対抗できなくなるのも無理はないでしょう。

パソコンは、外国で作られるようになってから久しくなりました。パソコン内部の部品も国産のものは、実に少なくなり、CD−RWのドライブなど高度な技術が必要とされるものぐらいが国産メーカーです。これも数年もすると外国製の方が多くなるのかもしれません。

そんなことを思いながら、パソコンを組み立てるのも、秋の夜長にはいいかもしれません。無線機にしても、外国で組み立てられるものも出てくるようになってきています。

著者のプロフィール

古くからの本誌読者にはJR9MARのコールサインよりDr.伊東、あるいはDX'er伊東の通称で知られる無線誌ライター（第2級アマチュア無線免許所持者）。当初は無線交信より無線機をいじくることに関心があったが、最近ではもっぱらQSOに励んでいる。1.9MHzのフルサイズダイポールアンテナを張れる恵まれた環境で日夜アマチュアバンドにオンエアしている。富山県在住。

バンドインフォメーション

今月の注目バンドはここだ！

コンディション的には、春と秋はDXシーズンと言われ、HFの各バンドではDXがよく聞こえるようになります。国内でも、秋から冬にかけては、ローバンドのシーズンです。

[3.5MHz]

秋の夜長は、この3.5MHzが賑やかです。このバンドはラグチューが多く、話が長い傾向も強く、おしゃべりが好きな人が多いです。

7MHzではなかなかできないリグやアンテナの話も多く、古いリグを使っている人も少なくありません。

このバンドでは、フルサイズのアンテナは全長が40mになります。都会ではなかなか張れる長さではありませんし、都会でなくても難しい長さです。そのせいもあって、昔から「田舎バンド」と呼ばれることもあるのですが、古き良き時代のアマチュア無線という雰囲気が多く残っているバンドです。

また、コンテストではこのバンドは意外と穴場で、7MHzほど参加者が多くありません。固定の短縮アンテナよりも移動のフルサイズの方が呼ばれますし、信号が強いことも少なくありません。7MHzほど混んでいませんから、参加しやすいというメリットもあります。あまり相手がいないとヒマになるのですが、このバンドはちょうどいい混み具合といえます。

ただ、SSBの場合はラグチュー好きな人はコンテストが始まると、邪魔に感じる人が少なくありません。普段は、このバンドのSSBは3kHzステップ程度で電波を出す人が多いのですが、コンテストのときはそうはいきません。なるべくSSBは深夜帯や日中に出るようにした方がいいでしょう。

コンテスト時は、SSBよりCWの方が相手が多いです。それはやはり、CWの帯域が狭くSSBより多くの人が同時に出ることができるからでしょう。反面、通常時はSSBの方が賑やかで、CWは和文の方が多い傾向があります。このバンドでは、コンテスト時はともかく和文ができないとCWでは相手がどうしても限定されてしまいます。

私自身、和文ができなかったころは、このバンドはSSBに出ることが多く、CWはコンテストのときに出るぐらいだったのを思い出します。和文ができるようになってからも、このバンドはクセのある符号の人が多くて、なかなか出ることができませんでした。いつの間にか馴れてしまいましたが、実際にQSOできるようになってみると面白い人が多いです。

[7MHz]

このバンドは秋から冬にかけて、フェードアウトする時

※オービス等への悪用はご遠慮下さい
赤外線盗撮対策スプレー¥10,000
※特殊フィルム有

●カーナビの画面で事前にカメラを確認！
●事前に音声にて警告！
●対応機種はパナソニックDVDナビでスマートメディアの地点登録可能機種！
カーナビ用オービスマップ¥5,800
東北版／関東版／東海・中部版／北陸・中部版
九州・四国・中国版／近畿版／

ガラナ ¥1,200
パワーアシストスケーター ¥46,800
コンパクトな折り畳み設計
オプション
・車載用自動車用チャージャー¥ 9,800
・キャリーバッグ ¥ 2,000
・GTキット ¥16,800

リモコンコピー機
コピー機本体¥20,000
リモコン ¥12,800
お手持ちの電波式リモコンを複製する事が出来ます！
コピー機の貸出も致します（1週間¥5,000）
・1台の車を複数で共有する時！
・盗失や破損が心配な方！
・複数のキーレスを1個にまとめたい方！
・1個のリモコンで最大4台の車のキーレスが動かせます！
・対応周波数（280～450MHz）
・ローリング機能付以外は、赤外線リモコンには対応しません。

※お電話で、在庫を確認のうえご注文下さい。
※表示料金は全て税抜となります。 ※商品は代金引換便にてお届け致します。
beag ビーグ
〒168-0081東京都杉並区宮前1-14-37
Tel:03(5336)8141（代） Fax:03(5336)7191 www.beag.co.jp

間が早くなる傾向があり、夜間は国内のほとんど聞こえず、DXバンドと化してきます。よく、このバンドは10Wでは話にならないと言われます。確かにいい加減なアンテナに10WではSSBではキツいのは確かです。でも、ちゃんとしたアンテナで空いてるような時間帯であれば10Wでもちゃんと QSOできるのですが、7MHzは混んでいるから嫌いだと言う人も少なくなくありません。

しかし混んでいるからこそ、相手に不自由しないというメリットもあり、それに混んでいるといっても、1年中24時間常時、混んでいるわけではありません。

7MHzは、1年中安定しているバンドです。このバンドがシ〜ンとする日は、よほどのことがない限りありませんし、このバンドが聞こえなければ、他のバンドは全くと言っていいほど何も聞こえません。それでも時間帯によっては、このバンドでもあまり聞こえないこともあるものです。

HFの無線機を中古で手に入れたときなど、まずこのバンドを受信してみることにしています。どのくらい7MHzが聞こえるかの動作テストをするわけです。先日も、このバンドで動作テストがてら受信してみたら聞こえるには聞こえるのですが、Sメーターがあまり振れず、聞こえてくる信号も弱々しい感じです。他のリグにアンテナを切り替えてみると、ちゃんと聞こえますから、アンテナの異常ではなく、明らかにリグの方の感度不足です。

試しに、プリアンプをONにしてみたところ、少し強くなりましたが、それでもまだSメーターの振れが少ないのです。これは、プリアンプ以前の回路に何か問題がありそうだぞと思い早速、リグをバラしにかかりました。回路図がなかったのですが、とりあえず、バラして黙視検査です。

そもそも、プリアンプの手前というと、もうほとんどアンテナ端子が近いところですから、最初はアンテナ切り替えのリレーでも不調なのかと思ったりしたのですが、ケースをバラして、怪しい付近をよく見ると、ランプヒューズが入っていて、これがしっかりと切れていました。

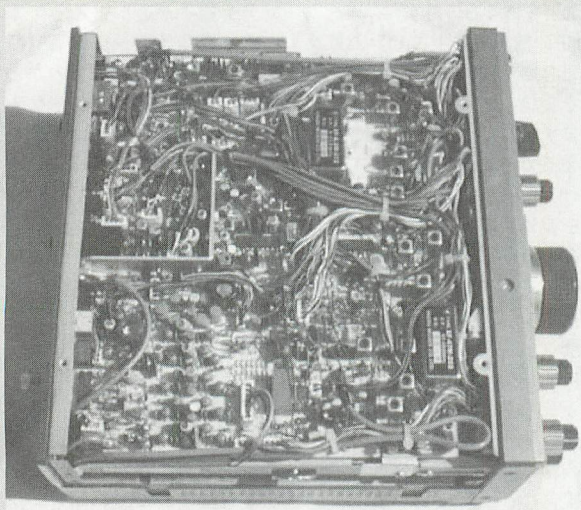
ランプヒューズは、強力な信号がアンテナ端子に入力したときに、高周波回路を保護するために入っているヒューズです。

ランプの形状に似ていることからランプヒューズと呼ばれていますが、別のリグで送信したりすると、アンテナが近いとバンドが違っても、受信しているリグの方には高い電圧が発生し、このランプヒューズが切れることがよくあります。

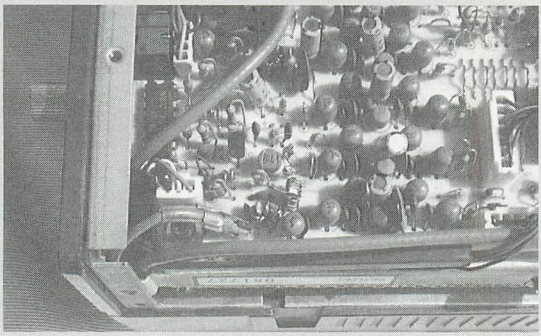
このランプヒューズ、なかなか手に入りませんし、とりあえず、ランプヒューズが付けられていたピン同士をショートして修理完了です。もちろん、本来あった保護用のランプヒューズがなくなったわけですから、過大入力に対し

▲ランプヒューズを交換して復活したFT757GX。20年近く前のリグですがまだまだ現役で使用可能。

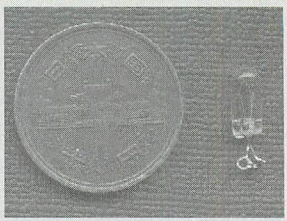
LED合図灯予約受付
快適なJRのA・Bタイプ受信には是非専用アンテナを！
■5素子八木型アンテナ12,800円（12dBi）
■1/2λホイップアンテナ5,000円（長さ約40cm）
◆Bタイプ用・Cタイプ用小型アンテナ発売！3,500円
■空線信号キャンセラー15,000円（お走行つき！）
★旧型京急鮫在庫少15,000円（牛革製在庫限り）
小型受信機で、IR方式列車無線を聞いてみませんか？
■大好評！！Rアンテナ3,700円（長さ約3m 5dB NC模様）
■新VIRの電源を増幅します！！Rアンテナ7,700円
■京浜急行確認喚呼ステッカー1,000円
■京急種別札白紙仕業表セット8,500円（エアポート除く）
内容・wing・通勤2,800円快特・特急2,200円急行・普通2,200円
所数札（4〜12）@300円白紙仕業表＋ケース1,200円
▼エアポート入荷！2,550円 バラでもOKです！
■LED合図灯31,500円メーカにて乾電池仕様改造
納期1月以上かかります！■合図灯12,000円従来品
■国鉄制帽〜要職名（駅長・助役・掛員）要サイズ指定
写真5,500円加算要さ+1,200円以上+1,000円郵送料別途
■改札鋏（受注生産）6,000円■西武時布3,500円
送料本州800円四国九州1100円その他1500円
カタログは住所氏名を必ず明記の上、ご請求ください。（160円切手代用可）
郵便振替00290-6-51052
加入者名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
でんわ045(331)5543通販専門です！
問い合わせはW下でお願いします



▲FT757GXの内部。



▶FT757GXのランプヒューズ付近。リード線でショートして修理完了。（円内）



▲切れていたため外したランプヒューズ。昔のリグには結構使われていたが最近は見かけなくなりました。一見、切れていないように見えることもあるので、テスターで確認した方が良い。リグによっていくつかの種類のランプヒューズがある。

HFのリグは極端に古いリグでなければ、20年程度前のリグでも、まだまだ現役で使うことができます。ただ、真空管式のリグは、年代が経過していることもあり、故障個所が多いことが多いので、直せる人でないとなかなかメンテナンスは大変です。

昨今のリグと違って中味は複雑ではありませんから、故障個所さえわかって交換する部品があれば、直せる人には直しやすいのですが反面、V／UHF帯の古いリグは感度が悪かったりすることが多く、あまりおすすめできません。

[21MHz]

このバンドは、この時期はDX中心となります。英語の勉強にはいいバンドです。
朝はアメリカ方面、夕方からはヨーロッパ方面と結構QSOできたりします。

[50MHz]

Eスポも出なくなる時期ですが、意外とこの時期にスキャッターが出ることも多く、ビームアンテナがあると楽しめる可能性もありますので、よ

ては弱くなっているので、そのへんを考慮して使う必要はありますが、おかげで快調になったリグは部品代ゼロで現役復帰となりました。

特に、長いアンテナを使うリグは過大入力になりやすいので注意しましょう。

このように、リグの受信動作テストをするのにも、このバンドは最適です。ただし、混んでいるバンドですから、送信のテストをするときはダミーロードを使いましょう。

〒私書箱
当住所で郵便などを受けます
◆私書箱月額３０００円◆
☎ 転 送
〒と併用で【事務所】的活用
当社名義の回線をレンタルしますので、身分証なしで一般回線番号がもてます。携帯電話では信用がない。着信は貴方の指定電話へ24時間すべて転送します。
★プリケー（身分証不要）¥８９００
■身分証・来店不要・☎申込可
■偽名可・郵便転送可・全国可
資料急送！日本私書箱システム（関西神戸）
☎FAX０７８-３３２-７３４５
http://www.dio-s.com/post/

くワッチしている人が居ます。

このバンドには、全国各地にビーコンが設置されており、この信号がスキャッター（Eスポとは別の異常電搬現象）の目安になります。普段は聞こえないビーコンが聞こえてきたら、コンディションの変化に要注意！

ビーコンの信号が一番強くなる方向にビームを向けましょう。そのビーム方向が本来のビーム方向とは違い、南東や南西方向になったら、スキャッターの可能性大です。

ときどき、スキャッターの方向が変わることがありますからビームを補正する必要があることもありますから、注意しましょう。

145MHz以上では、どうしても、この時期はローカルQSO中心となりますが、50MHzはまだ遠距離も楽しめることがあります。

[145MHz]

春までは、ローカルQSO中心となります。シーズンに備えて、リグやアンテナ、プリアンプの整備などをしておくのもいいでしょう。当地では、冬山で遭難があると、このバンドでSOSが出ることがあります。そんなとき、飛ぶのはやはりこのバンドです。430MHzでは届かなくても、このバンドだったらOKということも珍しくありません。携帯電話でも通話不可能な地域から、アマチュア無線だったら飛んでくることもありますが、9月でも雪が降るような場所に行くからには、それなりの準備と覚悟が必要です。ただ、山に持っていくのなら、このバンドのハンディ機でしょうね。

このバンドのCWは和文が多くなります。このバンドからCWに出るようになったという人は、和文がウマいです。

[430MHz]

こちらも、春まではあまり遠距離のQSOはできませんが、山に雪が積もると、意外と反射して思わぬところとQSOできることがあります。

[1200MHz]

先日、車を運転中に1200MHzのメインで人の声がしました。あまり強くなかったのでお呼びしませんでした。それから2時間後に、また同じ人の声が聞こえてきました。今度は、近くなっていたので、これならQSOできるだろうと思い、お呼びしてみました。

聞けば、アンテナを高くしたので、どのくらい飛ぶようになったのか気になって、何度もCQを出したものの、誰にも呼ばれなくて心配だったとのこと。

土曜日でしたが、145MHzや430MHzでも静かだというのに、1200MHzをワッチしている人がそんなに9エリアに居るとは思えません。

でも、アンテナを高くしたらどのくらい変化があるのか、アマチュア無線家だったら、興味があるのは当たり前のこと。その気持ちは、よくわかります。「変調レポート貰えませんか」とメインで言う人も居ますが、コールサインも言わない人も多く、だったら、ちゃんとコールサインを言って、かくかくこういうわけで、どなたかレポートいただけませんか？　とCQの後に言うのも1つの手かもしれません。

また、アンテナを変更する前にいくつかのレピータの信号を受信して、信号強度を確認しておき、アンテナを高くした後にも同様にチェックして、それからどのくらい変化したのか確認するという手もあります。

そういえば、私自身1200MHzのメインも聞いてることは多いのですが、車では滅多に聞こえてこないため、レピータの周波数をいくつかとメインをメモリースキャンさせて聞いていますが、レピータではときどきスキャンが止まるものの、メインではほとんど止まらないのが現状です。

都会では、そうでもないのでしょうが…。皆さん、メインはご存じでしょうか？1295.00MHzです。40MHzもあるこのバンド、もう少し活用したいものです。

《通販》安くて怒られるので、価格表示ができません
★パトリオット（新型）定価¥45000
10台限り！　TEL処分特価
速度取締りと同じ周波数のレーダーを発射！取締付近での使用は妨害になりますので使用厳禁！
★スティンガーSA－MII
（定価125000）上のパトリオット機能に加えて赤外線撮影時フロントガラスが真っ黒に写る機能を搭載
7台限り！　TEL処分特価
★スティンガー6SC（マルハマ製）7割引
赤外線カットナンバーカバー　¥17800
身分証不要の携帯電話　¥8900
★プリケー（ツーカー3300円込・関東・東海・関西
★ぷりコール（ドコモ・全国通話可能・電波が強い）
日本私書箱システム☎FAX078-332-7345
消費税込み価格。代引発送可能。送料別途必要です。

電波で世界を旅しよう!
ワールドバンドの冒険

PWRの会

第83回 ハムフェア2001詳細報告

ハムフェア開会

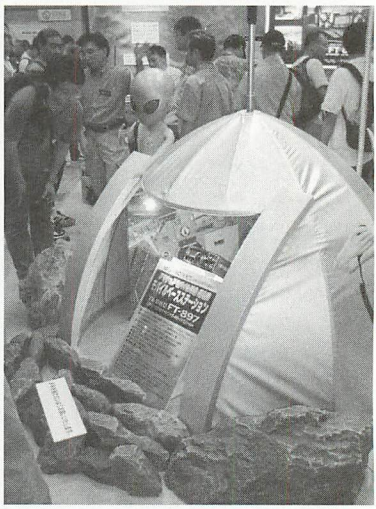
例年より1週間遅く、学校の夏休みも終りの8月31日から3日間開かれたハムフェアは、4万人近い参加者を集め、いつもの賑わいを見せました。会場は、ここ3年続けて横浜です(**写真-1**)。初日10時前の開会式は、JARL原会長に、国際アマチュア無線連盟ワードロー副会長、ハムの小野清子参議院議員や、ミス横浜まで加わって、華やかなものでした(**写真-2**)。

正式な開会式が終わればファンの世界です。例年通り、掘り出しもののジャンクを目指して、駆け出す人たちも少なくありません。残念ながらジャンクも素人の出す掘り出しものは少なくなったように感じましたが、ブースでジャンクの置いてある所は例外になく人だかりが出来ていますので、関心のある方が多いのは事実です。

▲写真-1：ハムフェア会場のパシフィコ横浜。2台の大きな八木／宇田アンテナが建てられ、臨時局の運用に使用された。

▲写真-2：ハムフェア2001 開会式は、原会長は勿論、小野清子参議院議員、ミス横浜も登場して、21世紀最初のハムフェアの幕開けに相応しい華やかなものだった。

さてメーカー・ブースですが、YAESUのモバイルベース局が目立ちました(**写真-3**)。FT-897という型番で展示されていましたが、発売時期は未定とのこと。1.8MHzから430MHzまでのオールバンド／オールモードのトランシーバです。かわいいテントに入って展示されましたが、高山にチャレンジする山岳人には必須の機器になるかも知れません。



▲写真-3：お馴染みのヤエスが展示した「モバイル・ベース・ステーション」。残念ながら参考展示で、発売時期は未定である。

JSWCブースにHCJB尾崎夫妻来場

さてC-097のJSWCブースですが、我々の呼びかけに応じて今年も多くの海外放送局から色々なグッズが送られてきまし

▶写真-4：南米の赤道の国エクアドルからはるばる参加された尾崎夫妻。本誌アクションバンドの発行したHCJB36年の歴史を記録した「Listener's book」を前に、リスナーと親しくお話をした。

た。アンケートに答えた方を中心にお配りしました。今年は、先日の東京玉山会でのリクエストに答えて、台湾の「台北国際之声」から沢山のグッズが届いたほか、先月報告のVOAや来日されたHCJB尾崎さんからの提供品など、国際色溢れる品々が揃いました。

今年は、久しぶりに南米エクアドルからHCJB尾崎夫妻が来日され、9月1日にJSWCブースに見え、リスナーの皆さんと親しく話をされていました。昨年末に短波の放送は中止になりましたが、本欄でも度々取り上げていますように、国内のBSデジタル放送（BSCチャンネル301）や、インターネット（www.hcjb.org/japanese）で引き続き放送されています。

短波による放送終了に伴い、マガジンランド社から「36年間の放送記録、Listener's Album」が今年の3月に発行されましたが、今回のハムフェアでも、この本を前に話が大変弾みました（**写真-4**）。短波と言うメディアでの送信は終了したものの、長い伝統を誇り、特にリスナーに最も親しみを与える番組作りをして来られた尾崎夫妻ですので、いつまでもリスナーとの話は尽きませんでした。

そして感激は夜の部です。尾崎さんは、ハムフェア会場近くのレストランで行ったJSWCのミーテイングにも出席して下さいました。会員の日ごろの放送受信状況を聞いたり、HCJBへのお便りへの思い出を語って下さって、印象深い楽しい夜を過ごさせて下さいました。

グアム局の皆さん

今回も、太平洋のグアムから放送している、AWRとKTWRの皆さんが会場へ来てくださいました。AWR（アドベンチスト・ワールド・ラジオ）の川越ラジオ牧師と永田恵子アナウンサーは、最終日の午後1時から来られ、着くと同時に待っていたリスナーに囲まれてしまいました（**写真-5**）。AWRへのお便りでお馴染みのリスナーが多く、いつまでも話が弾んでいました。そして、番組の中で熱心なリスナーの声を流したいと幾人かの人たちに取材して番組作りをしていました。

一方、太平洋の声、KTWRの皆さんは、BCL村の村長さ

▲写真-5：AWRの皆さんは、去年に引き続いてハムフェアで熱心なリスナーとの会話を行った。

▲写真-6：今年も来ました。グアムから放送する太平洋放送KTWRのBCL村の村長さんとフレッシュ・アナ。

んを筆頭に3人の女性アナが来場（**写真-6**）。今年は例年のたすきは無く、「コスプレありません」と冗談めかして言っていましたが、フレッシュな女性陣を加え、元気一杯でした。ベテラン慶田アナは、もっぱらマイク取材、熱心なKTWRファンの声を集め、BCL村の番組作りに一生懸命でした。

非常通信で社会に貢献

今年はフェア開催期間中に9月1日の「防災の日」が来ましたので、アマチュア無線家だからこそ出来る社会への貢献として、非常災害通信に関する展示や催し事がいくつかありました。その一つに会場で目立ったのが国防色の高機動車（**写真-7**）で、自衛隊神奈川地方連絡部の出展です。非常時に現場へ駆けつけ、いち早く通信回線を確立して、災害時の対応を可能にしてくれます。スーパーバード衛星中継でXバンドのリンクも確立できるそうで、アンテナは送受別の簡便なものでした（**写真-8**）。

標準電波JJYの歴史と将来

ハムフェアの初日8月31日に、通信総合研究所の日本標準時グループ栗原課長が、JJYの歴史と今後について興味ある講演を行いました（**写真-9**）。栗原課長は、去る3月末の短波JJY停波時に記念ベリカードを発行し、サインを入れた方です。南極越冬隊に参加した経験もあり、ご夫婦でハムという根っからの無線屋です。

日本の標準電波は、昭和15年1月30日、無線局、放送局への周波数標準の供給を目的に出力5kWで4、7、9、13MHzで発足しました。当時の周波数確度は1×10^{-5}という今の安物時計よりも遥かに悪いものでした。送信所は千葉県検見川町の逓信局検見川分室でした。終戦とともに運用を停止しましたが、昭和21年4月1日に再開しました。

▲写真-7：国防色で固めた自衛隊の高機動通信車。非常通信にも活躍する頼もしい奴。

昭和23年8月1日からは、秒情報の挿入を開始し、「周波数標準」とともに「時間標準」の提供も始めました。昭和24年に送信所を小金井に移転、昭和27年8月、電波研究所が発足して、JJYの運用も継承されました。

昭和52年12月1日、送信所が茨城県名崎送信所に移転しましたが、出力2kW、周波数確度は1×10^{-11}と発足時より百万倍も良くなりました。一方、昭和63年12月から長波に時刻コードを重畳した実験が始まり、現在の長波JJYの基礎データ作りが始まりました。短波JJYは、戦後の日本で時刻情報を提供する上で大きな役割を果たしましたが受信状態の不安定、混信、周波数供給精度不足、時刻コード挿入不能などの問題があり、研究所の「標準供給将来方針検討

▲写真-8：陸上自衛隊の衛星通信システムTASCOM-Xの送受アンテナ。

▲写真-9：「標準電波JJYの歴史とこれから」を講演する通信総合研究所の栗原周波数標準課長。あの記念カードのサイン主。

委員会」で長波への移行が決定しました。

平成11年6月10日、40KHzで、長波標準電波が実用化され、短波は今年の3月31日に停波しました。長波送信所は、福島県おおたかど山の海抜750m地点で、250m高のアンテナで50kW送信を行い、全国で電波時計が使えます。尚、第二送信所が九州に完成、10月1日から周波数60KHzで、50kW送信を始めることになっています。

受信報告（返信切手つき宛名明記封筒同封）には受信証が発行されますが、IDがとれるのは、毎時15分40秒、および45分40秒のモールスによる呼び出し符号送信時のみです。

日本語放送局人気度

今年もJSWCブースでは、各種のアンケートを実施しました。その中で、皆さんが最も興味のある日本語放送局の人気ランキングをお知らせします。結果は、右表の通りでした。

韓国RKIがダントツのトップになりましたが、「玄界灘に立つ虹」を中心にリスナーとの交流に熱心な番組作りをしている成果だと思います。日本語放送の無いVOA、BBCが相変らず強いのには驚きです。ハムフェアの特徴として、昔から短波に馴染んだ人が比較的多いからでしょうか。日本語放送実施局だけに限って見ますと、3位の台北国際之声が、CRI中国国際放送に肉薄してきました。僅かな人数で番組作りをしている台北が、放送時間やスタッフの点で巨大局であるCRIに、少しも見劣りをしない人気を集めているのは正に大健闘と言えましょう。

一方HCJBの短波放送は止めましたが、インターネットで聞いている方が結構居られます。短波と違ってフェーディングが無いですから、番組内容の理解度は抜群です。新しい国際放送の楽しみ方として、注目して行きましょう。では又来月。

2001ハムフェア　JSWCアンケート人気局（定時日本語放送実施局）

順位	00	99	98	97	96	95	局　名	得票数	パーセント
1	1	2	4	3	2	1	RKI韓国国際放送	33	33%
2	3	6	3	1	1	1	CRI中国国際放送	13	13%
3	8	5	6	6	6	7	台北国際の声	12	12%
4	6	7	7	7	7	8	KTWR太平洋の声	8	8%
5	4	3	5	5	8	3	VORロシア	7	7%
6	2	4	2	4	4	6	HCJBアンデスの声	4	4%
6	5	10	8	8	5	4	朝鮮の声（平壌）	4	4%
6	7	12					AWR	4	4%
9	11	10	10				VOインドネシア	3	3%
9	11		6	10			RAE	3	3%
9							マルタ	3	3%
9							FEBC	3	3%
13	14	8	9				R. タイランド	1	1%
13	9	13					IRIB イラン	1	1%
合　計								99票	100%

世界の日本語放送 (2001-09-28現在)

国　名	局　名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ロシア	ロシアの声・	21:00-22:00	630,720,7315,7330,12000 ／5930,7150,9790
	(モスクワ放送)	22:00-23:00	630,720,7315,7375、12000 ／5930,7135,9790
マルタ	地中海の声	14:00-15:00(日)	17570R
イラン	イスラム共和国	22:00-22:28	15235,15555／9650,9885
	(イランの声)	06:00-06:28	11885,13635／6150,7180
タ　イ	R.タイランド	22:00-22:15	11850／7145
ベトナム	ベトナムの声	21:00-21:27	9840,12020
	同上	23:00-23:27	同上
	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	06:00-06:58	11690
	/KTWR	21:00-21:58	9465
	AWR/KSDA	06:00-06:30	11980,15240／11960
	同上	22:00-22:30	11705,11980／11755
台　湾	台北国際放送	20:00-21:00	7130,11605
	同上	22:00-23:00	7130,11605／9610
	同上	10:00-11:00	15310／11745
	同上	17:00-18:00	15465／9610
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
	同上	21:00-22:00	1170,5975,6135
	同上	23:00-24:00	5975,7275
	同上	09:00-10:00	11810
	FEBC	21:30-22:45	1566
朝鮮民主主義人民共和国	朝鮮の声	06:00-08:00	621,3250,6520,7580／9650
	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	12085／12015
	同上	21:00-21:30	同上
	同上	06:00-06:30	同上
ハワイ	KWHR	09:00-10:00(土)	17510＊
	同上	18:00-19:00(土)	17780＊
	同上	19:00-19:30(土)	9930＊＊
	同上	07:30-08:00(日) 注1	17510＊＊
	同上	08:00-09:00(日) 注2	17510＊
アルゼンチン	アルゼンチン 海外向け放送	19:00-21:00 (月ー金)	11710

上記の周波数は、アナウンスされていて確認されていないものや、アナウンスされていないが受信できたものを含んでいます。周波数のRは、ロシア中継。他は本国送信です。＊：主の来臨に備えて。＊＊：福音の宝。
注1：アナウンスは07:00開始だがこの時間に送信。
注2：アナウンスは10:00だがこの時間の送信が多い。／以降は、10月末の冬向け変更で使われる可能性のある周波数。

地球の裏まで放送受信の探検

好評連載

BCL LIFE

㉙ 6メガ徹底調査

山田 耕嗣

夕方5時から夜11時までの6メガを徹底的に調べてみました。調査を行ったのは9月下旬です。

6005kHzに出ているNHK札幌は600Wという小さな出力の送信機を使っているために電波は弱いはずですが、東京ではとてもよく聞こえています。新しいベリカードが発行されていますから、お聞きになって受信報告書を出すことをお薦めします。NHK札幌専用の郵便番号は060-8703です。この郵便番号を書けば、宛先はNHK札幌放送局と書くだけで届きます。宛先面には赤い文字で「受信報告書在中」と書いておけば、確実にベリカード発行係へ届きます。ベリカード発送用として50円切手1枚を同封しておきたいものです。

6175kHzに出ているNHK東京の出力は900Wです。この電波は東京では弱いのですが、北海道や九州ではよく聞こえているはずです。これを聞いて受信報告書を東京・渋谷のNHK放送センターへ送るとベリカードはもらえません。50円切手1枚を同封して送信所へ受信報告書を送れば送信所全景の航空写真を使った美しいベリカードをもらうことができます。宛先は次ぎの通りです。**346-0104埼玉県南埼玉郡菖蒲町大字三箇3047-1・NHK菖蒲久喜放送所。**

5895kHzに出ている眞光電台はカムチャッカ半島から香港へ向けて発信されていますが、東京では超強力な電波になっていて、とてもよく聞こえています。9月2日に9450kHzから移ってきました。来年3月24日に9450kHzへ戻るはずです。受信報告書をいま送れば、放送局専用の来年のカレンダーが送られてくるでしょう。宛先は次ぎの通りで、漢字で書けば届きます。**香港尖沙咀信箱90337号・眞光電台。**

6160kHzのCKZUはカナダの都市の中で日本にもっとも近いバンクーバーにあります。いつも電波は弱いのですが、9月28日だけは強力な電波になっていて、アナウンスの内容をすべて聞き取ることができました。局名アナウンスはひんぱんに「シーピーシーレディオ」と出ていますが、CBCはカナダ放送協会の略称です。9月28日夜7時のニュースでは「タリバン」という言葉が繰り返されていました。

6090kHzに出ているカリビアンビーコンはイギリス領西インド諸島アングィラ島から発信されています。この島はコロンブスによって1493年に発見されました。カリブ海と大西洋の間に横たわる細長い島になっていて、島の長さは25.6キロ、幅は3.2キロです。英語による受信報告書に対してベリカードが発行されています。宛先は次ぎの通りです。**The Caribbean Beacon, P.O.Box 690, Anguilla, British West Indies.**

▲NHK札幌の最新ベリカード。大通り公園の夜景が美しい。読者の皆さんもぜひ現物を獲得して下さい。

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

5010 CNR-2, China △
1930-2300中国語

5030 U-net, Costa Rica △
1700-2100英語

5030 CNR-1, China △
2100-2300中国語

5040 Fuzhou, China △
1700-2115中国語

5050 Nanning, China △
1900-2100中国語
2100-2300広東語

5060 Xinjiang, China △
1900-2300モンゴル語

5070 WWCR, USA △
1700-2100英語

5145 CRI, China ○
1900-1957ロシア語
2000-2157モンゴル語
2200-2257ロシア語

5420 CNR-8, China △
2100-2157モンゴル語

5440 Xinjiang, China △
1900-2300カザフ語

5755 KAIJ, USA ○
1700-2100英語

5800 Xinjiang, China △
1900-2300ウイグル語
(2000-2057CNR-8ウイグル語)

5825 WEWN, USA ○
1700-1900英語

5850 CRI, China ◎
1900-1957ロシア語
2000-2157モンゴル語
2200-2257ロシア語

5860 Vo Jinling, China ○
2200-2300中国語

5880 CNR-1, China ◎
2000-2300中国語

5895 True light, Hong Kong ◎
2100-2230中国語

5925 Vo Vietnam △
2000-2300ベトナム語

5935 WWCR, USA △
1700-2100英語

5940 Magadan, Russia △
1700-2300ロシア語

5940 Vo Russia ○
1900-2100中国語
2100-2200モンゴル語

5950 WYFR, USA △
1900-2200英語

5955 VOA, USA △
2200-2230ベトナム語

5965 CRI, China ◎
2000-2300韓国語

5975 R. Korea ◎
1700-1800日本語
2000-2100ロシア語
2100-2200日本語
2200-2300中国語

5975 Jamming ◎
1800-2000ラジオ韓国の
韓国語への北朝鮮製妨害電波

5980 R. Marti, USA ○
1700 (月1900) -2100スペイン語

5995 R. Australia ◎
1800-2000 (月-金) ピジン英語

6000 RSI, Singapore △
2000-2300中国語

6005 NHK札幌第1 ○
1700-2130日本語

6010 Jamming ◎
1900-2300救国の声韓国語への
韓国製妨害電波

6015 Jamming ◎
1700-2300韓国KBS韓国語への
北朝鮮製妨害電波

6020 R. Australia ○
1800-2000ピジン英語

6025 R. Malaysia △
2000-2100中国語

6030 CNR-1, China ◎
1700-2300中国語

6030 R. Marti, USA △
1700 (月1900) -2100スペイン語

6040 RTI, Taiwan △
1900-2100香港向け客家後
2100-2300香港向け広東語

6045 Hohhot, China △
1805-2300中国語

6045 R. Korea ◎
2030-2130中国語

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

6050 Lhasa, Tibet △
1800-1930中国語
1930-2000CNR-1中継
2000-2030中国語
2030-2100CNR-3中継
2100-2300中国語

6055 R. Tanpa-1 ◎
1700-2300日本語

6060 R. Marti, USA △
1900-2200スペイン語

6070 Vo Korea ◎
1700-1900日本語
2000-2300日本語

6085 CBS, Taiwan ○
1800-2300中国語

6090 Caribbian Beacon, Anguilla △
1700-1900英語

6090 R. Japan ◎
2000-2030韓国語

6100 Xinjiang, China △
1900-2300中国語

6110 CNR-1, China ○
2000-2300中国語

6110 VOA, USA ○
2000-2300中国語

6115 R. Tanpa-2 ◎
1700-1900日本語

6115 Vo Strait, China ○
1900-2300中国語

6130 BBC, London ○
2000-2030（月-金）スペイン語
2200-2230（月-金）スペイン語

6130 LNR, Laos △
2000-2300ラオス語

6135 R. Korea ◎
2000-2100ロシア語
2100-2200日本語
2200-2300中国語

6140 CRI, China △
2130-2227ラオス語
2230-2300タイ語

6145 R. Japan ◎
1700-1730ロシア語

6150 U-net, Costa Rica △
1700-1900英語

6150 News 98, Singapore △
1855-2000英語

6150 RSI, Singapore △
2000-2300英語

6150 RCI, Canada ◎
2200-2229中国語

6160 CKZU, Canada △
1700-2000英語

6160 VOA, USA ○
2000-2300英語

6165 R. Japan ◎
1700-1730ロシア語

6175 NHK東京第1 △
2000-2200日本語

6175 CNR-1, China ◎
2200-2300中国語

6180 CBS, Taiwan △
1700-1900中国語

6185 Huayi, China △
1855-2300中国語

6190 R. Japan ◎
2025-2030韓国語
2030-2100中国語
2100-2130韓国語
2130-2200中国語
2200-2230ロシア語

6195 Hohhot, China ○
1705-1857モンゴル語

6195 BBC, London ○
1857鐘の音
1900-2300英語

6200 Lhasa, Tibet △
1950-2300チベット語

6220 CNR-1, China ◎
1900-2300中国語

6520 Vo Korea ◎
2000-2300日本語

読者の受信状況

9600 RSI, Singapore ◎
2000-2300英語

15265 RAI, Italy ○
0705-0730日本向け英語

17820 VOA, USA ◎
0930-1000低速発音簡単英語・
9月12日はブッシュ大統領テロ
非難演説

（柏市・伊藤礼大）

（皆さまの情報をお寄せ下さい。）

PHSの実用度

米澤正行

徹底チェック!

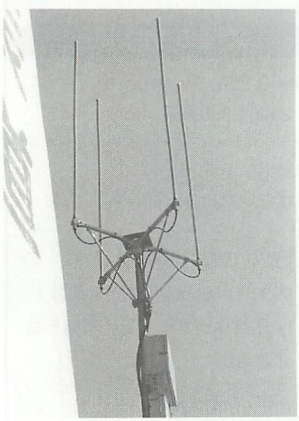
Part 50

パネル型アンテナの導入

DDIポケットはPHSキャリアの中で唯一、通話エリアの大幅拡大、新型アンテナの導入を積極的に行なっている。そこで、今回も最新のパネル型アンテナが導入されたようなのでこれら最新のアンテナを紹介しよう。

通話エリア拡大中

DDIポケットでは、今年度中に約300市町村をエリア整備予定で、既にその大半がエリアサービスを開始している。そして



▲写真①：500mW高感度アンテナ。都心部では従来アンテナからこのアンテナ付け替える所もある。

このエリア拡大で増設されるアンテナは5000～6000本と言われている。

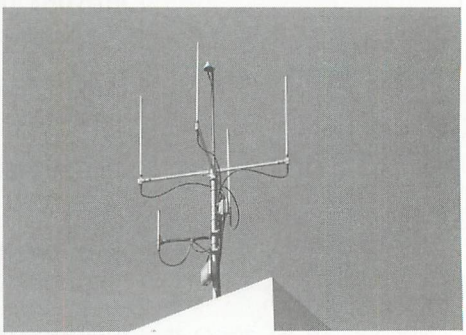
増設されるアンテナの多くは、電波到達距離が長い（3～5km離れた端末とも通信が可能）高感度型アンテナが利用されていると思われる。配布されているエリアマップを見ると、関東を始めとする大都市圏周辺は、携帯電話の通話エリアに逼迫する勢いだ。

これとは別に、都心部では500mW従来型アンテナの一部を高感度型や特殊用途アンテナに付け替える作業が行なわれているようだ。私の自宅周辺アンテナもつい最近、高感度型に付け替えられた。特殊用途アンテナ（本誌9月号参照）も今まで「幻のアンテナ」と言われていた周辺基地局の周波数利用効率を調整するアンテナが数多く見かけられるようになった。これはAirH″（エアーエッジ）がスタートし音声通話とパケットデータ通信の利用が増え、通話チャネルや制御チャネルの利用効率を密に調整する必要が出てきた為だと思われる。

高層ビル内のエリア充実も

DDIポケットが行なっているエリア展開は、平面的でない。

都心部では、地上20～50階の高層ビル内における通話品質



▲写真②：「幻のアンテナ」と呼ばれたアンテナ（本誌9月号参照）。GPSを利用して全国の基地局の完全同期を調整しているアンテナらしい。通話品質の向上に伴い同型アンテナの設置数が増えてきた。

向上への対策も積極的に進めている。

ビルの高層階をエリア化するには2つの方法がある。

1つ目はビルの内部にアンテナを設置する方法。ただしこれだと各階にアンテナを設置しなければならない上に、内部にISDN回線を埋設しなければならず莫大な費用が掛かる。

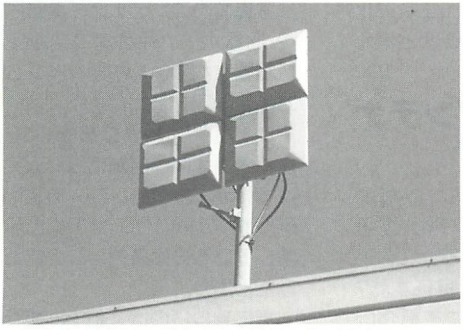
2つ目はビルの外から電波を照射する方法。高層ビル周辺のビルにアンテナを設置して高層階に向けて指向性の強い電波を出す方法だ。ビル内にアンテナを設置していくよりコストを抑えてエリア化することが可能だ。ただ、通常のアンテナは指向性が斜め下に向けて照射されるように作られているので、この場合は斜め上に電波を出すような仕組みにしなければならない。

そこで登場したのがパネル型ビームアンテナなのだ。

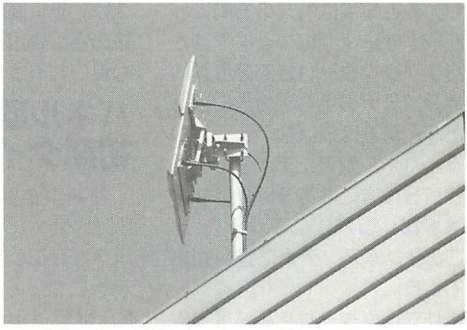
最新パネル型アンテナ登場

写真③～⑥は今夏よりDDIポケットが高層ビルエリア化対策として設置を開始した最新パネル型アンテナだ。まだ東京都内でも設置例が少ないのだが、高層ビル街周辺に設置が限られていると思うので注意深く観察すれば見つかるだろう。最新アンテナは、正方形の板チョコみたいな形状をしているのが特徴。従来のアンテナとは全く違う形状なので私自身もこれがDDIポケットのアンテナだとはすぐには気付かなかった。出力は従来と同じ500mW。アンテナにはアダプティブアレイ基地局が接続されているので、指向性は強く、電波到達距離は3～5kmになると思われる。

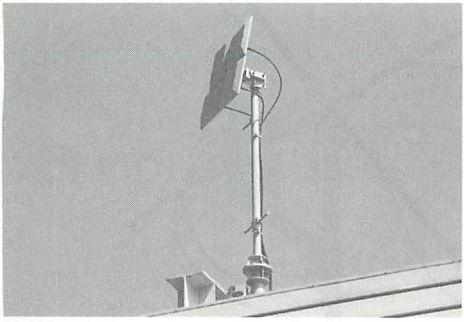
今までDDIポケットは、首都圏の高層ビルエリア化には昨年夏に導入されたリフレクター付きの高感度指向性アンテナを利用していた。現在もパネル型アンテナと併設されている場合が多く見られる。ではリフレクタータイプの高感度指向性アンテナと、今回の最新パネル型アンテナとは機能面でどのような違



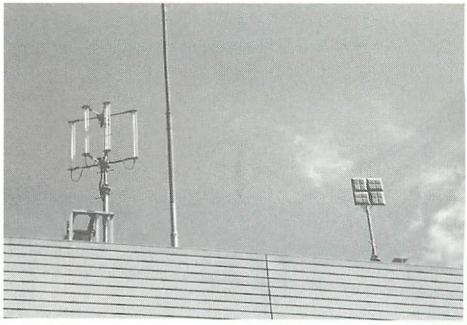
▲写真③：今夏より導入された最新パネル型ビームアンテナ。板チョコを貼り合わせたような独特な形状をしている。出力500mW。



▲写真⑤：後ろを覗くとパネルの形状がよくわかる。アンテナ根元部分（？）で角度が調整できるようになっているようだ。



▲写真④：電波が左右ではなく上下に広がって飛ぶようになっているのが特徴。通常エリア構築には使うことができない特殊用途アンテナといえる。



▲写真⑥：リフレクター付高感度指向性アンテナ（左側）と併設されているパネル型アンテナ（右側）。高層ビルエリア化にはこの2種が併用される場合が多い。

▼写真⑦：アンテナが向いていた先には新宿の高層ビル街がそびえていた。指向性アンテナを利用して高層ビルの最上階までエリアカバーしているPHSキャリアはDDIポケットだけだ。ドコモPHSやアステルは屋内アンテナでカバーしている場合がある。

いがあるのだろうか…？

パネル型アンテナの特徴

通常のアンテナの場合、電波は360度全方向に向けて飛んでいく。リフレクター（反射器）が付くと電波は特定の方向にしか飛ばないようになる。ですからリフレクター付き高感度指向性アンテナの場合、後方にはほとんど電波は飛ばないようになる。パネル型アンテナもその形状から後方には電波は飛ばないはずだ。しかしここから先が、この2つのアンテナに違いが出てくる。

リフレクター付き高感度指向性アンテナは、横に広がりをもたせて電波が飛ぶようにできているのだが、パネル型アンテナは、上下に広がりをもたせて電波が飛ぶように作られているようだ。つまりパネル型アンテナは、狙ったビルの上層階から下層階までをカバーできるようになっている。また、ビル等の高所から下に向けての電波照射にも向いているようだ。逆にアンテナの左右には、電波の指向性が広がらないので、通常のエリア整備には利用できない。最新パネル型アンテナは、正に高層ビルエリア化対策の為の専用アンテナと考えても良いだろう。

パネル型アンテナ初期タイプ

最新型とは別に、以前よりDDIポケットにはパネル型アンテナが存在している。このアンテナについては、既に本誌7・8合併号と9月号にて紹介しているので、ご存知の読者も多いと思う。

初期タイプは最新型よりも、アンテナの大きさは小ぶりだが、同じく4枚パネルで形成されている。小さいとはいえ指向性能力は高く、電波到達距離は同程度あるようだ。

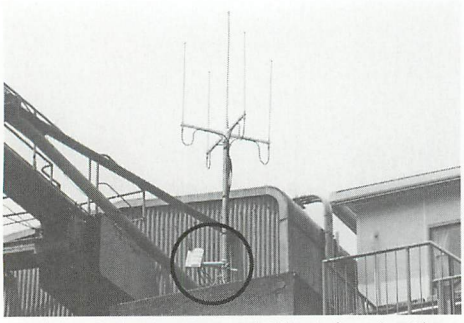
私が調査した限りでは、関西では昨年辺りから高層ビル街をカバーする為に、設置されていたようだ。首都圏では同タイプのアンテナが高層ビルエリア化対策として設置されている例は見つかっていないが、つい最近このアンテナが非常に珍しい形で設置されているのを発見した！

JR駅構内に初期タイプが!?

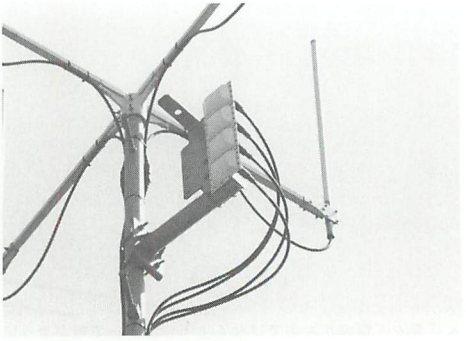
写真⑩のアンテナは千葉県内のJR駅ホームキオスク店舗上に設置されていた初期タイプのパネル型アンテナだ。

DDIポケットは首都圏のJR駅構内キオスク店舗に20mWアンテナを設置しているが、500mWの指向性アンテナを設置しているのは多分、この駅だけだと思う。

更に珍しいのは、他では縦長で利用されているアンテナが、ここだけに限って横倒しの状態

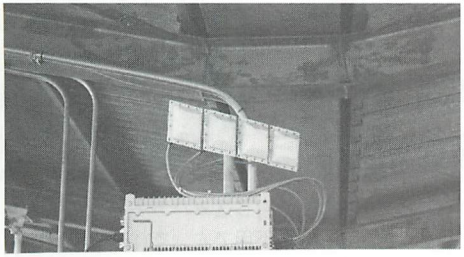


▲写真⑧：大阪府内で見つけた初期タイプのパネル型アンテナ（○印内）。従来アンテナの支柱にアームで取り付けられている。

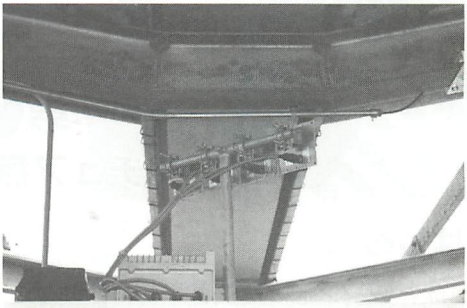


▲写真⑨：初期タイプのパネルアンテナは最新に比べて小さいが能力は互角。出力も500mWだ。

▼写真⑩：JR駅ホームのキオスク店舗上に設置されている初期タイプのパネル型アンテナ。首都圏の駅構内に設置されているだけでも珍しいがアンテナを横倒しにして取り付けているのも他では見られない設置方法だ。



▼写真⑪：初期タイプ・パネルアンテナを裏から見た。わかりづらいかもしれないがパネル1枚ごとにケーブルが接続されているのがわかる。



で取付けられていることだ。この設置だと電波は横に広がりをもって飛んでいることになる。これは明らかに、駅周辺施設の通話品質向上を狙った設置になっている。ホームにはキオスク店舗が2店あるが、その両方に同型アンテナが設置されており、どちらもある施設の方向にアンテナが向いた。

その施設とは「東京ディズニーリゾート」だった！

ここは現在も施設内のアンテナ設置が許可されていないようで、遊園地の施設周辺は複数の志向性アンテナがカバーしているようだが、このパネル型アンテナが向いていた先は、1つは駐車場。もう1つはディズニー直営のショッピングモール「イクスピアリ」に向いていた。アンテナ設置の場所が少ないとはいえ、隣接するJR駅構内からパネル型アンテナでエリア化を狙うとはDDIポケットも思い切った方法を取ったものだ。

DDIポケットでは、今後も設置する環境、電波状態などに合わせた特殊用途アンテナを必要に応じて開発していくそうで、新しい形状のアンテナを発見次第、また誌上で紹介したいと思う。

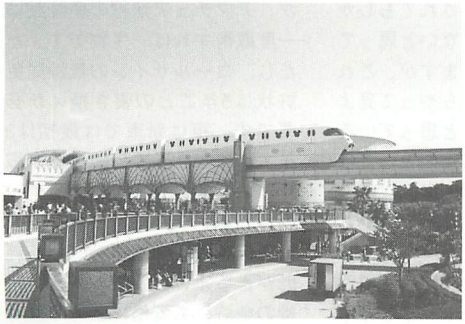
最新端末情報

アンテナ調査中に嬉しいニュースが入って来た。

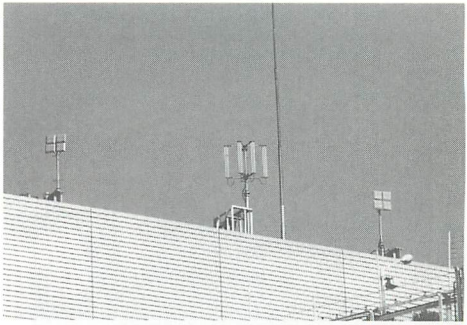
先月号でもちょっと書いたのだが、どうやら年末から来年にかけて、音声端末の新製品がラインアップされるようだ。

詳しい機能や発売時期、メーカーなどはわからないが、今入手した情報では一部の端末は6万5000色TFT液晶搭載。更にパケット機能も搭載されている端末もあるようだ。java搭載という情報も入っている。昨年のfeelH″発表以来、1年ぶりの新機能搭載音声端末のラインアップになりそうだ！

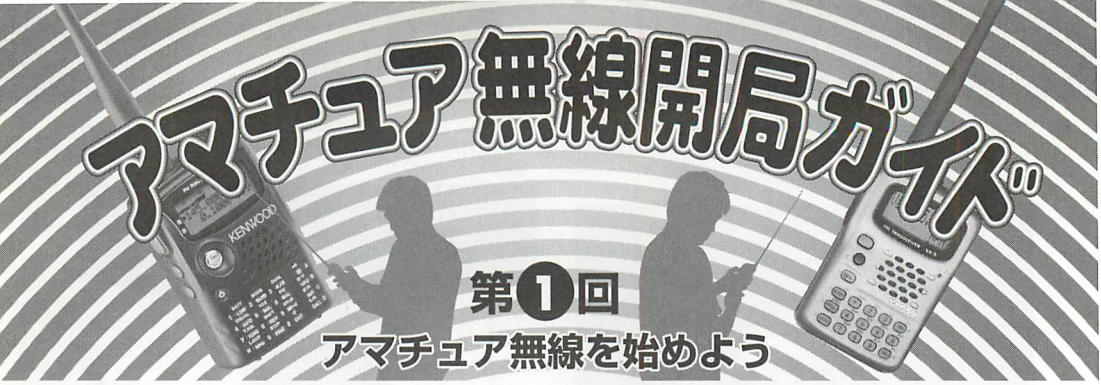
では次号でまたお会いしましょう。



▲写真⑫：アンテナが向いている方向にはディズニー直営の施設「イクスピアリ」と園内を連絡するモノレールの駅があった。



▲写真⑬：エリア化の目的や状況に合わせて数々の特殊用途アンテナを導入しているDDIポケット。ネットワーク整備だけでなく新商品の開発も現在進行中だ。



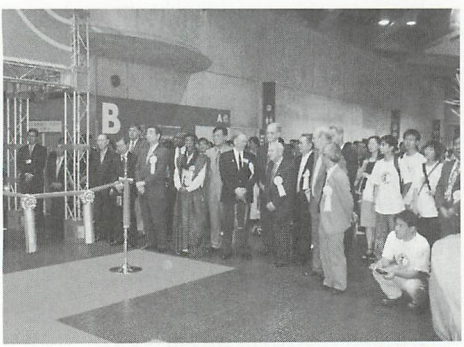
はじめに

今までアクションバンド電波を読んでいる読者の皆さんには「いまさら…」と思ってしまうかも知れませんね。しかし、最近の読者ハガキに目を通していると「アマチュア無線を始めたいと思っているんですが…」と書かれているのをよく目にします。そこで、今回からアマチュア無線開局ガイドとして新コーナーが始まったのです。

最近のアクションバンド電波でも確かに無線ネタが少なくなったと感じている読者も多いことと思います。受信改造や送信改造においても、各無線機メーカーからの新製品も一時に比べて少ないのも事実です。また、アマチュア無線バンド特に144MHz帯のすぐ上にある警察無線も、アナログからデジタル変調に変わり、聞くことが出来ないのが現状です。

警察のデジタル無線の復調技術も日々進化してはいますが、安定した受信にはなっていないので、闇雲に記載しても読者の期待を裏切ってしまうことになってしまいます。しかし、ここへ来て、今年のハムフェア2001ではJARLが中心となったD-starプロジェクトによって、アマチュア無線でのデジタル変調の機器の展示が行われ、低迷しているアマチュア無線の世界にもやっと一筋の光が見えてきたのです。

そこで、以前からの読者のハガキでも多い「これから始めるアマチュア無線」ではないですが、最初の一歩としてのアマチュア無線開局ガイドを連載することにしたのです。既に開局して運用されている方々にとっては、初心者向けですので読み飛ばされてもしかたないと思っていますが、これからやって見ようと思っている方々にとっては指南書的な存在になればいいなと思っています。疑問、質問がありましたらどしどしお寄せください。巻末の閉じ込みハガキであれば切手も不用です。では進めていきましょう。



▲現在わが国には、約110万局以上のアマチュア局があり、世界一アマチュア無線が盛んな国となっている。

アマチュア無線をするには？

わたしが全く分からない人に説明するときに車の運転に置き換えて説明するときがあります。運転者は車を運転する運転免許証が必要ですね。同様にアマチュア無線を運用するには「アマチュア無線の免許証」が必要なんです。また、車には車検証が必要なように無線局には免許状が必要です。車のナンバープレートに相当するのが、呼出名称となるコールサインです。つまり、運転する人と運用する車と同じように、アマチュア無線では運用者の免許とコールサインの取得が必要なのです。

車の免許は一旦取得しても、定期的な書き換えが必要ですが、アマチュア無線の免許証は一度取得すれば一生物です。ただし、コールサインの無線局免許状は5年ごとの書き換えが必要です。車は新車では最初は3年、以後は2年ごとに車検を取りなおしていますよね、それと同じです。

運転免許証でも運転できる範囲があるように、アマチュア無線の免許にも資格によって運用範囲があります。第1級から第4級アマチュア無線技士までの4

段階となっています。通常の運用においては第4級アマチュア無線技士の資格があれば充分にアマチュア無線を堪能することができます。まずは、この第4級アマチュア無線技士の資格拾得がアマチュア無線を始める第一歩となります。

アマチュア無線技士の免許

アマチュア無線を始めるにはまず、免許を取得しないことには始まりません。アマチュア無線の免許は国家試験を受けて合格しないと交付の対象にはなりません。「国家試験」と聞いて少し緊張していますか？　心配いりません。小学生でも合格している人がたくさんいます。少し気合を入れて勉強すればあなたも合格できますよ。安心してください。(資料1参照)

また、国家試験を受験する方法以外にも道はあります。JARD主催のアマチュア無線技士養成課程講習会を受講して終了試験に合格すれば同様の免許の取得もできます。この講習会は2日間で行われます。最終日に終了試験が行われますが、国家試験のように独自の勉強によって合格を目指すのとは違って、講習会では要点を集約して講義が行われますので短期集中で取得が可能です。(資料2参照)

国家試験での合格率が平均で50%、講習会では90%くらいでしょうか。この講習会は地元のハムショップが受付場所になっていますので、一度お近くのハムショップを訪問してはどうでしょう。合格後も無線機の購入や開局手続き等の書類の購入もすることになりますし、やはりアマチュア無線と言えどもハムショップはプロの店です。情報交換の場所としても広く使用されてもいます。地元の無線家も出入りしていますので、話題も豊富です。

従事者免許証を早急に

国家試験や講習会の終了試験に合格したら、まずは、免許証の申請です。講習会の場合は合格発表の後に免許申請書の書き方まで教えてくれますから安心です。国家試験の場合は、試験終了時に免許申請書を試験会場の出口付近で配布していますので、合格の自信がなくても一応、入手しておいてください。

免許証の申請は合格後、3ヶ月以内に完了しないと合格自体が無効になってしまいます。合格通知を受け取ったらなるべく早く免許証の申請をしてください。現在ではタイミングが良ければ免許証の申請をしてから2～3週間後にはラミネート加工された従事者免許証がお手元に届くことでしょう。

従事者免許証が到着すれば、後はあせる必要はありません。アマチュア無線局の開局を準備することになります。ご自分が描いてる無線局、理想の無線局は最初からは無理がありますので、末永くアマチュア無線を楽しむための計画を立ててみるのはいかがでしょう。運用するバンド・モードに設置するアンテナもそうですし、固定局でスタートするのか、モービル局やハンディ機でのアクティブな無線局なのか？　自作をするのか、既製品でそろえるのか？　わからないことだらけのはずです。既にアマチュア無線局を開設している友人知人にアドバイスを求めてもいいのではないでしょうか。この時期が一番楽しいのかもしれません。

アマチュア無線の運用

自分のハムライフを考えるのですが、これからアマチュア無

資料 1　第四級アマチュア無線技士国家試験

問い合せ先　財団法人 日本無線協会 〒104-0053　東京都中央区晴海3-3-3
TEL 03-3533-6022　　テレホンサービス 03-3533-6821

試験地	試験日	申請受付期間
東　京	平成14年1月 6日（日）	平成13年11月1日～20日
	平成14年2月12日（火）	平成13年12月1日～20日
	平成14年3月10日（日）	平成14年 1月1日～21日
札　幌	平成14年2月 3日（日）	平成13年12月1日～20日
仙　台	平成14年2月23日（土）	平成13年12月1日～20日
盛　岡	平成14年1月20日（日）	平成13年11月1日～20日
長　野	平成14年1月20日（日）	平成13年11月1日～20日
新　潟	平成14年3月10日（日）	平成14年 1月1日～21日
名古屋	平成14年1月20日（日）	平成13年11月1日～20日
	平成14年2月17日（日）	平成13年12月1日～20日
	平成14年3月17日（日）	平成14年 1月1日～21日
大　阪	平成14年2月24日（日）	平成13年12月1日～20日
	平成14年3月10日（日）	平成14年 1月1日～21日
広　島	平成14年1月20日（日）	平成13年11月1日～20日
岡　山	平成14年3月10日（日）	平成14年 1月1日～21日
松　山	平成14年2月17日（日）	平成13年12月1日～20日
熊　本	平成14年1月20日（日）	平成13年11月1日～20日
北九州	平成14年3月10日（日）	平成14年 1月1日～21日
那　覇	平成14年3月10日（日）	平成14年 1月1日～21日

資料２　JARD主催アマチュア無線技士養成課程講習会日程

問い合せ先　財団法人　日本アマチュア無線振興協会　〒170-8088　東京都豊島区巣鴨1-24-3　小島ビル
TEL 03-5395-3202　　アマチュア無線 FAXサービス　03-3233-0055

開催地	講習会場	講習会番号	期　間	コース	定員
東京都　豊島区	JARDハム教室 受付場所　JARD　養成部　☎03-5395-3212	A13-014	11月3日・4日	休日	50
東京都　八王子市	八王子東急スクウェアビル 受付場所　JAIA　ハムショップラジオン　☎0426-46-9212	A13-629	11月18日・25日	日曜	42
東京都　豊島区	JARDハム教室 受付場所　JARD　養成部　☎03-5395-3212	A13-015	11月23日・25日	休日	50
東京都　豊島区	JARDハム教室 受付場所　JARD　養成部　☎03-5395-3212	A13-016	12月22日・23日	土日	50
東京都　豊島区	JARDハム教室 受付場所　JARD　養成部　☎03-5395-3212	A13-017	12月29日・30日	土日	50
東京都　羽村市	羽村市スポーツセンター 受付場所　JAIA　ハムショップフレンズ　☎042-555-7058	A13-632	2月10日・17日	日曜	54
群馬県　館林市	館林市文化会館 受付場所　JAIA　トヨムラ太田店　☎0276-25-0611	A13-627	12月16日・23日	日曜	60
愛知県　名古屋市	東別院会館 受付場所　JAIA　（有）平丸ムセン　☎052-914-7542	B13-625	11月4日・11日	日曜	48
愛知県　碧南市	勤労青少年スポーツセンター 受付場所　JAIA　（有）フジ計器通信機　☎0566-48-4949	B13-626	12月2日・9日	日曜	60
高知県　高知市	サンライフ高知 受付場所　JAIA　（有）高知オーディオハムセンター　☎088-883-5411	E13-612	11月11日・18日	日曜	48
福岡県　前原市	前原市健康福祉センターあごら 受付場所　JAIA　パル通信　☎092-891-4370	F13-630	11月4日・11日	日曜	60
秋田県　大曲市	（有）秋田通信機 受付場所　JAIA　（有）秋田通信機　☎0187-63-0120	G13-626	11月4日・11日	日曜	42
岩手県　花巻市	友喜商会 受付場所　JAIA　友喜商会　☎0198-28-2923	G13-629	12月2日・9日	日曜	50
福島県　猪苗代町	国立磐梯青年の家 受付場所　JAIA　（有）若松電子　☎0242-28-0149	G13-630	11月10日・11日	土日	48
北海道　旭川市	大雪クリスタルホール 受付場所　JAIA　（有）シーキュウジャパン　☎0166-26-7388	H13-620	11月4日・11日	日曜	60
新潟県　三条市	三条・燕地域リサーチコア 受付場所　JAIA　（有）ビッグ・ウェーブ三条店　☎0256-35-5360	J13-610	11月3日・4日	休日	40

※申請締切日は開催日の1週間前です。ただし、定員に達した場合は、定員に達した日が締切日となります。 注意　記載してある講習会は既に定員に達している場合もありますので、その際は悪しからずご了承ください。また、定員にあまりにも満たない場合はキャンセルとなる時もありますので、注意してください。

線をしようと考えた方はすでにアマチュア無線の運用姿を描いてるから国家試験の受験や養成講習会を受講していると思います。でも、漠然と回りの友人に誘われてという方もいらっしゃると思います。その方々のためにアマチュア無線でなにができるのか？　少しお話しましょう。

●固定局の運用

シンボリックに庭先や屋根の上に設置された大型のアンテナで、交信している姿を想像する方もいると思います。最近は、住宅事情で市街地ではあまり見かけないのですが、郊外の住宅地では多く見られます。また、アパート・マンション等のベランダに小型のアンテナを設置して運用されている方もいます。小型・高性能のアンテナが各メーカーから発売されていますので、これ見よがしの大型アンテナは美観や回りの目を気にして少なくなっているのも事実です。

●モービル局の運用

ハリネズミの様に何本もアンテナを立てている局がひと昔前は多かったのですが、最近はマルチバンドのアンテナが開発され、デザイン的にもスマートな車にマッチしたアンテナで運用できるようになりました。また、カーTVやカーナビの普及でアンテナを車に付けている局も増えましたので、アマチュア無線の

モービル局としては目立たなくなってきています。

●ハンディ無線機による運用

一時期の秋葉原では当たり前の光景でしたが、携帯電話の普及でそこかしこで見られる様に錯覚してしまいます。その中で、アンテナの違いや本体の大きさで携帯電話とは違いますので一目瞭然です。144MHzや430MHz帯のFM機が多く出まわっています。小型軽量であると便利なハンディ機です。山や海、ドライブやハイキングでも持ち運びができるので多くのアマチュア無線局が最低1台は所有しているのではないでしょうか？

●DX通信

HF帯では海外局との交信を指しています。短波を使う交信ですので運用周波数・運用時間で刻々と変化していきます。大型アンテナやハイパワー局でないと交信できないと思われがちですが、小型アンテナ・ローパワー局でもタイミング次第で交信は充分に可能です。

●国内DX通信

V/UHF帯の交信でエリア外の通信を指します。光と同じような性質のV/UHF帯の電波伝播では日頃交信不可能と思われているエリアと突然交信できる場合があります。電離層の異常や気圧配置の変化による伝搬です。また、山岳解析や建物等の反射も影響しているときもあります。

●パソコンを使った通信

これも多く運用されています。文字通信としてはパケットにRTTYがそうです。簡単なパソコンとのインターフェースの制作・接続で昔に比べて随分と簡単になりました。最近はPSK31が話題にもなっています。また、画像通信としてSSTVがここ数年話題を集めています。海外からのソフトウェアだったのが純国産のソフトウェアの発表で一段と活気づいています。運用面でもログソフトからQSL管理ソフトまでパソコンは無くてはならない付加装置の一つとなっています。

▲アマチュア無線の楽しみは、電波による交信だけではない。ミーティングやイベントでさまざまな人たちと親睦を深めることができるのも、アマチュア無線という同じ趣味を持つ仲間同士であればこそなのだ。

●移動運用

アウトドア思考で行われているのと同時に,日頃自宅では大型アンテナでの運用が出来ないウップンを晴らすために行われている傾向があります。近所のハムやクラブでワイワイガヤガヤと大勢で楽しんでいます。特にコンテスト時には全国各地でにぎやかな声が聞かれます。

●衛星通信

地球を周回している人工衛星を仲介したV/UHFでのDX通信です。オスカー40号の打ち上げとともに一段と加速のついた衛星通信ですが、アンテナ設備やシステム構成が少し複雑です。一旦運用を開始してみると病みつきになる運用モードの一つです。衛星通過のスケジュール管理もありますので、ここでもパソコンの利用は必須の状態です。

●自作派ハム

これも大活躍しています。多くの自作派のスタートは周辺機器やアンテナからが多いですね。受信機やコンバーターに受信プリアンプが定番でしょうか。しかし、やはり醍醐味は自作の送信機やトランシーバーでしょう。キットからスタートしてオリジナルの無線機へと日々、変更・改造を繰り返して楽しんでおられます。この自作こそが他の無線交信と違うアマチュア無線の最大の特徴です。

●ローカルラグチュー

V/UHF帯のFMモードで運用されている井戸端会議のような交信です。近所の無線局同士の情報交換の交信や他愛の無い世間話もあります。技術的な相談やアンテナ建築等のアドバイスもありますね。このような会話は聞いているだけでも面白いのですが、やはり参加するとより面白さが増してきます。開局したら積極的に会話に加わって,情報交換をしてください。

あんな店からこんな店まで こっそり教えます お得情報満載！

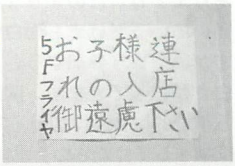
カルトショップガイド in アキバ

第10回

ホビーショップ フライヤ 秋葉原店&銀座店

毎回、秋葉原にあるこだわりの強い店を紹介するこのコーナー。今回は、20代後半以上の男性なら誰でも知っていると思われる「超合金」などを扱うホビーショップ、フライヤ秋葉原店と本店である銀座店を紹介しよう。なお、秋葉原店は、秋葉原界隈にある唯一のアンティークおもちゃショップであり、1996年に開店した。

▲ビルの1Fが立ち食いそば屋なので、分かりやすい。



▶店舗のあるビルの途中に、こんな張り紙がある。

子供連れお断り!? 秋葉原店のルール

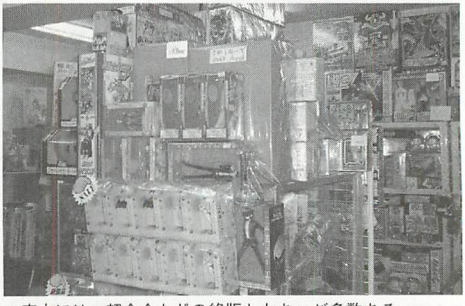
JR、地下鉄秋葉原駅から徒歩5分ほどの所にある秋葉原店。店舗のあるビルの5Fに上がる前には「お子様連れの入店はご遠慮下さい」との張り紙がある。いきなりなぜ？ と思ったが、それは店内の商品を見て納得した。

店内の商品は、「超合金」などのアンティークおもちゃなどの品が多く、万一のことを考えてこうした処置をとっているとのことだ。

誰でも子供の頃に帰る雰囲気

店内を見渡すと、昔懐かしいおもちゃが多数あるのが目に付く。その中でも目立つのが、超合金と呼ばれるロボットものだ。

その他にも、怪獣のソフトビニール人形や、フィギュアなど、昭和50年代のアンティークおもちゃなどもあり、その数は優に2千点を超える。20歳代後半以上の男性なら、子供のころ、誰でも持っていたであろうし、また遊んでいただ



▲店内には、超合金などの絶版おもちゃが多数ある。

ろう。

数は少ないがマニアはいた！

昭和50年代にその絶頂期であった超合金。当時からコレクターは存在していたが、その数は少なく、またメジャーな趣味として確立されていなかった時代でもあった。ところが、テレビ番組の影響もあり、世間的にも知られるようになっていった。ちょうどこの趣味に新しく入ってきたのは昔、それらで遊んだ世代であり、現在の20歳代後半以上の男性がそれにあたる。

さらに、メーカーから超合金が復刻販売されたり、ゲームのスーパーロボット大戦シリーズの影響もあり、来店する客層は20歳代後半以上の男性が多い。

完全美品状態はきわめて少ない

超合金の箱つき未使用は、まず出ることが稀なことである。その理由としては、当時はこういうおもちゃは「遊んでナンボ」の世界であり、当然箱は捨てられ、ミサイル発射やロケットパンチなどを繰り返すうちに、部品が無くなってしまい、最後は飽きられ、捨てられる運命となってしまうことが多い。また、残っていたとしても、部品が欠けていたり、破損していたり、塗装が剥げているなど、必ずしもいい状態で残っているとは限らない。

よって、完全美品、しかも箱付きとなると、数は限られてしまうのが現状であり、ある程度の値が付くのは仕方のないことだが、現在はどの商品も比較的買いやすい値段になっている。

▼超合金で状態よく残るのは数が少ない。

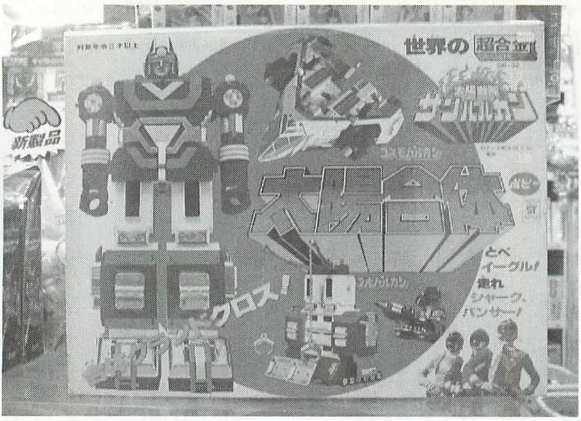
やはりマニアはこだわる

先ほども述べたように、超合金の一部商品はメーカーから復刻販売されてはいるが、スタイルが現代風にアレンジされているモノが多く、当時のオリジナリティーさが欠けている商品が中心だ。やはりマニアにとっては、当時の商品を欲しがるのは当然のことであり、多少のプレミア価格がついても購入する人が多いという。お客さんの中には、「当時欲しかったんだけど、買ってもらえなかった。今ここで買えてうれしい」という強い思い入れを持った人もおり、こういう時が店側にとって一番よかったと思う時だそうだ。

超合金ブームは3年前だった

超合金がブームになったのはおよそ3年前。当時は海外から

▲現在ではブームも過ぎ、買いやすい値段となっている。最近の人気は聖闘士星矢（15,000円から）とトランスフォーマーだ。



▶このような美品状態でのデラックス版が出てくるのは珍しいことである。

▲ショーウインドーが目立つ銀座店。

も買いつけにくるほどの人気振りで、店には一日たりとも同じ商品がないほどの状態だったが、現在では、そのブームもやや沈静化し、だいぶ落ち着きを取り戻している。ご存知の通り、キャラクター商品はブームに左右されやすいのが大きな特徴であり、最近人気が高いのは、トランスフォーマーや聖闘士星矢のフィギュアなどである。

▶試験販売品なので、流通数が少ない「ロディマスコンボイ」は120,000円の価格。

ブームに左右されやすい市場

超合金の中でも、安定した人気があるのが「マジンガーZ」や「仮面ライダー」などの定番商品だ。また、現在まで25年連続で放送されている東映戦隊シリーズ（最新作は百獣戦隊ガオレンジャー）の商品も人気が高い。特に戦隊シリーズの商品で多いのが合体モノで、フルセット状態（通称、大箱）のは美品で出てくることは極めて数が少ない。

中にはこんな商品も

店にある商品で、一番貴重なのが、このトランスフォーマーの「ロディマスコンボイ」だ。九州方面のみで試験的に少数が販売されたのみで、市場に多く出なかった商品だ。よって販売価格も120,000円と店内で一際目立っている。

最新おもちゃは銀座店で

秋葉原がアンティークおもちゃだけを扱うのに対し、銀座本店は新作、アンティークもの両方を扱っている。今回は特別に銀座店も合わせて紹介しよう。

近くに博品館があるけれど

銀座店のすぐ近くには、大手おもちゃ店で有名な博品館がある。しかし、その博品館からやってくるお客も少なくないとか。何でも、少し古めのおもちゃを扱うのは、フライヤ銀座店しかないので、博品館の従業員が紹介するという不思議な現象が起きている。ちなみにこちらは、秋葉原店とは違い、子供連れの来店も大歓迎とのことだ。

さて、銀座店で今一番人気の高い商品はベアブリックという熊の人形で、取材当日も店頭在庫が全くなく、入荷しても早々に売り切れてしまうという商品で、意外にも大人が買っていくということだ。

キャラクターものでは？

キャラクターものでは、現在テレビ放送中の「仮面ライダーアギト」と「百獣戦隊ガオレン

◀▼店内にはガチャガチャもあるなど、銀座店は子供連れでも大丈夫。

▶新製品の中でも、「仮面ライダーアギト」や「百獣戦隊ガオレンジャー」などの商品が目立つ。

ちなみに、記者が取材中、小さいころに持っていた商品を見せてもらったのだが、当時発売されたものがよくこのままで残ってくれたと感じてしまった。

ジャー」であり、この2作品は映画にもなるほどの近年まれに見るヒット作だ。もちろん、これらのキャラクター商品も店内での人気が高く、特に最近多い傾向としては、子供と一緒に見ているうちにすっかりハマってしまった親が買いに来ることもたびたびあるそうだ。

絶版品は秋葉原店が豊富

銀座店でも超合金などの絶版おもちゃを扱っているが、やはり中心は新作おもちゃ。店内の半分以上は新商品のおもちゃで埋め尽くされている。

実際に、銀座店にない物が秋葉原店にあることが多いそうなので、最初に銀座店を訪れてから秋葉原店に行くのもいい方法かも知れない。

通信販売、商品買取ももちろんOK！

当然、遠方在住者のために通信販売も行っており、多くの人が利用している。また、超合金を中心とした昔のおもちゃなども買取に応じている。

通信販売は、在庫の都合もあるので必ず事前に問い合わせをしてほしい。また、買取に関しては、電話での金額査定は一切行っていないが、商品についての質問等、問い合わせについてはOKとのこと。

SHOP DATA

●秋葉原店
東京都千代田区神田和泉町1-3-2
サフランビル5F
（JR、地下鉄秋葉原駅から徒歩3分）
TEL：03-3851-6371
営業時間：午後2時から8時まで
定休日：毎週木曜日、第3水曜日
（但し、祝日と重なる場合は営業）

●銀座本店
東京都港区新橋1-9-2
新橋二光ビル2F
（JR、地下鉄、ゆりかもめ新橋駅から徒歩5分）
TEL：03-3574-8251
営業時間：午後12時から9時まで
定休日：毎週火曜日
（但し、祝日と重なる場合は営業）

▲銀座店にも絶版品はあるが、やはり在庫が豊富なのは専門の秋葉原店だ。

取材協力：秋葉原店　小林氏、銀座店　坂本氏

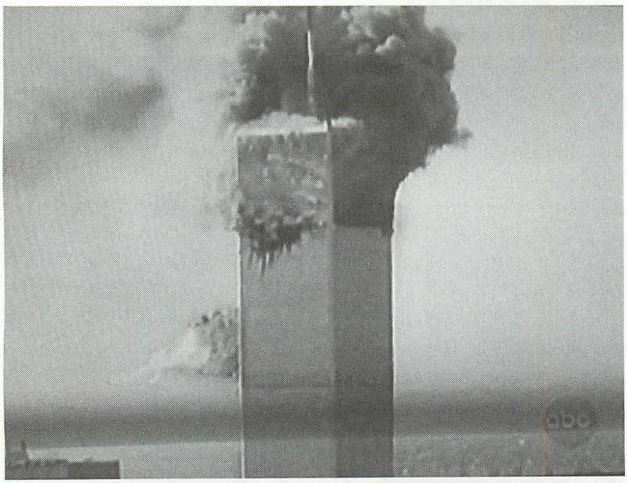
第171回

衛星放送オモシロ物語

小松佳境　スキを衝かれた米国防衛線

米国テロはやらせか?

米国ニューヨークの象徴、ワールド・トレードセンター（WTC）ビルに旅客機で直撃、これを火災に伴う熱で崩れ落ちさせるという未曾有のテロは、やらせではないかと思わせるほどの衝撃的なものでした。事件の起きたのが丁度夜10時のNHKニュースの時間直前で、まるで映画のシーンを見ているような生々しい映像（**写真-1**）が衛星経由で流れていたその時、更にもう一機が衝突しましたので、全く驚きました。世界中にショックを与えたこの事件に対し、速報で有名な衛星チャンネルCNNは連日詳細なカバレージを行いましたが、国内ではNHK BSが、アメリカABC放送の特別番組を殆どの時間中継し、二ヶ国語放送で流したのが注目されました。CNNが自前の専門家を動員してのきめ細かい報道であったのに対し、ABCは米国内の有名人を次々に呼んで、それぞれに読みの深い解説を行いました。



▲写真-1：未曾有のテロは、やらせではないかと思わせるほど映画シーン的で衝撃的なものだった。事件の後の報道は、衛星ニュースの雄CNNと、米国ABCの特別番組に独自の取材内容を組み合わせて対応したNHKが、やはり実力の大きさを感じさせた。

多くの犠牲者を出した事件だけに不謹慎な発言は慎むべきですが、今回の事件は、現代の情報時代の出来事としては不思議なことが多すぎると感じました。あまりの奇襲ぶりに、我々日本人には触れて欲しくない「真珠湾攻撃」を思い出すというコメントがアメリカ中に溢れました。しかし、真珠湾でさえ、時間が経てば、全くの奇襲ではなくアメリカ側はレーダーで機影を捉えており、事前に空襲の情報はあったことが明らかにされています。情報の使い方に問題があったのです。

今回のテロ攻撃での不思議の一つは、どうして進路を変えた旅客機に対し、直ちに米空軍の戦闘機がスクランブル発進し、進路変更の原因を探り、都市中心部への低空進入を防止しなかったかです。一緒に仕事をしている米国人に対し率直に彼らに疑問をぶつけたのですが、「航空管制官がコンソールで寝てい

▼写真-2：ワシントンで襲われたペンタゴンの場合は、ポトマック川を隔てた目の前にレーガン・ナショナル空港があるので、低空進入の航空機へのアラームは出しにくいかも知れない。

◀写真-3：NHKワシントン支局は、川を隔てたペンタゴンで大事件があったにもかかわらず実に冷静な報道を行った。煙の上がる背景で沈着な話を続ける手嶋支局長には、見る人に落ち着きを取り戻せる余裕を与えてくれ、最近多い煽るようなトーンが無く貴重な存在だ。

たのだろう」と冗談を言ってまともに返事をしてくれません。つまりシステムはきちんとしてあるのに、使われなかったと言いたいようです。もっともこれを機会に、スクランブル戦闘機からの進路変更の指示に従わない旅客機は、撃墜することのOKが米国大統領の指示として出たと報道されています。

日本の航空路は極めて密集していますので、わずかな間違いでニアミスを起こしかねず管制官は神経をすり減らして航空管制に当たっています。従って、航空機側で勝手に進路を変えたら大変な事件です。今回、WTCの建物を直撃した旅客機は、数十分以上、本来の航路と違ったコースを飛んでおり、しかもマンハッタンに向かってあんな低空で来たら、航空管制コンソールには当然アラームが出ているはずだと思います。ワシントンで襲われたペンタゴン（**写真-2、3**）の場合は、ポトマック川を隔てた目の前にレーガン・ナショナル空港があるので、低空進入の航空機へのアラームは出しにくいかも知れません。ただ、目立つキャピトル（**写真-4**）でなくペンタゴンに命中したのは相当な操縦技術に思えます。それにしても、このハイジャック機が、成田からの直行便の飛ぶワシントン・ダレス空港発とは恐ろしい限りです。

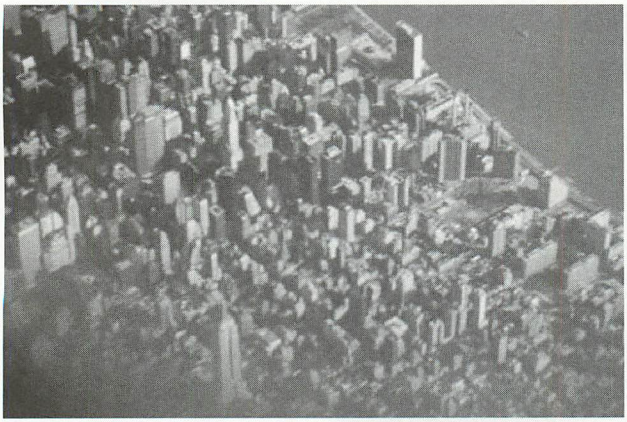
一方のニューヨークですが、こちらの3空港はWTCビルからはかなり離れており、アラームは出しやすいはずです。（**写真-5、6**）

エシェロン盗聴システム

米国は、欧州が抗議している「エシェロン」と呼ばれる衛星情報システムで、世界中の通信を傍受しています。このシステムは、米国国家安全保障局（NSA）が中心となって運営し

▲写真-4：先月撮影のこの写真のように、岡の上に建つ白色の目立った巨大な建物のキャピトル（国会議事堂）の方がテロは狙い易いはず。わざわざ低層のペンタゴンに命中させたのは、相当な飛行技術の持ち主と想像される。ピッツバーグに墜落したハイジャック機がキャピトルを狙っていたという報道もある。

▼写真-5：JALも稀にはマンハッタン上空を通過してJFK空港に着陸することがあった。しかし、通過高度は極めて高く、エンパイヤステート・ビルも、ズームで引いてもこんなに小さくしか写らない。



ている巨大な盗聴システムで、英国、カナダ、オーストラリア、ニュージーランド各国の安全保障局が参加しています。日本の三沢基地を含む世界各地に配置された地上傍受基地（**写真-7**）、世界中の海を動き回る通信傍受船、宇宙軌道上の高機密スパイ衛星、これらが一体となって働くことで地球全体のネットワークを手に入れ、このシステムで電子的に捕捉出来ない通信は無いと言われているほどです。宇宙軌道上に位置するスパイ衛星は、無線、マイクロ、携帯電話による交信を、電子通信の真空掃除機のように全て吸い上げてしまいます。こうして収集された通信は、最先端の音声認識装置、光学式文字認識装置（OCR）プログラムなどを使って、NSAの保有するコンピュータで処理

▲写真-6：これはマンハッタンを過ぎ一旦大西洋へ出たところから見たWTC近辺の写真。この日はここから高度を急激に下げ、Uターンして湾沿いのJFK空港に海側から着陸するという飛行パターンであった。高層ビルの林立するマンハッタンへ低空で接近するのは、極めて異常な行為であり、航空管制スクリーンに警報が出ているはずだが。

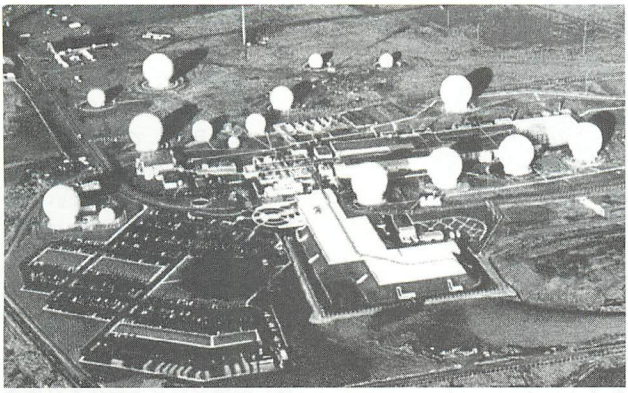
され、エシェロン辞書にある特定のキーワードを含む通信や指定された番号の電話、FAX、そして特定の音声パターンが全てマークされ、抽出されます。このコンピュータは、1時間に何百万という桁違いの通信量の処理能力を持つと言われています。こうして抽出された通信は、記録保存、文書化されて専門の分析官による情報分析を受け、その分析結果はそのキーワードの情報収集を依頼した諜報機関に送られると言われています。

ボルチモアからワシントンに向かって車で15分ほどのフォート・ジョージ・ミードにあるNSA本部は、世界で最も多くの数学者を雇い、極限の暗号化の実施と、解読を行うチームを有しています。暗号解読チームは、海外と米国内の暗号コードを解読し、解読したメッセージをNSAの抱える100言語以上の語学専門家に検討、分析させています。

オクラホマ・シティや昔のワールド・トレードセンターの爆破事件こそが、このような盗聴活動の重要性を高め、実証したと言われており、テロをやりそうな団体は高度にマークされています。従ってかなりの確度で危険行為の予測がつく筈です。欧州の公刊物は、「既に3ヶ月前にテロリスト攻撃の兆候がエシェロンで捕らえられていたのに、今回は見過ごしたのか」と、書いています。

今回の事件は、米国の誇る情報収集システムのスキを衝かれたと報じている欧州のメディアもありますが、米国CIAは、「そんなコメントに反論しても何の足しにもならない」として、

▼写真-7：「エシェロン」と呼ばれる盗聴システムの地上傍受基地のひとつ、英国北部のメンウイス基地。湾岸戦争では、中東、欧州の情報収集で画期的な成果を上げ、表彰されたという。



沈黙を守っています。いつもは政府に批判的な米国の一部マスコミでさえ、「戦争状態」という大統領の発言から、今回は挙国一致の姿勢こそ重要と考えてのことでしょう、今のところ一切の批判なしです。

ごく最近は欧州議会が、このエシェロンが本来のテロ対策以外に、欧州や日本企業の秘密情報の盗聴に使われ、重大な企業秘密が米国企業に流れているはっきりした証拠があると、米国に抗議して注目を集めました。しかし、今回のテロ事件を見ると、本来のテロ対策がなおざりになって、企業秘密の盗聴に熱心になり過ぎ、その結果がこのような事件につながったのではないかと思いたくなるほどです。

軍事予算拡大の策略?

ところでつい勘ぐってしまいたくなるのが、軍事予算拡大のための策略があったのではないか、ということです。昔、米国では国家予算編成の時期になると、世界のどこかで事件が起き、米軍が出動して鎮圧するという図式が繰り返されました。これにより、世界の警察という米軍の重要性を国民に訴え、大きな軍事予算を維持することが出来たと言われています。しかし、最近は、政府の軍事予算はどんどん減り、軍事産業の吸収合併が続出して、メーカーの数は非常に少なくなりました。

しかし、今年初頭に就任したブッシュ大統領は、産業界寄りの人物であることは良く知られています。そこで、軍事予算増大のために国民の危機意識を高める事件が必要であったのではないか。そのため、テロの兆候は察知していましたが、少し泳がせていて、事件を起こすのを容認したのではないか、という大胆な仮説さえ思い浮かぶのです。しかし、悔しいことにテロリストが余りにも巧妙な手段をとり、そして予想以上の破壊力で、甚大な被害を日本人を含む民間人に与えてしまいました。WTCへの衝突事故をペンタゴンで聞いた軍高官は、「こちらへも来るぞ」と言った事が広く報道されており、兆候を察知していたことは間違いありません。真珠湾の時と同じで、情報の使い方を間違えて被害を大きくしたことを、改めて歴史が明らかにする時が来るかも知れません。

次号にて休載

アクションバンド誌発刊第2号から一回の休みも無く連載して参りました「衛星放送オモシロ物語」は、次回限りで休載することになりました。14年以上の長きにわたり、ご支援、激励を賜りました読者の皆様に厚く御礼申し上げます。連載開始当初の初期BS時代から、CSによるマルチチャンネル時代に入り、いまや究極の衛星放送、BSデジタルも始まりました。いまや衛星放送無しのメディなど考えられない時代です。画像メディアも無線でない有線の「ブロードバンド・システム」経由の伝送が予測されます。放送が有線化し、昔有線だった電話が携帯で無線化し、急速な発展を続ける通信の世界ですが、今後の限りない発展を信じて次回を最後にペンをおく次第です。ご愛読ありがとうございました。

OPTICAL DEVICES
YAMADA OPTICS
ビデオカメラ用
透視フィルター
すけすけくん®
型式ＶＲ1 実用新案、商票登録
27/30/30.5/37/43/46/49/52㎜
型式VR2 ナイトショット専用
(37㎜限定生産)
〒483-8248
愛知県江南市五明町天王７番地
TEL 0587（54）0072
FAX 0587（54）7713
特殊光学製品製造 山田光学

ハンディサイズで外出自由自在

LKM201Cで CDメディアを マルチに楽しむ

携帯性を活かす

CDと名のつくメディアは各種あるが、書き込まれているフォーマットは全く別モノであることが多い。そしてその普及率からして、CDプレーヤーというと、従来は音楽CDプレーヤー専用ということになっていた。

しかし、ここで紹介するLKM201Cは、小さいながらも音楽CDはもち論、ビデオCDやMP3を再生することができる。かつて、DVDプレーヤーが登場するまでは、マルチプレーヤーと呼べるようなものはこれといってなかったが、最近はプレーヤーも多様化し、ユニークになってきたものだ。

その中でも本機はポータブルプレーヤーという特質を活かし、室内ユースに限定されることなく、外出時に手軽に携えていくことも可能だ。そこで真っ先に思いつくのは、友人宅に持ち込んで、自分のお気に入りのソフトを一緒に見るということだろう。

しかしさらにその特長を生かすために、ビジネスツールに使うというのも良いだろう。

つまり、例えばVDR2100（ビデオCDレコーダー）で会社案内や宣伝材料を書き込んだVCDを顧客や関係者宅へ持ち込み、そこでプレゼンテーションをするのだ。訪問先や事務所にテレビがないと無理だが、言葉や書類だけでなく、写真や動く映像を見せればインパクトや訴求力は相当強いはずだ。

ちなみに電源は、ACアダプターが付属品として同梱されているが、他にも充電して使えるニッケル水素充電池が付いている。車などで、映像は無理にしても、音楽などを聴くだけならこれで足りるだろう。また、商談で出向いた相手先に、空いているコンセントがない場合には、急場しのぎでこんな外部電源を使う手もあるわけだ。

多彩な再生機

さて、それでは本機ではどのような再生能力を有しているのか、その詳細を見てみよう。

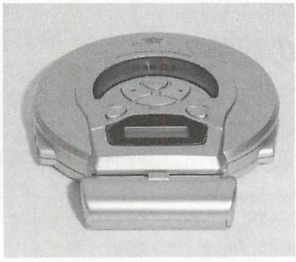
本機では、CD-Rに焼いた音楽CDの再生ももち論可能だが、音楽CDの操作法や再生手順は今更取り上げなくても、皆さん、感覚的に判っていることだろう。

そこで、まずVCDでの扱いを検証してみたい。VCDソフトで未だによく目にするのが、カラオケとアダルト物だが、その双方を再生することを前提に試してみたい。

カラオケ再生で重要になってくるのは、選曲が迅速にできることと、音程を自分の持つ音域に可変できる機能があるか？　ということに尽きると思う。その点本機では、リモコンで簡単にそれらができてしまう。

まず、VCDをセットしたとき、こ

▲本体はホタテ貝のようでちょっとカワイイ。付属品はACアダプター、リチウム電池、リモコン、接続ケーブル、イヤフォン、そして本体を収納する布製のソフトケースが付いている。



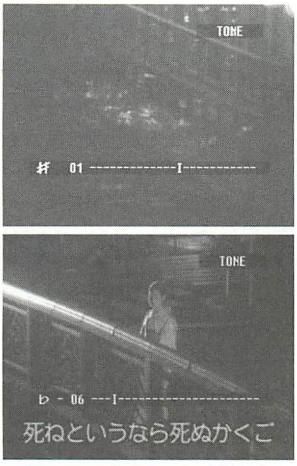
▲本体後部に、リチウム電池を装着できる。充電は、本体に装着した状態で、ACアダプターから行う。

◀リモコンはカード型なので、本体同様に小さい。これを用いて、様々な操作ができるが、基本的な使い方を覚えてしまえば簡単だ。♭や♯記号のボタンはカラオケVCDで威力を発揮する。

の盤には何の曲が収められているのかを知るのに、【DIGEST】キーを押せば収録曲が順番にアルバムのように配列されていく。あとはお気に入りの曲の番号をリモコンから入力すればその再生が始まる。

そして音程の上げ下げだが、これもリモコンに【♯】キー、【♭】キー、【♮】(ナチュラル)

▲リモコンのダイジェストボタンを押せば、アルバムのように次々と、カラオケなら各曲の頭の部分が、アダルト系なら各カットが表示されていく。



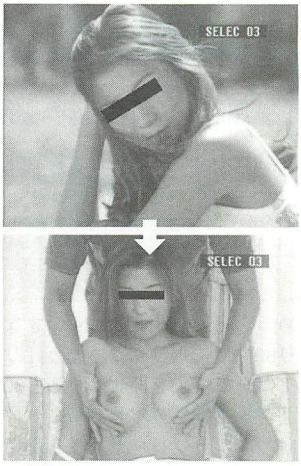
▲リモコンの♯ボタンを1回押す毎に半音ずつアップ、♭を押せば半音ずつダウンしていく。オリジナル曲と音域が合わない場合でも、これなら自分の十八番を増やせそうだ。

キーがあるので、自分の持つ音程に応じて、各キーを押せば良い。【♯】と【♭】ボタンを1回押す毎に、半音ずつ上がったり下がったりする。ちなみに【♮】キーは、オリジナルの音程に戻すためのキーだ。

また、チャプターナンバーをリモコンで指定し、ステップさせると、いきなり希望のトラックへ飛べるので、こういうのも便利だろう。この操作はもち論カラオケに使えるが、同じようにアダルトソフトで使うことも可能だ。間のストーリーをすっ飛ばして、いきなりお好みのシーンへ飛んでしまうという早業ができるのは、誰が使ってもきっと便利に思えるはずだ。

MP3の再生

MP3は音声を圧縮し、データを小さくするのが特徴だが、それにより、CD-R1枚で100曲位収めることを可能にしている。だがそうなると、何曲目が何の



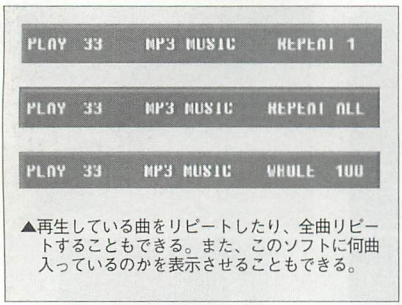
▲今見ているシーンから、いきなり次のシーンに変えたり、ずっと先の場面に飛ばすことができる。アダルト物なら、洋服を着ている場面はすっ飛ばしたいところだ(笑)。

曲だったか忘れることもあろう。そこで、曲目情報を、モニターに映し出して確認できるというのは重宝する。そして本機は元々ビデオCDを見るためのビデオ出力を備えているので、こういう情報を見ることもできる。

おそらく、100曲も入っていると、中には飛ばしたい曲や、早く聴きたい曲というのが必ずあると思うが、そういう曲の飛ばしや選択も簡単にできる。

方法は、次々に曲を飛ばしたいなら、▶▶| を押せば1曲毎に頭の部分を確認しながら順次進

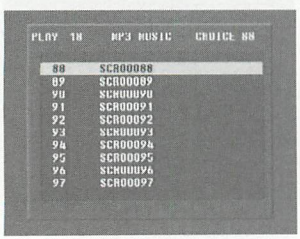
▲MP3は音楽ソフトだが、タイトル映像を表示させることができる。このソフトは番号がふってあるだけだが、MP3の書き込み時にタイトルも書いておけば、それが表示される。



▲再生している曲をリピートしたり、全曲リピートすることもできる。また、このソフトに何曲入っているのかを表示させることもできる。

める。そして5曲目からいきなり80曲目に飛びたかったら、リモコンで8と0を押せば、即ち80曲目を選択してくれる。これはMP3を扱うプレーヤーなら必須項目だが、なるべく面倒な作業を省略したいところだろう。その点、本機はいろいろな再生機能を持ちながらも、よく簡略化されていると思う。何の機械でも、初めて使う場合には多少のとまどいはあると思うが、本機では、慣れるのも早いのではなかろうか。

話は変わるが、音質的な特徴として、本機ではMP3に変換する際のビットレートを、320Kに設定してあるものも再生可能なので、音質にこだわる人なら、このへんも見過ごせないだろう。通常は、MP3だと、160K位を中心に、128Kとか、精々190K位での書き込みをしているのではないかと思うが、本機での再生を考えるなら、320Kで作っても大丈夫だ。これならMP3といえどもなかなかの高音質なので、そう馬鹿にしたものではない。これは特にHi-Fi派へのお奨めだ。



▲リモコンの数字を押せば、好きな曲へと一気に飛ぶことができる。写真は、今現在、18曲目を聴いているが、88曲へ飛ばそうとしているところ。

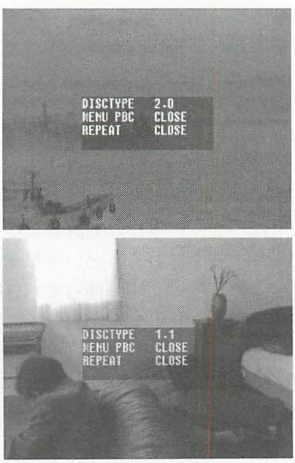
その他の機能

ビデオCDやMP3を楽しめるということはお判り頂けたと思うが、その他の機能としては、本機ではNTSCとPALの出力切替ができる。日本の場合だと、皆さんお持ちのテレビはほとんどNTSCだと思うが、ソフトがPAL方式でも、これを見ることができるわけだ。

他には…、これ自体はあまりカラオケ機能と関係はないが、時間表示もしようと思えばできる。まぁ、このへんは当たり前の機能だが(笑)、要するに、通常のCDプレーヤーで行えるような表示機能は大概行えるということだ。

また、いかにもビデオCDが再生できるプレーヤーだというのを感じさせるのが、ビデオCDのバージョン表示ができることだろうか。実はビデオCDは開発初期と後期のものでは、規格が違ってくる。初期のバージョン1.1だとそれほどの特殊再生はできないが、2.0になってくるとDVDほどではないが、少しはメニューも豊富になっているのだ。

そういうバージョンを知りたいとき、それを表示させることができるので、パッケージにバージョン表示がされてなくても自分で調べる手立てになる。



▲VCDにはバージョンの違いがあるのだが、本機では、バージョンを表示できるので、1.1か2.0あるいは3.0かを知ることができる。

MP3がお奨め

筆者的には、本機でお奨めなのはMP3の再生が高音質でできるということだ。まぁビデオCDだと、最近のDVDプレーヤーでは大概かかるわけだから新たに買う必要はないだろうし、ソフトそのものも、自分でレコーダーを持っていれば問題ないが、新たに買うのも段々厳しい状況になってきている。

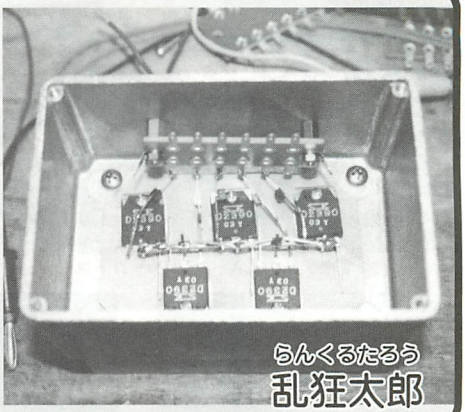
それに対し、MP3はパソコンを持っていれば自分でいくらでも作ることができるし、最近は買うこともできる。だが再生装置というと、これもパソコンに頼っているようなところがあるので、手軽にCDプレーヤーのようにセットしたら再生ボタン一発で音が出てくるという利便性を享受するには、本機のようなのが良さそうだ、ということになる。

問い合わせ先

LKM201C
販売価格：29,800円
株式会社アテックス
☎03-5833-3881
http://atex.pos.to

DC-DCコンバーターにもなる

超便利！ライトコントローラーの製作

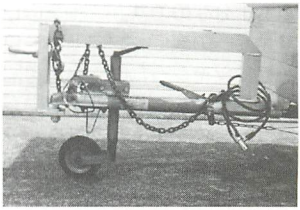


らんくるたろう
乱狂太郎

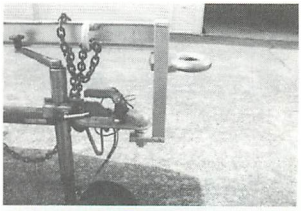
アウトドア派に最適

今回はかなり個人的な趣味と独断の世界です。事の起こりは、私がアウトドア大好き人間だからなのです。車は2台持っていますが、乗用車ではありません。車というのは道具である！ 人と荷物を乗せ、いつでもどこでも走れなければ車じゃないと思っています。つまり4WDです。しかし、サファリロングやパジェロロングのようなバス（？）のような4駆は悪路の走破性が悪く、クロカン人（4輪駆動車によるクロスカントリーが好きな人）はスキー4駆と呼びます。ほとんどの悪路シーンでは、ショートホイールベース車の方がよく走ります。従って、我が愛車はランクル73（4200cc、6発NA）とジムニーなのです。ただし欠点もあります。それは車内が狭く、荷物をたくさん積めないということです。テントに水（キャンプ場へは殆ど行かないので水は必需品）、クーラーボックスでガンガン冷えたビールを持っていくのは不可能なのです。それをフォローしてくれるのが写真のトレーラー達です。1台のトレーラーをランクルとジムニー両方で牽引できればいいの

▲ミドルサイズのランクルはカーゴスペースが小さく、トレーラーは必需品。



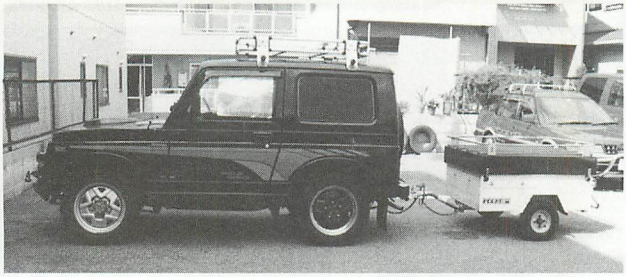
▲ヒッチボールをアイボルトに改造。



▲ボルト1本でアイカップリングアダプタを外し、ヒッチボールタイプに戻せる。

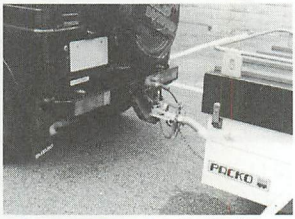
▲私のペンネームの由来、ランドクルーザーとカーゴトレーラー。

DC-DCコンバーターにもなる



▲もう1台の愛車ジムニーJA・とミニカーゴトレーラー。

▲こちらは12V仕様のままヒッチボールで使用。



▲7Pトレーラーコネクターは共通。

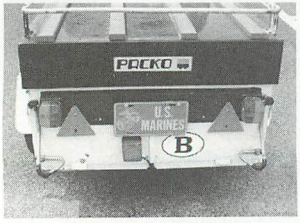
ですが、そう簡単にはいきません。

ランクルはバッテリーを2つ積んでいて24V、ジムニーは軽で12Vなのです。牽引装置のジムニーは2インチのヒッチボールタイプですが、ランクルは旧西ドイツ軍用のピントルフックに変更しています。トレーラーを牽引するだけならヒッチボールで十分なのですが、他車のレスキューの為に、ソフトカーロープでシャクった時、重量車同士の場合、6t近くの加重力が掛り、ヒッチボールではもたないからです。

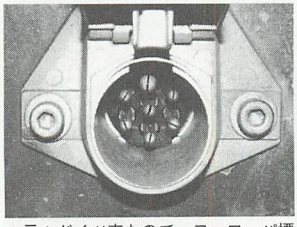
トレーラーの電装系はランプ類だけです。そこで24V球のままでジムニーに接続したのですが、さすがに暗くて全く話しになりませんでした。試しに12V球を24Vで点灯テストもしてみましたが…。瞬間で切れるかと思ったのですが、約2時間程持ちました。

結局DC12V球を使用し、12V車でも24V車でも使えるようにと考えたのが今月の回路です。最初に考えたのは**図2**です。3は負荷、つまり12V球が繋がります。1はバッテリー、2はバッテリーか親（牽引車）のランプです。本当は1バッテリーはなしで2番をストップランプやウインカーに接続するだけでいいのですが、親+トレーラーの全電流を親のスイッチやリレーでON-OFFすることになり、接点がかわいそうです。接点の電流が2倍になると接点の寿命は半分ではなく1/4になります。弱電屋さんとしては、これはプライドが許しませんよね。そこで1はバッテリーから直接電力を供給し、親のランプからはON-OFFの信号電圧のみを取り出すことにします。**図2**の（A）は一般的に3端子レギュレーターを用いる方法です。ストップランプは1個25Wもあり、2個で50W、約4.5Aです。3端子レギュレーターでは、Vccと信号系を分けるためにはもうひと工夫が必要ということでNG。（B）は（2）のようにすることで簡単に制御できます。ところが、ツエナーダイオードを充分安定領域で動作させるには（D）のようになりますが、2に加わる信号が12Vと24Vでは図のような抵抗値になってしまいます。この2本の抵抗を何らかの方法で切り替えなければなりません。これも回路が複雑になってしまいます。要は12V、24Vにかかわらず、Rの抵抗値が自動的に変化してツエナーダイオードに流れる電流が一定になればよいわけです。そんな便利な抵抗があるのでしょうか!? 実はあるのです。

加わる電圧が変化しても抵抗



▲西ドイツハイネマン製のZ412、400Kg積にオプションのフタ付。

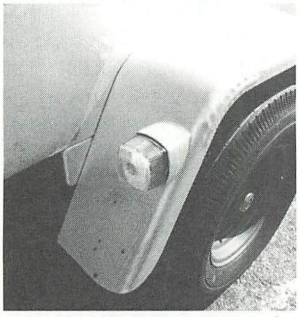


▲元々ドイツ車なので、ヨーロッパ標準のコネクタが着いていたが、USAと日本共通の7Pに交換。

▲コネクタはオス、メス共にダイキャスト製でサビない。

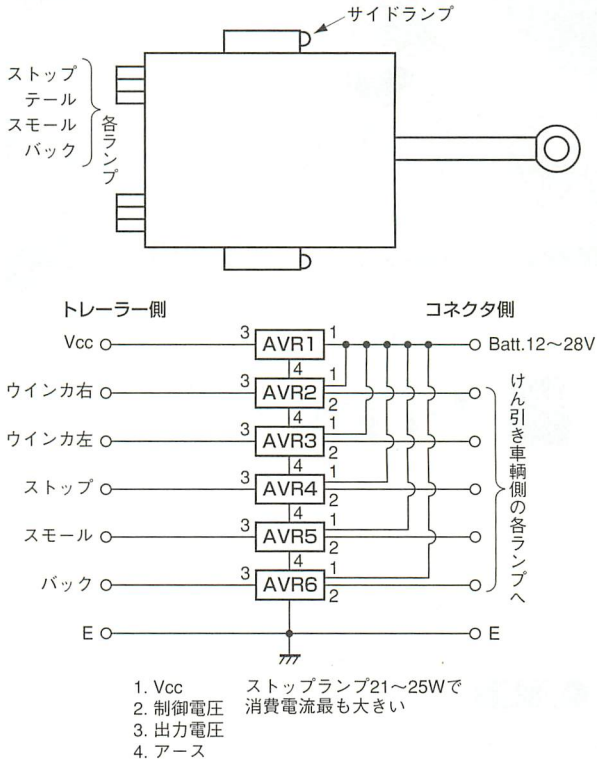
値（?）が変化して流れる電流を一定にするもの、それは定電流ダイオードです。しかし、一般には入手しづらく、また、希望電流のものとなるとさらに入手困難です。では、どうするか？

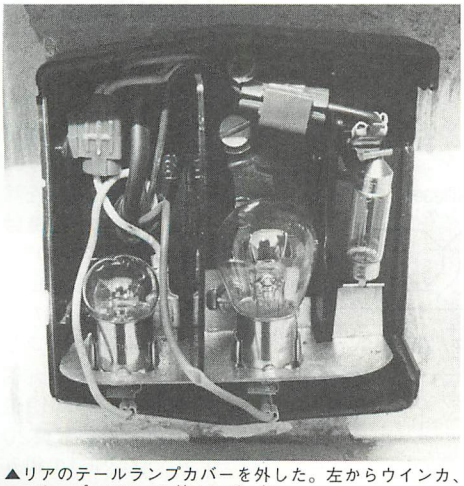
実はもうひとつ手段があるのです。それはFETです。FETのゲートGとソースSを結びマイナス、ドレインDにプラスを加えると、一定の電流が流れ、定電流ダイオードと同じ働きをします。これが規格表にでているIDSSです。このIDSSは、FETの構造で信じられない位、違いが



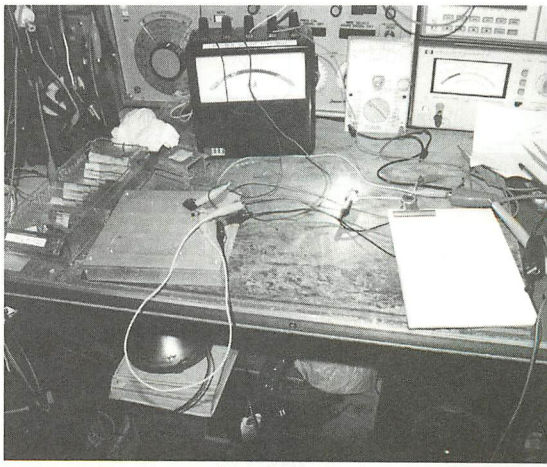
▲Z412よりやや大きい400Sタイプには車幅灯も付く。

図 1



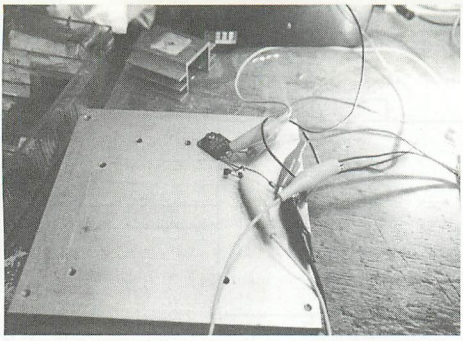


▲リアのテールランプカバーを外した。左からウインカ、ストップ、スモール兼ナンバー灯。

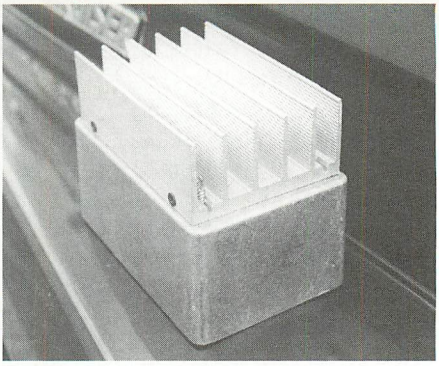


▲12V55Wのハロゲンランプを負荷にしてラインレギュレーションをテスト。

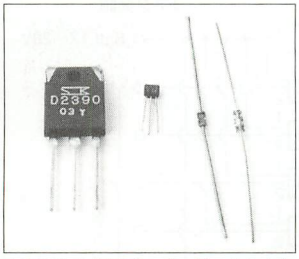
DC-DCコンバーターにもなる



▲24V→12V5A負荷では、この位の放熱板があると安心。



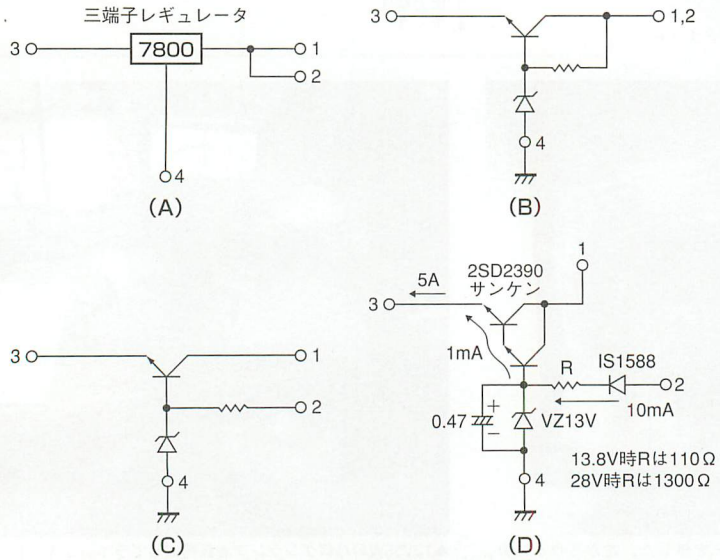
▶今回使用したダイキャストケースと放熱板。



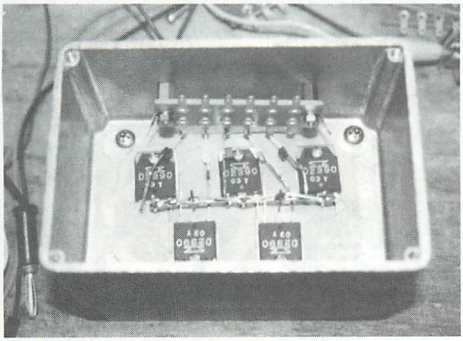
▲左からものスゴーイ、ダーリントントランジスタ2SD2390、FET2SK192A、1/2W型ツエナー、1/4W型ツエナーダイオード。

あります。今回使用する2SK192AはデプレッションタイプとFETと呼ばれるもので、IDSSは約4.5mAです。制御用パワートランジスタはサンケンというメーカーのダーリントントランジスタ2SD2390を使います。これはPC100W IC10Aとパワートランジスタとしてはそれ程変わってはいません。しかし、hfeがまったく違います。バラつきはあるのですが、何と5000から30000もあるのです。Minの5000としても、ランプに5A供給するために必要なベース電流Ibはたった1mAでOKです。ランプコントロールは**図3**の（B）です。（B）では出力電圧はツエナーダイオードの電圧－VBEとなります。出力に9Vが欲しいときには10Vのツエナーでokです。**図3**の回路はシンプルで高性能ですが、hfeが高く、その為に外乱の影響を受け易くなります（違法CBなど）。その対策として、入出力にはバイパスコンデンサ、ツエナと並列にもパスコンを入れます。並列の電解コンデンサはVccラインのノイズを除去します。容量はhfe倍になるので、2.2×5000≒10000Fを入れたのと同等の効果があります。従って理想的なのは、写真19位の放熱板と写真20の2SD2561の組み合がベストです。実

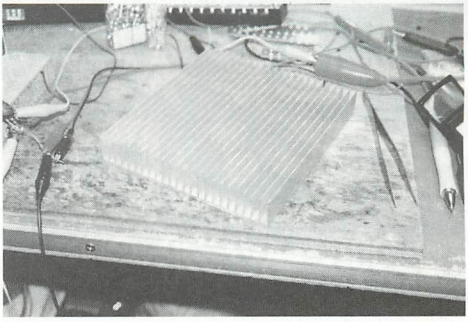
図 2



ライトコントローラーの製作

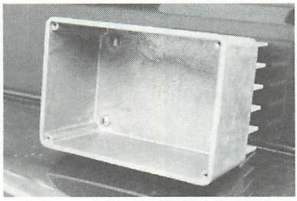


▲回路がシンプルなので、ラグ板は10P 1 ヶでOK。

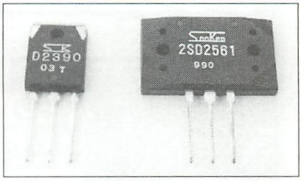


▲15cm×17cm重量400g強、これを2SD2561の組合せは無敵です。

装個所によっては、真夏の直射日光やアスファルトからの副射熱は相当なものです。これで牽引車の各スイッチの寿命は短くならず、12V/24V兼用のトレーラーの出来上がりです。回路図は書いてありませんが、各回路にはフューズをお忘れなく。

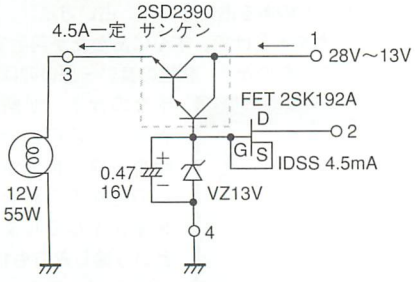


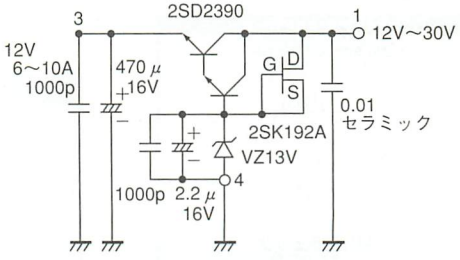
▲シリコングリスを塗ってタッピングで固定。



▲左・PC100Whfe5.000～30.000の2SD2390、右・PC200Whfe5.000～30.00の2SD2561どちらもサンケン。

図 3

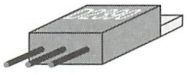




2SD2390

Vcbo	160V
Vceo	150V
Ic	10A
Pc	100W
hfe	5,000～30,000
fT	55MHz

外形
MT-100



FET 2SK192

部品の問い合わせ先
神戸電子サービス
〒652-8691神戸市兵庫郵便局私書箱26号
TEL 078-652-3501 FAX 078-652-3520 http://www.ecn.ne.jp/kds/

アングラからメジャーまで、
ウェルカムいらっしゃ〜い！

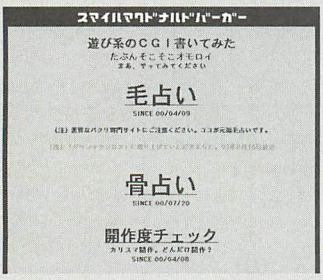
電脳直撃ネットワーク
オモシロHP（ホームページ）大公開
＋フリーソフト＆シェアウェア

このページでは、皆さんからの情報をお待ちしています。面白いHPがありましたら、ぜひご一報ください。また、読者に自分や仲間のHPを見てもらいたい方、自薦他薦は問いませんので、どうぞ奮ってご応募ください（ただし本誌の内容にそぐわないものや審査の結果掲載できない場合もございます）。宛先は、HPのアドレスを明記の上、AB編集部『オモシロHP』係まで。

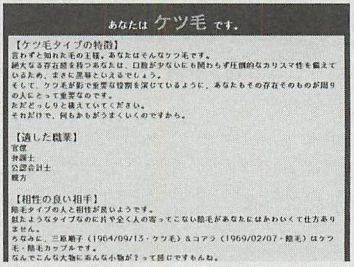
あなたは何毛？

占いというと今まで手相、星占い、タロット占い、血液型占い、姓名判断などが定番であった。しかし、数年前から動物占いがヒットしたのをきっかけに、最近では、何とか占いなんてのが無数に出てきている。

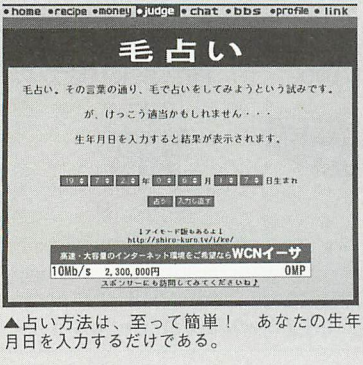
今回紹介する「シロクロテレビ」さんのサイトでは“毛占い”や“骨占い”という変わった占いで密かな話題を呼んでいる。とくに“毛占い”は、TV番組「ダウンタウンDX」で紹介され、すでにご存知の方もいるだろう。筆者は本欄で紹介するに至って、試しに毛占いを占ってみた。すると“あなたはケツ毛です”と出たのを見て思わず笑ってしまった。実に、面白くてインパクトのあるHPなのだ。占い方法は、生年月日を入力するだけで、すぐにあなたが何毛で、どんな性格の毛なのか？　相性の良い・悪いは何毛なのか？　が解説される。この占いは始める前に自分がどの毛なのか思わずドキドキしてしまうという楽しみ方も1つの魅力だ。是非、お試しあれ！



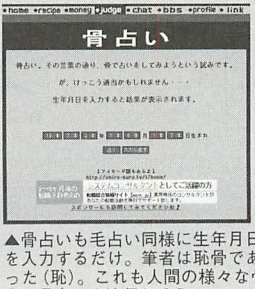
◀タイトル画面のjudgeというところをクリックすると、このように占いコーナーが出る。

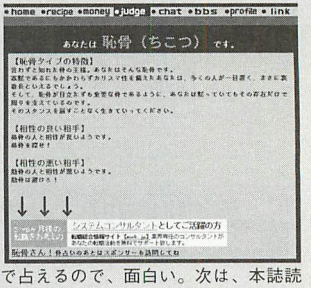


▲ちなみに筆者は、ケツ毛であった（笑）。様々な毛のタイプがあるので、友達の生年月日を占ってみても面白いゾ！



▲占い方法は、至って簡単！　あなたの生年月日を入力するだけである。





▲骨占いも毛占い同様に生年月日を入力するだけ。筆者は恥骨であった（恥）。これも人間の様々な骨で占えるので、面白い。次は、本誌読者が骨占いを流行らそう！

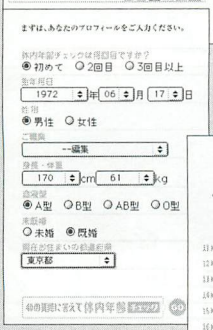
ヘルス編

早食いは肥満の原因だゾ！

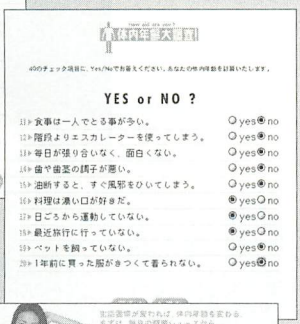
最近は、TV番組や雑誌各媒体で健康管理による特集が当り前のようになっている。また、それらの健康ネタは尽きることなく、常に我々の感心を引いている。これは、それだけ現代人が自分の健康について敏感になっているからではなかろうか。

というわけで、今回ヘルス編で紹介するのは、ケチャップやトマトジュースでお馴染みのカゴメ(株)さんのサイトにある「体内年齢大調査！」というコーナーだ。これは、貴方の健康度と体内年齢を無料でチェックすることができ、その結果をすぐに知ることができるというもので忙しい現代人にピッタリなサイトである。調査方法は、至って簡単！　40問の質問をYesかNoで答えていくだけだ。それが終了したら待たされることなく、すぐに貴方の体内年齢と健康管理についてのアドバイスなどが出てくるのである。健康に自信がある人でも意外な結果が出て驚くかも知れないゾ！　心理ゲーム感覚でチャレンジしてみても楽しめそうだ。

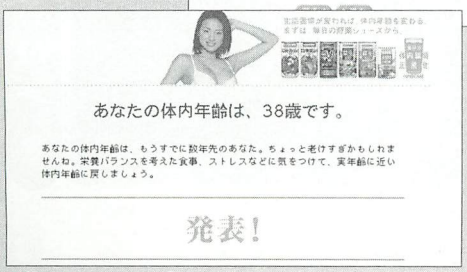
◀❶タイトル画面が出てきたら、〝体内年齢チェック〟をクリックする。



◀❷その後、生年月日・性別・職業・血液型などを入力する。

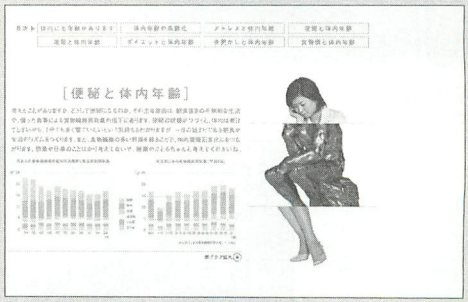


▶❸すると、質問事項が出てくるのでYesかNoで答えていくだけ。簡単である。



▲❹ちなみに筆者は現在29歳なのだが、38歳という体内年齢結果が出てしまった（涙）。

◀その他にも、体内環境講座もあり、質問内容の解説がされている。



▲体内年齢BOOKという欄では、体内年齢を正常化するための健康法が解説されている。ちなみに、この画面は便秘と体内年齢についてのものだ。

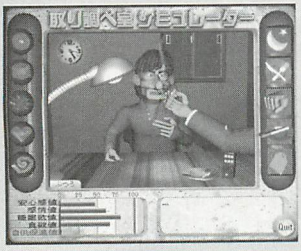
容疑者の表情がたまらない！

今回フリーソフト編で紹介するのは“MASARU'S MATCHBOX”さんのシミュレーションゲーム「取り調べ室シミュレーター」だ！

内容は、東京をテロ爆破しようとする容疑者を取り調べ室で尋問し、爆破を未然に防ぐというものである。プレイ方法は容疑者に、優しい言葉やいじわるな言葉などを掛けてゲーム画面のバロメーターを量りながら、シミュレートしていく。時には暴力を振るうという荒技もできるので、思わずTVドラマの刑事になった気分にも浸れる。さらに容疑者の表情がその時々で変わるので、心理状況を推察しながらプレイできるのも魅力の1つだ。また、ゲームを進めていくうちにイベントも発生するという凝りようで、かなり完成度の高い作品だ！　是非、お試し頂きたい逸品である。

※Macintosh、Windows（95、98、NT）ともにダウンロード可能。

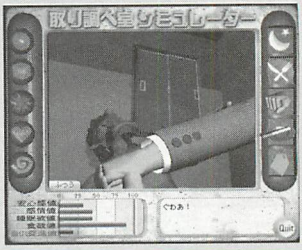
❶画面両端の部分は、掛ける言葉や食事、睡眠、殴るなどを選択するボタン。これをクリックするだけで容疑者のバロメーターや表情が変わってくるのである。



❷最初は、タバコを吸わせて様子を窺うのもいい。しかし、容疑者はふてぶてしい態度だ。

❸食事を与えるとこの喜びようだ。が、食事を与えるか否かは貴方次第である。

❹容疑者を甘やかし過ぎると、このようにでかい態度をとるので、そのような時は…。



❺ぶん殴ってやろう（笑）。さすがに、殴られているシーンは迫力がある。

❻しかし、やり過ぎると白目をむいてしまうこともある（笑）ので注意。

イベント好きなあなたに送る

注意 ここに表記してある日程は、全て10月1日現在のものです。出かける前には必ず確認をとるようお願いします。

世界レベルの技が目の前で繰り広げられる!

専用航空機を使い、曲技飛行の世界選手権である「2001アエロバティックス日本グランプリ」が昨年に引き続き、今年もツインリンク茂木で開催される。

このアエロバティックスとは、競技用の小型航空機を使用し、設定空域内で音楽に合わせて演技を行い、技術性、芸術性を競う航空スポーツだ。残念ながら日本人選手はまだいないが、今大会には"帝王"ユルギス・カイリスを始め、昨年度優勝者のピーター・ベゼネイなど、世界トップレベルの技術を持つ選手が参加する。ちなみに、この競技に参加するパイロットは全員アマチュアであるというのも大きなポイントで、世界最高レベルの技を持つパイロット達による数々の演技に、圧倒されること請け合いだ。毎年同じような内容の日本国内での航空イベントに飽きてしまった方などにぜひ見てもらいたいイベントである。このイベントを見て、世界レベルの演技というものを実際に感じてもらいたい。

なお、同時に東京からの日帰り観戦ツアー（大人9,000円、子供（4歳から高校生まで）7,000円）も挙行されるが、締め切りが10月26日なので、興味のある方は今すぐにでも問い合わせをしよう。

2001アエロバティックス日本グランプリ

開催日時：11月2日（金）予選、
3日（土）決勝1日目
4日（日）決勝2日目

会　場：ツインリンク茂木（栃木県芳賀郡茂木町）

入場料：
（当日券）11月2日：大人1,000円、4歳から高校生500円　11月3、4日：大人3,500円、4歳から高校生700円
（前売り券）3日間通し券：大人3,500円、4歳から高校生500円
11月3、4日どちらか有効の1日券：
大人2,500円、4歳から高校生500円
その他にも、3日間有効のファミリーチケット（大人2名、子供3名、駐車券1台分で8,000円）がある

交　通：JR宇都宮駅、水戸駅、真岡鉄道茂木駅からバスまたはタクシー

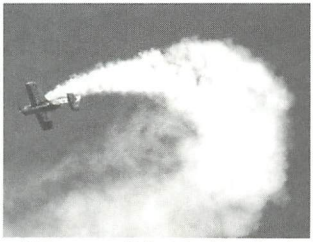
問い合わせ先：ツインリンクもてぎ
TEL：0285-64-0001（代）
HPアドレス：http://www.twinring.co.jp/

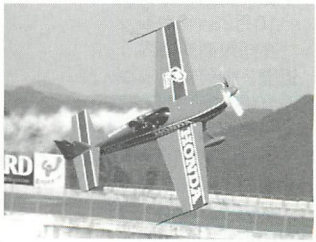
日帰り観戦ツアー　問い合わせ先：
ホンダ開発（株）トラベルサービス部営業企画課
TEL：03-3423-2338
HPアドレス：http://www.honda-kaihatsu.co.jp/travel/tour/index.htm

出場予定選手

（個人の部）
ユルギス・カイリス、ピーター・ベゼネイ
カービー・チャプリス、クラウス・シュロット
スベトラナ・フィドレンコ、アレクサンダー・クロトフ
ミハイル・マミストフ、セルゲイ・ラクマニン
ビクトル・チュマル、ニコライ・ティモティエフ
スベトラナ・キャバニナ

（団体の部）
スホーイ・デュオ、フライング・ブルズ





▲世界レベルの競技が目の前で繰り広げられる。国内の航空イベントでは絶対に見られない飛行テクニックには、ただ言葉を失うばかりだ。

毎年恒例！ はたらくクルマが大集合

パトカーや消防車などの車輌はマニアのみならず、小さな子供たちにも人気がある。しかし、これら以外の車輌、バスやクレーン車、トラックなどの地味だけど必要な車にもスポットを当てるイベントがこの「はたらくクルマ、大集合！」である。

本年で10回目を数えるこのイベントは、各関係機関協力のもと、パトカーや消防車はもちろん、宅配便トラックや道路清掃車、レッカー車などの日頃働く車が勢揃いし、また一部の車輌では、実際に運転席や作業席に乗ることが可能となっており、子供はもちろん、大人でも楽しめるイベントとなっている。

開催日時：
11月10日（土）、11日（日）
両日とも午前10時から午後4時
会　場：東京セサミプレイス専用駐車場特設会場
入場料：無料（但し、東京セサミプレイス、東京サマーランドへの入場には別途入場券が必要）
交　通：JR秋川駅からバス
問い合わせ先：サマーランドサービスセンター
TEL：042-558-6511
HPアドレス：http://www.sesameplace.co.jp/

全国各地で 大規模消防訓練が開催

阪神・淡路大震災を機に創設された緊急消防援助隊。大災害、大事故発生時には市町村の枠組みを超えて、被災地に駆けつけ、救出救護活動を行う消防の合同部隊だ。昨年は、東京都内で全国合同訓練が行われたが、本年は各ブロックでの訓練が各地で開催される予定となっている。また、山形県では県主催の総合防災訓練が10月29日に酒田市で開催される。

中国、四国ブロック
10月23、24日
高知県高知市内
近畿、中部ブロック
10月30、31日
三重県名張市、上野市
近畿2府7県合同防災訓練と共催
北海道、東北ブロック
11月6、7日
山形県山形市内
問い合わせは各市の消防本部へ

車・バイクの世界的な博覧会 東京モーターショー2001情報2

車・バイクファンには欠かせないショーのひとつである東京モーターショー2001はアメリカ同時テロ事件の影響で開催が危ぶまれたが、この程予定通り開催されることが決定した。このショーは13カ国から276社、6政府、1団体が参加する国内最大の自動車、オートバイなどのショーである。

なお、入場券は各地のプレイガイドで既に発売されている。

開催日：10月27日（土）から11月7日（水）
開催時間：平日（午前10時から午後7時）
土休日（午前9時30分から午後7時）
入場料：大人（前売1,000円、当日1,200円）
小中学生（前売500円、当日600円）
問い合わせ先：
（社）自動車工業振興会：03-3211-8829
HPアドレス：http://www.motorshow.or.jp/

鉄道ファンの 知識を生かそう！

旅行に行くのには欠かせない交通手段であるのが、鉄道。先進国の中でも、これほどの鉄道施設が充実しているのは日本だけ。もちろん、鉄道を利用するのにナビゲートとして必要なのは時刻表。仕事で見る人もいれば、趣味で見る人もいるだろう。

そこで、この知識を時刻表検定試験で生かしてみてはどうだろうか？ この試験には専門的な知識が要求されるレベルの第1種、比較的初心者向けなレベルの第2種と2つの種類があり、両方とも受験が可能だ。

試験日：11月25日（日）
検定料：第1種　3,500円（小中学生1,500円）
第2種　3,000円（小中学生1,500円）
同時受験者は6,000円（小中学生は3,000円）
検定会場：全国15都市（札幌、仙台、新潟、東京、千葉、横浜、静岡、名古屋、金沢、大阪、高松、広島、福岡、熊本、那覇）
願書受付期間：10月25日（木）まで
郵送の場合は当日消印有効
問い合わせ先：時刻表検定協会
東京都中野区東中野3-18-11
TEL：03-3360-2096
HPアドレス
http://www.jikokuhyo.gr.jp/

いよいよ終盤自衛隊イベント

アメリカでの同時多発テロ事件発生に伴い、全国各地の自衛隊関連イベントが中止になってきているが、一部では規模縮小ながらも開催する所があった。

今回は、残りの日程を予定通り行うものとした上で紹介するが、行く前には必ず開催の有無を各自で確認してほしい。

陸上自衛隊
http://www.jda.go.jp/jgsdf/

秋口のイベントとなると、季節がら北部、東北方面のイベントは終了し、東部、中部、西部方面が中心となる。

東部方面隊内では勝田は施設、松戸は需品、大宮は化学、久里浜は通信と隊員教育に関する学校があるので、常にその職種に関した最新装備が見られる。

中部方面隊では、方面総監部のある伊丹、旅団司令部のある海田市の2駐屯地では規模が大きく開催される。

西部方面隊では、唯一の戦車配備駐屯地である玖珠、対戦車ヘリコプターが配備される目達原、沖縄県を担当する第1混成団司令部のある那覇などがお勧めだ。なお、10月28日に行なわれる観閲式は残念ながら中止になった。

陸上自衛隊記念行事日程（10月1日現在）

方面隊	駐屯地	日程	行事内容	問い合わせ先
東部方面隊	勝田	11月4日	駐屯地創立記念行事	029-274-3211
	松戸	11月11日	駐屯地創立記念行事	047-387-2171
	大宮	11月11日	駐屯地創立記念行事	048-663-4241
	久里浜	11月18日（予）	駐屯地創立記念行事	0468-41-3300
中部方面隊	伊丹	10月21日	中部方面隊創立記念行事	0727-82-0001
	宇治	10月28日	駐屯地創立記念行事	0774-31-8121
	福知山	10月28日	駐屯地創立記念行事	0773-22-4141
	姫路	10月28日	駐屯地創立記念行事	0792-22-4001
	米子	10月28日	駐屯地創立記念行事	0859-29-2161
	祝園	11月4日	分屯地創立記念行事	07749-4-2104
	海田市	11月4日	第13旅団創立記念行事	082-822-3101
	三軒屋	11月11日	駐屯地創立記念行事	086-228-0111
	今津	11月25日	駐屯地創立記念行事	0740-22-2581
	豊川	11月25日	駐屯地創立記念行事	0533-86-3151
西部方面隊	玖珠	10月21日	駐屯地創立記念行事	09737-2-1116
	小倉	10月28日	駐屯地創立記念行事	093-962-7681
	目達原	10月28日	駐屯地創立記念行事	0952-52-2161
	対馬	10月28日	駐屯地創立記念行事	0920-52-0791
	那覇	10月28日	第1混成団創立記念行事	098-857-1155
	久留米	11月4日	駐屯地創立記念行事	0942-43-5391
	竹松	11月4日	駐屯地創立記念行事	0957-52-3141
	小郡	11月11日	駐屯地創立記念行事	0942-72-3161
	湯布院	11月18日	駐屯地創立記念行事	0977-84-2111

航空自衛隊
http://www.jda.go.jp/jasdf/index.htm

8月の松島航空祭で暫定復活を果たしたブルーインパルスを見られる航空祭も僅かになってきた。残念ながら小牧、岐阜基地には参加しないが、せめて地上展示だけでも期待したい。

なお、福岡県にある春日基地は西部航空方面隊司令部などの地上部隊があるのみで、航空機は飛来しないが、移動式地対空レーダーやペイトリオット地対空ミサイルなどの装備品が展示される。

平成13年度航空自衛隊広報行事日程（10月1日現在）

会場	日程	内容	問い合わせ先
春日基地	10月27日	基地開庁記念行事	092-581-4031
岐阜基地	11月10日	航空祭	0583-82-1101
浜松基地	11月11日	航空祭	053-472-1111
築城基地	11月25日	航空祭	0930-56-1150
新田原基地	12月2日	航空祭	0983-35-1121
那覇基地	12月9日	航空祭	098-857-1191

※注：10/28の小牧、11/3の入間は中止。

▲テロの影響で、イベント自体が中止になる可能性も高い。常に情報を自分でもつかもう。

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
（福岡県／善明啓一）

このコーナーでは毎月1台、受信報告用受信機を貸し出しています。ご応募ください。

掲載内容と表示業種

業務内容	業種区分
警察	警察
消防	消防
救急	救急
防災各種	防災
防災電話業務	防災
防災同報無線	防災
ガス事業者	ガス
電力・電気	電気
放送局	放送
新聞社	新聞
警備会社	警備
私鉄各社	鉄道
JR	鉄道
バス会社	バス
タクシー会社	タク
船舶	船舶
航空会社	航空
空港事業者	航空
水道事業者	官庁
官庁・省庁	官庁
公共団体	官庁
市町村役所	官庁
海上保安庁	海保
農協	各種
建設業	各種
道路事業者	各種
通信事業者	各種
血液関係	各種
宇宙事業	各種
各種事業	各種
貨物運送業	運輸
海運事業者	運輸
簡易無線	簡易
自衛隊関係	自衛
米軍関係	軍用
ワイヤレスマイク	微弱

アクションバンド受信早見表

●この表を参考に各ジャンルを受信してみてください。アンテナの工夫も忘れずに！　また受信する周波数に応じて、専用のアンテナに換えるとさらによい受信ができます。

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 （違法局）	FM-N
特定小電力トランシーバー	412.0125～440.3625	12.5	FM-N
業務用無線	146.0600～161.1300 364.7500～399.6000 414.6000～450.2250	20.0 12.5 12.5	FM-N
バス・簡易・鉄道無線	142.9000～160.0000 336.0000～415.2000 465.0500～468.8500	20.0 12.5 12.5	FM-N
道路公団	149.4500～150.8500 340.8500～399.3750	20.0 12.5	FM-N
航空無線	118.0000～142.0000 225.0000～368.2000	50.0	AM
タクシー無線	364.8750～365.8000 450.0125～451.5000	12.5	FM-N
ワイヤレスマイク	226.0500～249.3000 427.0750～519.0000 797.1250～809.7500	50.0	FM-N
消防・救急無線	142.0400～166.2300 357.9500～466.7750	20.0 12.5	FM-N
防災行政無線	57.2600～69.7650 143.2600～166.2300 353.2000～467.3750 846.2500～849.7500	15.0 12.5 12.5	FM-N

周波数ナウ――今どこで何が聞こえるか？

宮城県

123.10	航空	宮城TWR
126.20	航空	宮城TWR
130.35	航空	宮城フライトサービス
131.975	航空	宮城県防災航空隊
138.05	航空	宮城TWR
139.80	航空	宮城TWR
140.50	航空	宮城TWR
146.08	救急	亘理地区行政事務組合救急波
147.48	削除	名取市消防本部救急波
147.78	救急	名取市消防本部救急波
151.21	消防	泉・青葉各消防署使用波1ch
151.69	消防	仙南地域広域行政事務組合UL1ch
152.01	消防	亘理地区行政事務組合1ch
152.07	消防	太白・宮城各消防署使用波2ch
153.43	消防	若林・宮城野各消防署使用波3ch
153.59	消防	仙南地域広域行政事務組合DL1ch

◆宮城県のヒーロー70さん

兵庫県

57.02	防災	兵庫県
59.39	防災	洲本市
60.62	防災	神戸市
147.34	防災	兵庫県
147.42	訂正	西脇市多可郡消防事務組合→西脇多可行政事務組合消防本部
147.46	訂正	三田市消防局→三田市消防本部
149.73	消防	篠山市消防本部
149.73	削除	多紀郡広域行政事務組合
150.17	削除	城崎町消防本部
150.19	訂正	朝来消防本部→あさご消防本部
150.27	訂正	高砂市消防本部消救共通→高砂市消防本部1ch
150.27	訂正	西脇市多可郡消防事務組合→西脇多可行政事務組合消防本部
150.75	訂正	尼崎消防本部→尼崎市消防局
151.57	削除	城崎町消防本部
152.23	訂正	竜野市消防本部→龍野市消防本部
153.11	訂正	西宮市消防本部→西宮市消防局

◆香川県の匿名希望さん

岡山県

68.295	削除	立花町
143.48	救急	岡山市消防局移動局
146.02	訂正	公水岡山→公水岡山県
146.32	消防	東備消防組合1ch
146.76	削除	東備消防組合
146.76	救急	東備消防組合6ch
148.03	救急	倉敷市消防局移動波
150.31	訂正	赤磐消防組合中継波
150.33	消防	阿新広域事務組合新見地区消防本部中継波
151.21	訂正	笠岡地区消防組合
151.21	消防	高梁市消防本部中継波
151.55	削除	岡山県共通波
151.63	消防	岡山市消防局2ch
151.69	削除	津山圏域消防組合
151.81	訂正	津山圏域消防組合中継波
152.01	削除	東備消防組合
152.07	訂正	真庭消防組合→真庭広域連合消防本部
152.09	訂正	阿新広域事務組合新見地区消防本部
152.27	消防	岡山市消防局AVM
152.79	削除	岡山市消防局2ch
153.03	訂正	エイネン倉敷→永燃：岡山倉敷
153.87	削除	赤磐消防組合移動局
154.19	訂正	総社市消防本部中継波

◆香川県の匿名希望さん

広島県

69.13	削除	倉橋町
69.135	同報	倉橋町
146.88	削除	福山地区消防組合
147.48	訂正	賀茂広域事務組合→賀茂広域行政組合消防本部
148.01	削除	三次地区消防消救共通波
148.01	消防	備北地区消防広域行政組合
149.37	防災	防災上下土木
149.63	訂正	府中市消防本部→府中町消防本部
149.73	削除	府中市消防本部
150.07	削除	深安消防組合
150.19	削除	湯来町消防組合
150.27	削除	賀茂広域行政組合
150.27	削除	西条地区消防組合
151.19	消防	賀茂広域行政組合
152.08	削除	柳井消防DL
153.21	削除	沼隅消防本部2ch
153.51	訂正	備北地域消防組合→備北地区消防広域行政組合
154.31	削除	沼隅消防本部

◆香川県の匿名希望さん
◆兵庫県のA.Tさん

香川県

147.28	防災	香川県庁
149.47	鉄道	高松琴平電鉄

◆兵庫県のA.Tさん

徳島県

147.38	防災	徳島市
150.21	放送	四国放送
228.20	航空	小松島TWR

◆兵庫県のA.Tさん

周波数ナウ緊急告知

情報大募集！

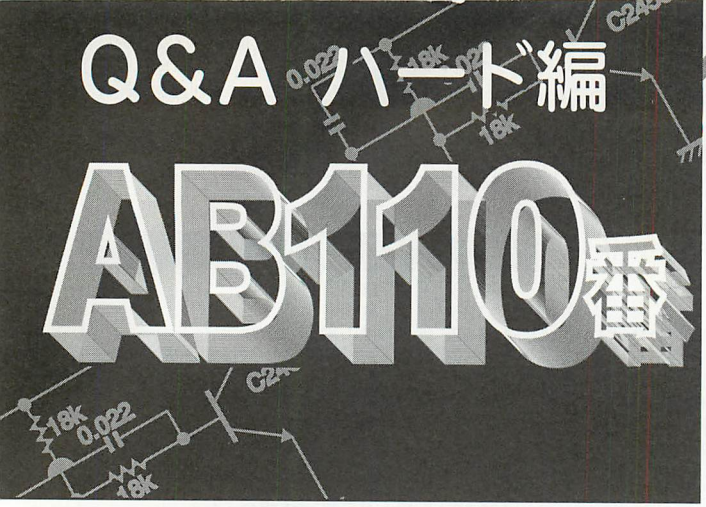
いつも情報提供をありがとうございます。今年も「周波数バイブル2002」を8月に発行しましたが、現在一部地域の情報が非常に不足しています。よって、下記の地域の情報提供をお寄せください。なお、この地域の情報を下さる方には日生技研の人気受信機「HSC-190」を優先的にお貸しいたします。皆様の情報で作るこのコーナーです。ぜひともご協力をよろしくお願いします。

なお、既にモニターになっている方は、変更箇所や新情報のリポートを提出願います。

情報提供重点地区

石川、福井、滋賀、徳島、愛媛、佐賀、熊本

※単位はすべてMHz　※発信局のあとの数字はトーンスケルチ周波数



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 CD-R/RWを購入するときに気を付けることは？

私は、これからCD-R/RWドライブを購入しようと思っているのですが、購入するにあたって気を付けることを教えて下さい。なにぶん、CD-R/RW初心者なもので基本的なことかも知れませんがお願いします。

（滋賀県／強気な高木ブー）

A ポイント別にお教えしよう！

最近のCD-R/RWドライブは、デスクトップパソコンはもち論のこと、ノートPCにも内蔵される機種が増えている。また、CD-R/RWドライブの普及にともない価格もどんどん下がっている。今なら2〜3万円程度で入手できるのである。さらに、メディアはCD-RWで500円以下、CD-Rは1枚100円を切り、メディアも安価になり、求めやすくなっている。というわけで、ドライブ、メディアともに高価だったCD-R/RWも、現在では価格も大分安くなり、強気な高木ブーさんの様に、CD-R/RWドライブをそろそろ買ってみようかな？　と考えている人も多いことだろう。そこで、今回はCD-R/RWドライブを購入するときに気を付けることをポイント別に解説していこう。

ドライブ選びのポイント

ポイントとしては

- **接続方式**
- **書き込みと読み出し速度**
- **ドライブは内蔵型か外付型か**
- **書き込みエラー防止機能**

などがある。

まずは自分の環境に合わせて接続方式を決め、対応する機種を慎重に選ぶことが大切だ。

書き込み速度は何倍速となっているが、これは速ければいいというものではない。なぜなら、最近では少なくなったが、書き込みが速すぎると、エラーが起こることが度々あるからだ。これらについては、後述することにする。

接続方式とは？

まず、覚えておかなければならないのはCD-R/RWの接続方式だ。また、同時に自分の所有するパソコンのインターフェイスを確認しておくことも大切である。一般にCD-R/RWで選べる接続方式とその特性は以下のようになる。

● USB（ユーエスビー）
現在、販売されているパソコンに最も多く対応している。取り扱いも簡単で安価な機種が揃っている。が、書き込み速度は8倍が限界。

● IEEE1394（ファイヤーワイヤー）
外付けでは最もお奨めの方式。転送速度も速く、USBのように手軽だ。

● SCSI（スカジー）
内蔵・外付けともに利用可能な方式。転送速度が速い。

●ATAPI（アタピー）
内蔵ドライブ専用方式。安価で対応ドライブが多い。

使いやすさと性能でお奨めできるのは、IEEE1394搭載の機種だ。これはMacintoshを使用している人なら、ファイヤーワイヤーと聞けば、すぐにわかるだろう。価格に拘り、安く済ませたい人ならUSBであるが、書き込み速度の遅さが気になるところだ。USB搭載のものを使用するのであれば、8倍速が限界

とされている機種でも4倍速で書き込みをした方が、エラーが少なく済む、というのを覚えておくと便利だろう。ちなみに、接続方法の手軽さはIEEE1394もUSBも同じである。一方、SCSIは、性能も高く、安定性にも優れているのでIEEE1394やUSBを持たないというMacintoshを使用している人には、お奨めできる接続方式だ。

▲ロジテック（株）ATAPI内蔵型CD-R/RW+DVD-ROMユニットの「LCW-R2010DVAK」（価格：35,500円）発売中。CD-R20倍速書き込み、CD-RW10倍速書き換え、CDの最大40倍速読み込み、DVDの最大12倍速読み込みが可能。JustLink機能、ZCLV方式、JustSpeed機能の組合せで安定した書き込みが可能。

▲（株）ティアックシステムクリエイトの「CD-RW280PU」（価格：オープン）発売中。USB 2.0搭載により、USB仕様でありながらも8×（Write）、8×（Rewrite）、24×（Read）が可能。TEAC製8倍速ライト対応CD-W28E搭載、「Just Link」搭載となっている。

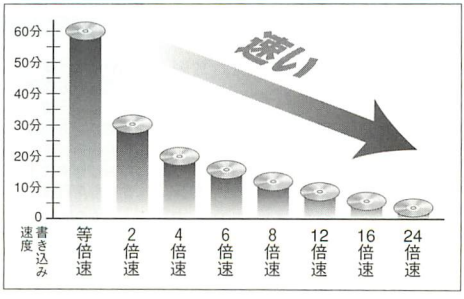
書き込み速度は？

購入するときに各メーカーのドライブの性能を比べるなら、書き込み速度がポイントとなる。ドライブ速度は、音楽CDの再生速度を基準に、12倍速とか24倍速といった倍数で表される。現在、販売されているCD-R/RWのドライブ性能は、24倍速が最高速だが、主流は12倍速となっている。しかし、あまり高速で書き込みを行うと、データ転送が書き込み速度に間に合わないという不具合が起こる。そこで、一般的には4倍速以下の速度で書き込むのがよいといわれている。また、USB対応機種などでは、8倍速止まりで安価な機種も多い。初心者の人で価格に拘る人ならば、まずはUSB対応機種の8倍速止まりのドライブを購入して、様子を見るのもいいだろう。

参考までに、60分のデータを書き込んだ場合に必要な時間を単純に割り出し、右のグラフにしてみた。

次に大切な付属機能として、エラー防止機能がある。CD-R/RWは、書き込み時にパソコンからのデータ転送が書き込みに追いつかなくなった場合、「バッファアンダーラン」と呼ばれる書き込みエラーが起こる。これが発生するとメディアは使用不能になる。これを防止するためにメーカー各社は、様々な方法でエラー防止機能を付けている。サンヨーは「BURN-Proof」、リコーは、「JustLink」を搭載している。また、ヤマハの場合、大容量のバッファ（データ蓄積領域）を大容量化して対応している。

しかし、どのメーカーも原理は同じだ。書き込みエラーは、エラー防止機能を備えたドライブである程度防げるのである。予算さえ許せば、エラー防止機能付きのドライブを購入するのがいいだろう。



ドライブは内蔵型か外付型か

ドライブには、外付型と内蔵型がある。内蔵の場合はATAPI（IDE）接続、外付の場合はSCSI（スカジー）接続が一般的で、その点ではMOドライブやハードディスクと同じだが、CD-R/RWドライブはボディが大きくて、取り付けも楽なので、タワー型のパソコンなら内蔵型がお奨めである。

外付けの場合の接続方法はUSB、SCSI、IEEE1394などがある。高速の書き込みを求める人には手軽なUSB接続はお奨めできない。なぜなら、USBは転送速度が12Mbpsのため、書き込み速度が4倍速～8倍速位までしか対応できないからだ。それ以上の書き込み速度を求める人はSCSIかIEEE1394接続を利用しなければならない。内蔵型の増設に自信のない人は、USBやIEEE1394対応の外付型を選ぶといいだろう。

また、ドライブにはポータブル型と据え置き型がある。ポータブル型の方が軽くて持ち運びが楽だが、書き込み速度は遅めになるので、購入するときは注意しよう！

Q&Aソフト編

AB119番

編集部がびびってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

Q 何か意味があるの？

自衛隊の航空機コールサインについて質問です。部隊ごとのコールサインはよく耳にしますが、その単語には何か意味があるのでしょうか？ ぜひ教えてください。

（山形県／永田康弘 他）

A 部隊にちなんだ言葉が多く使われる

自衛隊で航空機を運用する部隊には、所属を示すためのコールサインがあるのはご存知だろう。そして、その多くが何らかの英単語を使用していることが多い。そこで、本来は航空無線のページで解説するところだが、この場を借りて簡単に説明してみよう。

▲ 不定期に変更されるのが、戦闘機部隊のコールサインの特徴だ。たまに過去に使われた単語も使用される。

航空自衛隊

航空自衛隊では、戦闘機部隊、練習機部隊、輸送機部隊、救難部隊などに分けられるが、不特定な英単語を使うのが戦闘機や警戒管制機などを扱う部隊だ。これらの部隊のコールサインは、特に意味がないものの、過去に使った単語も使いまわされているのも特徴だ。また、以前は年2回、コールサインの変更が行われていたが、現在は数年に1度の割合になっている。

航空自衛隊コールサイン表

コールサインの変更が行われる部隊

部隊名	コールサイン
第201飛行隊	JAKE（ジェイク）＊
第203飛行隊	KAISER（カイサー）
第204飛行隊	JAGUAR（ジャガー）＊
第301飛行隊	EPOCH（エポック）＊
第302飛行隊	MARCH（マーチ）＊
第303飛行隊	EAGLE（イーグル）＊
第304飛行隊	EIKAS（エイカス）＊
第305飛行隊	ELBOW（エルボー）
第306飛行隊	METAL（メタル）＊
第3飛行隊	GLORY（グローリー）
第6飛行隊	LAUREL（ローレル）
第8飛行隊	ABEL（アベル）
第501飛行隊	FUDO（フドー）
第601飛行隊（第1飛行班）	EXCEL（エクセル）
第601飛行隊（第2飛行班）	ASTER（アスター）
飛行教導隊	GAD（ガッド）
電子戦支援隊	GYPSY（ジプシー）＊
電子飛行測定隊	SYSKA（シスカ）

末尾の＊は以前にも他部隊で使用されたことのあるコールサイン

基本的に変更の行われない部隊

●練習機、飛行展示専従部隊

部隊名	コールサイン
第11飛行教育団	AMAGI（アマギ）、FUYO（フヨー）
第12飛行教育団	SETO（セト）、BAMBY（バンビ）
第13飛行教育団	DAIA（ダイヤ）、GENKAI（ゲンカイ）
第21飛行隊	ARGUS（アーガス）
第23飛行隊	ARES（アレス）
第31飛行隊	CHECKER（チェッカー）
第32飛行隊	BRINK（ブリンク）
第41飛行隊	RUNNER（ランナー）
第11飛行隊	BLUE INPLUSE（ブルーインパルス）

●輸送機部隊

部隊名	コールサイン
第401飛行隊	CAMEL（キャメル）
第402飛行隊	COSMO（コスモ）
第403飛行隊	COMET（コメット）
第701飛行隊	CYGNUS（シグナス）

●航空救難団

機種名	コールサイン
U-125A	ASCOT（アスコット）
MU-2	MERIT（メリット）
UH-60J	HERO（ヒーロー）
KV-107	VITAL（バイタル）
CH-47J	CREST（クレスト）

●司令部飛行隊

部隊名	コールサイン
航空総隊司令部飛行隊	ZEUS（ゼウス）
北部航空方面隊司令部飛行隊	FRANK（フランク）
西部航空方面隊司令部飛行隊	JUNGLE（ジャングル）
南西航空混成団司令部飛行隊	CHAIN（チェイン）

また、練習機部隊のコールサインは部隊の愛称や基地のある地名にちなんだ物が多く（例：AMAGI、SETO、GENKAIなど）輸送機部隊は、頭文字にCがついた単語（例：COSMO、COMET）を使用しているが、これは輸送（CARRY）から採られたと思われる。航空機事故や災害派遣で活躍する救難隊は、使用する航空機の機種名（例：MU-2→MERIT）からコールサインに使用されている。

海上自衛隊

海上自衛隊では、部隊名や任務にちなんだコールサインを使用しているが、中には機体の形、塗色（例：REMON）から採られた例もある。また、救難隊に関しては所属基地の頭文字（硫黄島→ISLAND STAR）から付けられている

陸上自衛隊

陸上自衛隊機のコールサインは、機体の任務や愛称、機種名にちなんで付けられるパターンが多い。

●海上自衛隊コールサイン

部隊名、機種名	コールサイン
第1航空隊	SLUGGER（スラッガー）
第2航空隊	POSEIDON（ポセイドン）
第3航空隊	NEPTUNE（ネプチューン）
第4航空隊	BLACKEY（ブラッキー）
第5航空隊	PEGASUS（ペガサス）
第6航空隊	LUCIFER（ルシファー）
第7航空隊	OMEGA（オメガ）
第9航空隊	SEASAR（シーサー）
第51航空隊	PEACOCK（ピーコック） FRONTIA（フロンティア） MIGHTY（マイティ）
第61航空隊	CARAVAN（キャラバン）
第71航空隊	IVORY（アイボリー）
第81航空隊	VIOLET（バイオレット）
第91航空隊	CUPID（キューピッド） DELPHI（デルファイ）
第101航空隊	HOBBY（ホビー）
第111航空隊	GRIFFIN（グリフィン）
第121航空隊	SCREY（スクレイ）
第122航空隊	SNIPER（スナイパー）
第123航空隊	OSPREY（オスプレイ）
第124航空隊	GANNET（ガネット）
第201航空隊	ROOKIE（ルーキー）
第202航空隊	KING（キング）

部隊名、機種名	コールサイン
第203航空隊	ATLAS（アトラス）
第205航空隊	TOMBOY（トムボーイ）
第211航空隊	STORK（ストーク） LEMON（レモン）
八戸救難隊	HOLLY-STAR （ホリースター）
下総救難隊	SHINY-STAR （シャイニースター）
硫黄島救難隊	ISLAND-STAR （アイランドスター）
厚木救難隊	ANGEL-STAR （エンジェルスター）
徳島救難隊	TOP-STAR（トップスター）
小月救難隊	OCEAN-STAR （オーシャンスター）
鹿屋救難隊	KING-STAR （キングスター）
大湊航空隊	BATTLE-AXE （バトラックス）
小松島航空隊	SHADOW（シャドウ）
大村航空隊	BONNY（ボニー） PENGUIN（ペンギン）
LC-90	TERCEL（ターセル）
UC-90	FOCUS（フォーカス）

▲海自機のコールサインは部隊の愛称に使われていることもある。

●陸上自衛隊コールサイン

機種名	コールサイン
OH-1	OMEGA（オメガ）
OH-6	OSCAR（オスカー）
UH-1H/J	HUNTER（ハンター）
UH-60JA	HIRYU（ヒリュウ）
CH-47J/JA	CARRIER（キャリアー）

機種名	コールサイン
KV-107	VICTOR（ビクター）
AH-1S	ATTACKER（アタッカー）
AS332L	PUMA（ピューマ）
LR-1	RECON（レコン）
LR-2	ROMEO（ロメオ）

▶陸自の最新鋭ヘリコプターのOH-1。コールサインはオメガ。

これ以外にも多くのコールサインが

ここで紹介したのは、基本的なものばかりだが、他にも要人輸送や定期便などの各種任務時に使用されるコールサインもある。また、日本領空を監視するレーダーサイトや防空指揮所、レーダー施設破壊時に、仮設レーダーを設ける移動警戒隊などの地上部隊にもコールサインが割り当てられているのをご存知だろうか？ それらについては、近いうちに航空無線講座で紹介しようと思うので乞う御期待！

読者の広場 AB HOUSE

大反響！

●金正男氏のスクープは、本当に凄いと思いました。AB誌でこのようなスクープが載るなんて！　（静岡県／岡本武彦）

●11月号のスクープ“北朝鮮「金正男氏」はやはり不法入国していた！”の記事には、本当に驚きました。直筆の証拠写真（ポラロイド？）とホステスS子のインタビューが生々しくて良かったです。（愛知県／おやじパーマ）

●11月号の表紙を見てビックリ！　金正男の不法入国のスクープが載っているではありませんか！　それに、赤坂のホステスS子のインタビューも内容が凄く濃くて良かったです。（神奈川県／ピチもっこ）

[表の声]あのスクープ写真に驚かれた読者の方も多かったことでしょう。編集部にはあの記事に関するハガキが大量に送られて大変なことになっています。[裏の声]ハガキに埋もれちゃうよー。アップアップ！

捕まりました！

●付録の「指名手配犯手帳」には、正直オドロキました。いつからABは、警察監修の雑誌になったの？（笑）これで指名手配の犯人が1人でも逮捕されたら、さらにメジャー雑誌になること間違いなしだよね。（神奈川県／サンプラー中野）

●全国の指名手配犯を丸ごと付録にしてしまうなんて、面白いですね。この付録の御陰で指名手配犯が逮捕されたら、ABは警察から表彰されますよね。（埼玉県／1日7食）

[表の声]本誌としても、このような斬新な付録は初めての試みでした。その分、読者からの反響も凄く多く、このような反応は編集者冥利につきます。[裏の声]しかし、付録に載せた指名手配犯が、発売から一週間して、自首するなんてタイミングが良すぎる。もしかして、犯人がABの付録を見て自首を決心してたりして（笑）。

忘れられない日！

●その日、TVを見ていたら世界貿易センタービルとペンタゴンが燃えていました。イスラムの記念日かなんかなのか？　9月12日って？　そうですこの日は、私の“誕生日”なんです。単なる偶然の一致とは思うんだけど、なんか嫌だよね。忘れられない日になりそうです。ちなみに私は36歳になりました。（青森県／奇狂堂）

[表の声]あのテロ事件の日は、世界中の人々が忘れられない日になりそうです。それにしても、酷すぎる事件ですよね。巻き込まれた方々のご冥福とお悔やみを申し上げます。[裏の声]ピンラディンのヤロー！　何処に隠れていやがるんだ！　天誅を食らわしてやりたいぜ。エッ？　もう始まっちゃう？

購入します！

●特集を見て、DVE773を買いました。それまではVHSデッキを通してテレビにつないでいたのですが、画像は最悪でした。今回もいろいろと便利な機器が特集されていますが、残念なのは、このような機器が量販店になく、本の問い合わせ先に電話をして購入しなければならないことです。こういうことを知らない人が、周りには結構多いのです。次はDVD-V562を購入しようと思っています。（宮城県／108hp）

[表の声]DVE773の記事は、反響のハガキが多い一方で、このような質問が多いのも事実です。残念ながら、地方の方は本

誌の問い合わせ先に連絡して通信販売で購入するしかないようです。
[裏の声]あとは思い切って、上京して東京に移り住む、という手もあるよね。「ABの特集を読んで東京に住みました」なんて素晴らしいことざんしょ。(←冗談キツイって)

スカパーマニア急増！

●“マニアdeスカパー！”毎月楽しみに読んでます。私好みのマニアックな番組がとても沢山紹介されているので、ワクワクしながら、毎月読んでいます。もっとマニアックな番組をどんどん紹介してください。
(千葉県／消臭リキ)

●“マニアdeスカパー！”連載第1回目から、ファンになっちゃています。ABを愛読している友人の間でも“マニスカ”という愛称で呼ばれるほど人気があります。これからもマニアックな番組を教えて下さい。
(静岡県／天然パーマdeブー)

[表の声]すっかり、大人気のコーナーになった“マニアde〜”。我々もマニスカと呼ばせていただきます。
[裏の声]勝手に略語を作りやがって！　女子高生かってんだ。ボコボコドカッドカッ(←担当が殴られている音)ひー、暴言吐いてごめんなさい。

買い換えました

●私は、最近、車を買い換えました。車種は、ランドクルーザー100系です。今、日本で一番盗難されるとのことで、心配しています。是非、車の盗難事情を教えて下さい。
(茨城県／100系)

[表の声]最近の読者ハガキを見ると、“カーセキュリティの特集を！”という要望が多いようです。本誌としても、検討してみる価値はありそうです。
[裏の声]このご時世でランドクルーザーですかぁ、いいですねぇー。しかし、日本一盗難が多い車種を買ってしまったというのも、ちょっと切ないよね。

悪徳裏話

●潜入ルポ大変参考になりました。これからもいろいろなルポを載せて下さい。
(静岡県／REO)

[表の声]編集部が悪徳商売の実態を暴く、というこの企画。今後も編集部員自ら悪徳な商売をしているお店などに潜入し、読者の皆さんのお役に立つような情報を提供していきます。
[裏の声]いやぁーそれにしても、あれは新人編集部員が担当したんだけど、ビビりまくっていたなぁ。まさか、隠しカメラを発見されるとは、思わなかったもんねぇー。これでヤツも少しは根性ついたかもよ。(編集長談)←真っ先に逃げた男。

聴き放題！

●新潟県に「エ○テ○ィッ○イ○」という美容・美痩の店があります。MVT-7300でその店のコードレスホンの内容が聴き放題です。女性2人の電話での会話は、痩せるコツや上手にメイクをする方法ばかりだったので、私は一度聴いただけで止めました。これを聴いて喜んでいる人もいるんでしょうね。
(新潟県／マージャン大好き)

[表の声]今回の第2特集では、本機が掲載されているので、それを参考にして、他に聴くものを探してくださいね。

▲(新潟県／リゾット)

[裏の声]オイラは、そういうのが大好きさ！　新潟県に行った時は「エ○テ○ィッ○イ○」の近くで受信しよーっと。

ついてない！

●9月16日、航空祭へ行くため6時間かけて小松基地に着いたのですが「あれ？　飾りがない！」と不思議に思い、近くのコンビニで聞いてみたら「中止」。もしかして、あのテロが原因か？　今年の航空祭、全部中止かなぁ。富士総合火力演習もハガキがはずれたし、今年はついてないよ〜！　どうなってるの(今年の2月には勤めていた会社は、潰れるし)。
(三重県／松葉清)

[表の声]そうです。あのテロ事件のおかげです。イベントを楽しみにしていた読者の方々は大変残念ですが、被害に遭われた方々のことを思うとそうも言ってられません。
[裏の声]担当の㊟Mは、中止が相次ぐイベント情報を確認するのに今号はアップアップしていました。おーい、大丈夫かぁー！　もうダメ(←㊟M談)

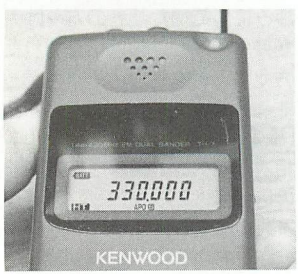
情報BOX

図書券進呈

思わぬ周波数が！

●古い機種ですが、先日電池を入れ替えたところ思わぬ周波数表示をするようになりましたのでお知らせします。機種はKENWOOD TH-7 144/430Mz DUAL BANDERです。電池を入れ替えてメモリーチャンネルをチェックすると430Mz側の4チャンネルが330.00となっていました。そのまま［ENT］を押すと、33－.－－－となりキーボードより周波数が設定できました。330.000から339.995まで表示可能です。339Mz台はレピータモードに自動でなります。PTTを押すと送信インジケータ(赤ランプ)は点灯しますが、電波は出ていないようです。受信もできないようです。(中略)異常表示の周波数はメモリーチャンネルへの記憶、その他レピータ設定等すべてできます。なお00.E0表示の表示も他のチャンネルに記憶でき、144Mz側と430Mz側はすべて正常に送受信できます。

(静岡県／山さん)



便利な鉄道情報！

●通勤、通学時に便利な鉄道一斉情報です。皆さん、JR東京輸送指令（352.6125MHz）をワッチしてみて下さい。JR各全線、新幹線、私鉄全線、地下鉄全線、モノレール線の振替輸送区間及び運行状況を確認することができます。

(東京都／田中秀一)

マジで恐い！

●パソコンを持っている方は試してみて下さい。

①World Trade Centerの住所“Q33NY”を英数半角でWordに打ち込んで下さい。

②打ち込んだ“Q33NY”のフォントサイズを“72”に換えて下さい。

③そして、打ち込んだ“Q33NY”のフォントを“Wingdings”に換えてワードに入力してみて下さい。恐ろしいモノが見れますから。

(大阪府／パイパンマン)

マニアック度満点！

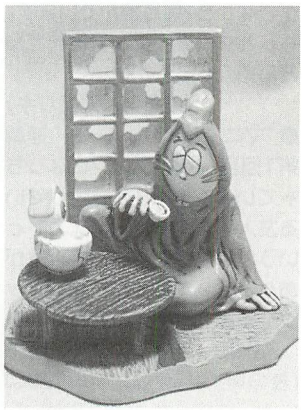
●セブンイレブン限定で「鬼太郎名鑑」（価格：200円）という食玩が売られています。これには全5種類の彩色済妖怪フィギュアが入っているのですが、中にはセブンイレブン限定彩色バーションがあるそうです。

(神奈川県／キンタロー)

●コンビニで「横山光輝の世界」という食玩具が300円で売られています。これには横山光輝原作キャラクターの彩色済フィギュアがジオラマ風で入っています。パッケージには、全8種類＋？となっていて、？はマニアックなキャラだそうです。

(栃木県／チョコボール長井)

［編集部］この情報を元に、早速大量に購入してみました。すると、「鬼太郎名鑑」はセブンイレブン限定彩色バージョンのねずみ男、「横山光輝～」では仮面の忍者・赤影を入手することができました。両方とも安価なわりに、大人でも納得するほどの造形です。読者の皆さんも一度買ってみては？



▲編集部が入手したセブンイレブン限定彩色バージョンのねずみ男。

▲「横山～」のシークレットフィギュアは仮面の忍者・赤影だった。

AB プレスルーム

ステッカー進呈

▼9月25日、産経新聞から（栃木県／犬マニア）

伊勢原の母娘殺害 手配の容疑者逮捕

神奈川県伊勢原市桜台のアパートで八月、会社員、松井和子さん㈽と長女の同市立伊勢原中一年、真菜美さん㈿が殺害された事件で、伊勢原署捜査本部は二十四日、殺人容疑で指名手配していた北海道出身で所不定、無職、加賀聡商容疑者㈩を逮捕した。加賀容疑者は同日、北海道警夕張署に出頭した。

調べによると、加賀容疑者は八月四日午後一時半ごろ、松井さん方で、真菜美さんの背中などを台所にあった包丁で刺し殺害した疑い。その後帰宅した和子さんの背中を包丁で数回刺し、ハンマーで殴るなどして殺した疑い。「真菜美さんを近くの花火大会に誘ったが、断られたので殺した」などと供述している。

加賀容疑者は昨年夏ごろ伊勢原市内のスナックで働いていた和子さんと知り合い同居、今年七月上旬まで平塚市内で工員として働いていた。

事件後、松井さんの銀行口座から現金が引き出されており、捜査本部は加賀容疑者が引き出したものとみて追及する。

▼9月25日、スポーツニッポンから（群馬県／モコシン）

伊勢原母子殺害 加賀容疑者「花火断られ…」

神奈川県伊勢原市のアパートで8月、会社員松井和子さん(43)と長女で同市立伊勢原中1年の真菜美さん(12)が殺害された事件で、神奈川県警伊勢原署捜査本部が殺人容疑で指名手配していた北海道・滝川市出身の無職加賀聖商（としあき）容疑者(40)が24日午後、北海道警夕張署内部駐在所に出頭、夕張署員に逮捕された。加賀容疑者の身柄は同日夜、伊勢原署に移された。加賀容疑者は「真菜美さんを花火大会に誘ったが断られ、腹が立って殺した。無職加賀聖商（としあき）容疑者(40)が24日午後、北海道警夕張署内部駐在所に出頭、夕張署員に逮捕された。「真菜美さんを殺してしまった」などと供述しているという。

しかし加賀容疑者は、母子殺害後に2人の預金口座から現金約85万円を引き出しており、捜査本部は、殺害の動機との関連を追及する方針。

▲本誌11月号付録「全国指名手配犯手帳」(P20)

▲早くも逮捕！

本誌11月号付録「全国指名手配犯手帳」(P20) で掲載した、神奈川県伊勢原母子殺人事件で全国指名手配犯の加賀聖商容疑者(40)が9月24日逮捕された。加賀容疑者は、出身地である北海道の夕張署南部駐在所に自ら出頭した。今回は、容疑者の自首によるものだったが、今後、本誌の付録で容疑者が逮捕されることもあることだろう。

（編集部）

◀田中知事が批判！

ラジオの受信状況が良くないことを批判した田中知事の記事です。ラジオ好きなリスナーにとってはうれしい話です。

（長野県／匿名希望）

木曽郡のラジオ受信状況を批判

田中知事

田中知事は十九日、「どこでも知事室」で訪れている木曽郡で、郡内では多くの地域でラジオ放送が「NHK第一放送」しかきれいに受信できない状況について、近く、NHKに放送状況のデータをただす公開質問状を提出すると表明した。

また、ラジオは緊急時に重要な情報伝達手段となるため、併せて、県内民放でラジオ放送をしている信越放送に、郡内でのラジオ受信の可能性についての話し合いを申し込む考えを示した。

知事は、同郡南部三町村長との懇談会などで「NHK第二放送」が聴けないことによる住民の生涯学習への影響や、公共放送としてどう考えているのか」と抵抗した。

山口村や南木曽町田立に住民との車座集会では、参加者から、こうした放送受信状況に対し不満の声が出ていた。

▶9月26日、スポーツニッポンから

米中枢同時テロ ビックアップ

ハンガリーが米軍機上

警備強化中の陸自で防犯ケーブル切られる

久留米駐屯地

陸上自衛隊久留米駐屯地（福岡県久留米市）で、敷地を囲むフェンスに取り付けられている外部からの侵入防止用のケーブルが切断されていたことが25日、分かった。すでにケーブルは復旧しているが、通報を受けた福岡県警が器物損壊容疑で捜査している。

同駐屯地などによると、22日午前3時すぎ、巡回中の隊員が正門北側付近のケーブル一カ所が切断されているのを発見。刃物を使ったような形跡ではなく、手で引っ張られたような跡があったという。

ケーブルは駐屯地と外部を隔てる金網フェンスの高さ約2・5メートル前後の位置に取り付けられている。外部からの侵入を感知する機能があるほか、無線などの通信連絡用に使われているという。同時テロ後、日本にもイスラム原理主義者が19人入国している可能性もあり、出入り口で身分確認を厳しくするなど警備を強化していた。

▼9月20日、毎日新聞から

▲9月20日、信濃毎日新聞から

▲消防団員激減！

町の消防団員の激減化問題に関するの特集。「訓練に参加する時間がない」という理由から茨城県利根町の消防団員全員が辞職した、という記事を読んで切なくなりました。

（栃木県／鍋屋のマサ）

▲犯人はイスラム原理主義者？

陸上自衛隊久留米駐屯地で侵入防止用のケーブルが切断されていたそうです。そのケーブルは、無線などの通信用に使われていたもので、犯人はイスラム原理主義者とも考えられるとのことです。

（千葉県／養豚場育ち）

ABリサイクルボード

時代はエコロジー、手持ちの機器やパーツを有効に活用してみませんか？　このコーナーは原則として読者の方に開放しているページです。どうぞ情報をお寄せください。

申し込み方法

★記入の際のご注意
- 宛名に「ABリサイクルコーナー行」とハッキリ朱書きしてください。
- 売る・買う・その他の区別を大きくハッキリとお書きください。
- メーカー名・品物・詳細情報（付属品や取扱説明書の有無等）・金額・連絡方法を、48文字以内に納まるよう、簡潔にお書きください。なお、数字・アルファベットは2文字で1文字分と数えますので、お間違えのないよう気を付けてください。
- 郵便番号・住所・氏名・電話番号はしっかりと書き、ふりがなもふってください（電話番号は掲載いたしません）。
- すべて濡れても消えない筆記具でお書きください。
- 1Kは1,000円です。

★その他
写真添付のものを優先的に掲載します。ただし、営業目的もしくは不審と思われるものは掲載いたしません。記入した用紙と写真を同封の上でお送りください。なお、採用の場合、使用する写真は原則として一点です。また、写真の返却はいたしません。掲載は無料です。

- 掲載に関する一切の責任は小社は負いません。
- 過去の号の掲載内容やトラブル等の諸問題も含め、お問い合わせには一切応じかねます。
- 公序良俗に反すると編集部が判断した原稿は掲載いたしません。また、いたずら投稿は固くお断りします。
- 万一、いたずら等がありましたら、巻末のハガキにて編集部までお知らせください。

売る　記入例

アクション社製ハンディ機RX-7・少々傷あり・取説なし・箱ありを送料込み5K円で。TEL明記でW〒で。

〒101-0054
千代田区神田錦町3-7
東京堂錦町ビル5階
栄微意 太郎
電話 03-3292-3581

売ります

●ケンウッド製簡易業務無線機TCP-223-400（取扱い説明書、充電器、スピーカーマイクロホン付き）を送料込みで150K円で譲ります（2台1組み価格）。問い合わせは、TEL明記のW〒でお願いします。
〒969-0102
福島県西白河郡泉崎村大字関和久字上町96
駒橋拓朗

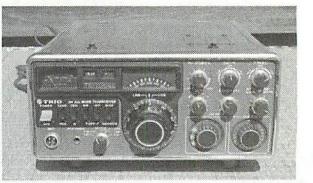
●ヤエス製VX-150輸出向J無新品小型2m5W機（英語の取扱い説明書、充電器、DTMF-TSQ-DCS等、多機能標準電池5W付き）を送料込み16K円でお譲りします。問い合わせは、〒でお願いします。
〒211-0035
神奈川県川崎市中原区井田3-7-24
日尾俊之

●アルインコ製DJ-X3（新品同様）箱付きオール一式を送料込み15K円でお譲りします。問い合わせは、必ずW〒でお願いします。
〒604-8402
京都府京都市西町183-19
内田博之

●アルインコ製DR-M50H、ケンウッド製TH-77、ユピテル製MVT-6000、ケンウッド製TM-942、スタンダード製AX-400、スタンダード製C560、シンワ製905GVⅡ（スペシャル）、ケンウッド製TM-441S（J無）をお譲りします。問い合わせは、〒またはEメールでお願いします。
〒701-0205
岡山県岡山市妹尾2309-1
alpha@mx31.tiki.ne.jp
小若高明

●大阪有線マルチ440chチューナー（機種は440TIまたはT2）を6K円、ドコモP501i本体（2001・2製造品）を10K円、N203本体＋キットを10K円、F201本体を5K円でお譲りします。まだ他の機種もいろいろあります！　問い合わせは、〒でお願いします。
〒920-8691
石川県金沢市三社町1-1-127
小西康弘

●TRIO TS-700GⅡ 146~148Mz（改造済み、送受信OK、マイクMC-50、取扱い説明書付き）を15K円でお譲りします。問い合わせは、TEL明記のW〒でお願いします。
〒421-1134
静岡県志太郡岡部町内谷1897
山口紀一



●パイオニア製パソ機JX-1（マイク・取付ステー付き）。小松基地航空自衛隊JASDFシール（印刷見本）5枚を2K円でお譲りします。用途不明の旭日章金型も6種あります。問い合わせは、〒またはEメールでお願いします。
〒920-0957
石川県金沢市ヤカタ町ル5-5
k-swat@pdx.ne.jp

釜村竜也
●メルコ製MOドライブMOU-640（USB用）を20K円でお譲りします。問い合わせはTEL明記のW〒でお願いします。
〒642-0022
和歌山県海南市大野中510-4
波床典貞
●RF研究所製の41万画素無線超小型カラーCCD新品（取扱い説明書、付属品全有）を30K円でお譲りします。問い合わせは〒でお願いします。
〒661-0976
兵庫県尼崎市潮江1-35-1-310
渡辺章次
●アール・エフ社製のワイヤレスTwincamセット新品同様（箱、取扱い説明書、保証書付き）を150K円でお譲りします。問い合わせは、W〒でお願いします。
〒238-0022
神奈川県横須賀市公郷町6-20-49
久米剛博
●NEC製982/AP2本体、キーボード、PSKパーツ一式を15K円でお譲りします。問い合わせは、〒でお願いします。
〒892-0871
鹿児島県鹿児島市吉野町8758-106
下野浩三

●アルインコ製DJ-X5S、ユピテル製MVT3300、ヤエス製FT-280をできれば各5K円でお譲り下さい。問い合わせは、〒でお願いします。
〒333-0834
埼玉県大宮市天沼町2-685
加藤智宏
●スタンダード製FT-8100（取扱い説明書付き）完動品（20W）を送料込みで30K円でお譲りします。問い合わせは、W〒でお願いします。
〒329-1224
栃木県塩谷郡高根沢町103
小林貞一
●パイオニア製マイクミキシングアンプMA-10Rを無名メーカーマイク1本付き4K円でお譲りします。問い合わせは、W〒でお願いします。
〒869-0502
熊本県下益城郡松橋町字松橋145-3
中山伸之

買います

●アイコム製のアマチュア無線機IC-202の完動品（取扱い説明書付き）を適価、ソニー製ラジオICF-600の完動品を6K円位、アイコムIC-207（取扱い説明書付き）の完動品を15K円前後でお譲り下さい。近県の場合は、取りに行きます。問い合わせは〒でお願いします。
〒178-0062
東京都練馬区大泉町3-12-10
山田大治
●CB機アポロを適価にてお譲り下さい。問い合わせは〒でお願いします。
〒386-0411
長野県小県郡丸子町生田548
田中秀明
●スタンダード製AX400Bの新同様品を10K円でお譲り下さい。問い合わせは、W〒でお願いします。
〒552-0014
大阪府大阪市港区八幡屋4-7-2-305
中野吉丸
●アルインコ製DR-592HX、ヤエス製FT-280、ユピテル製MVT-3400を適価でお譲り下さい。問い合わせは、〒でお願いします。
〒358-1111
埼玉県所沢市緑町1-20-1
見塚和之
●au専用デジカメ（パシャパ）を送料込みで2K円でお譲り下さい。問い合わせは、W〒またはEメールでお願いします。
〒771-2501
徳島県三好郡三好町昼間3614-1
sadaji-24h@ezweb.ne.jp
豊崎定治

その他

●ドコモ東海エリアにお住まいの方で、プリペイドカード式携帯電話F601psを代理に購入して頂ける方を捜しています。問い合わせは、W〒でお願いします。
〒335-0025
埼玉県戸田市南町3-28
林功

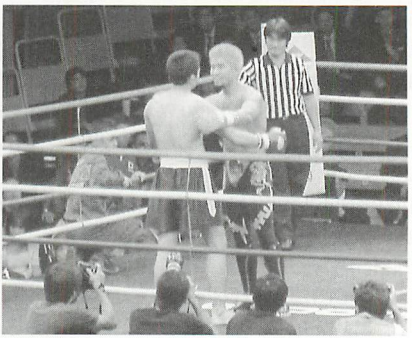
唐突ですが…　㊞Kの AB格闘技通信

中国 散打は超弱かった！

読者の皆さんは、シュートボクシングを知っているだろうか？　シュートボクシング（SB）とは、1985年、元キックボクシング東洋太平洋ウェルター級チャンピオンのシーザー武志が設立した立ち技総合格闘技である。試合形式はパンチ、キック、投げ技に立った状態での関節技だ。魅力は、通常ボクシングでのクリンチによる膠着状態がなく、スピーディでノン

〈次頁へ続く〉

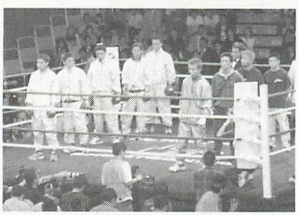
▶中国散打選手は、このように逃げ腰だった。後藤龍治VS劉亮



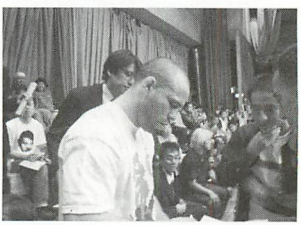
◀しかし、試合が終われればお互いノーサイド。

ストップな試合スタイルだ。まだ一般的に有名ではないが、今後PRIDEやK-1のようにメジャーになる可能性を秘めている。今回は9月25日、後楽園ホールで行われた大会の一部を紹介する。

当日は、中国散打の5選手が来日し、日中対抗戦が行われた。が、中国散打の選手は意外にもスタミナが無く、全敗。とくに、後藤龍治VS劉亮は、劉亮側のセコンドが1Rでタオルを投入するほど劉亮がボコボコにされた試合だった。しかし、散打選手がこのような試合に挑んだ心意気は認めたい。また、SB大会は毎回異格闘家が多く訪れている。この日も前田日明やバンダレイ・シウバが来場し、会場は賑わった。これもSB大会の魅力の1つといえる。



▲試合前は、両選手陣がリングで国家斉唱。会場は異様な緊張感があった。(右・SB選手団、左・散打選手団)



▲PRIDEで有名なバンダレイ・シウバが来場。狂犬野郎も普段は紳士。ファンからサインを求められ快く応じていた。が、やはり顔は恐かった(笑)。

セブン-イレブンでABの定期購読受付実施中!!

全国の皆さんのお近くのセブンイレブンで、本誌『アクションバンド電波』が購入できるようになっています。

セブンイレブン店内の所定の場所に用意してある雑誌定期購読予約カタログ『まがじんくん』をご覧になって、本誌の申込み番号を申込み用紙に記入し、カウンターにお持ちいただくだけで毎月19日の発売日に購入できます。買い忘れや品切れの心配がなく、確実に購入できますので、ぜひご利用ください。

▲まがじんくん

AB HOUSE

ライター募集

プロ・アマは問いません！　新企画持ち込み大歓迎!!

アクションバンドでは現在新企画を積極採用中！
読者諸氏からの原稿を広く募集しています。

記事の内容・スタイルは自由です。その原稿に適したかたちで掲載する方針です。
プロ・アマは問いません。もちろん現在ライターを目指している人もぜひご応募下さい（専任編集部員が指導します）。

応募先は「アクションバンドライター募集係」まで郵送・FAXまたは、直接編集部までお電話下さい（☎03-3292-3581）。
なお採用された方には当社規定の原稿料をお支払いいたします。応募に期限はございませんので、これぞというネタをお待ちしております。

情報募集

無線関係で捕まった人・探偵学校で学んだ人（だまされた人）・警察に捕まった人・違法、合法問わずCB、パーソナル無線を楽しんでいる人、DVDリージョンコードハッキング方法等のお話を聞かせて下さい。応募先は「アクションバンド情報募集係」まで郵送・FAX・電話でお願いします。

★投稿募集！★

「AB HOUSE」は皆さんからの投稿で作られるページです。たくさんの投稿をお待ちしています。

●情報BOX→ テレカ進呈
無線機器の改造方法、裏ワザ発見、自薦・他薦のおもしろホームページなど、読者の皆さんにお知らせしたい情報をお寄せください。

●ABトーク→ ステッカー進呈
本誌や業界に対する意見、注文、皆さん自身のできごと、ちょっと書いてみたいことなど、何でもOKです。もちろんイラストも大歓迎!!

●いいたい放題→ テレカ進呈
本誌はもちろん業界、社会に対する腹立ち、怒りを本音でお聞かせください。

●投稿フォーカス→ テレカ進呈
事件、事故、行事など、あなたが遭遇したできごとの写真を見せてください。

●いろいろ交信録→ ステッカー進呈
プロ、アマ関係なく無線、有線のヤバイ内容とか、笑っちゃうといった交信を、短く、会話風に再録してください。

●ABプレスルーム→ ステッカー進呈
無線、有線、エレクトロニクスの社会面、システム情報など、全国津々浦々の新聞記事（新聞名と日付を明記）のキリヌキをお送りください。

●情報交換→ ステッカー進呈
どんなことでもOK。皆さんが質問して皆さんが回答するコーナーです。愛読者同士の情報交換の場として、ご利用ください。

封書、ハガキどちらでも構いません。情報BOX、ABトークなど、掲載を希望する各コーナー宛にお願いします。各コーナー共掲載された方には、プレゼントをお送りします。

（編集部）

◆ ビデオ注文方法について ◆

郵便注文の場合

本体2,500円＋送料500円 合計3,000円分の為替、もしくは現金書留で

〒101-0054
東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F
(株)マガジンランド
アクションバンド編集部ビデオ販売係まで

封筒の中には住所・氏名・連絡先電話番号・ビデオタイトル名・注文本数を明記したメモを必ず同封してください。

発送には2週間程度かかる場合がございます。
なお、郵便注文で5本以上お買い上げの方は送料が無料となります。

注文本数	本体価格	送料	合計価格
1本	2,500円	500円	3,000円
2本	5,000円	1,000円	6,000円
3本	7,500円	1,500円	9,000円
4本	10,000円	2,000円	12,000円
5本	12,500円	無料	12,500円
6本	15,000円	無料	15,000円
7本	17,500円	無料	17,500円
8本	20,000円	無料	20,000円
9本	22,500円	無料	22,500円
10本	25,000円	無料	25,000円
11本	27,500円	無料	27,500円
12本	30,000円	無料	30,000円
13本	32,500円	無料	32,500円
14本	35,000円	無料	35,000円
15本	37,500円	無料	37,500円
16本	40,000円	無料	40,000円
17本	42,500円	無料	42,500円
18本	45,000円	無料	45,000円
19本	47,500円	無料	47,500円
20本	50,000円	無料	50,000円
21本	52,500円	無料	52,500円
22本	55,000円	無料	52,500円
23本	57,500円	無料	52,500円
24本	60,000円	無料	52,500円
25本	62,500円	無料	52,500円
26本	65,000円	無料	65,000円
27本	67,500円	無料	67,500円

電話・FAX注文の場合

電話・FAXでの注文も受け付けております。こちらでの注文の場合は全て商品着払いとなります。こちらでの代金は本体2,500円+送料・着払手数料の計3,700円です。

アクションバンドビデオ販売係
注文先電話番号： 03-3292-3581
FAX番号： 03-3292-3582

電話での注文は毎週月～金の午前11時から午後7時まで、FAXは24時間受け付けています。
FAXの注文では、郵便番号・住所・氏名・連絡先電話番号を必ず明記の上、同番号に送信してください。

注文本数	本体価格	送料・着払手数料	合計価格
1本	2,500円	1,200円	3,700円
2本	5,000円	2,400円	7,400円
3本	7,500円	3,600円	11,100円
4本	10,000円	4,000円	14,000円
5本	12,500円	2,000円	14,500円
6本	15,000円	1,200円	16,200円
7本	17,500円	1,200円	18,700円
8本	20,000円	1,200円	21,200円
9本	22,500円	1,200円	23,700円
10本	25,000円	1,200円	26,200円
11本	27,500円	1,200円	28,700円
12本	30,000円	1,200円	31,200円
13本	32,500円	1,200円	33,700円
14本	35,000円	1,200円	36,200円
15本	37,500円	1,200円	38,700円
16本	40,000円	1,200円	41,200円
17本	42,500円	1,200円	43,700円
18本	45,000円	1,200円	46,200円
19本	47,500円	1,200円	48,700円
20本	50,000円	1,200円	51,200円
21本	52,500円	1,200円	53,700円
22本	55,000円	1,200円	56,200円
23本	57,500円	1,200円	58,700円
24本	60,000円	1,200円	61,200円
25本	62,500円	1,200円	63,700円
26本	65,000円	1,200円	66,200円
27本	67,500円	1,200円	68,700円

バックナンバー各タイトルも1本2,500円で大好評発売中！

PART1	警視庁機動隊創設52周年観閲式	PART15	平成12年度東京消防庁出初式
PART2	故小渕前首相合同葬儀＆第49回利根川水系合同水防訓	PART16	平成13年度佐賀・長崎県警察年頭視閲式
PART3	平成12年度高知県警察＆香川県警察年頭視閲式	PART17	平成13年度三重・大分県警察年頭視閲式
PART4	七都県市合同防災訓練	PART18	平成13年度栃木県警察年頭視閲式
PART5	東京都総合防災訓練「ビッグレスキュー東京2000」	PART19	平成13年度福島県警察年頭視閲式
PART6	海上保安庁観閲式	PART20	平成13年度神奈川県警察年頭視閲式
PART7	平成12年度陸上自衛隊総合火力演習	PART21	平成13年度千葉県警察年頭視閲式
PART8	平成12年度埼玉県警察年頭視閲式	PART22	第50回利根川水系連合水防演習＆警視庁水難救助訓練
PART9	平成12年度自衛隊観艦式船上編	PART23	平成13年度海上保安庁観閲式・総合訓練
PART10	平成12年度自衛隊観艦式空撮編	PART24	平成13年度東京消防庁＆清水市消防本部出初式
PART11	第32回全国白バイ安全運転競技大会	PART25	平成13年度川崎市消防局＆市川市消防局出初式
PART12	平成12年度長野県警察・静岡県警察年頭視閲式	PART26	スーパーパトカー大全集
PART13	平成12年度警視庁年頭部隊出動訓練	PART27	平成13年度警視庁災害警備総合訓練
PART14	平成13年度大阪府警察年頭視閲式予行演習		

次号予告

11月19日発売
一部地域によって
発売が2～3日遅れます

2002
1月号
通巻172号

月刊アクションバンド電波

※内容は一部変更になることがあります。

A5サイズ
付録付特価770円
（送料132円）

創刊14周年特別企画

コピーガード最終章

特集

パソコン ゲーム ビデオ DVDソフト

最新 全てをコピーキャンセルテクニック一挙公開

衝撃の第二特集

アマチュア無線デジタル化計画
D-STARプロジェクトの全て

受信ファン必見
航空無線入門講座
ジャンル別受信講座
初心者からの受信ガイド

好評連載 アマチュア無線開局ガイド

新情報満載 最新無線機・受信機徹底リポート

オモシロ情報満載 マニアdeスカパー

BCL情報満載 ワールドバンドの冒険・BCLライフ

最新バンドインフォメーション ハローCQこちら無線情報室

特別付録 アマチュア受信機・アンテナ現行機種カタログ2002

バックナンバー

既刊号の目次案内

11月号 No.158

●特集●乱立する新フォーマットを斬る！ 最新デジタル機器パーフェクトガイド→百花繚乱DVDの激安品から高級機までなんでも大検証／テープ、DVD、HDD、記録メディアは戦国時代に突入／アンダー1万円デジカメの実力を探る／MP3プレーヤーはデザインと多機能で勝負／CD-R最強コピー最新事情／デジタルビデオキャプチャボード「OGV-DCV/PCI」使用リポート ●第2特集●超絶！カルチャーショック CD・ビデオ・LD・BOOK オモシロソフト大公開→珍本大公開／珍ビデオ・LD大公開／珍ソフト大公開／珍CD大公開／オモシロショップ紹介■カラー■陸上自衛隊創隊50周年記念富士総合火力演習・富士の裾野に火砲が轟く！／AB取材ビデオ第5弾！富士総合火力演習＆埼玉県警察年頭視閲式／最新型暗視CCDカメラで暗闇を見透かす 他　　定価550円（送料116円）

12月号 No.159

●特集●撮れないトコロもバッチリ盗れる絶対バレない偽装カメラ製作方法→盗撮諸法度／サインペンにしか見えないカメラ／小型CCDカメラをタバコに／置き時計偽装／暗い場所が撮れるカメラならぬペンケース？／お手軽盗撮術／カード型カメラ／ローコストBSチューナー●第2特集●全部見せます！覆面パトカー100台一挙大公開!! →覆面パトカーの見分け方とナンバー分類表／捜査車輌編／交通取り締まり車輌編／警備・警護車輌編／その他の車輌編■カラー■平成12年度 自衛隊観艦式／業務用CDレコーダーCDR-850／第32回 全国白バイ安全運転競技大会 詳細リポート／AB取材ビデオ第6弾！平成12年度 自衛隊観艦式＆白バイ大会他●新連載→危ないクスリの使い方■付録：アマチュア無線機 受信機・アンテナ 現行機種カタログ　　付録付特価770円（送料132円）

1月号 No.160

●特集●今買ってホントに大丈夫？BSデジタルの盲点を突く！→最新BSデジタル機器総ざらえ／BS機器市場実勢価格調査／高画質の評判はホント？／市場大混乱？ D端子を知らない店員も／デジタル対応アンテナに騙されるな！／今買うのは馬鹿らしい!?／BSデジタルはNHK離れを促進？／ワープビジョンで楽しみ倍増●第2特集●パソコンがビデオに！ もうビデオはいらない!?→お買い得キャプチャーデバイス／HDDへの自動録画／ビデオキャプチャーカード／エンコーダーを使って焼き込む／完成後はビデオCDで管理■カラー■見た目はパトカー？正体不明の車／業務用CDレコーダー 長期連載リポート ●新連載→ 暗視カメラin東京ディープナイト●特別企画→陸上自衛隊主要装備一挙公開！■付録：冬の全国コミュニティFM番組表　　付録付定価770円（送料132円）

2月号 No.161

●特集● お医者さんの薬の危険な実態 アブナイ薬の使い方 用法・用量絶対厳守、逆らうと…？→危ない薬の使われ方＆使い方／特殊病棟探訪記／薬の入手法といけない使用法／受験に効力発揮のアドレナリン遮断剤●第2特集●高画質への挑戦・DVD完全コピー決定版→DVDリッピングの基礎知識を学ぼう！／DVDリッピングをしよう！／出来上がった映像は、圧縮しておこう！／"使える"ソフト大紹介！／Codecを学ぼう！■カラー■復活！警察ファンの部屋／銀行強盗事件現場リポート／業務用CDレコーダー 長期連載リポートパート3・CDR-850／平成13年度大阪府警察年頭視閲式予行演習／闇夜の監視は赤外LED付きカメラでもう安心！／AB取材ビデオ第7弾！ 平成13年度大阪府警察年頭視閲式予行演習＆平成12年度東京消防庁出初式 他　　定価550円（送料116円）

3月号 No.162

●特集●個人で楽しむための録画術DVD＆レンタルビデオ徹底活用コピー●ード完全撃破術→最新版DVDコピーガード事情／ビデオ・シグナル・コンディショナー／デジタルタイムベースコレクター／デジタル[illegible]タピライザー／スーパープ[illegible]ビデオ・システムコンバーター／[illegible]デオエディター／DVDを買う[illegible]ビデオに録るか●第2特集●誰もがハマる？ 電脳オンラインショッピングの密かな楽しみ 電子モール楽々活用術／ネットオークションの基礎知識[illegible]／インターネット通販／被害[illegible]像販売の実態■カラー■平[illegible]東京消防庁・市川市・清水市消防[illegible]出初式報告／室内で重宝する小型無線カメラ AB取材ビデオ第8弾！ 平成13年度佐賀・長崎県警察年頭視閲式＆三重・大分県警察年頭視閲式他　　定価550円（送料116円）

完売御礼!

4月号 No.163

●特集●知られざる闇の集団 日本のスパイ公安 彼らの目的・その実態に迫る！ →日本警察の公安組織について／公安刑事の見分け方とその特徴／ある公安警察官の日常／公安調査庁 極秘文書の入手法／悲惨! 公安にマークされた少女／公安警察がよく使う覆面パトカー・特殊車輌●第2特集●簡単！ 安い！ 効果的なマイ・ホームセキュリティー 自分で出来るピッキング犯撃退法→最近のピッキング犯罪事情／鍵の種類と特徴／自分で出来るシリンダー交換術／防犯窓用フィルムの実力検証／防犯効果抜群のグッズ類■カラー■文化財防火デー消火訓練／平成13年度 栃木県警察・福島県警察年頭視閲式／パソコンの製作特別編 マックがウィンドウズに!?●連載記事●FT-817 インプレッションリポート／C7100 インプレッションリポート／VR-120徹底リポート　　定価550円（送料116円）

★お急ぎの場合は、電話でご注文ください。代金引替宅配便でお届けします（宅配料は何冊でも全国一律380円）。

※当社のホームページ http://www.magazineland.co.jp/ からも注文を受け付けております。

バックナンバー

既刊号の目次案内

5月号 No.164

●第1特集●完全独占掲載！ タダで音楽を入手する！ Napsterのはじめ方→Napsterとは？／Napster互換ソフトは他にも続々と…／独占！ WinMX完全日本語マニュアル／お好みの音楽CDを作るためのMP3焼き込みテクニック●第2特集●甘いCMに惑わされるな！ オトクな電話はこれ！ マイライン→マイラインって一体何ですか？／料金の単純比較にダマされるな!?／各社の割引サービスを徹底チェック／外資参入が脅威の国際区分／マイラインとネットの関係を探る／マイライン登録の手続き法／■カラー■平成13年度神奈川県警察年頭視閲式／高画質編集機DVE773徹底チェック／徹底検証！ 超小型ピンホールカメラとスピーカー偽装カメラ／ハンディトラスターで相手の嘘を見破る！／●連載記事●FT-817徹底リポート／C7100徹底リポート／VR-120徹底リポート　定価550円（送料116円）

6月号 No.165

●第1特集●闇商人からの極秘指導 海賊ソフト丸儲けマニュアル→コピーCDを売る魅力/素材を準備しよう！/必要な機材を揃えよう！/販売の準備をしよう！/さあ、告知をはじめよう！/海賊版告知ページの作り方/逮捕されないために！/ドキュメント！ 私が逮捕された日！ 特集●携帯ジャマーで周りの人に迷惑をかけない！ 携帯電話妨害大作戦→マナー無視の携帯電話をカットしたい！/「お黙り!! ケイタCX-100」/「圏外君VT-8015」/「TELCUT TC901」/「TELCUT TC801/「サイレント CW-100」/「[illegible] IPE-300」/「NEW携帯邪魔一!!」/「[illegible]ール CC-100」/「つながらない君」/「[illegible]レハンター TH-5000」/「EMF-823」/携帯ジャマー使用諸法度■カラー■徹底検証！ チケット早取マシーン/新型白バイ遂に発見！/■付録：春夏の全国コミュニティFM番組表　付録付定価770円（送料132円）

在庫僅少

7・8月号 No.167

●第1特集●アナタの財産が狙われている！ ドロボウ天国日本 盗品裏流通の実態→窃盗犯の最新傾向／泥棒たちの手口と実態／窃盗犯が頼るジンクス／盗難品の売買模様／盗品流通の実態（古物編）／盗品流通の実態（盗難車輌編）／海外窃盗団が日本を盗む!?●第2特集●防御から処方まで徹底検証 パソコンウイルス大全集→ウイルスの種類大公開！／ウイルスの攻撃パターンと被害ダメージ／海外で入手・ネットで入手・海賊ソフトで入手・囮で入手／意外と簡単！ ウイルスの作り方・使い方■カラー■第53回 警視庁機動隊観閲式／暗視カメラin東京ディープナイト／マルチウエイコレクトマイク徹底検証／第50回利根川水系連合水防演習／海上保安庁観閲式・総合訓練●連載記事●アルインコDR-135インプレッションリポート／前号第1特集フォローアップ企画　定価550円（送料116円）

9月号 No.168

●第1特集●コピー&平行輸入製品でソフトを安くゲットせよ！→コピーをするのは高すぎるソフトが悪い!?/米国盤DVDは驚く安さだ！/セコンドショップの上手な利用法/レンタルショップの徹底活用術/街中に溢れるピラを辿る/海賊盤の面白さ そして醍醐味●第2特集●シチュエーション別撮影ガイド 暗視カメラで闇を撮る！→怪現象に見舞われた青山墓地/千駄ヶ谷幽霊トンネルでついに霊界をキャッチ!?/日本最古の遊園地における噂の現場!/格安な赤外線投光器キットの製作/夜のお台場カップルを暗視&赤外線投光撮影！/透視撮影はどこまで本当か？/赤外線暗視システムで悪い輩を捕まえろ！■カラー■デジタルビデオエディター DVE-V562徹底チェック/航空自衛隊戦技競技会密着取材/タダでケーブルテレビが見れる！ 不思議なCATVチューナー/新連載→マニアでスカパー　定価550円（送料116円）

10月号 No.169

●第1特集●ウルサイ携帯に沈黙の制裁！ 迷惑携帯完全撃退術→ジャマー機の正しい使用法／業務用に使えるTEL CUT TC-8000／可動アンテナが機能的なバリアくん／cdmaOne対策も万全? 充電式ジャマー機プロカット／あの「つながらない君」の新バージョン登場／スペシャル改造で強力になるTC-801／電池1本加えてハイパワー化したCX-100／800MHz帯をパワーアップしたNew携帯邪魔ーⅡ／テロにも使える? 凶悪携帯全滅ジャマー機／電波を視認化するスペクトラムアナライザWaRP●第2特集●高速隊・交通機動隊スペシャルパトカー一挙大公開→日産・スカイライン／セフィーロ／フェアレディZ／シーマ／トヨタ・アリスト／ソアラ／三菱・GTO／ホンダ・NSX／プレリュード／マツダ・RX-7●新連載→アクションバンド受信講座／ジャンル別受信ガイド「消防・救急無線」　定価550円（送料116円）

11月号 No.170

●第1特集●高画質で残す秘訣はコレだ！ DVD・ビデオ完璧コピー→画像安定装置は今や花盛り／フォーマット多様化にどう対応するか？／リージョンフリー液晶付DVDプレーヤー PDV2000／もっとも安価な画像安定装置 VXC2000／デジタルにも効果を見せる DS21ST／マクロビジョン対応のG2200S／パソコンに接続可能SB3690／入力2系統搭載の強力機 RX2001／話題のDVDレコーダー DVR7000●第2特集●ネットセキュリティー簡単お勉強ガイド→ネット犯罪とは？／ネットセキュリティーを知る／被害にあわないために／最新ウイルス対策ソフト／ネットバンキング活用術／初心者のためのネットショッピング講座■スクープ！ 金正男不法入国証拠写真を入手／ハムフェア2001リポート■付録：全国指名手配犯手帳 付録付特価770円（送料132円）

■バックナンバーのご注文は巻末の「払込取扱票」または、現金書留か郵便為替でお申し込みください。

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。

数冊まとめてのご注文で、送料合計額が600円以上となる場合は宅配便でお送りしますので、数冊分の定価＋宅配料600円となります。

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階 マガジンランド販売部 ☎03-3292-3221

年間定期購読とバックナンバー（既刊号）の申し込み方法

★全国どこのセブンイレブンでも本誌の定期購読（定価）ができます!!

年間購読の利用

1,100円もお得!
電話での申し込みもOKです

毎号確実に手に入れたいという方は、ぜひ年間購読をご利用ください。年間購読にすると、

❶1年間12冊分が5,500円（送料、税込）

毎月、書店で買うよりも断然お得! 付録付特別定価の場合でも、購読料はそのままです。

❷毎月確実にお手元に!

毎号、発売日前後にお届けします（郵便事情により発売日にお届けできないことがございます）。

❸売り切れの心配なし!

書店へいったら、既に売り切れ!という心配はもうありません。

●申し込み方法

①申し込みは本誌巻末（綴じ込み）の郵便払込取扱票の“〔年間購読〕申込書”でお願いします。申込書には“ご希望の月号”をご記入の上、最寄りの郵便局の窓口にお申し出ください。申し込みは随時受け付けています。

②電話での申し込みもできます。その場合は代金引換便でお送りします。（最寄りの郵便局留めも可能）

●注意事項

- 臨時増刊号、別冊は含まれておりません。
- 年間購読の最終号のお知らせは約1ヶ月前にハガキでご案内いたします（本誌郵送の封筒には購読期間がいつまでかの記載がされています）。

バックナンバーの注文

定価＋送料
多数またはお急ぎの場合は宅配便がお得です

本書のバックナンバー（既刊号）の在庫は原則として前ページの“既刊号の目次案内”のリストにある分だけです。リスト以外のバックナンバーの在庫については当社販売部（☎03-3292-3221）までお問い合わせください。また、リストにある号でも在庫切れとなる場合がございますので、ご注文の際には確認してください。

●ご注文の方法

ご注文は①巻末とじ込みの郵便払込取扱票、②現金書留、③郵便為替、④宅配便（元払）⑤代金引替宅配便、のいずれかをご利用ください。

①巻末の払込取扱票にご希望の誌名、号数を明記し最寄の郵便局でお申し込みください。定期購読と一緒にご利用もできます。

②現金書留で、ご希望の誌名、号数を明記の上、お送りください。

③郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらでも結構です。お求めの本の代金プラス送料の合計金額を為替で組んで、封書でお送りください。10円単位の端数は切手でもOKです。

封書には“ご注文の誌名”“月号”“住所”“氏名”もお忘れなくご記入ください。

④ご注文の冊数が多数で送料合計が600円以上の場合は宅配便（元払）のご利用も可能です。冊数分の定価＋宅配料600円でお届けします。

⑤お急ぎの場合は、電話でご注文ください。代金引替宅配便でお届けします。宅配料は何冊でも全国一律380円です。別冊のご注文と合わせてご利用ください。

■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	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円 200円 ⋮ 900円 1,000円	10円	
2,000円	20円	
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額の定額となっております。

■ご注文は〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階（株）マガジンランド販売部まで。

当社ホームページ http://www.magazineland.co.jp/ でも注文を受け付けております。

★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。

アクションバンドへの投稿大募集

皆さんからの情報、写真がアクションバンドを創る!

募集ジャンル

周波数情報

受信した周波数情報は周波数、ジャンル、コールサインと日時、受信した場所、使用した受信機・無線機、アンテナの機種名を明記して、お送りください。

また、周波数バイブル、周波数ナウに掲載されているデータですでに停波している、変更されているという情報でも結構です。通話内容のリポートも周波数情報同様、日時、受信地、使用機材を記入してください。

受信機をお持ちでない方、受信機が不足している方には、日生技研の広帯域受信機「HSC-190」を毎月1名様にお貸ししています。借りたい理由、受信目標などを明記の上、お申し込みください。

周波数情報はすべて「周波数ナウ係」まで。

警　察

「警察ファンの部屋」、「New警消ピクトリアル」などのコーナーへ情報をお寄せください。パトカー、白バイの写真、事件・事故のリポート、内部資料、デジタル無線に関する情報や新聞の切り抜き、イベント情報、装備品、カワイイ婦警さんの写真、広報番組、ニュース映像のビデオなど警察関連の情報なら何でもOK!

警察に関する情報はすべて「アクションバンド編集部　警察係」まで。

消　防

近所の火事や救助活動といった消防情報も募集中です。車両の写真、配備状況、無線機の写真、パンフレットやポスター、カタログ、広報誌など何でも構いません。

もちろん「New警消ピクトリアル」のコーナーへの原稿も大歓迎。出初め式や防災訓練などの式典リポート、消防車や救急車、消防・防災ヘリコプターの写真などなど。

消防に関する情報は「アクションバンド編集部消防係」まで。

ハッキング情報

テレフォンカード、オレンジカード、パッキーカードなどのハッキング、鍵のピッキングや電話のタダ掛け、飛ばしのハンディフォンといったアブナイ情報を募集しています。秘密は絶対厳守しますので、安心してお送りください。

このような情報は「アクションバンド編集部　ハッキング係」まで。

交　通

JR、私鉄などの鉄道、バス、タクシー、航空機にまつわる情報、写真、新配備の車両・機体、日常業務の内容などをお送りください。

交通に関する情報はすべて「アクションバンド編集部　交通係」まで。

自衛隊／公安・警備機関

陸・海・空の自衛隊、海上保安庁、入国警備官、麻薬取締官事務所、刑務官、公安調査庁、警備会社などの情報や広報誌、部内報、内部告発など大歓迎。

自衛隊、公安機関などの情報は「アクションバンド編集部　自衛隊・公安係」まで。

無線機改造・自作アイディア回路

無線機・受信機の改造リポートや自作のアイディア回路など、腕に覚えのある方は、ぜひともご投稿ください。原稿には回路図やイラスト、作成・実験の写真などを添付してください。合法・非合法は問いません。

宛先は「アクションバンド編集部　無線技術係」まで。

HF・BCL情報

海外の不思議な電波や謎の放送の情報をお持ちの方、DX QSOの体験談や自慢の無線機の紹介などの情報は、「アクションバンド編集部　HF・BCL係」までお送りください。

その他のジャンル

ゲーム、パソコン、盗聴・盗撮、オーディオ、ビデオ、写真、地上波TV、衛星放送、AM・FM放送、ゆうせん、CATVなど表情報、裏情報、身近な話題など何でも結構です。

すべての投稿は「アクションバンド編集部　投稿係」まで。

AB特派員募集

アクションバンドでは、各地の特ダネをリポートしてくれる特派員を大募集中!! 年齢、性別、学歴など一切不問。フットワークに自信がある方、好奇心旺盛でガッツのある方、製作記事には誰にも負けないとお思いの方は、ふるってご応募ください。

応募要領は自己PRと得意ジャンル、住所、氏名、年齢、職業を明記の上、「アクションバンド　特派員係」まで。

★提供いただいた情報や投稿が採用された場合は、弊社規定の原稿料もしくは図書券・ステッカーをお贈りします。なお、特に優れた情報については、特別賞として別途謝礼させていただきます。

※原則として、お送りいただいた原稿・写真はお返しできません。返却ご希望の場合は、あらかじめお問い合わせください。

アクションバンドAB

次号の『アクションバンド』は11月19日発売です！

編　集　後　記

●先日、私は友人と食事をするため、浅草雷門前で待ち合わせをしておりました。しかし、いつも時間に正確な友人は来ません。ふと携帯電話を見るとなんと圏外。「おかしいな？」と場所を移動してみてもやはり圏外です。ま、まさかジャマー機か？　と思い、鋭い目つきで周りを見渡すと、他の人は皆携帯で話をしている。ウーム、ついにマイ携帯が壊れてしまったのかと諦め、その時は公衆電話で事なきを得ました。が、帰宅後「機種交換しないとなぁ」と考えながら、TVをつけると「只今、Jフォンの携帯電話は一部地域で不通になっています」とニュースで流れているではないか（怒）。機種交換は免れたものの、まったく勘弁して欲しいよね。　（草）

☆　☆

●最近、自分の機材がなぜか相次いで壊れてしまいました。受信機は、電源を入れても作動せず、ビデオカメラにいたってはズーム、フォーカスが作動しない、という致命的な症状を見せ、両機ともに修理となりました。ここで痛いのが、修理代金。受信機は案外安く済みそうですが、問題はビデオカメラ。確実に2万円はかかるだろうとの言葉に、見積もりを3万円程度にしました。しかし、急な出費は痛い！ 今月は、不動産屋に10万円支払っているので、しばらくはピンボー生活が続きそうです。

さて、アメリカでのテロ事件。この影響を受け、各地の航空イベントなどが続々と中止もしくは延期になっています。今後の動向に十分注意しましょう。　（正）

☆　☆

●このところ、コピー記事続きの本誌だが、コピーをするにはそれなりの訳もある。といってそれをここで語るつもりはないが…。そもそも日本などは、戦後、アメリカに追いつけ追い越せで物まねやコピーで発展してきたし、今や超一流の某松下電器も“マネシタデンキ”と揶揄されるほど、コピー製品を世に送り出していたものだ。それが急に著作権侵害だの知的財産を守れだの猫も杓子も騒ぎ出して、今までのことはまるでなかったかのようにケロッとしている。昔はこういう変節漢を“浅ましい”と蔑んだものだ。世の中変われば変わるものだが、人間たるもの一本筋が通っていないといけない。というわけで、またもやコピーを特集してしまった！　（米）

☆　☆

●アメリカの同時テロは書かずにいられないですね。当日の深夜NHKのニュースを見ていて飛び込んできた衝撃映像でした。被害に遭われた方々にお見舞いと亡くなられた方々にはお悔やみを申し上げます。日々、平凡に暮らしている者としては考えられないことです。確かに今回のようなテロ行為は、日常の交通事故に比べれば,非常に少ない確率の出来事ではありますが、心から怒りが込み上げて来るのは何なのでしょう。

もしこのようなテロ行為が日本で起こったとしたら、政府としてどのような行動に出るのか。また、各国への対応はどのようにするのでしょう。また、自分自身に振りかかったとしたら、と考えたらどうしたらいいのだろうか？　（伊）

☆　☆

●朝晩の冷え込みが冬の到来を感じさせる季節になりましたが、読者の皆様いかがお過ごしですか。録画可能なDVDの登場は、VHSの牙城を今後危うくするでしょう。DVD−Rの値段がテープより安くなるのは、ここ数年以内に実現可能だろうし、映像の綺麗さは言うまでも無く、VHSに比べると場所を取らない、サーチが楽など利点は多い。しかし今だ互換性の問題があり、β・VHS戦争のような事になるかもしれません。新しい物好きの私は過去にビデオが出ればβ、VHD（知っていますか？）等々…と悉く新システムに裏切られているので、今回は市場が安定するまで様子を見ます。　（山）

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!

編集部への電話でのお問い合わせは、10時30分から18時30分の間でお願いいたします。

（株）マガジンランド　アクションバンド編集部は
視覚障害者のための無償朗読事業「芦屋つむぎ会」に協賛しています。

（定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者）
新潟県／米本浩一、神奈川県／田中竜明、愛媛県／渡辺信忠（敬称略）

アクションバンド電波

2001年12月号（No.171）
定価550円（税込）
2001年12月1日発行（毎月1回1日発行）
発行所　マガジンランド
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7
東京堂錦町ビル5階
電話 03-3292-3581（編集部）
FAX 03-3292-3582
電話 03-3292-3221（営業部・販売部）
HPアドレス http://www.magazineland.co.jp/
発行人　伊藤英俊
編集人　山崎　鍛
印　刷　共同印刷（株）

©禁無断転写・複写

アクションバンド別冊のお知らせ！

解明 盗撮・盗聴・ストーカーの手口

セキュリティーを万全にしたい人必読の書

知らない間に見られている？ 聞かれている？ つきまとわれてる？
知ってしまえば恐くない！ 盗聴・盗撮マニア・ストーカーの手口と防衛術！

★水着が透ける・衣服が透ける！
赤外線盗撮の世界
★見せます！ マニアのビデオ
カメラ改造テクニック
★ノゾキの世界もハイテク化！
暗闇を真昼間のように明るく
撮影するマニアの機材
★女教師が盗撮を仕事にしていた？
投稿で荒稼ぎする女性盗撮師
★あなたの会話は聞かれている？
盗聴器のすべてと盗聴発見法！
★ストーカーとの対決はハイテクで！
証拠収集カメラ活用法

分かれば恐くない！
悪質なマニアの手口を
完全公開

定価 1000円
（税込）

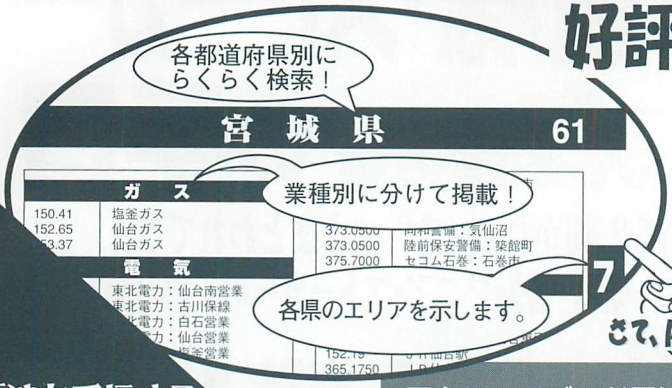
6月19日 全国有名書店にて発売！

★ お問い合わせとご注文はマガジンランド販売部まで（当社にご注文の際は定価の他に送料が別途240円かかります）

株式会社マガジンランド
〒101-0054
東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階
TEL 03-3292-3221（販売部）

(株)マガジンランドの出版案内

2002年度版、全国書店、ハムショップで好評発売中です。



いつでもどこでも
poketable
新改訂版

電波を受信するおもしろさアップ!!
2002年版
好評発売中!!
定価500円
(税込)

アクションバンド電波別冊
2001年10月1日発行

周波数バイブル FB2002

電波を受信するおもしろさアップ!!
大改訂版

業種別周波数ガイド

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

V・UHF帯を中心とした最新無線情報満載!!

定価 500円

書店売切の際は直接小社販売部まで 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階
(株)マガジンランド ☎03-3292-3221

「元祖トイレマルチビジョン②」
GMV-② 50分 20,000円

「絶景！高級浴場 素肌美人」
ZK-① 60分 12,000円

「二点盗撮！尻ギャル和式トイレ⑧」
GT-⑧ 50分 15,000円

「二点盗撮！水着試着室⑧」
HS-⑧ 90分 15,000円

「特別秘蔵版 モーターショーコンパニオン インタビュー&逆さ撮り」
60分 12,000円

「モロパン狂騒曲⑤」
PR-⑤ 50分 10,000円

「特別秘蔵版 赤外線盗撮！ 透ける競泳大会Ⅱ」
60分 10,000円

「女子校生 生パン交響曲⑦」
PS-⑦ 50分 12,000円

盗撮ビデオ専門店
ジパング
幻の盗撮ビデオレーベル「盗幻鏡」は、ジパングの独占販売商品です。
18
ハイテク機器を駆使した盗撮ビデオの総本山
SUPER REALISM

「スポーツ会場 和式女子トイレ」
GSG-⑨ 45分 3,000円

「某有名カフェ洋式トイレ④」
LSD-④ 50分 10,000円

「激撮！サンバカーニバル ドUP撮り」
MFS-⑦ 60分 7,000円

「好きや隙きだらけ女子校生の制服とパンツⅣ」
SOS-⑥ 50分 7,000円

渋谷本店
〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂2-28-7 松坂ビル4F
TEL03-3461-7680

恵比寿店
〒150-0021 東京都渋谷区恵比寿西1-2 エビスマンション4081
TEL03-3496-4455

名古屋店
〒453-0015 愛知県名古屋市中村区椿町2-10 クレスト名駅5階
TEL052-459-0217

梅田店
〒530-0027 大阪府大阪市北区堂山町4-4 阪急ビル701号
TEL 06-6360-6512

営業時間 ●平日/PM1：00～PM10：00 ●土・日・祝/AM11：00～PM10：00 ※恵比寿店はPM1：00～PM10：00

カタログビデオ
2000年 Vol.①、Vol.②、Vol.③ 各1,600円
ご希望の方は80円切手20枚を封書にてご郵送下さい。

あなたの撮った作品を高価買取り致します。
只今査定UPキャンペーン中! 詳しくはTEL下さい。
当社の商品は全てマニアの方々の投稿作品で出来ています。

ビデオコレクション
ZIPANG
http：//www.zpg.co.jp

通信販売のご案内
★ 現金書留でご注文
ご希望の商品名と住所・氏名・電話番号を明記の上、代金と送料を同封してお送り下さい。
（1万円以上のご注文の場合は送料は無料です。）
★ 代金引換えで注文
お電話にてご注文下さい。（代金引換え手数料500円が加算されます。）ホームページでもご注文頂けます。
★ 宛て先 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂2-28-7 松坂ビル4F ビデオコレクションジパング AB係
（受付/13:00～22:00）
★ 超豪華版総合カタログブック
「盗撮革命」其の二 各2,000円
80円切手25枚を封書にて、ご郵送下さい。
★ カタログビデオ'98 Vol.①、Vol.②
カタログビデオ'99 Vol.①、Vol.②、Vol.③ 各1,600円
80円切手20枚を封書にて、ご郵送下さい。
★ 全て個人名で発送します。
★ 18歳未満の方のご注文は、固くお断りします。
0120-068-850

制作スタッフ募集!!
くわしくは
03-5791-7790
伊藤まで。

医薬品　精力と性 ♂ 究極のDRUG

商品番号2001
HANBILON
ハンビロン
15回分
¥8,400（税込）

Sex時の前の服用で強度に勃起を瞬発的に出す“驚くほどのボッキ効果”勃起中枢を刺激して興奮させ、カラダには数分で変化が現われ、あなたのペニスはガンガン！さらに彼女にのませれば催淫効果抜群。
〈効能〉神経衰弱性陰萎、老衰性陰萎、衰弱性射精

商品番号1002
ゴールドカプセル
1日1回
32日分
¥10,000（税込）

毎日朝1カプセル服用で基礎的ベースを作る。数回の射精にもたえる体力を作る。ハンビロンとヨヒンビン一緒に服用すれば相乗効果が期待でき最強の味方になる
〈効能〉滋養強壮、虚弱体質

商品番号1021
ヨヒンビン
1日1回
12回分
¥6,000（税込）

仙髄の勃起中枢を刺激し勃起力を維持させる。ハンビロンと併用すればその効果も倍増。Sex時の2時間前にヨヒンビン1カプセル、1時間前にハンビロン1カプセル服用すれば性器の血管を拡張させ勃起力維持ができる。
〈効能〉神経衰弱性陰萎、衰弱性射精

商品番号1123
プリズマホルモン錠
180錠
¥10,500（税込）

メチルテストステロン（男性ホルモン）と睾丸抽出物を配合した強精剤。ゴールドカプセルと一緒に服用すれば、基礎的ベースがさらにバージョンアップする。すなわち勃起力が長時間持続し、ピストン運動が長〜くなる。
〈効能〉性欲減退症、陰萎、強精、官能性神経症、不感症

お申込みは電話かハガキ又はFAXで

お申込み方法…
■お支払いは、現金書留にて、住所、氏名、電話番号、商品注文品、個数を明記の上右記におねがいします。（到着後即日発送）
■商品代金と送料1,000円をお支払い下さい。（代金引換もOK）
■返品は、未開封、未使用に限り8日以内送料自己負担にて受け付けます。
■大量注文の場合は卸売りを致しております。

TEL 0572（23）6591
FAX 0572（25）6403（24時間受付中）
〒507-0023　岐阜県多治見市小田町5-29-1
くすりのカトウ　薬剤師　加藤富雄
http://www.xwns.co.jp/kato

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。

■仕　様

版型・製本 ── A5判・無線綴じ横組
販　売　日 ── 毎月19日
定　　価 ── 550円
総　頁　数 ── 238頁
発行部数 ── 200,000部
販売個所 ── 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

1ページ・カラー …… 300,000円
1ページ・モノクロ …… 200,000円
記事中1/9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　（担当　伊藤）
〒101-0054　東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F
TEL 03-3292-3581　FAX 03-3292-3582

REVEX

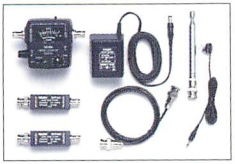
アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できるラジオローケーター（超高感度電波探知機）

FS7000X 通販価格 ¥39,800

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



● 探知機周波数は2MHz～2GHzの広帯域 ● 超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知 ● 出力レベル調整ボリューム付 ● 入力信号レベルを0～60dBの範囲で減衰調整できる可変&固定アッテネーター内蔵 ● 暗闇でも使える音によるモニター端子付 ● リチャージャブル・バッテリー内蔵

手のひらサイズのローコスト 高精度RF周波数カウンター

FC2000 Ⅱ（ロッドアンテナ付）
通販価格 ¥12,800

● 飛び交う電波をキャッチし、液晶8桁表示のデジタルで表示する、マイクロコンピューターベースの周波数カウンター ● 自己の送信電波のモニターはもちろんのこと、未知の電波の周波数チェックに最適です（一定レベル以上の電界強度が必要です） ● 周波数は1Hz～1.3GHzを3レンジで表示 ● 周波数ホールド機能付 ● ディスプレイはバックライト付 ● 電源は単3型4本（別売）

乾電池が何回も充電できるリサイクルチャージャー

RC2300
通販価格 ¥12,000

充電可能電池
アルカリ乾電池/マンガン乾電池/ニッカド電池/ニッケル水素電池

充電可能電池サイズ
単1型/単2型/単3型/単4型/単5型/6P型

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。

あらゆるバッテリーパックを自動的に充放電する ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

NEW

QZ9000X 通販価格 ¥11,000

● 携帯電話、トランシーバー、ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ（メモリー効果ゼロ）から充電完了まで全自動 ● ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応 ● 充電電圧は3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出 ● 700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電 ● 電源はAC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK! 単三型電池ケース附属（ダミー電池LN3 ¥280別売）

最新大容量充電電池対応
AC100V/DC13.8Vの2電源
リフレッシュ機能付自動充電切換
（写真の電池と電池パックは別売品です）

PHS・携帯電話 ハンディ機の回転クリップ

ベルト、バッグ取付け用・車にも便利

これは便利!!

通販価格 ¥780

携帯電話用 光る交換アンテナ（交換工具付）

NEW

通販価格 ¥6,800～8,400

各社対応の"光る"交換アンテナです。
着信・話し中にアンテナの先端が光ります。

開発:㈱K&Kサポート

さわやかなブルー発光 SUPER BLUE

通販価格 ¥1,800

携帯電話用
電池不要

小型でスマート とっても明るい!

光るアクセサリー くるくるキャッチ

通販価格 ¥1,500

電池使用

電波をひろって くるくる光る!

リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部
〒333-0815 埼玉県川口市北原台2-19-1

■カタログは300円切手を同封の上、通販部AB係へご請求ください。

申込は

TEL 048(294)4945
FAX 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。

1.ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス（代引手数料300円）
2.ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円はお客様負担、消費税サービス
住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

アウトドアで信頼できるパートナー登場

プロ仕様の本格派コンパクトレシーバー

COMMUNICATIONS RECEIVER
オールモードワイドバンドレシーバー

VR-500

0.1～1299.99995MHz・FM/WFM/AM/SSB/CW

¥54,800(税別)

- ●0.1～1299.99995MHz（一部周波数帯を除く）をオールモードでフルカバーする、超小型・軽量のワイドバンドレシーバー
- ●簡単操作で、目的の電波へダイレクトアクセス
- ●1000チャンネル以上の大容量メモリーチャンネル内蔵

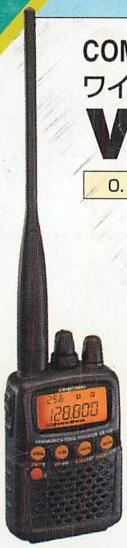
本格的な
SSB/CW受信モードを搭載!
テンキー装備による
抜群の操作性!

COMMUNICATIONS RECEIVER
ワイドバンドレシーバー

VR-120

0.1～1299.995MHz※ AM/FM/WFM

¥24,800(税別)



- ●衝撃に強い堅牢ボディ
- ●連続20時間のロングライフ受信
- ●AM放送用バーアンテナを内蔵
- ●ラジオ、TV音声も自由自在。聞きたいバンドをワンタッチ選択
- ●世界の情報をキャッチ。BCLも手軽に楽しめます
- ●究極のシンプル操作、ワンタッチメモリー（OTM）機能
- ●メモリーバンクで効率よく管理できる640チャンネルメモリー
- ●未知の電波をくまなく探し出す多彩なサーチ&スキャン機能
- ●ただ受信するだけではつまらない。マニアックな機能も満載

※一部周波数帯を除く

ワイドバンドオールモードレシーバー　0.1～2599.99998MHz・LSB / USB / CW / AM-N / AM / WAM / FM-N / WFM

VR-5000

¥99,800(税別)

- ●2000チャンネルの多彩な大容量メモリーチャンネルを搭載
- ●リアルタイムバンドスコープで電波が見える
- ●ワールドクロック機能など、充実した時計/タイマー機能
- ●ラジコン空きチャンネルを瞬時に判別
- ●未知の電波を素早くキャッチするスキャン機能
- ●DSP（デジタルシグナルプロセッサー）による、優れた混信除去機能
- ●その他マニアックな便利機能満載

※一部周波数帯を除く

0.1～2599.99998MHzを
オールモードで
フルカバー※する
ワイドバンドレシーバー

ヤエス・スタンダード製品のことなら、下記専門店へおまかせください。

問い合わせ先　関東地区 Premier Shop

● ヤナイ無線（株）	〒372-0022	群馬県伊勢崎市日乃出町502-7	TEL.0270-24-9401
● RADIO INN	〒371-0846	群馬県前橋市元総社町230-7	TEL.027-251-2936
●（有）トビタデンキ	〒312-0011	茨城県ひたちなか市中根5158-1	TEL.029-274-6866
●（株）コスモ電子	〒311-1114	茨城県水戸市塩ヶ崎町49-4	TEL.029-269-2888
●（有）リグハウス	〒350-0233	埼玉県坂戸市南町34-15 パストラル坂戸101	TEL.0492-89-8205
●（株）ヒロ電子	〒364-0001	埼玉県北本市深井1-26	TEL.0485-42-8873
●（有）多摩電機	〒198-0036	東京都青梅市河辺町4-19-3	TEL.0428-23-1509
● ハムショップフレンズ	〒205-0003	東京都羽村市緑ヶ丘4-3-12	TEL.042-555-7058
●（有）ヨコタ無線センター	〒197-0011	東京都福生市福生2212	TEL.042-551-5914
●（有）トムボーイ	〒231-0025	神奈川県横浜市中区松影町2-7-21	TEL.045-651-0847
● 川崎電子（株）	〒214-0021	神奈川県川崎市多摩区宿河原4-20-7	TEL.044-932-1223
● 西湘ひらつか／（株）桜田商事	〒254-0045	神奈川県平塚市見附町9-13	TEL.0463-33-2266
●（株）湘南エフエム	〒252-0813	神奈川県藤沢市亀井野3303-1	TEL.0466-81-8699
● ハムショップ ニチデン	〒210-0014	神奈川県川崎市川崎区貝塚2-16-1	TEL.044-233-3677

STANDARD
Radio Communications
株式会社スタンダード

〒153-8645 東京都目黒区中目黒4-8-8　TEL.03-3719-2231
●資料のご請求は、ご希望の製品名を明記して、(株)スタンダード「AB」係まで、どうぞ。

http://www.standard-comm.co.jp

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
●「保証書」は、記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

T1101517120553 雑誌コード01517-12　発行所 マガジンランド