平成13年11月1日発行（毎月1回1日発行）第15巻第11号　通巻第170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.170
2001 11

創刊14周年特別企画

付録付特別定価 770円

ハムフェア2001

[特別付録] 公開捜査 全国指名手配犯手帳

最新機種先取リポート

特集1 最新画像安定装置の実力チェック

DVD・ビデオ完璧コピー

特集2 常時接続時代に備える

ネットセキュリティー単簡お勉強ガイド

スクープ

北朝鮮「金正男氏」はやはり不法入国していた！

赤坂のホステスとの記念写真を入手！

電磁波遮断メガネ新発売!!

パソコンを操作中、光の刺激や目の異常を感じませんか？
脳神経細胞を疲労させるといわれる電磁波、それを遮断する為に1ミリの強化ガラスを二重構造にして電磁波シールドフィルムをサンドイッチしたメガネが完成しました！

乱反射や画像のチラツキを防止し、健康な目を保つ信頼性の高い電磁波遮断メガネです。

自分の体は、
自分で守るしかありません！

普通のメガネと遜色ないように各種フレームをご用意しました。

ニッケル合金、チタン、形状記憶タイプ
オードル型、パリ型があります。
右の写真を参考にご注文ください。

販売価格は、5,000～15,000円

減衰効果db	透過率	カット%
10	32	68
20	10	90
30	3.2	96.8
40	1	99
50	0.3	99.7
60	0.1	99.9

10日間使用して、効果がなければ返品OK！

特許申請　2000-394642
識別番号　100088074

無料貸出しサービス実施中！

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一一。"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、目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

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～PM7：00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。

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つの方法にって接続が可能です。（リモート側はソフトのみ）

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

標準セット　98,000円

※カメラは別売　39,800円

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

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-
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
インジケーター表示	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

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

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。

デジタル発信機をご要望の用途によって製作します。　1週間～2週間程度かかります。

■デジタル発信機の製作（http://www.shinwa-musen.co.jp）

目的によって、個別に製作します。
電話回線で操作できるので、全国どこにいても情報がはいります。
デジタルだから、他人に聞かれず盗聴発見されることもまずありません。
必要なくなれば、触れることなく無効にすることが出来ます。

例1、集中BOX型

マンションなどの電話の集中BOX等に仕掛けられることによって、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、内容を把握することが可能となります。　また、一般家庭にも応用が聞きます。

例2.　車輌位置発信機　　いつでもどこでも位置がわかる、音声が聞ける！
全国どこにいても、デジタルだから位置検索と音声傍受ができます。

※修理もおまかせください。

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）

アクション電波バンド

2001 11月号 No.170

CONTENTS

最新画像安定装置の実力チェック

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 34
★フォーマットの多様化にどう対応するか？ 35
★リージョンフリーの液晶付DVDプレーヤー PDV-2000 38
★もっとも安価な画像安定装置 VXC-2000 40
★デジタルにも効果を見せる DS-21ST 42
★マクロビジョン対応の小型機 G-2200S 45
★パソコンに接続可能な SB-3690 48
★入力2系統搭載の強力機　RX-2001 51
★話題のDVDレコーダーDVR-7000は使えるか？ 54

第2特集　常時接続時代に備える

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？ 139
◆ネットセキュリティーを知る 140
◆被害にあわないために 142
◆最新ウイルス対策ソフト 144
◆ネットバンキング活用術 148
◆初心者のためのネットショッピング講座 152

巻頭カラー

復活！ 警察ファンの部屋 ―― 6
ハムフェア2001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
業務用DVDプレーヤー DVD-562は万能だ part2 ―― 104
柴崎聡嗣のマニアdeスカパー！ ―― 108
読者突撃報告！ 近畿管区白バイ大会リポート ―― 112
出戻りモデラーカモン！ 漢のマシン街宣車を作ろう！ 後編 ―― 114
新人㊞が初めて体験！ ハムフェア2001リポート ―― 118
平成13年度 陸上自衛隊 富士総合火力演習密着取材 ―― 122
七都県市合同防災訓練 川崎市中央会場・埼玉県会場リポート ―― 125
New警消ピクトリアル特別編 ―― 128
全国警察マスコット紹介 PART13 石川県警「いぬわしくん」―― 130

強力！ カラー記事

スクープ!! 金正男はやはり日本に来ていた！ ―― 131
ケンウッドTH-F7リポート ―― 134
ヤエスVX-5MDリポート ―― 136

大好評！ 連載記事

SVCD作製も可能なビデオレコーダー
VDR-2100実験リポートPart2 ―― 58
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 ―― 62
独眼竜 ―― 99
超格安！ 防災無線受信可能なラジオの製作 ―― 156
初心者大歓迎！ 新アクションバンド受信講座 ―― 161
空を楽しもう！ ビギナーからの航空無線講座
第22回 松島基地航空祭特集 ―― 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82回 台北国際之声 リスナーの集い 玉山会 ―― 180
BCLライフ 第28回 朝の15メガ、徹底調査 ―― 184
PHSの実用度徹底チェック！
Part50 ワイアレス・モバイルソリューション展 ―― 188
衛星放送オモシロ物語 第170回 やはりBS ―― 192
鉄道ファンのPo-BOX 第46回 誘導式無線 ―― 195
カルトショップガイドinアキバ
第9回 カードショップトレジャー ―― 198
局アナさんの情報満載！ テレビ㊙特捜隊 ―― 203
潜入ルポ! 悪徳商売実態調査
PART1 悪徳ギャラリーに真っ向勝負！ ―― 206
オモシロHP+フリーソフト＆シェアウエアー挙大公開 ―― 210

情報の宝庫！ 定番コーナー

・プレゼント紹介 ―― 66
・今月のイベント情報 ―― 203
・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） 26～27
秋月電子通商（販売店・通販） 85
アシスト（販売店・通販） 87
アプロジャパン（情報機器販売） 20～21
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） 24～25
イカリヤ（販売店・通販） 82
オフィス・エル 95
(カ)
(株)ガルア 29
ガルディテクティブスクール 28
キャッツエレクトロニクス（通信機器） 85
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） 94
(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
(株)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(株)（通信機） 17
日栄無線(株)（販売店・通販） 76～77
(ハ)
ハムセンアライ（販売店・通販） 70～72
(株)パックスラジオ（販売店・通販） 18～19
ビーグ（販売店・通販） 173
(マ)
マックスガレージ（販売店・通販） 22～23
ミサキコーポレーション（販売店・通販） 67～69
(ラ)
リーベックス(株)（周辺機器） 表3
リサーチ日経連（各種情報） 97

表紙PHOTO／ケンウッドTH-F7
ヤエスVX-5MD
表紙デザイン／編集部・大黒浩之
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

放水警備車

今回は、暴徒鎮圧に使用される放水警備車を取りあげる。

昭和40年代から活躍

昭和40年代の学生運動が盛んな時代、デモ隊鎮圧のため放水している風景はよく見られたが、現在では、放水の機会はほとんどないのが実情だ。

独特のカマボコ型

基本的なスタイルは、開発当初から変わらず、カマボコ型をしている。これは、両側の装甲板を垂直にし、かつ突起物をなくして暴徒が車輌の屋根に乗らないようにした構造のためだ。また、車輌床下に潜りこめないように、バンパーには有刺鉄線が付けられている。

そして、前面警光灯やスピーカーは上部に埋め込まれるように設置されており、フロント部も投石対策として、防護板が下部から上がるようになっている。

▲最近はグランドへの水撒きなど、地味な活躍ばかりだ。

◀バンパーには有刺鉄線が張り巡らされ（上）、前面警光灯、スピーカー部は上部に埋め込まれている（中）。また、フロント部も防護板が上がるようになっている（下）。

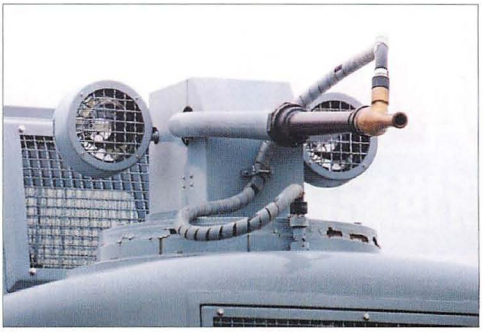
人を倒せる放水能力を持つ

暴徒鎮圧という任務を持つ放水警備車。その名の通り、上部には指揮台と一体の放水塔が、前部バンパーと放水塔周りには噴霧銃が装備されている。

この放水銃の威力は、人間を倒せる能力を持っているので、投石や火炎瓶を手に立ち向かう暴徒でもすぐに鎮圧可能だ。

車内後部には、水タンクがあり、約3トンの水を搭載出来る。

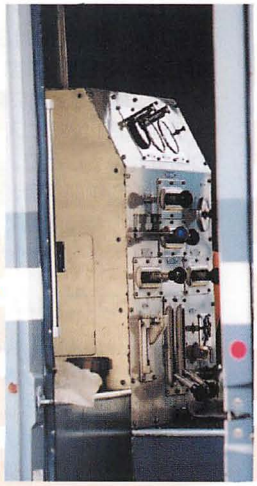
もし、水がなくなったとしても、車体側面にあるポンプから給水が可能になっている。



▲放水銃と指揮台が一体なのが旧タイプ（左）で、分離されているのが新タイプ（右）。

モデルチェンジした放水警備車

5月の機動隊観閲式では、新タイプの放水警備車が初確認された。塗装は、従来のグレーから、青を基調にした明るめな感じとなっている。ベースになったのは、3年ほど前から見られるようになった輸送警備車となっているが、後輪部の巻き込み防止板がなくなっており、デザインも角張っているなど外観上の違いも見受けられる。



▲▶車体側面にある給水ポンプと、車内の放水装置の操作盤。

◀▲今年の機動隊観閲式で初登場の新型放水警備車。正面から見ると、その違いが分かる。

21世紀の扉を開けよう アマチュア無線

ハムフェア2001

新世紀最初のビッグな無線家たちの祭典！

アマチュア無線家やアクションバンダーには欠かせぬ年に1回のビッグな祭典、『ハムフェア』（日本アマチュア無線連盟主催）が、今年も8月31日から9月2日の3日間、神奈川県のパシフィコ横浜を会場に開かれた。

今回は21世紀に入って最初の開催ということで、開会式には各国の無線関係者、そしてついこの間の参議院選で当選された小野清子代議士も駆けつけるなど、賑々しく幕を開けた。

開催初日は平日で、しかも雨が降るなどしたが、熱いファンの集いだけあって、オープン前から来場者の列ができ、盛況となった。

出展は無線家に馴染みの深いメーカーを中心として、無線関連の小物・アクセサリー、そして出版社まで含み多岐にわたった。一方、出店は無線関連以外にも、パソコンを初めとして弱電・ホビーなど、取扱い内容も世相に合わせバラエティ豊かなものとなっていた。

クラブ・コーナーのジャンク扱いも年々にぎやかになり、デフレと相まって、来場者は概ね、安くてイイ買い物をするなど、フェアを大いに堪能した3日間となった。

元気だったハムフェア

開会式は原JARL会長の挨拶に始まり、各国から集まった無線家たちの紹介、そして小野代議士を含む要人たち7人のテープカットでハムフェアの幕が切って落とされた。これを合図に、待ちに待った入場者たちがドッと会場に流れ込み、各人お目当てのブースに向かった。

また、入場と同時に行われる恒例の記念局運用コーナーでは、原JARL会長と共に小野参院議員も参加した。

3日間の入場者数は、初日が1万1千人、2日目が1万5千人、最終日は9千人と、延べ人数は3万5千人を数え、昨年を大きく上回った。最近、何かと落ち込みをささやかれる無線業界だけに、このことは将来への明るい材料になったと言えるだろう。

特に目立ったのは、若い人が自発的に訪れていたことで、今までは、若年層というと父親に連れられてきている姿が多く見

▶今回のフェアには外国からも多くの無線関係者が訪れていた。隣の国の韓国や中国を初め、西アフリカまで、開会式には各国要人が姿を見せ、日本のハムフェアがいよいよ国際的かつ盛況であることを思わせた。

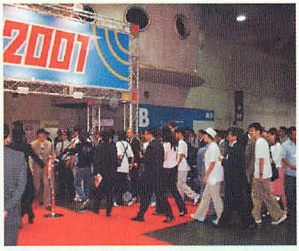
▶原JARL会長の開会の挨拶。マスコミや来場者が、原会長が語る21世紀、無線への展望を熱心に聞いていた。

られたが、今回は友人らと連れだって、中高生と見られる若い人たち同士での来場者も増えていた。

彼らの中には、パソコン関連のパーツやジャンク探しを目的に訪れた者もいただろうが、アマチュア無線の祭典に訪れ、きっとその面白さも認識したに違いない。普段、携帯電話以外になかなか無線に触れる機会がない若い人たちだけに、やはりこのようなイベントを行い、少しでも多くの人に無線の楽しみを知って貰うことは必要不可欠なことだろう。その意味においては、従来からの無線ファンのためだけではなく、一般にも広く門戸を開いた有意義な行事になってきていると思われた。

来年は、会場をお台場のビッグサイトに移し、会期は2日間となるとのことだが、より多くの来場者が期待できそうな、そんな予感をさせながら、幕を閉じた『ハムフェア2001』だった。

▲テープカットの人数も昨年の5人から7人に増え、賑々しく行われた。中には紅一点、参議院の小野清子氏も加わり、華を添えた。



▲恒例のテープカットが終わると、それまで入場を待っていた人が一斉に会場内へとなだれこんだ。アマチュア無線家のフェアに対する思いは未だ熱いものがあるようだ。

▲開会式＆入場開始直後には、恒例の記念局運用が行われるが、今年の原JARL会長は小野議員と共に一声を放った。

賑わうメーカーブース

お馴染みの人気無線メーカーも、例年通り各社揃った。

さすがに携帯電話のように頻繁かつ大量に新製品は出なくなったが、今年も幾つかの新製品が出品された。

そこで、ここからは、メーカーブースに出展された新製品や参考出品された機種を中心に見てみよう。

デジタル変調により、まるで警察無線のように秘話性の高まった機種やJARLの提唱する新プロジェクト機も登場し、その姿は確実に進歩している。

21世紀の無線機の姿を占う意味でも、今回の新型機の登場は、きっと大きな意味を持つこととなるだろう。

ICOM アイコム

iCOMでは、同社の持つデジタル技術の全てを注ぎ込んだともいえるHF+VHFオールモードトランシーバーIC-7400が新製品として出品されていた。価格は218,000円（税別）で、同社の最高峰HF機IC-756PROⅡ同様、DSPをIF段で使用している。

これが同社の自信作と看てとれるのは、32ビット浮動小数点DSP&24ビットAD・DAコンバーターを初めとし、2種類のフィルターシェイプが選択できるデジタルIFフィルター、DSPによるAGC ループ内処理、オールモードに対応したデジタル変復調、RYTTY用デモジュレーター＆デコーダーの標準装備、その他、ここでは書ききれない機能を搭載していることからもよく判る。

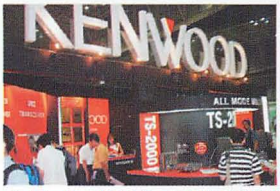
同社では他にも、JARL D-STARプロジェクトによる無線機も出品していたが、将来はこの手の無線機が主流となっていくのだろうか。21世紀最初の年に登場した本機は、未来を感じさせる無線機である。

◀広く、しかも出入りしやすい開放的なディスプレイで多くの来場者を集めていたアイコムのブース。来場者は、誰もが実際に無線機を手にしてその感触を味わっていた。

KENWOOD ケンウッド

一般的にはカーステレオで知られているケンウッドだが(笑)、無線家にとってはやはり無線機のケンウッドといったところだろうか。そんなケンウッドからはFMデュアルバンダーTH-F7が展示されていた。本機では、超小型ながらテンキーも装備され、操作性がよさそうだった。また手に取ったときの感触も、早く使ってみたいと思わせる魅力を感じさせるものだった。

手にすっぽり隠れるような小型機で、さながらアウトドア派のためのハードユース携帯電話か？　と思わせるデザイン性だが、この格好良さを、今の携帯世代にも判って欲しいと思わずにはいられない！



▲ケンウッドのブースは黒を基調に赤色でアクセントをつけていた。これが垢抜けた印象で、会場でも目立っていた。

◀TH-F7を撮影するにあたっては、マクロで思いっきり寄っているので、ストロボを焚くこともできず、テンキー部分が被写体ぶれを起こしてしまった。くっきりした写真と詳細を見たいかたは本誌134ページからのリポートをどうぞ（笑）。

▲よそのブースでも同じものが出展されていた、D-STARプロジェクトに準拠したデジタルトランシーバー。これも参考出品だが、早く手にしたいものだ。

本誌でも、134ページの方で取り上げているので、詳細を知りたい人はそちらを要チェックだ。

また同社では、D-STAR準拠のデジタルトランシーバーを参考出品していた。こちらはアイコムのブースで出品されていた製品と同一のものだ。

YAESU STANDARD ヤエス・スタンダード

ヤエスは参考出品で発売時期も未定ながら、モバイルベースステーション　YAESU FT-897を展示していた。これ、我がアクションバンドでは寝耳に水の電撃発表であったが、それもそのはずで、これはヤエススタンダード社内でも極秘に進められていたプロジェクトだったらしい。本誌の者が、どうして情報をくれなかったのかを同社の知人に問いただしたら、「自分も知らなかった」と言って憮然としていたそうだ。ちなみに、このFT-897が姿を現したのは、ハムフェアへの搬入直前だったそうで、なるほど、同社内の人間すら知らないのもさもありなんと言ったところだ（笑）。

そんなわけで、チラシすらできていない状況だったので、詳細は判らない。しかし、同機の特徴を記した銘板があったので、そのままその写真を掲載した。若干文字が見づらいかもしれないが、今得られる情報はこれだけなので、ご勘弁を願いたい。

▲FT-897の詳細は現段階では何も判らないが、特徴を記した銘板が一緒に展示されていたので、今はこれを見て全体像をとらえるしかない。写真では、会場の照明により一部反射して見づらいかもしれないが、そのへんはご勘弁を願いたい。

▼ヤエス・スタンダードのブースは、実機に触れるのはもち論だが、機種毎に、大きなパネルも貼ってあるので遠くから見てもお目当ての機種を探しやすかった。

▲ヤエスから登場したFT-897は、1.9MHz～430MHzオールバンド/オールモードトランシーバーだ。極秘に開発されたので、今回初お目見えという衝撃デビューを飾った。

もち論、本誌では詳細が判り次第、あるいは実機を入手次第、また詳しいリポートを載せるつもりなので、今後の本誌情報に期待していただきたい。

AORとアルインコは次号にて掲載いたします、お楽しみに！

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

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

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

part 1

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

ICOM IC-T81A

50/144/430/1200MHz（逆輸入）5W
50/144/430 1200MHz 世界初！V/U4バンドハンディ
V/U4バンドハンディ
50MHz 5W
144MHz 5W
430MHz 5W
1200MHz 1W
トーンユニット付
水しぶきにも安心の防まつ形構造
50MHz帯AMモードをキャッチする、充実の受信機能
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

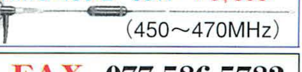
NT-282 アンテナチュナー

アマチュア＆業務用アンテナチューナー
■これを使えば、144/430MHzの普通のアンテナを使って、業務無線もできる。つまり、アンテナが何本もいらない
144/430アンテナが
130〜170MHz
380〜470MHz
¥21,800

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。

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

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。

ICOM IC-W32A

新登場　デュアルハンディ機
IC-W32A（逆輸入）
144/430MHz　J無　トーン付
送信範囲　136～174MHz
400～479MHz
受信 範囲　108～199MHz
300～499MHz
久々の5Wデュアルハンディ機
日本語取説付
特価　¥43,000

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

日本語取説付
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

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：PQ-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。

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-8100H

Jなし　M型
国内版
トーン別売
大特価 限定5台 **¥73,800**

144/430MHz （逆輸入）50/35W機
送信範囲　137.000～174.000MHz
410.000～480.000MHz

CAMNIS HTR-77HL

クレーン作業に！

ハンドフリー同時通話
ヘルメット金具付
300MHz帯
2台1組
¥19,500

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。）

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」キーのワンプシュでデジタルモードになります。
1通りのコードのタイプも販売中！ DR-135A、DR-435A　38,000円
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

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
本体のみは、21,000円
接続ケーブル3本付　**¥23,800**

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と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、別途お求めください。

特価 ¥28,000

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

超高性能ナンバー プレートガード

赤外線ストロボ撮影をカットし、
悪質な盗撮等からアナタのプライバシーを守ります。
●街に氾濫する監視カメラ、盗撮カメラ等の恐怖を阻止。
●赤外線の有効波長をカットする特殊材料を使用している為、高信頼の防御率を実現。
●ねじれ、ひずみに強い強力コーティング採用。ナンバープレートを傷や汚れから守ります。

特価¥19,800

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。

HF & V・UHF ALLMODE TRANSCEIVER

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

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

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

part 3

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

公衆、携帯、コードレスホンでのピポパを解読
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

大麦若葉青汁

葉屋さんが作った緑のバランス食品

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。http://otona.ne.jp/wakaba/

無農薬栽培大麦若葉100%粉末使用

3g×90袋入	¥9,000（税込、送料込）
150g×1本セット	¥5,000（税込、送料込）
150g×2本セット	¥10,000（税込、送料込）

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）

27万画素

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

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

CCDカメラ本体
ACアダプター
18mケーブル

¥27,500

TR-836WCP　カラー27万画素
¥37,500

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、車輌荒らし、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 ¥34,000

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

ホームセキュリティ-（緊急連絡）システム SA-3500

特徴　プッシュ式電話回線、ISDN回線使用可能

- ■留守中に異常を探知すれば、あなたの携帯電話に通報します。
- ■現場の状況は、音声で確認することができ、音声を出すことも可能。
- ■最大5ヶ所まで、設定した電話番号へ順次に自動ダイヤルし連絡します。
- ■赤外線千センサーにより、素早く正確に対応します。
- ■取付簡単、経済的で維持費もかかりません。

基本セット　本体、ACアダプター、リモコン（2ヶ）、電話コード（分配器付）など

特価 ¥29,500

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。

MULTIBAND RECEIVER

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 4

SHINWA MUSEN

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

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

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

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

ViDEO INSPECTER（ビデオ　インスペクター）

遠隔画像監視システム

カメラを設置したパソコンに、直接ダイヤルアップ接続やインターネットを経由して、設置場所の画像を見ることができます。
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（FAXモデム内蔵）
¥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、ビデオキャプチャーとファックスモデムが必要となります。
カメラは別売　39,800円

▲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!
カメラケーブル　BNCP

1m	¥1,800	5m	¥2,000	10m	¥2,250
15m	¥2,520	20m	¥2,740	30m	¥3,200

SHINWA SNW-5811 0.1～1600MHz

AM/NFM/WFM　受信入門機

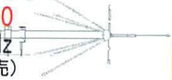
標準価格　~~¥54,800~~
500CHメモリー
最新データ入力済
秘話解読機能搭載
録音機能搭載
アンテナ1本付
1.SNW-5811
特価　¥34,000
2.SNW-5811スケルトン
特価　¥37,800

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-X 5 との違い）
ニッカド付
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

AOR AR5000 0.1～2600MHz

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

AR5000秘話内蔵モデル　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**

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
CP-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

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

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

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

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

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

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、巷では電磁波グッズが溢れています。
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、お役に立てるはずです。

特価￥14,500　特価￥39,800

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

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

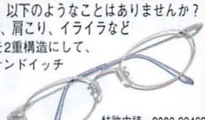
手のひらサイズの
専用受信機　3ch用

- 3チャンネル切替
- アンテナ2種類付属

特価 ￥34,500

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！
高圧電線の近くの住居にも効果的です。　http://www.otona.ne.jp/denjiha/
※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-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

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。

※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

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

UHF SERIES

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

カードタイプ発信機　特殊受信機

カードタイプで超薄型、会話時だけで送信　30時間送信
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

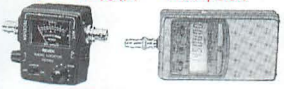
2. 延長コード　3口コンセント
家庭用電源
偽装タイプ
特価　¥31,800

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
¥22,500

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）

小料理屋の厨房からの連絡に

※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—

●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!

AOR AR・8200マークⅡ

■エーオーアール

AORが、人気機種だった8200に、マークⅡの進化版を発表。ブラックボディーにリニュアルされ、キー類の質感アップでより高級感を増しました。視認性を大幅向上した周波数表示面等、高級志向のスキャナーとなっています。
¥77,700のところ
創業祭特別価格(〒800)

iCOM.IC-R3ss

■アイコム

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

※写真のTV画面は、ハメコミではありません。

MCD-6T、無線TVモニターカメラを利用するのに、とっても、う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33機種あります。

ALINCO. DJ-X3

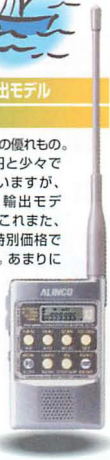
■アルインコ

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

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)



国内受信機が網羅され、特別価格のリスト

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。

JAPAN TRANSCEIVER 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。

INTERNATIONAL TRANSCEIVER 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ついに完成!!
PAXでは『新総合カタログ』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。

アンテナ 空中線 ANTENNA 受信専用

ご要望の方は通信費として郵便切手300円分同封の上ご請求ください。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。

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)

■航空無線に断然強い、「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。

長波から極超短波まで、実に広域なアンテナ。

SA-7000
通販特価
¥13,700
(〒800)

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

屋外無線運用を楽しくする。

■WD-3A コンフォートバッテリー
(屋外新携行型蓄電池)

- ●液晶テレビ連続3時間(5W対応)
- ●ビデオカメラ連続2時間(6W対応)
- ●高性能シールドバッテリー内蔵
- ●電源残量チェックメーター付
- ●急速充電1時間(通常使用時)
- ●随時充電可
- ●自己放電極小タイプ

C-5750やFT-817のキャンプ、イベント、防災訓練などの屋外運用などで便利活躍。

創業祭特別企画品
¥9,000(〒700)

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〈セットタイプ〉と、まったく個別、バラバラでの〈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		
	トヨタ用(新型Wボーゲンタイプ)	¥7,280	
ダブルミラートヨタ用専用取付け部	化粧カバー(新、旧各)	¥200	
	日産用(クルーモ、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

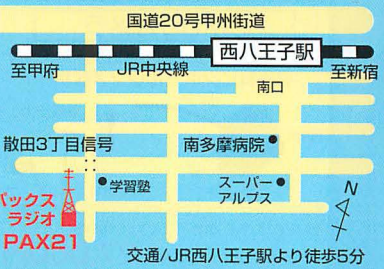
http://www.paxradio.co.jp

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10月16日火曜日~18日木曜日を、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。



AB 2001.11G #170

●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

タイムラプスビデオデッキ

最長40日間連続録画　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)

- 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。

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

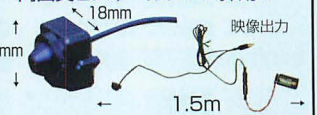
38.8cm×10cm×12.2cm　39.2cm×11.5cm×14.2cm

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

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

ドーム型カメラ

マイク付も有

●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

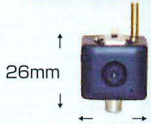
TX-01 セット価格 29,800円

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

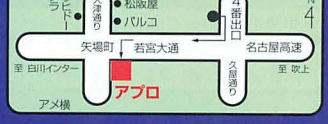
煙感知センサー型カラーカメラ

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

●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。

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 Total Security System
TEL.052-238-1755
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

★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。&PC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‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥特価¥14,800
赤外LED内蔵暗視カメラ
真っ暗でも3mまで撮影可能
51×41×29mm
5 SONY CCD-Z1/カラー‥‥‥‥‥特価¥21,800
高画質/接写1cm/マイク付/フリッカレス
□デジタル・ガム・ショットS‥特価¥62,000
6 MK-5484NDD/カラードーム型‥特価¥24,800
□MK-0320EMD/白黒ドーム型‥‥特価¥19,800

★防滴カメラ

1 AVC-597N/F（カラー）‥‥‥特価¥27,800
省電力の新型！
□AVC-397E/F（白黒）‥‥‥‥‥特価¥19,800
φ26×D89mm（本体）
2 WM251CW‥‥‥‥‥［NEW］特価¥32,800
防滴カラーCCDカメラ
スライドフードで水滴も着きにくい
W39×H36×D100mm（本体）
3 CP-402B ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥特価¥44,800
赤外線白黒暗視カメラ
防滴で屋外使用可/20mコード付

★ビデオトランスミッター

1 JRR-2G4＋JRT-2G4
‥‥‥‥特価¥39,600
2.4Ghz帯ビデオ/オーディオ送/受信機セット
到達距離約100m（見通し）

2 TR-27R＋TR801C
‥‥‥‥特価¥37,800
2.4Ghz帯ビデオ/オーディオ送/受信機セット
到達距離約100m
（見通し）

★ワイアレスカメラ

■ALM-2452
カラー ワイアレスカメラセット
電池パックで10時間使用
（カメラ部）。最低照度3Lux
サイズ：
W18×H34×D16mm
（送信機内蔵カメラ）
W146×H88×D41mm（受信機）
2.4GHz帯使用
特価¥59,800

カメラはこれだけ！
超小型

★超お買い得商品

監視用ミラーカメラ
1 ITM-405 ‥‥特価¥69,800
25万画素白黒CCDカメラ
店内監視・万引防止・
盗難記録等に最適!!
直径400mm重量1.7kg

デジタル・デュアル・カメラ
2 @can‥‥‥‥特価¥9,800
PCカメラ＋デジタルカメラ
ビデオメール送信ソフト
音声付アルバム作成ソフト
メロディー音声入力付カード作成ソフト

携帯ストラップタイプ・ペッパースプレー
3 PS-007 ‥‥‥特価¥1,680
白・青・ピンクの3色有り
護身用に最適！

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！

通信販売致します▶

お買上1万円以上は送料当社負担。表示価格は税別です。
代金引替：お支払いは商品到着時。**代金引替なら即日発送！　詳しくお気軽にお電話で！**
現金書留：下記宛に代金をお送りください。
銀行振込：第一勧業銀行 御徒町支店　普通　1651963　（有）マックスガレージ

通信販売承ります。発送迅速！

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

★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

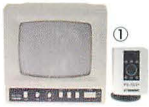
3 DM-B1022D2・・特価¥9,500
ダミー防犯カメラ

□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＋
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

□キャッチ・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×2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×2本/約600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/電車型）

□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

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！

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

http://maxgarage.co.jp/

Tiny 3RLセット¥89,800をご注文の方に ザ・マイクロ アイ The ME をプレゼント

10月20日まで

期間限定

Tiny-3RL
出力100mタイプ
¥69,800

スクランブルデコーダー内蔵 BSチューナー
BS-10G
¥20,000
家庭用TVやビデオデッキに接続できます。

もれなくプレゼント

電池1本で25時間映像を飛ばす!!

※単1電池使用時 連続稼働時間20～25時間(使用環境により異なります)

φ19.5mm
φ0.8mm
9.5mm

各種アルカリ乾電池

ワイヤレスマイクロカラーカメラ
ザ・マイクロ アイ
The ME

0.7V～1.8Vの範囲の電圧で駆動します。

薄さで選ぶなら

The Card
210分 充電池内蔵
完全コードレス
衛星BS波と同レベル高画質映像
総重量45g〈3.5時間充電池込〉
うす～い8mm

カラー暗視 ×24倍 感度UP

ノーマルタイプ
The Card-7
¥39,800

×24感度Upタイプ
The Card-7H²
¥49,800

赤外ライト付×24感度Upタイプ
The Card-7RH²
¥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

細さで選ぶなら

The Tiny
180分 充電池内蔵
総重量55g〈3時間充電池込〉

水中カメラに

ノーマルタイプ
Tiny-3
¥39,800

×24感度Upタイプ
Tiny-3H²
¥49,800

赤外ライト付×24感度Upタイプ
Tiny-3RH²
¥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

960時間録画

タイムラプスビデオ

直販価格 ¥68,000

TL-960
標準小売価格
¥148,000

T-120テープ
1本で
40日間録画

〈T-160テープなら1,280時間(53日間)録画ができます〉

Wireless プリセットドーム カラーカメラシステム

360度
90度

〒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 Kyoto 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一体

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

いよいよ10月待望のデビュー

www.GHz-LINK.com

その全貌が明らかに!!

当日アクセスすると 得 情報がGetできるかも?!

夜間監視 超高感度カラーカメラ

高解像 68万画素

カラー暗視 ×24倍 感度UP

×24倍感度UP CCDカメラ
300mコードレス

HG-88 ¥75,000

300m スクランブル コードレス

高性能 マイク

連続使用 8時間

H^2CCD搭載

マイクロ波デュアルCCDカメラ

レンズを選べる

♥安心スクランブル

一業界標準機一

■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!!

New **PRO5 ¥78,000**

ピンホール・超望遠ズーム・広角など豊富なレンズに対応。カメラと頭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

New **Eve3 ¥73,000**

赤外ライト4灯内蔵で、通常の可視光カラー映像と暗い場所での赤外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・チューナー内蔵・3chマイクロ波チューナー ●完全無線(BS-550T使用) ・60分(LCDモード時)
- ●A/V出力端子

5インチTFTモニター

TP-3 ¥50,000

LCDモニター付きチューナーですのでこの場ですぐに映像を確認できます。ポータブルチューナー内蔵だからいつでも映像を楽しむことができます。

- ●5インチカラーTFT
- ●3chマイクロ波チューナー内蔵
- ●ビデオ出力

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

ドームの中に新開発円板型高利得無指向性アンテナ搭載で安定送信。

超高感度ダイバーシティーチューナー

安心

BS-120GR ¥48,000
BS-120GRH ¥68,000

【11月出荷中】

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

スクランブルデコーダー内蔵 BSチューナー

BS-10G
¥20,000

家庭用TVや
ビデオデッキ
に接続できます。

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・実践メンテナンス実績

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。宇宙空間での植物培養実験の観察を、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!!
全自動カメラ PRO5

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、放送用機 を、受賞(1996年12月3日)(毎日新聞)

■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。
TEL・FAXでお気軽に資料「アクションパンド」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 放送機器課 ■営業時間/AM10:00~PM6:00
TEL026-234-0059 FAX026-234-0528
(USAオフィス) 2497 Huntington Dr.San Marino Ca. 91108
Toll-Free Costomers 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. セキュリティー

アイ・ティー

秋葉原駅前
ラジオ会館 4F

CCDカメラ

■ 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。

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

触って試せる本格的ショールーム型ショップ誕生！

店内に実際の部屋を再現！　防犯カメラやセンサー類を設置した状態で触って試せるのは、秋葉原でも当店だけ!?

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、音声が扱えます！

- 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。

プロフェッショナルへの本格教育

ガル探偵学校

名探偵はガルからすべてが始まる

1992年開校 9年間の歴史
卒業生4,087名の実績が証明
（平成13年7月現在）

探偵・調査の基礎講座から法律知識の習得、
専門技術の実施トレーニングまで…
専門分野のエキスパート講師が完全徹底教育

真の名探偵を育てる授業プログラム

- 調査士養成プログラム　卒業後、調査員として活躍したい方に
- 独立・開業プログラム　卒業後、独立を希望している方に

あなたの近くにガルがある
全国7都市に開校
東京校・大阪校・名古屋校・仙台校・広島校・福岡校・札幌校

学校見学、資料請求等、気ガルにお問合せ下さい。

フリーダイヤル **0120-636-007**

このフリーダイヤルは携帯電話・PHSからもつながります。

総合探偵社ガルエージェンシー直営
ガル・ディテクティブ・スクール
東京本部：〒150-0001 渋谷区神宮前2-23-1ガル本社ビル　Tel. 03-3423-2444
ホームページ　http://www.galu.co.jp

各種カード取扱い

「探偵ゲーム」
www.tanteifile.com

全ての探偵ファン、探偵マニアに送る
本物の探偵が運営する探偵探求サイト

必ずどこかが毎日更新！

探偵が調査、つのだじろう先生特別協力
「日本心霊マップ」「怨霊調査報告書」、
「スパイ日記」ゲームダウンロードetc‥

GALUA

受信範囲
100m

実用性を極めたプロのツール。

簡単な操作で誰でもすぐに使用できます。

1.2GHz受信機とモニターの一体型

Second EYE
—セカンド・アイー

付属品:C-MOS小型カメラ

付属品 バッテリー(連続4時間)&充電器、アウトプット端子付き

今お買上げの方に、もれなく!!
携帯電話・PHS電話用超高感度外部マイク
「ゲータイリモートリスナー」を差し上げます。

セット価格
¥248,000(税抜)

MODEL MRX-2413
2.4GHz 2ch FM TV トランスミッタ

PLLマイクロプロセッサを内蔵した大変コンパクトな受信機です。
周波数は準マイクロ波帯の2.4GHzを使用しているので雑音、混信の少ない通信ができます。
又、BS放送と同様のFM方式ですから雑音の少ない高品質のカラー画像を受信する事が出来ます。

MODEL MTX-2413CS
2.4GHz 2ch 50mW FM TV カラーCCDカメラ&送信機

PLLマイクロプロセッサ技術を駆使したFM TV送信機(映像のみ)です。
超小型カラーCCD TVカメラと一体になった大変コンパクトな送信機で、付属のACアダプタ、アンテナを取り付けすぐに使用できる事が出来ます。
本機の周波数は2.4GHzという準マイクロ波の高い周波数を使用し、FM変調方式(BS放送と同様)を採用していますので、雑音、混信等の少ない通信が可能です。

70mm
27mm
31mm

セット価格
¥51,500
(税抜)

特別ローン実施中!! 最高84回払い
各種カード取扱い

商品についてのお問い合わせ・ご相談は—— 株式会社ガルア
東京都渋谷区北青山2-7-19 コヤノビル5F ☎03-5786-0206(代)

(株)マガジンランドの出版案内

図解・受信改造

2000年保存版

B6判404頁
定価1,800円
送料310円

受信周波数拡大資料！
●アマチュア無線機の改造で未知の電波情報がたのしめる!!

全380

アイコム			アルインコ		ケンウッド
IC-2N	IC-T32	IC-⊿100	AL-2030	AL-2040	TR-2500
IC-3N	IC-T7	IC-1200	ALM-201	ALR-205	TR-2600
IC-02N	IC-T7D	IC-1201	ALM-202	ALR-206	TH-21
IC-03N	IC-T8	IC-2300	ALX-2	ALR-21	TH-22
IC-μ2	IC-T81	IC-2310	DJ-100SX	ALR-22	TH-25
IC-μ3	IC-W2	IC-2320	DJ-160SX	ALD-23	TH-25G
IC-2G	IC-W21	IC-2330	DJ-162SX	ALD-24	TH-42
IC-3G	IC-W21T	IC-2340	DJ-460SX	ALR-71	TH-45
IC-2S	IC-W31	IC-2350	DJ-462SX	ALR-72	TH-45G
IC-3S	IC-W31nss	IC-2400	DJ-500SX	DR-110	TH-59
IC-2ST	IC-X2	IC-2410	DJ-560SX	DR-112	TH-75
IC-3ST	IC-X21T	IC-2500	DJ-562SX	DR-119	TH-77
IC-2SR	IC-Z1	IC-2600	DJ-C1	DR-150	TH-78
IC-3SR	IC-⊿1	IC-2700	DJ-C4	DR-410	TH-79
IC-2i	IC-25	IC-2710	DJ-C5	DR-412	TH-89
IC-3i	IC-26	IC-2800	DJ-F1	DR-419	TH-205
IC-P2	IC-27	IC-3700	DJ-F4	DR-450	TH-215
IC-P3	IC-28	IC-271	DJ-F5	DR-510	TH-D7
IC-P2T	IC-207	IC-275	DJ-F52	DR-570	TH-G71
IC-P3T	IC-228	IC-575	DJ-G5	DR-572	TH-F27
IC-23	IC-229	IC-721	DJ-G10	DR-590	TH-F28
IC-24	IC-255J	IC-726	DJ-G40	DR-592	TH-F47
IC-Q7	IC-260	IC-729	DJ-K1	DR-599	TH-F48
IC-S21	IC-270	IC-732	DJ-K4	DR-610	TH-K27
IC-S22	IC-281	IC-736	DJ-K18	DR-M03	TH-K28
IC-S31	IC-290	IC-820	DJ-K48	DR-M06	TH-K47
IC-S32	IC-338	IC-821	DJ-S1	DR-M10	TH-K48
IC-S7	IC-339	IC-R1	DJ-S4	DR-M40	TH-K7
IC-S7D	IC-381	IC-R2	DJ-S41	DR-M50	TR-7500GR
IC-T21	IC-681	IC-R10	DJ-V5	DX-70	TR-7700
IC-T22	IC-706mkⅡ	IC-R100	DJ-Z10	DX-77J	TR-7900
IC-T31	IC-706mkⅡG	IC-R7100	DJ-Z40	DJ-X1	TR-7950
	IC-900	IC-R8500	AL-2020	DJ-X10	
	IC-901	IC-PCR1000			

(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

バイブル

全国書店・ハムショップ
好評発売中

機種収載

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

TW-4100
TM-V7
TM-G707
TS-680
TS-690
TS-711
TS-770
TS-780
TS-790

スタンダード

C101
C110
C111
C112
C115
C120
C150
C160
C170
C181
C401
C412
C415
C420
C450
C460
C470
C481
C500
C501
C510
C520
C550

C560
C601
C620
C701
C710
C1100
C1200
C4200
C5000
C5200
C5600
C5700
C5710
C5720
C5750
C5900
C5900B
C8900
C-8900G
C50
AX-400
AX-400B
AX-700
AX-700B

ヤエス

FT-10
FT-11
FT-23
FT-24
FT-40
FT-41
FT-50
FT-50N

FT-51
FT-73
FT-74
FT-104
FT-203
FT-204
FT-205
FT-207
FT-208
FT-209
FT-305
FT-704
FT-705
FT-727G
FT-728
FT-729
FT-805
VX-1
VX-5
FT-211
FT-212
FT-215
FT-227A
FT-230
FT-230Ⅱ
FT-270
FT-280
FT-290
FT-290mkⅡ
FT-690
FT-712
FT-715
FT-720V
FT-2400

CPU-2500
FT-2700R
FT-3700
FT-3800
FT-4600
FT-4700
FT-4800
FT-4900
FT-5800
FT-6200
FT-8000
FT-8100
FT-8500
FT-90
FT-100
FT-726
FT-736
FT-767
FRG-965
VR-500

その他

LS-20X
LS-202
MT-20J
KT-100
KT-200
KT-220
KT-22
KT-44
TT-400
TT-400S
WT-200
PCS-2200

PCS-4000
PCS-4010
PCS-6000
PCS-6300
PCS-6500
PCS-6800
AZ-61
FM-2025J
FM-2030
FM-2033
MZ-22
MZ-43
MULTI-750
PR-150
PR-1300
MVT-7000
MVT-7100
MVT-9000

読み物

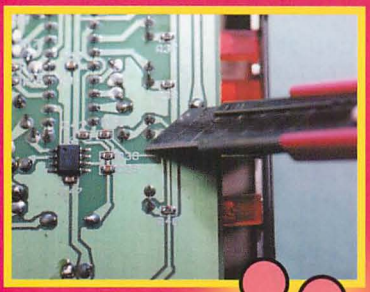
改造準備
チップダイオード
周波数帯
受信改造の歴史
受信のためのテクニック

★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

最新画像安定装置の実力チェック

高画質で残す DVD・ビデオ



今、世の中はデフレ不況の真っ最中。誰もが良いものを安く買いたいと思う中、なぜか日本製DVDソフトはべらぼうに高いものとなっている。ごく一部では、ハリウッド価格と称して適正価格で販売しているが、それ以外は大概ぼったくり価格だ。その結果、ソフトが欲しくても、そう簡単には買えず、コピーに奔る人が増えている。

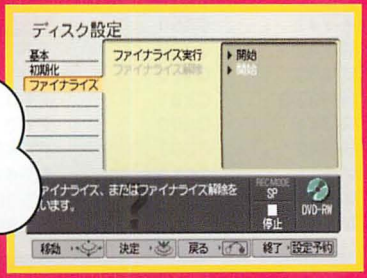
それに対してAB編集部では、コピーされるのは、高すぎるソフトにその原因がある、という見方をしている。つまり、不当なコピーはいけないが、不当な高値で売る側にも責任があるという見解だ。

だから、読者諸氏（つまり消費者）の味方であるABでは、高いソフトはコピーして我慢しようとするみなさんに、本当はコピーガードキャンセラーという便利な機器を紹介して差し上げたいのだが、生憎1999年の10月にそれは製造も売買も禁止になってしまった。

そこで思いついたのが、画像安定装置という、ビデオの高画質化には欠かせない編集機であった。

これはソフトメーカーが、ビデオ信号以外に刷り込んだ画質を劣化させる余分な信号をスポイルさせ、高画質化を図るという凄い機械だ。

そんな優れものの最新機を、1台1台徹底チェックをしたのが今回の特集で、興味のあるかたはどうぞご一読を！



秘訣はコレだ！

完璧（かんぺき）コピー

ライター：
米崎ジョバンニ

★画像安定装置は今や花盛り！ 34
★フォーマットの多様化にどう対応するか？ 35
★リージョンフリーの
液晶付きDVDプレーヤーPDV-2000 38
★もっとも安価な画像安定装置VXC-2000 40
★デジタルにも効果を見せるDS-21st 42
★マクロビジョン対応の小型機G-2200S 45
★パソコンに接続可能なSB-3690 48
★入力2系統搭載の強力機RX-2001 51
★話題のDVDレコーダー
DVR-7000は使えるか？ 54

画像安定装置は今や花盛り！

高画質コピーを担う被験機群

一挙公開！

SVCDやMP3にも対応！

ポータブルDVDプレーヤー
PDV-2000
紹介記事は38頁より

低価格機の代表機

画像安定装置
VXC-2000
紹介記事は40頁より

ディスク録画の未来を感じさせる

DVDレコーダー
パイオニア DVR-7000
紹介記事は54頁より

オールマイティな実力機

最高級画像安定装置
RX-2001
紹介記事は51頁より

配線カットで威力を発揮

最高級画像安定装置
DS21-st
紹介記事は42頁より

テレビ方式の壁を乗り越える

テレビ・ビデオ・システム・コンバーター
SB-3690
紹介記事は48頁より

今回一番の小型機

最高級画像安定装置
G-2200S
紹介記事は45頁より

コピーなしにAV機器の普及はなかった！

フォーマットの多様化にどう対応するか？

ビデオの歴史はコピーの歴史？

ビデオ普及の草創期、まず家庭にビデオが導入されたきっかけは、今でいうアダルトビデオを見たいということが大きく関わっていた。だからその当時、ビデオと言えばダビングを繰り返し、相当画質の悪くなったAVが付き物だった（笑）。そしてそんなAV派のお陰で、デッキの価格が少し下がってくると、次には映画を家でじっくり見たいという欲求からデッキを購入する人が増えてきた。これにより、デッキの価格がさらに下がり、こうなると、最初からデッキを2台持つ人はそうはいなかったが、爆発的にビデオデッキは売れ始め、一人でデッキを複数台所有する者も珍しくはなくなってくる。

それは即ち、映像ソフトをコピーして手許に置いておきたいということの現れであった。折しも、ビデオレンタル店が街のあちこちに発生したものだが、それはコピー願望をさらに高め、具現化させるものだった。

そんなわけで、ユーザーというかビデオファンは、自ら録画のできる機械を手にすると、早くからコピーをするということを当たり前のことのように捉え、実行してきたのである。

そしてまた、それを後押しするように、どこども知れぬ多くのメーカーがビデオエンハンサーなる輪郭補正機をダビングの画質劣化防止用に売り出し始めたのだった。さらにはメーカーの側も、エディットモードのようなダビング時に画質の劣化を抑制する機能を持たせたりしたし、テープメーカーまでもが、ダビングに適したテープということでHGテープを初めとした高画質テープを売り出したのだった。

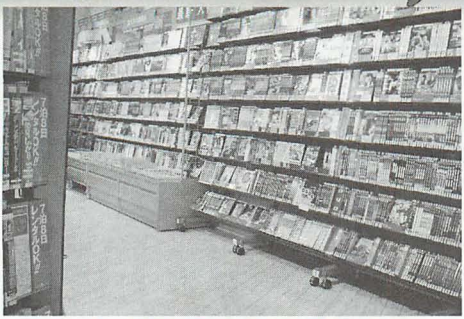
▲ソフトメーカーはコピーされるのを嫌がるが、それならなぜレンタルソフトショップに商品を卸すのか？　レンタルソフトからコピーされることが多いというのに…。

その意味においては、ビデオの普及に寄与したのはソフトをダビングできるということがあったからなのである。言い方を変えれば、ビデオの歴史には常にコピーが寄り添うように表裏を成していたのであった。

時の流れとともに関係は変化する

ビデオ普及の初期には、ハードメーカーの目はソフトメーカーよりも消費者の方へ向いていたものだが、最近はソフトメーカーの台頭で、方向性がかなり違ってきた。

ハードとソフトは車の両輪のようなもので、どちらか一方だけが突出して栄えるということは難しいのだが、最近は、“パソコンもソフトがなければただの箱”などと揶揄されるように、ソフトに対する重みがかなり増してきた。DVD業界も、ソフトが普及しなければハードが売れないものだから、ソフト側が「ハードの側でコピーガード対策をしっかりやらなければソフトを発売しない！」と強気に出れば、ハード側はそれに従わざ



▲最近は、より高画質のDVDがコピーファンのターゲットになっている。販売価格が高いからソフトが売れないのは判るが、それをレンタル時に支払われる著作権料でカバーしようというのだろうか？　それなら最初からソフトを安く売れと言いたい。

るをえない状況になっている。

これにより、コピー事情は日々益々苦しい状況へと追い込まれていくのだが…、しかし、人間の作った機械やシステムは、必ず盲点や穴があって、第3者がいつしかそれを破るというのがお約束になっている。それはコピーガード事情にあっても同じことで、消費者が求めるものは、誰かが作って必ず売りに出されるのであった。

まぁ、今は、コピーガードキャンセラーが発売禁止になってしまったので、それに変わるものを見つけなければならないというのが実状だが…、その変わりのものを次項より紹介しようと思うがその前に、そもそもコピーガード信号や種類にはどのようなものがあるのだろうか、そのへんをひも解いてみたい。

コピーガード信号の代表的な種類

映像だけでも、アナログ系のVHS、S-VHS、デジタル系のDVD、DV、D-VHSとフォーマットが乱立し、それにまた相対するようにコピーガード信号もいくつかの方式が開発されてきた。それらはビデオデッキ側を問答無用で誤動作させたり、デッキ側とソフト側の双方が組み合わさってコピーガードを働かせるものなど、機器の特徴をうまく利用して作られてきた。

それらの一つずつを、解説しておこう。

マクロビジョン

これはコピーガードの代名詞か？　と思われるほどよく目や耳にする方式である。市販のVHSやDVD、そして一部の衛星放送といったソフト側に組み込まれており、それを録画しようとすると、画面が暗くなったり明るくなったりを繰り返す。さらには、同期まで乱れさせ、映像を完全にクラッシュさせる恐ろしい方式だ。

その仕組みは、今時の民生用ビデオデッキでは、AGC（Auutomatic Gain Control）という、入力信号の利得を自動で調整する回路をほとんどが搭載しているのだが、これを誤動作させて映像を乱すというものだ。機構上、ビデオデッキに最初から搭載されている回路をターゲットとして開発されているので、出力ソースからデッキへダイレクトで入力すれば、避けようのないコピーガード信号と言える。

CGMS-A

正式名称はCopy Generation Management System-Analogというもので、これはマクロビジョンのように問答無用ではなく、ソフトとデッキ（録画機）側との共同作業でコピー行為を無効化させる方式だ。特徴としては、アナログ機には反応せず、デジタル機器間のみで有効となる。

仕組みは、あらかじめDVDなどのデジタル系ソフト側に、デジタルのコピー制御信号を組み込んでおくと、ハード側がそれを認識して録画を強制で停止させてしまうというものだ。この方式が、いかにもデジタルらしいと思えるのは、マクロビジョンのように回路を誤操作させてコピーを不能にさせるのではなく、機械に意志を持たせてコピーを回避させていることだ。

もっとも普及しているデジタル系ソフトといえば、今はゲームよりもDVDビデオだろうか？

▲今回の検証用にDVDとVHSソフトをそれぞれ4種類づつレンタルしてきた。ただし、AVの『痴漢現場5』は検証中にノーコピーガードソフトだったのが判ったので、止むなく除外した（笑）。

そのDVDソフトの多くが、マクロビジョンと併用でこれを導入している。

弱点は、ハード側がこれに対応した機構を組み込んでいないと、このコピーガードシステムは効果を発揮しないということだ。ただし、今日本で売られているデジタル系録画機のほとんどが、この機構を導入しているのが現実だ。

ちなみに、CGMS-Dというのもあって、これはアナログではなく、デジタル信号用。

カラーバースト

これはコピーすると、画面に妙な縞模様が入るというもので、マクロビジョンと併用していることが多い。

CSS

Content Scrambling Systemというのが正式名称で、ソフトのデジタル信号を暗号化し、再生する機器の側でこれを復号化しないと鑑賞することができないというシステムだ。松下さんが中心となって開発したもので、かなり強力という触れ込みだったが、破れないわけではない。ただし、ソフトとハードが暗号化し解読させるための共通のキーを得るにはCSSとのライセンス契約（無料）がいる。

大体以上がコピーガード信号の有名どころだろうか。

他に、音楽用ではSCMS（Serial Copy Management System）というのが有名だが、これはご存じのように、デジタル化されたオーディオ信号の中に、データや機器などに関する情報まで転送するのだが、そこに著作権保護を制御するビットを組み込んでおくという仕組みだ。最終的にはレコーダー側で録音の可否を決定するのだが、これがいかにもデジタル制御らしいのは、コピーを第1世代まで、あるいは第2世代までOKというように回数まで指定できることである。

それともう一つ、パソコンに興味がない人には馴染みがないと思うが、DTCPというのがあって、これはIEEE-1394規格、つまりiLinkやFireWireと接続した機器に限って有効なものだが、これもデータを暗号化して伝送するというものだ。これは受信する側が、きちんとこの方式に対応できる機器であるかを確認した上でキーを交換するので、これに対応していない機器でははねられて、データを送ってもらえないという仕組みになっている。

余談だが、今、DVDプレーヤーにiLink出力を持つものがなく、よって映像・音声共に一括でデジタル出力するというものがないが、将来、1回だけデジタル・トゥー・デジタルのコピーを許そうということになった場合、このDTCPシステムが役に立つのではないかと思う次第である（あくまでも希望的観測だが…）。

画像安定装置は消費者の味方か？

よくもまぁ、こんなにたくさんのコピーガード方式を開発したものだが、これがときにはコピーをするつもりがなくても、差し障りになることがある。ビデオを直列につないでいるときに、スルーで映像信号を通しているにも関わらず、その影響を受けてしまうのだ。

▲今回の検証用に集められた画像安定装置の数々。一番上はポータブルDVDプレーヤーだが、これも便利な1台なので、ぜひリポートを参照されたし。

それに対して、最近よく電器小売店等で見かける画像安定装置では、これらの影響を取り除く作用があるという。果たしてこれがどのくらい効果を現すのか？　うまく力を発揮してくれれば、これぞ消費者の味方！ということになるのだが…。

ともあれ、今回の実験に当たっては、試すソフトをなるべく違うジャンルで集めることとした。なぜなら、たくさんのコピーガード信号が存在しながら、ソフトにはそれらを一々詳細に記しているわけではない。となれば、なるべく違う系統のソフトを集めたほうが、違うコピーガード信号が入っている可能性も高くなるのではないかと思われるからである。

ジャンルとしては、映画はもち論、TVドラマ、アダルトビデオまで用意した。ただしアダルトは、コピーガード信号が入っていなかったので、これは検証から除外した（笑）。

それでは次項より、この特集のために集めた機器を使って、実戦的に検証を行って見よう。

外出先でも楽しめる便利な小型DVD
リージョンフリーの液晶付きDVDプレーヤー PDV-2000

多彩な機能を搭載

本機は小型携帯用のDVDプレーヤーだが、最初に申し上げておくと、本機PDV-2000は、残念ながらこのままではマクロビジョン他のコピーガードの入ったソフトをダイレクトにはコピーができない。

ではなぜ取り上げたかというと、今はダイレクトにコピーできなくても、近い将来、改造かあるいは何らかの手を加えて、ひょっとしたら次バージョンからそれができるようになるかもしれないので、ちょっと先取りしたというわけだ（現状では未確認だが、本機は台湾製なので、可能性はかなり高い）。

また、ダイレクトコピーはできなくても、再生できるメディアがDVDビデオに限らず、ビデオCD、スーパービデオCD、音楽CD、さらにCD-R/RW、MP3、そして音声はもち論ドルビーデジタルにdts搭載と、多くのフォーマットに対応していることがある。さらにリージョンコードのフリー化やNTSCとPALの切り替えまでできるという多機能ぶりは、それだけでも紹介する価値があるのではなかろうか。そんなわけで、このプレーヤーを送り出し専用機にすれば、海外のDVDソフトをソースに、ダビング（そのときは別個に画像安定装置が必要だが）することも不可能ではないということにもなるので、まんざら、この特集の『完璧コピー』に縁がないわけではないということにもなってくる（笑）。

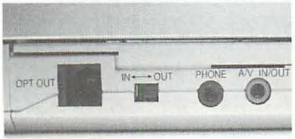
ということで、ここではPDV-2000の特徴や、ちょっとした操作法や使い方を紹介しよう。

◀本体底面には厚いゴムシートのようなものが張られているので、床やラックに置いたときに滑りにくく安定性が良い。

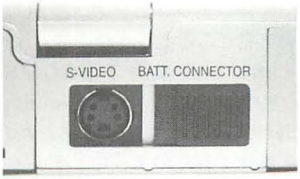
小型なのが武器

まず一番の特徴だが、液晶ディスプレイが付いたオールインワン型で、しかも小さいので、外に持ち出しても使えるということがある。よってアウトドアで使うも良し、DVDを持っていない彼女の家にお邪魔する口実にするも良し（笑）である。また、既にシステムを構築して、ビデオラックにスペースのない場合でも、本機ならほんのわずかな隙間に収納できるので邪魔にならないだろう。つまり、室内外双方でとても使い勝手が良いというわけだ。

しかし、DVDのように、駆動部を有して振動を発生する機器がそんなにお手軽なものであって良いのか？　という疑問を、特にマニアになればなるほど、お持ちになったのではなかろうか。だが、それも心配ご無用だ。本機の作りは思ったよりヤワではなく、底面にもしっかりゴム張りがされており、振動対策や動作の安定性を確保している。

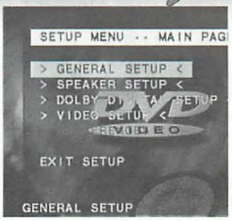


▲写真左端の黒く見える四角部は、光端子出力。ここから5.1ch出力ができるし、CDの音声もデジタルで出力できる。【IN←→OUT】のスイッチで入出力の切替ができる。また、【A/V IN/OUT】は、アナログ入出力で、この1本でステレオ音声とビデオ信号をまかなえる。



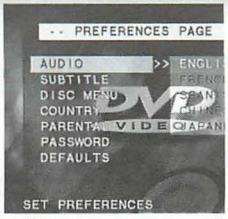
▲本体背面、外に持ち出して使用するときに、背面に専用バッテリーを装着する部位だが、ここにS端子が装備されている。よってこれを使用する場合には、ACアダプターを使っているときに限られる。

◀テレビ方式やリージョンコードの変更、その他諸々の設定は、本体のスイッチからもリモコンからも行える。



▲セットアップメニューのメインページ。ここから各設定項目へと入っていくのだが、感覚的に操作ができるので、AV機器に慣れている人ならそれこそ説明書なしでもできそうだ。

▲【TV TYPE】を選択すると、テレビ方式を変更することができる。NTSCやPALの設定はここで行う。



▲【PREFERENCES PAGE】では、言語、字幕、使用国、パレンタル他を設定できる。

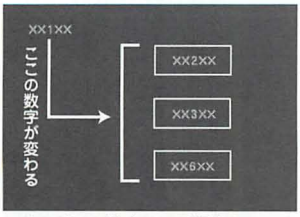
まぁ、その分、見た目よりズシリと重いが、それは性能維持をするための方策なわけで、むしろ好ましくもある。

入出力端子も豊富

ある程度小さいと、いろいろなものが省略されてしまうことがよくあるが、本機では、多くのフォーマットをより良く再生するために、入出力端子も必要最低限のものはきちんと装備している。

しかし、端子の配備される側面の面積は狭いので、やはりそれなりの省略はされている。例えば、ハンディカムなどでもよくあるが、一つの端子で、入出力を兼用させたりということがある。つまり、設定の切り替えにより、入力と出力を使い分けるのである。

DVDプレーヤーで、何で入力が必要なのか、ちょっと疑問かもしれないが、別に本機を使って録画や録音をするということではない。これは、本機には液晶ディスプレイが装備されているのだが、そこへ外部からの映像信号を入力して映し出すことができるようにするということだ。



▲リージョン設定は、同梱されていた説明書に従ってリモコンからコマンドを入力してやる。
写真の“XX1XX”とある真ん中の数字が地域コードを表している。

まぁそれでも、具体的にはS端子あり、光端子あり、そしてA/V入出力端子あり、イヤ（ヘッド）ホン端子ありと、必要なものは全て揃っている。

各種設定も簡単

次は、使用に当たって、具体的にどのような設定ができるのか、その代表的なものを見てみよう。

本機では、画質や言語、音声設定など、かなりきめ細かい設定ができるようになっている。このへんが、日本専用のプレーヤーだと、最初から日本仕様にできあがってしまっているが、国際仕様だと、自分自身で好きな設定がいろいろできるというわけだ。

中でも興味があるのは、おそらくリージョンフリー化と、テレビ方式の変更だろう。

これはどのようにするかというと、本体側のスイッチからもリモコンからもコマンド指定をすることができる。それらの細かい操作は説明書にも書かれていて、初心者のかたならそれに従うのが手っ取り早いが、別段難しくもなく、普段からAV機器に触れる機会の多いかたなら、感覚的に操作することができるだろう。

最初に、【MENU】ボタンを押せば、モニターに各種設定呼び出し画面が出てくるので、それを選択していけば良い。

今回は、それらの一つ一つを説明するスペースはないので、主な画面を掲載したので、それを参照してもらいたい。

尚、リージョンフリーにするに当たっては、これは特にそういう専用の呼び出しボタンがあるわけではなく、ゲームでいうところの隠しコマンドのようなものを入力することで設定が可能になる。

それは本機に同梱されているので、それさえ見れば、こちらも誰にでも簡単に操作できるだろう。

AV機器でコンパクト型というと、あたかも初心者向けの装置と思われそうだが、本機はいろいろと設定を変えたり各フォーマットを試聴できたり、マニアにこそ楽しんでもらいたいポータブルDVDプレーヤーである。

問い合わせ先
PDV-2000 オープン価格
I.T.セキュリティー☎03-5298-7766

S端子はないが意外に高性能
もっとも安価な画像安定装置 VXC-2000

一番安価な製品

今回、この特集で実験するに当たって、一番安価だったのが本機VXC-2000で、その価格は実売で4,800円（税別）というものだった。

S端子は付いていないし、価格はべらぼうに安いし、外見も実にシンプルで、正直な話、これって本当に効果があるのだろうか？　持った感じも軽くて、中に何が入っているのか知れたものではない（笑）。とは言え、こればかしは実際に実験をしてみないと判らない。外見だけで判断しては、VXC-2000に対して失礼というものだろう。

まぁ、その実験の結果は後のリポートを見ていただくとして、まずは本機の概要を見てみよう。

シンプルな構造

本機の印象は、悪く言えばチープな感じである。筐体は黒いプラスチックケースで、表面に、機器の接続方法を簡単に図示したシールが貼ってある。そして本体側面左右に、コンポジットビデオ端子の入力と出力が付いているだけで、電源スイッチすらない。

電源は、内蔵の9V電池を1個使用するだけなので、電源アダプターを接続する端子もない。まぁ、良く言えば、シンプルなデザインということなのだろうが、逆にそのお陰で、操作性はとてもよい。と言っても、ビデオ端子の入出力をそれぞれ、送り出し側のビデオデッキ（もしくはDVDプレーヤー等）と受け手側のビデオデッキにつなぐだけなので、何の手間もいらない。あとは電源スイッチは最初から付いていないのだから、何をどうこうするという操作は何もない。これはもう、操作性以前の超お手軽機だ。

気になる検証結果

さて、それではいよいよ検証だが、ここではVHSソフトは「コヨーテ・アグリー」、DVDソフトは「家族ゲーム」を用いた。

最初にVHSの「コヨーテ・アグリー」だが、これはダビング作業をしていなくても、ビデオデッキを通しただけで、モニター画面に明暗が繰り返し出るという状況だった。これにより、マクロビジョンの刷り込まれていることが確認できたわけだが、それにも関わらず、あえてVHSデッキにダビングを試みると…、相変わらずモニター画面は明るくなったり暗くなったりを繰り返し、また明るいシーンではジッターが特に多いので、この状態で1本を通して見るというのは辛いものがあると感じられた。

次に、実際にダビングしたものを再生してみると、これが案の定、酷い画質で、コピー中のモニター画面でみた画質劣化を上回る乱れが顕れてしまった。

さて、それではVXC-2000を通してダビング作業をするとどうなるか、検証本番といこう。

まず最初の変化は、ダビング中のモニター画面に、明暗の繰り返しや妙な乱れが全くなくなったことである。

今までの経験からすると、モ

VHS ➡ ダイレクト ➡ VHS

▲『コヨーテ・アグリー』をダイレクトでコピーすると、画面が歪んだり暗くなったり、1本通して見るのが辛い画像になる。

VHS ➡ VXC-2000 ➡ VHS

▲同じソフトでも、VXC-2000を通すと、画質の乱れはなくなり、綺麗にコピーができてしまった。

VHS ➡ ダイレクト ➡ VHS

▲同じく、VHSからVHSへダイレクトでダビングしたものを再生すると、こんなに画像が歪んでいるが…。

ニター画面に乱れが出なくなったときは、多くの場合、ダビングに成功していたものだ。

ということで、期待をしながらダビングの終わったテープを巻き戻して再生してみると、見事、綺麗にコピーされていたのであった。

まずはメデタシだが、それではDVデッキ相手ではどうか？DVのコピーガードはハード側とも連動するようにできており、コピーガード信号を感知するとアッという間に自ら録画動作を停止してしまう。そんなわけで、このコピーガードは難物で、それこそ実売価格で2万円ほどもする編集機でさえ、これをクリアできないものがあるくらいだ。

と前置きはこのくらいにして、早速試してみると…、これができてしまった（喜）。本機VXC-2000は結構イケるかもしれない？

DVD ➡ ダイレクト ➡ VHS

▲DVD版『家族ゲーム』をVHSにダイレクトで落とすと乱れた画像になった。次に、これをVXC-2000経由でDVに落とそうとしたが、それは無理だった。

VHS ➡ VXC-2000 ➡ DV

▲VHSからDVへ落としたら、見事に成功。本機はひょっとして強力な力を持つ編集機かと思ったが…。

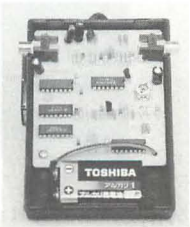
だが一番問題なのは、DVからDVへダビングしたときである。

ということで、「家族ゲーム」で試してみるが、こちらはさすがに強制停止させられてしまった。VXC-2000では、どうやらマクロビジョンはクリアしても、CGMS-Aには対応していないようだ。つまり、先程の「コヨーテ・アグリー」がDVにコピーできたのは、マクロビジョンだけしか刷り込まれていなかったからなのだろう。このへんが4,800円編集機の限界というところだろうか。

使える編集機だが…

S端子はないし、特に珍しい機能を装備しているわけでもないし、何よりも価格が安いので、あまり期待はしていなかったが、とりあえずマクロビジョンだけ、つまりVHSソフトだけしかレンタルしない人なら問題はないだろう。

ちょっと残念なのは、せっかくコンポジットビデオ端子でも高画質だったのだから、これがS端子付きだったらどんなにか良かっただろうか、ということだ。この販売価格では、コスト的にビデオ端子のみというのが精一杯なのかもしれないが、惜しいことである。



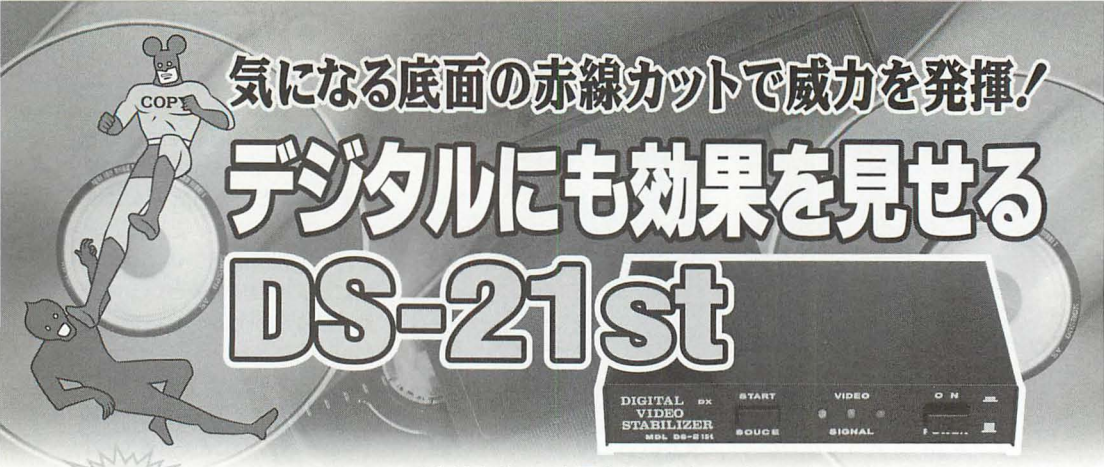
◀VXC-2000のカバーを開けると、9V電池が1個入っている。これで1年間動作するというから、かなりの省エネ設計だ。

それと少々気になるのが、9V電池1個で動作させていることだ。約1年間持つということで、省エネなのはいいが、バッテリー残量を知らせるインジケーターもないので、その意味では電源部に不安が残る。それはどういうことかというと、電池を消耗して、編集機としての機能が半減して画質が劣化していても、それに気づかずいつものようにダビングをし続ければ、本来の良い画質のままで録画ができていないということになってしまうのではないかという危惧だ。何せ、本体に電源スイッチがないのだから、これは接続しておけば、コピーガードに縁のないソフトを見るときでも常時電気が流れ、消耗しているということになる。

まぁ、価格が安いのは、電源アダプターを付属品としていないことも関係しているわけだから、もし価格で選ぶなら、それは割り切って使わなければいけないということだろう。

ちなみに、電池を抜き取って動作させたところ、一応、映像信号はスルーで通った。だから、コピーガード信号にやられている場合には、それと判る乱れた映像が出るから、それが電池交換の目安になるということなのだろう。

問い合わせ先
VXC-2000
読者特別価格：4,800円
I.T.セキュリティー
☎03-5298-7766



気になる底面の赤線カットで威力を発揮!

デジタルにも効果を見せる DS-21st

黒いのが強力そう?

本機DS-21stは、黒い塗装が施され、フロントパネルにはLEDが3色並ぶ。何か精かんな面構えをしたデザインは、それだけで効果がありそうに見えるから不思議だ。

また、本機には、S端子も装備されており、これが何やら期待を持たせる。今時、ビデオデッキにS端子が装備されていないのは余程の廉価機しかないわけだが、それを考えると、S端子の付いてない編集機もどこか安っぽく見えてしまう。やはり、編集機もS端子の装備があるかないかが、一つの差別化となってくるのではなかろうか。

しかし、本機で一番気になるのは、底面にある赤い線である。それはあまりにも不自然で、唐突に飛び出しているのである。まるで切ってくれと言わんばかりに…(笑)。

さりとて、本機には説明書が入っておらず、箱の印刷に使用法が書かれているものの、そこにも赤い線の正体は何も明かされていない。そんな状況なので、とりあえずは、この赤い線は無視して実験をしてみよう。

ノーマルでは厳しい

さて、実験用ソフトだが、ここではVHS版『アンブレイカブル』とDVD版『ザ・ウォッチャー』を用意した。どちらも、レンタル店の棚に並んだばかりの新作だ。

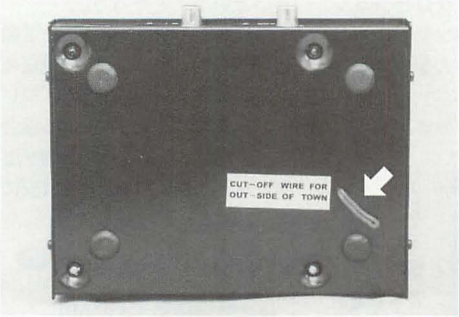
まず『アンブレイカブル』だが、これをVHSデッキからVHSデッキへスルーで通した画像を見ると、若干の明暗現象が繰り返し出た。細かな揺れも輪郭部でよく出るので、マクロビジョンの入っているのがよく判る。

そこで、それを実際に録画して再生してみると、水平同期は乱れないので見ていられるが、明暗現象や画面の揺らぎが気になってしまう。もち論、こんな画像をずっと見ているのは辛いものがある。

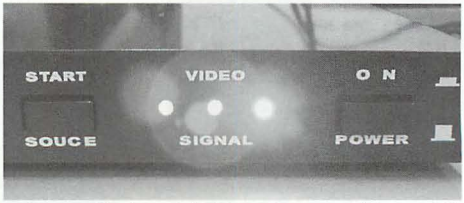
ということで、早速、DS-21stを通してダビングをしてみよう。

接続はS端子を使用する。本機は電源アダプターが付属しているので、そこから電源をとることになる。そして電源スイッチを入れると動作するわけだが、本機には【SOUCE】ボタンというのがあって、これをオンにすると、画像安定装置が働くということである。

何はともあれ、【SOUCE】ボタンを押して見ると、ビデオシグナルの緑、黄、赤の3つの



▲本機の底面には、赤い配線が飛び出ている。これは何か、説明書には特に記されていないので、よく判らない。しかし、いかにも切ってくださいと言わんばかりにそこにある。



▲【SOUCE】ボタンを押すと、3色のLEDが点灯し、本機が動作していることを知らせてくれる。ただし、これはノーマル状態ではいまいち効きが良くないようだ。

LEDが点灯した。まるで信号のようだが、これが効いているのか…、とほくそ笑んでいたのだが、どうもモニター画面の様子が芳しくない。こんな状態できちんとコピーされているのか？と思いつつ、ダビングした画像を見てビックリ。ちっとも良くなっていないのだ。これには参った筆者だが、とりあえず、他の実験項目も続けてみる。だが、いずれも全滅。

そこで気を取り直して、今度は赤い線を切ってチャレンジすることにした。

まるでお約束のような展開だが、事実なのだから仕方ない(笑)。

赤線を切ると…!?

正直な話、赤線に関しては何も説明がないので、切るのは不安であった。これを切ったら、画質が良くなるどころか、映像そのものが映らなくなるのではないかという心配だ。しかし、未知の領域に踏み込んでこそ、実験というものだ！

まぁ幸いなことに、それは杞憂だったようで、作業を開始し、録画中のモニター画面を確認してみると、これがなかなかイイ感じだ。明暗現象もでないし、大きな揺れもなくなっている。

そしてダビングしたものを再生してみると、赤線をカットする前とは明らかに異なる、コピーガードの影響を受けていない映像が現れたのであった。

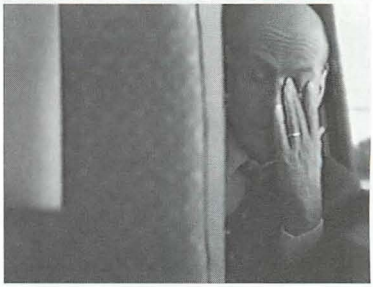
ここで、画質をチェックするが、ちょっと気になったのは、画面が、何となく、小刻みに揺れて見えることだった。これは揺れるというより、振動しているといったほうが適切だろうか。まぁ、ジッターのようなものであるが、字幕やクレジットの文字などで特に判りやすかった。たしかに明暗の繰り返しや大きな揺らぎは消えてコピー自体はちゃんとできているのだが…、さりとて、見ていて何となく不安定な感じを印象として受けてしまう。

一方、VHSからDVデッキへの録画はどうかというと、赤線を切断したことで、最初はできなかったDVへのダビングも可能になった。やはり、VHS→DVにおいてもきちんと効果はあるようだ。

そして肝心の画質はどうかというと、こちらは安定した画像で、いかにも効果があった、と感じさせるものだった。先程、VHSへのコピーで見られたジッターは消えてなくなり、すこぶる良好だ。果たしてVHSに見られたジッターは何だったのか、気になるところだが、これは機器と機器の相性によるものなのかも知れない。というのも、筆者は今までにいくつものこの手の編集機をチェックしてきたが、これが、組み合わせを換えることで、画質に変化の顕れることがあるのを確認したことがあるからだ。例えば、自宅の装置で検証したときには非の打ちどころのない画質を誇ったものが、AB編集部に持ち込んで試してみたら、なぜかいまいちパッとしなかったということも何例かあった。

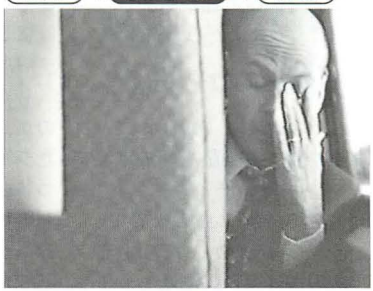
話が本題からそれてしまったが、まぁそんなこともある、と

DVD ➡ ダイレクト ➡ VHS



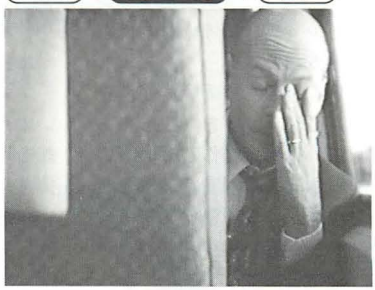
▲これはオリジナルソフトからVHSデッキへダイレクトでダビングして、再生したときの画質だ。これはまだ良いほうの乱れ方だが、明らかに暗い画面になっているのが判る。

DVD ➡ DS-21st ➡ VHS



▲赤線カット済みのDS-21stを経由してVHSデッキに録画して再生したものだ。ここではコピーガードの影響は受けていないが、若干、ジッターが出る。しかし、これなら許容範囲か？

DVD ➡ DS-21st ➡ DV



▲これはDS-21stを経由して、DVデッキへダビングしたものだ。こちらはジッターも出ず、満足のいく画質と言えるだろう。ジッターが出たり出なかったりは機器の相性のせい？

▲ダビングが一番困難なDVDからDVへ、という組み合わせでも、底面の赤い線をカットしたら可能になった。ただし、ここでもわずかにジッターが見られたのが気になる。

いうことを、読者諸氏も知っておいたほうがよいだろう。

DVDからのコピーは？

それでは最後に、DVDからDVへダビングする検証をしてみよう。『ザ・ウォッチャー』は、スリル＆サスペンスものなので、暗いシーンが多かったりするが、その微妙な色の濃淡をうまく表現できるだろうか？　編集機にとっては、その実力を試されるソフトである。

まず、DVデッキの録画をオンすると…、それは停止せずに録画を始めたのであった。赤線を切断する前は、録画動作が停止してダビングはできなかったものだが、それが動作しているのだから本機の画像安定装置としての機能がうまく働いているのだろう。この時点で、もうダビングは成功したものと確信できたが、念のために再生してみると、きっちりコピーされているのが確認できた。

そこで画質はどうかというと、暗部でも色が潰れず、肌色の微妙な濃淡もよく表現されて上々といったところである。暗い部分では、よくベタ～として、のっぺりした画調になりやすいものだが、ディテールもよく再現されている。

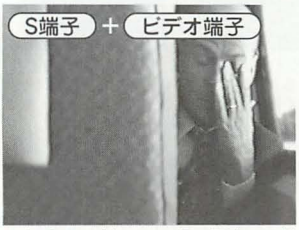
しかし、ここでも気になったのが、VHSへのコピーで見られたジッターだ。これが本機の持つ特徴なのか、あるいは各機器との相性の問題なのか定かではないが…、多分、メーカーでは不完全な形で製品を出すことはないだろうから、おそらく後者の相性の問題だと思うが、一応書き加えておこう。

効果を引き出すカギ

本機DS-21stは、どうやらノーマルのままでは力を発揮しないようである。底面にある、赤線を切断して、初めて本領を発揮するようにできているらしい。だから、ノーマルの状態で、いくら【SOUCE】ボタンを押しても余り効かない。それでは赤線をカットしたらそれで全てはOKかというと、それも違う。例えば、赤線をカットしても、【SOUCE】ボタンをオンにしなければ、途端にDVデッキは録画動作を停止してしまう。だから、本機のパワーを最大限に発揮しようとするならば、赤線をカットし、【SOUCE】ボタンをオンにすることを忘れないことだ。

そしてもう一つ注意しなければならないのは、S端子を使うなら入出力共にS端子で統一することだ。これを例えば、入力をS端子で出力をビデオ端子というふうに違うものを使うとどうなるかというと、画面がモノクロになってしまう。箱書きに、ピンコードとS端子の同時接続や複合使用はできないとわざわざ書いてあったので試してみたのだが、結果はそういうことだ。まぁ本機に限らず、接続コードは同一のものを使うのが鉄則だ。そんなわけで、線が足りないからといって、変なところで節約をしないことだ。

DS-21st
標準価格：39,800円
本機は参考出品により、実売価格や販売店等、未確認であることをご了承ください。



▲白黒ページなので、何の写真かは判りづらいかも知れないが、実はこれ、モノクロ映像になってしまっている。S端子とビデオ端子を複合して使うと、こうなるので要注意だ。

▲本機のバックパネルだ。S端子とビデオ端子の双方が装備されている。ただし、同梱されているのはビデオ端子用ケーブルだけ。S端子ケーブルは自前で用意しなければならない。

VHS派には手頃な安定画像装置だ！

マクロビジョン対応の小型機 G-2200S

今回の一番小型機

本機G-2200Sを一見したところ、その印象はとても小さいということだ。元々が、画像安定装置はビデオや他のAV機器に較べていずれも小型のものが多いが、本機はその中でも特に小さい。今回、この特集で検証した編集機の中ではこれが一番小さいものと思われる。これなら例えビデオ機器の詰まったラックの中にでも、簡単に設置することができるはずだ。

また、デザインも、オフホワイトを基調とした可愛らしいものなので、ビデオデッキを2台以上持っているのなら、女性が使っても違和感がなさそうだ。

とは言え、この手の機械は性能が肝心だ。いくらルックスが良くても、効果が薄ければ魅力は半減してしまう。

そんなわけで、本機がどのような性能を持つモノなのか、早速検証してみよう。

入出力はコンポジット

まず本機の入出力端子だが、S端子はなく、コンポジット型のビデオ端子のみである。これが一番ノーマルで、どのビデオデッキにも必ず付いているものであるから、間違いはない。だがしかし、性能的にコレッてどうだろう？　画質にこだわるマニアにとって、これだけでもマイナス要因になるのではないだろうか。

梱包している箱に“最高級画像安定装置”と印刷されているが、最高級なのにS端子が付いていないというのは、“ちょっと違うだろう!”と突っ込みたくなる装備だ（笑）。まぁビデオ端子だけの編集機でも、中には素晴らしい効果と画質を持つものが過去にあったので、実際に実験をしてみないと何とも言えないが…。

他にある突起物といえば、電源スイッチくらいで、とにもかくにも外見は実にシンプル。これはこれで大変結構で、やたらにスイッチ類が付いていて、使い方を困難にする編集機よりは好感が持てるが、行き着く先は画像安定装置としてしっかり機能するかということだ。

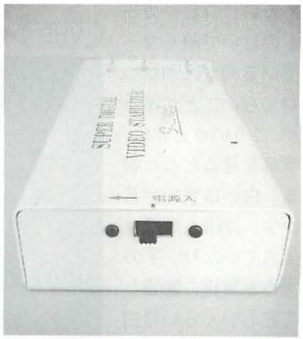
ということで、実際に画質が安定するものなのか、まず、例によってVHSデッキからVHSデッキへのダビングを試みてみよう。

ここで使用するソフトは、VHSが『ハート・オブ・ウーマン』でDVDは『カプリコン1』だ。

VHSで効果発揮!

実は『ハート・オブ・ウーマン』は、オリジナルソフトそのものが、何となく粒子が粗く高

▲接続用端子はコンポジットビデオ端子が1系統のみで、S端子はない。写真中央にある端子は電源接続用で、付属の12V/ACアダプターを使う。



▲接続用端子のあるパネルの反対側に位置する電源スイッチ。突起物といえば、接続端子類とこれくらいという実にシンプルな構成だ。

VHS ➡ ダイレクト ➡ VHS

▲VHS版『ハート・オブ・ウーマン』をVHSからVHSへダイレクトでダビングすると、マクロビジョンの影響で画面が暗くなってしまった。

VHS ➡ G-2200S ➡ VHS

▲G-2200Sを通してVHS→VHSのダビングをすると、マクロビジョンの影響は見事にクリアされていた。本機はマクロビジョンにはばっちり対応済み。

画質とは思えないようなところがあった。そこで、この項では画質云々より、ダビング時に安定画像を得られるか？　というところを重点的にチェックしてみた。

例によって、ダビング中のモニター画面をチェックしてみると、いつもの明暗を繰り返す現象が見られたが、またジッターもかなり盛大に顕れていた。この時点で大きく乱れるのも珍しいが、とりあえずマクロビジョンの刷り込まれていることがこれで確認できた。

たまに暗い画面で、これはこのシーンそのものが暗いのか、あるいはコピーガードのせいで暗くなっているのか区別がつけづらいことがあるが、こういうときは、字幕を見るとよく判る。白いはずの字幕が少し薄暗く輝度が落ちていたり、字の太さが異様に膨張して眩しいくらいに白くなったりしていれば、それはマクロビジョンのしわざで、明暗現象が現れているということだ。

ともあれ、今出ているマクロビジョン症状が、G-2200Sを介在させるとどうなるか？　接続をしてもう一度同じ手順でダビングをしてみる。

すると…、モニター画面に映った映像はまともなものになった。かなりイイ感じだ。

字幕の白色は常時鮮明だし、ジッターも出なくなった。これならダビングも上手くいっているだろうという期待を抱かせる画調だ。

そして録画したものを再生してみると、案の定、ばっちりコピーに成功していた。即ち、まずはマクロビジョンの除去には効果があるということがこれで判明した。

となれば、次はDVへコピーしたときにどうなるか？ということだ。

ここで少し復習をしておくと、VHSソフトの場合、この手の編集機を通してDVにダビングできるものとできないものがある。これは編集機側の性能による場合もあるし、実はVHSソフトのコピーガード信号の種類による違いが原因であることもある。

それはどういうことかというと、ソフトのパッケージにマクロビジョンを使用している旨を印刷しているものがあるが、中にはそれにプラスしてCGMS-Aという信号まで刷り込んでいるのがあり（ただし、これに関しては未表示）、画像安定装置の側でそれに対応していないと引っかかってしまうという仕組みなのだ。だからマクロビジョン

VHS ➡ ダイレクト ➡ VHS

▲DVD版『カプリコン1』はマクロビジョンが入っていて、VHS→VHSのダイレクトコピーではこの通り暗い画面になってしまった。

VHS ➡ G-2200S ➡ VHS

▲本機を通すことで、明るい画面でコピーが可能になったが、この次の、DVへのコピーはどうやらCGMS-Aのせいだろう、録画禁止の表示が出て失敗！

だけしか導入していないVHSソフトなら、比較的安価な画像安定装置でも、それに通せば大概の場合、DVへの録画も可能になるのだが、そうでないと、悲惨なことになってしまう。

デジタル機では…？

そこで、本機の場合、果たしてDVでのダビングはできるのかということになるのだが…、答えを先に明かすと、実は本機では、『ハート・オブ・ウーマン』をダビングできなかったのである。これなどは典型的な、マクロビジョンとCGMS-Aの双方を有するVHSソフトなのだろう。

そんなことを考えると、次の『カプリコン1』のDVへのダビング実験が恐ろしくなるのだが…(笑)、まずはこのDVDソフトがVHSにコピーすることが可能かどうか、それから検証してみよう。

まずは、DVDプレーヤーからVHSへダイレクトに接続し、ダビングを試みる。録画動作中のモニター画面を見ると、画質の乱れがわずかだが出ているのが判る。しかし、大きな揺れや水平同期が乱れたりということはないので、それほど不快な映像ではない。さりとて、明暗の繰り返し現象が頻繁に、しかもその落差が大きく発症するので、全編を通して見続けるのは辛いものがあるといった状況だ。

そしてこれは、ダビング作業を停止した状態でも続いていた。つまり、ビデオデッキに映像信号をスルーで通しただけで、この現象が起きてしまうということだ。セレクターを持たず、デッキを直列に接続をしている人には、実に迷惑なコピーガード信号である。

ともあれ、ダビングしたものを再生してみると、案の定、マクロビジョンの影響をもろに受けた、汚い画質の映像が映し出されたのであった。

それに対し、G-2200Sを通すとどうなるかということだが、既にVHSソフトの『ハート・オブ・ウーマン』でマクロビジョンの除去は検証済みであったから想像はついていたのだが、『カプリコン1』でも同様に綺麗にコピーができたのであった。

次に、いよいよDVD→DVへのダビングだが…、DVDソフトの多くの場合が複製不能を謳っているが、『カプリコン1』に対してもそうなのか？　本機ではデジタル対応がなされていない旨を先に書いたが、やはりそれが祟ったのか、『カプリコン1』にもCGMS-Aが刷り込んであったようで、結果は残念ながらダビングできなかった。

番外編DVD

ここでちょっと番外編の話となるが、今回、筆者がたまたまレンタルしたDVD版『ビューティフル・ライフ』では、本機G-2200SでDVにもダビングできてしまったことも付け加えておこう。

このソフトはVHSでダビングしたときに、マクロビジョンの典型的な症状を呈していたので、一応コピーガードが入っているということは確認していたものだ。そして、今までDVDのダビング実験ではCGMS-Aの入っていないソフトにお目に掛かったことがなかったので、これもきっと駄目だろうと思っていたのだが、あにはからんや、できてしまったのであった。こんなことは初めてだったので、少々悩んでしまったが(笑)、これが即ち、マクロビジョンだけでCGMS-Aの書き込まれていないDVDということなのだろう。

よって、本機を使った場合でも、100%、DVD→DV(デジタル機)へのダビングが不可能ではないということだ。まぁ、こんなソフトに出会うことは非常に稀なことではあると思うが、一応余談として、“こういうこともなくはない”ということを付け加えておこう。

G-2200Sの選択基準

入出力がビデオ端子だけなので、S-VHSやDVへのダビングは最初から設計思想の中になかったのか、そしてVHSデッキのみをターゲットにしたということなのか、コピーが可能だったVHS→VHSに関していえば相応に実力を発揮した。

しかし、検証でも明らかなように、生憎とデジタル機器への対応はなされておらず、高画質にこだわる場合には物足りないものがある。

つまり、G-2200S1台で、全てのビデオソフトやハードを賄おうとするのは厳しいものがある。もち論、自分の所有するビデオがVHSのみに限られているのならそれでもOKだが、そうでなく、今現在、デジタルビデオ機器を持っている、あるいは将来はデジタル系も導入したいという希望のある場合には、本機の選択はちょっと厳しいかもしれないと思う次第である。

問い合わせ先
G-2200S
読者特別価格：12,800円
I.T.セキュリティー
☎03-5298-7766

テレビ方式の壁を乗り越えた編集機

パソコンに接続可能なSB-3690

TV方式の変換器

本機は画像安定装置というよりも、もともとはテレビ方式のPAL/NTSC/SECAMを自由に変換するための装置である。しかし、その信号変換のプロセスで、本来の映像に関係ないマクロビジョン等のコピーガード信号を除去してしまうので、結果として画像安定装置の役目まで果たすということになるわけだ。その意味においては、コピーガード信号がスポイルされるのは副産物的な機能だが、これはこれで画期的な編集機だといえる。

さて、本機のデザインを見たときに、どこかで見たような？という気のした人は、本誌の3月号を熱心に読んでいた人だろう(笑)。

というのも、本機は3月号の特集で扱ったSB-3686とそっくりな風貌をしているからだ。種明かしをすれば、テレビ方式を変換するという機能まで、実はそっくり同じものなのである。ではいったい、両機のどこが違うかというと、今回紹介するSB-3690では、パソコン用のVGA端子が入出力それぞれに装備されているのだ。つまり、本機はパソコン用モニター及び本体に接続ができるということだ。

そして、それはどういうことかというと、本機を経由することで、パソコンからの画像データをテレビで見たり、ビデオに録画することが可能になり、さらにはパソコンゲームもできるということなのだ。もち論、逆にビデオの画像をパソコンのモニターに出力することも可能で、要は、パソコンとビデオの双方向伝送を実現させる機能が付いたということなのだ。

画像安定装置の実力

テレビ(ビデオ)とパソコンとの融合は非常に興味深い内容だとは思うが、そのへんの検証、例えばパソコンモニターに接続しての映り具合等はあとでするとして、まずは本題である画像安定装置としての実力がどれほどのものかチェックしてみよう。

最初は例によって、VHS機からVHS機へのダビングによる画質チェックだが、果たして本機を介在させてダビングをすると、マクロビジョンはどうなって、どのような画質でコピーできるのだろうか？

ここで使用するVHSソフトは『コヨーテ・アグリー』である。このソフトはVHS機同士でダイレクトコピーをすると、画像が乱れるというのはすでにVXC-2000の検証のところで結果を見

▲フロントパネルには、何やら面倒臭そうなスイッチやLEDが配置されているが、テレビ方式は機械のほうで勝手に選択してくれるので、操作は簡単。

▲背面パネルには、一般的なビデオ端子や高画質向けS端子、さらにはパソコン対応のVGA端子まで備えている。また、左端には輝度調整つまみもある。

VHS ➡ ダイレクト ➡ VHS

▲VHS版の『コヨーテ・アグリー』をVHSデッキからもう1台のVHSデッキにダイレクトで接続しダビングすると、こんなに画像がゆがんでいる。

VHS ➡ SB-3690 ➡ VHS

▲本機を間に介在させると、ゆがみが消え、明暗現象も払拭できるが、画質は決して良いとは言えない。何となく、寝ぼけたような甘い画質だ。

VHS ➡ 他の装置 ➡ VHS

▲こちらは参考のために、他の画像安定装置でコピーしたものだが、メリハリ、輝度、解像度等、全てで上回っていた。編集機も、実力はまちまちだ。

ている。

そこで、いきなり本機を介してVHS機同士でダビングするとどのようなコピーのされ方をするのかを見るが、それと同じ場面を、ダイレクトで録ったときにはどんな画像であるのか、参考として載せてみた。両者を比較すれば、どのような改善がなされるかが判りやすいだろう。

本機がマクロビジョンを除去することは、すでに3月号で行ったSB-3686で判っているので、今回も大丈夫だろうという予測はあったが、問題はその画質だ。3月号では機械のアクシデントのせいか？　原因は定かではないがゴーストが出てしまって、評価はいまいちであった。それが…、今回はどうか？

写真を見てもらえば判るだろうが、今回も、決して優秀な画質とは言い難いモノがあった。たしかに、ダイレクトでコピーをしたときに発症していた画面の大きな揺れや、明暗を繰り返したりというのはなくなったが、いまいちメリハリの欠ける画質で、何となくのっぺりとしてしまっている。色の乗りは白黒ページなので読者諸氏には判らないだろうが、実際には緑色が強く出て、眠気が覚めないような画質といっては失礼かもしれないが、ボワ～ンとして、これを見て高画質とは思えない、というのが正直な感想だ。

DVでの再現性

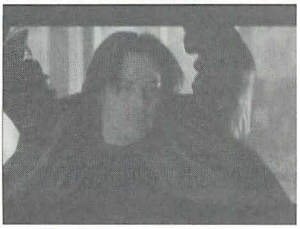
さて、それではDVDソフトから、DVへとデジタル同士でダビングしたらどうなるのだろうか。実はこれも、SB-3686で成功していたので、その予測はつくのだが…。そう、問題はコピーされたときの画質だ。

ということで、ソフトは『ザ・ウォチャー』を使用してダビングをする。

そして結果だが、こちらはVHSでのコピーと違って、輪郭のエッジもしっかりし、暗い画面でもきっちりメリハリの感じられる画質であった。だが、ここでもアレ？　と思ってしまう現象が現れた。画面をよく見ると、映像とは関係ない、きわめて薄い縞模様のようなものが画面下から上に向かって絶えず流れるように湧き出ては移動しているのである。

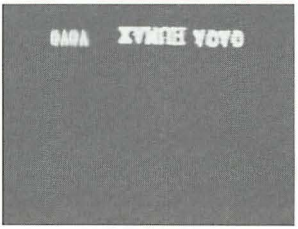
とりあえず、メリハリの効いたシーンの他に、縞模様の出ているのが判りやすいシーンの写真も掲載したが、果たして印刷にしてそれが判るだろうか？　まぁ、そんなような微妙な縞模様なのだが、この状態で永久保存版にしたいビデオを作るのは厳しいものがあるといえるだろう。せっかくテレビ方式を変換できるという素晴らしい機能を持ちながら、画質面でもう一つ魅力を感じられないのは惜しいことである。

DVD ➡ SB-3690 ➡ DV



▲本機を介在し、DVDからDVへダビングすると、VHSでの検証と違って画質はかなり良くなったが、何やら変な縞模様が出現してしまった。

DVD ➡ SB-3690 ➡ DV



▲もう一つ、変な縞模様が判りやすい場面の映像を載せたが、その微妙な線が見えるだろうか。どうも本機は画質面がウイークポイントのようだ。

▲VGA端子を用いて、パソコンの本体とモニターの間に本機を設置した。テレビ（ビデオ）からの入力はS端子を使うことにした。

▲パソコンモニターに映し出された画像は、普通のテレビで見るよりも輝度が低く、あまり高画質とは思えなかった。だが、たしかに見ることは可能だ。

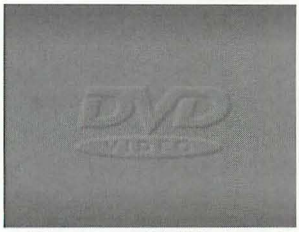
パソコンでの画質

それでは、本来のダビング云々とは話が外れるが、パソコンと接続し、本当にテレビに映るような画像が見られるのか、そのへんをチェックしてみよう。

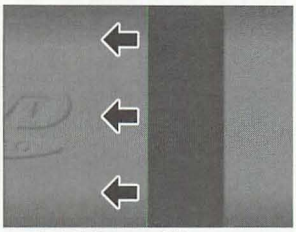
接続は、本機のVGA入出力から、パソコンのそれぞれモニター、本体へとつなげる。そしてビデオからの入力は、S端子を用いて接続した。あとはスイッチを入れれば映るというわけだが…、正直な話、画質は普通のテレビモニターに入力して見たほうが、やはり良いようだ。ちょっと画面が暗く感じられ、一般のテレビの明るい輝度を見慣れた目でみれば、ちょっと物足りない気がする。一応本機には、パネル背面に明るさ調整用のボリュームがあるが、あまり極端に上げると画作りのバランスに影響しそうだし…、やはり、テレビとパソコンの方式を乗り越えるということは、傍目で見ているよりは相当に困難な技術をクリアしなければならないということなのだろう。

それとちょっと面食らったのは、この検証を終えて、接続を元に戻してパソコンを復帰させようとしたら、パソコンモニターの解像度が一般のテレビ仕様になってしまっていたせいか、アイコンが異様にでかい表示になってしまったことだった(笑)。まぁ、また元の設定に直せばよいのだが、ちょっと手間が増えてしまうし、そんなに画質が良いわけでもないし、本機とパソコンの接続ができることにあまりメリットはないな、というのが正直な感想である。

最初はひょっとして、キャプチャーボード代わりになるかなという思いがあったりしたが、キャプチャーとして使うなら、やはり最初からパソコン専用に作られているものを購入したほうが良いだろう。



▲本機にはさらに付加機能があり、画像を四方に移動させることもできる。この画面は標準的な画面だが、これが…!?


▲画面を移動させる機能で、センターを左にずらす操作をしてみた。この機能をどうするかは、使う人次第でいろいろ利用できるだろうと思うが…？

その他の機能

今までの検証を見る限り、画質的に優秀とは言い切れないが、角度を変えて見れば、本機は実に多機能であるということが言える。実際、画像を安定させるだけでなく、テレビ方式を変換したり、ましてやパソコンモニターと一般のテレビ画像を融合させられるのであるから、それはそれで大した技術力である。

さて、そんな本機には、またもう一つ違った機能がある。画面を右や左、あるいは上、下にずらしたり、ズームで画像の大きさを変えたりもできるのだ。これは編集を楽しむ人には、工夫すれば面白いアイテムになるかもしれない。画像安定装置とは関係ない機能だが、こういうのもあるというのを念のため付記しておこう。

問い合わせ先

SB-3690
読者特別価格：29,800円
マックスガレージ
☎03-3526-6131

改造でデジタルにも完全対応
入力2系統搭載の強力機
RX-2001

機能的デザイン

同じ機能を持つ品物でも、デザインによって感じるイメージが随分と異なることがある。

その点、本機の場合は、遊びを廃して機能に徹したという雰囲気の、まじめな作りを感じさせる第一印象があった。

例えば、多くの画像安定装置が、入出力共に1系統しかなく、入力ソースがVHSとDVDの2つあるとき、わざわざ接続をし直さなければならないが、本機には入力が2系統あり、それを切り替えスイッチ1つで瞬時に替えることができる。

これと同じ機能を、かつてプロスペック社の名機DVE773が有していたのを見たことがあるが、あちらは入力S端子の2つの配置が極端に近く、一般に市販されているS端子ケーブルを使用したのでは両者が干渉して2本同時に接続することができなかった。だから、もし2本同時に接続をするのであれば、プロスペック社オリジナル仕様のケーブルを改めて購入しなければならなかった。

しかし本機では、通常市販のS端子ケーブルでも端子間の隙間を十分にとってあるので、そのまま使うことができる。

DVE773も機能に裏打ちされた美しいデザインであったが、本機は実用度においても、より満足できる製品といってよいだろう。

そこで、いそいそと、ケーブルを接続するのももどかしく、ガンガン検証をしてみたのだが、おいおい、これ、全然効果がないじゃないの！　どうしたの？　という結果になった。

実は本機の場合、最初から改造情報があったので、これはノーマルでは効果がないだろうなと思っていたし、実際効かなくても不思議はないものだったのだ（笑）。ということで、これからが本番だ（大笑）。

改造で効果抜群

それでは早速、本機の改造に入ろう。

しかし改造と言っても、新しい部品を用意する必要もないし、半田を使うほど厄介な作業もない。いるのは本体のふたを開ける先細の＋ドライバー、そして基板のパターンをカットするためのカッターのみだ。

それで改造というのもおこがましいが、とにかくこれでどのように効果がでるのか、変化が楽しみだ。

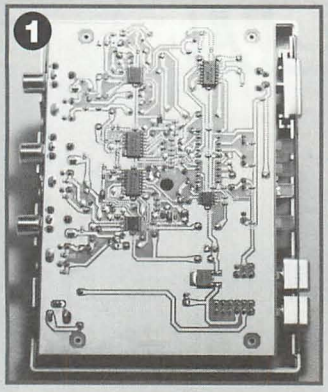
まず裏ブタを外すには、筐体を止めてる4本のネジを外す。そしてケースを開けると、基板が現れる。

この基板のR41のグランドに落ちている側をカットする。写真で見ると、R30の文字があるが、その文字の乗っている細い線状の部分をカットすれば良い。

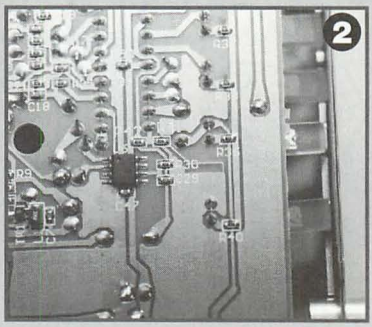
カットするのはこの1箇所だけでよいが、確実にカットしなければいけない。

間違いなくカットできたら、あとはケースを元に戻して、ネジ止めをすれば完了だ。

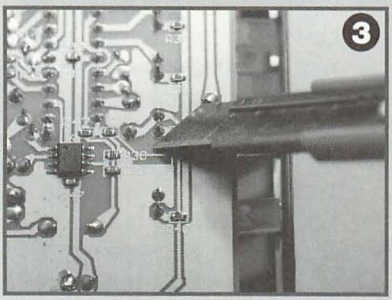
▲背面のパネルには、ビデオ端子とS端子の入力が2系統装備されている。ビデオ端子1系統だけのチープなものと違い、これだけで、いかにも本格的な編集機という気がしてくるから不思議だ。



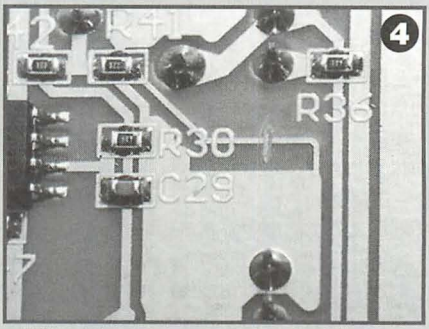
◀裏ブタ4本のネジを外し、ケースを2つに割ると、基板が現れる。パターンが整然とした綺麗な基板だ。カットするのは、この基板に相対して右側ほぼ中央の部分になる。



◀R41のグランドに落ちる線状のパターンをカットする。写真でみると、R30の文字が乗っている、細いパターンがある。それを2つに分断すればよい。まぁ、これなら間違いようがないだろう。



▲細い線状のパターンなので、カットは難しくはない。他のパターンに比べてここだけ妙に細く、いかにも切ってくださいと言わんばかりの形状になっているように見えるのだが、それは気のせいだろうか（笑）？



▲実際にパターンをカットしたところ。基板が見えるくらい、深くカットしてあるが、要は、確実にカットするということだ。ただし、力余って怪我をしないようにカッターを使ってほしい。

それではいよいよ、改造後の映像検証をしてみよう。

見違える効果

まずはVHSからVHSへダビングするときの様子だ。

録画中のモニターには、これといった不調は何も現れず、画質も良好でイイ感じである。横揺れもないし、歪みもない。まるでオリジナルをそのまま見ているようである。これなら、間違いなく成功しているだろうと思わせるパターンだ。

そして録画したものを見直すと、予想通り、ばっちりコピーできていたのである。

しかし、まぁ、今までどの編集機を見てもVHSの段階で失敗するものはなかったので、本機でも、ここまでは序の口と言ったところだろう。

肝心なのは、DVDからDVへダビングしたときだ。

VHS ➡ RX-2001（改造前） ➡ VHS

▲『アンブレイカブル』のVHSからVHSへダビングしたときの映像だが、これは改造前のものなので、画像安定装置としての効果は薄い。画面全体が暗くなってしまっている。

VHS ➡ RX-2001（改造後） ➡ VHS

▲こちらは同じくVHSからVHSへダビングしたものだが、RX-2001を改造した後なので、映りはすこぶる良い。改造をすると抜群の効果を見せ、マクロビジョンの特徴である明暗の繰り返し現象もでない。

DVD → RX-2001（改造前） → VHS

▲DVDソフトの『カプリコン1』を無改造の本機を通してVHSにダビングすると、このように映像が乱れ、明暗現象を引き起こして見られたものではない。が、これがRX-2001を通すと…！

DVD → RX-2001（改造後） → DV

▲改造後のRX-2001では、白は白くくっきり映る。横揺れも明暗現象もなく、これなら永久保存版として残したい画像である。ただし、本機のDVDボタンを押して録ることを忘れないように。

デジタルでの効果

DVDからDVへダビングするに当たっては、『カプリコン1』を用いた。

DVDを再生しながら、DVの録画スイッチを入れると、それは強制停止することなく、ずっと動作し続けた。即ち、CGMS-Aの影響を受けていないということだ。デジタル機を使ってのダビングは、この瞬間が一番緊張するところだが、まずは成功、第1段階クリアと言ったところである。

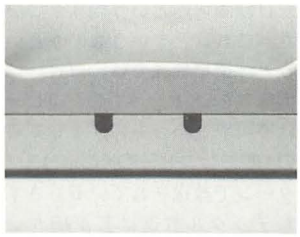
このときのモニター画面をチェックしてみると、マクロビジョンの影響は何も出ていないし、比較的暗いシーンでもつぶれることなく、色感も良く、オリジナルのDVD画質そのままといった感じである。

そしてコピーされたものを改めてチェックして見ると…、再生画に劣化は感じられずに、オリジナルにかなり近い。ただし、厳しい目でチェックすれば、オリジナルに比べて赤みがわずかに強いかな？　というのがある。しかしこれは見る人の好みでむしろこちらのほうが良いという人もいるかも知れない、そんな微妙な違いだ。

しかも本機では、サイドパネルにあるアジャスターで、輝度や色合いの調整ができるようになっている。この機能は他の編集機では見られなかったもので、これは編集機としてはかなり本格的な装備と言ってよいだろう。

だから、多少赤みを感じる画質でそれが気に入らなかったとしても、それは調整が効くので心配ご無用ということだ。

そして筆者個人としては、今回いろいろ検証した機器の中で、この機能が一番のお気に入りとなったことも付け加えておこう。なぜなら、これで自分の好きな画調にできるし、何よりも、オリジナル画像が少々ノイジーな画質であったとしても、この微調整で少しは良くなったと思える画質に追い込めるからである。ただしコピーをして、オリジナルより画質が良くなることは有り得ないので、これは目の錯覚や思いこみの部分もあるだろう（笑）、ということは忘れないでほしい。本機を通して、画質が良くなるということではないので、そのへんは勘違いしないように。



▲サイドパネルには、何やら小さな孔のようなものが開いているが、これは輝度や色合いを調整するアジャスターだ。自分好みの画調を出すのに重宝する、ちょっとプロ指向の機能である。ただし、いじり過ぎは厳禁。

ということで本題に戻るが、DVでの画質はさすがにデジタルだけあって、水平解像度も高く、その点、画質の劣化というのも感じられず、かなりグッドだ。

それと、ちなみに本機にはDVDと表示してあるスイッチがあるのだが、これをオフにしたままだと、例えばCGMS-A信号の書き込まれていないと思われるDVDソフトの『ビューティフル・ライフ』をダビングしたら、マクロビジョンの症状が出てしまった。

DVでは、多くの場合、コピーガード信号を関知すると強制停止してしまうので、このDVDスイッチをオンした状態で使うことを忘れないようにすることだ。そうすれば、画像安定装置がしっかり働いて綺麗にコピーすることができる！

問い合わせ先

RX-2001
読者特別価格：17,800円
I.T.セキュリティー
☎03-5298-7766

ディスクをディスクにコピー 話題のDVDレコーダーDVR-7000は使えるか？

ヒモから板へ！

磁気テープを使ったビデオでも、最初に登場したときは凄いと思ったものだが、最近ではそれにディスクが取って代わろうとしている。ご存じ、DVDレコーダーの登場である。

パイオニアから初のレコーダーが発売され、いつの間にか1年以上が経過したが、その間に、早くも3世代目の機種が登場した。

今回、ABが用意したのは、その3世代目に当たる最新機種、DVR-7000だ。

これ自体はコピーガード信号を外すという機能は一切持ち合わせていないが、録画機側の一つとして、本項でリポートを兼ねて試してみようと思う。

DVR-7000の特徴

本機の特徴は、録画時にビデオモードに設定しておけば、一般的に普及しているDVDプレーヤーで再生ができるということだ。だから、自分で作ったビデオストーリーを本機でDVDメディアに録画し、家族や友人に配ってもパソコンなしに見ることができるのだ。つまり、今までのビデオレターの代わりにも使うことができる。

これは本機の前世代機DVR-2000から採用されたものだが、これにより、DVDレコーダーがゼネラル機として変貌したといってよいだろう。

また、もう一つ見逃せないのが、iLinkを搭載していることだ。iLinkはパソコンではファイヤーワイヤーと呼ばれているもので、デジタル機器間でデータを伝送するインターフェイスとして普及している。これと同じものがDVムービーにも搭載されているのはご存じだろうが、つまり、デジタル信号を1度もアナログ変換することなくコピーできるものなのである。

そして、BSデジタルではコピーガード信号入りのプログラムが放送されているものがあるが、これも番組によっては1回だけ録画可能という機能がついた。これはどういうものかというと、衛星放送では、コピーは何度でもOKというもの、コピーは不可能というもの、そしてこの1度だけコピーOKという3パターンで放送されている。さすがデジタル放送は芸が細かいが、このコピーガード信号の中に入っている1回だけOKという信号を本機は感知できるというわけだ。

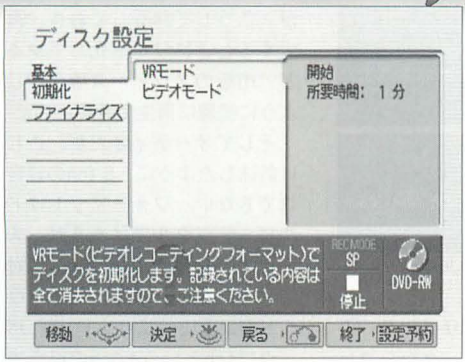
録画操作を検証

それでは、実際にレコーディング操作を検証してみよう。

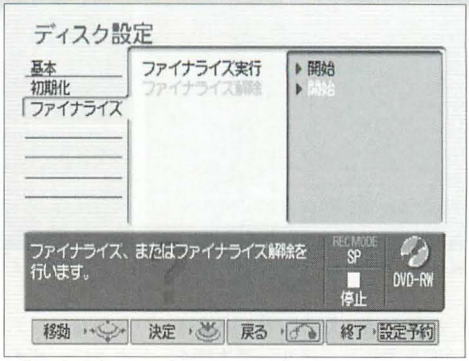
すでにDVDやCDプレーヤーを所有している人は多いだろうが、最初、メディアをトレイに乗せてセットするあたりはその感覚そのままである。では、録画をするに当たっては、VHSビデオの要領で行えるかといったら、このへんから少々感覚が違ってくる。

まずビデオでは、録画ボタンを押せばその瞬間から録画が始まる。いわゆるワンボタン操作である。他には、タイミングを合わせるためにポーズボタンと録画ボタンを同時に押すなどして録画待ちにする方法がある。

それに対して本機では、録画ボタンを押してもそれだけでは録画が始まらない。1回目のボタンでは、ビデオで言うところのポーズの掛かった状態になって、録画待機状態になっているのだ。では、それを録画動作させるにはどうしたらよいか？この指示はモニターにも表示されるが、もう1度録画ボタンを押すことで、本当の録画がスタートする。



▲録画をする前、新品のメディアやRWディスクの場合には、初期化をしなければならない。その際、録画のフォーマットを選択する項目がある。



▲録画終了後。もう追録しなければファイナライズという作業をしなければならない。ビデオモードの場合、これで一般のDVDプレーヤーで見ることができる。

要するに、ビデオでの、ポーズボタンと録画ボタンを同時に押して録画準備に入る動作と同じと思ってよいだろう。

これは録画が始まる前に、ビデオと違って初期動作のようなものが何秒も掛かって、立ち上がりが遅くなっている。しかしこれだと録画を始めるタイミングが非常に判りづらい。このタイミングをとりやすくするために、最初の録画動作に入ったときだけ、こういう動きをするようにしたのだろう。つまり、こういうところが、ビデオデッキの感覚で操作すると、最初にちょっと戸惑う部分である。

しかし、一度録画準備が整えば、例えばテレビ録画でCMカットをする場合には、ポーズボタンで停止させたりスタートさせる感覚はビデオでの操作に近いものになる。よって、最初の立ち上がりでの操作に慣れればさほど違和感はないだろう。

さて、録画が無事に済んで、もうこのディスクには書き込みをしないとなったら、またビデオとは違う動作を一つしなければならない。それはファイナライズという操作だ。ビデオモードで録画したときには、これをしておかないと、一般のDVDプレーヤーで再生ができない。ちなみに、これをしないでDVDプレーヤーで再生しようとすると、ディスクを検出してくれない。だから“NO DISC”の表示が出てしまう。

そんなわけで、ビデオテープによる録画ではなかった操作が一つ加わっているので、これも覚えておかなければいけない。

コピーでの使い勝手

それでは、本機をコピー機として使う場合、どのような使い方になるか、実践してみよう。

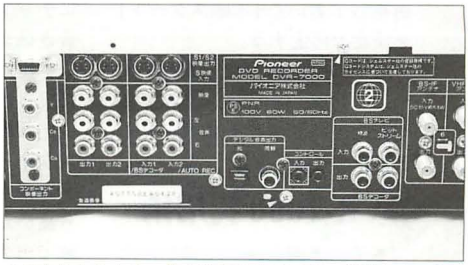
使用するソフトはもち論DVDだ。VHSソフト程度の、クォリティーの低いものを1枚千円もするディスクに録画したのではもったいない(笑)。

まず、DVDプレーヤーと本機の接続をどうするかだが、本機にはiLinkは付いているが送り出し側のプレーヤーには装備されていない端子なのでこれは使えない。

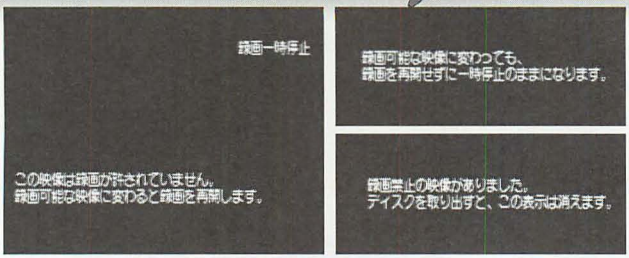
最近、高画質に欠かせない端子として、D端子やコンポーネント端子というのがあるが、本機にはそれらの出力はあっても入力がないので、これも接続は不可能だ。

結局使えるのは、S端子とビデオ端子のみとなる。だがもち論、これをダイレクトで接続すればコピーガードにダビングを阻まれるのは判っている。ということで、本機と送り出し側の間に画像安定装置を介在させることになる。

音声は、背面パネルを見れば判ると思うが、同軸も光もデジタル系は出力しかなく、アナログで入力するしかない。つまり、5.1chでの入力はできないということだ。



▲出力はともかく、入力端子は全てアナログばかり。今時198,000円(税別)もする機械の割に、5.1chが録音できないとは何ともお粗末な体裁である。



▲コピーガード信号の入ったソフトを録画しようとすると、こんな表示が出て、いくら録画ボタンを押しても動作をしてくれない。

接続が済んだら、とりあえずDVDを再生し、スルーで本機を通した映像を一度モニターしたほうがよいだろう。もしこのときに不具合があれば、修正するが、ここで一番チェックしたいのは、コピーガード信号の影響を受けていないかをよく確認することだ。もち論、コピーガード信号を排除してない信号が流れれば本機はデジタル機なので、録画すらスタートできない羽目になる。

画質チェックで問題がなかったら、いよいよ録画に入る。どこで録画ボタンを押すかというタイミングの問題だが、筆者が何度か録画しながらたどり着いた方法は、まず送り出し側の画像をタイトルの初期画面状態にしておく。そして、その中の【本編スタート】を選択しておいて、本機の録画をスタートさせる。それから2〜3秒経ったら、選択しておいた【本編スタート】を決定で再生する。

こういう録画の仕方をしておくと、録画したディスクを再生したときに始まりを綺麗に見ることできる。

DVR-7000利用術

さて、本機を使ってコピーガード信号入りのDVDをダビングするには今のところ前記の方法しかない。デュプリケーターのように、メインデータからコピーガードから一切合切を転送して書き込むという方法なら、5.1ch音声もメニュー画面も、正規の表示法で出すことのできるソフトを作り上げることが可能なのかもしれないが、生憎とそういう方式ではない。

ちなみに、前記の方法で録画をするとどういうソフトができあがるかというと、まず、音声と字幕は再生時に選択されている1種類の固定になる。例えば英語音声で日本語字幕を選択して出力したのであれば、それが録画されるということだ。

そして、オリジナルDVDではメニュー画面が表示され、そこから本編再生させたり、字幕や音声を指定したり、チャプターで希望のシーンを呼び出したりできるが、そういう特別再生は一切できない。ただし、録画時にチャプターのマークも一緒に書き込まれるようで、次のシーンや指定したチャプターに一気に飛ぶことはできる。

市販のDVDでは16：9、即ちスクィーズ方式で収録してあるものがあるが、それはどうしたら良いかというと、圧縮した状態で出力させ、そのまま録画すれば良いだろう。もち論、ワイドテレビを持っていればの話だが、こうして録画しておき、再生するときにワイド化してやると、市販のスクィーズ版と同じように綺麗に再生できる。

そしてオーディオだが、これは前述したように、5.1chの録音はできない。フォーマットはドルビーデジタルではあるが、ステレオとモノラルだけにしか対応していない。ドルビーサラウンドのように、フロント3ch、バックに1chという4.0chの場合でも、本機に録音されるときには設定で2chに変換するしかない。

簡単にいえば、例えば5.1chのDVDソフトを借りてきてビデオに録画すれば、今ここに記したようなソフトができあがるが、即ち、普通のビデオに録画するのと変わらない。

そこで、本機の利用術だが、コピー機として使う場合は、5.1chやドルビーサラウンド音声のDVDソフトはソースに用いないほうが良いだろう。とりあえず、古いモノラル音声やステレオ音声のソフトなら、オリジナルとほとんど変わらない代物ができあがる。それをせっせと作るのが得策だろうか。近い将来、5.1chも同録できるようになったとき、どうせまたその新方式でコピーをしたくなるだろうから、そのときまで待ったほうが身のためだ(笑)。

もし5.1chにこだわって、しかも高画質というと、BSデジタルからの録画ということになるだろうか。D-VHSではBSデジタル信号をアナログ変換せず、データとしてそのまま記録している。それにより、その信号をデコーダーに通すことでオリジナルの画質と音声を再生できる。実はまだ試してはないが、本機

のiLinkにBSデジタルを接続しデータを焼き込めば、D-VHSのようにできるのではないかと思う。ただし、これはBSデジタルが採用している5.1ch方式、つまりAAC5.1chに対応したアンプを所有していることが前提だし、録画モードもビデオモードではなく、VRモードという、本機やDVD-R対応機のみでしか再生できない形での録画にしなければならないと思うが…。このへんも、ゆくゆくは検証してみたい案件ではある。

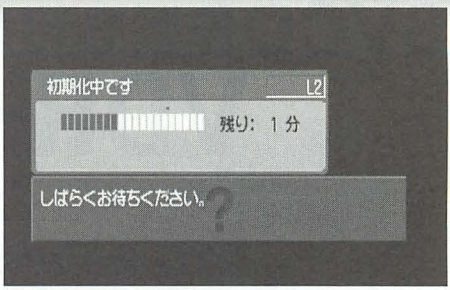
まぁとりあえずは、DVDでも名作と言われている映画でステレオ作品があるので、当面はこういうのをコレクションするしかなさそうだ。

今後の展望

冒頭に、ビデオの歴史はコピーの歴史ということを書いた。そしてコピー行為そのものがビデオデッキの普及する原動力となったとも書いた。

それに対して、コピーすることを規制でがんじがらめにされているDVDレコーダーは普及するだろうか。

まずはマニアと呼ばれる人たちは買うだろう。次に、新しいモノ好きな人も買ってくれそうだ(笑)。問題は、今まで、単なるテレビ番組の留守録をする道具としてビデオを使用していた層だ。つまり、DVDレコーダーをビデオデッキの代わりとして容認してくれるかどうかということだ。



▲新規にしろ書き換えにしろ、DVDでは録画前に、あらかじめ初期化をしなければならない。この面倒な作業を消費者は受け入れるだろうか？

ビデオテープは一々消さなくても、そのまま上書きすれば簡単に新しい番組を録ることができる。DVDでは、DVD-Rメディアの場合は1回こっきり。DVD-RWは書き換えができるが、新しい録画をする前に、古い映像を前もって消さなければならない。いわゆる初期化という作業がいるのだ。これが一々設定画面を呼び出して、その上動作させると数分かかる。

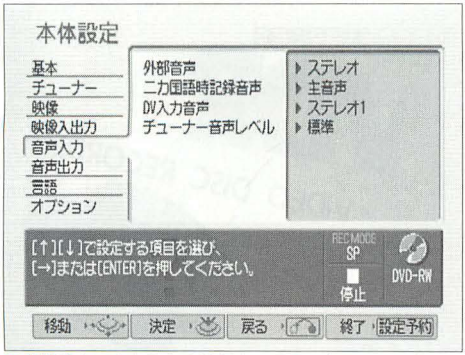
それに、テレビ番組を録画する程度なら、VHS程度の画質で十分だ。DVDレコーダーでも長時間モードがあるので、テレビ録画のときにはそれを使う手もあるが、テレビの留守録に使用する人にとって、通常はDVDレコーダーの高画質は必要ないということが言えるのだ。おまけに、まだハードもメディアも安くないし…。

やはり(画像安定装置を使うにしても)、ボタン1発でDVDをダビングできるくらいでないと、そうは普及しないのではないだろうか。

今、DVDプレーヤーでは5.1ch音声をアナログで出力できるものがある。いきなりデジタルで5.1chのコピーを！　とは言わないが、せめて、そのアナログ音声をダイレクトで入力できるくらいにしてもらわないと、まだまだ魅力的な機械とは言えない。

再三言うが、ビデオの歴史はコピーの歴史なのだ。その意味においては、コピーを満足にできない機械などは、まだまだ未完成品なのだ。

ともあれ、DVR-7000は興味深いレコーダーではある。次号より、またもう少しじっくり使った上でのリポートも考えているので、大いに期待していてほしい。なお、もしDVDレコーダーをすでに所有している人で、こんな使い方やコピーの仕方があるというノウハウをお持ちのかたは、ぜひ情報提供をしていただきたい。そんな読者投稿も大歓迎だ。



▲本体設定の音声入力を選択する項目。音声はこの中から選ぶが、見ての通り、5.1chなんてのはどこにもなく、選ぶ術はない。

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

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 VDR-2100 Vol.2

CD-Rへの録画

MPEG1方式によるVCD（ビデオCD）と、MPEG2方式によるSVCD（スーパービデオCD）での録画が簡単にできるプレーヤーVDR-2100。日本ではVCDよりもDVDが普及し、一般的にはVCDを自分で作るということに馴染みは薄いかもしれない。しかし、パソコンユーザーの間では、特に映像に興味のあるかただと、意外にVCDは普及していたりする。それというのも、VCDではハードも安いがメディアがこれまた激安で、コスト面でDVDの比ではないのだ。

1枚、たったの50円でできるVCDと、まだ千円ぐらいするDVD-Rを較べて、どちらが使いやすいかといえば、断然VCDということになる。録画時間と画質面では勝てないものの、コストパフォーマンスでは断然有利なのだ。

ということで、今回は実際にメディアに書き込むための操作を検証してみよう。

AVをディスク化

まず準備するものだが、本機以外に、送り出し側のソースとなるDVDプレーヤーかビデオデッキがいる。そして書き込み用のメディアとして、CD-RかCD-RWのどちらかを用意する。

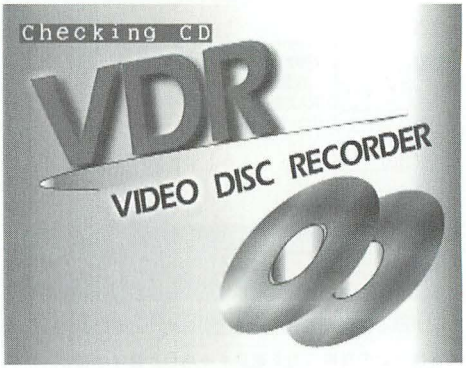
そして、マスターとなる肝心のソフトがいるわけだが、今回は溜まったアダルトビデオテープを片づけたいので、これを試しにディスク化してみようと思う。AVソフトは、最近でこそDVDソフトも充実してきているが、今まで圧倒的にVHSソフトが多かった。だから、押し入れにソフトが溜まっているかたも少なからずいるのではないかと思う（笑）。これらはこのまま死蔵となって再び鑑賞することもないようなソフトなのだが、さりとて捨てるにしのびない。また、なぜ死蔵化してしまうかというと、押し入れや物置に入れてしまうと、次に出すのが面倒になってしまうからである。それならば、これをディスクにして、すぐに取り出せるところに置いておけば、また見てみようかな、ということになるかもしれない。

ディスクにしてテープを処分すればスペースは空くし、また見る機会も増えるかもしれないという一石二鳥になるわけだ。

まぁ、筆者はAVテープを例に挙げたが、テレビのドラマやアニメを録り溜めしている人は、それをディスク化しても良いだろうし、使い道はいろいろだ。VHSテープというかさばるメディアを、スリムにしていくにはVCDやSVCDは最適なメディアになるだろう。

実際の操作

さて、本機とビデオデッキとの接続だが、これは通常のAV機器を接続するのとなんら変わり

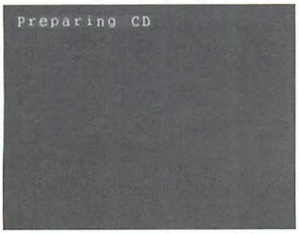


▲新品のCD-Rをトレイにセットすると、VDR-2100がローディングを始め、自動的にCDの種類をチェックにかかる。

▼新品のCD-RやRWだと、これから何のフォーマットで書き込むのか、モニター画面に表示するので、それをリモコンのカーソルを使って決定する。

▲本機のディスプレイ側では、フォーマットの表示がないので、こちらから選択はできない。

はない。マスター側の出力をスレーブ側の入力に接続するだけだ。ちなみに接続端子はコンポジットかS端子を選べるので、好きなほうを用いればよい。ということで今回はS端子を用いた。少しでも高画質を望むのであれば、コンポジットよりS端子がお奨めだ。



▲書き込みフォーマットを決定すると、"Preparing CD"の表示が出て、書き込み準備が開始される。

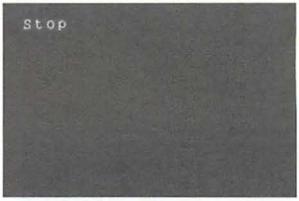
全ての準備ができたら、いよいよ録画作業に入るが、まず最初に行うのは、新品のメディアをトレイにセットすることである。セット後には、このCDがどういった類のCDなのか、本機がチェックを始める。そしてこれが新品のメディアだと、次に何のフォーマットで書き込むかを、モニターに【VCD】【SVCD】【CD-DA】の3種を表示してくるので、その中から選択する。これはリモコンの矢印キーで選択し、決定する。

すると、"Preparing CD"とモニターに表示さて、書き込み準備が始まる。これは感覚的には、例えばパソコンのフロッピィやMOの新品を使うときに初期化するが、そのようなものだろうか。およそ1分少々待たされる。

録画とポーズ

あとは録画ボタンを押すと録画が始まるのだが、通常、録音や録画をするときに、筆者などはRECボタンとポーズを押して、送り出し側のデッキの用意ができたり、録りたいシーンが迫ってきたときにポーズボタンを解除する癖がついているのだが、本機ではそれができない。録りたいと思ったそのときに、RECボタンを押して、そのまま

▲送り出し側のデッキをプレイし、タイミングを見計らってVDR-2100の録画ボタンを押す。するとモニター画面に"Record"の表示が現れ、録画が開始される。



◀【STOP】ボタンを押すと、モニターに"Stop"の文字が表示されて、録画が停止する。また【rec】ボタンを押せば、そこから録画が開始される。

◀ちなみに、【PAUSE】ボタンを押しても"Not Valid"(無効)の表示が出て、録画待ち状態にさせることはできない。

▼再び【REC】ボタンを押すと、チャプターのナンバーがカウントされる。写真画面では、TITLEが05と表示され、そのあとすぐに“Record”と出ているが、これが【REC】ボタンを押してすぐのディスプレイ画面だ。

録画状態にするというのが本機の録画の仕方だ。

ちなみに、録画中にポーズボタンを押すとポーズがかかるのか試してみたが、これも効かなかった。モニターには“Not Valid”の表示が出てはじかれてしまう。それでは、もしテレビ番組を録画していて、途中、CMが入ったのでカットしようと思ったらどうしたらよいのだろうか。

この場合、ポーズではなく、ストップボタンを押せばとりあえず止まってくれる。CMが終わって続きを録りたくなったら、またRECボタンを押せば録画が始まり、チャプターナンバーも一つ繰り上がるというわけだ。

筆者はテレビはゴーストがあったりCMがあったり、保存するには適してないメディアと考えているので、保存版としてディスクに残そうとは思わないが、エアチェック派の人は、例えばCMが頻繁に入るような番組をVCD化したい人は、DVとかS-VHSに一度録って、編集した後にディスク化したほうがよいだろう。リアルタイムでCMカットするのは至難の技で、何も本機に限ったことではなく、不通のVHSデッキでもよく失敗することである。

録画のタイミング

録画時の注意点としては、ポーズなしでいきなりRECボタンを押してスタートさせるので、このとき、録画動作が始まるまでに若干のタイムラグが生じてしまう。

こういう操作性なので、録画はパッケージソフトやすでに編集の終わった映像を、ボタン1発で全編を一気に録るという使い方が面倒がなくてよいだろう。いくらメディアが安くても、失敗してはもったいない。

失敗しない使用法

失敗を極力避ける秘訣は、頻繁にRECやSTOPを繰り返さないことである。だから先に記したような、テレビ番組をダイレクトで録画するような場合には、CMごと丸録りしてしまうくらい大胆に録ったほうがよい。

また、35分程度までの番組やソフトなら、SVCDフォーマットで録れるが、それ以上、74分までならVCDフォーマットで録るということになる。だが収録時間が微妙で、入るか入りきらないかの判断が難しい場合には、一度、CD-RWに録って、その成り行きによって判断するという手もある。CD-Rを無駄にしないために、CD-RWを上手に活用したらよいだろう。

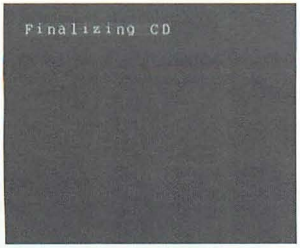
ファイナライズ

全ての録画が終わったら、最後にファイナライズをする。これをすることで、一般に市販されているCD-R/RW対応のDVDプレーヤーでも再生が可能になるわけだ。

ファイナライズというと何やら七面倒くさい作業か？　と思われるかもしれないが、これも

▲実際に録画が開始されると、“Record”の表示が消え、録画中の時間がカウントされる。写真では、チャプター5の録画が始まって7秒経ったことを示している。

▲SVCDは中国で作られた規格だが、そのせいか本機でSVCDの書き込みを行うと、“超級 VCD”の表示が出てくる。



▲ファイナライズ中はモニターに“Finalizing”の表示がでるので、この間は操作を何もせず、終わるのを待っていればよい。

ボタン一発の簡単作業だ。

操作はリモコンにある【FINALZE】ボタンを押せばよい。この処理には1分以上かかるが、その間、モニターには“Finalizing”の表示が出ているので、焦って余計な操作はしないこと。そしてファイナライズが終わると、モニターの“Finalizing”表示が消えるので、これで作業は完了となる。もし友人がCD-R/RW対応のDVDプレーヤーを持っているのであれば、製作したオリジナルVCDを配ることもできる。

ともあれ、筆者はとりあえず、13本のAVをディスク化した。これは10枚入りで販売されているCD-Rケースを使うと、実は13枚入れられるので、判りやすくするために用いたのだが、写真で見るように、多くのスペースをとるAVソフトが実にコンパクトに収まってしまう。筆者はこういうのをまだまだ何十本も所有しているので、どんどん省スペース化をしてみようと思う(笑)。もち論、レンタルソフトなども、80分未満のものはVHSとは言わず、最初から本機で録って保存する考えだ。

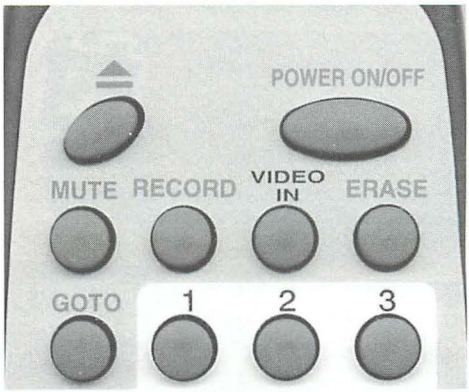
イレースも簡単

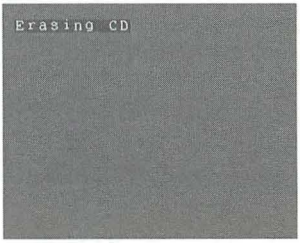
本機では、CD-RWを使っての録画もできるわけだが、当然、それを消すこともできる。

作業は簡単で、リモコンもしくは本体にある【ERASE】ボタンを押すだけだ。

これで1分ほどだろうか、少々待たされるが初期化され、また新たに録画なり録音することが可能になる。

▼CD-RWでは、当然、消去することもできる。リモコンか本体の【ERASE】ボタンを押せばモニターに“Erasing CD”の表示が出て、初期化される。





ということで、今月は録画作業を中心に紹介したが、読者の方々も、お手軽かつ安価に製作できるVCDやSVCDを導入してみたらいかがだろう。古いテープソフトやVHSフォーマットのソフトはそれほど画質はよくないので、価格の高いDVDメディアに変換するのはもったいない。それに対し、CD-Rは今一番安いメディアなのでふんだんに使うことができる。録りたいソフトを我慢せずにガンガン録る。これは改めて言うほどのことでもないが、なかなかの快感だ！

▲13本のAVが、ディスク化するとたったこれだけの大きさになる。ダンボール箱に入れて押し入れの奥に死蔵されていたVHSソフトも、小さくなれば本棚に入れて、いつでも見ることができる！

VDR-2100
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② 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

映画ソフトは音楽物と違い、そう何度も繰り返し再生しないので、4,700円も出して買ったのでは割に合わない。そこで300円とか400円で貸し出しているレンタルソフトに頼るわけだが、何度もショップに行くのは面倒ということで、1度に何枚も何本も借りて済まそうと考える人は少なくはないだろう。だが、映画を1本見るのに90分から120分の時間がかかるので、途中で疲れるということもあるわけだ。そこで、とりあえずダビングしておいて、後でまた暇なときに見ようと思うのだが…。しかし、レンタルDVDにはほぼ100%、同じくVHSソフトにもかなりの割合でコピーガードが施されていてそのままではダビングできない。

そこで前号より、コピーガードの入っていない新作ソフトを探索すべく始まったこの企画だが、果たして今月はノーガードソフトを見つけることができるのか？　ということで、乞うご期待！

ソフトの選択基準

ここで選ぶソフトは、何かを基準に選ぶというわけではない。レンタル商品はセルと違って、ショップに行けば何でも揃っているというわけではなく、どうしても人気作品を中心とした品揃えになってしまう。そのため、こちらがレンタル解禁日を調べておいても、いざショップに行くとそのソフトがないということもあるわけだ。

そこで、筆者がよく行くショップでは、新作コーナーというのがあるので、そこから選んでいる。

本当なら、発売メーカーの異なるもので揃えたいところだが、先述の事情から、同一メーカーのものが重なることがあるのはご了承願いたい。とはいえ、過去に同一メーカーの製品でも作品によってコピーガードの入っているものと入っていないものがあったので、これはメーカー云々ではなく、やはり個々の作品単位で検証することが望ましかろうと思う。

また、この企画ではDVDとVHSの同じ作品を揃えるようにしているが、両者のレンタル解禁日は必ずしも同日とは限っていないので、例えばDVDでは新作でも、VHSではすでに1ヶ月以上も前にリリースされていた作品であるということも有りえる。そのへんもご承知おきいただきたい。

今月の選択ソフト

さて、前置きが長くな

▲『ザ・セル』のDVDソフト。最初にVHSにダビングするが、それを再生すると画像は乱れに乱れてしまった。これによりコピーガードの入っていることが判明したが、しかし、DVC-800を経由すればコピーの難しいDVにもこの通り綺麗な映像でコピーができた。

ったが、今月選んだ作品は『ザ・セル』（パイオニアLDC）のDVDとVHS、『ダーク・エンジェル』（20世紀フォックス）のパート1をDVD、パート2をVHS、『悪いことしましょ』（20世紀フォックス）のVHS、『グリーン デスティニー』（ソニー・ピクチャーズ・エンターテインメント）のDVDとVHS、そして『プルーフ・オブ・ライフ』（ワーナー・ブラザース）のDVDのみと、作品数にして5作品だ。

いずれもニューリリースなので、レンタルショップでは1作品につき何十本も並べているのだが、それでも借り手が多く、全部貸出し状態になっていることがあった。そのような状況なので、ショップに3度4度と足を運んだのであるが、『悪いことしましょ』のDVDのみ借りることができなかった。そこで、メーカーのダブらない『プルーフ・オブ・ライフ』のDVDを代わりに借りることにした。そんなわけで、基本的には同一作品でDVDとVHSを揃えることを旨としているのだが、今回はイレギュラーな展開となってしまった。その点、ご容赦願いたい。

DVDはやはり全滅！

さて、パッケージを見たところでは、VHSではレンタル店が張った管理用のラベルの下から、“ジョン”という文字がかすかに覗いているものがあった。おそらくマクロビジョンが施してあるということを謳っているのだろう。一方DVDでは、コピー不能という表示が目立たない形で見られるものが多かった。

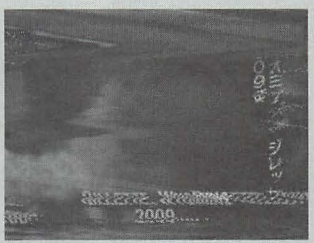
チェック方法は、前回同様、VHSはVHSに、DVDはVHSとDVにダビングをする。

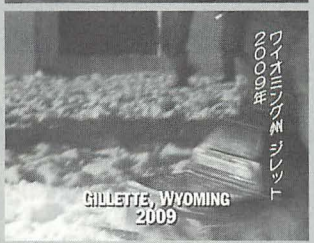
ダビング中のモニター画面を見ていれば、マクロビジョンが刷り込まれているかがすぐに判る。DVへのダビングに至っては、モニターを見るまでもなく、動作が強制終了させられてしまうので、何をか況んやである。

そんな状況の中、DVDは予想通りというか、今回もついに例外を探し当てることはできず、全滅の憂き目を見てしまった。

一方、ノーガード・ソフトの可能性があるVHSだが、こちらはダビング中のモニターを見る限り、中にはきちんと映しだされるものがあったので、ひょっ

▲『グリーン デスティニー』のDVDソフト。これもDVで録るとデッキは強制停止してしまった。VHSにダビングすると録れるには録れるが、しかし、画像は乱れている。だがこれもDVC-800があれば何も問題なし！綺麗な映像でDVにコピーできた。





▲『ダーク・エンジェル　パート1』のDVDソフト。本作はVHSにダビングしているときのモニター画面には乱れが見られなかったので、ひょっとしてコピーガードなしか？　と思われたがそうは問屋が卸さなかった（笑）。しかしこれも完全撃破！　DVへのコピーもバッチリだ。

▲『プルーフ・オブ・ライフ』のDVD版。例えDVデッキが停止しようが、VHSデッキへのダビング画像が乱れようが、DVC-800を通せばDVデッキは安定走行し、綺麗な画質でコピーができるようになる。そしてDVがOKなら、当然VHSへのコピーも簡単にできる！

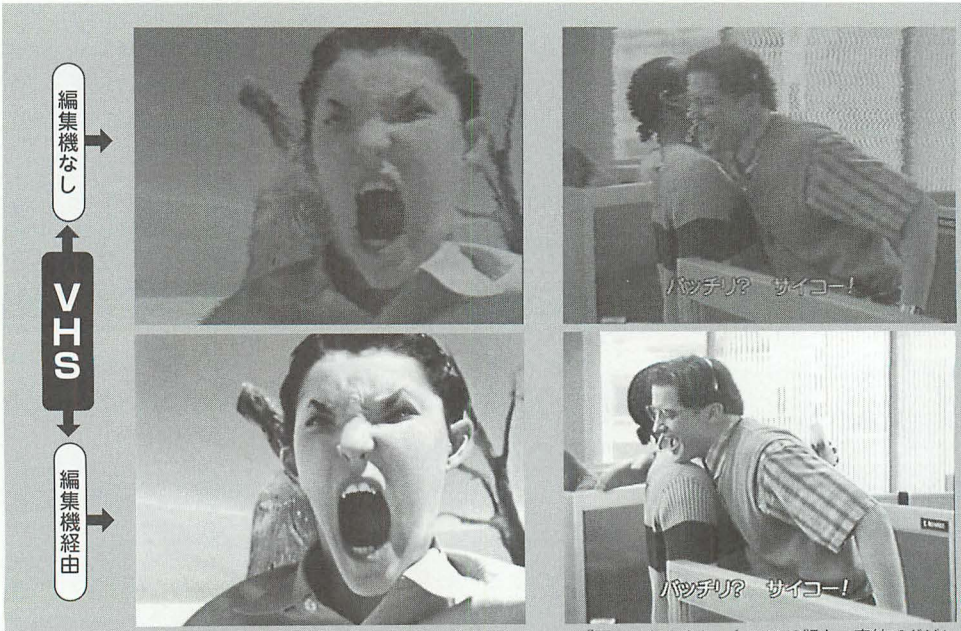
としてノーガードかと思ったが、録画されたものを再生したら、非常に残念ながらそれもやはり駄目だった。というわけで、結果を言うと今月も全滅の憂き目を見てしまった。無念。

▲本機は世界のテレビ方式に対応するためのデジタル・ビデオ・コンバーターだが、一方でその仕組みからマクロビジョンやCGMS-Aといったコピーガード信号をスポイルする性質がある。ビデオ編集機として多機能であり、高画質にこだわるなら要チェックだ。

引き続き DVC-800登場！

コピーガードが入っていなければ問題はなかったのだが、入っていたとあらばしょうがない。何せ新作は早く返さないとレンタルとは言え料金が高くつくので、ゆっくり鑑賞するにはとりあえずダビングしておくしかない、ということで、今月もコピーガードを外してダビングすることにしよう(笑)。

そこで登場するのが、先月号でも紹介した『デジタル・ビデオ・コンバーター PRO DVC-800』だ。本機の強力さ、高性能さは先月の検証で驚かされるばかりであったが、あの『DVE773』の3倍のフィールド



▲『ザ・セル』のVHS版を直結でダビングすると、モニター画面は乱れなかったのに、いざ再生してみるととても見られたものではない。それもDVC-800を通せばコピーは完璧となる。

▲『悪いことしましょ』のVHS版も、直結でダビングすると盛大な横揺れが出たり画面が暗くなったりしたが、DVC-800があればもう安心。これだけ綺麗なら原版はいらない？

メモリーを搭載しているせいで、何よりも基本画質の良さが光っている。

元々はテレビ方式を変換するコンバーター機能が秀逸な編集機であるが、その変換行程中に本機では同期信号を自ら生成するため、映像入力信号側の同期信号に乗っている全ての雑信号を消失させてしまう。それにより余計物のマクロビジョンが駆逐されてしまうというのが本機のコピーガードをスポイルさせる仕組みになっている。

ということで、コピーガードにヤラレているソフトを救済してみよう。

ガードを見事粉砕！

本機がどれくらい効果的かということを判りやすくするために、コピーガードで乱れた画像とDVC-800を経由して録画された画像の両方を掲載した。ただし、DVではコピーガード信号を感知すると停止してしまうので、DVでダイレクトのダビングした映像というのは録ることができない。そこで代わりにVHSで録るとこんなふうに乱れるというのを併載した。VHSやDVにダビングした映像がどのようなものかを見ていただきたい。

特にDVDからDVへダビングしたときのクォリティの高さは、単にダビングができたという範疇を超え、どこまでオリジナルに近づいたか？　というところで真剣勝負ができそうな高画質であることに注目していただきたい。

DVC-800の新情報

『PRO DVC-800』は優れた編集機なので、本機に興味をお持ちのかたも多かろう。そんなかたに朗報なのが、近々、本機にさらにいくつかの機能をプラスした新型機が出るらしい…、ということだ。それは、例えばスチール（静止画を見られる）機能などが付くらしいのだが、まだ具体的な内容については残念ながら何も判っていない。

その他、価格やデザインなどがどう変わるのか全く未定だが、新型機を入手次第、追ってまたリポートするつもりだ。

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

▲『グリーン デスティニー』のVHS版はダビング中のモニター画面からして明暗を繰り返していたので、この時点でガードの堅いのが看て取れる。しかしこれも見事にクリア！

▲『ダーク・エンジェル　パート2』のVHS版。ダビング中のモニターでは乱れがなく、綺麗な画像だったが、しかしコピーガードが入っていないわけではなかった。しかしそれも一蹴！

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。

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

❸編集機「DS-21st」…各1名
→P35「第1特集」より

自分なりに使ってみればなお分かる!

懐かしの黒電話が今トレンディ!?

❹「黒電話」…1名
→P118「ハムフェア2001」より

絶版品、入手不可能!!

❷石川県警察マスコット「いぬわし君」グッズ マスコット人形…3名
→P130「全国警察グッズ紹介」より

やっと復活!ブルーインパルス最新グッズ

❺2001年版ブルーインパルス ツアーブック、ワッペンセット…1名
→P168「航空無線講座」より

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!

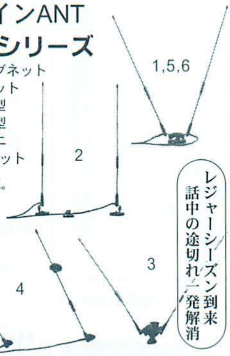
ミサキコーポレーションB5版カラー商品カタログ完成！

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。

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 話中の途切れ一発解消

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

一般通話・インターネット・データ通信の感度が飛躍的に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

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。

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8※m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

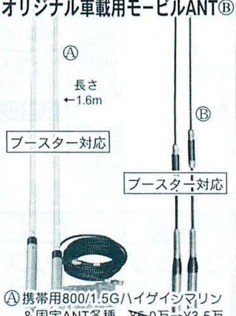
■NEW携帯邪魔-II
AC/DC両用
邪魔-II
105×61×28(mm) 74g
AB2001年6月号P147に特集されています。
特価29,800円

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。

シーズン到来！必見!! 船舶・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　~~¥5.0万~~→¥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)

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。

便利なオリジナルマニュアル付き

特価3,980円

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

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。NEW

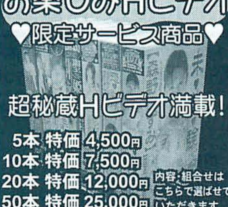
カラー：ブラック
定価4,500円
特価1,980円
■まとめて購入される方には割引もあります。

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

お楽しみHビデオ
♥限定サービス商品♥



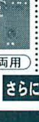
超秘蔵Hビデオ満載！

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

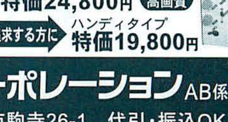
モザイクやネガポジ反転の見えない所にテレビ画面を見ながらジョイスティックで上下左右移動し、大きさや明るさを自由に調整できます。



明るく高画質
定価90,000円を
特価13,500円 (AC/DC両用)
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！



202×130×41mm
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

スーパーボイスチェンジャー NEW
(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／ケンウッド／パイオニア ソニー／キャノン電話機対応
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

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

●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

※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。

●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

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 12万ボルト 携帯電話型スタンガン

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158×48.5×31.5㎜ 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。

警棒型スタンガン各種

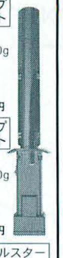
BULL 30万ボルト
長さ400×幅54mm 690g
セーフティロック付き
9V 9V 9V
フォルスターサービス中!
超特価 24,800円

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
超特価 12,800円

ショートタイプ 12万ボルト
長さ307×幅48mm 330g
9V 9V
超特価 10,800円

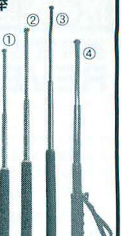


フォルスター別売2,500円

●各種共に専用ストラップサービス中!

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



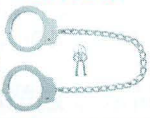
手錠(本格プロ仕様タイプ)

締まりすぎ防止の安全ダブルロック付

237g カギ4g 337g カギ4g
ニッケル合金(A) **特価5,500円**
ステンレススチール(B) **特価7,500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**



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!

OMEGAスーパースターナー 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**
ストロボタイプ 15万ボルト 257g **特価19,800円**
●専用ストラップサービス中!

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!

ピストル型防犯スプレー

2音色切換アラーム付 9V
安全ロック付
射程範囲約2m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 限定10本迄 安全ロック付
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

指錠(C)

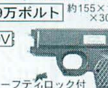
特価 2,400円

TITAN-GB 6万ボルト

約134×54×28 137g 9V
超特価 7,000円
●専用ストラップサービス中!

ピストル型スタンガン 9万ボルト

約155×109×30 170g
9V
セーフティロック付
特価14,800円



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
約200×75×38 168g
9V **特価9,800円**
専用カバーケースサービス中!

OMEGA 12万ボルト

約130×63×40 184g
超特価 8,900円 9V
●専用ストラップサービス中!

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

ペン型スタンガン 8万ボルト

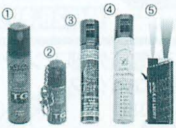
9V
女性に大人気
約171×39×25 116g
※安全キャップ付
※安全ピンストラップ付
特価9,800円

パーソナルアラーム ダブルガード 新入荷

ライト機能
電気ショック(500V)
防犯アラーム(約120dB)
48×120×42mm・80g(電池除く)
新入荷特価4,980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

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

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 33g
怪しい電波を感知すると無音で点滅します。 高感度
感知周波数30〜3000MHz
特価4,480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
怪しいと思ったら(男性用)
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

TYPE-2000

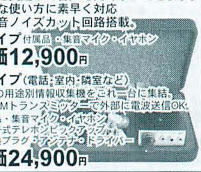
電池付
105×60×28mm 130g(電池含む)
アンテナの伸縮とブザー音、検出ランプの三つの組み合せによって発信源を追求するので、超微弱な発信器も感知します。5〜1000MHz帯の電波型盗聴器を発見できる。
特価14,800円

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

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・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。
内臓FMトランスミッターで外部に電波送信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・アンテナ・ドライバー
特価24,900円



通話内容完全盗聴 ワイヤレス自動録音セット

発信機サイズ(㎜) 42×11×10 14g
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。

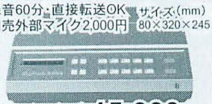
イタズラ、盗難の防止に絶大な効果を発揮! 防犯用LED付ダミーカメラ各種

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!取り付け簡単で天井・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。 **特価5,000円** アダプター・電池 両用
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。

PHS、携帯どこへでも素早く転送 転送&留守番電話

2回線タイプ
識別トーン発信 ダイヤル規制なし
再生15分・メッセージ時間転送OK
録音60分・直接転送OK サイズ(mm) 80×320×245
別売外部マイク2,000円



ACタイプ **15,000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、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**
コンセント型 ※UHFタイプのみ
UHFタイプ **特価49,800円**
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

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

⚠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。

■卸販売も致します。 ■販売代理店募集

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

バッテリーサイズ
59×122×42mm 500g
定価18,800円
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、マリン等対応

オールモードハンディ

1・10KHzステップ
AM・FM 4W SSB 6W
最大周波数幅 63×169×39(mm)
25.165～29.695MHz
クラリファイヤー±OK

特価38,800円
SY-101ハンディ有
AMFM 400ch 29,800円

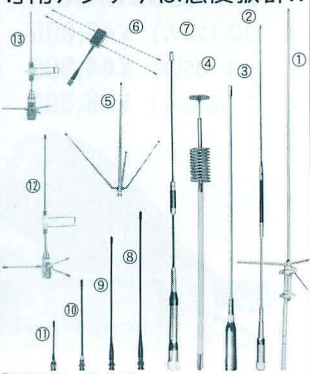
オプション
外部電源シガーライターコード 1,500円
外部スピーカーマイクロホン 5,000円
外部アンテナ端子+電源アダプタ 6,800円
ニッカド電池 8,800円 充電器 1,500円
カバーケース 1,800円 電池ケース 1,900円
ロングハンディアンテナ 5,000円

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)シンワ905GV2 1280ch	4.1万円~
(中)ナショナルPQ-12 1280ch	4.0万円
(中)ナチョナルPQ-10 1280ch	2.8万円
(中)パイオニア JX-1 80ch 取説なし	1.2万円
(中)クラリオン JC-9 80ch 取説なし	1.3万円
(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 12段固定N型	0.9万円
(展)900MHz 7段固定N型	0.7万円
(中)クラニシ 900MHz受信アンプ GA-900	0.8万円
(中)900MHz/5W送受信アンプパワージャック	1.5万円
(中)900MHz/70W送受信アンプビューマM70	1.8万円
(中)900MHz/60W送受信アンプパワージャック	2.5万円

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 5/82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 '99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+1/2λN型 28.5cm ¥5000
⑬ 1200MHz用 1/4λ+1/2λN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

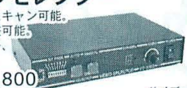
4分割画像監視装置

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。

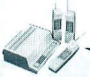
EL-336A（QZ-336相当）**9,800円**
又は、**ジャンク袋**（10K）**9,800円**

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

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
または 10台で**特価**
99,800円



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。
※限定サービス品の為、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

電話受付時間
平日10:00~17:00
日・祝は休み

〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1 代引・振込ＯＫ
☎0429-89-0667
●ご注文の際は消費税5%を商品代金に加算して下さい。
●商品の返品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。

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・Hビデオが入ります。

◎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。

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

21世紀 デジタル無線機!!

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

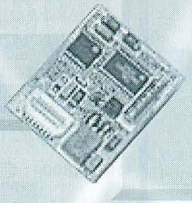
ニッカド、充電器付き

~~¥22,800~~

DIGITAL
デジタルユニット

EJ-45U

~~¥20,000~~



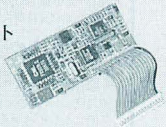
デジタル音声変調通信対応!!
先端技術＆機能搭載
モノバンドモービル

- 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

~~¥20,000~~



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

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。

業販・卸大歓迎！別途見積致します。専用☎0263-48-3749

YAESU

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

KENWOOD 《逆輸入品》

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 ~~¥5,900~~
特価 ¥39,800

ALINCO

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

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

KENWOOD 《逆輸入品》

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
~~¥5,900~~
特価 ¥33,800

ALINCO

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チャンネルメモリー
快適なHF運用が行なえる各種機能を搭載
特価 ¥89,800

FT-7100M
新活用
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
古い機
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
古い機
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

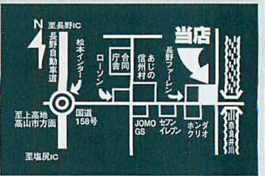
中古品・特価品・棚ズレ品

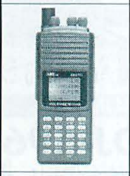
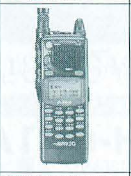
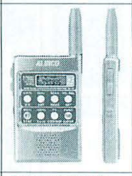
①TH-G71SET	(新同)	¥25,800
②VX-5	(新同)	¥32,800
③TM-G707S	(新同)	¥29,800
④TM-V7A	(新同)	¥49,800
⑤IC-2350	(新同)	¥29,800
⑥IC-2700D	(上)	¥27,800
⑦FT-90	(上)	¥27,800
⑧FT-90R	(新同)	¥39,800
⑨C150	(上)	¥14,800
⑩DJ-193	(上)	¥13,800
⑪DR-135D	(新同)	¥19,800
⑫DR-M50	(新同)	¥27,800
⑬TH-22AT	(新同)	¥22,800
⑭VX-1	(新同)	¥17,800
⑮VX-5R	(上)	¥39,800
⑯IC-T81	(新同)	¥29,800
⑰FT-50	(上)	¥12,800
⑱IC-207	(新同)	¥27,800
⑲TM-V7J	(新同)	¥33,800
⑳TGP-10	(上)	¥10,000
㉑FT-7100M	(新同)	¥44,800
㉒C5900	(上)	¥39,800
㉓IC-S22	(新同)	¥12,800
㉔TS-570S	(上)	¥87,800
㉕IC-756PRO	(新同)	¥19,800
㉖TS-950SDX	(新同)	¥198,000
㉗FT-847	(新同)	¥138,000
㉘DJ-S41	(新同)	¥14,800
㉙IC-Q7E	(新同)	¥22,800
㉚FT-51ND	(上)	¥27,800
㉛MVT-7000		¥10,000
㉜MVT-7300	(新同)	¥24,800
㉝マルハマREX90	(新古)	¥11,800
㉞マルハマRT-723	(新同)	¥22,800
㉟TONO PR900	(上)	¥8,000
㊱IC-R7100	(上)	¥48,800
㊲IC-R2	(上)	¥14,800
㊳IC-R3SS	(上)	¥31,800
㊴IC-R8500	(上)	¥99,800
㊵IC-R75	(上)	¥59,800
㊶DJ-X1	(新古)	¥10,800
㊷DJ-X3	(新同)	¥13,800
㊸DJ-X10	(新同)	¥28,800
㊹DJ-X20	(新同)	¥32,800
㊺AX400B	(新同)	¥19,800
㊻VR-120	(上)	¥15,800
㊼HSC-050	(新同)	¥19,800
㊽DJ-X5	(新古)	¥18,000
㊾NRD-545	(新同)	¥応談
㊿AR5000	(上)	¥119,800
51ARD-2	(新同)	¥24,800
52AR3000A	(新同)	¥59,800
53AR2002		¥20,000
54AR8000	(上)	¥24,800
55AR8000SS	(上)	¥29,800
56AR8200	(上)	¥29,800
57AR2800	(車載オールモード)	¥28,800
58AR8600	(新同)	¥59,800
59WX2000	(展示品)	¥24,800
60特小ハンディ機		¥5,000より

〒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

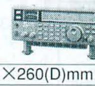


STANDARD.	STANDARD.	AOR	AOR	ALINCO	ALINCO	ALINCO	ALINCO
VR-500	**VR-120**	**AR8000MKⅢ**	**AR8200MKⅡ**	**DJ-X2000**	**DJ-X20**	**DJ-X2**	**DJ-X3**
0.1～1299.99995MHz	01～1299.995MHz	530kHz～1900MHz	530kHz～2040MHz	0.1～2150MHz	0.1～2149.999950MHz	522kHz～999.995MHz	0.1～1300MHz
NFM,WFM,AM,USB,LSB.CW	AM,FM,WFM	AM,FM,WFM,USB,LSB,CW	WFM,NFM,SFM,WAM,AM,NAM,USB,LSB,CW	WFM,NFM,AM,USB,LSB,CW	WFM,NFM,AM,USB,LSB,CW	WFM,NFM,AM	AM,NFM,WFM
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	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も手軽に楽しめます 10バンク640チャンネルメモリー 盗聴機発見機能	受信モード,ステップ,IF帯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	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 高容量ニッカド電池新採用	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採用、RF呼び出し検知機能 微小トランシーバー機能 40チャンネル×50バンク	殆どの機能の簡単な説明が、HELPキーを押すと表示 総メモリー2000ch、CTCSS情報もメモリー可能 20種類のプログラムスキャン(PMS) 空線信号キャンセル機能、秘話解読機能 電界強度の強弱をSメーターとビープ音で示します。	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×10バンク	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
							
58(W)×95(H)×24(D)mm	59(W)×85(H)×26(D)mm	68(W)×155(H)×40.5(D)mm	61(W)×143(H)×39(D)mm	57(W)×159(H)×27.5(D)mm	57(W)×150(H)×27.5(D)mm	58(W)×90(H)×15(D)mm	56(W)×102(H)×23(D)mm
定価¥54,800 ¥大特価	定価¥24,800 ¥新発売特価	特価 ~~¥43,800~~	定価¥77,700 VI8200サービス!! ¥大特価	定価¥85,800 ¥新発売特価	定価¥49,800 ¥新発売特価	定価¥34,800 ¥大特価	定価¥24,800 ¥新発売特価

AOR AR5000+3DX

500kHz～2600MHz
AM,NFM,WFM,USB,LSB,CW

- ■ノイズブランカー、自動周波数同調、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

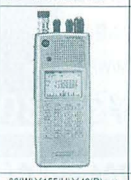
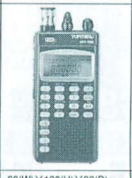
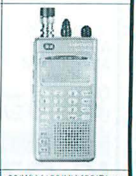
AOR AR8600

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 定価¥98,000 VI8200サービス!! ¥大特価

ICOM	YUPITERU	YUPITERU	YUPITERU
IC-R3ss	**MVT-9000MKⅡ**	**MVT-7300**	**MVT-3400**
0.495～2450MHz	0.531～2039MHz	531kHz～1320MHz	108～170 300～470 806～1000MHz
AM,FM,WFM,C3F	FM,WFM,AM,NAMLSB,USB,CW	FM,WFM,NAM,AM,LV,USB,CW	FM,AM,AUTO
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	簡単操作でスムーズな受信を実現 リアルタイムで観測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 確実な操作と高度な受信をサポートする機能の数々	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 盗聴器周波数(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	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
			
61(W)×120(H)×32.9(D)mm	66(W)×155(H)×40(D)mm	60(W)×120(H)×32(D)mm	60(W)×120(H)×32(D)mm
定価¥49,800 ¥大特価	定価¥90,000 特価 ~~¥59,800~~	定価¥43,000 ¥大特価	定価¥38,000 ¥新発売特価

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
- ■リアルタイプ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&スムーズな選局操作機能で全ての放送，通信システムの周波数ステップ対応

138(W)×80(H)×200(D)mm

ビックリ 定価¥129,800 ¥大特価

AOR Mini Scout

周波数カウンタで画期的な『リアクションチューン』を可能
周波数範囲 10MHz-1.4GHz
スカレベル +15dBm 150mW
外形寸法 95×70×30
重量 250g
Ni-cdバッテリ内蔵
充電用ACアダプタ付き

標準価格 ¥49,800 ~~¥39,800~~

AOR ARD-2

成層圏の鼓動、海路の躍動はARD-2で補足
- ■ACARSとNAVTEXをデコードするために開発された専用デコーダ
- ■デコードしたデータをお手持ちのコンピュータに転送可能

単3乾電池×4、直流12V
158×109×53、330g

標準価格 ¥49,800 ~~¥39,800~~

トラック用DC-DC

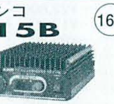
アルインコ **DT-840M** (40A)
最大40A
シガレットファン付
定価¥39,800
送料サービス

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

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
定価¥34,800
送料サービス

特価 ¥16,800

クラニシ LA-300

全品 税・送料サービス!!

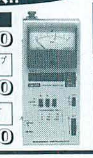
定価~~¥39,800~~

ロケーションアナライザは、広帯域の無線周波数に対応する電界強度及び周波数測定器です。各種アンテナの性能比較やアンテナ自作時の性能測定（相対的）に便利です。又、用途はとても幅広く、小電力無線機の出力比較、周波数が不明の発信器の周波数読取り、高周波発信器の発振源の検知、高周波電波雑音の発生源の検知、高周波（電波利用機器）の電波もれの検知。などかぞえきれません。別売の受信用広帯域アンプやステップアッテネータなどを併用すれば応用範囲がさらに広がります。

本体特価 ¥33,800

本体+ループアンテナ+プリアンプ なんと3点セットで ¥48,000

さらに!! 上記のセット+AT-563の4点セットで ¥56,500



広帯域アンプ WA-300H

ステップアッテネータ AT-563

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 AR8200MARK II
定価~~¥77,700~~
0.5～2040MHz
秘話・メモリーカード他、5枚別売
特価¥57,800

YUPITERU MVT-9000MK II
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/DX
0.5～2040MHz
FM／WFM／AM／SSB／CW
秘話カード他別売
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 DJ-596T デジタル変調対応機
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 DR-135T DR-435E デジタル変調対応機
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 TH-F7 新製品
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		新品	~~¥96,800~~
⑭VR-500	受信機		新品	~~¥38,800~~
⑮VR-120	受信機、盗聴発見機能付		美品	¥17,800
⑯DJ-X2	受信機、秘話、盗聴発見機能付		極上	¥15,800
⑰IC-R3ss	受信機、カラーTV機能		極上	¥31,800
⑱VR-5000	固定型受信機		新品	~~¥81,800~~
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
㉓905G II	1280		新同	¥99,800
㉔905G III	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●バンドスコープ機能、豊富なオプションカード
付属品:アンテナ、BCポンアンテナ、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
AR8200MKⅡ＋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●秘話解読内蔵
●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、シガープラグ（3,800円）サービス

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

ユピテル 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

NEW STANDARD VR-120

0.1～1300MHz（改）済フルカバー
●盗聴器発見機能サーチ
●640chメモリー
●BCL（7大都市放送局メモリー済）
●超小型59（W）×85（H）×26（D）mm
●単3アルカリ電池×2で約20時間
●防滴構造

VR-120　**TEL特価**
RTSマグネット基台付アンテナ
組合せ特価25,800円

STANDARD VR-500

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●バンドスコープ機能●単3アルカリ電池×2本で約20時間
●オプション充実

簡単操作マニュアル付

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

ユピテル MVT-9000MKⅡ

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

秘話解読

MVT-9000MKⅡ　¥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67,800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
●バンドスコープ機能

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

90°可変

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
指向特性パッタ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-59MKⅡ　**特価7,900円**
4エレハ木型アンテナ＆マグネット基台
角度可変90°　BNCコネクター
RT59MKⅡ＋IMG33BNC
¥14,000　**特価9,800円**

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

MIF-4F　¥6,800
特価3,800円

受信機は別売

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、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5,800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

アイコム IC-R3ss

TFTカラー液晶モニター付広帯域受信機
無線式カメラの映像・音声を受信
●TV放送・盗撮も受信 ●方向探知機能
●ビデオ出力端子付（3.5φ）●0.5～2,450MHz受信 ●モード：AM,FM,WFM,C3F●付属品：リチウムイオン電池充電器、ベルトクリップ

IC-R3用AC電源 特4,800円

IC-R3ss **TEL特価**

無線式カラーカメラとの組合せ特価
TR-90C+IC-R3 **特価62,800円**
MCD-20T+IC-R3 **特価58,800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

送信機 TR-27R
2.4GHz 距離約50m（見通し）
受信機 TR-801C

CK-1CS 特14,800円
TR-86C 特29,800円
TR-70C 特53,800円
モニターテレビ
テレビ
VTR
BSテレビ
VTR
TR-801C
TR-27R

★使い方いろいろ
①VTRのない部屋へ送信してVTRを見る
②BS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）	×1
TR-801C（受信機）	×1
ACアダプター	×2
RCAピンコード	×2
外部電源供給コード	×1

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）
●到達距離は見通して
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。

〈新簡易無線機〉

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！

〈デジタルアマチュア無線機〉

ALINCO
DJ-596
NEW
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~~

ALINCO
デジタルユニット内蔵

DR-135HG
1パターン
➡ ~~¥43,800~~
50万パターン
➡ ~~¥60,800~~

DR-435HG
1パターン
➡ ~~¥46,400~~
50万パターン
➡ ~~¥63,400~~

〈逆輸入無線機〉

STANDARD
VX-5R

¥54,800

ICOM
IC-Q7E

¥24,800

KENWOOD
TH-G71A

¥44,800

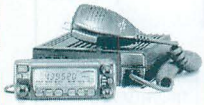
STANDARD
VX-1R

¥29,800

KENWOOD

TH-22AT
¥28,800
TH42AT
¥31,800

ICOM
IC-207H



¥48,000

STANDARD
FT-90R
(N型コネクタ)

¥56,000

ICOM
IC-2800H

¥68,800

KENWOOD

TM-261A
¥38,800
TM-461A
¥43,500

STANDARD
FT-817A
NEW

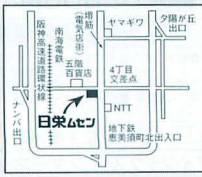
¥128,000

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

〈受信機〉

ALINCO DJ-X3 NEW
¥24,800を ~~¥21,000~~

ICOM IC-R3SS
TVも見れます
キンチャくんプレゼント
¥49,800を ~~¥40,800~~

STANDARD VR-120
¥24,800を ¥19,800

ICOM IC-R2
¥24,800を ~~¥19,800~~

ALINCO DJ-X2
¥34,800を ~~¥29,500~~

YUPITERU MVT-3400
¥38,000を ¥19,800

ALINCO DJ-X10
¥54,800を ~~¥46,500~~

STANDARD VR-500
¥57,000を ~~¥39,800~~

YUPITERU MVT-7300
¥43,000を ¥29,800

ALINCO DJ-X20
¥49,800を ~~¥42,300~~

YUPITERU MVT-9000 MKⅡ
¥90,000を ¥54,000

ALINCO DJ-X2000
¥85,800を ~~¥72,900~~

AOR AR8200 MARKⅡ
¥77,700を ¥59,000

ALINCO DJ-X5S
¥39,800を ~~¥33,800~~

STANDARD VR-5000
¥99,800を ¥79,800

AOR AR8600
¥98,000を ¥78,400

AOR AR5000+3
¥227,400を ¥180,000

ICOM IC-PCR 1000
¥54,700を ¥44,300

IC-PCR100
¥24,800を ¥26,800

①代金引換　事前にお電話にてお申込下さい。
②銀行振込　事前にお電話にて在庫確認の上、お振込下さい。
◆三和銀行　恵美須支店　普48315◆
③現金書留　事前にお電話にて在庫確認の上、住所・氏名・電話番号・商品名を明記してお申込ください。

申込方法

即日発送、翌日お届け
（北海道・沖縄・一部地域を除く）

代金引換便なら速い！

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)に分けてメモリー登録済み
- 受信エリア
  108.0〜170.0MHz
  339.0〜470.0MHz
  790.0〜999.9875MHz

TEL特価

盗聴/盗撮電波専用発見器

SOSⅢ

- ワンタッチ簡単操作受信器
- マイコン制御により、電波を素早くキャッチ
- 防犯ブザー付
- 電波の受信は光とブザーのダブルでお知らせ
- 電波の強さがわかるレベル検出回路内蔵
- 検出感度切替機能付

検知周波数
134〜 155MHz(盗聴)
338〜 446MHz(盗聴)
470〜 490MHz(盗撮)
1260〜1300MHz(盗撮)

特価~~¥9,800~~

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~~

新製品 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

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)
(カメラ) 80(D)×65(H)×80(W)mm
(トランスミッター) 110(D)×65(H)×45(W)mm
UHF帯30ch

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

- ドアビューアー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

●NEWウエーブバリア Cdma One対応

適用範囲は800MHz帯1.5GHz帯、PHSです

携帯電話電波制御装置
サイズ 20(H)×60(W)×80(D)mm
室内用

特価¥19,800

●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¥9,800

TELSTAR TR-60V ボイスコンバーター

あなたの声を七色に変えます

- 電話の通話口に当てるだけで高低16段階に音声変化ができます。

※カラオケ、無線、パーティーなど色々

定価¥16,800➡
特価¥11,000

MARUHAMA REX90

特定小電力の100倍のパワー

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

定価¥58,000➡
特価¥18,000

SHINWA PR-900

シンワ パーソナル
台数限定

S機➡特価¥59,800

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2アー
- 3500画素ファイバースコープ

売価¥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) 売価¥100,000

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
（ポケベルタイプトランシーバー）

●自分の声で警告できる車載用盗難警告システム
●車内の侵入など異常を感知し無線方式のブザー音で知らせ、同時に音声及びストロボ発光で警告する
●配線不要、充電式電池パック（単3×4本）エンジン停止後約40時間対応

定価¥78,000→特価**¥17,800**

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・突起部含ます）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**

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9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**

10インチモニター白黒TV+CCDカメラ1台付

特価**¥39,800**

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

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

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

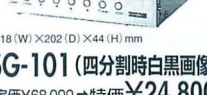
付属品
●ACアダプター（1コ）
●RFケーブル　（1本）
●切換スイッチボックス（1コ）
●受信アンテナ　（1本）
●送信アンテナ　（1本）
●取付用ブラケット（一式）

120（W）×73（H）×55（D）mm
定価¥39,800→特価**¥23,800**

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-202Ⅱ 特価**¥49,800**



218（W）×202（D）×44（H）mm
SG-101（四分割時白黒画像）
定価¥68,000→特価**¥24,800**

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**

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　売価**¥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**¥39,800**

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

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！

出力 5W

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　メーカー側と交渉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

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

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

新品化粧箱入

取付簡単　アレックジャパン
・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
本体メーカー希望価格¥50,000

大特価

メーカー保証書付

色：シルバー

¥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

カラオケボックス

現地案内OK
大阪・兵庫

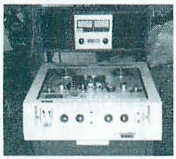
トレーラー代約10万円
室内はカラオケボックス用に改造済。クレーン運送料別途見積もりいたします。海の家、集会場、子供部屋などにどうぞ!!

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**

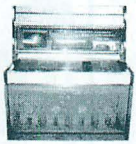
昔懐かしの国鉄時代の貨車（大きさはコンテナ1室とほぼ同じ）、も有ります。
¥300,000

●●●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
Lite Pro 550……¥200,000
●三菱　LVP-1200AF　…¥130,000
●松下　TH-86CBV2S　…価格相談に応ず
●三菱　45P-B2　……¥50,000

放送局払下げ編集用VTR

ソニー　各送料　¥3,000
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

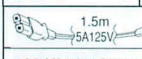
大阪FM局
SONY PCM-3402

DIGITAL AUDIO RECORDER

その他、NTK、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

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

NTT中古電話器

（完動品）アンプ内蔵
スピーカーホン
プッシュ回線　701P
¥3,000 〒800

〈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

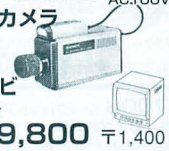
防犯カメラ（整備済み）
銀行使用等業務用
Cマウントレンズ付

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

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回試せば2度3度…
定価¥60,000を
¥9,800 〒1,000
新品化粧箱入

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！簡単に取り付けてきます。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　送料別）
（ヤマハ）PAアンプ　PS-75　120W
INPUT①②　特価1本¥32,000
（松　下）ソノラインスピーカー　WS-928
500Ω 20W 1kΩ 10W 1本¥8,000
（TOA）低域用エンクロージャー
（アルティック大型スピーカー付）
展示販売中一度御来店下さい。

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 **¥188,000**
本体のみ2台目にどうぞ　送料別
V50（8万）　V80セット（¥26万 ソフト別）

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

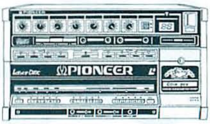
ベスト50　50曲2枚組 No4.5.6.7.8.9各定価￥17,325→各￥3,000

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

(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―標準
100円専用コインBOX内蔵
¥59,800 送料¥2,000



整備済カラオケミキシングアンプ各種　〒各¥2,000

●キーコントロール機能付　在庫確認の上、ご注文下さい。

(整備済)パイオニア SA-V20Ⅱ

●9ステップ（±2音）のキーコントロール機能内臓
●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臓
●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

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-198-1～100
601～676　￥100,000
●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

バラ売り致します

(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）
¥13,800 〒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　8㎝）
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

DV-10
チェンジャー
寸法
《チェンジャー》
H759×W470×D278mm
《コントローラー》
H130×W470×D350mm
《アンプ》
H128×W470×D397mm

モニター・テレビ・ラックは別

整備済品 ビクタービデオCD オートチェンジャー

オートチェンジャー・コマンダー・アンプ・リモコンセット
電源AC100V
¥268,000 360枚収納 送料¥10,000
ビクター ビデオCD300枚付
デジタルビジョン DVカラオケ DV-10

(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

「こころにのこる感動のうた」
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＆チャージャー付き
発振周波数806.125～809.500MHz
単一指向性
周波数特性
50Hz～15kHz（±3dB）
¥32,000
〒1000

マイク2本付

(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、欠番撮り寄せは定価¥7,700を
¥3,700
早見表¥700 〒700
中古No.1～300 ￥140,000 送料共

ビクタービデオCD カラオケディスク DVK

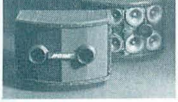
標準価格¥7,500
中古 1枚**¥800**
〒350
新譜・欠番取り寄せは
1枚**¥3,700**
早見表1冊¥1,500送料共
（中古セットNo.1～No.330¥140,000送料共）

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

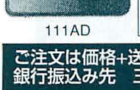


¥210,000 送料￥4,000

●101MM ………**¥23,000** 〒1,000
●111AD ………**¥25,000** 〒1,000
●301AVM ……**¥45,000** 〒3,000
各取付金具別売

101MM

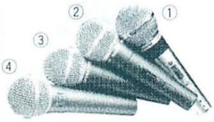
301AVM



111AD

新品
101MM …¥31,000
111AD …¥38,800
301AVM…¥68,800

(シュアー) マイクロホン新品化粧箱入　各〒800



① 565SD-LC　スイッチ付　定価¥32,000 **¥13,800**
② SM-58S-LC　スイッチ付　定価¥43,000 **¥16,800**
③ SM-58-LC　定価¥40,000 **¥15,800**
④ BETA58-LC　定価¥45,000 **¥21,000**

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）

舞台照明器具　各〒1,000

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

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

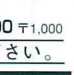
寸法約　径21φ 高270m/m
¥8,000

(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
¥13,800 〒2,000
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）

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。

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。全て修理、塗装済み。切手¥500で美しいカラーコピー一冊目録を送ります。

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

スーパービデオAB係

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
㊞ 堺筋線恵美須町駅下車すぐ①番出口の左横

(SONY) 整備済 DIGITAL AUDIO RECORDER PCM-3402 入荷!!

★歌の手帖・カラオケfanの広告もご覧下さい。

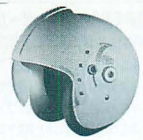
●電話注文できます……078-341-4177へ　　●FAX 24H受付 078-341-4199へ

GENUINE FROM ★U.S.A★ 関西で一番安い USミリタリーショップ!!

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
(税)¥39,800 〒600
※交換レンズ、カメラアダプター等各種有。

NEW

シェアファイヤー9AN
140ルーメン、20ルーメンの切替式ライト、充電式
(税)¥29,500 〒600



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
(税)¥14,400 〒600
スモークシールド
(税)¥3,040 〒600

POLICE ライアットヘルメット
耐衝撃ABS帽体、ネックガード、ポリカーボネイトフェイスガードのフルセット
(税)¥12,600 〒600

LEDライト特集 (2)

❶4 LED SUPER LIGHT
特殊回路により抜群の明るさ。白色LED×4単3×3で72時間連続点燈。アルミボディ全長188mm
(税)¥4,950 〒600

❷ミニマグフラッシュライトチューナー
ミニマグのエンドキャップの代わりにセット、本体クリプトン球、白色、赤色LEDの点灯をワンタッチでコントロール可
(税)¥3,680 〒600

❸BEAM FIRE QUATTRO
白色LED×4、リチウム電池3V×2で連続30時間点燈。耐ショック、防水アルミボディ、全長113mm
(税)¥4,950 〒600

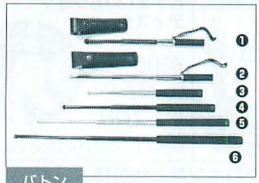
❹プリンストンテックLEDモジュール
TECK 20又はプレデター−2cellをLEDライトとして使用するための発光モジュール。単3×2で40時間点燈
(税)¥5,120 〒600

❺LED/BI-PIN L
LED 1,3,クリプトン球の3モード発光がワンタッチで切替可能のヘッドランプ。単4×3使用
(税)¥2,560 〒600

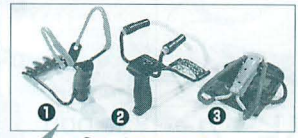
NEW

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
(税)¥9,800〒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　(税)¥5,500
❷三段バトン（国産）STD　全長490m/m
ケース付　(税)¥3,600
❸ASP F16B　(税)¥13,200　F16A®　(税)¥14,400　全長390m/m
❹ASP F21B　(税)¥14,400　F21A　(税)¥15,600　全長505m/m
❺ASP F26B　(税)¥15,600　F26A　(税)¥16,800　全長645m/m
❻ASP F31B　(税)¥16,000　F31A　(税)¥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❸❹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
(税)¥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
(税)¥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
(税)¥2,800〒600
スチールアモ 6mm、9mm
各(税)¥750

BATON LITE (U.S.A)
LED 3燈内蔵、エアクラフトアルミ製ボディ、140mm、12時間連続点燈可能
(税)¥6,240 〒600

キーデフェンダー
催涙スプレー (U.S.A)
全長15cmのミニバトンに催涙ガス内蔵
(税)¥6,160〒500
交換ガス
(税)¥2,000
〒190

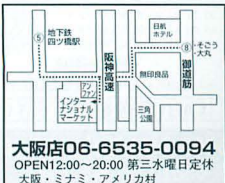
⚠ 18才未満の方へ
手錠、警棒、クロスボウ、パチンコ、催涙ガス等は販売できません。ナイフその他についてもご両親の了承を得た上でご購入ください。

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(税)¥19,800
スケルトンストック(税)¥15,800
〒700 替矢5本入(税)¥2,800
(18才未満販売不可)

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 9D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　モトコーフ番街西入口より4軒目

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

元町店
ナイフ1000種 常時展示
(078)362-1112
OPEN 11:00〜20:00
神戸店・JR元町駅・阪神元町駅・阪急花くま駅より5分
（ナイフのお客様は元町店へどうぞ）

代金の計算方法（代金＋送料）×1.05（消費税）＝送金額　　http://www.ikariya.com/　　(2001.09.19)

●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！

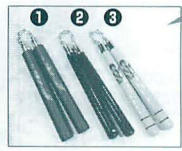
本誌次回広告は一〇月一九日予定です。

休日のご案内
○神戸店
○元町店
○ANCHOR'S
○大阪店……9月19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



ヌンチャク
ハンドル長約30cm 各¥600
❶練習用プラスチック製
ラバーでカバーされています　(税)¥1,500
❷木製（黒）　(税)¥1,800
❸リー先生（呼ずて厳禁）
(税)¥1,800

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
100～200m
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
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
９５００円
モジュラー延長コード式
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 mm 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 mm
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

ハンディトラスター

NEW

携帯電話用
うそ発見器

TNF-100A
特別特価
9,800円

AB2001年5月号（P.134～P.135）

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

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

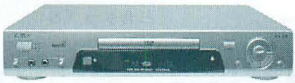
世界初リモコン機
能搭載高画像音声
無線送受信器

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 VDR 2100



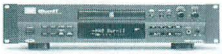
オープン価格

詳しくは本誌131～133ページをご覧ください。

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。

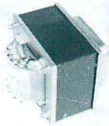
アテックス株式会社

〒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

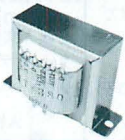
350V×2（220Vタップ付）0.3A 直列
750V可
6.3V（5Vタップ付）
5A 送信機、大型管球アンプに！



¥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

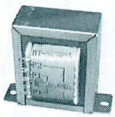
ヒータートランス

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



¥12,000

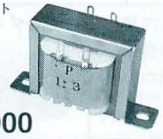
オーディオ用出力トランス（オリエントコア使用）

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

パ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

P-10 メテックス社最新カード デジタル マルチメータ オートレンジ、データホールド、オートパワーオフ付

★DC、V（400mV～400V）★DC電流/AC電流（400μA/200mA）★抵抗（400Ω～40MΩ）★ポケットテスタで世界初★周波数カウンタ：10Hz～10MHz★コンデンサ容量計：40nF～40μF★デューティ：0.5Hz～500kHz
◎B4版 詳しい日本語説明書付 **1台¥2,100**
◎姉妹品/P-09 ¥1,980 もございます

TV3デジタルチューニングセット

★TV VHF1～12ch/UHF13～62chを高感度受信★TV3デジタルチューナキットとUHF/VHFチューナモジュール完成品を組合わせたセットです。
1セット¥2,000 技術データ付、使い方説明書付

ワイド5.4インチ大型RGB液晶モニター

★ワイド画面で見やすく、カラー発色がくっきり鮮やかなSTN LCD（当社のRGBコンバータユニット［¥2,700］が必要です）で、カラーTV製作に最適です ★バックライト蛍光管、バックライト用インバータ内蔵です★新品。完成モジュールです★バックライト部電源：DC＋9V（6～12V動作）250mA（9V時）
※使い方技術データ＆付属品一式付 **1台¥2,400**

ビデオ信号⇒アナログRGBコンバータⅡユニット（完成モジュール）

★M52042FP（三菱）使用コンポジットビデオ信号コンバータ★ほぼ全ての部品を実装した半完成品ユニットです★当社発売中のワイド5.4インチRGB液晶モニタ用（水平周波数15kHz対応の一般TV（RGBモニタ）用に使えます）★オーディオアンプ（TA7368F）内蔵★パチンコLCD（液晶）ディスプレイのTV化に最適！
AC電源（DC12V、200mA、ACアダプタ）付
使い方説明書付 **1ユニット¥2,700**

5.4インチ STNカラー液晶モニターセット

5.4インチSTNカラー液晶モニター、RGBコンバータ（完成ボード）ユニット、スイッチングAC電源アダプタ（12V1A）付 使い方データ一式付
特価1セット¥5,200
★オプション
TV用チューナー＆選局セット¥2,000 もあります

電光表示デジタル時計キット スクロールクロック

☆流れる（スクロール/電光表示）、PICマイコン制御デジタル時計☆人間の目の残像効果を利用！100個の赤色LED（LTD5003D）が順次スクロール表示する、デジタル時計（4ケタ表示）動作☆ロータリーエンコーダによる簡単設定！
☆アラームタイマー2パターン付
1キット¥1,800 詳しい説明書一式、ACアダプター付属

電界強度計キット

★AD8307（DC～500MHz）ログアンプ使用、CMOS-ICと組み合わせた本格的な電界強度計キットです★アナログメーター式★データ付 **1キット ¥3,800**

スイッチング AC 電源アダプタ

★大容量なのに小型・軽量です！

〈入力・出力仕様〉入力：100V～120V 50Hz/60Hz
出力電力：12W 過電流保護：120%
〒 電気用品取締法適合品
〈サイズ〉54（L）×48（W）×26（H）m/m
※プラグは2.1mm DCジャックに適合

NP12-1S0523（出力 5V 2.3A）…… 1台¥850
NP12-1S0620（出力 6V 2A）…… 1台¥850
NP12-1S0912（出力 9V 1.2A）…… 1台¥850
NP12-1S1210（出力 12V 1A）…… 1台¥850
NP12-1S1508（出力 15V 0.8A）…… 1台¥850

24W 級スイッチング AC 電源アダプタ

★大容量なのに小型・軽量です！

〈入力・出力仕様〉入力：100V～120V 50Hz/60Hz
出力電力：24W 過電流保護：120%
〒 電気用品取締法適合品
〈サイズ〉93（L）×49.5（W）×32（H）m/m
※プラグは2.1mm DCジャックに適合

《別売》2.1mmジャックを2.6mm変換ジャック ¥60

NT24-1S0540（出力 5V 4A）…… 1台¥1,200
NT24-1S0925（出力 9V 2.5A）…… 1台¥1,200
NT24-1S1220（出力 12V 2A）…… 1台¥1,200
NT24-1S1516（出力 15V 1.6A）…… 1台¥1,200
NT24-1S2410（出力 24V 1A）…… 1台¥1,200

1.6A超急速充電器セット

★スイッチング方式の超すぐれもの充電器（完成品）とACアダプタ、金属製電池ケースのセット。ウルトラスーパーチャージャーセットです
★フル充電（1時間！（単3 1.5Ah品））ーΔVチャージ方式
4本電池セット…**1セット¥2,500**
6本電池セット…**1セット¥2,900**

完全密封型 鉛蓄電池（高信頼電源用）〈技術データ付〉

●印はGS電池（日本製）★印はクロンバッテリー（台湾製）
★6V1.5Ah（9.7×2.4×5cm.300g）…**1コ¥1,000.2コ¥1,700**
●12V1.3Ah（9.7×4.8×5cm.500g）…… **¥2,500**
★12V1.5Ah（BGS12V1.2Ahと同一外形） … **¥1,700**
●12V2.2Ah（17.8×3.4×6cm.950g） … **特価¥2,200**
★12V8Ah（12V7Ahと同一外形）高容量 **¥2,700**〒950
●12V7.2Ah（PEL12V6.5）12V7Ahの2倍の寿命**¥3,500**〒950

高感度CCDカメラ基板ユニット

★フリッカレス回路内蔵（蛍光灯のチラツキによる見にくさを解消）★有効画素数512H×492V、赤外/モノクロ両用タイプ★F2.0、1/60～1/50000可変速電子シャッター★オートアイリス採用★水平解像度：380本相当（S映像に迫る高画質です）★電源DC12V、120mA（9V～14V動作）★寸法・重量46X44X28mm、26g★1Vp-pビデオ出力

MK-0343E 1台¥3,500
データ付
★赤外投光器付
（赤外LED6個実装）

MK-0321E 1台¥3,800
データ付
★超小型ピンホールタイプ

ミントン社（台湾）ハイレゾルーションCCDカラーカメラ

① **MTV6368** 38万画素、Cマウント、フルカラーナイトビジョン、0.01Lux、1/3インチCCD、解像度470本、ビデオ出力★超高感度0.01Luxで、星明かりでフルカラーOK！
出力（750 1V p-p）
箱入り・ビンテータ付。コード一式付
1台¥40,500
オプションレンズ（①②共通レンズ）**¥3,800**

SONY製CCD使用。金属ケース入り、Cマウント型やレンズはオプションです。

② **MTV7366** 38万画素、Cマウント、1/3インチCCD、解像度470本、ビデオ出力＋Y.C出力
箱入り・ビンテータ付、コード一式付。**1台¥25,400**

③ **MTV5366** ボード型 38万画素、1/3インチCCD、解像度470本、ビデオ出力＋Y.C出力、ビンテータ付、ビンコード一式付。**1台¥22,600**

④ **MTV54BON** ボード型 超小型3.2X3.2mm、25万画素、1/4インチCCD、ビデオ出力（750、1V p-p）、ミラーファンクション（左右反転機能）付、ビンテータ付、ビンコード一式付。**1台¥7,400**

⑤ **MTV54CON** 世界最小 ■26X22mm **1台¥8,750**

ボード型、パナソニック製CCD使用。

Cマウント付 CCDカラーカメラ MK-7482NB

★ 1/4 インチ CCD カメラユニットの完成品です
★電子シャッター 1/80,000 ★ C&CS マウント
★サイズ：50.5W × 50.5H × 65Lmm
カメラ本体¥11,700
オプション（別売）標準レンズ¥3,800
※写真はオプションのレンズをつけた状態です

代引通販でさらにラクラクお買い物!!
インターネット通販センター
当社では、多くの皆様のご要望にお応えして、更に便利に、お求めやすくするために、インターネット専用通販センターを開設、午後6時までご注文頂ければ、翌日発送致します。
■営業／月曜～金曜（土・日・祭日はお休みとなります）
〒334-0063 **TEL.048（287）6611**
埼玉県川口市東本郷252 **FAX.048（287）6612**

ホームページ（電子かわら版）を開設しています！是非ご覧下さい！ **http://www.akizuki.ne.jp**
※オリジナルカタログ全24頁も有ります。通販でご注文の際にお申しつけください（カタログのみの発送は致しておりません）

（株）秋月電子通商

秋葉原本店／ 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-8-3 野水ビル 1F
通販部・本社／ 〒158-0095 東京都世田谷区瀬田5-35-6
TEL.03-3251-1779 FAX.03-3251-3357

CATV

ケーブルテレビは自分のマシンで視る！

ここが NEW

音声出力（RF・ピンプラグともに）をオールステレオ化！

主なスペック

■日本割当チャンネル1ch～63ch全て受信可
■デコーダーIN・OUT端子付
■VHF1ch又は2chへRF出力（ステレオ）
■RCA映像・音声OUT端子付（ステレオ）
■オールコントロールOKのリモコン付属
■ペアレンタルロック、メモリー付ファインチューニング、ラストchリコール、フェイバリットchメモリー、スリープタイマー等、多彩な機能
■接続ケーブル等、全て付属しておりますのですぐ見られます。
※ツーリスト用オプション有ります。（日本国内では使用しないで下さい。）

○まず資料を御請求下さい。（〒・TEL・FAXで）
○お申込みは同封の専用申込書でお願い致します。
○FAXでの資料送付は出来ません。
○消費税・送料は別途お支払い下さい。
○技術的お問い合わせはFAXでお願い致します。
○当店は通信販売専門店です。店頭販売は致しておりません。
○返品は商品到着後、2週間以内で不良品の場合に限ります。

※現在TVに搭載されているCATVチューナーは、一部メーカーの一部機種を除き、殆どが13ch～35ch程度となっておりますが、CV-3000は1ch～63ch迄、受信可能となっております。
※CATVの受信は、サービスの行われている地域でのみ受信可能です。

販売代理店募集中

CAT'S Electronics（キャッツエレクトロニクス）
〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-30-9 O・I・C 2F
TEL 03-3981-2401（AM9:00～PM6：00、土・日・祭休）
FAX 03-3982-2586（24hOK）

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

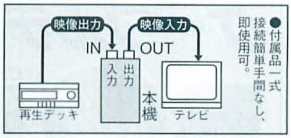
- ◆画面の明るさ調節機能
- ◆カーソル大きさ調節機能
- ◆位置移動ジョイスティック
- ◆モザイク反転切り替え機能
- ◆モザイク大小切り替え機能
- ◆コントラストレベルコントロール

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
開封後の返品はご遠慮ください。

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（ハンディータイプ）

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

ー上記全品消費税・送料全額サービスー

●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。

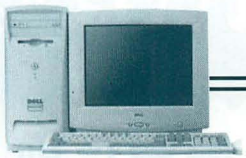
1998 無断転載・一部でも引用を固く禁ずる

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」

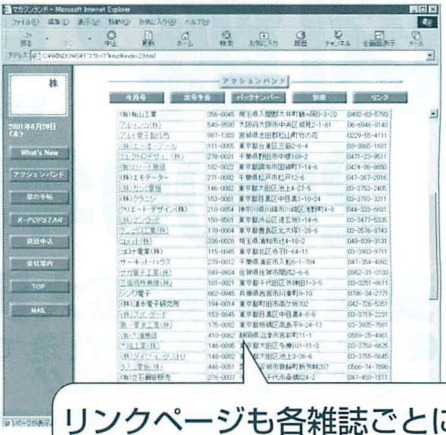
じ わじわと増殖しているうさぎファン待望の「うさぎと暮らす」

アクセスはここ▶

MAGAZINE LAND

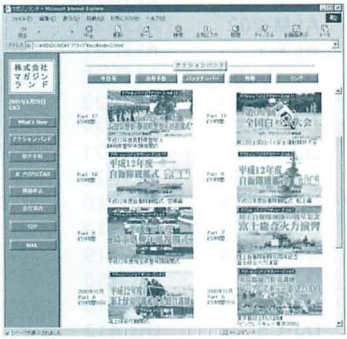
コンテンツ充実！　貴方は全てのページを見られるか！

別冊の最新号も掲載！
書店に直行

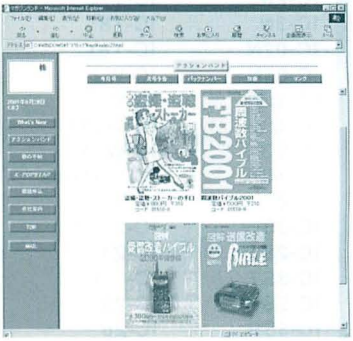


リンクページも各雑誌ごとに
充実しています。

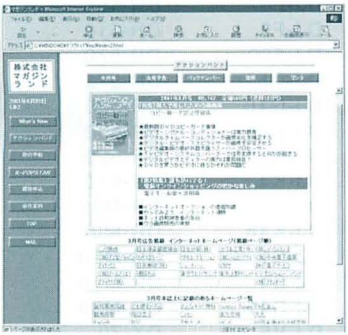
あらら、別売の各種ビデオライブラリーを紹介！



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。



ウエブ上からでも申し込み可能です。

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年保存版

B6判404頁
定価1,800円
送料310円

受信周波数拡大資料！

●アマチュア無線機の改造で未知の電波情報がたのしめる!!

全380

アイコム			アルインコ		ケンウッド
	IC-T32	IC-⊿100		AL-2030	
	IC-T7	IC-1200		AL-2040	
IC-2N	IC-T7D	IC-1201	ALM-201	ALR-205	TR-2500
IC-3N	IC-T8	IC-2300	ALM-202	ALR-206	TR-2600
IC-02N	IC-T81	IC-2310	ALX-2	ALR-21	TH-21
IC-03N	IC-W2	IC-2320	DJ-100SX	ALR-22	TH-22
IC-μ2	IC-W21	IC-2330	DJ-160SX	ALD-23	TH-25
IC-μ3	IC-W21T	IC-2340	DJ-162SX	ALD-24	TH-25G
IC-2G	IC-W31	IC-2350	DJ-460SX	ALR-71	TH-42
IC-3G	IC-W31nss	IC-2400	DJ-462SX	ALR-72	TH-45
IC-2S	IC-X2	IC-2410	DJ-500SX	DR-110	TH-45G
IC-3S	IC-X21T	IC-2500	DJ-560SX	DR-112	TH-59
IC-2ST	IC-Z1	IC-2600	DJ-562SX	DR-119	TH-75
IC-3ST	IC-⊿1	IC-2700	DJ-C1	DR-150	TH-77
IC-2SR	IC-25	IC-2710	DJ-C4	DR-410	TH-78
IC-3SR	IC-26	IC-2800	DJ-C5	DR-412	TH-79
IC-2i	IC-27	IC-3700	DJ-F1	DR-419	TH-89
IC-3i	IC-28	IC-271	DJ-F4	DR-450	TH-205
IC-P2	IC-207	IC-275	DJ-F5	DR-510	TH-215
IC-P3	IC-228	IC-575	DJ-F52	DR-570	TH-D7
IC-P2T	IC-229	IC-721	DJ-G5	DR-572	TH-G71
IC-P3T	IC-255J	IC-726	DJ-G10	DR-590	TH-F27
IC-23	IC-260	IC-729	DJ-G40	DR-592	TH-F28
IC-24	IC-270	IC-732	DJ-K1	DR-599	TH-F47
IC-Q7	IC-281	IC-736	DJ-K4	DR-610	TH-F48
IC-S21	IC-290	IC-820	DJ-K18	DR-M03	TH-K27
IC-S22	IC-338	IC-821	DJ-K48	DR-M06	TH-K28
IC-S31	IC-339	IC-R1	DJ-S1	DR-M10	TH-K47
IC-S32	IC-381	IC-R2	DJ-S4	DR-M40	TH-K48
IC-S7	IC-681	IC-R10	DJ-S41	DR-M50	TH-K7
IC-S7D	IC-706mkⅡ	IC-R100	DJ-V5	DX-70	TR-7500GR
IC-T21	IC-706mkⅡG	IC-R7100	DJ-Z10	DX-77J	TR-7700
IC-T22	IC-900	IC-R8500	DJ-Z40	DJ-X1	TR-7900
IC-T31	IC-901	IC-PCR1000	AL-2020	DJ-X10	TR-7950

(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

バイブル

全国書店・ハムショップ
好評発売中

機種収載

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
TW-4100
TM-V7
TM-G707
TS-680
TS-690
TS-711
TS-770
TS-780
TS-790

スタンダード

C101
C110
C111
C112
C115
C120
C150
C160
C170
C181
C401
C412
C415
C420
C450
C460
C470
C481
C500
C501
C510
C520
C550
C560
C601
C620
C701
C710
C1100
C1200
C4200
C5000
C5200
C5600
C5700
C5710
C5720
C5750
C5900
C5900B
C8900
C-8900G
C50
AX-400
AX-400B
AX-700
AX-700B

ヤエス

FT-10
FT-11
FT-23
FT-24
FT-40
FT-41
FT-50
FT-50N
FT-51
FT-73
FT-74
FT-104
FT-203
FT-204
FT-205
FT-207
FT-208
FT-209
FT-305
FT-704
FT-705
FT-727G
FT-728
FT-729
FT-805
VX-1
VX-5
FT-211
FT-212
FT-215
FT-227A
FT-230
FT-230Ⅱ
FT-270
FT-280
FT-290
FT-290mkⅡ
FT-690
FT-712
FT-715
FT-720V
FT-2400
CPU-2500
FT-2700R
FT-3700
FT-3800
FT-4600
FT-4700
FT-4800
FT-4900
FT-5800
FT-6200
FT-8000
FT-8100
FT-8500
FT-90
FT-100
FT-726
FT-736
FT-767
FRG-965
VR-500

その他

LS-20X
LS-202
MT-20J
KT-100
KT-200
KT-220
KT-22
KT-44
TT-400
TT-400S
WT-200
PCS-2200
PCS-4000
PCS-4010
PCS-6000
PCS-6300
PCS-6500
PCS-6800
AZ-61
FM-2025J
FM-2030
FM-2033
MZ-22
MZ-43
MULTI-750
PR-150
PR-1300
MVT-7000
MVT-7100
MVT-9000

読み物

改造準備
チップダイオード
周波数帯
受信改造の歴史
受信のためのテクニック

★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●

★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）

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

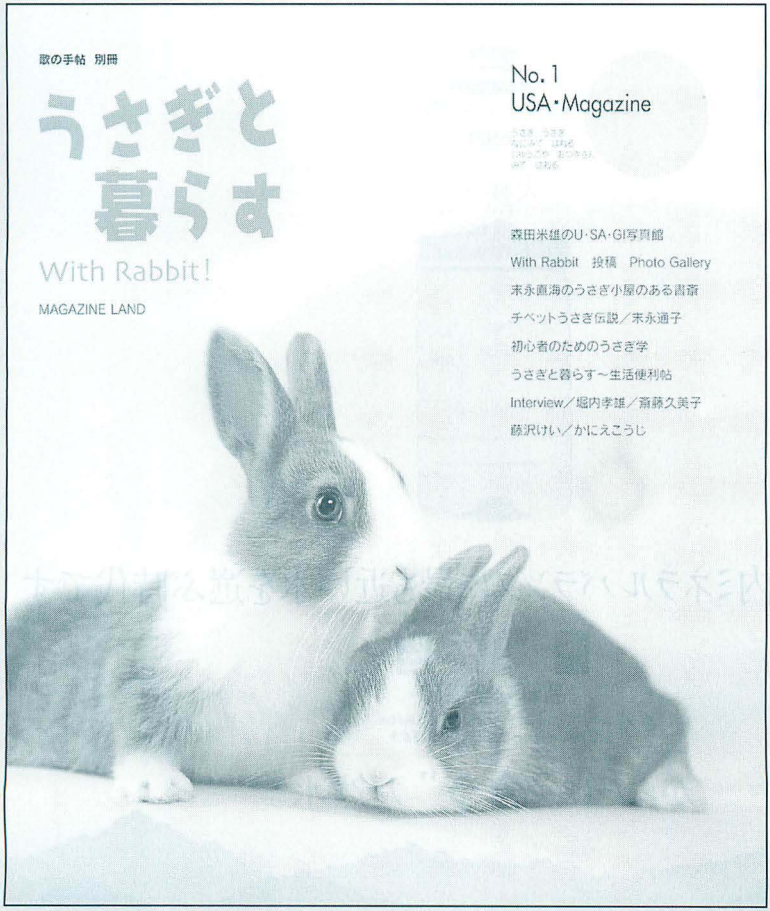
特定小電力トランシーバ（11機種）

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

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

探偵開業は少資金で高収入!!

探偵は2年後法制化 新規参入は今がチャンス!!

TBS「ニュースの森」で"オフィス・エル"の女性調査員の優秀な技術がクローズアップされた。

絶対になくならないのが探偵の仕事

探偵の仕事は浮気調査や個人の信用調査、企業犯罪の解明、取引企業の財務調査といった業務が中心。最近ではストーカー対策や盗聴器発見という新しい業務も加わったが、いずれにしても地道な活動であることに変わりはない。

ただし、こうした探偵の仕事は「絶対になくならない」ものだという。あらゆる職業には栄枯盛衰があるはずだが、ここまで言い切れる理由はどこにあるのか。探偵業のフランチャイズ展開を推し進めているオフィス・エルの渡邊絹翁代表は、次のように強調する。

「周知の通り、警察には民事不介入という原則があります。つまり刑事事件にならなければ、警察は力を貸してくれない。けれど民事事件の多くは、その前に手を打っておけば未然に防げるものが少なくありません。家出人の捜査にしても、忙しい警察は熱心に捜してくれないのが現状です。けれど家出した人に自殺の可能性があったらどうでしょう。こんな時、警察の代わりに探偵が捜査して見つけ出すことで、自殺を未然に防げる。こういう機能を現代社会で果たしているのは、探偵だけなのですよ。」

なるほど、確かに警察が民事に不介入の姿勢を貫く以上、やはり探偵という仕事はなくなりそうにないのだ。

人口10万人エリアで開業。平成13年1月収益実例

売上			諸経費	
素行調査	2件	190万円	燃料費	15万円
所在調査(人捜し)	2件	115万円	電話料金	15万円
			広告費	20万円
			雑費	10万円
			消耗品費	3万円
計		305万円	計	63万円

305万-63万= 純利益 242万円

社名: D社

開業地: K市(人口10万人)の自宅

(西岡さん)

営業力不要、初期投資も少額で立ち上げがラク。基本を押さえれば数日間で開業可能

オフィス・エルでは毎月一回、本部のある横浜でフランチャイジーなら誰でも自由に参加できる講習会を主催。「探偵という仕事は、基本的なテクニックさえ身につければ大部分の依頼をこなすことができます。だからこそ、私達もフランチャイズ展開を図っているわけです。私達のオフィス・エル探偵学校で一通りの知識とテクニックを学んでいただければ、数日間の研修で開業できますよ。」(渡邊代表)

オフィス・エルでは、フランチャイジーがこなしきれない高度な依頼を、本部側にアウトソーシングすることも可能だという。これなら基本テクニックだけで開業するのも夢ではなさそう。しかも研修費込みで六十万円から開業できるパッケージを組んでいるため、まったくの初心者でも安心して取り組めるという。現代社会に欠かせない存在としての探偵、大いに魅力的な職業なのである。

開業後も毎月無料技術研修会が開催され、参加出来る
(全国250支部/平成13年4月現在)

日本興信探偵業協会本部
オフィス・エル
〒221-0834 横浜市神奈川区台町16-1ソレイユ台町5階
フリーダイヤル 0120-775-070
TEL 045(312)4350
ホームページ http://www.office- l.com
Eメール info@office-l.com
資料請求はお電話にてお気軽にどうぞ!

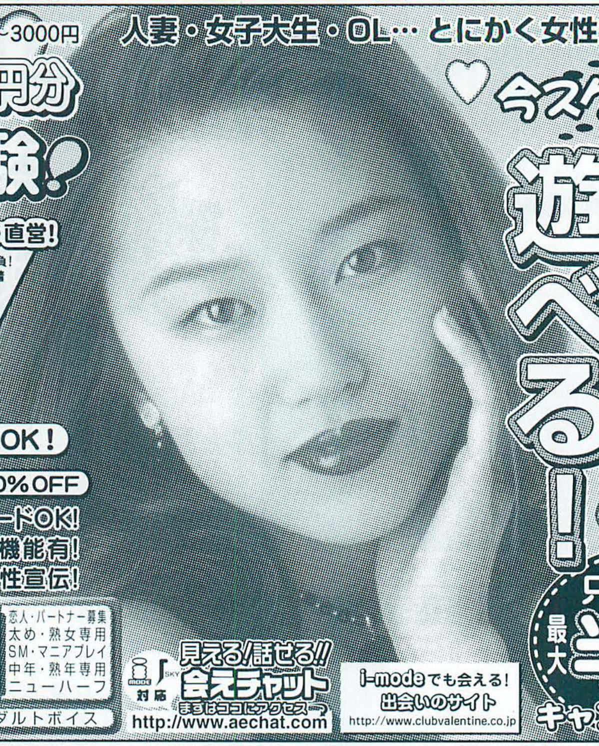
全国250社の仲間と一緒にあなたも名探偵を目指してみませんか。

オフィス・エルなら少資金でラクラク開業

①少資金開業でも充分な集客ノウハウを提供します。
②少資金開業でも短期集中研修で充分な調査技術を習得できます。
③少資金開業でも抜群の調査能力を発揮する高性能機材を入手できます。
④少資金開業でも250加盟店のネットワークを生かした調査力を共有できます。
⑤少資金開業でも開業後のアフターフォローは万全です。
⑥少資金開業でも開業後の無料研修会でスキルアップができます。

♣おぼえて得しちゃおう! さ・ら・に1000円分お得 ラッキーナンバー 293202

人妻・女子大生・OL… とにかく女性がたくさん!



一部地域1000～3000円
6000円分 無料体験!

♠ピーチは大手テレクラ直営!

ご存知の通りテレクラは本物コールで勝負! ヤラセ女性など一切通用しない地域密着のサービスです。このノウハウのすべてを注いだピーチの伝言&ツーショット。ティッシュ配布やアパート、女子寮へのポスティングで集めた良質女性コールで出会いは目前です。チャンスは今!! きっと素敵な出会いが待ってますよ。

※18歳未満の女性と接続した場合、すみやかに電話をお切り下さる様お願い致します。

今スグ 逢える! 遊べる!

携帯電話後払登録OK!

クレジットカード10～40%OFF

99%のクレジットカードOK!
便利な伝言お知らせ機能有!
業界TOPクラスの女性宣伝!

好みで選べる11メニュー

ツーショット: ねるとん / テレH / 人妻熟女 / アダルト / 待合せ

伝言: 恋人・パートナー募集 / 太め・熟女専用 / SM・マニアプレイ / 中年・熟年専用 / ニューハーフ

ひとりH専用 アダルトボイス

i MODE J SKY 対応 見える!話せる!! 会えチャット まずはココにアクセス http://www.aechat.com

i-modeでも会える! 出会いのサイト http://www.clubvalentine.co.jp

只今料金 最大半額 キャンペ～ン中!

地域	都市	電話番号
北海道	札幌	011-562-0222
	旭川	0166-53-6800
	函館	0138-56-5800
東北	弘前	0172-38-4400
	青森	017-722-7700
	八戸	0178-24-4600
	盛岡	019-663-6300
	北上	0197-65-3200
	秋田	018-828-9900
	山形	023-646-6600
	酒田	0234-92-3600
	鶴岡	0235-64-4900
	米沢	㊟03-3365-1717
	仙台	022-221-1333
	郡山	024-935-4400
	いわき	0246-32-8400
北関東	宇都宮	028-663-5900
	足利	0284-42-4200
	群馬	027-223-8900
	水戸	029-244-0099
	土浦	0298-21-2500
東京	東京	03-3366-7788
	東京伝言	03-3227-3311
	多摩	042-526-8500
	八王子	0426-92-4400
	町田	042-720-5400
神奈川	川崎	044-541-2600
	横浜	045-662-6668
	横須賀	0468-61-3100
	平塚	0463-59-7600
埼玉	大宮	048-683-9400
	所沢	042-992-5500
	川越	049-287-5800
	越谷	048-966-4200
	熊谷	048-526-9700
千葉	千葉	043-248-7400
	船橋	047-430-5200
	柏	0471-75-8500
	成田	0476-24-2900
甲信越	山梨	055-223-7400
	長野	026-253-4500
	松本	0263-46-9100
	新潟	025-249-5900
	長岡	0258-23-0500
北陸	富山	076-428-2400
	福井	0776-33-6500
	金沢	076-237-3900
東海	沼津	0559-23-8700
	静岡	054-294-2200
	浜松	053-443-1800
	豊橋	0532-66-5100
	岡崎	0564-25-7400
	豊田	0565-35-3600
	名古屋	052-453-3399
	岐阜	058-279-4422
	三重	059-235-4400
関西	大阪	06-6944-3339
	京都	075-467-3500
	滋賀	077-544-1100
	奈良	0742-27-4900
	和歌山	073-477-5900
	神戸	078-242-1999
	姫路	0792-93-2300
中国	岡山	086-241-8000
	広島	082-233-1166
	福山	0849-22-8100
	鳥取	0859-35-0900
	島根	0852-28-8100
	山口	0834-32-8400
四国	高松	087-862-7700
	松山	089-953-6400
	徳島	088-633-1500
	高知	088-873-1400
九州・沖縄	福岡	092-481-9400
	北九州	093-643-6900
	久留米	0942-38-8100
	佐賀	0952-33-7400
	大分	097-532-1400
	熊本	096-371-7300
	長崎	095-824-8400
	大村	0957-50-0200
	宮崎	0985-25-5800
	鹿児島	099-222-5700
	沖縄	098-859-6900

●ハードテレH・秘密交際伝言板 ●ティッシュの用意はいいですか? ●ねるとん・テレH・伝言

超おすすめ!!! お試し無料サービス実施中!!!

東京全国 03-3227-5151 又は 001-248-207-900
東京全国 03-3371-3333 又は 001-248-207-997
東京全国 03-3227-2222 又は 001-248-207-999

オナニー専用

超美人オナニー連発 001-248-206-900
のぞき・ラブホ・アパート 001-248-206-944
プロフィールテレホンH 001-248-206-969
マニア調教 生録SEX 001-248-206-988
レイプ極悪事件白書 001-248-206-922
秘蔵!H体験大特集 001-248-206-999

振込・登録 一切不要

■行ってみよう!■
～直営テレクラ案内～

VALENTINE CALL バレンタインコール

町田	042-739-4300	桜ヶ丘	042-355-3300
田無	0424-60-6500	立川	042-526-5400
福生	042-539-0086	所沢	042-992-5100
国分寺	042-326-3939	八王子	0426-96-5400

プラスONE プラスワン

池袋II	03-3590-0019	金町	03-5699-9399
渋谷	03-3464-6886	町田	042-710-5200

※18歳未満の方のご利用はお断り致します。提供: メディアネット 新宿区北新宿1 (問)0570-000-200 1分100円～ ※001で始まるサービスは国際通話料のみでご利用になれます。着信国: セイシェル 1分150円～

知って得する 驚きの全150項目 極秘公開

秘 激ウラ情報テクニック

今回限り!!

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ツ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

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

独眼竜

たたえたい健闘

ラジオ沖縄の「はいさいラジオ506」と呼ばれていた衛星放送が廃止されることになった。9月30日の放送が最後になる▶ラジオ沖縄は沖縄県の県内向け民放ラジオ局だが、県内向けは今後も続けるものの、スカパーによる全国向け衛星放送は9月30日夜11時で止める。有料放送だったが現在はスクランブルのない無料放送になっている。スカパーの受信装置を持っている人はチャンネルを506へ合わせて聞いていただきたい。放送時間は朝5時から夜11時まで▶聞きものは沖縄弁の番組だ。沖縄弁の番組「暁でーびる」は日曜日を除く朝5時から6時50分までになっていて再放送が夕方6時にある。正午のニュースのあとは月曜日から金曜日までが沖縄弁の番組「民謡の花束」▶5年ほど前のことだが、沖縄から福岡へ働きに出かけた沖縄県人から「ラジオ沖縄が聞けなくて淋しい」という手紙がラジオ沖縄へ届いた。この手紙を読んだ当時の嶋袋浩社長は、新しい使命がラジオ沖縄にあると考えた。そこで局員全員へ号令をかけた。「全国で活躍している沖縄県民のために、全国向けラジオ放送をやろう！」▶1997年4月1日にラジオ沖縄は全国向け「はいさいラジオ506」をはじめた。スカパーのチャンネル506。CM入りの民放ラジオ局だが衛星放送では経費があまりにもかかるので聴取料として1か月200円を負担していただくことにした▶県外で働く沖縄県民の多くは関西地方にいて、その数は20万といわれている。その半分の10万がラジオ沖縄の衛星放送を聞くとして計算すると二千万の売り上げになり採算がとれる。沖縄県民だけではなく、全国の沖縄ファンも聞いてくれるだろう、という期待もあった▶ラジオ沖縄業務部の仲里秀樹（37）は全国向け放送が開始されて一年がたったとき、聴取者が増えないのを嘆いた。「契約者の数があまりにも少なくて困っています。なんと1万にも届かないのです」▶契約者が1万として計算すると、200万の収入になる。これでは衛星を借りる経費にもならない。衛星への送り出し装置は東京の青山にあるために、高音質の電話回線を使って沖縄から東京へ音声を伝送しているが、この電話代が月に約100万かかる。衛星で流される音声を管理・監視している専任の局員が一人いるが、その給与も必要だ▶全国向け衛星放送はラジオ沖縄の収益の一部を注ぎ込むことによって続けられてきた。沖縄県内向けのラジオ沖縄が流しているCMは、そのまま衛星放送にも乗っているのでスポンサーにとっては効率が上がる。現状の社会情勢では無理だが、いずれはCM料金の見直しができるとも考えていた▶昨年7月1日にラジオ沖縄の社長が交代、常務取締役だった屋我伸一郎（60）が社長へ昇格した。社長が替わると会社の体制は変化する。新しい社長は赤字であることを考えて全国向け衛星放送の廃止を決め、今年のお正月に廃止を発表した▶ところが聴取者からの苦情が殺到したため発表から1か月もたたないうちに廃止を撤回してしまった。ただし継続の条件として聴取料を倍増の400円とした。コストに少しでも近づける値上げだったが、もくろみははずれて契約を止める人が続出した▶今年8月18日に社長名で廃止の挨拶状を関係者へ発送。残念なことだがついに廃止が確定した。「今後は、AM放送とインターネットで沖縄の情報を発信していきたいと考えています」と挨拶状にある。先代の社長の思い込みを考慮してインターネット放送を開始するかまえだ▶人口120万の沖縄県にはAM民放がラジオ沖縄と琉球放送の2局ある。AM民放が2局あるのは他に北海道、愛知県、福岡県だけ。それに加えて東京と大阪の3局を除けば、全国どこも1局しかない。人口800万の神奈川県も1局だ▶平成12年度のAM民放の売り上げは第1位のニッポン放送が381億1千万円。ラジオ沖縄は最下位の6億6千万円だった▶愛するべき思想を持って果敢な活動を行ってきた放送局がラジオ沖縄だが、今後はAM民放局に専念しての発展を祈る。

今月のNEW OHニュー

光と音で車のロックが！

（株）データシステムでは、車のドアロック、アンロックをハザードランプ点灯とブザーで知らせるアンサーバックKIT「ABK279」（価格：6,500円）と「車種別専用ハーネス」（価格：6,300円）を9月より発売する。

「ABK279」は、純正のドアロックリモコンに連動し、ロックした時は1回、アンロックした時は2回点滅し、車のドアが確実にロックされたかどうか、光と音で確認できるアイテムだ。また、同時発売の「車種別専用ハーネス」はトヨタ、ニッサン、ホンダ、マツダなどの車種に対応でき、カプラーオンで簡単に取り付けることができる。これがあれば、ベンツなどに装備されているキーレスアンサーバックが、手軽に実現できるゾ。

▲アンサーバックKITの使用例

問い合わせ先：（株）データシステム
TEL：03-5950-1611
URL:http://www.datasystem.co.jp

◀「ABK279」本体（左）付属ブザー（右）

魚を釣ることができるR/Cボート！

（株）ユーエス＆カスタムズから、魚を釣ることができるトローリング専用艇R/CボートR/C TRAWLING TUG 60」（価格：198,000円）が発売された。

魚を釣り上げることが目的のこのフィッシングボートは、約60cmというコンパクトなボディでありながら、約70cmのスズキも余裕で引きずり廻し、釣ることが可能とのことである。さらに、釣れた時に魚が暴れて逃れないようにフルスロットルで船を走らせることも可能。船体が傾かない特殊構造にもなっており、船形もデッドライズが深く製作されているので揺れが少なく安定して走ることができる。

主な特徴は、充電式バッテリーで約50～60分使用可能。プロポは、2チャンネル（前進バック、左右だけの簡単操作）で約80mまでコントロールでき、オプションで200mも可能だという。販売内容は船本体、メカ装備（モーター、アンプ、受信機、サーボモーター、バッテリー、他）。特製の竿、リール、プロポ、充電器となっているので購入すれば、すぐに遊ぶことができる。尚、希望デザインのオーダーメードが可能となっている。

▲フルスロットルで走るフィッシングボート

問い合わせ先：（株）ユーエス＆カスタムズ
TEL：092-513-2530
URL:http://www.usyachts.co.jp/fishingboat/

▶船本体

▶セット内容を全て装備した状態。（タバコは、プロポとの比較のため）

2通りの撮影スタイル！

発売中

▲「ネットワーク2WAYデジカム NV-EX21」

松下電器産業（株）から、デジタルビデオカメラ「ネットワーク2WAYデジカム NV-EX21」（価格：205,000円）が発売された。

本機は、デジタルビデオカメラの「カメラユニット」と「ビデオユニット」の着脱が可能。そして、「カメラユニット」と「バッテリーアダプターユニット」（別売アクセサリーキットに付属）を装着すれば、SDムービーカメラとして使用できる。シーンに応じて好みの形態で撮影することができるのである。

主な特徴は、光学10倍ズーム、SDメモリーカードには108万画素再生が記録、MPEG4動画、ボイスレコーダー機能搭載。パソコンとワイヤレス接続可能なBluetoothTMアダプター対応となっている。

問い合わせ先：お客様ご相談センター
TEL：0120−878−365（フリーダイアル）
URL:http://www.panasonic.co.jp/

3.9倍ズームレンズ搭載のコンパクトカメラ

京セラ（株）から、小型・軽量の35mmコンパクトカメラ「KYOCERA YASHICA Zoomate（ズームメイト）110W」（価格：48,000円）が発売された。

本機は、広角28mmから望遠110mmまでカバーした高倍率3.9倍のズームレンズの搭載により、広大な風景撮影から、人物のアップまで幅広く使用することができる。また、オートフォーカス方式は、精度の高いピント合わせを実現するパッシブ方式の5点マルチオートフォーカスを搭載し、5つの点を測距することでピントの中抜けを防止できる。さらに、ストロボ撮影時に被写体の距離に合わせて、カメラが自動的にストロボ光量をコントロールするインテリジェントフラッシュ機能、様々な状況下での撮影に対応できる6つのストロボモードやパノラマ途中切り替え機構なども搭載した多機能なコンパクトカメラだ。

▲「KYOCERA YASHICA Zoomate（ズームメイト）110W」

発売中

問い合わせ先：お客様相談室
TEL：0077-78-0500（無料）
URL:http://www.kyocera.co.jp/index1.htm

コンパクトな液晶テレビ2機種登場！

カシオ計算機（株）から、ポケット液晶テレビ「TV-970」（価格：12,000円）と「EV-570」（価格：24,000円）の2モデルが発売された。

この2機種は、4.5時間の長時間使用が可能なので、外出先でもスポーツ中継やニュースが手軽に見ることができる縦型スタイルのポケット液晶テレビだ。「TV-970」は、2.3V型のTi-STN液晶を搭載。「EV-570」は、鮮明な画像を楽しめるTFT液晶を搭載し、楕円型スピーカーを前面に配置し、薄型・小型ボディとなっている。

両モデルとも、液晶画面をオフにして音声だけを楽しめるサウンドモード機能を装備。これにより、混雑する電車内でも音声のみを楽しむことができるスグレモノだ。さらに、画面をオフにすることで通常の倍以上の長時間使用することも可能（約12.5時間）だ。

発売中

▲TV-970

問い合わせ先：カシオお客様相談室
TEL：03-5334-4828
URL：http://www.casio.co.jp/

動画も静止画も高画質！

▲「PV130」

キヤノン（株）から、デジタルビデオカメラ「PV130」（価格：220,000円）が発売された。

本機は、133万画素CCDと光学式手ブレ補正機能の組み合わせにより、動画も静止画も高画質が可能なデジタルビデオカメラだ。これは、メガピクセルCCDと画質劣化のない光学式手ブレ補正機能を同時に搭載したことにより、電子式手ブレ補正では不可能な静止画撮影時の手ブレ補正も可能となったからである。また、ズーム全域において125万画素のブレのない静止画をマルチメディアカードまたはSDメモリーカードにも記録できる。さらに、ビデオレンズとしては初めて高屈折率のGmo（ガラスモールド）非球面レンズを採用した新開発の大口径・光学10倍ズームレンズ、一眼レフカメラ並みの美しく自然なボケが得られる6枚羽根の虹彩絞りを搭載している。これにより、動画撮影時において水平解像度520TV本の高解像な映像が得られるものとなっている。

発売中

問い合わせ先：カメラ相談センター
TEL：03-3455-9353
URL：http://www.canon-ales.cp.jp

注：これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

バッテリー内蔵で軽量なDVDプレーヤー

発売中

▲「DVD−LA95」

松下電器産業（株）から、9型ワイド液晶を搭載したポータブルDVDプレーヤー「DVD−LA95」（価格：オープン）が発売された。

本機は、バッテリー内蔵タイプで世界最軽量（バッテリーを含む重量約999g）を実現している。また、業界最大の9型ワイド液晶も搭載し、大画面のワイド映像が楽しむことができるのである。さらに、DVD-RAM, DVD-Audioを初めとした多彩なディスク再生やTVチューナーも内蔵し、応用範囲の広いものとなっている。

アウトドア派や出張の多いビジネスマンなどにも外出先で大画面が手軽に楽しめるポータブルDVDプレーヤーだ。

問い合わせ先：お客様ご相談センター
TEL：0120-878-365（フリーダイヤル）
URL：http://www.panasonic.co.jp/

DVDの欠点を解消！

三菱電機（株）から、DVDプレーヤー「DJ-P500」（価格：オープン）が10月10日から発売される。

本機は、ファロージャ社の最高級ホームシアター機器用に開発した高画質回路DCDiTMを搭載。これにより、DVDの中で欠点とされていた画像に現れたギザギザのエッジを抑え、スムースで自然な画像を再現できるDVDプレーヤーとなっている。また、従来のアナログ映像の早送りに比べ、DVDの場合、早送りがカクカクとした動きとなっていたが、本機はスムースな動きで疲れない2倍速が可能。DVD初心者は、もちろんのこと映像の美しさにうるさい、こだわり派にも満足できるモデルとなっている。

問い合わせ先：三菱電機お客さま相談センター
TEL：0120-139-365（フリーダイヤル）
URL:http://www.melco.co.jp/

10月10日発売

▲「DJ-P500」

CD-R、CD-RW、MP3にも対応！

オンキヨー（株）から、米国ルーカスフィルム社のTHX Ultra規格に準拠したDVDオーディオ/ビデオプレーヤー「DV-S757(N)」（価格：80,000円）が発売された。

本機は、54MHz/10bitビデオD/Aコンバーター採用により、高精細な映像を観ることができる。さらに、オーディオ部には192kHz/24bit D/Aコンバーターを採用。そして、クリーンな信号伝送を実現するダイレクト・デジタル・パス回路など、同社独自のテクノロジーも投入している。

これらにより、DVDオーディオならではのハイクォリティサウンドの再生が実現可能となっている。また、2波長ツインフォーカスピックアップにより、DVDやCDだけでなく、CD-RやCD-RW、MP3フォーマットで録音したCDまで再生可能で用途によって幅広く使用できる機種となっている。

問い合わせ先：カスタマーセンター
TEL：0570-01-8111（ナビダイヤル）
URL：http://www.onkyo.co.jp/

発売中

▲「DV-S757(N)」

ホームシアターが低価格で実現可能！

日本コロムビア㈱から、DVDビデオプレーヤー「DVD-800-N」（価格：39,800円）が発売された。

本機は、薄型82mmのスリムでコンパクトなスタイルで、どこにでもすっきり置けてシステムアップしやすいボディとなっている。さらに、同社から既に発売されているAVサラウンドアンプ「AVC-1550」や「スピーカーシステム33シリーズ」と組み合わせれば、本格的なホームシアターをより身近に、コンパクトにシステム構築することもできる。また、96kHz/24bitオーディオD/Aコンバーター、高音質設計、高精度ビデオデコーダーの採用などの高画質設計を実現。主な機能は、マルチ音声や字幕モード、映像アングルが自在に選べる多彩なDVD特有の便利な機能の他、プログラム、ランダム、スローなどの豊富な再生機能が装備されている。3万円台という価格で、本格的なホームシアターシステムに対応する性能と機能が備わったDVDビデオプレーヤーだ。

問い合わせ先：お客様相談センター
TEL：03-3837-8920
URL：http://www.denon.co.jp/

発売中

▶「DVD-800-N」

プレイステーション2に「筋肉番付シリーズ」初登場!

コナミ（株）から、プレイステーション2専用ソフト「筋肉番付～マッスルウォーズ21～」（価格：6,980円）が発売された。

同ソフトは、TBS系で放映中の人気番組『筋肉番付』を題材にした最新作で、シリーズ初のプレイステーション2用ゲームソフトだ。内容は、「SASUKE」「モンスターボックス」「ストラックアウト」「キックターゲット」に、ゲームボーイ版で好評だった「サービスエース」「ワークアウトガイズ」、そしてゲーム初登場となる「スーパーライダー」も加わり、計22競技が楽しめる。キャラクターは、ケイン・コスギをはじめ人気タレントやプロスポーツ選手が多数登場。実況は、古舘伊知郎とＴＢＳの初田啓介アナが担当している。さらに、ゲーム中の特定の条件を満たすと、過去に番組で放送された名場面を厳選した「マッスルシアターモード」を観ることもできる。プレイステーション2ならではのグラフィックとサウンドで番組の興奮が味わえるゾ。

URL：http://www.kcestudios.com/p2muscle/index.htm

▲「筋肉番付～マッスルウォーズ21～」
©2001KONAMI©TBS

42年目の新しいプラレールの世界

（株）トミーは、今年発売42年目を迎えた鉄道がん具「プラレール」に、初めて架空の世界をコンセプトにした「プラレール 古代エジプト冒険セット」（価格：4,200円）を発売した。

▲「プラレール　古代エジプト冒険セット」

これまでの「プラレール」は新幹線や特急車両、通勤電車など実際に運行されている電車をモデルにしてきたが、このアイテムでは、タイムトラベルという今までの「プラレール」にはない架空の世界をテーマに商品化した、長い歴史の中で初めての試みのものだ。

商品内容は、独自のストーリー性を追求するため、車両がオリジナルデザインとなっており、物語の主人公となるミニチュアの人形が乗り込み、古代エジプトをイメージしたコース上を走る。さらに、車両通過後に倒れてくる巨大石像、パズルを完成させないと通過できないゲートなど、冒険旅行の持つドキドキ感を演出させるものとなっている。鉄道マニアは要注目アイテムだゾ。

問い合わせ先：お客様相談室
TEL：03-3693-1031
URL：http://www.tomy.co.jp/

「ジュラシックパークⅢ」がゲームになって登場！

コナミ（株）から、映画「ジュラシックパークⅢ」を題材にしたゲームボーイアドバンス専用ソフト「ジュラシックパークⅢ～恐竜にあいにいこう！～（プレイ人数：１～２人）」（価格：5,800円）と「ジュラシックパークⅢ　アドバンスドアクション（プレイ人数：１人）」（価格：5,800円）が発売された。

「ジュラシックパークⅢ～恐竜にあいにいこう！～」は、映画の中に登場する恐竜をはじめ、140種類もの恐竜を集め、育て、自分だけのオリジナル恐竜公園をつくる"パーク運営シミュレーションゲーム"だ。プレイヤーは発掘隊を世界各地に派遣し琥珀を収集、DNAを抽出して恐竜の卵をつくり、集めた恐竜をオリジナルメイドの公園に放し、パークの拡大を目指すものである。一方、「ジュラシックパークⅢ　アドバンスドアクション」は、恐竜が生息する危険な島からの脱出をはかるアクションアドベンチャーゲーム。プレイヤーは、8つのステージを手に入れたアイテムを使って様々な仕掛けを乗り越えていくもので、映画同様スリル満点のゲームだ。

URL：http://www.konami.co.jp/

発売中

▲「ジュラシックパークⅢ～恐竜にあいにいこう！～」

▲「ジュラシックパークⅢ　アドバンスドアクション」

©2001KONAMI

注：これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

複合型だから
楽しみ方
いろいろ

業務用DVDプレーヤー DVD-V562は万能だ！

PART 3 PAL方式のDVDとSVCDの再生を検証する

リージョンコードは、限定なしの0を初め、1～8までの国や地域（ただし7は未定義、8は航空機内など特定再生用途）に分けられている。それでは、日本と同じ【2】に設定されているヨーロッパのDVDソフトは日本のプレーヤーでそのまま再生できるのだろうか？　できるなら、言葉が判らなくても、絵や音で楽しめるソフトを輸入して見てみたい、と思う人もいるだろう。

しかし、実はそうは簡単には問屋がおろさない。それは、テレビ方式が違うからだ。リージョンが同じ【2】でも、日本はNTSC、ヨーロッパの多くではPALという方式で、残念ながら、方式が違えば再生装置も異るというのが世界の常識なのだ。

しかし、世界のあらゆるDVDソフトを鑑賞したいという人に朗報なのが、このDVD-V562だ。実は本機では、NTSCでもPALでも、リモコンスイッチ一つで見ることができるのである。というわけで、今回はPAL方式のDVDソフトの再生、後半は中国が生んだ奇蹟の新規格、スーパービデオCD再生の検証をしてみる。

テレビ方式の違い

テレビ（ビデオ）方式の違いでよく引き合いに出されるのがNTSCとPALという規格だ。前者は日本やアメリカ、後者は英・伊・北欧諸国といった欧州に多く、両者に互換性はない。

NTSCとPALの大きな違いを見ると、走査線が525本と625本の違い、さらにPALではテープ速度が遅く、NTSCの日本では120分テープが標準的だが、イギリスなどになると180分が標準的なものとなっているようだ。これは最初から特別にテープが長く作られているというよりも、テープ速度の違いからくる時間差ということのようである。

そしてこのNTSCとPALの相違は当然のことながら、DVDにも反映され同じリージョンコード2でも、日本と欧州版のDVDでは互換性がなく、そのままでは見ることができないということになるわけだ。

それでも見たい！

海外からの輸入ソフトというと、アメリカからというのが定番だと思うが、ヨーロッパにもオリジナルビデオ（DVD）は結構沢山ある。特に音楽物はその地特有のものがあるし、大人向けのソフトでも、アメリカものとはまた違った独特のセンスを醸し出しているものがある。それは例えばハードコアのように輸入が難しいものでなくても、艶笑コメディ的なものだったり、言葉が判らなくても楽しめる種類のソフトがあるわけだ。

日本にもアメリカにもない、ひと味違ったソフト。そんなものがあるのなら、そして環境が許すなら、世界各国のソフトを見てみたいという願望もいくばくか湧いてくるのではなかろうか。

ましてや最近は、ヨーロッパ旅行に出かける人もかなりの数に昇っている。その気になれば、イギリスやイタリアのDVDを購入することはもはや不可能ではないだろう。否、オーディオ・ビジュアルに興味のある人ならば、かの地ではどのようなDVDが売られているのかきっと興味があるはずだ。

しかしそこで購入しても、先述のテレビ方式の違いから、日本では見ることができない…。だが見てみたい…。そんなジレンマが常につきまとうわけだ。

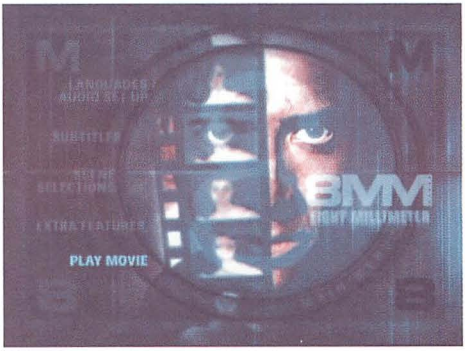
方式を乗り超えよう！

本欄のパート1では、リージョンコードをフリーにしようということで本機を紹介したが、今回は、PAL方式のDVDを見ようということで、その方法を紹介しようと思う。

と言っても、リージョンフリー変換のようなコマンド入力やコピーガードを無能化させるロ

▼欧州版『8MM』のパッケージは、日本版のジュエルケースと違い、トールサイズだ。余談だが、ソニー製ソフトはアメリカでもトールケースで、ジュエルケースは日本だけ？　しかし、最近実験的にトールケースで発売したりしているので、売れ行き次第では、ソニーもトールケースに移行するかも…？

▼『8MM』の初期画面。【PLAY MOVIE】を選択すれば再生が始まる。ディスクをトレイに乗せれば、あとは勝手にプレーヤーがPALからNTSCに変換して出力してくれる。簡単過ぎて、このソフトがPALなのかNTSCなのかということなど忘れてしまいそうだ（笑）。



ム交換というような作業はないので、操作はさらに簡単だ。

PALの再生は？

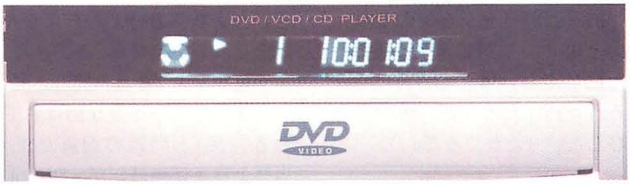
さて、実際にPAL方式のDVDソフトを再生するとどうなるのか？　そして画質はどうなのか？　検証してみよう。

ちなみに、視聴盤はMade in EU.とある。おそらくドイツあたりで作られたものではないかと思われる。タイトルは『8MM』というものだ。日本でも既に発売されており（日本版では『8mm』というタイトル）、映画の公開後、すぐにソフト化されたものなので、ソフトの鮮度が良く、画質は良い。

いよいよ再生方法だが（と書くと大袈裟だが）、トレイに乗せ、クローズしたら、後はプレイボタンを押すだけだ。

面倒な操作は何もない。通常のDVDを再生する感覚と全く一緒で、あっけないくらい簡単だ。これは、本機のセットアップのところで、【TV TYPE】が

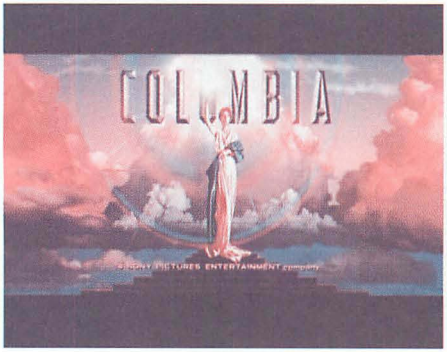
▼プレーヤー側のディスプレイもシンプルで、プレイ中に、かろうじて　マークが出てくるだけ。特にディスクの種類を表示するということもない。チャプターと時間のみのシンプルな構成になっている。これくらいあっさりしているほうが却って面倒がなくて良い？



▲日本版にはない再生冒頭での画面。本編の内容こそ変わらないが、欧州版では、日本版と細部が異なっているようだ。欧州版を見ると、いろいろな部分で驚きやら発見がある。ソニー社のマークも、どことなくヨーロッパの匂いがするから不思議だ。

▲これはドルビーデジタルのトレーラー。日本では某パイオニアLDC社がよくこれを使っていて、本編の始まる前にドカ～ンと大音響で驚かしてくれる。日本のソニー社のDVDソフトには入っていないものだが、欧州版ではこんなところも日本と事情が異なっている。

▼ここからいよいよ本編が始まるが、このシーンからは日本版と同じ展開になる。だが、PAL版では119分、NTSC版では123分と、方式の違いからか、本編時間が微妙に異なる。それとも、単に、欧州版と日本版では編集内容が違うだけなのだろうか？　真相は分からない。



【NTSC】に設定されていれば、PAL盤でも出力はNTSCに変換されるというわけだ。

前々回のリージョンのフリー化と併せ、初期設定でNTSC出力にしておけば、もうNTSCだろうがPALだろうが、怖いものなしといったところだ。

欧州版の特徴

ちょっと余談だが、欧州版でおもしろいのは、日本版と違い、字幕がたくさん入っていることだ。日本版ではまず日本語が入っているのは当然だが、後はせいぜい英語と吹き替え用字幕くらいのもので、最高32パターン入れられるのにそれを生かしきれていない。

それに対し視聴盤では、17パターンも入っていた。英語を筆頭に、ドイツ、ポーランド、アイスランド、インド、ヘブライ、オランダ、トルコ、スウェーデン、フィンランド、ギリシャ、ノルウェー他、実に多彩である。

こうして対応国を増やし、大量生産することでコストダウンも図れるのだろう。本機のようなワールドワイドに対応したプレーヤーが誕生した今、ついでに日本語字幕も入れておいてもらえると大変うれしいのだが、EU.さん、いかがなものだろう（笑）。

と実現しなさそうな話はさておき（笑）、問題の画質だが、当然と言えば当然だが、DVD画質の美しさが存分に発揮され、色も輪郭も申し分なく再現されている。筆者所有の日本版ソフトと比べても、どちらが良いとか悪いというのはない。

SVCDの再生

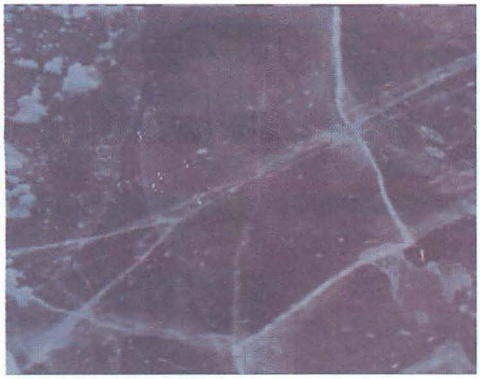
次に、話はガラリと変わり、本機ではビデオCDの再生も可能なのだが、さらにスーパービデオCD、つまりSVCDの再生も可能と謳っているので、そちらの検証をしてみよう。

SVCDが何者かということは、他頁『VDR-2100』のところに記したが、MPEG2をDVDではなくCD-R/RWに書き込んでしまうという規格だ。日本ではVCDが普及せず、一気にDVDが主流となったので、あまり馴染みがないだろうが、こういうローカル規格まで再生できるというのは、心強いプレーヤーといえるのではなかろうか。

例えば、たしかに日本では市販品としてSVCDを入手するの

▲音声はドイツ語と英語の2カ国語だけだが、字幕は英語、ドイツ語を筆頭に、17パターンほど入っている。こういうのを見ると、改めてEU.仕様であることを実感する。

▼ジェームス・キャメロンが製作に加わって話題になった『ダーク・エンジェル』(20世紀フォックス)。本作をDVDからSVCDにダビングしたものを再生したがかなりの高画質だ。



は困難だが、香港あたりに行けば結構あるらしいので、そういうのも安心して買ってくることができるわけだ。

正直な話、日本ではSVCDを入手するのが実際困難で、本機によるSVCDの再生も検証ができるかどうか危ぶまれていたのだが、幸いにも『VDR-2100』でSVCDのソフトを製作できたので、そちらで作ったものを使って検証することにした。

これも特別な操作はいらず、DVDや音楽CDと同じで、ただトレイに乗せてクローズすればそれでよい。後は勝手にローディングし、再生が始まる。普通のDVDを、通常に再生する感覚と全く変わらない。

画質も良好

さて、そこで画質のチェックだが、これは通常のVCDより明らかに良い。VCDでは細かいながらもジッターが出て、それを補正しきれないところがあるものだが、SVCDともなると、それらがほとんど目立たない良好な画質となる。

また、VCDでは動きの激しいシーンになると余計に画質の粗が目立つものだが、SVCDではそれもよくカバーされていて、画質に違和感はない。

それではDVDと比較してどうかと言えば、さすがにまるきり同じとはいかないようだ。とは言え、なかなかよく健闘していて、この違いは大きなモニターで、しかも接近してようやく判る程度の僅少の差である。具体的に何が違うかといえば、ディテールでの肌理の細かさといった部分で、例えば目の下の皺がDVDではくっきり見えていたものが、SVCDでは若干表現力が甘くなるといった違いだ。

これはCD-RとDVDのメディアの違いによるものなのか、あるいはCD-Rという小容量のメディアで約40分の録画をするために、ギリギリまでビットを下げたり転送レートを甘くしているからなのか、詳細は判らない。はっきりと言えるのは、SVCDは限りなくDVDに近いが、完全なDVDではないということだ。ともあれ、高画質であることに変わりはなく、本機はそれを余すことなくよく再生していると思う。

やはり便利な1台だ

日本ではまだ珍しいSVCDを見られるということで、それだけでもかなり貴重なプレーヤーといえるだろう。DVDではない高画質ディスクを見られるというのも、また格別なものである。

さらに地域や国に関係なく、そして多種多様のビデオディスク類を、たった1台のプレーヤーで再生できるのは、やはり業務用の強みということだろう。

本機は今、一番おもしろい、そして便利なマルチDVDプレーヤーと言えるだろう。

マルチプロDVDプレーヤー
DVD-V562
(定価89,800円) 特価:49,800円
問い合わせ先
アテックス株式会社 ☎03-5833-3881
http://atex.pos.to

本機の悪用厳禁!! 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。複製は個人の楽しみと責任において、節度ある使用を心がけましょう。

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!

10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。

実は、この連載企画を持ち込んだ当初、"そんなマニア受けする番組って、スカパー!で本当にやっているの?"と、本誌編集長は懐疑的だったのです。街で見かけるスカパー!広告宣伝物が、毎月決まったジャンルに集中していることを考えれば、第一印象がそうであるのも仕方ありませんね。連載開始間もなく、昔ながらの衛星ファンからもお便りをいただき、"スカパー!の意外性を発見できた!"、"またパラボラアンテナを立ててみたくなった!"といった反響が、数多く寄せられました。そんなマニアの方を決して裏切らないようなコーナーでいられるよう、一般的な世間とはちょっぴり違った角度から番組を眺め続けようと思っています。今後も宜しくお願いしますね。

さて、今回は、スカパー!のパック・セットについて少しお話ししようと思います。現在、スカパー!には様々なパック・セットが存在し、既に販売されていない過去の小さなセット等を含めると、実に多くのセット・パックを挙げることができます。改めて言うまでもありませんが、この"セット・パック"は、各チャンネルの参加に係る自由意志とセット・パックを構成する各委託放送事業者相互の合意をもって組成されています。したがって、セット・パックがたくさんのチャンネル群であればあるほど軽々に構成を変更することが難しく、これがマーケティング調査によるアップデートな視聴者の趣味趣向に、適時反映させることができない大きな理由でもあります。

そんな中、今販売されている最大のパック"パーフェクトパック"と"スカイエントリーパック"が、"抜本的大変革"を遂げようとしています。元来、これら2つの大パックは、それぞれPerfecTV!(JCSAT-3号機)とJskyB(JCSAT-4号機)時代に構成されたものが原型となっており、使用衛星に偏ったチャンネル群で組成されていることから、当該2衛星共用アンテナが常識となった今、市場と大きく乖離したものとなっていたのです。

新パックの詳細については、8/20にスカパー!からプレスリリースが出されました。このパックは、29チャンネルの「コア(7チャンネルのニュース系chを含む)」を中心として、チャンネルの特性を生かしたそれぞれ5つの「ティア」を組み合わせた5種類のパッケージにより構成されます。テレビは平均36チャンネル視聴できる上に、デジタルラジオを100チャンネル加えたパッケージをはじめとした5種類の各パッケージを、月額2,990円(税別)で提供されるというもの。加入申し込みを本年11月1日より、課金開始を12月1日より予定しています。これにより視聴者は、プラットフォーム会社合併等の政治的な過去の遺産に引きずられることなく、月額2,990円という低価格で、多チャンネルの醍醐味をそれぞれのライフスタイルに合わせて楽しむことができるようになります。欲張りな(!?)読者の皆さんにとっては、朗報かもしれませんね。

それでは、さっそく10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・アバマンハムでもある。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。

10月1日から待望の
アンコール！
「ハイテク兵器のすべて」
Jドキュメント750　ch.750

放送日：（月）9：00〜10：00
（水）26：00〜27：00
（金）7：00〜8：00
（日）24：00〜25：00

© Video Ordnance

© Video Ordnance

なんと、アクションバンド読者や従来視聴者からの熱いリクエストにお応えして、10月1日よりアンコール放送が急遽決定!!

それは、驚愕の最新テクノロジーが詰め込まれた、アメリカ軍を中心とした“ハイテク兵器”を徹底解剖する番組だ。驚くことに、それらの軍事目的に作られた高度な技術は我々の生活の中にも生かされているのです。カーナビなどもその一例。戦闘機・戦車・ミサイルに使われている最新テクノロジー、戦闘機のコクピットからの映像など、秘蔵映像満載で驚きのハイテク兵器のテクノロジーを余すところなくご紹介します。アクションバンダーにとっては、垂涎ものの番組であること間違いなし！　この待望のアンコール放送はくれぐれも見逃すことないようにね。

『「フェチ」の美学』
MONDO21　ch.279

放送日：第2・4（金）21:30〜22:00
12日（金）25:30〜26:00
14日（日）25:00〜25:30
15日（月）26:30〜27:00他

これまで「変態」扱いされていた「フェチ」をまじめに科学しちゃう！

男性・女性問わず、「体の一部分」「体に装着している一つのモノ」を見ると、胸がキュンとすることって、人間の本能に近いことらしい？

女性の裸は、男性なら誰でも興味があると思いますが、女体のある一部分に執着心を持つ人があなたの周りに必ずいるはずです。いや、もしかしたらあなた自身かもしれません。そういう症状が発見されたら、それはもうフェティストのはじまりです。それは単なる「スケベ心」がうづいているだけなのでしょうか？

「フェチ」とは単なる「変態」ではないのです。一部分を追求し、愛することに情熱を注ぐことは美学です。フェティストである誰もが芸術家なのです。

この番組では、毎回一つの「フェチ」にこだわり、そのフェチの専門家を招き、正しいフェチの楽しみ方や、そのフェチに隠された人間の心理など「フェチ」の美学を追究していきます。

マニアは、MONOだけにはとどまらないのだ！興味をそそる新番組、乞う御期待。

「西部・フィギュアの王国」
ケイコとマナブChannel　ch.280

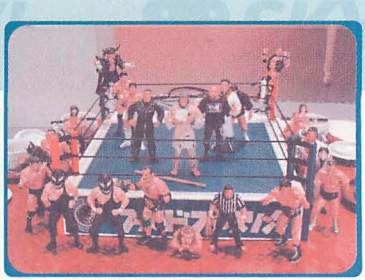
放送日：4日（木）26:00〜、
6日（土）24:00〜、
13日（土）08:00〜

フィギュアファンのためのフィギュア情報番組、それが「西部・フィギュアの王国」!!

毎回、フィギュアのメーカーさんが熱〜いトークを展開！　貴重なフィギュア製作の苦労話や裏話、今後の販売予定などをたっぷり聞かせてくれます。“どこから見つけてきたの？”、“これは一体なーに！？”っていうのもいっぱいです。古き良き時代を思い出す懐かしいフィギュ

アにも出会えます！　例えば木枯らし紋次郎やうっかり八兵衛、ウルトラセブンにツインテール、さらにはガンダムWゼロカスタムやゲルググキャノン。どうです!? まだまだある、トッポジージョにウーギーブーギー、シドにティンカーベル! しかも、細かいところまで良く出来ているんですよ、これがまた!

さらにマニアには嬉しいフィギュアのプレゼントや、某有名出演者によるサイン付イラストプレゼントまで盛り沢山！　フィギュアファンでなくても、つい見入っちゃうから不思議ですよ。



10月からは新日本プロレスリングのフィギュアを紹介!　猪木、蝶野、武藤などなど…超リアルです。

「殺人現場の掃除人」
ディスカバリーチャンネル　ch.321
放送日：6日（土）20：00〜21：00
再放送：放送日翌日4：00〜、12：00〜

前々回紹介した番組“私は毒ガスを作った（JNNニュースバード）"は、大変大きな反響がありました。ひょっとしたら、テイストはそれに近いかもしれません。ここでご紹介するのは、"殺人現場の掃除人"。それは殺人現場で働く専門清掃業者の事を指すのだ。

登場するのは犯罪現場を知り尽くした男、ロン・ゴスポダルスキ。彼の仕事は犯罪現場の掃除だ。元救命士のロンは、愛する者が死んだ現場の後片付けをしなくてはならない家族や家主たちの心の傷を目の当たりにして、このビジネスを始めた。ロンのような専門業者は、肝炎やエイズに汚染された危険な血液の扱いもお手の物。そう、殺人死体は、まさに人間にとっての凶器にもなりうる大変危険なものだったのだ。

彼の案内で、一般の人々はめったに目にすることができないニューヨークの悲惨な犯罪現場に行ってみよう。読者の皆さんは、果たしてこの現場を正視できるか....!?

新シリーズ「証言・20世紀」より
「国産ロケット第1号・宇宙に夢見た男達」
ヒストリーチャンネル　ch.370
放送日：未定

新シリーズ「証言・20世紀」は、過去となり、人々の心に刻まれていくであろう20世紀を、その時代を体験した人々の生の声、そして「証言」を通して再検証するものです。20世紀の日本に起こった様々な事件、今も記憶に新しい社会現象などを現存する映像や資料を交え、その出来事に大きく関わった人々の「証言」で、20世紀の日本を浮き彫りにし、様々な「証言」で21世紀の展望を図ります。

今回紹介するおすすめ番組は、そのシリーズの中から"国産ロケット第1号・宇宙に夢見た男達"。戦後の政治的背景から宇宙開発ができなかった日本。その第一歩は、秋田の小村の海岸では行われた実験から始まった。たった23センチのそのロケット発射実験は小さな歩（あゆみ）だったかもしれませんが、日本の壮大な宇宙開発の夢に向けた大きな一歩だったのです。

そこには、周囲に反対されながら最後まで実験を続けた研究者や若き技術者達や、それを見届けた地元の人々など、様々な人間模様も見ることができます。宇宙に賭けた男達の執念の証言に共通するのは、“宇宙こそが最大のロマン”。

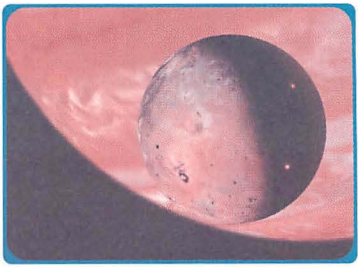
「傷だらけの宇宙ステーション“ミール”～Mir Mortals」
BBCワールド ch.252
放送日：27日（土）23:10～24:00
28日（日）06:10～07:00、18:10～19:00、26:10～27:00

最大のロマンである宇宙続きで、BBCより、ドキュメンタリーの良作をお届け！

ミール11年の歴史。それは、宇宙空間で起こった危機一髪の連続であったのだ。

宇宙ステーション「ミール」は、当初の予定では通算5年間にわたって地球の軌道を回ることになっていたのは、ご存じの通り。しかし、この宇宙基地とクルーたちは、11年以上も地球に戻ってこなかったのだ。1991年、NASAは「このままでは危険だ」とロシアに宣告。しかし、緊張する専門家たちの予想を裏切り、「ミール」は持ちこたえ続けたのです。バンソウコウ、あるいは紐や糊でつなぎあわせるような応急措置の中で暮らし続けたクルーたちの苦闘。それは、ハリウッドのパニック映画も顔負けの恐怖の連続だったという…。

一体、「ミール」の中で、何が起こっていたのか!? 恐怖のノンフィクションに、読者のみなさんは耐えることができるか!!



「永井美奈子がオーダー!! セレブシェフのマタニティー★メニュー」
食チャンネル ch.281
放送日：1日（月）10：00初回放送 他

なんだか、“マニア de スカパー！”には、似つかわしくない番組と思われるかもしれませんが、まずは、“表向き（！）”の番組紹介から…。

出産をひかえた女性は非常に多くの不安と悩みを抱えています。この時期に食べる「食事」についても悩みを抱えている人も多いはず。医者や出産経験者のアドバイス…どれを信じればよいのでしょうか。いろいろと制限をいわれても…やはり美味しいものが食べたいものです。番組では、そういった女性を代表して、現在妊娠中の元日本テレビアナウンサー永井美奈子さんが、各界一流のセレブシェフに、妊娠時を意識した満足いく「マタニティー★メニュー」を作ってもらい、妊娠時に楽しく、美味しい食事を提案します。

さてさて、アクションパンダー的な楽しみは…というと、この番組は本人の出産前で最後のテレビ収録だったということ。本誌好評連載中の局アナコーナー"テレビ㊙特捜隊"が、記事として根強い人気ですが、そこにも何回か登場した彼女。出産直前の最後の収録とは、なんともCSらしいではないですか！“テレビ㊙特捜隊”ファンにとっては、まさに“マニア”心をくすぐる番組間違いなしかも!?

最後に

今月も絶好調の “柴崎聡嗣の マニアdeスカパー”如何だったでしょうか？ 10月は編成変更の時期ですから、ひょっとしたら読者の皆さんの声が届いて、マニアでDEEPな番組がいくつか出来ているかもしれませんよ！ 今月もHPなどでスカパー！のチャンネル1つ1つをでじっくり研究してみてください。URLはこちら！

www.skyperfectv.co.jp

（IRDが格安で買える通販の頁がますます充実！）

さて、本コーナーでは、皆さんのご意見ご要望も募集しています。綴じ込みのはがきで、どしどしお寄せください。秋の声が聞こえ始めてきました。 秋の夜長、スカパー！とじっくりつきあってみるのも一興ですよ....

では、また来月お会いしましょう。

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。

読者突撃緊急報告！

今月は、読者の投稿が非常に多かったが、
その中から特に厳選された記事をここで紹介する。

非公開の白バイ競技会に潜入！ 第22回 近畿管区白バイ大会

（滋賀県／コーキ110）

8月2日、大阪府警察総合訓練センターにおいて、近畿管区警察局の白バイ大会が開催された。

これは10月に茨城・ひたちなか市で行われる全国白バイ大会の前哨戦にあたるもので、各府県警とも気合の入った体制で競技に挑んでいた。

競技内容は2種類で、午前中にバランス走行競技（スラローム、狭路走行、遅乗り）、午後に傾斜走行操縦競技が行われた。なお、近畿管区の大会には全国大会用のオフロードメニューは含まれていない。当然のことだが、この大会は一般非公開である。

受付と選手宣誓の様子。観客は皆関係者ばかり。

競技会の本部運営は持ち回り方式で、今年は兵庫県警が取り仕切った。

マーシャルを務める兵庫県警交機隊員。選手走行前にコースの確認を行う。フル装備のVFR750Pでも十分速く、周りの交機隊員から歓声が上がっていた。

きれいなリーンウィズのフォームでコーナーを駆け抜ける女性の部優勝の104番大阪府警渕上選手。

バランス走行操縦、傾斜走行操縦で優勝した大阪府警丸谷選手。全国大会の注目株である。その丸谷選手が、見事にリーンアウトで足つき旋回を決める瞬間。

今回の結果は団体総合Aクラス、男子個人種目別、個人総合、女性の部すべて大阪府警交機隊が優勝をかっさらっていった。この勢いで全国大会連覇を狙う。

もちろん現地へのアシは「社用車」。地元となった大阪、奈良の両隊はしっかり帰りに営業活動していた。

定番車種の覆面パトカーを撮影
（某所／名無しさん）

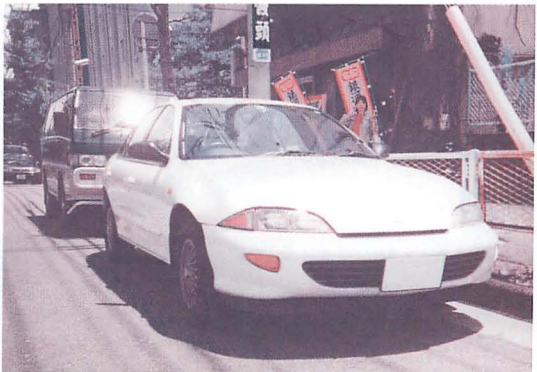
近所で見かけた覆面パトカーを撮影してみた。

日産ブルーバード

U14前期型のブルーバードで、グレードは1.8Lのエブリース。全国どこでも見かける定番車種として有名だ？ この車にはTLアンテナ、MPR-110無線機を装備しており、リアトレイには、なぜかゼンリンの地図が置かれていた。

トヨタ・キャバリエ

この車も、覆面パトとして大量に配備されたことで知られている。グレードは2.4Gで、アルミホイールが目立っている。アンテナは付いていなさそうに見えるが、よく見るとカーナビ用のTA型アンテナのケーブルが後部ガラスに貼ってあるのがわかる。車内にはカーナビ、無線機が装備してあったがサイレンアンプは無かった。恐らくアシ車だろう。



出戻り モテラー カモン！

おとこ 漢のマシン街宣車を

後編

製作・文：BOX石辺

プラモデル専門誌に

キャンピングワゴンカーを改造して“漢（おとこ）のマシン街宣車を作ってしまう”という猛烈な作列の後編だ！　前回は、素組み状態のもので雰囲気が分かるものを掲載した。今回は微調整し、そして塗装し、完全な形での街宣車をお届けするゾ。

変更箇所

先月号に続き、ついに完成した街宣車を紹介できるようになったこの企画。今月は、若干の形状変更の仕方と塗装方法、お気軽にできるディオラマまで掲載する。それでは、作例である。

実は、前回のままの形状で若干微調整し、塗装をして仕上げてもよかったのだが、素材のキャンピングカーがベーシックな上に、街宣車の最大の特徴であるスピーカー部分が、寂しい気がしたので、スピーカー4つとコード類を追加し、見た目にもゴツイ感じを演出してみた。そして、大量に付けたスピーカー部分の位置を数cm前方にズラし、さらに警光燈を後部に1つ追加、バランスに注意しながら取り付けてみた。素組み状態の作例の時は、後部窓に金網を貼り付けたが、その部分に文字を入れることを考慮し、取り付け位置をフロント部に変更。金網は、ワークアソシエーションから発売されているメッシュパーツを使用。また、ポイントとして金網の下に自作のアルミパーツをポイントとして追加した。

オマケとして、イタレリ社の「トラック・ショップ・アクセサリーズ」に付属していた外人のトラック運転手を小改造して坊主頭の団体員を製作してみた。顔が外人っぽいが、これはご愛敬ということで（笑）。

塗装方法！

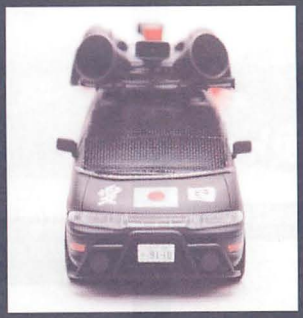
塗装するにあたって、キット自体が旧作で、フォルムのバランスも悪く、ヒケとバリそしてパーティングラインがかなり目

▲前回までは、このように未塗装の素組み状態であった。

▲フォルムを調整し、細部に手を入れて完全に塗装。シンプルな街宣車の完成だ！　前回の作例よりもかなり手が加えられているのが分かる。

作ろう!

©モンキー・パンチ／TMS／NTV



▲フロントの窓には、金網をつけてある。ボンネット中央には日本国旗のデカール。国旗の両脇には、"愛国"という文字が。ナンバーは、しっかりとデカールで再現している。

▲後部にも"愛国"という文字が入っている。国旗は、残念ながら車体の両脇から見えるようにしたため、後ろからだと裏返しになってしまっている。

これができるか!

立っていたので、全体的な微調整と修正を行った。さらに、表面処理を車体ボディから細部のパーツにまで全体的に丁寧かつ慎重に行った。ここで、表面処理を怠ると塗装し終わった時、仕上がりの印象がかなり変わるので、もし読者の皆さんが、この作例を参考に本キットをベースに街宣車を製作する場合は、忘れずに表面処理を行うことをお薦めする。

また、この時、グリルガードのメッキも一緒に剥がすことも忘れずに！　なぜなら、メッキパーツの上から塗装すると塗料が弾いてしまうからである。これは、他のキットにも言えることなので、覚えておくと後々便利である。しかし、ホイールのメッキは、あえて剥がさず、アクセントとしてそのまま生かして使用することにした。

色は、全て下地にMrカラー（アクリル塗料）のサーフェイサー・ベースホワイト1000を吹きつけた。ボディの色は、同じくMrカラーのつや消し黒にホワイトを数滴加え調合したものをエアーブラシで塗装。車内は、同じつや消し黒ではメリハリがつかないことを考慮して、調合した紺色を同じくエアーブラシで塗装。前部ライトとウインカーの内部はタミヤカラー（エナメル塗料）のシルバー、ライトは未塗装で、ウインカーはクリアオレンジで塗装した。警光燈は、クリアレッド、土台はシルバーにした。文字は、本来ならば、マスキングして表現すべきだが、インパクトとリアリティを考え、あえて手書きにした。色は、車体のベースがアクリル系の黒なので、その色を冒さないタミヤカラー（エナメル塗料）のフラットホワイトにした。国旗は、少し高価であるが市販のデカールで表現（セット価格で1700円から）。ナンバーと団体の紋章は、アオシマの「パトカーパーツAタイプ」のデカールを使用した。

仕上げに全体的な色調を整えるために、つや消しクリアーを吹き付けて終了である。

▲スピーカーには、コード類が追加されている。自然な感じにコードが付けられている。細部のディテールにも拘りを除かせている。

お手軽ディオラマにチャレンジ！

気軽にディオラマ風ディスプレイができ、飽きたらすぐに片づけられる方法を伝授しよう！タミヤでは、情景シートという道路や芝生、砂地などをリアルに表現しているシートを発売している。これを完成したプラモデルの下に敷き、両面テープで固定して飾るだけで、あ～ら不思議（笑）ディオラマっぽく、見えるのである。また、アクリル系で塗装することもできるの

▲お馴染みの文句が書かれている。街でよく見かける光景だ！

▲団体の紋章の代わりに申し訳なさそうに警察マークのデカールが小さく貼られているのがわかるだろうか（笑）。

▲スピーカーを4つ追加している。まさかバーニアがスピーカーの替わりになるとは思いもよらないだろう。さらに警光燈も1つ追加している。

▲アスファルトタイプの情景シートと団体員を加えただけで、かなりその筋の雰囲気が演出される。

で、ビネットなどを使う本格派の人も満足して使用できる便利なアイテムだ。タミヤだけでなく、他のメーカーからも同じような商品があるので、模型店や量販店の鉄道模型コーナーを探してみると購入することができるゾ。完成度の高い商品なので、是非一度お試しあれ！

というわけで、このタミヤの情景シートを使用して、完成した街宣車をディオラマ風に表現してみることにした。筆者は、たまたま家にあったアスファルトタイプと石畳タイプのシートを使用した。まずは、アスファルトタイプの方である。シートを道路のように長方形にハサミで切り、その上に街宣車と団体員のフィギュアを両面テープで貼り付けた。これだけでもそれなりに満足できるものにできた。これが一番お手軽である。

しかし、誌面で紹介するにはもう少し凝ったものを掲載したい。そこで、石畳タイプシートの登場である。これは、切らずにそのまま使用。小道具として、前述したアオシマの「パトカーパーツAタイプ」に付属しているパイロンを流用。色は、下地にMrカラーのサーフェイサー・ベースホワイト1000を吹きかけ、クリアーレッドで塗装。さらに、製作した団体員のフィギュアとガチャガチャで入手したフィギュアのルパン三世「カリオストロの城5～カリオストロの公国潜入編～」の銭形突撃隊2体、銭形警部、ルパン三世を流用して短編ストーリー風のディオラマを製作してみた。設定は街宣車がある、目的地に向かっていたところ（←どこ？）パイロンと銭形突撃隊員2人が立ちはだかった。彼らは、運転手に車から降りるように指示したが、運転手は降りてくる様子はない。そこで、突撃隊員の1人がドアの近くまで行き強要した。すると、降りてきた団体員が突撃隊員の胸ぐらを掴み口論に…。そして、もう1人の突撃隊員が救出に向かおうとしてたところ、どこからともなく銭形のとっつあんが駆けつけてきたのである。が、なぜか街宣車の中からルパンが飛び出してきた（笑）。そう何を隠そう、銭形一同は街宣車の中に隠れていたルパンを探していたのである。「まてぇ～ルパぁ～ン！」銭形のとっつあんと突撃隊員たちは、団体員そっちのけでルパンを追いかけたのであった。チャンチャン（笑）。といったストーリー風のディオラマをお遊びで表現してみた。もし、読者の皆さんがこの作例記事を読んで街宣車の製作にチャレンジした場合、ただ車だけを飾っておくだけでなく、このように洒落の効いたディオラマを作ってみるのも楽しいかもしれないゾ。

出戻りモデラー カモン！

裏カオリスロトの城？

ストーリー仕立てで遊ぼう！

パイロンが邪魔で通ることができない街宣車。

そこへ銭形突撃隊員2人が立ちはだかった。

運転手に車から降りるように隊員が指示するが、なかなか出てこない。

そして、突撃隊員の1人が執拗に車から降りるように強要した。すると…。

団体員が車から降り、隊員の1人の胸ぐらを掴み、口論になった！

どこからともなく銭形のとっつあんが現われた！

その時！　なぜかルパンが街宣車の中から飛び出てきた！
銭形たちは、団体員そっちのけでルパンを追いかける。
彼らはルパンを探していたのである。チャンチャン（笑）。

ハムフェア2001
新人編が初めて体験

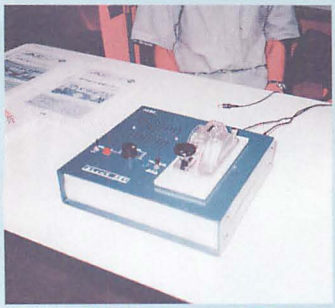
ハムフェア2001 無線マニアさんこんにちは

リポート!

8月31日、9月1日、2日の3日間、パシフィコ横浜にて行われた国内最大のアマチュア無線の祭典「ハムフェア2001」。本欄は、これまで無線に無縁だった新人編集者が「ハムフェア2001」をリポートしたものである。だから、本誌読者の無線通の方々は、そんなこと知っているよ、当り前のことじゃん！　などと、鼻で笑われる内容もあるかも知れない。が、あくまでも無線の素人から見たハムフェアなので、そこのところはご勘弁を願いたい（笑）。

はじめに

私が、ハムフェアに初めて訪れたのは2日目である。しかし、開催日前日に本誌展示ブースを設置する手伝いを編集長と2人で行ったのだが、その時は当然、各ブースとも準備中で慌ただしかったので、全体の雰囲気はあまり掴むことができなかった。が、さすがに開催2日目でしかも土曜日ということもあり、オープン前から展示会場の入り口には、長蛇の列ができていて、ビックリ！　無線マニアたちの熱意に圧倒されつつも、負けずにリポートしてみたゾ！

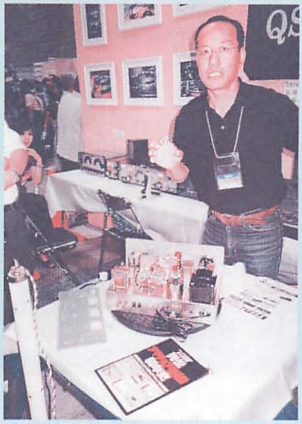


▲JASCさんの「おしゃべりKEY」。

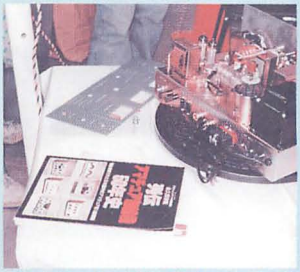
尾崎アナ夫婦が来日！

まずは、本誌ブース近くに展示していたJASCさんの「おしゃべりKEY」である。モールス信号機を操作すると音声がスピーカーから出るという機能に驚いた。さらに日本語と英語の両方の音声が出るというのに思わず関心。編集長いわく、「これで、SOSさえ覚えたら、何も怖いことあらへんでぇ～（笑）」ということである。確かにこれさえ分かれば恐いモノなしだ。

▲足元には「おしゃべりKEY」に接続されているスピーカーが。



▲Vintage Rig QSO Clubさんのブースでは、古い無線機のレストア、オーバーホールしてくれることを熱心にアピール。



▲そして、そこにはアクションバンド電波の別冊「アマチュア無線機　列伝　50年史」（絶版）が。

▲クラブブースでは、GPSの中古品が一点一点、丁寧に説明書きされていた。

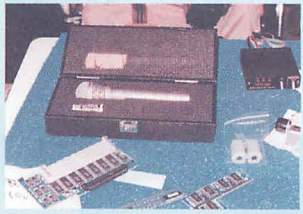
▲クラブブース内では、とても楽しそうに受信している人も。快く撮影に応じてくれた。ありがとうございました。

勉強になったゾ。Vintage Rig QSO Clubさんのブースでは、古い無線機でもここではレストア・オーバーホールしてくれることを熱心にアピール。こりゃ一熟年の無線マニアには、たまらないわなと、感心しているとなんと説明している機器の近くに、本誌が過去発行した別冊「アマチュア無線機　列伝　50年史」（絶版）が置かれているではないか！　会社でも保存用に一冊しか残っていないのに、こんなところでお目見えできるとは、しかも保存状態はとても綺麗だ。また、日本短波クラブさんのブースでは本誌発行の「アンデスの声」の著者・尾崎アナウンサー夫婦が来日し、サイン会を行った。氏は、気さくにファンとコミュニケーションを楽しんでいた。

◀動かない無線機まで売られていた。が、販売している人は、動くものと3つ合わせて4万円で売ってくれると言っていた。う～ん。しかし、この動かない無線機も今頃、きっと、誰かに買われて可愛がられていることだろう。

▲日本短波クラブさんのブースでは、本誌発行の「アンデスの声」でお馴染みの尾崎アナウンサー夫婦が来日！　ファンと楽しげにコミュニケーションをとっていた。

▲QSLカードケースがひとつ50円で売られていた。小物入れにでもできそうだ。



▲マイクが大事そうにケースに入れられて販売されていたゾ。カラオケのマイマイクとして購入しても良さそうだ（笑）。

レポート2001

ミリタリーマニアにお奨め

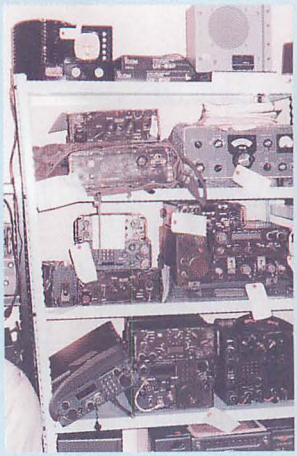
本展示会で、個人的に興味を持ったのは、軍用無線機関係を主に扱っているブースだ。なぜなら、使いこんだ無線機が自然のドライブラシでとてもいい味を出しており、無線に興味を持っていない人にでも部屋のインテリアとして飾っておいてもカッコイイと感じたからである。また、小物なども格安で売られており、ミリタリーマニアには、たまらないブースも数多く出展されていた。ミリタリー関係が好きな読者は、来年のハムフェアに訪れてみるのもいいかもしれない。

▲一際、ミリタリックな匂いをプンプンさせていたA-TEAMさんのブース。小物関係が格安で販売されていた。

▲同じくA-TEAMさんでは、戦争映画などでよく見る携帯型の無線機があった。う〜ん渋い！

▲アモカンが大量に販売されているブースもあった。価格も500円ぐらいからと様々だ。

▲古着の迷彩ジャケットも売られていたゾ！



◀▼他のブースでも、こんなにいい味を出している軍用無線機が大量に販売されていた。

パソコン関係も充実

ハムフェアというからには、無線機や受信機に関するものばかりと思いきや意外にも中古のパソコン商品が多いことにビックリ！　しかし、いいものはすぐに売れてしまい、残っているものは超古い型のものばかり（←当然だ）、写真では掲載できなかったが、スキャナーが500円で売られていたのには驚かされた。パソコン人気がこんなところにも反映されているとは…。

◀マックのPowerBookが5,000円で売られていたが、たまにしか起動しないことにガックリ。

▲▶ハード、モニター、ソフトなど無線関係にも負けない程、パソコン商品が多くあった。

変わり種アイテム

ここでは、本展の中でのオモシロアイテムを紹介する。アンティックワイアレスクラブさんではレトロなラジオばかりがズラリ。私は、初めてみるものだったのでとても新鮮であった。日本工業大学さんのブースでは、公衆電話や現在では懐かしい黒電話が数多く売られており、来場者の注目を集めていた。他には業務用の「電車でGO！」が12万円で売られていたり、同じく業務用の冷蔵ショーケースやプリクラもあったりとかなり楽しめたゾ！

▲アンティックワイアレスクラブさんのブースではレトロなラジオがズラリ。なかなかお洒落だ。

▲日本工業大学さんのブースでは、公衆電話や黒電話が注目を集めていた。まさか、学校からパクッタものじゃないだろうな（笑）。

◀ケイタイのモケイが100円で売られていた。これを買ってスタンガンに改造してみたりして（笑）。

◀業務用の冷蔵ショーケース。自分の部屋にあったらちょっと面白いかも。

◀なんと！　業務用の「電車でGO！」が12万円で。まさに六本木価格。しかし、マニアには安い買い物らしい（笑）。

▲定価698,000円のプリクラが98,000円で。これは買いだ！

21世紀最初の総火演

平成13年度
陸上自衛隊
富士総合火力演習

今年も総火演がやってきた！

毎年恒例の富士総合火力演習、通称“総火演”が8月31日、9月2日に一般公開され、多数の応募者の中から抽選により当選したおよそ3万人が、この演習を見学した。演習自体は、すでに8月後半から開催されており、その中で夜間演習なども行われた。

演習の中心部隊 富士教導団について

この演習の中心となる部隊は、陸上自衛隊富士教導団だ。この部隊は、戦車、特科、普通科などの要員教育を行う部隊であり、また、富士演習場を使用する他部隊への仮想敵役を行うことも任務の一つだ。また、それに伴い、最新装備が優先的に配備されていることでも知られている。

演習規模

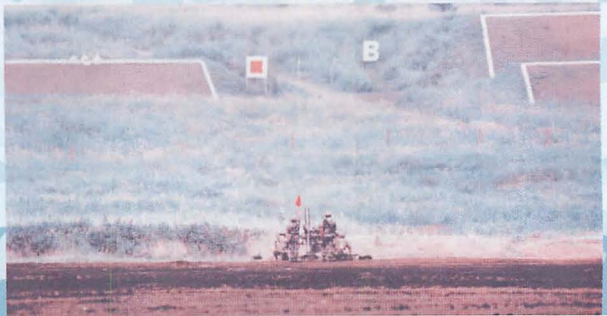
演習自体は前段、後段の2部構成となっており、前段では敵が海岸から上陸したことを想定した対着上陸阻止演習、後段では敵部隊からの砲撃に伴う防御から攻撃への各職種協同での戦闘を展示する。参加隊員は約1,700名、戦車装甲車計約60両、火砲約70門、航空機約30機が参加して演習を行った。今回の演習では1日約30トン、金額にして約2億5千万円分の弾薬が使用される。

敵の侵攻を阻止せよ！ 前段演習

前段演習では、特科、迫撃砲、対戦車ミサイル、対戦車ヘリ、戦車などによる敵部隊進行を防御する想定で開始された。

▶昨年までは後段演習に参加したF-4戦闘機による対地攻撃。今年は那覇の第302飛行隊が担当した。

▶特科部隊、重迫撃砲による遠距離射撃。



▲対戦車ヘリAH-1S、90式戦車も目標に射撃。

▲昨年は展示のみだった96式多目的誘導弾も今演習では実射を行った。

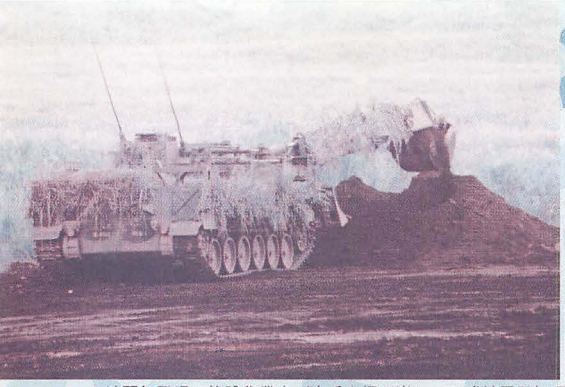
敵部隊撃退に成功! 後段演習

後段演習は昨年とは基本的に同様の内容だが、今年は演習中にハプニングが発生するなど、滅多に見ることのない光景を見ることが出来た。

▶▼ヘリボーン作戦を支援するUH-1Jが地上に向けてM2機関銃を射撃。

▼観測ヘリOH-1が空中偵察をする中、偵察ジープやバイクが行動を開始する。

▼リペリング降下後、小銃小隊と共に重迫撃砲を回収に向かうが、高機動車にトラブルが発生。78式戦車回収車が出動し、牽引していった。



▲演習初登場の施設作業車が土手を切り崩し、92式地雷原処理車で通路を啓開する。

▲全部隊突撃の支援として、前方の車両が発煙弾を発射して、演習は終了した。

照明弾がこうこうと地面を照らす。

夜間演習

無照明下、照明弾発射のもと、目標に対しての射撃訓練を行う。

この訓練は、隊員を対象に行っているもので、残念ながら一般は見学できない。

最後は車載機銃による一斉射撃で夜間演習は終了した。飛び散る曳光弾の光跡に注目。

▶目標に対し、89式装甲戦闘車が機関砲射撃を実施。三段山には、特科部隊が発射した砲弾が次々と命中していく。

今回、演習で確認できた周波数（MHz）

航空用　138.05

演習用　30.1250、33.6250、34.65、34.90、35.20、36.15、38.40、39.175、40.10、40.675、41.25、41.60、42.175、42.275、45.20、46.70、48.00、50.55、51.20、51.225、52.725、54.225、57.25

注：これらの周波数は、30日の演習で確認できたものです。

他人事だと思っていませんか？

第22回　七都県市合同防災訓練

川崎市中央会場・埼玉県会場 リポート

9月1日は防災の日。この日の前後には、全国各地にて防災訓練が行われるが、中でも最大の規模を誇るのが首都圏の七都県市（東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県、川崎市、横浜市、千葉市）の訓練だ。今年の中央会場には、昨年に引き続き神奈川県で開催され、川崎市幸区にある新鶴見操車場跡地広場にて川崎市と合同にて開催された。

今回の防災訓練リポートは、川崎市の中央会場と、埼玉県深谷市の埼玉県会場での訓練の模様をリポートする。

発生時間は当日決定

埼玉県会場

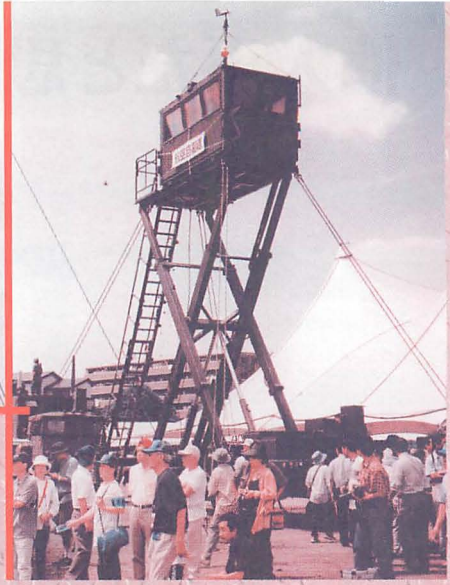
（撮影・文：TTPE31）

埼玉県会場での訓練は、地震発生時刻を当日に想定しており、より実戦的な訓練として開催された。会場は、県北部にある深谷市で、JR深谷駅北口付近の市街地と、仙元山公園の2ヶ所で行われた。

市街地訓練では、警察、消防、自衛隊などの機関が被災地の状況を把握し、ビルからの負傷者救出や情報収集など、大掛かりな訓練となった。メイン会場となった仙元山公園では、地元自治会や、中学生などの地域住民が初期消火訓練を、消防が有毒ガス発生現場での救出作業、自衛隊が伝染病防止の疫防作業訓練、ライフライン各社の復旧作業訓練などが行われる中、県防災ヘリ「あらかわ」などが物資・負傷者輸送や救出作業のため、離発着を繰り返すなど、官民あげての大掛かりな防災訓練となった。

JR深谷駅前での、市街地訓練では、より実戦的な行動が求められた。

仙元山公園での会場は、さらに多種多様な訓練が行われた。



訓練の指示は、この指揮台から発せられる。また、隣接して三沢基地からの移動式航空機管制システムも展開し、航空機に無線指示を与える。

小泉首相が視察

当日は、多くの機関が無線を利用した。中でも、航空自衛隊は、新型の衛星中継システムを訓練に参加させ、注目を浴びた。

神奈川県警も、消防や自衛隊と共同して交通規制、被災者救助訓練に参加。

初期消火訓練に参加する地域住民。これら訓練の模様は、地元のコミュニティFM局「かわさきFM」でも中継された。

道路復旧や、ライフライン機能の回復が遅れれば、救助作業や生活に多大な影響が出る。

川崎市中央会場

川崎市幸区の新鶴見操車場にて行われた総合訓練は、川崎市域直下を震源とするマグニチュード7.2、震度6弱以上の地震に伴い、各所で火災や家屋崩壊が発生したとの想定で開始された。

訓練には川崎市民、神奈川県警、川崎市消防局、陸海空自衛隊、ライフライン各社、民間企業など多数が参加したが、注目すべき点は、省庁再編後初の防災訓練となり、各省庁間の連携が注目された。

また、訓練後半には、小泉総理大臣が訓練を視察し、閉会式で訓練講評を述べて帰京した。

阪神・淡路大震災以降、災害救助になくてはならない存在の自衛隊も、陸海空各部隊が参加。

東京都での訓練終了後に会場を視察する小泉首相。訓練終了後には、講評を述べた。

New警消ピクトリアル 特別編

反ソデー警備密着取材

8月9日は何の日？と聞かれれば、多くの人が「長崎原爆記念日」と答えるのではないだろうか。ところが、この日は当時のソ連が、日ソ不可侵条約を一方的に破棄し、日本領土の北方四島（国後、択捉、色丹、歯舞）を占拠した日でもある。

今回は、これに抗議する各団体による活動の監視や、ロシア大使館の警備に従事する様子を取材した。

▲港区の麻布にあるロシア大使館。普段から警備は厳重。

飯倉片町交差点

8月9日当日は、抗議する団体がロシア大使館方面に侵入出来ないように、交差点に機動隊を配備し、また「静穏保持法」による抗議活動の取締りを行っていた。

◀抗議活動の車輌が来る度に、ゲートを封鎖する。

静穏保持法とは？

国会議事堂周辺及び外国公館（大使館）周辺における拡声機の使用を規制することにより、これらの地域の静穏保持をはかり、国会での審議権の確保や国際関係の良好に維持する目的の法律。

▲抗議団体の監視を行う、公機捜の採証車（上）と騒音測定車（下）。

▲▶静穏保持法の警告板を出し、抗議する団体に警告、ある一定の騒音の達すると、合図の旗を上げ、勧告を促す。

飯倉交差点

国道1号の飯倉交差点は、道幅が広く、また各方向からの車輌進入が可能である。今年は、正面道路からの車輌進入に備えて2重のバリケードを設置し、万全の警備体制を敷いていた。

▲上り坂にある飯倉交差点を望む。

▲2重のバリケードで、大使館方面の侵入を阻止する。

▲各団体が通過するたびに、騒音測定や採証活動を行う。

各団体の抗議活動

今年は、昨年よりも参加団体が多く、それにより警備する機動隊との間で、多少の小競り合いする様子も見られたが、幸いなことに大きな騒動には発展せずに終わった。

▲▶キリル文字や幟で抗議活動を行う各団体。

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

PART13 石川県警察・いぬわしくん

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。

今月は、北陸地方の中心部にある石川県警のマスコット「いぬわしくん」を紹介する。

天然記念物に指定

全国で約300羽ほどしか確認されていない貴重な鳥、イヌワシは絶滅が危ぶまれており、国の天然記念物の指定を受けている。大型で肉食、自然界でも他の動物などから捕食されない強さを持ちながらも、近年進む山地開発などにより、数を減らしつつある稀少な鳥である。

石川県の鳥

日本アルプスを構成する山並みの内の一つが石川県にある白山だ。この白山にもイヌワシは生息しており、石川県の県鳥に指定されている。この県鳥をモチーフにしてデザインされたのがこの『いぬわしくん』である。

▶いぬわしくん。

グッズは既に完売

グッズとしては、ぬいぐるみ、携帯電話ストラップ、マスコット人形などが製作されており、警察本部の広報課にて販売を行っていたが、残念ながら現在では全ての商品が完売してしまったそうである。しかし、運良くマスコット人形が入手出来たのでここに紹介する。

新庁舎完成に期待？

現在、石川県警察本部の新庁舎を金沢市内に建設中なので、それが完成した暁にはグッズも追加製作され、気軽に購入が出来るようになるかもしれない。将来に期待しよう。

◀現在はすでに完売したぬいぐるみ（左）と、1つ300円で販売されていた、いぬわしくんのマスコット人形（右）。

▲金沢市にある石川県警察本部入口では、巨大いぬわしくん人形が来訪者を迎える。

石川県警HPアドレス
http://www.nsknet.or.jp/kenkei/

読者プレゼント 今回紹介したいぬわし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。

やっぱり不法入国していた!!

北朝鮮「金正男氏」赤坂のホステスと記念写真

今年のゴールデンウィークの最中、北朝鮮の金正日総書記の長男、金正男と見られる男が偽造パスポートであることが発覚して国外退去処分となった。それを伝えるテレビの画面には、ふてぶてしい顔が大きく映し出されて誰もが驚かされた。

ところがこのテレビを見て腰が抜けるほど驚いた連中がいた。東京・赤坂の韓国クラブ「N」のホステスとその従業員たちだ。そのふてぶてしい顔の男は間違いなく店の常連客だったからである。

金正男はやはり過去にも不法入国していたのだ。それを証明する昨年12月のクリスマスの夜、ホステスと撮った直筆記念写真を入手した。そしてそのホステス「S子」の話を聞くことができた。

©共同通信

スクープ 2000年12月25日

クリスマスの夜に記念撮影！

不法入国直筆証拠写真

単なるナンパ男？　赤坂の韓国

ホステスS子との一問一答

勤めていたクラブは？

「赤坂のニューセレナーデ」

ホステスは全員韓国人ですか？

「そうです」

お店での名前は？

「S子」

このクラブではいつ頃から働いているの？

「去年の12月頃からよ。でも5月でやめたわ」

彼の国外退去をテレビで見ましたか？

「ビックリしたよ！　腰が抜けそうだった。信じられなくて店の娘に電話しまくったわ」

彼はパン・シオンと名乗っていたの？

「そう、名刺ももらったわ」

見せてもらえませんか？

「怖くなって全部捨てたわよ！　アメリカに住んでいる商社マンで、シンガポール支社の名刺だったわ」

店には何回くらい来ましたか？

「私は10回くらい彼の席についたと思う。その前にも来ていたらしいけど」

あなたは彼のお気に入りだったの？　彼が惚れている娘はいたの？

「いたかもしれないけど知らないわ」

お店が終わってから食事に誘われたことは？

「何回かあったわね、でもいつも何人かと一緒だったわ」

どんな話をしたんですか？

「韓国から来る客はうるさいし威張るから嫌いだけど、彼はお酒もあまり飲まないし、朝鮮語も英語に近いような喋り方だったわ。でも、誰でも知ってる韓国の大企業の名前を知らないから変だなって思ったの覚えている」

2人の写真はいつ撮ったの？

「12月25日。この日は店のクリスマスパーティーで盛り上がったのよ。店長か誰かがポラロイドで撮って、その写真に彼が記念にと言って文字を書いたわ」

じゃあこの写真の文字は彼「金正男」が書いたものなのですか!?

「そうよ」

写真はこの1カットだけ？

「他にも何人かが写真を撮って持っている筈なんだけど…」

その夜はそのあとどうなったの？

「お店が終わってから、彼のホテルに2〜3人で行って…」

ホテルに？

「そうよ、ホテルのお店で3時ごろまで飲んでいたわ」

どこの何という名前のホテル？

「酔ってたし、車で行ったから覚えてないけど、新橋あたりだと思う。名前までは分からないわ」

彼が『金正男』と分かってからの気持ちは？

「とにかくバッカみたい！　4月頃に電話があって、“5月に家族連れて行くから”って。その家族と捕まったお客が「北の雲の上の人」だなんて、そんなこと誰に言ったって信じないよ、そうでしょ？」

自慢できる話？　それとも…。

「韓国が援助したお金で遊んだんだって皆が言っているわ。そんなの許せないでしょう。何しに日本に来たのかって、こっちが聞きたいよ」

★

彼女はだんだんと感情的になって「もうバカらしいからやめましょう」と言ってインタビューは終わった…。

▲2000年12月25日、赤坂のクラブ「ニューセレナーデ」での記念写真。あのふてぶてしい顔がウソのようだ。

クラブ通いを平然とつづけた毎日!!

ハムフェア2001で登場！

KENWOOD

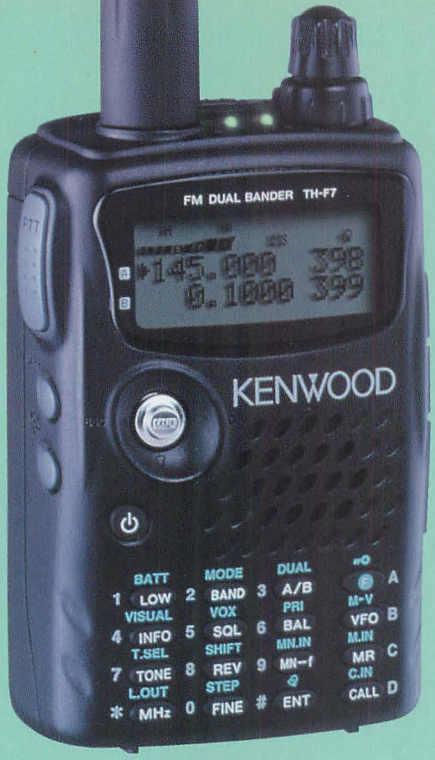
衝撃の新機能満載!!

待望の新型デュアルハンディ機 TH-F7 登場！

ナビトラやTNC内蔵ハンディ、先進的な固定機など、意欲的な商品を続々と発売しているケンウッドから、また一つ衝撃的な無線機が発売された！　なんと0.1～1300MHzの受信機能を内蔵したアマチュア無線機だ。

今年はアイコムのハンディ機が発売中止になるなど、なんだか寂しい年になりかけていたのだが、この新機種発売でアマチュア無線と受信ファンが活気づくと間違い無しだ！

0.1～1.300MHzの広帯域受信が可能！



何とデュアル機だ！

このTH-F7、何がすごいかというと、受信機能が搭載されている点？　いやいやそうではなく（受信マニアにはそれだけで衝撃的だけど）表示がデュアルなだけでなく、なーんと！同時受信まで可能なのだ!!　つまり144MHzで交信をしながら、ラジオを聞いたりすることができるってわけ。もちろんいままでのV×VやU×Uはそのまま維持されているから、これからはレジャーでラジオを聞いたり、コンテストにもバッチリ。

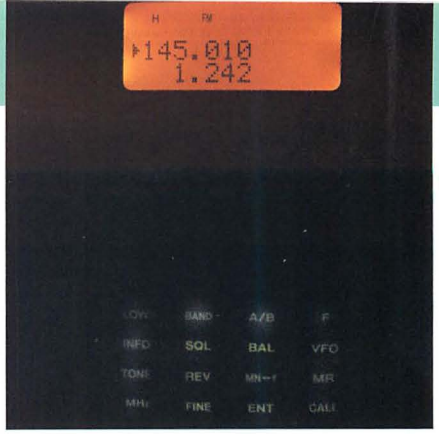
防滴対応しかも5Wで安定通信

次にアマチュア無線の機能に注目してみよう。

内蔵リチウムイオン電池での最大出力は5W！ハンディ機でこれだけの出力があれば十分だろう。そして、このスタイルはなんだかVX-5に似ているような。ということは？…防滴対応なのですよ。

いろんな規格もクリアってわけで、さすがKENWOODと感動してしまう。小さいながらテンキーボードを装備している点も抜け目がない。夜間運用に大切なキーイルミネーションもバッチリ。気になるお値段は43,800円。来月号から徹底リポートしますのでお楽しみに!!

◀手のひらサイズでしかも広帯域受信さらにデュアルバンドと機能満載。



◀テンキーのイルミネーションも美しい。

●周波数範囲：Aバンド（メイン）144～146MHz（送受信）、430～440（送受信）/Bバンド（サブ）0.1～1300MHz（受信・一部の周波数は除く）
●電波型式：Aバンド（メイン）：F1、F2、F3/Bバンド（サブ、受信）：F2、F3、A1、A3、A3J
●アンテナインピーダンス：50オーム
●使用温度範囲：－20～＋60℃（ただし付属リチウムイオン電池使用時は－10～＋50℃）
●電圧範囲：5.5V～7.5V（電池端子）DC12.0V～16.0V（外部電源端子）
●マイクロホンインピーダンス：2kオーム

＜受信部＞

●受信方式：ダブルスーパーヘテロダイン（W-FM以外）シングルコンバージョン（W-FM）
●第1中間周波数：59.85MHz（Aバンド）、57.60MHz（BバンドFM、AM、SSB）、10.8MHz（BバンドW-FM）
●第2中間周波数：450kHz（AバンドおよびBバンドFM、AM、SSB）
●スケルチ感度：－18dBμ（0.13μV）以下
●選択度：－6dB（12kHz以上）、－40dB（28kHz以下）
●低周波出力（10%ひずみ時）：300mW以上（電池端子7.4V時）

＜送信部＞

●変調方式：リアクタンス変調
●最大周波数偏移：±5kHz以内（FM）
●スプリアス発射強度：－60dB以下（1W以上）、－50dB以下（0.1～1W未満）、－40dB以下（0.1W未満）
●寸法および質量（重量）：幅58（61）×高さ87（104）×奥行き30（35）/約250g[PB-42L装着時]/幅58（61）×高さ87（104）×奥行き38（38）/約280g[BT-13装着時]

※（　）内は突起物を含む最大寸法
※重量はアンテナ、ベルトフック、ハンドストラップを含む
※送信部の測定方法はJAIAで定めた測定法による

【送信出力】

		144MHz	430MHz
DC13.8V	HI	5W	5W（ご注意参照）
	LOW	約2W	約2W
	EL	約0.5W	約0.5W
付属リチウムイオンバッテリー	HI	約5W	約5W
	LOW	約0.5W	約0.5W
	EL	約0.05W	約0.05W
単3アルカリ電池4本（BT-13使用時）	HI	約0.5W	約0.5W
	LOW	約0.3W	約0.3W
	EL	約0.05W	約0.05W

ご注意：出荷状態は5Wとなっていますが、外部電源で430MHz帯ハイパワー使用時は、安全上のため本体温度が上昇すると自動的に温度プロテクションが動き、約0.5Wに切り換わります。（切り換わりまでの時間の目安は、周囲の温度により異なりますが、室温で連続送信の場合約2～5分です。）連続でご使用したい場合は、LOWパワー（約2W）でご使用ください。

【運用時間】

		144MHz	430MHz
付属リチウムイオンバッテリー	HI	約6.5時間	約6時間
	LOW	約12時間	約11.5時間
	EL	約16時間	約14.5時間
単3アルカリ電池4本（BT-13使用時）	HI	約5時間	約5時間
	LOW	約6時間	約6時間
	EL	約8時間	約8時間

※送信1：受信1：待受け8の比率を繰り返した場合の目安（測定条件 送信時6秒：受信6秒：待受け48秒）

【受信感度】メインAバンド

測定周波数	FM 12dB SINAD
144MHz帯	-15dBμ(0.18μV)以下
430MHz帯	-15dBμ(0.18μV)以下

【受信感度】サブBバンド

AM モード	10dB S/N
0.3～0.52 MHz	17dBμ(7.08μV)
0.52～1.8 MHz	7dBμ(2.24μV)
1.8～50 MHz	-1dBμ(0.89μV)
118～250 MHz	-8dBμ(0.40μV)
380～500 MHz	-8dBμ(0.40μV)

FM モード	12dB SINAD
5～108 MHz	-8dBμ(0.40μV)
118～144 MHz	-11dBμ(0.28μV)
144～225 MHz	-13dBμ(0.22μV)
225～250 MHz	-1dBμ(0.89μV)
380～400 MHz	-8dBμ(0.40μV)
400～450 MHz	-13dBμ(0.22μV)
450～520 MHz	-8dBμ(0.40μV)
520～700 MHz	17dBμ(7.08μV)
800～950 MHz	2dBμ(1.26μV)
950～1300 MHz	-8dBμ(0.40μV)

W-FM モード	30dB S/N
50～108 MHz	10dBμ(3.16μV)
150～222 MHz	9dBμ(2.82μV)
400～500 MHz	12dBμ(3.98μV)

SSB モード	10dB S/N
3～30 MHz	-7dBμ(0.45μV)
30～50 MHz	-8dBμ(0.40V)
144～148 MHz	-13dBμ(0.22μV)
430～450 MHz	-13dBμ(0.22μV)

【消費電流】

		144MHz帯	430MHz帯
送信時（シングルバンド）	HI DC 13.8V（DC-IN端子）	約1.8A	約2.0A
	HI DC 7.4V（電池端子）	約2.0A	約2.0A
	LOW DC 7.4V（電池端子）	約0.8A	約0.8A
	EL DC 7.4V（電池端子）	約0.5A	約0.5A
受信時受け時（シングルバンド）		約100mA	約100mA
受信バッテリーセーブ平均時（シングルバンド）		約30mA	約30mA
同時受信待受け時（デュアルバンド）		約1.7A	約1.7A
同時受信バッテリーセーブ平均時（デュアルバンド）		約35mA	約35mA

元祖

YAESU 超小型 5Wハンディ機

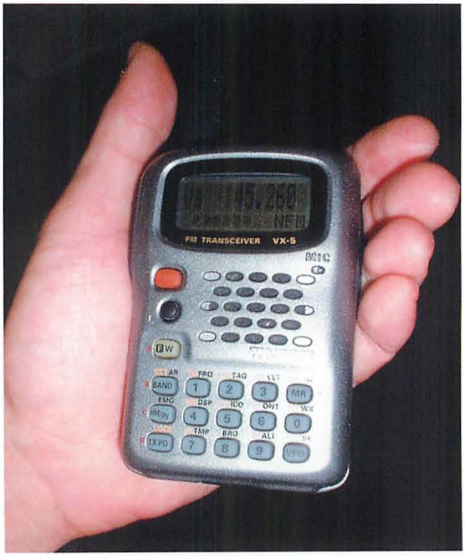
カラーを変えてやってきた！ VX-5MD 新登場

驚愕の受信範囲

超小型 ハイパワーハンディ機

VX-5といえば、数あるハンディ機を差し置いて超小型・“元祖”5W出力という、当時は驚愕に値するスペックでファンを驚かした。

さらに、受信改造するととんでもない広帯域（AM／FM／TVバンドに短波の一部と40MHz～900MHz超の切れ目のない連続カバー＝図解受信改造バイブル2000もヨロシク！）でしかも高感度！　テレビバンド専用メモリーがあって



▲手の中に収まるサイズでしかも高性能！KENWOOD TH−7の追随から逃れられるか？

▲タバコと並べても同サイズ。小型レシーバーの標準サイズになるかもしれない。

50/144/430MHzの3バンド内蔵で…と発売されて数年立つのに今だ衰えないその個性、そして際立つ完成度。そんな孤高の地位を築いた機種だったが、今年のハムフェアで雲行きが変わった。

VX-5 対 TH-F7

そう、ケンウッドが対抗馬としてTH-F7を出してきたのだ！　それも広帯域受信機内蔵で…。「うーん、これはVX…やば…」と思い始めていたら、プレスリリースが来て、資料を見ると…。

「え？　色変えたの？　ちょっといいんじゃないの」…なんと色のバリエーションを増やして販売を始めるというではないか！

ということで、カラーバリエーションを増やしてのケンウッドブランドvs八重洲無線ブランドの“仁義”なき戦いが始まったのだ。

50MHzのファン曰く、「6mの飛びを一度味わってしまうと、もう混雑している144MHzや怖いお兄さん？のいる430MHzには戻れない」「Eスポは感動的だよ。交信できないと思ってるところと繋がっちゃうんだからね」なんていうし、私の経験から「防災無線のワッチなんかはやっぱりVX-5でしょう」と新波発見の日々を思い出すなど、Eスポで長距離受信の感動、それにEスポ発生時の交信の感動味わうと「50MHzでしょ」「VX−5でしょ」…なんて思いになります。

逆に受信ファンからすれば「やっぱり同時受信でしょ。消防ワッチしながらアマチュア運用でしょ。ラジオも聞けちゃうしね〜」「ケンウッドブランドから久々の新製品なんだから買わなきゃ」みたいな声が聞こえてきそう。

3バンドがいいのか、デュアルバンドで広帯域受信機能内蔵がいいのか…あの精悍なシルバーボディ。一台持っているのにもう一台買ってしまおうか…いやいや新製品のTH-F7の方がっていうか“宣戦布告”かこれは!!!と…

つまりスタンダード社からしてみれば「これからもVX-5を主軸に行くぞ！」という決意の現れなわけで、路線を受信機志向に振ったTH-F7と、これから一騎打ちが行われるってわけ。そして、その判断を下すのは私たち消費者なのだ。どちらのニーズが求められているのか…とても興味のあるところ。

「どっちがいいのか悩むことになってしまうではないか！」なんて声も聞こえてきそうだが、新機種続々でうれしい悩みだ！　価格は49,800円。どうですかお客さん！

▲いくら小型でもアンテナが長いと少々不便かも。

第2特集 常時接続時代に備える

ネットセキュリティー簡単お勉強ガイド

ADSLやCATV、そして光ファイバーの普及により、インターネットの常時接続が一般家庭でも可能となった。そして、これらの常時接続法により、ネット環境が今までよりも便利になり、快適にインターネットを楽しめるようになったのである。まさにブロードバンド時代の到来だ！

しかし、そうも喜んではいられない。なぜなら常時接続により、我々も快適になったがウイルスやクラッカーたちも快適な環境でネットに潜入してくることが可能になったからだ。そんなヤツラを我々のパソコンに潜入させないための企画が今回の特集である。ブロードバンド時代を生き残るために是非、ご一読あれ！

CONTENTS

- ネット犯罪とは？ ―― 139
- ネットセキュリティーを知る ―― 140
- 被害にあわないために ―― 142
- 最新ウイルス対策ソフト ―― 144
- ネットバンキング活用術 ―― 148
- 初心者のためのネットショッピング講座 ―― 152

ネット犯罪とは？
ブロードバンド時代到来で ますます犯罪が急増！

ADSLやCATVなどの常時接続サービスが一般家庭の普及に伴い、ネット犯罪が増加の一途を辿っている。そして、インターネットに接続している時間が増えれば増えるほど、さらに犯罪も増え続けるだろう。その中でも、とくに不正アクセスがすごい勢いで急増している。本欄では、そんなネット犯罪の手口と種類を解説する。

ファイル破壊！

不正アクセスにより悪質なクラッカーがコンピュータに潜入すると被害は甚大になる！　その中でも癖の悪いのが、ファイル破壊である。これは、コンピュータのシステムに必要不可欠なプログラムファイルを削除して、コンピュータを使用できないようにするものだ。さらに大切なデータを削除したり、ハードを初期化したりもする。

なりすまし！

パスワードの盗用の俗称“なりすまし”。これは、プロバイダーに接続するためのユーザーのIDやパスワードなどを盗み出し、その人になりすましてネット上で犯罪を行うのである。さらに、盗んだパスワードでメールを横取りしたり、被害者の名でメールを多くの人に送り、その人の信用を落とすやり方なのだ。

◀警察庁のハイテク犯罪対策のパンフレット。

クレジットカードの不正利用！

クレジットカードの番号を盗みだし、その人になりすまし詐欺行為を働くものだ！　これは、個人情報を書き込んだファイルやブラウザの一時ファイルから盗み出される場合がある。

踏み台にされ自分が加害者に！

不正アクセスの中でも、もっとも悪質な犯罪が“踏み台”にされることだ！　これは、クラッカーが不正アクセスにより潜入したコンピュータを別のコンピュータへ不正アクセスに流用することである。クラッカーは潜入したコンピュータのユーザーに気づかれぬように、継続的にコンピュータを使用し続け、別のコンピュータへ不正アクセスを繰り返す。これにより、踏み台にされたユーザーは別の被害にあった人から、損害賠償を受けることもある。

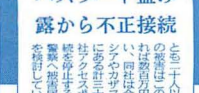
不正アクセスの手口！

不正アクセスするためのツールが、ウェブサイトで無料配布されている！　こともある。このツールを使用すると基本的な知識があれば、簡単にコンピュータへの潜入口を探すことができる。そのツールから進化したのが“ポートスキャン型”だ。これはコンピュータがデータをやりとりするための信号の出入り口を次々と探し出す操作をするもの。実は、このツールはセキュリティーの弱点を探す“診断ツール”であったが、この機能を悪用してコンピュータの進入経路を探すものになってしまったのだ。また、パケット盗聴型は、ユーザーが入力したパスワードやクレジットカードの番号を抽出して悪用するのである。

ブラウザクラッシャー

これは、ウェブサイト上に仕組まれた落とし穴だ。一見、普通のホームページに見えるが、あるリンクをクリックした途端に、コンピュータが操作不能になってしまう。それはウェブページ作成に使用されるHTMLやJavaなどの言語により、ブラウザを麻痺させるように作られたプログラムだからだ。このプログラムにアクセスするとウインドゥが無限に動き出したりマシンがハングアップしたりもする。

▲9月7日付、産経新聞。



▲9月4日付、産経新聞。

ネットセキュリティーを知る

常時接続で我々は快適になったが、クラッカーたちも！

ADSL、CATVインターネットといった常時接続サービスが個人の間で広まってきた。常時接続のメリットは大きいが、同時に悪意のある第三者による不正アクセスを受ける危険度も増すことを知っておくべきである。そうしないと、知らないうちに不正なアクセスを受け、データの改ざん・消去・盗難・システム破壊・リモートコントロールなどの不正行為のターゲットとなってしまう危険性が大いにあるからだ。インターネットの常時接続サービスが普及すると一般のユーザーが便利になるが、同じように不正アクセスをするクラッカーたちにとっても便利になるのである。では、なぜ個人のユーザーが不正アクセスの被害にあうのか？ これまで、インターネットを利用している大多数の個人ユーザーは、必要なときだけ電話回線を使用していた。これによりクラッカーたちは不正アクセスがしずらい環境だったのである。なぜなら、ユーザーが電話回線を切ると手が出せなくなってしまうからだ。しかし、常時接続時代になった今クラッカーたちには快適な環境になったのである。

ネットセキュリティーとは?

元来、セキュリティーとはコンピュータやデータの安全性と信頼性を確保するための仕組みでもあり、手段の1つを意味するものであった。だから、もともとはコンピュータセキュリティーと呼ばれていたのである。しかし、現在のように、コンピュータ=インターネットという図式が成立され、ネットワークならではのセキュリティー対策が必要になったわけである。これにより、コンピュータセキュリティーという呼び名からネットセキュリティーという呼び名に変化したのである。コンピュータセキュリティーとは、コンピュータのシステム、周辺機器、ソフトなどを守ることを意味していた。それに対しネットセキュリティーとは、インターネットなどのネットワーク上でのデータの安全性や信頼性を意味するものである。つまり、オンラインで利用している最中に不正利用されることにより、高度なセキュリティーが対策が必要になったということが、コンピュータセキュリティーとネットセキュリティーの違いなのである。

ヤフーADSL 利用は4万700件

ソフトバンクの孫正義社長は西日記者会見し、ヤフーなどグループ会社が共同で一日から本サービスを始めた月額二千二百八十円の格安ADSL（非対称デジタル加入者線）「ヤフーBB」の状況を説明した。三日段階の実際の利用件数は四万六百九十九件にとどまっていると公表した。

しかし「申込件数は五十万件近くに達しており、年内に百万回線の工事を終える目標は堅持した。

▲9月5日付、産経新聞。

セキュリティーが必要な理由

CATVやADSLに対応しているプロバイダーによって、利用する接続機器（モデム）にセキュリティー対策をしているところもあるのだが、それは各プロバイダーによって違う。例えば、加入者にプロバイダー内部だけで有効なプライベートアドレスを与えているプロバイダーは、外部からの不正アクセスを受ける確立は低いが、悪質な加入者が別の加入者を攻撃する可能性がある。これが1つの理由である。もう1つは、現在インターネットを利用している多くのユーザーのOSはウィンドウズ98などが、もっとも多く使用されている。このOSは、ネットワーク利用を前提としたOSのウインドウズNT・2000・Linux・FreeBSDなどと比較してセキュリティー部分に弱点がある。

それにより、悪質なクラッカーたちは、セキュリティー対策が万全な企業を狙うよりも、セキュリティーの甘い個人ユーザーをターゲットにしているので

ある。さらに、現在では不正アクセスが増え続けている。これは、犯人の特定が難しいという問題があるからだ。なぜならそれは、不正アクセスに手慣れているクラッカーたちは、複数の代理サーバーを悪用し、ヤツら自身の特定要因を隠す対策行動をとりながら、コンピュータに潜入しているのである。このような場合では、残念ながら一般のユーザーは裁判を起こしても、証拠の保全が難しく、立証が困難だ。だから、ユーザーは不正アクセスによる被害については自己責任において解決しなければならない！

ネットオークションでの詐欺行為！

ネット詐欺とは、ネット上で取り交わした金品などの受け渡しの約束を故意に守らない輩のことだ。現在、社会問題にまでなっているのは、ネットオークションの詐欺行為とショッピングサイトのトラブルである。ネットオークションでのトラブルは、代金を振り込んだのにも関わらず、商品が届かなかったというものだ。また、逆に商品を送ったのに代金が振り込まれないなどの被害もあるのである。これは立派な犯罪である。警察に訴えることもできるが、犯人が捕まって損害賠償を受け入れるようになるまでは、かなりの労力が必要となる。また、届いた商品に不備があったり、違う商品が届いた、というトラブルもある。これは、オークションを開いているサイトに訴えても当人同士の解決となってしまうのである。このような事件が話題になっている中、Yahoo!オークションが、ユーザーが安心して利用できるオークションとして見直されている。なぜなら、オークション参加者に身元確認の強化を実行したり、有料仲介サービスの“エスクローサービス”などを活用することで安心してやりとりできるようになったからである。

個人情報の漏洩

インターネットにおいて、個人情報の漏洩が発生するのは、人為的なミスによるものが大多数を占めている。これは、最初から個人情報の収集が目的で、アンケートや懸賞などのウェブページを立ち上げる輩が多いせいでもある。また、企業のウェブサイトのアンケートにおいて、社員が横流しをして漏洩が発生することも多い。そのような事件が発覚することは公の場では最近少ないが、ハードメーカーなどは、日常茶飯事だ。とくにあのN○Cのウェブサイトでは、頻繁に行われている。これは内部社員から聞いた情報である。そのように集めた個人情報は、ダイレクトメールなどの専門業者の間で高値で売買されているという。

迷惑メール

迷惑メールとは、こちらが要求していないのにも関わらず、一方的に相手から送られてくるメールのことである。内容は、販売商品の宣伝、マルチ商法などの勧誘がとくに多い。最近では携帯電話によるiモードの出会い系サイトが迷惑メールの代表のように言われている。先述したN○Cはこの迷惑メールを送っている会社と何らかの関係があるという噂もある。

初心者向けに丁寧な説明

セキュリティー対策HP

▲9月2日付、産経新聞。

コンピュータウイルス

最近もっとも多いのがOutlook Expressの弱点を突いたコンピュータウイルスだ。これは、VBS形式というプログラムで作られたものだ。このウイルスは、添付ファイルを開くとすぐに感染するというもの。さらにこのウイルスは、続々と新種が現れてウイルス検出が困難となっている状態である。

ウェブページの改ざん

ウェブページを改ざんするクラッカーは、ウェブサーバーの弱点を徹底的に攻撃し、管理者に“なりすまし”ウェブサーバーを乗っ取るのである。常時接続の環境を自宅に導入すると、個人でもウェブサーバーを立ち上げることができるのだ。このとき、あなたのウェブサーバーのセキュリティー管理に不備があると、企業などと同様に個人のウェブページが書き換えられる場合もある。

メール盗聴

相手のユーザーのIDとパスワードさえわかれば簡単に、盗聴した痕跡を残さずに行うことができるのだ。だから、被害を受けた人は自分で発見することがとても困難な犯罪である。

被害にあわないためには？

常時接続前のセキュリティー対策！

ブロードバンド時代にネット被害にあわないために、セキュリティーソフトを使って武装しても、ユーザーの意識が低いと被害を防ぐことはできない！ そこで、本欄では人為的な心構え＋技術的なネット被害の予防策をお届けする。

ネット詐欺の予防策！

まずは、最近問題になっているネットオークションでの詐欺行為についての予防策だ！ この被害を防ぐには、商品を購入する前にショッピングサイトが本当に実在するのかを電話で確認することである。そして、商品情報（品名、価格、送料、支払時期、支払方法）・取引情報（引き渡し時期、返品手続き）・業者情報（代表者の氏名・電話番号・住所）などが表示されていないところは避けたほうがよいだろう。また、“SSLに対応していないサイト”“クレジットカードの番号は入力しない”“商品を購入したページは必ず印刷しておく”“取引先のメールは削除しない”“クレジットカードの請求で覚えのないものが届いたら早急にカード会社に連絡する”などである。さらに、オークションで入札するときは出品者の評価を確認することも大切だ。

▲今のところ一番信頼できるYahoo!のオークションサイト。
http://auctions.yahoo.co.jp/s

漏洩の予防策！

いくら信頼性のあるウェブサイトでも絶対に漏洩がないということはありえない！ もし、あなたの個人情報が漏洩しており、第三者が“なりすまし”をし、不法行為を犯しても「自分が犯人ではない」ということを立証するのは難しい。そこで、ウェブページで個人情報を入力するときには、慎重に行うことをお奨めする。その予防策として“プライバシーマークがない”“SSLに対応していない”“不特定多数の人が見ている掲示板などのウェブサイトには、個人情報を書き込まない”ことが大切だ。さらに、自分のウェブサイトや日記サイトに個人情報が特定できるような内容を書き込まないことも忘れずに！

迷惑メール予防策！

最近では、携帯電話のiモードによる迷惑メールが社会問題となっている。ここではパソコンユーザーのための迷惑メール予防策を解説する。まず被害にあわないためには、メールアドレスは、知人以外には教えないことが重要だ。他には“迷惑メールを受け取った場合、返事を書かずに破棄する”“メーリングリストや掲示板にはメールアドレスを書かない”“メールソフトの自動削除機能を上手に活用する”“一攫千金やメルトモ募集などのメールに反応しない”、さらに、アンケートや懸賞のサイトに書き込むときには、安全であることを充分確認することもポイントだ！

名誉棄損

ネット社会では、顔が見えないからといって、名誉棄損にあたる犯罪が増え続けていく一方だ！ なぜなら、見えない相手と文字だけで行うコミュニケーションは誤解を招く可能性が大きいからである。そこであなたがネット上で

ニフティ側の責任否定

東京高裁が逆転判決

▶9月6日付、産経新聞

名誉棄損にあわないための注意点を挙げておく。

それは“感情にまかせて無責任な発言をしない”“掲示板で独りよがりな書き込みをしない”“特定の掲示板に頻繁に出入りしない”“トラブルが発生したら、相手の人格を尊重し、相手の主張を認めて冷静になる”などが鉄則だ！

ウェブページの改ざん予防策！

ウェブサイトに不正に侵入され、保存しているページ内容を書き換える“ウェブページの改ざん”。個人で開設したページの多くは、契約したプロバイダーのウェブサーバーや無料で開設できるサービスを利用しているケースが多い。そんな場合は、ページを更新するときに入力するユーザーIDやパスワードを正しく管理することだ。他の注意点をいくつか挙げてみると…。“ページ登録用のパスワードは他人に連想できない文字列にする”“他人を挑発するような書き込みをしない”“掲示板を毎日チェックする”“ページで自分や家族が特定できるような写真や情報を公開しない”などを覚えておくと便利である。

メール盗聴予防策!

メール盗聴を防止するには、ベーシックだが、ユーザーIDとパスワードを徹底的に管理するという方法がある。それは“メールのパスワードを定期的に変更する”“パスワードを書いたメモを他人に見える場所に置かない”“メールの本文にクレジットカードの番号を記入しない”という方法だ。一方、暗号化ツールを導入するというのもある。これを使用すれば、送信したメールが相手に届くまで暗号化されるので、途中で盗み見されても解読されることはない。また、暗号化ツールで有名なのが、PGPである。英語版のPGPウェブサイトから（http://www.pgpi.org/）フリーウェアとして公開されている。無料なので入手するのも1つの方法だ。

不正プログラム潜入の予防策！

不正プログラムとは、知らない間にコンピュータに潜入し、パスワードを盗んだり、システム破壊などの被害を与えるプログラムの総称である。その中でも恐ろしいのが、“バックオリフィス”と“ネットバス”というプログラムだ！　これらが潜入するとコンピュータは外部に乗っ取られ操作不能になる。また、不正プログラム＝トロイの木馬としても有名である。これらは、ウイルス対策ソフトで検出することができる。まず、ソフトを導入し、ウイルス定義ファイルを更新しておくことだ。さらに、常時接続環境でも使用しないときは通信を切り、出所不明なアプリケーションをダウンロードや実行をしない、ということを覚えておこう！

接続方法と設定で予防!

メールを使ったウイルスの潜入は、常時接続でなくとも起こりうるのである。しかし、常時接続のパソコンは、悪意のある第三者から見れば、バックドア型プログラムを使って仕掛ければ、いつでもコントロールでき、格好のカモになるのである。また、常時接続しているとインターネット・サービス・プロバイダーから割り当てられたグローバルIPアドレスを長時間保持していることになるのだ。それによりIPアドレスが第三者に知られ、攻撃を受ける可能性が高まる。これを防ぐには、ケーブルモデム、TA、ADSLモデムに直接パソコンを接続せずに、間にルーターを置くのが一番効果的な方法だ。これにより、グローバルIPアドレスはルーターに対し与えられ、ルーターの内側では、プライベートIPアドレスが使用される。その結果、外部からパソコンは見えなくなり、外部から直接攻撃を受ける危険性はぐっと低くなるのである。このようにすれば、バックドア型プログラム（不正アクセスを受け入れる設定）が走り出した場合でも、プログラムが外部のクライアント・プログラムからアクセスを待つサーバー・プログラムとして動作している限り、被害は発生しないということになるのだ。その際は、ルーターは簡易ファイアウォールの役目もするので、これを積極的に利用すると、さらに効果的である。また、各種の設定をデフォルト値でなく、新たなパラメーターに設定し直すことも大切なことである。

▲英語版の暗号化ツールPGPが、このサイトで無料（フリーウエア）で入手できる。http://www.pgpi.org/

最新ウイルス対策ソフト

臭いものには、蓋をしろ！

東陽テクニカのHP。ここから「BlackICE Defender」を購入することもできる。
http://www.toyo.co.jp/security/

常時接続におけるネットセキュリティーを構築させるための1つの方法に、セキュリティーソフトを有効に使用する、というのが一般的である。そこで、本欄では常時接続において一番効果のある個人向けセキュリティーソフトの“パーソナルファイアウォール”と“アタック検出ソフト”を中心にソフトを紹介していくことにする。

個人向けセキュリティーソフトとは？

個人向けセキュリティーソフトは、2種類ある。1つ目は“パーソナルファイアウォール”である。これは、あらかじめ危険だと思われるシステム上の穴を塞ぎ、厚い壁を作り不正アクセスから防御するものである。2つ目は、“アタック検出ソフト”。このソフトでは、コンピュータに潜入するモノを常に監視、不正アクセスを検出するとすぐに防御処理を実行するものである。

それでは、“アタック検出ソフト”で今話題になっている東陽テクニカから発売されている「BlackICE Defender」から紹介しよう。

今話題のソフトで被害を食い止める！

「BlackICE Defender」（価格：6,500円～）は、強力なプロテクション機能を持った企業向けのソフトと同じような性能を持ったアンチハッカーシステムだ。ADSL、ケーブルモデム、ダイアルアップなどを使って接続されたインターネットからの通信をスキャンし、ハッカーの行動を常に監視、不正侵入が検知されたとき、侵入元からのトラフィックが遮断され、不正侵入者から接続できないようにもするのである。

このソフトは、以下のような場合に適応するものである。

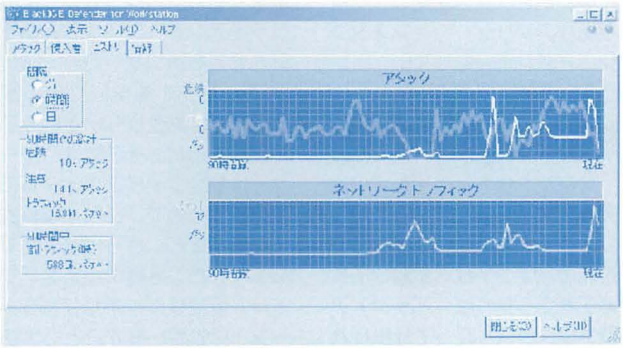
- ADSL又はケーブルモデムを使ってインターネット常時接続をしている。
- クレジットカード番号や銀行口座番号のような、大切な情報をPCに保存している 。
- Amazon.comやE-TRADEなどから商品購入を行っている。
- インターネットからファイルをダウンロードする。
- オンラインゲームをする。
- ICQやIRCなどを使ってチャットを行っている。

■機能と特徴

このソフトは、インターネットからコンピュータへの全ての通信を、リアルタイムで解析し、不正侵入検知エンジンを組み合わせたインテリジェントファイアウォールを使用することで、通常のネット通信に影響を与えることなく、攻撃を防御することができる。

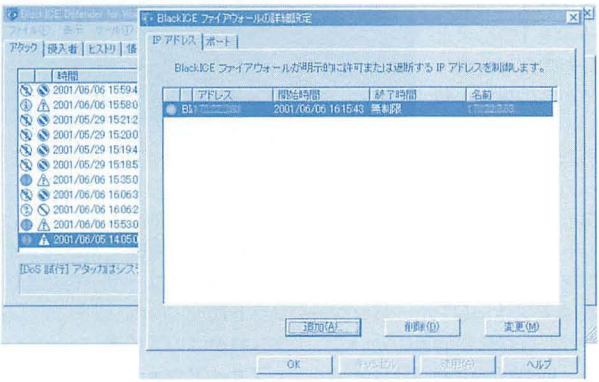
■独自の技術で！

BlackICEの検知エンジンは、同社独自の7階層プロトコル解



▲BlackICE Defenderの“ヒストリ”タブ表示内容。

▲BlackICE Defender のサマリーアプリケーションは、システムへの攻撃の詳細情報を全て表示する。



◀設定をカスタマイズするときの表示。

析技術を使用し、攻撃に対し検知している。この技術は、コンピュータへ入ってくる個々の通信パケットを構造的に解析、翻訳するものだ。従来からあるパターンマッチング技術を使った他のセキュリティーソフトと違い、フラグメントアタックやNMAPスキャンのような他のセキュリティーシステムが検知できない攻撃も検知することが可能である。

■統合的な“バックトラッキング”は攻撃元を特定！

また、このソフトはコンピュータへの疑わしい、もしくは敵意のある攻撃を検知、防御するだけでなく、ハッカーのIPアドレスや、コンピュータ名、ハードウェアアドレスのような侵入者についての情報も収集する。また、ハッカーが送ったすべての通信内容をログとして保存することもできるのである。

■必要なシステム

CPU：Pentium以上、対応OS：Windows95/98/Me/NT4.0(SP4以降)/2000(SP1以降)、メモリ：16MB以上、空きディスク容量：10MB以上

次はお馴染みのシマンテックからパーソナルファイアウォールのソフトを紹介する。

シマンテックで撃退!

「Norton Personal Firewall for Macintosh」（ノートン・パーソナルファイアウォール）は、不正アクセス，不正侵入，個人情報の漏洩といった，インターネット利用における問題を解決する個人向けファイアウォール・ソフトだ。また、悪質なハッカーによる不正侵入，データの盗み取り，システムの破壊を防止することができる。

最大の特徴は、ハッカーからの侵入を完全に防ぐための個人向けファイアウォール機能が搭載されていること。ADSL、CATVなどの常時接続サービスを利用しているパソコンが常にハッカーからの攻撃を守ることもできるのだ。本ソフトの主な機能は以下の通りである。

ファイアウォール機能で，フィルタとして動作しハッカーによる侵入を防止。不正なアクセスを防止し、アクセスがあった場合には，注意を促す。また、個々にファイアウォール規則を追加・設定することが可能。プロトコル（TCP/UDP）、ポート番号，IPアドレスなどによってネットワーク接続をコントロールすることが可能。イベントログでは、ネットワーク・トラフィックのすべての記録をとる（サービス，方向，IPアドレス、日付，時間）。さらにLiveUpdate機能をサポートすることで、インターネット経由で待っているプログラムが最新かどうかを自

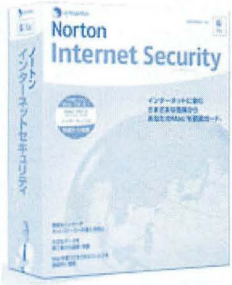
◀ノートン・パーソナルファイアウォール（Macintosh用）

動的にチェック、ワンクリックで最新のアップデータやソフトウェアパッチを簡単にダウンロードして更新。設定により自動更新も可能である。
(Mac OS X 対応)

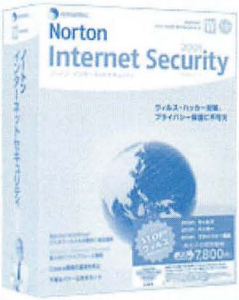
次も同じく、シマンテック社であるが、便利なセットものを紹介しよう。

ウィルスとハッカーも同時に!

「ノートン・インターネットセキュリティー」は、前述した個人向けファイアウォール・ソフトの「ノートン・パーソナルファイアウォール」、インターネット利用時に溜まるCookieファイル、キャッシュファイルなどを削除するAladdin iClean(アラジンアイクリーン)、ウィルス対策ソフトの「ノートン・アンチウィルス」の3つのツールを1つにまとめたものだ。危険なウィルスの検知・駆除、インターネットから忍び寄る悪質なハッカーやネットストーカーをブロックする総合的なインターネットセキュリティー対策ソフトである。



◀ノートン・インターネットセキュリティー(Macintosh用)



◀もち論、ウインドウズ版もあるぜヨ!

次はアスキーNTからパッケージが、なかなか洒落の効いている「WinWrapper 1.0パーソナルファイアウォール」だ。

パッケージがお洒落!?

アスキーNTから発売されている「WinWrapper 1.0パーソナルファイアウォール」は、企業、個人としても使用できる低価格のパーソナルなセキュリティーソフトだ。主な機能は、ファイアウォール、Webフィルタリング、ステルス化、ネットワークバンダルプロテクションなどである。洒落の効いたパッケージの通りパソコンをやさしく包みこんで、ネットワークの外敵の侵入を防ぐ常時接続のネットワークユーザーのためのソフトだ。

▲「WinWrapper1.0パーソナルファイアウォール」。なかなか洒落の効いたパッケージだ!

主な特徴は以下の通り。

・ファイアウォール機能

TCP、UDP、ICMPなどのプロトコルをパケットフィルタリングを行い、不正アクセスを拒否。ポート番号だけでなく、ソースアドレス、実行するアプリケーション、時間などによる制御が可能。

・ステルス化機能

外部からのpingを吸収することにより、パソコンの存在を外部から見えなくするもの。これにより、有害なプログラムやデータを送り込もうとするクラッカーから発見されにくくなる。

・ネットワークバンダルプロテクション

Webサイトへのアクセス時にパソコンに入り込み、ネットワーク経由で悪質な振る舞いを

▲「マカフィー・パーソナルファイアウォール」(価格:6,800円)は、インターネット接続中のパソコンを狙う悪質なハッカーやネットストーカーの不正侵入やトロイの木馬などから、大切なデータとパソコンを守るブロードバンド時代のソフトだ。対応OS:Windows Me・200098・95・NT4.0

する自動実行プログラム「ネットワークバンダル」であるNetBUSやBackOrificeなどに対応している。

・Webフィルタリング機能

有害な情報を含む特定サイトへのアクセス禁止、CookieやActiveコンテンツのコントロールを行い、危険なプログラムへの接近や遭遇、プライバシーの漏洩からガード、またWeb上の広告をブロックすることで、Webの表示速度を向上させる。

・ログ機能

接続状況や履歴を記録することが可能。また、リアルタイムの接続状況やネットワークのスループットを確認可能。

・インタラクティブモード

アクションごとに起動する対話形式のウィザードで設定することで、自然に全体のセキュリティーを設定できるもの。プロトコルやインターネットに精通していないユーザーでも簡単に設定できる。

・パスワード

設定環境の保護や機能停止を防止するためのパスワードをかけることができる。

必要システムと価格は以下の通り。

対応OS：Windows2000 Server/professional・NT Server/Workstation4.0(SP4, SP5,SP6a)・95OSR2以降・98(SP1,Second Edition)、必要ハードディスク：3MB以上(プログラムのみ)、必要メモリ：推奨64MB、価格：WinWrapper 1ホスト（5,800円）、10ホスト(52,000円)、25ホスト（115,000円）、1ホストオンライン版(5,200円）※なお現行バージョンではWindows Meに対応していない。

その他のソフト

最後に他にもネットセキュリティー関連の便利なソフトがあったので紹介する。

それはベンダーMedia Visionの「ばり2インターネット」（価格：3,980 円）である。カテゴリーはユーティリティだが、商品名のごとく「ばり2インターネット」が見たいときホームページをサクサク表示してくれるものである。また、あちこちのぞきすぎて買ってもない請求書などが届くことがないようにセキュリティー機能がしっかりしているのである。

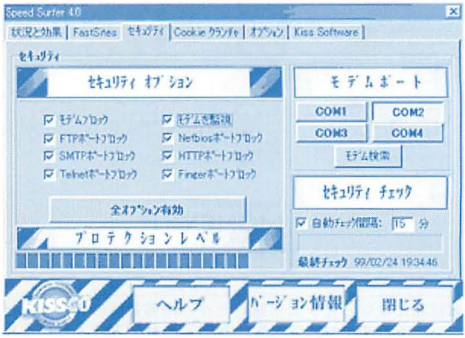
このソフトの特徴的な機能を紹介する。それは、Webページにリンクされたページをバックグラウンドで先読みし、クリックしたリンク先を瞬時に表示。さらに、よく訪れるホームページや指定したサイト(合計20箇所)を、アイドル時間に先読み実行する。という高速な先読み機能もある。

さらに、様々なサイトでショッピング、アンケート、懸賞応募を楽しんだ後、突然心当たりのないメールや請求書が届くといった被害を防ぐため、各サイトを管理する。パソコンとサイト間のCookie情報の受渡し内容をサイト毎に制御し、個人情報の漏洩による被害を防止。Cookieクランチャがプライバシーを保護してくれるのである。ネットショッピングを安心して買い物ができるようなソフトである。

必要なシステム環境は以下の通り。

PC：PC/AT互換機、PC98-NX・PC-98シリーズ、対応OS：NT4.0、Win95・98・Me、メモリ：32MB以上(48MB推奨)、ハードディスク：8MB以上、デバイス：CD-ROMドライブ16ビット色またはそれ以上のモニタ。

▲Webページにリンクされたページをバックグラウンドで先読みし、クリックするとリンク先を即座に表示する。



▲パソコンとサイト間のCookie情報の受け渡し内容をアクセス毎に制御！ 個人情報の漏洩の被害を防止する。

ネットバンキング活用術
ブロードバンド時代にネットバンキングは本当に大丈夫!?

ADSLやCATV、光ファイバーなどのブロードバンド時代になり、巷で話題になっている「Internet banking」通称ネットバンキング。

そんな中、6月11日からソニー銀行がインターネット上で営業を開始。実際の店舗を持たずネット上で営業している。また、今年の5月15日から営業を開始したアイワイバンク銀行は、イトーヨーカ堂を中心とした「IYグループ」が設立。コンビニエンスストア「セブン-イレブン」等にATMを設置し、24時間、365日、いつでも現金を引き出せるというのが、主なサービス内容である。まさに「コンビニ銀行」と言えるが、IYバンクもソニー銀行と同じように実店舗を持たない。今後はネット上での振込処理なども検討しているという。

さらに、7月から少額決済専門のネット銀行であるイーバンク銀行（設立準備会社は日本電子決済企画）もスタート。既に昨年10月に開業したジャパンネット銀行も含めると、今年は「ネット銀行元年」と呼んでも過言ではない。

ネットバンキングとは?

ネットバンキングとは、インターネットを利用することにより、全てのサービスを24時間365日利用が可能。残高や振込確認、相手口座への振込、定期作成や解約等銀行利用の一切の業務が窓口の時間に左右されず、利用可能である。また、経費を下げ、利用者に高金利や安い手数料で還元。窓口を持たない分、固定資産や人件費が不要になる。これを定期預金の金利上積み、安価な手数料と言う形で還元することにより、ユーザーに利益を得させる。さらに、離島に住んでいる人でも東京在住の人と同等のサービス提供を受けることができる。専用端末や専用ソフト等ではなく汎用品を利用することで、いつでも何処でも均一なサービス利用が可能なのである。そして、他のネットサービスと連動でき、ネットショッピングの引き落としも自動でやってくれる。これはプロバイダ費用とサービスが連動

▲アイワイバンク銀行
http://www.iy-bank.co.jp/

▲イーバンク銀行
http://www.ebank.co.jp/

▲話題にはなったソニー銀行だが、携帯電話の対応やデビット系のサービスが未定、利用できるATMが三井住友銀行と@BANKのみとお粗末。先発のジャパネット銀行には内容的に劣っているのが現状だ。http://sonybank.net/

しているからである。

ネットバンキングの特徴

都市銀行が提供しているネットバンキングの形態は大きく2種類に分かれる。一つは、ネットバンキングの利用を申し込むことで、既に持っている実店舗の口座をインターネット上でも利用可能にするもの。もう一つは、ネット上の“バーチャル支店”のみで運営されているものだ。これは「ネット専業支店」とも呼び、富士銀行「エムタウン支店」やスルガ銀行「ソフトバンク支店」などがこれに当たる。富士銀行のエムタウン支店の場合、同じ富士銀行でも、金利や振込手数料、サービス内容が他の支店と若干異なる。

ネットバンキングとネット銀行の違いとは?

ネットバンキングとは、インターネットを介してパソコン上で銀行が持つ各機能を利用できるサービスである。一方、ネット銀行とは実店舗を持たず、ネットのみで営業する銀行のことだ。都銀のネットバンキングサービスの場合、ユーザーにとっては窓口やATMに加え、銀行が持つ機能を使えるツールが1つ増えたことになる。

また、ネットを使わないユーザーに対する配慮もあり、金利面での優遇はあまり実施されていない。しかし、投資信託や外貨預金などを取り扱う金融商品に関しては、ネット銀行よりもネットバンキングの方が充実している。ユーザーは目的やライフスタイルに応じて、銀行やサービスを選択・使い分けていくことが今後、重要になってくるだろう。

現在では、ネットバンキングの特徴を生かした銀行や、もっと進んでネット取引専門の銀行も現れてきた。そんな銀行の選びかたや、申し込み、利用の仕方の初歩を解説する。

現金の預け入れと引き落とし

銀行なので、できて当たり前だが、店舗を持たないネット銀行の場合、色々と趣向を凝らしている。一番多いのが、通常の銀行端末から利用可能にすることだ。店舗を持たない銀行の場合は、24時間365日の引き落とし手数料を無料にしている所も多い。例えばジャパンネット銀行の場合は、さくら銀行端末(ampm端末含む)からの引き落としは月3回まで手数料無料、シティバンクやスルガ銀行の場合、残高が一定以上(シティで300万円、スルガで50万円)の場合翌月の全銀行/郵便局端末利用手数料が無料となる。

振込振替

振込がネット端末操作でできる。とくに便利なのが入金の確認。ネットオークションの振込確認など、平日にわざわざ通帳をつけに行かなくても確認が可能。また、ネットバンク同士の入金の場合は、深夜でもきちんと振込されるため、とても便利だ。

定期預金作成

店舗が無く人件費がかからないことから、金利を上積みして提供している。例えば、スルガ銀行の場合、金利が倍であることをウリとしている。

ネットバンキングで困ること

ネットバンキングをやってみて困ることは、口座の維持費が必要(ジャパンネット、シティ

▲富士銀行　http://www.fujibank.co.jp/cyber/

▲スルガ銀行　http://www.surugabank.co.jp/softbank/

▲シティバンク http://www.citibank.co.jp/citidirect/

▼昨年10月に日本初のネットバンキングとして開業したジャパンネット銀行。評判は上々だ。
http://www.japannetbank.co.jp/

バンク、スルガは不要）ということだ。一般銀行では無料の口座維持手数料がネットバンクでは発生するのである。また、月次残高が一定金額以下の場合、維持管理料の名目で手数料を取られるのだ。金額はジャパンネット銀行では30万円以下で月額1,200円、シティバンクでは30万円以下で月額2,100円となっている。ハッキリ言って馬鹿にならない金額だ！

夜間に振り替えをやりたい、なんて場合は通常の銀行のネットサービスとの比較をした上で加入した方がいいだろう。

ネットバンキングをやってみよう！

と言うことで、ネットバンキングをやってみよう。まず、ネットバンキングで何をやるかを決める。24時間365日場所を選ばない決済なのか、高金利な預金をしたいのか、引き落とし手数料なのかを決める。次に、ネットバンキングする金融機関を決める。とはいえ、お金を引き出す時に、その銀行が近所にないと不便だ。近所の金融機関で利用できるか確認しておくことも重要だ。

それでは、ネットバンキングの金融機関が決まったら、申し込みを行おう。殆どは、HP上から申し込みができるのである。ジャパンネット銀行を例にすると…。

❶HP上から、申し込む。

↓

❷申込書が到着するまでに、身分証明書のコピーを準備。

↓

❸申込書が届いたら、内容を記入し申し込む。

↓

❹1週間前後で、キャッシュカードと口座番号、PIN番号（暗証番号変更用暗証コード）が届く。

↓

❺アクセス初回で、暗証番号を変更する。

となる。

セキュリティは？

各ネットバンクは、ユーザーの個人情報については、第三者に不正に読み取られないようSSLの暗号化を採用している。また、個人情報を記録しているデータベースやサーバーは、ファイヤーウォールとアクセス監視システムにより保護されている。しかし、ユーザーは、万が一の不正なアクセスに備え、ログインする都度、画面に表示された前回のログイン日時を確認することだ。さらに、画面にログインする際に、パスワードも必要となる。したがってパスワードが知られない限り、第三者に口座情報が照会されることはない。が、ユーザー自身がパスワードの管理に注意しなければならないのである。それは、暗証番号やパスワードをメモに書き残したり、パソコンに記憶させないようにすることが1つ。それに、パスワードや暗証番号は定期的に変更することだ。

暗証番号は「誕生月日」・「銀行に届けた電話番号の下4桁」・「1111」などの4桁の同一番号は銀行では使えないようになっているので、そこのところは安心していいだろう。

各ネットバンクでは堅牢なファイヤーウォールの設置などハッカー対策には万全を期しているがインターネットの性格上絶対安全とはいえない。この対策として、自らのコンピュータ環境を外部からの攻撃から防御する手段として、ファイアウォールに代表されるアクセス制御が

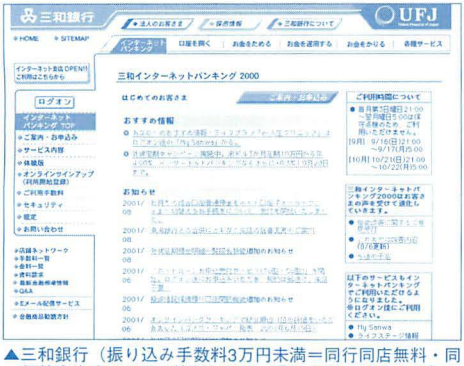
ある。これは、外部からの不正なアクセスを制限して正当なアクセスだけを許すことにより、自らのコンピュータ資源などを防御するものだ。これらのソフトを使用することもお奨めする。

と、以上のようにネットバンキングについていろいろと書いてきた。が、私ならたかだか引き落としや振込手数料2〜300円／月をケチるためにネットバンキングに口座維持手数料を30万円も拘束されるなら、ネット証券で30万円運用して利益を取ろうと考える。通常の銀行でも残高と振込確認サービス提供しているし、200円払えば深夜でも金を引き出せるので、わざわざ30万円拘束されてネットバンキングしなくてもこれで十分だ、と考える人もいると思う。ネットバンキングを活用するか、否かは読者の皆さんの意思にお任せする。しかしながら、ネットバンクは、一般の人が、今ある銀行口座を維持しつつ更に口座を開設させるようなサービスを提供できるかが、今後の課題になるだろう。

街で比較的よく見かける銀行でネットバンキングを提供している銀行をピックアップしてみた。サービス内容などを確認されたし！

▲あさひ銀行（振り込み手数料3万円未満＝同行同店無料・同行他本支店105円・他行210円・預金金利＝普通0.02%・定期0.05%・携帯対応＝iモード、EZweb、J-スカイ各対応機種・デビットでの決済＝ネットデビット・特徴＝外貨預金、投資信託あり。）
http://www.asahibank.co.jp/INETBANK/

▲第一勧業銀行（振り込み手数料3万円未満＝同行同店無料・同行他本支店105円・他行210円・預金金利＝普通0.02%・定期0.05%・携帯対応＝iモード、EZweb、J-スカイ各対応機種・ネットデビットでの決済＝なし・特徴＝外貨預金、投資信託、宝くじの購入が可能である）
http://www.dkb.co.jp/inb/



▲三和銀行（振り込み手数料3万円未満＝同行同店無料・同行他本支店105円・他行210円・預金金利＝普通0.02%・定期0.05%・携帯対応＝iモード、EZweb、J-スカイ各対応機種・デビットでの決済＝ネットデビット・特徴＝外貨預金、投資信託、各種ローン、ネットオークションの代金受け渡しサポート等がある）
http://www.sanwabank.co.jp/ib2000/

▲東京三菱銀行（振り込み手数料3万円未満＝同行同店無料・同行他本支店105円・他行210円・預金金利＝普通0.02%・定期0.05%・携帯対応＝iモード、EZweb、J-スカイ各対応機種・デビットでの決済＝なし・外貨預金、投資信託、証券への入金が可能）
http://direct.btm.co.jp/index2.htm

初心者のためのネットショッピング講座

これさえ覚えれば怖くない！

楽天市場は、ショッピングのサイトとして代表的である。http://www.rakuten.co.jp/

ブロードバンド到来！

インターネットでは、世界中のいろいろな物を手に入れることができる。また、ネット上では誰でも簡単に商売をすることもできるのである。そのような環境なので当然、「入金したが品物が送られてこない」等という犯罪も後を絶たない。

そんな中、ADSL、CATV、光ファイバーなどの普及により、インターネットの常時接続、いわゆるブロードバンド時代が到来したのである。とくに、ADSLは既在のアナログ回線を使用しているにも関わらず、通信速度が従来のアナログモデム方式を使用したものに比べ100倍以上にもなっているのである。これにより、今までよりもネット環境がぐっと良くなり、オンラインショッピングもしやすくなった。とはいえ、ユーザーは信頼できるショップを見抜く目を養うことと、常時接続によるネットセキュリティー関係も必要不可欠になったのである。

というわけで、初心者にも分かりやすく、かつネットショッピングをより快適に行う方法を基礎からお教えする。

安全な店の見分け方は？

今はCD、書籍、食品、中古車、衣類等々、なんでも手に入る時代だ。まずは貴方が欲しい物を決めてサーチエンジンなどで検索する。それが決まったら、画面上に通信販売の法規（訪問販売法）に基づく表示がされているかを確認する。

それは、店を経営している企業名（法人の場合）とオンライン販売に関する責任者名（法人・個人共に）店の連絡先（住所、電話番号、e-mailアドレス）である。この2つを表記していないショップの安心度は低いといって過言ではない。なぜなら、これは通信販売の法規（訪問販売法）に基づくものであるからだ。トラブルが起きた時に絶対に必要なので、必ず確認することだ。 以上のことを分かりやすいように表にしてみたので参考にして欲しい。

- 販売業者名
- 代表責任者名
- 所在地
- 電話番号
- 販売価格
- 送料
- 代金の支払時期および方法

引き渡し時期と返品

商品の引き渡し時期と返品についての画面上の表記は、法律で義務づけられている。トラブ

▲楽天市場内のスーパーオークションは、車、食品、IT商品、洋服等々何でもありだ。http://www.rakuten.co.jp/auction/

ルが起きてからでは遅いので、必ずチェックすること。また、通信販売では、クーリング・オフの適用はない。だから、販売条件をよく確かめて、利用は慎重に行うことも大切である。とくに返品の項目に注目し、返品はできるか？　返品の場合の送料はどちらが負担するのか？ということも確認し、商品の購入を決めることが必要だ。

送料、振込手数料の確認

送料が案外高く、購入を躊躇してしまう場合がある。いくら商品が安くても送料分を加算すると魅力は半減する。それに消費税や代金の振込手数料などを加えると、「近くのデパートで買った方がよかった」なんてことにもなりかねない。注文のボタンを押す前に必ず総額いくら払うのか計算することを忘れずに行うこと。

決済方法の選択は？

現在、郵便振替、銀行振込、コンビニ決済、代引き、クレジットカード、アコシス、スマッシュ等々、ユーザーにとって支払方法の選択の幅が広がっている。よほどの高額な商品でない限り、「後払い」を選んでおいた方が無難だ。支払い方法を表にまとめてみた。これも参考にして欲しい。

- **郵便振替**
  一般的な決済方法。手数料が安いのが特徴。
- **銀行振込**
  振込手数料が高い。
- **コンビニ決済**
  24時間OKが魅力。
- **代引き**
  安全だが、手数料が掛かる。どちらが負担するのか確認が必要。
- **クレジットカード**
  まだ、セキュリティーの面で心配。
- **アコシス、スマッシュ、他**
  会員登録が済んでからでないと利用できないので、少し面倒。

注文する前に

少しでも気になることがあったら、販売先にメールか電話で問い合わせてみることが大切だ。なぜなら、質問に対して素早い対応をしてくれる店なら、顧客を大切にしている証拠だし、表記している連絡先が実在するかどうか確認することもできるからである。

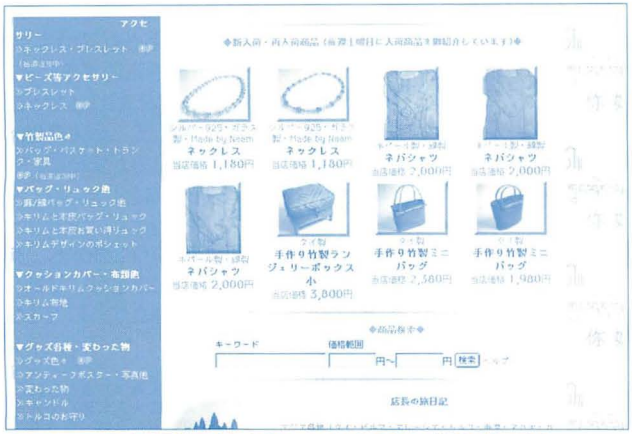
さらに、最新情報を頻繁にアップしているサイトならば、管理が行き届いた店と判断することができる。キチンとした店ならば、少なくとも、週に1回は情報を更新しているはずである。トップページの最新更新日や「新着情報」のコーナーなどで、ホームページの更新頻度を確認することもお奨めする。

注文書を控える！

商品を注文すると、店から折り返し注文内容の確認のメールが届く。その注文書に誤りがないか確認し、もし誤りがあれば、すぐに連絡すること。

商品が届いたら

商品が届いたら、すぐに注文した商品と間違いがないかを確



▲エスニックな商品展開で人気を集めている「アジアの片隅の露天商」。
http://www.noam21.com/

▲「アジア～」では、トルコ製の水パイプ（大）が16,800円で売られていたりする。

▲テレビショッピングでお馴染みのジャパネットたかたのオフィシャルサイトだ。もち論、分割金利、手数料はジャパネットが負担する（笑）。http://www.japanet.co.jp/

▲同じくジャパネットたかたでは、毎週木曜日に一時間限定で展開しているタイムセールは、大好評。人気の最新デジタル商品が格安で手に入れることができる。

認する。もし、注文したものと違う商品が届いた場合、すぐに電話かメールで連絡をする。また、後払いの場合、代金支払いは迅速に行うことだ。「後でいいや」などと思っていると支払期限を過ぎたり、振替用紙などを無くしてしまったりしてしまうこともあるので、早めに行うことを忘れずに！

さらに、商品についての感想などをお店にメールを送信すると、とても喜ばれる。なぜなら、店側としては、ユーザーからの反応が運営上重要であり、今後の商品展開にとても参考になるからである。

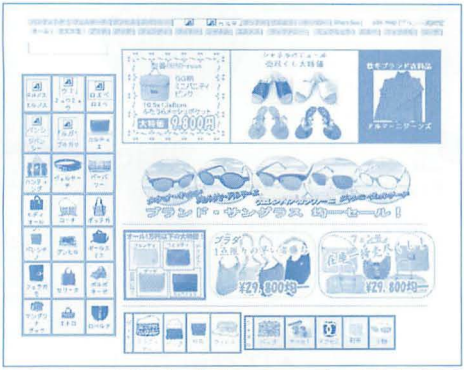
セキュリティーについて

ネットショッピングにおいて、住所、電話番号、クレジットカード番号などの個人情報が、「第三者に見られて、悪用されるのでは？」という心配がある。これは、「メールでの個人情報は送信しない」と「個人情報を暗号化してやり取りする」ポイントを覚えておけば心配はない。それは…。

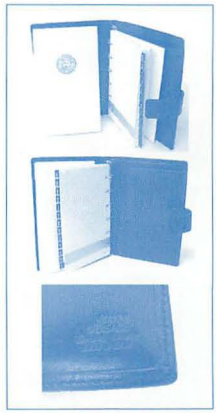
メールの場合

メールは、郵便で言えば「ハガキ」のようなものである。ネット上に流れる間に第三者に情報を盗まれる危険性が高い。そこで、注意すべきは個人情報の中でも、カード番号をメールで送信することは絶対にしないことだ。とはいえ、最近のオンラインショップのほとんどは、ホームページ上の注文フォームに商品名や送付先を入力し、送信するケースが一般的だ。フォームの場合は、メールに比べて、盗み見られる危険性が少ない。ただし、カード番号などは、「SSL」対応のフォームで送信することだ。

また、フォームがあったとしても、「このフォームはメールを使用して送信されています」という警告画面が出たら、電子メールと同じ仕組みである。従って、個人情報は送信しない方が安全だ。もしも、注文は「メール」又は「メールと同じ注文フォーム」という店側から、指定があった場合は、電話又はFAXで注文することをお奨めする。



▲人気ブランドを格安で販売していることで有名な「ブランド宝島マルタケ」。http://www.brand.co.jp/



◀「ブランド宝島マルタケ」では、ホストに大人気のヴェルサーチのアドレス帳（男女兼用）が3本限定で特価の12,800円で。

暗号化する

さらに、ブラウザー（客）とホームページ（店）の間の通信を暗号化し、情報を保護すれば、第三者に内容を見られる心配はぐっと少なくなる。こうした情報保護技術の代表が、SSL（SecureSockets Layer）である。最近は、個人情報入力画面で、SSLを採用するショップが増えてきている。とくに、クレジットカードで支払いをしたいのならば、注文フォームがSSLに対応しているかどうか、チェックすることが大切である。

トラブルに備える

トラブルにはいくつかのパターンがある。しかし、どんな場合でも後々「証拠」として、役に立つのが、オーダー内容（注文した日、商品名、商品金額、送料、手数料）である。

注文内容の保存は、プリンターで印刷するのが確実だが、プリンターがない場合、ハードディスクに保存しておくことをお奨めする。メールの場合は、メールソフトに履歴が残るが、wwwのフォームは記録が残らないので、次の方法で保存することをお教えしよう。

●Windowsの場合

「Alt」＋「Print Screen」で取り込みたい画面を「撮影」→タスクバーの「スタート」メニューの「プログラム」「アクセサリ」から「ペイント」を起動→ペイントの「編集」メニューから「貼り付け」を選ぶと、撮影した画像が表示→「ファイル」メニューから「名前を付けて保存」を選ぶ。
で保存完了だ。

●Macintoshの場合

capslockを押す→⊙＋shift＋4を押す→マウスの矢印が「⌘」マークになったら、取り込みたい画面をクリックする。これで保存完了である。

トラブルが起きたら

トラブルが生じたら、まずは電話してみることである。いずれにしても、まず第一にショップに確認することだ。手段は、電子メールでも電話でも構わないが、電話の方が迅速かもしれない。また、支払いが「クレジットカード」や「引き落とし型の電子決済」ならば、カード会社、電子決済会社に請求を止めてもらうよう連絡することである。

相談する場所は？

商品を購入した店と連絡がとれなかったり、店側との話し合いがうまくいかない場合は下記の場所へ相談することをお奨めする。

日本通信販売協会の通販110番
http://www.jadma.org
国民生活センターの消費生活センター
http://www.kokusen.go.jp

最後に

本来、ショッピングは楽しみながらするものである。だから、あまりにも神経質になりすぎてもつまらなくなってしまう。初めはウインドウショッピングのつもりで数多くのショッピングサイトを見て回った方がいいだろう。

そうすれば、安心してショッピングができそうなサイトや価格比較、掘り出し物が見つかるかも知れないからだ。また、あくまでもショッピングは自己責任の上で行うことを忘れずに！

▲知る人ぞ知る「冷やしあめ」。関西出身の人には懐かしい飲み物だ。マルキ商店さんのオンラインショップで購入できるゾ。

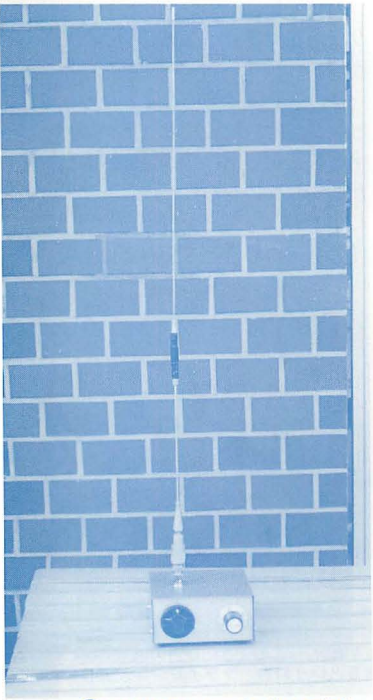
▲「京の甘酒屋　マルキ商店」。このように地方の老舗のお店の商品が購入できるというのもオンラインショップならではである。
http://www.kyo-maruki.com/maruki_001.htm

超格安！「防災無線受信可能ラジオの製作」

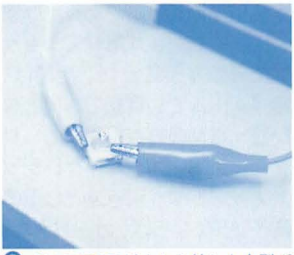
らんくるたろう
乱狂太郎

今回は、実際の防災ラジオの製作ですが、先月号でお話した計画とは若干変更があります。手持ちケースの大きさの関係から、AM-FM-2バンドとすることは断念しました。

100円ラジオの回路図を図1に示します。左端上の方にあるPVC（ポリバリコン）20pFが選局用の局発です。IC8番ピンのNC部は、基板には穴が開いていますが、実装部品はありません。しかし、改造後は0.01μFでバイパスする方がノイズも減るようです。11番ピンが復調されたオーディオ出力です。1kΩと4.7KΩのトランスの動作点を決めていますが、メーカー（サンヨー）の指定定数は1KΩではなく200Ωです。改造時に変更します。トランジスタQ1はS9014と聞いたことの無いTrで

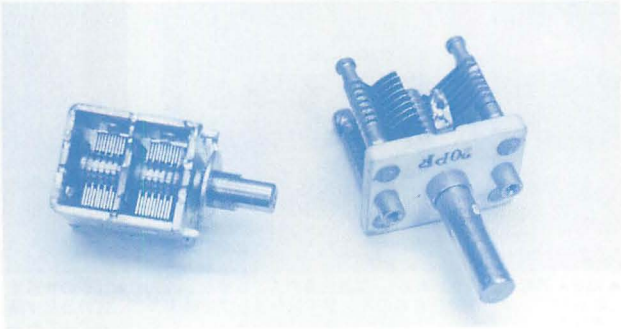


❶ 50MHz用ホイップを付けて完成。



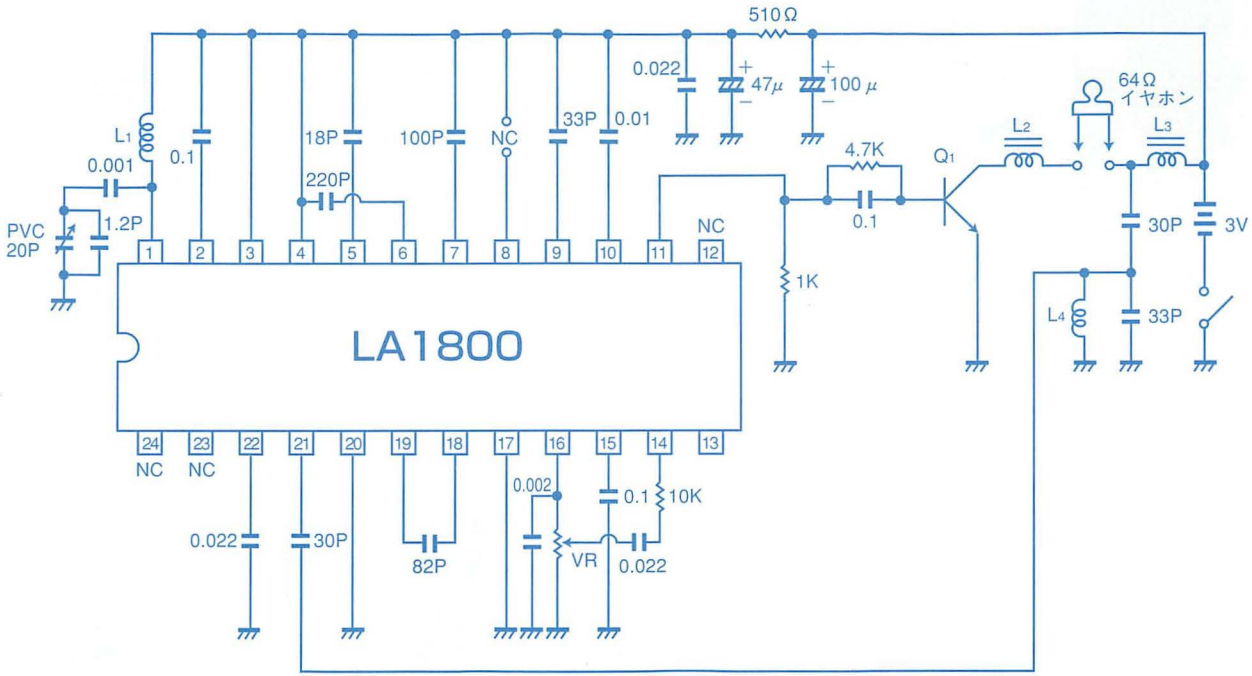
❷ ￥100FMラジオから外した小型ポリバリコMax20pFmm1.4pF。

❸ 秋葉で買ったFM用ポリバリコンは何と￥470もする！



❹ 比較的入手しやすい20pFバリコン。

図1　FM ¥100ラジオ DD2001-F　回路図

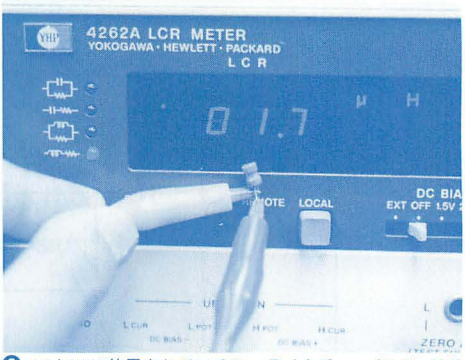


Vr：実測43kΩ、30kΩ～50kΩ可

※NC→本来は0.01

※Q1：S9014は2SCタイプの小型の物は何でも可。2SC1815等

❺ SW付ボリウムは？　なぜか43KΩ（実測）でした。メーカー推奨値は30KΩですが、20KΩ～50KΩで何でもOKです。



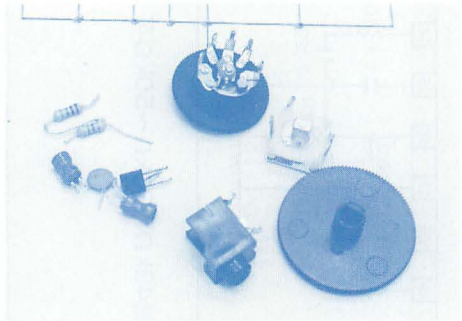
❻ L2とL3に使用されているフェライトチョーク1.7μHでした。

すが、殆どのCタイプ小信号用Trと互換性があります。その電力増巾の負荷となるイヤフォンは、64Ωと指定があります（200Ω以下）。このイヤフォンをアンテナとして使用するためのIFがL2L3…（共に1.7μH）。

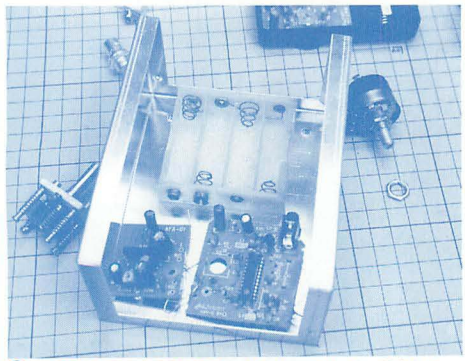
では、改造にとりかかりましょう。変更箇所はPVCと並列の1.2PFをとり外し、10PFに変更します。バリコンは、30PFがあれば、それに変更するだけでもOKです。ICの11番ピンから後の回路の不用パーツをとり外します。11番ピンとアース用の1KΩは200Ω又は220Ωに変更します。空芯コイルL4は、じつはもう1～2パターン増やすのがベストですが、面倒なので、そのままです。

L4と並列の33PFとでアンテナ回路の並列同調回路を形成しています。今回はスペースの点で、この部分はそのままですが、より高性能を望むのであれば、33PFを50PFのバリコンに変更すればより高感度になります。回路的には、後はおなじみのAFアンプキットAFA-01に接続すれば完成です。全て超簡単ですから、初心者の方でも失敗なく、完成させられると思います。後の問題は実装だけです。それも僅かなノウハウで克服できます。写真を参考にして下さい。

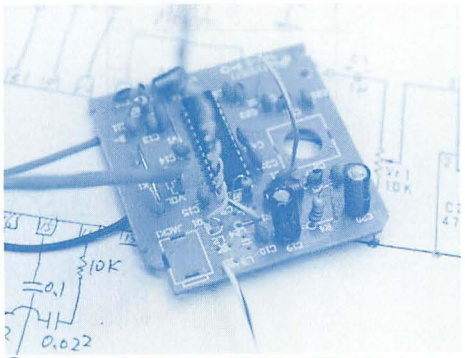
アンテナコネクタの注意点は、



❼ ¥100FMラジオから不要なパーツを外した。



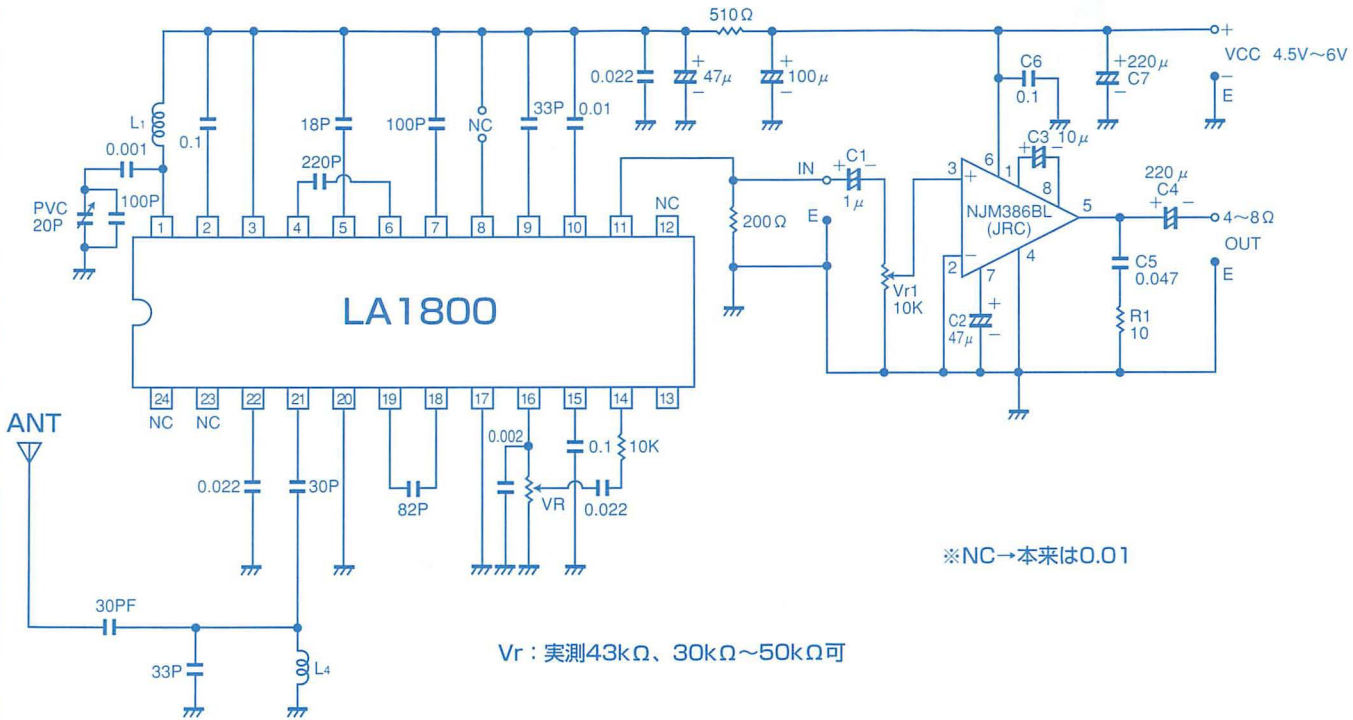
❽ 一番頭を痛める部品配置。しかし、これが一番楽しい。



❾ PCBにシールド線やアンテナを先に配線しておく。

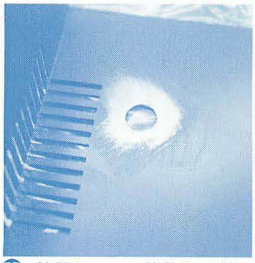
防災受信全回路図　AFA-01

1W　万能Hi-Fiオーディオ・アンプ

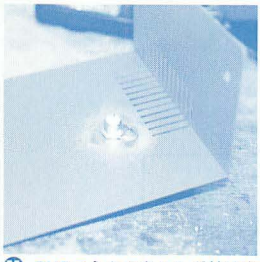


※NC→本来は0.01

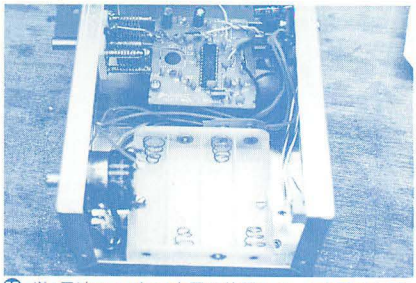
Vr：実測43kΩ、30kΩ～50kΩ可



⑩ 鉄製ケースは塗装をハガして完全にアースがとれる様にする。

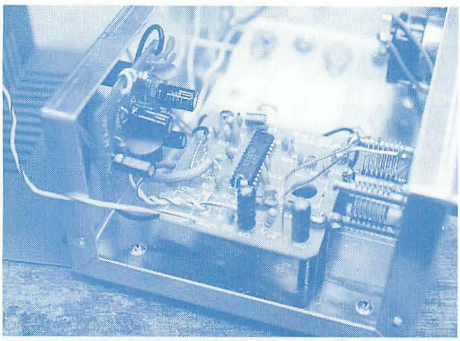


⑪ BNCコネクタをハンダ付けする。ここからアース線をシャーシに接続するとFB。



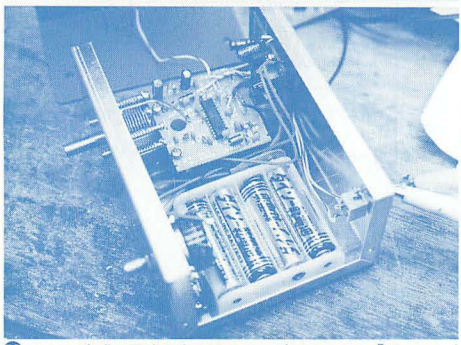
⑫ 単3電池ホルダは4本用を使用した。3本用でも可。エアバリコンがカッコイイ！

BNC取付け部分の塗装はハガしてキチンとアースがとれるようにすること、高密度ハイゲインのIC回りでボリウムを延長するには、シールド線を使うこと、入出力は近づけないこと、高周波のアースは最短で確実に等々です。



原回路では、電源のマイナス側にスイッチが入っていますが、私は電源スイッチをホット側、つまりプラス側に入れています。大した意味はありませんが、好みの問題ですから皆さんは好きな方を選択して下さい。又、節電の為パイロットランプは付けいませんが、好みでLEDを付けるなどアイデアを生かして下さい。

台風11号に間に合わなかったのが残念でしたが、これからまだ活躍しそうです。それにしても心臓部が100円とは愉快ですね！



⑬ ついに完成。電池も単3アルカリ4本で￥100の「ダイソー」電池！　デフレ万歳！

⑭ 防災ラジオの完成。節電の為LEDのパイロットは無し。

受信する地域の防災無線周波数はマガジンランド発行の周波数バイブル2002をご覧下さい。

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/

初心者大歓迎！

新アクションバンド受信講座

第2回　ハンディ受信機の選び方

石原　祥隆

ハンディ受信機オールガイド貴方に合う受信機はこれだ！

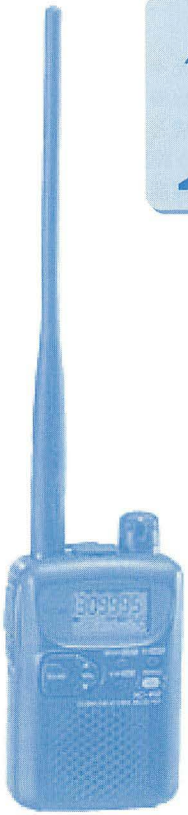
先月号にも書いたように、一口に“受信機”と言っても大小さまざまで、「買おう！」と意気込んだは良いけれど、どれを選んだらよいか分からなくなってしまった人も多いと思う。そこで今回は、受信機で最も種類の多いハンディ機について、それぞれの「良いところ・悪いところ」を含めた“個性”を電池本数別に紹介する。そこでこの記事を読んで、自分にあった最適な一台を見つけてほしい。

VX-1

ヤエス
定価：
34,800円

緊急時にはアマチュア無線としても利用可能。AMラジオは周波数が表示できないため実用性は低い。受信機としてはVHFを受信できないことがネック。バンド混在のスキャンができない点は、アメリカのコントロールソフトで解決できるらしい。

電池1本



電池2本

受信感度が良く、スキャンも速い。400chのメモリーを搭載し、トーンスケルチも装備している。残念ながら長波を受信できないこと、プログラムサーチが24組あるのに文字表示をできないのが欠点。

IC-R2

アイコム
定価：
24,800円

IC-Q7

アイコム
定価：
28,800円

アマチュア無線機能のほかに30MHz～1300MHzに渡る受信機能を内蔵している。200chのメモリーとトーンスケルチを搭載。アマチュア無線家ならR2と悩むところだが、AMラジオが受信できない点が残念。

AX 400B

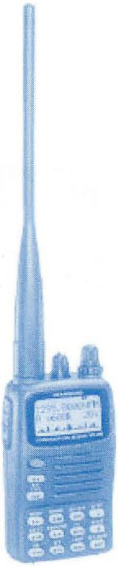
スタンダード
定価：
39,800円

長波である100kHzから1300MHzまでをカバー。ハンディ随一の感度が特長。しかし、あくまでハンディ機であるため、外部アンテナは接続できないと考えたほうが良い。メモリー800chと自由度のあるプログラムスキャンが特徴。メモリースキャンの遅い点が残念。2列テンキー配列も賛否が分かれそうだ。

VX-5

ヤエス
定価：
49,800円

元々はアマチュア無線機であるが、受信機としても使えるよう設計されている。多機能である故受信機と比べると、受信面で使いづらい点があり、残念。



VR-500

スタンダード
定価：
24,800円

100kHz～1300MHzまでカバー。高感度、文字入力の可能な点、リアルタイムバンドスコープが特徴。これといった特殊機能のない点と実売価格が残念だ。

VR-120

スタンダード
定価：
24,800円

中波のバーアンテナを装備し、6文字までの文字入力が可能。堅牢なボディと、オレンジのキーイルミネーション、長時間受信が特徴。操作の一部が難しいこと、イヤホンアンテナの性能がDJ-X2より低い点が残念。

C501

スタンダード
定価：29,800円

144/430MHzのデュアルハンディ。操作性のよさとアマチュア付近での感度のよさが特徴。アマチュア無線機なので、周波数によっては感度の良いところと悪いところの差がある。60chしかメモリーが無いのがネック。

カードサイズを実現したハンディ。中波バーアンテナを装備してAMも専用ラジオ並に受信できる。さらにイヤホンアンテナで、ある程度の通信は受信できるワイドバンド受信機。受信上限周波数が1000MHzなので殆どのアクションバンドに対応。しかしカードサイズ時に乾電池の使えない点が残念なところ。

DJ-X2

アルインコ
定価：
34,800円

DJ-X5S

アルインコ
定価：
39,800円

鉄道無線をターゲットとした空線キャンセル機能と、0.1～2200MHzという広帯域受信が特徴。しかし筐体が大きい点が残念だ。

DJ-X3

アルインコ
定価：
24,800円

DJ－X2の受信範囲を拡大し、0.1～1300MHzとした受信機。特徴として、中波に加え短波もバーアンテナを内蔵し、FM放送のステレオ受信が可能。しかしバッテリーの充電に時間がかかる点と、他のメーカーで一般的な単３×2本でなく、３本である点が残念。

MVT-3400

ユピテル工業
定価：
38,000円

感度がかなり良く、付属アンテナでも十分な受信が可能。秘話解読器（音声反転式）も装備されている。ただし受信帯域が狭い点が残念。

注：これらの商品の価格は全て税別です。

MVT-7300

ユピテル工業
定価：
43,000円

抜群の操作性と、秘話解読器の搭載、特にエアバンドに特化した受信感度など、航空無線ファンにはたまらない1台だが、若干混変調に弱い点と、設計思想がやや古いのが残念。

IC-R3ss

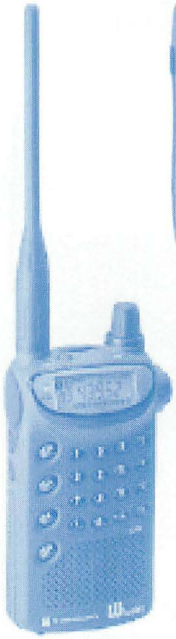
アイコム
定価：
49,800円

テレビが受像できるというアクションバンド以外にも楽しめる受信機だ。530kHz～2450MHzの広帯域で殆どのバンドをカバー。ノイズに弱い点と、TV受信などのモニター使用時には消費電力が多いので、内蔵バッテリーで約45分しかもたないのは残念なところ。

C510

スタンダード
定価：37,800円

C501にキーボードを加え、200chとした機種。安定した受信性能を誇るが、一部受信できない周波数があるのはつらい。



RT-525DX

マルハマ
定価：
52,500円

あらかじめ周波数がメモリーされており、コードレスホンに最高感度が合わせられている。さらに秘話解読も搭載されており、全体的に感度が良いのだが、混変調に弱いのが残念なところ。

C710

スタンダード
定価：
41,800円

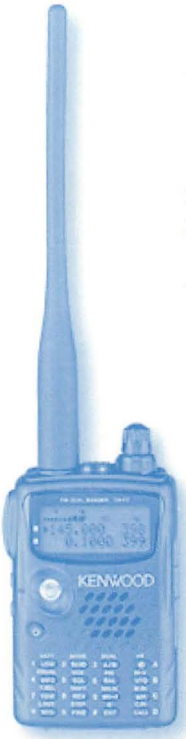
C501にキーボードを加え、200chとした機種。安定した受信性能を誇るが、一部受信できない周波数があるのは残念なところ。

電池4本

TH-F7

ケンウッド
定価：
43,800円

最新の受信機能内蔵無線機。0.1～1300MHzをオールモードでカバーするが、その実力はまだ未知数だ。アマチュア無線と広帯域受信機を併せ持ち、2波同時受信が可能という点では画期的でもあるが、単3×4本で動作という点が残念。



AR8200 MK2

エーオーアール
定価：
77,800円

0.5～2040MHzまでの幅広い周波数をカバーし、固定機に劣らない性能を持つ。別途カードを購入することで、空線信号の除去や秘話解読（音声反転）メモリーを増やすことや録音など機能拡大を図れる。ハンディ用途で使う場合、電池の使用時間が短い点が残念。

AR 8000

エーオーアール
定価：
74,800円

AR8200の前の機種だが、感度には定評がある。今となっては特殊機能も無いが、実売価格が安くなってきているのが良い。

MVT-9000MK2

ユピテル工業
定価：
90,000円

なんと言っても、60chを越えるリアルタイムバンドスコープが特徴。秘話解読器も搭載するが、パソコンと接続できない点が残念。

注：これらの商品の価格は全て税別です。

固定機の性能を目指して作られた受信機。受信性能は高く、混変調が出にくい点、音声スキャンも確実に動作する点が特徴。メモリースキャンの遅い点が残念。

IC-R10

アイコム
定価：
54,800円

DJ-X20

アルインコ
定価：
49,800円

オールモードで広帯域をカバーし、秘話解読や空線信号キャンセラ、2000chなどとにかく多機能だが、音声スキャンができない点は残念。

DJ-X2000

アルインコ
定価：
85,800円

DJ-X20に上級仕様向け機能をさらに満載。瞬間同調機能はデジタルでは利用できない点が残念。

RT-623DX

マルハマ
定価：
62,300円

オールモードで受信でき、コードレスホンの感度のよさや秘話解読器を搭載し、あらかじめメモリーされている点が良い。が、全体的な感度のよさから来る混変調が残念。

RT-723DX

マルハマ
定価：72,300円

範囲は限定ながらもデュアル受信を最初に実現した受信機。サブのアンテナ端子が特殊なこと、マルハマ全体の“特徴”である、混変調対策が課題。

注：これらの商品の価格は全て税別です。

受信機選びは最初が肝心

どの受信機もそれぞれ消費者のニーズと、開発者の意志が反映されてできたものだが、人と人の関係がそうであるように受信機にも「合う」「合わない」がある。だから、ここでのコメントを良く見て頭の隅においておき、実際に店頭で触ってみること。これが大切で、おおげさに言ってしまうとこれからの「受信ライフ」を大きく左右することになる。だから快適受信をするためにも、まず機種選びにこだわることが大切だ。最初から受信ジャンルが決まっている場合は、先月紹介した特殊機能を装備するものの中から選ぶと良いだろう。

次回は受信家にとって一番重要とも言えるアンテナについて紹介していきたいと思う。それではまたお会いしましょう。

Column 無線の面白さ

無線機業界に元気がないと、なぜか受信機のリリースが相次ぐ。最近では盗聴関係のテレビ報道も多いから、興味を抱く人も多いのだろう。

盗聴関系発見機能といえば、アルインコやユピテル、それにマルハマが目を引く。特別のバンクを用意されており、あらかじめ盗聴器として使われる周波数をメモリーしているのだ。そしてそれを元にセルフチェックが行えるという。

私の友人がやってみたいというので、友人宅でその効果を試してみることにした。盗聴発見機能を呼び出してスキャンを始めた。

すると、驚くべきことにスキャンが止まって音のしない連続波（無変調）が見つかったのである。

「ま、まさか」と顔を見合わせながらSメーターを頼りに近寄ってみる。

すると、パソコン付近で振り切れるようになった。発信源はここに違いない。盗聴発見業者もどきの険しい顔をして「これは誰かからもらったのか？」と尋ねてみた。すると彼は、

「いや、この前店で買ったばかりだ」という。誰かからもらった物ならば仕組まれる可能性がある。しかし自分で購入したとなると、わざわざ販売店が仕掛ける理由はない。不安そうに顔をこわばらせる彼…。

さて、お気づきだろうか。これが初心者の陥る最も典型的なパターンである。

Windows登場で爆発的普及遂げたパソコンを始めとして、プリンタ、スキャナなどのパソコン関連機器や今では一家に数台もあるというテレビ、ビデオ、ラジオ、電子レンジ、電話、ＦＡＸ…すべてのコンセントを使ういわゆる「電化製品」から電磁波が発生しうる。そして、その電磁波は“不要輻射”とか“不要電波”という呼ばれ方をする。

つまり“不要電波”が私たちの周りにはたくさんあって、その電波を受信機が拾ってしまい、盗聴波と思い込んでしまったのである。

「心配しなくていい」と説明をし、パソコンの電源を切ってみる。すると案の定「盗聴波」と呼ばれる周波数の電波は消え失せた。

盗聴発見では単に受信機の操作だけではなく、ノイズと盗聴器の切り分けが必要で、むしろその点が重要になる。

同じように無線全般についても言えることがある。

電波を受信するには、あらゆるノイズとなるものを排除しなければならない。電波というものは非常にデリケートでノイズやあらゆる気象の影響、それに電離層の影響を大きく受ける。モードや周波数帯によってもその影響はさまざまで、いまだ解明されていないことも多い。

もう一つ例をあげよう。ＤＤＩポケットがサービス開始当時に“通話不能になる”という不具合があった。1.9GHzという周波数は、当時としてはとても高い周波数であり、利用実績もなく、ほとんど飛ばないとされていた。しかし実際は予想以上に電波が飛んでしまい、当初の予想された間隔では基地局同士が相互干渉してしまってシステムが不能に陥ったのだ。

彼らはいわば“プロ”だ。その“プロ”でさえも、1.9GHzという未知の周波数に対する、さまざまな特性を把握することができなかったのである。

いずれの例にしても、電波というのものがいかに“摩訶不思議なものか”ということが分かる。だからアマチュア無線家と呼ばれる人達は、そのさまざまな現象を体感し、楽しみ、結果として無線を発展させてきたのである。受信ばかりに気を取られないで、その根本である無線に注目すると、新たな一面を発見できるかもしれない。

空を楽しもう!

ビギナーからの航空無線講座

-第22回-

松島航空祭受信リポート

今月は、2年ぶりに開催され、ブルーインパルス復活展示飛行が最初に行われた松島基地航空祭の模様を中心にお送りします。

天候不良で一部飛行展示はキャンセル

航空祭当日は1日中低い雲が基地周辺上空に貼りこめている影響で、天候偵察兼オープニングフライトや編隊飛行、模擬対地攻撃などはキャンセルされ、T-2練習機4機による上空通過(アーガスゴールド1)と、GCA誘導による編隊パス(アーガスシルバー1、2、3)などが行われました。周波数は松島GNDの275.80MHz、松島TWRの304.50MHzを使用していました。

そして昨年の事故以来、展示飛行を中止していたブルーインパルス4機による飛行ですが、午前中の訓練飛行は中止、午後の飛行展示は時間を遅らせて開始されましたが、離陸後のダイヤモンドパス、ファンブレイク、フィンガーチップパスを実施後、天候悪化により中止され、GCAによる着陸で展示飛行は終了しました。この時の交信は松島GCAの316.00MHzを使用し、着陸には同じくGCAの270.80MHzも使われましたが、飛行展示中に「下が見えない」との交信があったので、飛行展示にはかなり厳しい状況だったことが伺えました。しかし今後、ブルーは各地の航空祭に出場していくので、受信のチャンスが多くあります。皆さんも、ぜひブルーの交信を受信してみましょう。演技の順番や機体の進入方向などの情報がつぶさに分かるので、撮影情報を得るのに最適です。

▲悪天候ながらも飛行したブルーインパルス。機体と人員の都合上、4機での展示だった。

地上展示にはF-2が登場

地上展示では、三沢基地に配

▲航空祭初展示となった量産型のF-2支援戦闘機。

■松島航空祭外来機

所　属	機種(所属飛行隊)	コールサイン(判明分のみ)
航空自衛隊	F-15(第204飛行隊)	JAGUAR01
	F-4(第8飛行隊)	ABEL42
	F-2(第3飛行隊)	GLORY?
	T-1(第5術科学校)	ALPS?
	T-400(第41飛行隊)	LANNER54
	E-2C(第601飛行隊1班)	EXCEL?
	C-1(第402飛行隊)	COSMO30
	C-130H(第401飛行隊)	CAMEL78
	MU-2(新潟救難隊)	MERIT27
	U-4(第402飛行隊)	COSMO255
	U-125(飛行点検隊)	TRIER41
	KV-107(秋田救難隊)	VITAL39
	CH-47J(入間ヘリ空輸隊)	CREST83
海上自衛隊	U-36A(第91航空隊)	CUPID04
陸上自衛隊	UH-1(東北方面飛行隊)	HUNTER1811フォーメーション
	OH-6(東北方面飛行隊)	HUNTER1811フォーメーション
	OH-1(航空学校霞ヶ浦分校)	?
	CH-47(航空学校霞ヶ浦分校)	?
米空軍	F-16(第14戦闘飛行隊)	?

備されているF-2支援戦闘機の量産型が航空祭で初公開され、大きな注目を浴びていました。

厚木Wings2001

皆さんもご承知の通り、今回のWingsでは、周辺住民に配慮した形での開催となり、その結果、飛行展示は一切行われず、航空機展示がメインとなった静かなイベントとなりました。

今回受信に使用した機材

ユピテル MVT-7300

エアーバンド受信愛好者の多くが使用しているユピテル社の製品。今回は、同社の最新受信機であるMVT-7300を使用しての受信でした。

問い合わせ先：☎0564-45-5599（お客様ご相談センター）

■厚木Wings外来機

所　属	機種（所属飛行隊）	コールサイン(判明分のみ)
米海軍	F-14A（VF-154）	KNIGHT
	FA-18C（VFA-27）	MACES
	FA-18C（VFA-192）	DRAGON
	FA-18C（VFA-195）	CHIPPY
	EA-6B（VAQ-136）	IRONCLAW
	E-2C（VAW-115）	LIBERTY
	S-3B（VS-21）	BEEFSTAKE
	C-2（VRC-30Det5）	PASSWORD
	SH-60F（HS-14）	LIGHTNING
	SH-60B（HSL-51）	HELLFIRE
	UC-12F（ベースフライト）	
	P-3C（VP-46）	不明
米空軍	F-15（44FS、67FS）	COCK？
	A-10（25FS）	STOMY01
	U-2S（9RW）	VIPER10
	C-12J（55ALF）	NICKEL55
	C-5（349AMW）	REACH？
	C-130（36AS）	KANTO？
米海兵隊	FA-18D（VMFA(AW)242）	BAT63
	KC-130（VMGR-152）	SUMO50
	CT-39（MWHS-1）	MAGIC56
	UC-12F（ベースフライト）	TORII？
	AH-1W（HMLA-169）	？

所　属	機種（所属飛行隊）	コールサイン(判明分のみ)
米陸軍	UH-60（78Avn.Bn）	NINJA？
	UC-35（78Avn.Bn）	NINJA？
空自	F-15DJ（306sq）	METAL31
	RF-4E（501sq）	FUDO53
	T-2（21sq）	ARGUS71
	E-2C（601sq1班）	EXCEL15
	U-4（402sq）	COSMO255
	C-1（402sq）	COSMO23
	C-130H（401sq）	CAMEL76
	U-125A（小松R）	ASCOT08
	MU-2S（浜松R）	MERIT26
	CH-47J（入間ヘリ空隊）	CREST82
	UH-60J（小松R）	HERO74
	KV-107（新潟R）	VITAL37
海自	P-3C(VP-6)	LUCIFER44
	YS-11M（61FS）	CARAVAN41
	US-1A（71ARS）	IVORY83
	U-36A（91FS）	CUPID06
	LC-90（61FS）	TERCEL02
	HSS-2B（51FS）	MIGHTY53
	SH-60J（51FS）	MIGHTY72
	UH-60J（厚木R）	ANGEL-STAR75
民間	EX300L（レッドバロン）	N123EX

10月開催のイベント受信ガイド

10月7日

三重県・明野駐屯地（陸自）
東京都・立川駐屯地（陸自）
千葉県・館山航空基地（海自）

陸自航空学校がある明野では、所属機による編隊飛行と、空陸一体の模擬戦などが行われます。また、ヘリコプターチーム「明野レインボー」の飛行展示も見ることが可能です。周波数は、TWR（126.20、138.05、139.80、140.30、236.80）もしくはRDR、GCA（122.00、134.10、138.30、140.50、141.70、270.80、335.60、362.30）を使うことが多いですが、40MHz帯のローVHFを使用することもあります。

立川では、防災航空祭として開催され、警察、消防、海保と共同で災害救助訓練展示が行われます。周波数はTWR（118.85、123.10、123.45、126.20、138.05、139.80、141.65、236.80、298.80）がメインですが、ここでもローVHFの40MHz帯を使用します。

海自のヘリコプター基地である館山では、所属機による編隊飛行などが行われます。ここではTWR（122.00、123.10、126.20、228.20、233.80、284.40）を中心に使用されます。

10月13、14日

山口県・小月航空基地（海自）

海自のパイロット養成を担当する同基地では、T-5練習機による編隊飛行や、小月救難隊による救難展示飛行が行われます。周波数はTWR（122.00、126.20、228.20、236.80、302.20）の5波です。

10月14日

大阪府・八尾駐屯地（陸自）
千葉県・木更津駐屯地（陸自）

関西地区で数少ない自衛隊飛行場でもある八尾では、所属機による編隊飛行や模擬戦などが行われます。周波数はGND（121.80）、TWR（124.35、126.20）がメインですが、40MHz帯を使用する可能性もあります。

また、CH-47輸送ヘリが集中配備されている木更津では、所属機による編隊飛行や、空陸一体の模擬戦などが行われます。また、VIP輸送を担当する特別輸送飛行隊のAS332Lピューマが確実に見られる基地です。周波数はTWR（123.10、126.20、138.05、140.50、141.25、236.80、359.00）がメインとなりますが、40MHz帯の使用もある可能性があります。

10月16日

青森県・三沢基地（米空軍）

9月に航空祭の行われた三沢基地ですが、今年は米空軍のアクロバットチーム「サンダーバーズ」が来日し、それに伴う公開行事が行われます。現在、14日に到着、15日にリハーサル、16日に本番を行うとの情報が入ってきています。94年の来日時では、VHF帯の周波数を使用していることが確認されているので、今回もその可能性が高いと思われます。

10月21日

福岡県・芦屋基地（空自）

パイロット教育を担当する同基地では、従来のT-1練習機に変わり、紅白塗装のT-4練習機による編隊、機動飛行や救難隊による救難展示などが見られますが残念ながら、ブルーインパルスは参加しません。周波数はGND（275.80）、TWR（123.10、126.20、138.05、236.80、247.00、305.70）が中心です。

10月28日

愛知県・小牧基地（空自）
沖縄県・那覇駐屯地（陸自）
佐賀県・目達原駐屯地（陸自）
埼玉県・朝霞訓練場（陸自）

小牧基地では、C-130輸送機による編隊飛行やUH-60Jによる救難展示がメインですが、注目すべきはここでしか見られなくなったT-1練習機による編隊飛行です。また、名古屋空港に隣接しているので、民間機の離発着も見られます。周波数はCLR（121.75、258.90）、GND（121.70、275.80）、TWR（118.70、122.70、126.20、236.80、305.70）を使用します。

那覇駐屯地では、第101飛行隊機による編隊飛行が行われるのみで、年によっては、空自機、海自機も加わることがあります。

周波数は那覇TWRの126.20、126.60、308.60を使用する可能性があります。

目達原駐屯地には、西部方面航空隊と第3対戦車ヘリ隊などが配備されていますが、駐屯地祭では、これらの編隊飛行や航空機展示などが行われるのみですが、年によっては災害派遣訓練や戦車、火砲などの装備品展示もあるそうです。周波数はTWR（123.10、126.20、138.05、139.80、140.50）がメインです。

また、朝霞訓練場では自衛隊観閲式が一般非公開で開催され、陸上自衛隊機を中心とした航空機が観閲飛行を行います。この時は、138.05MHzと301.80MHzの2波を使用する確立が高いと思われます。この式典の1週間前には予行演習が実施されるので、その時も受信の狙い目です。

追加日程

10月13、14日　沖縄県・普天間基地（米海兵隊）

航空機展示のみで、飛行展示は一切なし。

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

ローバンドの楽しみ方

HF帯は、ローバンドとハイバンドの2つに大きく分けられます。

一般的にローバンドは7MHz帯以下、ハイバンドは14MHz帯以上を指すことが多く、10MHzはローバンドとハイバンドの両方の性格を持っています。HF帯は9つのバンドがあります。まずは、その中から自分の好きなバンドは、どこなのかを見つけることが大事です。

知人が出ているからといった理由でもいいでしょうし、自分のスタイルに合ったバンドというものは、その人の環境によって違ってきます。

どんな時間に無線ができるかということも大きなポイントです。いかに賑やかなバンドでも自分が運用できる時間帯にシ～ンとしていたのではQSOできませんから。

アンテナが問題

アンテナも考えなければなりません。ローバンドではどうしてもアンテナは大きくなり、コンパクトなものだと効率が悪くなります。効率の悪いアンテナにいくらパワーを入れてもあまり飛びませんし、受信も悪くなります。ハイバンドでもビームアンテナは長くなりますが、コンパクトなビームアンテナもあります。周波数が低くなればなるほどアンテナは長く、大きくなります。家ではアンテナは無理という人は、どうしても移動運用がメインになってきます。移動運用にしても、どのバンドをメインにするか考える必要があります。

地域によるバンド状況

地域によっても適したバンドが変わってきます。北海道や九州・沖縄など北や南ではハイバンドで日本全国が聞こえることが多く、他の地域と比べて多くの局とQSOできるチャンスに恵まれています。これらの地域ならモービルホイップでも、コンディションのいい時期は、かなりQSOすることが可能です。これは、電波の伝播の仕方と、無線人口の違いが大きく影響しています。

日本の無線人口は、関東・東海・関西の3つのエリアでその他の7つのエリアと同じ程度の人口と言われています。したがって、1、2、3各エリアに電波がよく届く地域やバンドは、多くの局とQSOできるわけです。

反面、どうしても8エリアや6エリアからだと、HF帯のローバンドは、距離が離れているので、ハイバンドと比べるとQSOしにくく、またQRVしている人も少なくなります。ではローバンドだと電波が届かないのかというと、そうでもなく、確かに他のエリアから比べると信号が弱いことが多いのですがそれなりのアンテナであれば、時間帯やタイミングが合えば、そこそこQSOできます。むしろ、人口が少ないだけにモテることもあるようです。

バンドごとの特性

また、ひとくちにローバンドやハイバンドといっても、それぞれのバンドの性格は、大きく異なる面も少なくありません。たとえば、ローバンドといって

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。

も、3.5MHzと7MHzでは全くといっていいほど正反対の飛び方をします。3.5MHzは夜がメインのバンドですし7MHzは昼間がメインのバンドといったように、やはりそれぞれのバンドで異なります。また、だからこそ楽しめるのも事実です。

ハイバンドもバンドによって違いますが、ローバンドよりはバンド間の差は少ないように感じます。それでも、バンドによって聞こえ始める時間帯に差があります。

季節による違い

各バンドは季節の差もあり、特にハイバンドはバンドによっては何も聞こえないということもあります。ローバンドはハイバンドから比べると季節の変化は少なく、7MHzがいつも混雑しているのは、1年中安定してQSOできるということもあるでしょう。コンディションにはサイクルがあり、11年周期で変化するのがサイクルで、現在はサイクル23の下降期に入っています。10年後ぐらいにはサイクル24がやってくるはずですし、もう数年後にはボトムになるでしょう。そういったコンディションの影響をハイバンドは受けやすくなります。このコンディションのボトムとピークは太陽の黒点数の変化が目安となっています。

太陽黒点による違い

ハイバンドほどではないにせよ、ローバンドもやはり黒点数の影響を受け、7MHzでもなかなか聞こえなくなったり、フェードアウトの時間が極端に早くなったりします。

また、1.9／3.5MHzでは、黒点数が少ない時期の方が楽しめます。

そもそも太陽の黒点というのは、他の部分より少し温度の低いところだと学校で習いましたが、それでも数千度の温度があるそうです。その温度の低い部分が多くなると、どうしてコンディションがよくなるのかまでは学校では習いませんでしたが温度の高い部分は、4000度ぐらいの温度だそうですが、活発に活動していて、それだけ熱が出ているわけですが、熱だけでなく、その他のいろんな電磁波も放射するので、それがコンディションに悪影響を及ぼすというようなことを何かで読んだ記憶があります。

いずれにしても、電波は太陽に大きな影響を受けているというのは間違いありません。また電離層の影響も大きく受けています。昨今のオゾンホールの拡大化減少によって、紫外線をカットする機能が落ちているそうですが、その紫外線が電離層にも影響を与えるとか。

どのバンドでもそうですが、まずよくワッチして、そのバンドの雰囲気をつかみましょう。また、各バンドにはバンドプランがあり、これを守って運用しなければなりません。出たことのないバンドでは特に、バンドプランが頭に入っていなかったりしますから、電波を出す前によく確認しましょう。

シャックや車にはバンドプランの表を用意するようにしましょう。特に、バンドエッジ付近やモードエッジ付近では注意が必要です。

▲ローバンドのアンテナは波長が無いので、効率のよいアンテナとなるとかなり大型となる。畑などの広大な土地が無いとフルサイズのアンテナを建てることは困難だろう。

〒私書箱
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/

バンドインフォメーション

今月の注目バンドはここだ！

HF機は値段が高いので、初心者には敬遠される傾向があります。無線機店でも始めたばかりの人にHF機はすすめにくいのではないでしょうか。しかしHFには9つものバンドがあり最近のHF機のほとんどは、この9つの全バンドに出ることができます。さらに、50MHz以上に対応しているリグも多くなってきましたので、1バンド当たり1万円程度と考えると、HF機こそお得なのではないでしょうか。HF機なら、バンドを選ぶことによって、1年中いつでもQSOできますし、コストパフォーマンスは高いと思います。V／UHFではアンテナ系にも真面目にやろうとするとお金がかかりますが、HFの場合は、ダイポールでも結構楽しむことができます。同軸ケーブルもV／UHFより減衰を気にしなくて済みますから、安価なものでも十分です。

HFの小型リグも各社から発売され移動運用もやりやすくなりました。小さいといっても十分な性能です。

暑かった夏もようやく涼しくなってきました。電波のコンディションは季節の変化に敏感に反応します。立秋ごろから電波のコンデイションも秋のコンディションになってきています。実際の季節の変化よりも、お空のコンディションの方が少し早く変化することが多いです。

秋はDXシーズンと言われ、特にHFのハイバンドではよくDXが聞こえてきます。

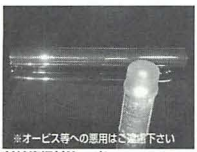
宇多田ヒカルの「Distance」は毎日のようにテレビやラジオから聞こえてきます。

最近は、DXはこのdistanceの省略形だということをご存じない方もいらっしゃるようです。CWでは長い単語を省略して伝達スピードを早くします。長い単語でよく使われるものは特に省略の対象です。DXのDはDistanceのDで、Xは省略したという意味です。他のもXで省略された例として、WX、TX、RXなども同様です。Xが使われたのはXから始まる単語が少ないからではないでしょうか。

WX＝Weather
TX＝Transmitter
RX＝Receiver
TRX＝Tranceiver

です。最近、DXはDeluxeの略だと思っている人も少なくないようです。SSBでは、TRXと言うことは滅多にないと思います。ティーアールエックスというのとトランシーバーというのとでは、そんなに差はないからでしょう。ところがCWや書く場合は、明らかにTRXの方が短いので楽です。通常はリグということが多くてTRXはあまり使われませんが。

WXなんかもいい例で、これはSSBでもよく使いますが、ウェザーとかお天気と言うのと長さはそれほど変わりません。しかし、CWではWXと



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！
●事前に音声による警告！
●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
初級関係者、レース関係者の中で今一番話題になっているのがこのパワーアシストスケーターです。キックして時速約4kmになるとスイッチが入り、ハイトルクモーターにより自走します。自走速度は、ノーマルで約8～12km/h、別売りのGTキット(¥16,800税別)を組み込めば約20km/hと最速スケーターとなります。ハンドブレーキにより電源カット安全対策も万全。デザインもセパレートボーディーでスタイリッシュ。遊び上手なあなたにお勧めです！
ラインナップ
・専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！
・紛失や破損が心配な方！
・複数のキーレスを1個に変えたい方！
・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）
・ポッピング周期付又は、赤外線リモコンには対応しません。

※お電話で、在庫を確認の上ご注文下さい。
※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

Weatherでは2文字と7文字で大きな差です。2文字で通じるものを7文字も打つことはないわけです。

それだけCWは1文字を伝えるのに時間がかかるので、少しでも短縮するために生まれた省略方法の1つなのでしょう。

私が使っている英語の辞書でDXを見るとdistance:long distance receptionと書いてありました。long distance receptionは遠距離受信といった意味でしょうか。というわけで、DXは遠距離との交信を意味するわけで、決してDXはお金がかかるDeluxeな交信というわけではありませんので、お間違いなく。宇多田ヒカルが歌うとDXもラブソングになってしまうようですね。

【1.9/3.5MHz】

稲刈りが終わったころからこのバンドが夜間は楽しめるようになってきます。もっとも、稲刈りは地域によって違います。ちょうど、我が家では稲刈りが終わると、田んぼが春まで空くので、のびのびと1.9MHzのフルサイズを張ることができます。

秋の夜長にこれらのバンドでのラグチューは楽しめます。特に、3．5MHzのSSBでは各地のラグチューに花が咲きます。古いリグを使っている人も多く、そういう人はそれなりに長く無線をやっていますから、それだけいろんな話ができることが多いです。

他のバンドでは、最近はリグの紹介をすることが少なくなってきましたが、このバンドでは初めてQSOした人とはリグの紹介をすることが少なくありません。中には、QSOする度にリグが違うというような人もいらっしゃって、聞くと、たまにリグに火を入れてやらないと、調子が悪くなるからとのことで確かにたくさんのリグがあるとときどきエージングしないとコンデンサの容量抜けなどを起こしやすくなるようです。最近のリグであれば、しばらく使わなくても問題ないのですが、やはり何十年も前のリグだと適当に通電してやった方がリグにはいいようです。また、受信だけだと、送信関係の回路がエージングできないため、ダミーロードで送信するならQSOしようということでしょうか。

3.5MHzはハンダゴテをよく使う人が多いようです。おそらく、性格がこのバンドに合っているからでしょうか。ハンダゴテを持つ人は、気が短いとなかなか務まりません。そういった人はどうも7MHzのショートQSOには馴染めないようで、ノンビリとQSOできる、この3.5MHzの方が性に合っているみたいです。

そのせいかクセのある人が多いのも確かです。月曜日だけ出るという人がいらっしゃって床屋さんかと思ったら、月曜はナイターがないからということでした。そういったマイペースなのもいいですね。3.5MHzのフルサイズが張れる人は、ぜひこのバンドに出てみてください。聞くだけでも結構楽しめるバンドですが、このバンドは聞くだけより、交信した方がもっと楽しめます。V／UHFにほとんど人が居なかった時代は、この3．5MHzが入門バンドだと言われていました。

1.9MHzはCWのみのバンドですし、和文でないとなかなかラグチューをするのは難しいのですが、バンドが狭いこともあり、このバンドでの和文は敬遠される傾向にあります。

【21MHz】

4アマでもQRVできるこのバンドは、HF帯の入門バンドと言えるかもしれません。コンディションのいいときは、各地からの信号が聞こえます。秋はDXシーズンと言われ、このバンドでは特によくDXが聞こえますから、DXの入門にも最適のバンドです。時間が変化すると聞こえてくる国が変わってきます。朝はアメリカ、夕方からヨーロッパ方面など。SSBでは、21.250MHz前後、CWは21～21.050MHz付近などをワッチしてみてください。

国内は、6、8エリアがよく聞こえるのが普通ですが、6エリア同士、8エリア同士は逆にQSOが難しくなります。ですから、同じ周波数で8エリアの局が3局同時にCQを出しているのが聞こえたりすることがあります。こちらには3局とも聞こえるのですが、8エリア同士は全く聞こえないというわけです。逆に8エリア同士が聞こえるときも、たまにありますが、そういうときは、8エリア指定になったりします。そこまで行かなくても、8エリア同士でQSOしているようなコ

ンディションのときは、他のエリアはなるべくワッチしていた方がいいでしょう。そんな現象は、このバンドだけに限らず、他のハイバンドでも同じです。ハイバンドでは国内は、6、8エリアが聞こえるのと、後は、すぐ近所が聞こえるのが普通です。

[50MHz]

50MHzが、今よりまだまだ活発だった20年ほど前のこと。北海道のアクティブな局にはJARLからミカン箱でQSLが届いたそうです。当時は、1か月毎にQSLが届いた時期ですから、1か月で5千局以上QSOしないとそんなにQSLが届かないでしょう。毎日200局近いQSO数だったはずです。それだけたくさんの人が50MHzに出ていたということになります。私もいろんなバンドにアクティブに出て3000QSO以上した月がありましたが、それでもミカン箱では届きませんでした。

20年前の当時50MHzがアクティブだったのは、モノバンドの安いリグがあったため、あまり費用を掛けずに、このバンドに出ることができたのと、いまは休刊になっていますが「ラジオの製作」に当時、よく50MHzの記事が出ていたこともあるでしょう。当時は、10代、20代の無線家が少なくありませんでした。そういった世代には費用の掛からないバンドの人気が高くなるのに、他に理由は必要なかったかもしれません。50MHzはHFとVHFの中間的な性格を持つバンドで両方の雰囲気が楽しめました。当時、都会では50MHzのSSBは空きがないほどでした。

それは、145／430MHzのFMも同様でそれだけ多くの人が無線を楽しんでいた時代でした。当時50MHzに出ていた人は、その前にBCLをしていたというパターンも少なくありませんでした。ちょうど30年ほど前から始まったBCLブームがあり、第一次BCLブームが30年前、第二次BCLブームは25年ほど前のことだったでしょうか。これらのBCLブームの世代に育った人は、電波を受信するということの楽しみを知っていました。そのへんがアマチュア無線に通じるものがあり、自然とHAMの世界に入る人が少なくありませんでした。また、HAMの世界では受信するだけでなく送信することもでき、当時はパソコンのない時代で、マイコンが出たばかりのころだったでしょうか。自然と、電気が好きな人は、オーディオか無線というのが流れだったのです。

BCLブームの牽引となったのはソニーのスカイセンサーシリーズとナショナルのクーガシリーズの登場でした。またBCLブームで部数が爆発的に伸びたのが、「ラジオの製作」と「初歩のラジオ」の2誌でしたが、現在はどちらも休刊となってしまいました。同様にBCL専門誌だった「短波」はこれらの2誌よりも早く休刊となりました。

いま、BCLをやろうとしても、まずハードがありません。もちろん、HFの受信機はありますし、当時より格段に性能が良くなっています。ただ、それがどこにでも売っているかというと、そうではないのです。BCLブームのときは、近所の電器屋さんですぐにBCLラジオが買えました。いまは電器メーカーは短波が聞けるラジオをほとんど出していませんし、合っても田舎の電器屋さんに並ぶようなことはまずありません。

ブームはハードだけあってもダメですが、やはりハードがないことには難しいのも事実。いまは電気の好きな人はパソコンというのが当たり前ですが、パソコンのバブルもちょっと弾け始めてきたようです。

いまでも50MHzにアクティブな人は、当時、50MHzからアマチュア無線を始めたという人も少なくありません。また、他のバンドに比べて一匹狼でも十分に遊べるという点もHFに近いものがあります。

V／UHFでは、どうしてもグループ化する傾向が強いのですが、HFや50MHzでは、グループにならず1人でも十分に楽しむことができます。このバンドしか出ないという人も居るくらいですが、あまり最初のうちから1つのバンドだけに専念するより、いろんなバンドに出て経験を積み、その中から自分に合ったバンドに絞っていく方がいいでしょう。本来、アマチュア無線は自己訓練の世界です。グループ化するメリットも多いのですが、何かと弊害も多く、うまくバランスを保つようにしましょう。

電波で世界を旅しよう！ ワールドバンドの冒険

PWRの会

第82回 台北国際之声 リスナーの集い 玉山会

7月末、アクション・バンド編集部のある神田錦町の東京正則学園で、例年通り東京・玉山会主催の「台北国際放送のリスナーの集い」が開かれました。台湾から、中央広播電台の葛士林総局長、アジア言語組副組長兼日本語課長の王淑卿さん、アナウンスでお馴染みの荘麗玲さんの3名がお見えになりました。日本語放送のリスナーの集いに総局長がお見えになる例は少ないので、台湾がいかに日本のリスナーを重視しているかが良く分かります。

定刻5分前に会場の3階の講堂へ入ると既に3分の2ほど席は埋まっていました。KBSなど他の日本語局のリスナー集会に比べ、圧倒的に年配者が多い印象です。

集いはまず、東京玉山会の稲川会長の開会宣言（**写真-1**）、そして両国国歌の斉唱で始まりました。稲川さんは、TBS（東京放送）第一期アナウンサーで、1980年に退職された後、台北へ行かれ同年から5年余、当時の「自由中国之声」に勤務されました。その後、韓国ソウルのKBSの日本語課にも勤務されましたが、今は台湾を愛する日本人として台北国際放送のリスナーの集まり「東京玉山会」の会長を務めて居られます。去年の玉山会は、台湾からの国際放送開始50周年を記念して、楽隊まで参加しての賑やかだったのですが、今年はリスナーの声をじっくり聞く「集い」にしたいという挨拶でした。

▲写真-1：東京玉山会の稲川会長の開会宣言。

▲写真-2：葛士林総局長が挨拶され、玉課長が通訳されました。

ついで、来賓として台北駐日経済文化代表処の許広報部長が挨拶され、日台の交流について話されました。去年の台湾からの訪日者数は85万人、日本からの訪台者数は90万人、今年は100万人に達しそうだということです。ここまでは日本語の挨拶でした。

この後、葛士林総局長が挨拶され、玉課長が通訳されました（**写真-2**）。CBS（中央廣播電台）は長い日本語放送の歴史を有しますが、これも多くはリスナーの支援の賜物で、厚く御礼申し上げるとの趣旨でした。

何と言っても玉山会が最大で、最も熱心であること。更に最近は若い会員が増加しており、ますますの隆盛が期待され、大変嬉しく思うと、述べられま

▲写真-3：挨拶に立つ王日本語課長（アジア語部門副部長）。

▲写真-4：インターネット放送を説明する荘麗玲さん。

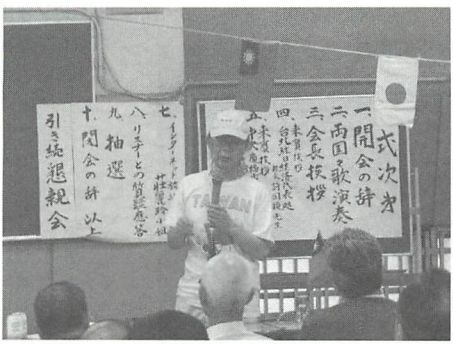
した。また、今回出席の二人の女性アナウンサーは、日本で勉強したことが無いにもかかわらず日本語に堪能になろうと励んでいるので、これからも是非応援して欲しい、とのことでした。

日本語課長のお話

王日本語課長（アジア語部門副部長）が挨拶に立ち(**写真-3**)、いつもの日本語で話されました。昨年、日本語放送開始50周年を迎え、局内ホールで「回顧展」を行いましたが、そこに展示された多数の貴重な資料が、リスナーから提供されたこと。放送局自身が保管していない実に貴重な資料が集まり、リスナーの熱意を感じ、これを機会に記録に残そうと、本を制作したことを述べられました。

次に、荘麗玲さん(**写真-4**)が、「台北国際放送」は、インターネットでも聞けるようにしたので、大いに利用して欲しい旨の話がありました。（アドレス www.cbs.org.tw）補足して、本誌でお馴染みの山田耕嗣先生(**写真-5**)が、最近の日本のインターネット事情について説明しました。これまでのインターネットは、帯域が狭く、かつ時間課金制のものが多く、放送を聞くには不便な面が多くありました。しかし、ごく最近になってADSLというブロードバンドのものが普及し始め、これは時間課金でなく24時間フラット・レートでかつ月3－4千円程度のものです。これを使うと時間を気にせずに利用できる上、広帯域であるため音質も非常に良く聞けます。過去の放送のファイルをオン・デマンドでダウンロードすることも高速で行うことが出来、大変便利です。これを導入すれば、短波でフェーディングを気にしながら番組を聞く必要はなく、安定で音質の良い番組を楽しむことが可能になります。さらにパソコンも、インターネット利用目的なら数万円で入手できますので、安定な国際放送の受信はインターネットに限るという時代が、間もなくやってきそうです、と話しました（ADSLの利用は今の所全国主要都市に限られているが、徐々に普及する見通し）。

この後、リスナーの質問に答えるコーナーに入り、色々な質問が出ましたが、王課長の通訳で葛士林総局長が丁寧に答えて下さり、まじめな対応に感激しました。私は、台湾の周波数変更が他局の3月末の夏向け、10月の冬向けと違った時期に行うので不便であると述べました。これには、総局長は、技術部門がコンピュータ・シミュレーションを使った詳細な伝播予測を行って決めていてリスナーの受信状態をベストに保つように周波数を決めているので、今のやり方を続けて行きたいと説明さ



▲写真-5：広帯域インターネットの魅力を語る本誌でお馴染みの山田耕嗣先生。

▲写真-6：台湾からの出席者の自筆サイン。これは記念誌の頁にサインして下さった日本語課長の王淑卿さんのもの。

▲写真-7：日本語国際放送開始50周年記念特集の表紙。内容が実に充実した記念誌です。

れました。山田先生の補足では、台湾は国際的な周波数登録機関のIFRBに加盟していないので、周波数変更時期の規制が無いのだとのことでした。

この後、抽選会があり、いろいろな台湾の品物が提供されました。私は、この間に台湾からの3人の出席者の席を回り、例によって自筆のサインを頂きました(**写真-6**)。

今回の集いに配布された本は、「中華民国台湾地区における日本語国際放送開始50周年記念特集」という立派な書籍(**写真-7**)で、128頁のカラフルなものです。これを見れば、台湾の日本語放送の歴史がわかります。歴代の日本語部員の写真入り紹介や回顧展での展示品の紹介もあります。台湾通のリスナー、山田充郎さんの「受信証と共に語る中華民国の日本向日本語放送の歴史」は、この人にしか書けない力作で、カラーの68枚のQSLカードは、まさに台湾の日本語放送の歴史を物語る貴重な資料です。

▲写真-9：VOAビルの外観。前回訪問の冬と違って、こんなに緑が濃かった。

歴史的には、1950年10月10日に、中国廣播公司（BCC・中国ラジオ放送）が「自由中国之声」として対日ラジオ放送を始め、これが昨年50周年を祝った由来です。1998年1月1日には、「中央廣播電台」と「中国廣播公司」海外部が合併して、国家放送局「財団法人・中央廣播電台」が成立し、「台北国際放送」と「アジアの声」の名称で全世界に向け、放送しています。周波数は、最後の日本語放送周波数表をご参照ください。今レポートすれば、この立派な50周年記念誌を手に入れるチャンスがあります。是非リポートしましょう。あて先は、中華民国台湾台北市（104）北安路55号　台北国際之声　日語節目「玉山」

尚、最後に全員で記念写真(**写真-8**)を撮り、この後一行は近くの台湾屋台へ繰り出して大いに盛り上がったそうですが、私は翌日からの米国出張がありましたので、遠慮しました。

VOA訪問

玉山会のあと米国へ飛んだ筆者は、本業の合間を縫ってVOA(**写真-9**)を訪問しました。今年3月に来ているのですが、その時工事中だった「VOAニュース・ナウ」の公開スタジオがどうなったのか気になっていましたので、行ってみると、公開スタジオ用の入り口になるはずのインディペンデンス通りの裏口は前のままで、「VOAへの出入りはCストリートへ」と書いてあります(**写真-10**)。表に回って、いつものように「コミュニケーションズ・ワールド」担当のキム・エリオットさんに電話しました。アポイントメントを入れておいたのですぐにロビーに下りてきて下さいました。

3階の彼の部屋に上がると部屋の様子はつい4ヶ月前と同じ

▲写真-8：東京玉山会出席者全員での記念写真。

▲写真-10：裏口には「VOAへの出入りはCストリートへ」と書いてあります。

(写真-11)。しかし、オープン・リールの山が出来ていて、素材管理や番組のデジタル化に伴い、古いリール・テープの中から将来使えそうな素材の拾い出しをやっているそうです。これが終われば捨てる運命のテープたちでした。

今回の発見はオフィスのすぐ近くの小さなスタジオです。これが最近の「Communications World」番組の録音の場でした(写真-12)。毎週土曜日の番組は、このスタジオから生まれて来るのです。編集は、前回訪問記事で紹介したように、自室のパソコンを使ってデジタル編集を行っています。

番組は、土曜日のVOAに使う26分ものと、WRNで流される28分ものの2種類が作られているそうです。日本では、土曜日の18：32からの15150KHz、20：32/22：32からの9760KHzが良好に入ります。

▲写真-12：これが最近の「Communications World」番組の録音スタジオ。

帰りに、VOAニュース・ナウの公開準備の様子を伺ったところ、部屋の準備は出来たのですが、他のフロアの改修工事が始まり、部屋のローテーションのため臨時に工事箇所の部門のオフィス用に使われているとのこと。訪問当時は、マンダリンなどのアジア部門が使用していました(写真-13)。

この1階の部屋は大変きれいで、廊下側に大きな窓が設けられ、いつ公開が始まっても良いように作られていますので、恐らく数ヶ月程度で公開に踏み切るのではないでしょうか。その日が楽しみです。

ハムフェアへの大協賛

今回の訪問目的の一つに、目前に迫ったハムフェア2001への協賛のお願いがありました。以前も何度かご協力をお願いして、VOAグッズのご提供を頂いているので、今回も出かけた訳です。今回は、人気のVOAキャップ、Tシャツ、立派なノートパッドなどなど、持ちきれないほどの品物が準備されていました。日本へ運ぶのに大変なくらいでしたが、大変貴重な品々であり、会場へ参加される皆様への又とない提供品ですので、喜んで運んできました。本誌の発行時には、終わっていますが、VOAポスターと共に、横浜のハムフェア会場でごらんになった方々も居られることでしょう。

▲写真-11：3階の彼の部屋に上がると部屋の様子はつい4ヶ月前と同じ。

▲写真-13：1階のニュース・ナウ公開用の部屋は、マンダリンなどのアジア部門が臨時に使用中。

世界の日本語放送 (2001-08-26現在)

国　名	局　名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ロシア	ロシアの声・ (モスクワ放送)	21:00-22:00 22:00-23:00	630,720,7330,9490,11755 630,720,7315,9490,11755
マルタ	地中海の声	14:00-15:00(日)	17570R
イラン	イスラム共和国 (イランの声)	22:00-22:28 06:00-06:28	15235,15555 11885,13635
タ　イ	R.タイランド	22:00-22:15	11850
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上	21:00-21:27 23:00-23:27 06:30-06:57	9840,12020 同上 同上
インドネシア	インドネシアの声	20:30-21:00	9525
グアム	太平洋の声 /KTWR AWR/KSDA 同上	06:00-06:58 21:00-21:58 06:00-06:30 22:00-22:30	11690 9465 11980,15240 11705,11980
台　湾	台北国際放送 同上 同上 同上	20:00-21:00 22:00-23:00 10:00-11:00 17:00-18:00	7130,11605 7130,11605 15310 15465
中　国	中国国際放送 (北京)	18:30-00:26	1044,7190,9855
韓　国	ラジオ韓国 同上 同上 同上 FEBC	17:00-18:00 21:00-22:00 23:00-24:00 09:00-10:00 21:30-22:45	5975,7275 1170,5975,6135 5975,7275 11810 1566
朝鮮民主主義 人民共和国	朝鮮の声 同上 同上	06:00-08:00 16:00-19:00 20:00-23:00	621,3250,6520,7580 621,3250,6070,7580,9650 621,3250,6070,6520,7580
モンゴル	モンゴルの声 同上 同上	18:00-18:30 21:00-21:30 06:00-06:30	12085 同上 同上
ハワイ	KWHR 同上 同上 同上 同上	09:00-10:00(土) 18:00-19:00(土) 19:00-19:30(土) 07:30-08:00(日) 注 10:00-11:00(日)	17510＊ 17780＊ 9930＊＊ 17510＊＊ 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

上記の周波数には、アナウンスされていて、確認されていない周波数も含んでいます。
周波数のRはロシア中継、記号なしは、本国から送信。＊：主の来臨に備えて。＊＊：福音の宝。
注：アナウンスは従来通り07:00であるが実際は07:30開始が多い。

地球の裏まで放送受信の探検　好評連載

BCL LIFE

㉘ 朝の15メガ、徹底調査

山田 耕嗣

朝の15メガを3年ぶりに徹底的に調べてみました。調査を行ったのは8月下旬で、朝5時から11時までの6時間の受信記録です。

朝5時の聞きものは15290kHzのスペイン英語放送です。時報が朝5時に正確に出てから開始音楽になり、最初のアナウンスは放送時間と周波数です。月曜日から金曜日までの放送だといっています。日本時間に改めると火曜日から土曜日までの朝5時ということになります。前半30分間はニュースです。ニュースは男女が交替でアナウンスしていて、日本の動きも取り上げられています。ニュースの最後にはカナリヤ諸島を含めたスペイン各地の天気がアナウンスされています。後半30分間は時報ではじまり、スペイン音楽やインタビュー、それにスペイン語講座があります。

15335kHzのラジオカイロは西アフリカ向けのフランス語です。朝5時半の開始のときは電波が強いのですが、しだいに弱くなります。フランス語のアナウンスは少なくて、エジプト音楽がふんだんに流されています。時報も流されていますが、時報はいつもズレています。衛星中継の電波ではなくてエジプトから直接に届いている電波なので時報がズレるのは不思議です。

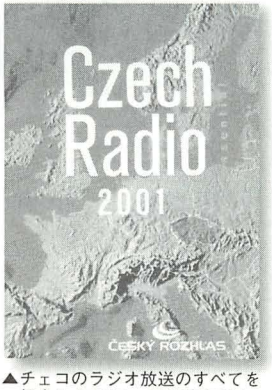
15435kHzのラジオヨルダンは強力な電波ですが、同時に同じ番組内容で出ている11810kHzも強力な電波です。聞きくらべてみてください。アラビア語の局名アナウンスは「ハシミリアーヨーダン」と聞こえています。

15255kHzは朝5時がVOAアメリカの声のウクライナ語ですが、朝6時になるとラジオスウェーデンに入れ替わります。

イタリア放送の日本向け英語は15240kHzに出ていたのですが混信がひどいので15240kHzから逃げ出し15265kHzになりました。1964年6月30日に日本向け英語が開始されたときから放送時間は朝7時から25分間になっていましたが、それも変更されて朝7時5分からの25分間になりました。

今回の調査でいちばん困ったのは15370kHzに出るようになったアジアの声です。アナウンスには「台湾」がよく出てくるので、台湾の放送らしいことはわかったのですが、台北国際放送で流されている開始音楽や終了音楽はありません。そこで送信開始を狙って聞いたところ、朝8時59分になったら局名アナウンスが、中国語、インドネシア語、タイ語、英語の順で出てきて確認ができました。

15385kHzに出ている妨害電波は、どこかの中国語放送へ重ねているようなのですが、どこの放送局への妨害なのかがわかりません。妨害をかけられている放送局名を教えてください。



▲チェコのラジオ放送のすべてを紹介した20ページの英文の本。チェコにある自由欧州放送のことも載っている。今年8月にラジオプラハが発行。ラジオプラハへ申し込めば無料で貰える。参照：15545kHz

《受信状況》◎超強力　○強力　△弱小

15060 CBS, Taiwan ○
0700-0900中国語

15060 CNR-1, China △
0700-0900中国語

15060 WYFR, USA ○
0900-1000ヒンディ語
1000-1100英語

15084 Vo Iran △
0500-0700ペルシャ語

15100 CRI, China ○
0730-0827中国語
0830-0857広東語
0900-0927客家語
0930-0957潮州語

15105 DW, Germany △
1000-1100ドイツ語

15110 REE, Spain △
0500-0700スペイン語

15110 CRI, China ○
0500-0657英語
0700-0727ポルトガル語
0730-0757中国語
0800-0957ロシア語

15110 R. Australia ◎
0830-0930ベトナム語

15125 RRI, Indonesia ◎
0800-1100インドネシア語

15135 DW, Germany △
0600-0645英語
0900-1000ロシア語

15150 VOA, USA ◎
0900-1100中国語

15160 New Zealand ◎
0500-0715英語

15160 REE, Spain △
0800-1100スペイン語

15175 Free Asia ◎
0730-0830カンボジア語

15180 Vo Korea ◎
0900-1000英語
1000-1100スペイン語

15185 VOA, USA ○
0600-0930英語
0930-1000低速発音簡易英語

15195 AWR, Austria ○
0500-0530西アフリカ向けDyula語
0530-0600フランス語
0600-0630英語

15195 KTWR, Guam ◎
0700-0730インドネシア語

15195 Jamming ◎
0900-1100VOAアメリカの声中国語への中国製妨害電波

15205 VOA, USA ◎
0700-0830インドネシア語

15210 R. Cairo △
0500-0600ハウザ語
0600-0700ヨルバ語

15220 SRI, Swiss ○
0500-0530英語
0530-0600ドイツ語
0600-0630フランス語

15220 VOA, USA △
0830-0900ビルマ語

15225 BBC, London ◎
0500-0530（火―土）ロシア語

15240 RAI, Italy △
0550-0610ポルトガル語

15240 KSDA, Guam ◎
0600-0630日本語
0630-0700英語
（月曜日はBCL情報番組）

15240 R. Australia ○
0700-0830英語
0900-1100英語

15250 DW, Germany ◎
0700-0900ドイツ語

15255 VOA, USA ◎
0500-0600ウクライナ語

15255 R. Sweden ◎
0600-0630スウェーデン語
0630-0700英語

15260 CRI, China ○
0730-0827中国語
0830-0857広東語
0900-0927客家語
0930-0957潮州語

15260 Vo Korea ◎
0900-1000フランス語
1000-1100英語

15265 KSDA, Guam ◎
0600-0700中国語

15265 RAI, Italy ◎
0701-0705小鳥の鳴き声
0705-0730日本向け英語

15275 DW, Germany ○
0500-0700ドイツ語

15280 BBC, London ◎
0658-0700音階（レレミ）繰り返し
0700-0800中国語
0800-1100英語

15290 REE, Spain ◎
0500-0600英語（火―土）
フランス語（月曜日）

15290 KSDA, Guam △
0600-0630日本語
0630-0700英語

15290 VOA, USA ◎
0700-0930英語
0930-1000低速発音簡易英語

15290 Jamming ◎
1000-1100台湾CBSへの中国製妨害電波

15300 RFI, France △
0500-0700フランス語

15300 CNR-1, China ○
0800-1100中国語

15305 VOA, USA ◎
0700-0900日本向け英語

15310 RTI, Taiwan ◎
1000-1100日本語

15315 Vo Iran △
0500-0527ハウザ語

15320 KSDA, Guam ◎
0700-0900ベトナム語

15325 R. Japan ◎
0955-1000かぞえ歌のオルゴール
1000-1100英語

15335 R. Cairo ○
0530-0730フランス語

15335 Veritas, Manila △
1000-1030ベンガル語
1030-1100ヒンディ語

15345 R. Morocco △
0500-0700アラビア語

15360 RCI, Canada ○
0759ピアノ独奏
0800-0830中国語

15360 BBC, London △
0858鐘の音
0900-1100英語

15365 R. Romania △
0600-0656英語
0700-0756ポルトガル語

15370 Vo Asia, Taiwan △
0859各国語局名アナウンス
0900-1100中国語

15380 CNR-1, China △
0900-1100中国語

15385 Jamming ◎
0900-1000中国製妨害電波

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

15390 R. Romania △
0500-0557フランス語

15390 BBC, London △
0730-0800ポルトガル語

15395 R. Thailand ○
0930-1000英語
1000-1100タイ語

15400 BBC, London ◎
0500-0800アフリカ向け英語

15400 CRI, China ○
0730-0827中国語
0830-0857広東語
0900-0927客家語
0930-0957潮州語

15405 R. Romania ○
0500-0656ルーマニア語

15405 CNR-8, China ◎
1000-1057カザフ語

15410 VOA, USA ○
0500-0700アフリカ向け英語

15415 R. Australia ◎
0630-0900インドネシア語

15420 CRI, China △
0930-0957ポルトガル語

15430 Free Asia ◎
0800-0900中国語

15435 R. Jordan ◎
0500-0700アラビア語

15445 VOA, USA △
0500-0700アフリカ向け英語

15455 Vo Russia ◎
0500-0600英語

15455 R. Budapest ○
0658-0700各国語局名アナウンス
(英語は"This is Radio Budapest, Hungary")
0700-0900南北アメリカ向けハンガリー語

15460 Jamming ◎
0700-1100台湾CBS中国語への中国製妨害電波

15465 FEBC, Manila ○
0830-1030ビルマ語
1030-1100インド方言

15470 Jamming ◎
0630-0700VOAアメリカの声韓国語への北朝鮮製妨害電波

15475 Irkutsk, Russia ○
0717-0729調整音
0730-1100ロシア語

15480 CNR-1, China △
0900-1100中国語

15485 Free Asia ◎
0730-0830カンボジア語

15485 R. Pakistan △
0940-1100ウルドゥ語

15495 R. Kuwait △
0500-0800アラビア語

15500 CRI, China △
0630-0727フランス語
0730-0827中国語

15505 R. Kuwait △
0500-0700アラビア語

15515 Jamming ◎
0500-0700自由アジア放送中国語への中国製妨害電波

15520 FEBC, Manila ○
0845-0930ビルマ語

15525 KTWR, Guam ◎
0615-0825中国語

15530 Veritas, Manila ◎
1000-1030テルグ語
1030-1100ベトナム語

15535 RFI, France △
0800-1000フランス語
(9月3日に12025kHzへ変更)

15540 CNR-2, China ○
0500-1100中国語

15545 VOA, USA ◎
0500-0600アラビア語

15545 R. Praha △
0600-0630チェコ語
0630-0700英語

15545 Free Asia ◎
0900-1000ラオス語

15550 CNR-1, China △
0730-1100中国語

15550 Free Asia ◎
0800-0900中国語

15575 R. Korea ◎
0500-0600ドイツ語
0600-0700英語
1000-1100スペイン語

15575 Jamming ◎
0800-1000ラジオ韓国韓国語への北朝鮮製妨害電波

15580 TWR, Irkutsk △
0930-1100インド各語

15595 RFI, France ◎
0800-0900フランス語

15605 CNR-1, China ○
0830-1100中国語

15650 Vo Greece ◎
0800-0900ギリシャ語

15660 Free Asia ◎
0930-1030ビルマ語

15670 CNR-8, China ◎
0800-0857チベット語
0900-0957ウイグル語
1000-1057カザフ語

15680 Jamming ◎
0800-0900自由アジア放送中国語への中国製妨害電波

15695 CNR-8, China △
0800-0857チベット語

15695 Free Asia △
1000-1100チベット語

15710 CNR-5, China ◎
0953チャイム
0955中国国歌
0956-1100台湾向け中国語

15775 WYFR, USA ◎
0500-0600英語

読者の受信状況

7130 RTI, Taiwan ◎
2200-2300日本語
2300-2400韓国語

7135 Vo Russia ◎
2100-2203日本語

7135 BBC, London ◎
2200-2245インドネシア語
2245-2330ビルマ語

11600 R. Praha
0500-0527英語 ◎
0630-0657英語 △

(柏市・伊藤礼大)

6090 Caribbian Beacon, Anguilla ○
1700-1900英語

12110 Netsanet, Ethiopia ◎
0200-0300アムハリック語(月・木)

17495 R. Sweden ◎
2100-2130ロシア語

21745 R. Praha △
2200-2229インド向け英語
0100-0127東アフリカ向け英語

(長岡市・小林浩)

(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

ワイアレス・モバイルソリューション展

今回は東京で開催されたワイアレス・モバイルソリューション展を紹介します。会場ではDDIポケットのビジネス講演も行われましたので、その内容にも触れてみようと思います。

モバイル全盛

この「ワイアレス・モバイルソリューション展」は移動体通信関連の展示会で毎年開催されています。最近PHS・携帯電話は音声通話だけでなく、メールや情報管理など、その使い方が多岐に広がってきています。今回もPHS高速データ通信や次世代携帯電話サービスのスタートを間近に控え、多くの企業がモバイル関連の提案を行なっていました。PHSキャリアとしてはDDIポケットがKDDIブース内に、ドコモPHSがNTTドコモ内にそれぞれコーナーが設けてありました。

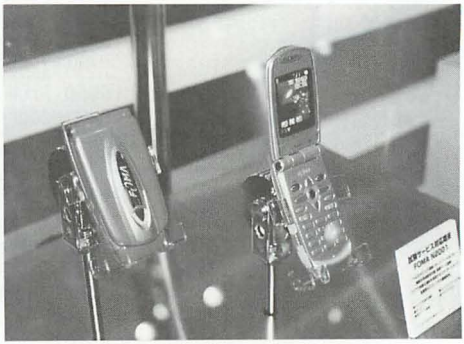
では、来場者の注目を浴びていた商品を簡単に紹介します。

FOMA

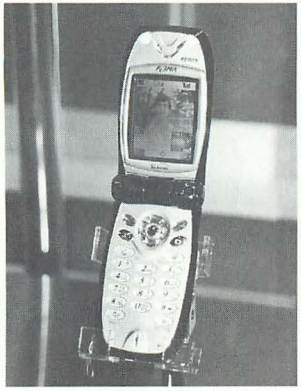
国内の携帯電話キャリアの先陣をきって5月30日より試験サービスをスタートさせたNTTドコモ「FOMA」。その後、通話接続の不具合などによる提供端末の交換、テレビ電話端末導入の遅れなどトラブルが続きましたが、現在は順調にサービスが提供されているようです。来場者の関心もひときわ高く、NTTドコモのFOMAブースは混雑していました。

展示されていたのは標準タイプの「N2001」とテレビ電話タイプの「P2101V」、データ通信カードタイプの「P2401」。「N2001」と「P2101V」は人気の折りたたみタイプ。重さは標準タイプで105gと、従来の携帯電話よりもかなり重くなります。テレビ電話タイプになると

▲FOMAのブースには常に人だかりができていた。国内だけでなく海外企業の関係者も多く訪れていた。



▲FOMAの標準タイプ端末「N2001」。重さ105g。5月よりスタート試験サービスでも利用されている機種。



▲FOMAテレビ電話型端末「P2101V」。内部ソフトに不具合が発生した為、試験サービス導入が約1ヶ月遅れた曰くつきの端末。写真ではわかりにくいが折りたたみ部分の右側に回転式カメラが装備されている。

▲J-PHONEブースにいた女性はほとんどが人気機種の「J-SH07」を身につけていた。6月よりスタートしたjavaアプリに対応した高機能端末。3D画像の待受け画面はユーザーのマニア心をくすぐる…?

150g。やはりここまで多機能・高機能となれば多少の重さは我慢…と言ったところでしょうか。

会場では、人気を独占していたFOMAですが、10月予定の本サービススタート以降は市場の動きを冷静に見てから購入を考えるユーザーが多いだろうと言われています。その理由は、スタート当初のエリアがかなり狭いこと、通信料(パケット料金も含む)がかなり高めに設定されていること等が上げられます。かなりのコア・ユーザー以外は当分の間、買い控える傾向にあるだろうと考えられています。果たしてこの予測はその通りになるのでしょうか?

AirH″

DDIポケットのAirH″ブースにも多くの来場者が訪れていました。展示されていた商品は、前号で紹介した「ビジネスショウ2001」の時とほぼ同じで特に目新しさは感じませんでしたが、既に発売が開始されていたAirH″対応カード型端末「MC−P300」が口コミで売れ行きを伸ばしていた事もあり、ブース内のあちこちで関係者の説明を熱心に聞くビジネスマンを見受けました。

企業がPHSを導入する際、その決め手となる理由の1つに、その低コスト性が上げられます。特にデータ通信では携帯電話よりも高速で且つ安い通信料でやりとりが可能な為、コスト削減の意味からもPHSに着目する企業は多いと聞いています。送受信するデータの重さによってパケットと回線交換を自動的に選択するフレックスチェンジ方式や32パケットの定額常時接続プラン(つなぎ放題コース)等は低コストのモバイルソリューションに相応しい商品となった

▲DDIポケット「AirH″」ブースもビジネスマンを中心に注目度が高かった。定額の使い放題コースなど低コストでのデータ通信サービスが魅力だ。

▲AirH″カード型端末「MC-P300」。店頭で着実に売り上げを伸ばしている。まもなくコンパクトフラッシュタイプも発売される。

▲各メーカーのPDAと「c@rdH″プチ」の装着例を展示。写真左より2番目が新型の東芝「ジェニオe」。

▲feelH″の音楽配信デモコーナーも関心を寄せる人でいっぱいだった。

ようです。特に8月29日よりスタートした「AirH″・つなぎ放題コース」は当初7000円／月の予定でしたが料金の見直しが行なわれ、5800／月（年間契約割引を適応すると4930円／月）での提供となりました。この見直しでAirH″加入に拍車がかかるかもしれません。

ブース内にはAirH″関連の他にもfeelH″端末による音楽配信、コンテンツサービスのデモンストレーションも行なわれていました。

ジェニオe

東芝ブースでひときわ人気をさらっていたのが8月20日に発売されたポケットPC「ジェニオe」でした。この「ジェニオ」という名称に聞き覚えのある方はかなりのPHS通です（!?）。1997年6月、DDIポケットのPHS・PDA一体型端末として発売されたのが初代「ジェニオ」です。残念ながら本体の大きさと音声通話を行なう際の使い難さから人気は今ひとつでしたが、PHSの1つの方向性を提案する商品でした。

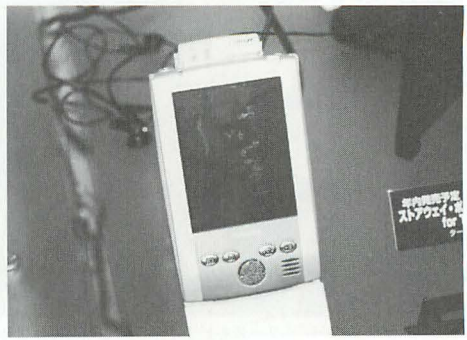
今回の「ジェニオe」はそのスタイルも一新、ポケットPCという位置付けで市場に登場することになりました。本体上部にSDメモリカードとCF型通信カードの2つのスロットを搭載。重さ180g。実際に持ってみた時、本体がちょっと肉厚に感じましたが、使い慣れると気にならなくなりました。

PHSの今後

DDIポケットが行なった講演は「PHSの特性を活かしたデータ通信施策」でした。主にAirH″に関する内容でしたが、特に印象に残った内容について紹介したいと思います。

今後PHS・携帯電話でインターネットを利用する、いわゆる「モバイル・インターネット」は確実に増加していくと予測されています。現行の携帯電話、及び次世代携帯電話（IMT-2000）では全ての「モバイル・インターネット」利用者を収容できるだけの余裕はありません。理由はその規格にあります。

▲受付のお姉さん方。このやさしい笑みが混み合う会場の清涼剤となる。



▲東芝ジェニオe。本体上部のCF通信スロットにはc@rdH″プチが装着されている。

▲ドコモPHSは「P-in Comp@ct」によるデータ通信をアピール。思わずシャッターを切った。

▲ドコモPHSの端末に差し込まれたブルートゥース対応アダプター。端末がちょっと古いタイプだったので思わずシャッターを切った。

PHSは音声通話もデータ通信も1chで32kbpsの通信スピードが確保されています。しかし携帯電話の場合、音声通話は平均5〜8kbps程度なのでデータ通信を行なうには数倍のネットワーク容量が必要になります。PHSと携帯電話は現在同じ土俵で戦っていますが、将来的には明らかにPHSの方が有利なのです。コスト面から見ても、携帯電話(次世代携帯電話も含む)がPHSのデータ通信料金レベルに設定するのは至難の業です。

DDIポケットはこの秋には128kパケットサービスの提供を始める予定です。既に試作機によるフィールド実験も行なわれているそうです。このサービスはパケットとはいえ、複数のchを束ねることで実現します。複数のchを複数の基地局にまたがって束ねるという方法もPHSがマイクロセル方式を採用しているからこそ可能であり、基地局を簡単に増設できない携帯電話システムでは実現し難いことなのだそうです。

そして最後にDDIポケットでは今後もモバイル・インターネット市場をより拡大させ、市場全体の活性化に努めていくと述べていました。

PHS高度化に向けて

総務省では情報通信審議会の答申を受け、この6月より「PHS高度化」に向けた法案整備を始めています。答申の内容は既に公表されていますが技術的に内容が複雑なので、ここでは説明しきれないのですが、IMT-2000との電波干渉回避策とともに更なる機能充実、通信スピードの高速化を目指しているとのことです。

DDIポケットでも既に開発準備を進めているそうですが、ほとんどが既存の技術要素で開発が可能だということでした。

この内容につきましては、またの機会に取り上げてみたいと思います。

それではまた次号で!

▲京セラ・ブースで見つけた中国向けPHS端末。固定電話のインフラ設備がない地域での利用なだけに端末の機能も音声通話のみと非常にシンプル。

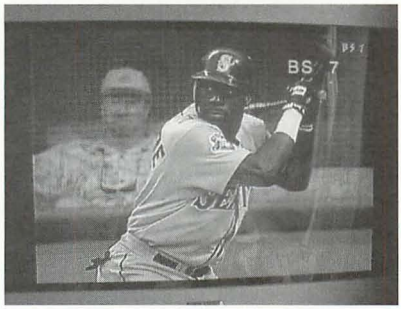
▲128kパケットサービスに期待するユーザーは多いと聞く。関心が高いのはやはり通信料。定額使い放題が実現すれば魅力的なサービス。

第170回

衛星放送オモシロ物語

小松佳境

やはりBS



▲写真―1：Ｅスポで地上波テレビに乱れが出てもBSは何の影響も無く美しい画像が楽しめる。

今年はＥスポの発生が多く、地上波テレビのテロップに「只今一部の地域でテレビが映りにくくなっております」と良く出ます。この表示が出ると待ってましたとＦＭのDXに励み、中国や台湾、韓国の放送を受信しQSLカードの収集に励んでいる方も多いようですが、テレビの視聴者には困った現象です。

週末にテレビを見ていましたら、米国大リーグ中継をやっていました。やはりＥスポが出て画面が随分見にくくなっていました。この時は、並行してBS7で出ていましたので、美しい画像はBSの方で楽しめました(**写真―1**)。電離層の最下層に出るＥスポラディック層は、通常は電離層が反射しないVHFまで反射するので、FM波や地上波テレビも遠距離伝播します。しかし、衛星放送の周波数は12GHzという遥かに高い周波数で、とても電離層で反射するような波ではありません。このためEスポにもびくともしない訳です。

衛星放送の悩みは降雨減衰の大きいことで、受信する方は諦めるしかないのですが、アップリンクのほうはそうは行きません。大雨の時はアップリンクの方は、雨の降っていないバックアップ局から上げることで減衰を防いでいます。従って、BSもCSも必ずバックアップの地上局を持っています。

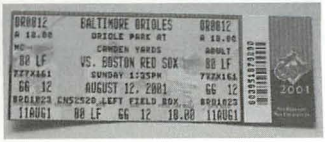
▶写真―2：ボルチモア球場のバックネット場外。

米国で本物の大リーグを見る

BSで野球放送を楽しんだ後、米国へやってきました。今回は首都ワシントンDCでの仕事です。厳しい仕事が一息ついて、たまたま週末にぶつかったので、新聞で調べましたら、ボルチモア・オリオールズのホームゲームがあり、相手はボストン・レッド・ソックス。しかも日曜のゲームに野茂が登板の予定と出ています。

ワシントンには地元チームが無いので、ワシントンの連中はボルチモア・ファンが多いです。仕事場はワシントンでも、住んでいるのはバージニアやマリーランド州の人が多く、高速のベルト・ハイウェイを経由してボルチモアへ向かえば3―40

▼写真―3：大リーグ入場券。最高35ドルから7ドルまである。



▲写真―4：ベーブ・ルース博物館の外観。

分で球場へ着きますので、東京の郊外から後楽園球場へ行くより楽なくらいです。

日曜のゲームは1時45分からなのですが、早々と球場へ2時間前に行きました(**写真―2**)。もうファンが続々詰め掛けています。しかし、天気は思わしくなく、途中の高速道路では時速65マイルの所見通しが悪く40マイルしか出せませんでした。切符は前日についでが有って窓口で並んで買いましたが、最高35ドルからのところ、生憎18ドルの切符(**写真―3**)しかありません。左翼の前から5列目でした。雨模様で、試合中止の時はどうなるの？　と聞いたら、代替日が指定されるので、その日に切符は有効になるといいます。「東京からそう簡単には来られないよ」と言ったら、それはもっともだと、球場から75マイル以遠に住んでいる人は返金手続きをしてリファンドされるので、その場合の申し込み用紙をくれました。納得の行く方法です。

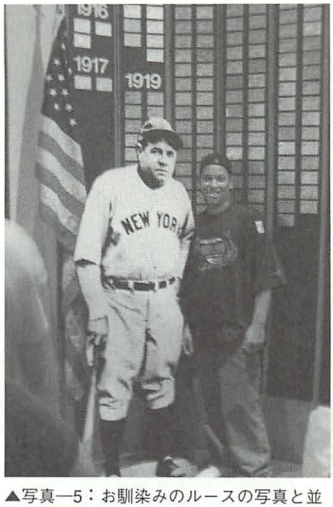
球場へ早めに来た理由は、ボルチモア生まれのベーブ・ルースの野球博物館を見たかったからです。球場の係員に聞いたら、道路に出て歩道の野球ボールのマークをたどって行けば数分とのこと。信号を2つ渡って、無事たどり着きました。名前の有名さに比べるとちっぽけです(**写真―4**)が、生まれた家ですので始めから金持ちであった訳ではないということです。

ベーブルース博物館

入場料6ドルを払って入りました。野球を見に来たと思われる家族連れが一杯入っています。日本でもお馴染みのルースの写真と並んで写真を撮っている人もいます(**写真―5**)。彼の偉大な一生を紹介した素晴らしい博物館です。同時に、オリオール・チームの博物館でもありますので同チームの「鉄の男」リプケン選手の、記録的な選手生活の紹介もあります(**写真―6**)。そのリプケン選手はいよいよ今年が最後の選手生活で、先日イチローや佐々木選手が登場したオールスター・ゲームで表彰されたことはご承知の通りです。大リーグでの連続出場記録を塗り替え今最も尊敬される現役選手です。

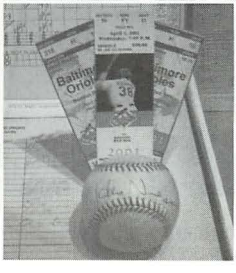
博物館には何と野茂選手のサインボール(**写真―7**)が飾ってありました。そうです、彼は今年の4月4日に当地でオリオールズと対戦し、2度目のノーヒット・ノーランを記録したのでそのウイニング・ボールでした。良いものが見られて嬉しかったです。

30分ほど見学して、そろそろ試合開始まで40分ほどですので球場に戻ることにしました。外はものすごい雨降りです。「みんな今日は雨でゲームは流れだな」などと言っていっています。



▲写真―5：お馴染みのルースの写真と並んで写真をとっている人も。

▼写真―6：オリオール・チームの博物館でもあり、同チームの「鉄の男」リプケン選手の、記録的な選手生活の紹介もある。


◀写真―7：何と野茂選手のサインボール。当地でのノーヒット・ノーラン試合記念。

▲写真—8：レッドソックスの先攻で試合開始。守る3塁に背番号8のリプケン。今シーズンで引退する鉄人を見られて幸せ。

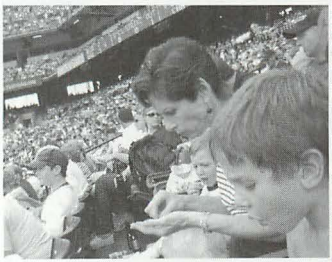
球場へ入り、指定席へ行って見ると、雨でびっしょりでとても座る気にはなれません。後方スタンド下の雨の入らない席では、みんな試合開始を待ちかねておしゃべりをしています。しまった、ああいう席の方が利口だったなと反省しました。又、売店のある方へ戻り、腹ごしらえをします。飲み物にビールを買ったら、グニャグニャビンでした。隣のアメリカ人と話したら、興奮して場内へ投げる奴がいるので、危険を避けてこうしているのだそうです。ついでに、日本では国内の野球ニュースの前に、TVでイチローや佐々木の活躍ぶりを出すのだと言ったら、日本でもそんなに米大リーグの人気が高いのかと感心していました。「でもアメリカではシアトルの試合は切符が買えなくてね」、と嘆いていました。

野球はアメリカの国技

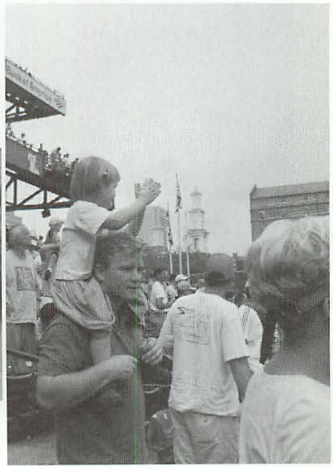
だべっている内に信じられないくらいに空が晴れて来ました。席に戻り、用意したタオルで拭いて座りました。試合開始数分前です。試合開始時間に合わせて天気が良くなってまるで神業です。試合開始宣言、そして国歌斉唱。だらけたアメリカ人もここだけは神妙です。

レッドソックスの先攻で始まりました(**写真—8**)。つまらないエラーが続いてランナーを次々に出しました。そこへセンター・バックスクリーンに大ホームランを打ち込まれ、結局初回に6点を失いました。しかし、オリオールズも1回裏にホームランが出て3点を返し、まだ望みはつながりました。

試合開始時、周辺の観客席はガラガラでしたが、徐々に埋まってきました。左側には、若夫婦二組一家が来ました。試合を見ているよりは、交替で売店へ行って飲み物や食べ物を買ってくる時間の方が長い人たちでした。我々の至近距離にホームランが打ちこまれた後奥さんが帰ってきて、旦那に「お前の席をボールが直撃したのに」と言われ残念がっています。本当は3回に右側の席のお客が来まし

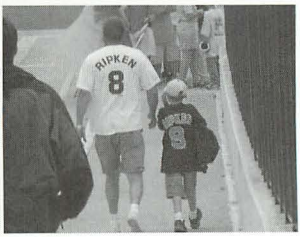


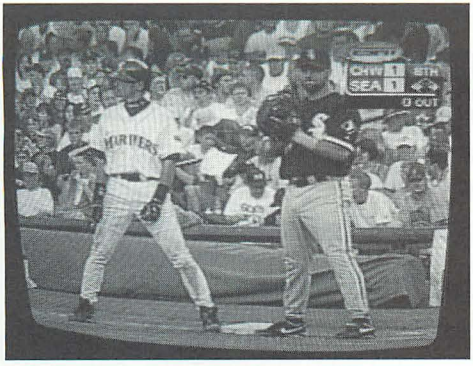
▲写真—9：おばあちゃんが、熱心に孫に試合の動きを説明。只今ピーナッツ食べで沈黙。



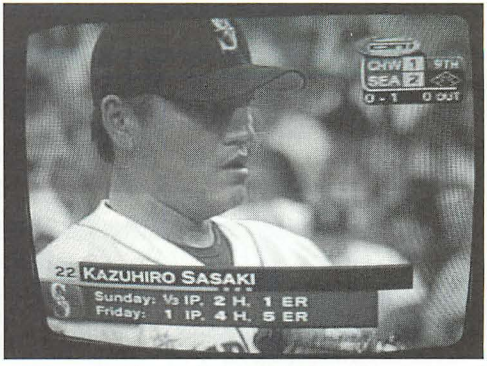
◀写真—10：若い世代へ野球の面白さが伝えられて行くところにアメリカでの野球の国技としての強さがありそう。お父さんの肩車で拍手する女の子。これが右隣のおばあちゃんのようになって行くのだ。

▼写真—11：背番号8の鉄人リプケンのシャツを着て球場に向かう親子。ボルチモアはやっぱりカル・リプケンの町だ。





▲写真ー12：9回、イチローのバントで得点圏にランナー。点数は1対1。



▲写真ー13：同点から2対1と一点勝ち越し、佐々木がセーブして試合終了という典型的な日本人選手の活躍による勝利

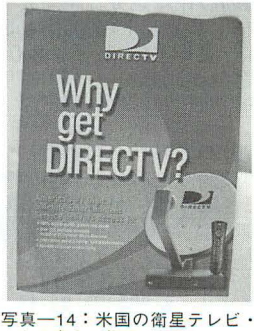
た。おばあちゃんと孫二人です。まだ2歳と4歳位の男の子で、上の子は座るとすぐに暑いとシャツを脱いでしまい、上半身裸で日光浴です。ここで感心したのは、このおばあちゃんが、熱心に孫に試合の動きを説明しているのです(**写真ー9**)。ほら今のはボールだ、あと1球でフォワボールだよ、と言っています。しかし地元チームがヒットすると、年に似合わず歓声を上げてしまい、解説は一次中断です。観客を見ると、幅広い年代が来ており、女性が意外に多いです。孫連れの女性が結構居て感心しました。隣のおばあちゃんの例をひくまでも無く、このように若い世代へ野球の面白さが伝えられて行くところにアメリカでの野球の国技としての強さがあるのだなと感じました(**写真ー10／11**)。日本の国技と言われる相撲でも、随分昔は親子、孫連れの観戦も多かったのですが、今は高い入場料のこともあって、家族連れの観戦は少なくなりました。ボルチモアの入場料はたったの7ドルから35ドルでした。この日も4万8千人の満員御礼です。

試合は、この後も乱打線気味で、7回には11対5と離され、地元の人たちは負け戦のムードになってきました。球場を出て行く人も増えています。帰り、大駐車場から出るのにかなり時間がかかりそうと思うと、ゆっくりしていられないのかも知りません。私も、9回表にブルペンを見て、野茂が練習をしていないので、今日の出場の見込みは無いと球場を出ました。駐車場は、高速に入り易い所に入れましたので、すんなり出られました。ホテルまで、30分で帰ってしまいました。テレビで最終結果をみたら、9回裏に積極的な攻撃があって12対10まで追い上げていました。ゲーム評は、初回のエラーさえ無ければ勝てたというものでした。

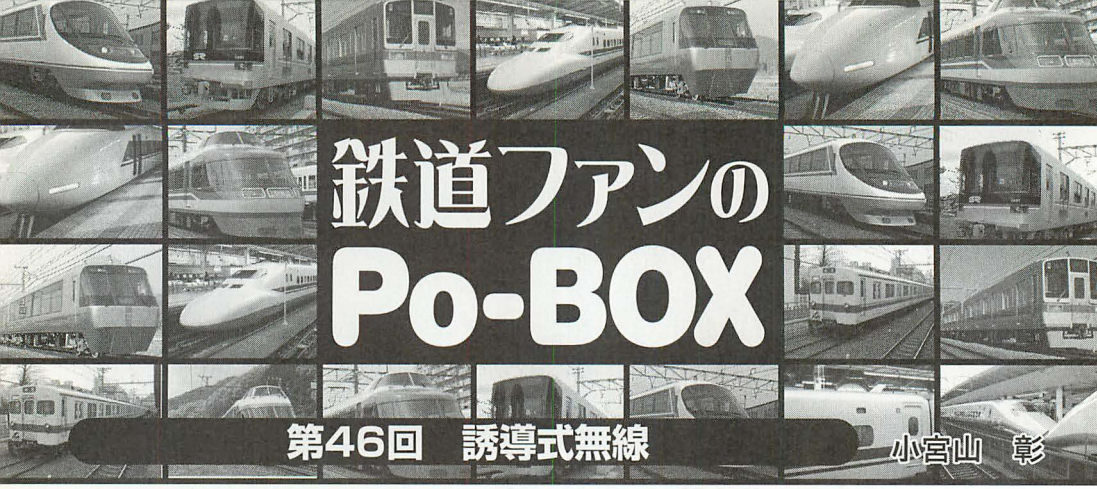
夜、テレビをつけたら、衛星放送の人気スポーツチャンネル、ESPNがシアトルの試合を中継していました。9回にイチローのバントで得点圏にランナーを出し(**写真ー12**)、同点から1点勝ち越し、佐々木(**写真ー13**)がセーブして試合終了という典型的な日本人選手の活躍による勝利でした。

たった50ドルのCSセット一式

ホテル近くの電気店「ラジオ・シャック」に入ったら、店長が声をかけて来て、今ならCSのアンテナ／受信機セットが僅か50ドルだといいます。おまけに取り付けサービス無料です。これで儲かるの？　と思わず聞いてしまった値段です。驚きました。通常は、72.95ドルだそうです。これでも安い方です。以前の特売のように、DirecTVの契約義務もないそうで、米国の衛星テレビ・セットの安さに仰天しました(**写真ー14**)。



▲写真ー14：米国の衛星テレビ・セットの安さに仰天。このパンフレットは特売のCSセットの脇に重ねられていた。



鉄道ファンのPo-BOX

第46回　誘導式無線

小宮山　彰

今年は鉄道の事故が相次いで発生しましたが、ようやく安全対策の第一歩となるのでしょうか？　政府が打開策として数年のうちに地方の中小私鉄にも「自動列車停止装置」いわゆる「ATS」が赤字を抱える地方私鉄にも配備出来るように補助金を増額、利用者の安全対策に力を注ぐよう前向きな姿勢を示し始めました。

前にも述べたとおり、特に鉄道は一般の利用者からも公共機関と言うより一般の利益を追求する私企業としてみられているために「国が私企業に補助をするなんてまかりならん」と言う意見が台頭し、すっかり自由競争社会に負け気味の鉄道が復権する日が来るのでしょうか？

ついでに言えば、最近ようやく官民共に環境問題に付いて関心が高まり、特にここ数年はバスやトラックなどの排ガス関係に熱心になってきていますが、社会の根幹をなす物流を止めるわけには行かず、その代替手段として色々な意見が出ている中、そんな折比較的地球環境に優しい鉄道を見直そう！　と言う機運が高まってきました。

官公労のスト権ストをきっかけに、急激にトラックなどに奪われた荷主を取り戻すため、日本貨物鉄道（JR貨物）が色々な事を試みていましたが、貨物の欠点である加減速特性の向上のよって輸送力の増強を計ろうとしています。

現在鉄道貨物は、動力集中型という方式を採用し運転をしています。

かつて旅客輸送もこの形態をとっていましたが、重たい機関車で、車両を引っ張る方式は加速や減速特性が悪いため、運行本数を増やすことが難しく、今ではそのほとんどが電車化されてしまいましたが、これと同じ発送なのでしょうか？　後2～3年のうちに、東京ー大阪間に電車化した貨物列車を投入し、同区間約1時間のスピードアップを計るそうです。

これらがうまく行くと鉄道の復権は有るのでしょうか？　順調にいくように夢を持ち続けましょう…。

誘導式無線の補足

高周波利用設備である「誘導式列車無線」について、前回はその概念のさわりだけの扱いでしたから、これについて補足説明をします。

配備の歴史などは以前説明した通りずいぶん古くから有るもので、その名の通り電磁誘導を利用した通信方式で現在おもに長波帯を使用したものがあちらこちらの鉄道会社で多用されています。

前回の繰り返しになりますが、一般の無線設備では機器の取扱をするために各人に「無線従事者免許」を取得させ、設備には各々「無線局免許」が必要となり、この無線局も一定の期間をおいて検査が必要になります。

今現在はこれらが、機器の性能向上と共に規制が緩和されていますが、以前は安くて煩雑な手間がかからず、効率が良く実用になる設備と言うことで、誘

《通販》在庫処分　絶対安い
★パトリオット（新型）定価¥45000
５台限り！1台　¥２９８００
速度取締りと同じ周波数のレーダーを発射！取締付近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とさらに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
２台限りで1台　¥６９８００
★スティンガー6S（マルハマ製）7割引
赤外線カットナンバーカバー　¥１４４００
身分証不要　¥８９００　割引可
★プリケー（ツーカー3300円込・関東・東海・関西）
★プリコール（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
http://www.dio-s.com/post/

▲地下鉄に乗り入れる京成電鉄は、地下鉄と同じ列車無線システムを導入している。

導無線設備が各社で導入されました。

炭坑用の無線システム

誘導無線は上記のように、無線局に必要な「無線局免許」や従事員に「従事者免許」などの不要な方式であり、基本的に内部で品質などの検査さえしていれば実質許可だけのもので、無線局のように定期的な免許更新などはありません。

誘導無線は「高周波利用設備」に分類され、確実な話ではないので確証はありませんが、過去の国策として、日本が石炭を掘っていた際に、この誘導無線が炭坑の連絡用に使用されていたこともあって、煩雑な手続きが不要であるという話を聞いたことがあります。

誘導無線は以前説明したように「IR」（対して空間波はSRと呼ばれる）と呼ばれていますが、各会社によってその方式に若干の違いが存在します。

以前説明したように誘導式列車無線は、元々炭坑などの連絡用無線を改良して出来た方式ですから、同じ様なトンネルを走る地下鉄を中心に普及し使用されています。

元々地下鉄は無線を利用せず、線路から1.5メートルの高さ（乗務員室の窓の高さ）の側壁に平行に2本の裸導線を張り巡らして、指令所などと連絡の必要のあるときは列車を止め、車内に搭載されている電話機を接続して通信を行うものでしたが、指令所から走行中の列車に対しての呼出は現実問題として不可能です。

そこで電波の中で非常に波長の長い、長波帯の高周波電流をこの電話線に流して送信することにより、トンネル内に電磁界を発生させます。

すると物理的に平行敷設されている電車線（架線）に電磁誘導され、車両の屋根に設けられた同調コイルに起電力が発生

アンテナ如何ですか？
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１２．５００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
↓空線信号がスッパリ無くての快適な待受け受信の定番！
■空線信号キャンセラー１５．０００円（おまけつき！）
★旧型京急電在線形少１５．０００円（中古製在庫限り）
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！ＩＲアンテナ３．７００円（長さ約８cmＢＮＣ接続）
■弱いＩＲの電波を増幅します！ＩＲアンプ７．７００円
■京浜急行確認喚呼ステッカー１．０００円
■京急線別札白紙仕業表セット５．５００円（エアポート抜く）
内容→wing・通勤3.500快特・特急3.500急行・普通3.500
再製札（４～１２）8500白紙仕業表＋ケース1.500
▼エアポート入荷！２．５５０円　バラでもＯＫです！
■Ｂハンドル３７．０００円■台図灯１２．０００円
■国鉄制帽～車掌名（駅長・助役・掛員）型サイズ指定
普長６．５００円助役駅長＋１．０００円６０cm以上＋１．０００円納期３週間程度
■改札鋏（受注生産）６．０００円■西武財布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〒でお願いします

（ループコイル、実質上の受信アンテナ）これを増幅し復調すると移動する列車内でも受信が出来ることになります。列車側から送信する場合には、この逆の順で基地局まで伝わることになります。

通信できる範囲は「誘導線から数メートルの範囲」だけになりますから、普通の無線機などと比べると少し不便ではないかとも考えますが、実際考えてみれば細長いエリアを持つ鉄道には一般路線やトンネルなど、どこでも採用でき良い方式であります。

しかし今説明した方式は、路線を各ブロックに分け、あくまで壁に張った誘導線をアンテナとして通信する方式の話です。

誘導式列車無線の方式

電話線からの移行時には、そのまま裸銅線に電波（高周波電流）を流していましたが、元々この電話線は通信する機能以外にも「決められた断続信号を送ると架線停電させる機能」や「断線検知」なども持たされていました。そのまま誘導線に転用されたものが多かったそうですが、近年はOW線やDV線など（被覆付きの電線）を使用し、電話機能は「沿線電話」にその役目を譲り渡しています。

本題である方式について分類しますと、「大地帰路方式」と「広角2線式」などに分類されますが、ほとんどの鉄道事業者が採用している方式は前者の大地帰路方式です。

この方式は送信機からアンテナである誘導線とマッチングをとるために、誘導線の末端に「終端抵抗器」を入れ片方をアースへ落とす方式で、断線検知機能を持たせても一対の電線を引けばよいので数多く採用されています。

後者の方式は終端器を使用せず一定の距離から送信部まで戻す方式です。

なお、基地局から送信電波の乗せ方にも色々な方式があります。

線路際に張った誘導線を、基地局側の受信だけに使用して、基地局からの送信電波は「耐圧の大きな蓄電器」（コンデンサ）を使用して直接電車線（架線）と結合させ、電車線自体を直接送信アンテナとして利用する方式があります。

この方式は高耐圧のコンデンサを各変電所に設置、高周波電流と混合しますので、電車線のセクションがそのまま無線の区割りにもなります。

前項で説明した逆の誘導もされ、通信品質はあまり変わらないと思われますが、線路際に張った誘導線を細かくブロックにわけて受信機のみを多数設置し、列車→地上の通信品質の向上を図ることが出来ます。連続して基地局から電波を出している方式を採用している路線が多く採用しているとの情報もありますが、どういう理由かは資料が無く分かっておりません。

パンタグラフがアンテナに？

列車からの送信アンテナに「パンタグラフ」を使用する方式もあります。

これも地上→列車と同じように、パンタグラフに高耐圧コンデンサを取付け、列車側からの送信電波がそのままパンタグラフを使って架線に流す方式です。

架線に流れた高周波電流は、線路際に張った誘導線に電磁誘導されて受信機へと伝わります。

しかしこの方式には欠点があり、非常時にパンタグラフを降下させてしまうと、列車側からの送信が出来なくなってしまうため、万が一を考え列車側に受信用アンテナの他に送信用アンテナを別に設けた方式もあります。

これによりパンタグラフに依存しなくても列車と指令所などが更新できるようになっています。

誘導式無線設備はナローのFM方式を使っていますが、周波数が低い事もあって常時相当量のノイズがあり、一部の会社では「LCX」（漏洩同軸ケーブル）などを使用した空間波方式に変える会社も出ている中、全線に誘導線を張り増して性能アップをしている会社もあります。まだまだ技術革新の望めるジャンルなだけに、今後どうなっていくのかが楽しみです。

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
27/30/30.5/37/43/46/49/52mm
型式ＶＲ２ ナイトショット専用
（37mm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

あんな店からこんな店までこっそり教えます

カルトショップガイドin アキバ

第9回

お得情報満載！

カードショップ トレジャー

毎回、秋葉原の隠れた名店を紹介していくこのコーナー。今月は、アイドル、アニメなどのテレカを扱うカードショップトレジャーを紹介しよう。

根強い人気のテレフォンカード

近年、携帯電話の爆発的な普及により、発行枚数が減りつつあるテレフォンカード。しかし、登場したころから全国的に多数のコレクターがいる影響もあってか、現在でも根強い人気がある。その中でも特に人気が高い分野がアイドルなどの芸能人、アニメやゲームキャラクターのものであり、今回紹介するトレジャーは、そんなテレフォンカードを専門的に扱うお店だ。

予想が的中した秋葉原への出店

秋葉原に出店したのは1998年の1月。秋葉原に出店した理由は、マニア向けの店がこれから増えていくと予想した上での出店となったのだが、その予想は見事に的中し、現在では秋葉原にある唯一のテレカ専門店となっている。

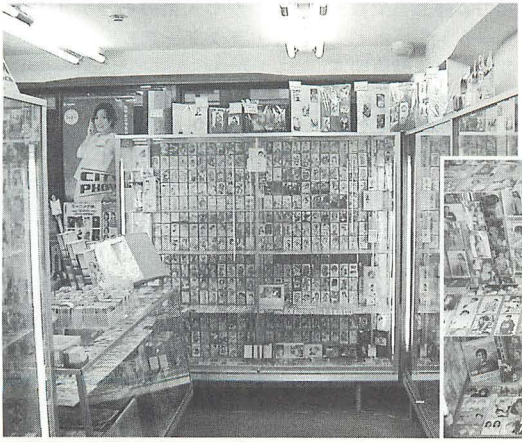
▲大きな看板が目立つ店舗なのでわかりやすい。

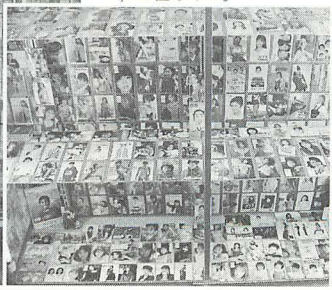
歴史の長いアイドルテレカ

今も昔も変わらない人気があるのは、アイドルテレカだ。有名な人から無名？な人まで今まで数多くのアイドルテレカが世の中に登場してきた。

今現在、人気が高いのはグラビアアイドルでフランス語講座の司会で活躍中の井川遥だ。

昨年までは、価格も手ごろな値段で販売されていたそうだが、今年になってから急に人気が出始めたそう





◀▼店内のケースにはテレカがぎっしり。常時在庫だけで7,000種もある。

▲癒し系アイドルとして人気急上昇の井川遥、13人に増殖した国民的アイドルグループ、モーニング娘。が圧倒的人気だ。

である。また、忘れてはならないのがモーニング娘。で、メンバーの交替を繰り返しながらも、新規にファンを獲得しているので、安定した人気があるそうだ。

アイドル人気以上!? アニメキャラのテレカ

アイドルと同様に人気が高いのがアニメ、ゲームキャラクター関連のテレカだ。こちらも年間を通して数多くの作品が制作され、その都度ファンを獲得している。現在人気が高いのが最遊記、カードキャプターさくらなどで、またガンダム（特にファースト）、エヴェンゲリオンも放送が終了した現在でも熱狂的なファンが多く、根強い人気がある。

意外なジャンルも人気が高い

これまで200万種類以上のテレカが発行されているのだが、その中には鉄道、スポーツ、車などをテーマにしたものもある。例えば警察関係のテレカだが、各部署ごとで発行し、かつ枚数も少ないうえに非売品が多いので、意外な高値を呼ぶことが多い。参考までに、アクションバンドで発行したこの白バイテレカは現在、6,000円の値がついている。

また、鉄道関係といえばオレンジカードが有名だが、テレカも多く発行されており、市販品から関係者用の非売品まで数多くの種類があるそうだ。

スポーツ関係だが、競馬関連での競走馬や特定のスポーツ選手のものがやはり人気を呼んでいるそうだ。

現在の高額販売商品は？

現在、秋葉原店での高額商品はガンダムシリーズの中のZZガンダムに登場するキャラクター「エル・ピープル」のテレカであり、18万円で販売されている。また、中野店での高額商品では「エヴェンゲリオン」のテレカ（38万円）だそうだ。

ちなみに、過去最高額で売られたものは森高千里のテレカで、150万円で販売されていたそうですが、すぐに売り切れてしまったそうである。

どのようなテレカにプレミアがつくのか？

まずは雑誌などの懸賞商品であることが重要なことであり、その中でも、アイドル系なら「週刊プレイボーイ」など、アニメ系なら「ニュータイプ」などの発行部数が多い人気雑誌なら尚更のことだ。もちろん、発行枚数が少ないこともポイントのひとつであり、かつ人気のあるアイドル、キャラクターであることがメインとなる。

▲ガンダムシリーズは世代を問わず人気が高い。

▲このABテレカが6,000円で販売されているのには編集部員もビックリ！

▲秋葉原店で最高価格で販売されているのがこのエル・ピープルのテレカ。価格は18万円だ。

入手したらすぐに売る！これが高額買い取りのコツ

もし、懸賞に運良く当選し、すぐにでも手放したいと思ったら、早めに売却すれば高値で買い取ってもらえるそうだ。

プレミアを期待して待っていると、いつのまにか価値が下がってしまうことが多く、また、アイドルなどの芸能人では、スキャンダル、結婚などで価値が下がってしまうことがよくあるので、その点は注意したほうがよい。買取は店舗への直接の持ち込み、もしくは事務所への郵送で対応している。

また、意外なことかも知れないが、セット販売などの商品は、あまり値が張らないそうで、販売するときは、全てバラで行っているそうだ。

▲宮崎アニメのキャラクターなども人気の高い品の一つだ。

狙い目は地方だ！

トレジャーでは、年間約5万種類、今までででも述べ20万種類のテレカを扱ってきているが、それでも幻の商品もまだまだあるそうだ。先述した森高千里の150万円テレカの場合は、この時以降、一度も見たことがないそうであり、また、タレントが無名時代に地方の企業CMに出演することがよくあるが、その時代に製作されたテレカの中にはアッ!!　と驚くものもあるそうなので、アイドルファンは地方にも注目したほうがよさそうだ。

中野店には在庫が豊富

秋葉原以外にも、中野にも店舗があり、こちらの方では常時2万点もの在庫があるそうだ。

例えお目当ての商品が秋葉原店になくても、中野店にはあることが非常に多いそうなので、こちらもぜひ足を運んではどうだろうか？客層は圧倒的に20代の男性が多いそうだが、最近は女性も増えてきているそうである。

カタログで在庫・相場をチェック

店舗での販売以外にも、通販を行っているが、すべての在庫を確認するには難しいことである。同店で季刊されている総合カタログ「カードエキスプレス」では、人気アイドルを中心としたテレカを2万種掲載しており、このカタログを最初に見て、在庫や販売価格の確認をしてから購入するお客さんが圧倒的に多い。初めての方は、このカタログを購入してからお目当ての商品を探すほうがいいだろう。

カタログ「カードエクスプレス」購入方法

切手1,000円分又は、50度数のテレカ2枚（105度数は1枚でも可）で発送。封筒の裏に必ず住所、氏名、電話番号、カタログ希望と記入のこと

▲年4回発行の総合カタログ「カードエクスプレス」。

SHOP DATA

●秋葉原店
東京都千代田区外神田1-5-7
ニュー東和ビル2F
TEL・FAX：03-3526-4611
営業時間：午後12時から午後7時まで
定休日：毎週水曜日

●中野店
東京都中野区中野5-52-15
ブロードウエイ1F
TEL・FAX：03-5343-3208
営業時間：午後12時から午後7時まで
定休日：毎月最終水曜日

カタログ請求、カード買入、在庫等の問い合わせ先
東京都新宿区新宿1-27-1-403
TEL・FAX：03-3352-7748
（午前11時から午後7時まで）
HPアドレス：http://www.cs-t.net/

取材協力：カードショップトレジャー　長尾氏

テレビ局アナさんの情報満載!!

AB流 秘 特捜隊

AB
サテライト
クラブ

▲今年の夏も、甲子園の熱戦を長島三奈キャスターが伝えてくれました。

女子アナフリークに大人気の本コーナー。今月は、毎日放送の3人の新人アナの生放送出演の模様、そして同じくテレビ朝日の新人石井アナの1日密着取材を掲載する。

それでは、新人アナウンサーの初々しい姿をご堪能頂こう！

（編集部）

この「テレビ㊙特捜隊」では、皆さんからの情報をお待ちしております。局アナさんのエピソードをはじめ、テレビに関係のある話題であれば何でもOK！ 警察ネタも大歓迎です。映像を記録した写真かビデオテープを添えて、編集部「テレビ㊙特捜隊」係までお送りください（採用者には記念品進呈!!）。お便りお待ちしておりま～す。

毎日放送の新人アナウンサー お披露目

毎日放送のお昼の情報番組「ちちんぷいぷい」で、2001年度入社の新人アナウンサー3人がお披露目になりました。

生放送の出演でいささか緊張気味の3人ですが、これからはどんどんテレビ、ラジオに出演して活躍してくれることでしょう。

八木　早希アナ

アメリカ生まれの韓国育ちという八木アナは日本語、英語、韓国語がしゃべれるというバイリンガル。好きな言葉は「和して流れず」で、人に流されず、自分の考えを大事にしていきたいとか。

小野　陶子アナ

「千葉の松戸からはるばるやってきた」という小野アナ。持ち前の元気・負けん気・根気でがんばりますと抱負を述べました。

今世紀最初に入社したアナウンサーの3人。

山中　真アナ

東京・神田の下町生まれ、下町育ちで、初めて地元を離れるという山中アナ。多くの人に出会ってたくさん勉強したいと意気込んでいました。

▼「こんにちは」とハキハキ自己紹介。

1978年(昭和53年)7月15日生
[蟹座]　千葉出身　血液AB型
2001年　毎日放送入社

小野陶子

▼へへへ、大阪弁の早いしゃべりにひきつり笑いの小野アナ。

▲どことなく力強さを感じます。

◀日焼けした顔がかっこいい山中アナ。

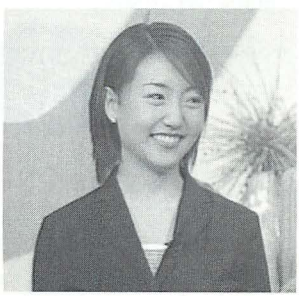
◀一言一言が非常に丁寧で、さわやかな感じがする。

山中真

▶実に誠実そうな風貌をしている。

1976年(昭和51年)11月20日生
[蠍座]　東京出身　血液A型
2001年　毎日放送入社

▶先輩アナに紹介される3人。和気あいあいとした雰囲気だ。



▲何を訪ねてもにこやかに答えてくれました。

▼明るく挨拶。八木で～す。

八木早希

1978年(昭和53年)11月28日生
[射手座]　アメリカ出身　血液B型
2001年　毎日放送入社

▲笑顔がとっても似合います。

テレビ朝日の新人、石井アナに1日密着

テレビ朝日で放送された「絶対見たい！朝・昼・晩ご飯」にて、テレビ朝日の石井希和アナが1日密着取材を受けました。知られざるアナウンサーの1日を垣間見ることができました。

石井アナは朝8時に出社します。出社後、最初にすることは、みなさんのコーヒーを入れる事とアナウンス室に配達された朝刊の整理。それらが終わるとやっと朝食にありつけます。この日の朝食はパンとコーヒー。あと、お気に入りのアップルパイは毎朝欠かさないそうです。そんな事をしている内に、仮眠をしていた先輩の武内絵美アナが起きてきました。さらには番組が終わった徳永有美アナ、野村真季アナがアナウンス室に戻ってきて、一気ににぎやかになりました。

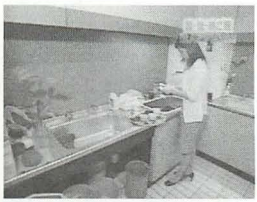
ちなみに野村アナの朝食はご飯、みそ汁、卵焼きとしっかりした食事。徳永アナと武内アナはコーヒーとパンという簡素なものでした。

▼朝からさわやかな笑顔をみせてくれる石井アナ。

石井希和

東京出身
フェリス女学院大学　卒
2000年　テレビ朝日入社

▶朝刊整理。何紙もあるので、かなりの重労働だ。



▶やっと朝食が食べられる。簡素な朝食だ。

▶アナウンス室の流し台でコーヒーを用意する。女子アナもサラリーマンなのだ。

▶毎朝食べるアップルパイでごきげん。

1976年(昭和51年)11月22日生
[蠍座]　東京出身
東洋英和女学院大学　卒
1999年　テレビ朝日入社

武内絵美

▲仮眠室から出てきた武内アナ。髪の毛がボサボサ。

◀朝早く出社する石井アナ。アナウンス室はきれいにかたづけられている。

▲2人揃ってスターバックスのコーヒーとパンです。

1975年(昭和50年)8月14日生
[獅子座]　石川出身
大妻女子大学　卒
1998年　テレビ朝日入社

徳永有美

▲徳永アナもひと仕事終えて戻ってきた。

1975年(昭和50年)11月2日生
[射手座]　神奈川出身
東京女子大学　卒
1998年　テレビ朝日入社

野村真季

▲番組収録が終わって戻ってきた野村アナ。

発声練習が終わると、大の仲良しだという龍円愛梨アナと一緒にお昼ご飯を買いに社外にでます。ご飯を買うとアナウンス室に戻って2人で至福の時を過ごします。しかし、食事の最中にも電話の対応などで大忙し、ゆっくりと食べている暇はなさそうでした。

ちなみに石井アナのお昼ご飯は、夕方の中継の事を考えて、胃に優しいお粥とサラダ、龍円アナはビビンバ丼でスタミナをつけていました。

9時になり、大声で「Aスタジオへ行って参ります。」と告げると、Aスタジオへ移動。ここでは高井正憲アナによる発声の指導が行われ、正午まで続きました。

▶新人がアナウンス室を出るときは、行き先を大きな声で告げなければならない。

▼高井アナの厳しい指導が続く。

1948年(昭和24年)3月13日生
[魚座]　新潟出身
日本大学　卒
1971年　テレビ朝日入社

高井正憲

▲大きな声で発声練習。発声方法を体にたたきこむ。

▶道すがら、お昼の献立を考える龍円アナ。

◀アナウンス室に戻って至福のひとときを過ごす。

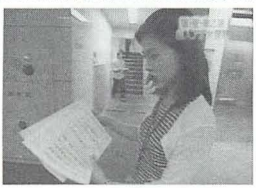
1977年(昭和52年)3月31日
[牡羊座]　スウェーデン出身
法政大学　卒
1999年　テレビ朝日入社

龍円愛梨

◀厳しい発声練習の後だけに、ご飯はとてもおいしく感じるだろう。

食事が終わると、報道局へニュース原稿を取りに行きます。

ここで番組スタッフが石井アナへ、社員食堂のメニューをリポートするように命令します。



▶ニュース原稿とにらめっこする石井アナ。

マイクを握って社員食堂へ突入する石井アナ。

人気メニューの水餃子を食べて「とろとろです〜」と喜びの表情。そして、久米宏の指定席となっている座席に座ってはしゃぎます。

▲それでは、社員食堂へ突入します。

▲うれしそうに、いただきま〜す。

おやつのマンゴープリンを食べに少し外出した後は、担当番組「スーパーJチャンネル」の企画打ち合わせに参加します。

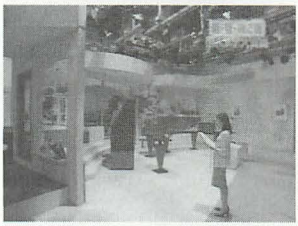
特集で放送するVTRのコメント作成を命じられた石井アナは、無人のスタジオにこもって必死に考えます。

▲オープンカフェでゆったりとした時を過ごす。

(次頁に続く)

テレビ秘特捜隊

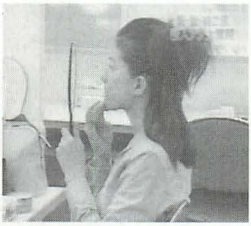
▶VTRを真剣に凝視する石井アナ。



▲誰もいないスタジオで、VTRコメントを必死に考えています。

番組が始まった頃にメイク室へ入ってメイクをします。

本番前になると、先輩で特集コーナー司会の川瀬眞由美アナと共にスタジオ入りし、本番までの間、必死でコメントの練習をします。



▶メイクは女子アナの命です。特に丹念に。

ついに本番がはじまりました。笑顔でコメントする石井アナ。内心はかなりどきどきしていたのか、VTRに入ったとたんに安堵の表情が見られました。

▼石井アナの動向を心配する、大先輩の川瀬アナ。

▼VTRに入ると、2人とも安堵の表情を浮かべた。

川瀬眞由美

1963年(昭和38年)1月29日生
[水瓶座]　神奈川出身
立教大学　卒
1985年　テレビ朝日入社

マニア感動の保存版資料！

おまけ 美人アナお誕生日リスト

10月のHappy Birthday

10月1日	大橋 のり子	(ITC)
	松下 香織	(YBC)
10月2日	樫本 みゆき	(TSC)
	菰田 玲子	(SUT)
	斉藤 陽子	(BBT)
	村上 律子	(MTV)
10月3日	久保 里美	(KKT)
10月4日	阿部　恵	(CBC)
	喜多 雅子	(KAB)
	高野 直子	(ABC)
	橋詰 佐織	(RKC)
	吉田 眞理子	(STV)
10月5日	高妻 由美	(TVI)
	立川 陽子	(KFB)
	田中 早苗	(KKB)
	前田 晴美	(FTB)
10月7日	戸塚 貴久子	(SUT)
	簾輪 千尋	(FTV)
10月9日	落合 美穂	(STV)
10月10日	安部 まみこ	(CTV)
	名村 美千代	(フリー)
	福島 絵美	(RKK)
10月10日	松田 亜紀子	(HTB)
10月11日	上野 知子	(MBC)
	本田 恭子	(RKK)
	松本 亜梨	(CTV)
10月12日	福井 弓子	(NHK)
	山田 亜樹	(NHK)
10月13日	濱田 裕子	(CTC)
	綿引 かおる	(AKT)
10月14日	北田 牧子	(AAB)
	菅原 順子	(TUY)
	原田 恵理子	(OAB)
	峰下 和子	(NIB)
10月15日	石山 愛子	(HBC)
	大熊 由貴子	(フリー)
	佐藤 和子	(YBS)
	関　知子	(MRT)
	藤森 涼子	(フリー)
	星野 雅江	(NHK)
10月16日	平方 恭子	(KFB)
10月17日	高田 英子	(UHB)
	田中 名花子	(フリー)
10月18日	香川 恵美子	(元TBS)
	木野村 尚子	(BSS)
	吉永 真樹	(KKT)
10月19日	江橋 摩美	(YBC)
	小笠原 保子	(TBS)
	佐々木 明子	(T　X)
10月20日	金原 さおり	(RNB)
10月21日	浅野 英美	(HBC)
10月21日	江上 浩子	(RKK)
	笹岡 ありさ	(RSK)
	関　純子	(TeNY)
10月22日	井上 寿美枝	(FBC)
	外山 恵理	(TBS)
10月23日	伊東 敏恵	(NHK)
	河合　薫	(フリー)
	佐藤 由美	(OBS)
	高橋 美帆	(SATV)
	三戸 美佳	(TSS)
10月24日	片川 乃里子	(SATV)
	首藤 真由美	(OBS)
	滝島 雅子	(NHK)
	延友 陽子	(NTV)
10月26日	荒井 由岐子	(BSS)
	中村 朋美	(KTS)
	野村 久子	(EAT)
	船守 小智子	(STV)
10月27日	山口 かつら	(フリー)
10月28日	小林 朗子	(OHK)
	吉元 潤子	(ANB)
10月29日	真壁 京子	(　　)
	吉崎 典子	(C　X)
10月30日	貴島 あゆ美	(UMK)
	藤岡 久美子	(フリー)
	渡辺 美香	(CBC)
10月31日	上山 千穂	(ANB)

※（　）内は所属・出身局等
「新」は新人「契」は契約アナ

イベント好きなあなたに送る

今月のイベント情報

注意　ここに表記してある日程は、全て9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。

精鋭白バイ乗りが中研に集結

全国各地の警察本部に所属する白バイ隊員がその腕を競い合う全国白バイ大会が、今年も開催される。バイクによる各種競技の他、パトカー体験試乗会や大会記念グッズ販売などの催しが行われる予定となっている。もちろん、入場無料だ。

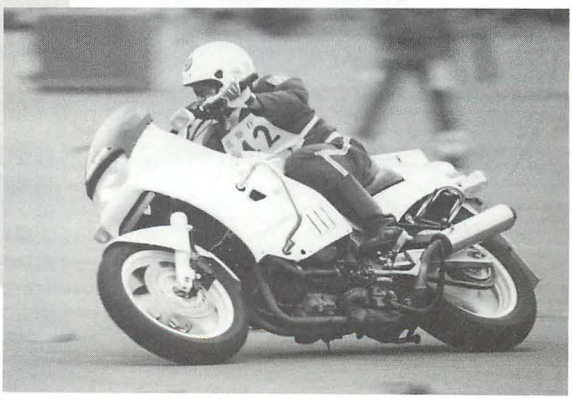
開催日：10月6日（土）、7日（日）
会　場：自動車安全運転センター・安全運転中央研修所（茨城県ひたちなか市新光町650-16）
開催時間：
6日（午前9：30～午後5：00）
7日（午前8：00～午後5：30）
問い合わせ先
警察庁：03-3581-0141（代）
安全運転中央研修所：029-265-9560

鉄道ファン必見のイベントが開催！

1872年、新橋から横浜までの鉄道が開通したのを記念して制定されたのが鉄道の日。この10月14日を鉄道記念日として、全国各地で様々なイベントが開催されるが、昨年に引き続き、横浜駅周辺では音楽演奏や写真展、鉄道グッズの販売会などが行われる。また、各鉄道会社でも各種イベントを開催する所もあるので、興味のある方は最寄の鉄道会社などにお問い合わせを。さらに、鎌倉市にあるJR東日本鎌倉総合車両所にて、車両公開等のイベントも開かれる。こちらでは、車両展示やゲームコーナー、関連グッズ販売など多彩な催しとなっている。

YOKOHAMAトレインフェスティバル2001
開催日：10月6日（土）、7日（日）
開催地
第一会場：横浜駅東口新都市プラザ地下そごう入口前
第二会場：横浜駅西口相鉄ジョイナス4F自然の広場
第三会場：横浜駅東口ポルタ商店街自由通路
開催時間：両日とも午前10：00から午後5：00
鎌倉総合車両所公開
開催日：9月22日（土）
時　間：午前10時から午後3時（入場は午後2時30分まで）
会　場：JR鎌倉総合車両所
交　通：湘南モノレール湘南深沢駅から徒歩（駐車場はありません）
HPアドレス
http://www.jreast.co.jp/

▼こんな白バイ隊員の勇姿が見られる。



九州地区で災害救助訓練を実施

阪神・淡路大震災を教訓に全国各地で設立された緊急消防援助隊。今回は、九州ブロックで合同訓練が実施される予定だ。現在では、10月2日、3日の2日間に渡り、佐賀県内で開催されることが決定しているが、詳細については下記の番号に問い合わせを。また、鹿児島県では、九州管区警察局広域緊急援助隊の合同訓練が10月4日に、鹿児島市で行われる。詳細については下記のHPを見るか、直接主催者に問い合わせを。

問い合わせ先
佐賀県消防防災課：0952-24-2111（代）
HPアドレス
http://www.pref.saga.jp/
鹿児島県警察本部：099-206-0110（代）
HPアドレス
http://chukakunet.pref.kagoshima.jp/police/

年2回の東京ゲームショウが開催

年2回のゲームファン待望のイベントである東京ゲームショウ2001秋が今年も開催される。「Let's Play Together～さあ一緒に遊ぼう～」をテーマにした今回は、通信環境の充実や、新型ゲーム機の登場、携帯電話、パソコン、PDAなどを含めたプラットフォームやコンテンツの多様化により、ますます進化するゲーム業界を見られるイベントだ。また、各社発売の新ゲームが体験でき、各種イベントも行われるなど、ゲームファンにとっては見逃せない3日間だ。なお、入場券は、8月下旬から各地のプレイガイドなどで販売されている。

開催日：10月12日(金)、13日(土)、14日(日)
開催時間：
12日（午後1時から6時）
13日、14日（午前10時から午後5時）
会　場：幕張メッセ
入場料：前売1,000円、当日1,200円
問い合わせ先
東京ゲームショウインフォメーションデスク：
03-5512-3154
（月～金の午前10時から午後5時）
HPアドレス
http://www.cesa.or.jp/

ミリタリーファン必須のイベントが開催

10月8日、東京ビッグサイトにて、ミリタリー関係の商品を各種集めたフリーマーケット「G.A.M.S.Market2」が開催される。ミリタリー関係でもエアガンや、GIジョーなどのフィギュア、戦車や飛行機、船などのスケールモデルから関連書籍、ビデオ、CDなどミリタリーに関するものばかりが販売されるミリタリーファンには欠かせない内容だ。

開催日：10月8日（月祝）
開催時間：午前10時30分から午後4時30分
会　場：東京ビッグサイト東4ホール
入場料：1,500円
問い合わせ先
(株)ロードストーン内
ガムズフリーマーケット事務局：0422-48-0411
HPアドレス
http://www.gams-market.com/

ゲームショウと同時開催 プラモデル・ラジコンショー

東京ゲームショウ2001秋と同時開催で、プラモデル・ラジコンの新製品発表会である「プラモデル・ラジコンショー2001」が開催される。

開催日：10月13（土）、14日（日）
開催時間：
13日（午前10時から午後6時）
14日（午前10時から午後4時）
会　場：幕張メッセ展示9ホール
入場料：大人500円、小中学生300円
問い合わせ先
日本プラモデル工業協同組合
03-3851-8830

鉄道模型のトミックスが記念博覧会を開催

鉄道模型を趣味にしている人なら、誰もが知っているであろうトミックス。そのトミックスが発売から25年を迎えた今年、記念イベント「トミックス博2001」が東京で開かれる。

トミックスから過去に発売された製品や新製品展示、イベント限定記念商品の発売などトミックスファン垂涎もののイベントだ。また、入場者には日替わりでの記念品「タム6000」がプレゼントされるので、コレクターも必見だ。

開催日：9月28日（金）、29日（土）、30日（日）
開催時間：
28日（午前10時から午後8時）
29、30日（午前10時から午後5時）
入場は終了時間の30分前まで
会　場：池袋サンシャインシティ
文化会館4F、Bホール
入場料：中学生以上（1,000円）
3歳から小学生（800円）
問い合わせ先
03-5698-1039
HPアドレス
http://www.tomy.co.jp/hobby/index.pl

車・バイクの世界的な博覧会 東京モーターショー2001

車・バイクファンには欠かせないイベントのひとつである東京モーターショー2001が開催される。21世紀初のモーターショーとなる今回は、13カ国から276社、6政府、1団体が参加し、現在発売中の車や、開発中のコンセプトカーなど多数が出品される。また車には欠かせない車両部品メーカーも出展するなど、車の全てがわかるイベントだ。

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）
会　場：幕張メッセ
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/

防衛庁主催のイベントについてはABハウス内に掲載しています。

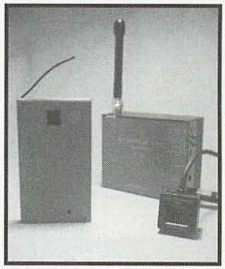
新連載 潜入ルポ 悪徳商売実態調査

編集部が悪徳ギャラリーに真つ向勝負！

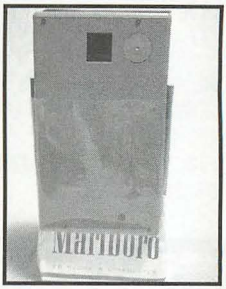
巧みな話術に騙されるな！

読者の皆さんは、街を歩いていると「図書券あたりまーす」とか「絵の展示会やってまーす」なんてビラを配っているおねえちゃんをよく見かけないだろうか？　これはまさしく、悪徳商売の入り口の第一歩なのである。そんな悪徳商売の実態を暴くべく、我々編集部が立ち上がった！　そして、今回は印刷した絵を強引にお客に売りつけている悪徳ギャラリーに潜入したのである。

それでは、悪徳ギャラリーの手口を皆さんにお届けしよう！



▲今月もアールエフ社のカード型カメラ「7RL」とスクランブルデコーダー内蔵BSチューナー「BS-10G」が活躍！



▲カード型カメラ「7RL」をこのようにタバコに仕込み、胸ポケットに入れたのである。

キナ臭いギャラリーを調査！

今回、悪徳商売実態調査の潜入取材のために選んだのは、都内某所の某駅前にある絵画のギャラリーである。そこは、以前から今風のお姉ちゃんが店の前で「絵の展示会やってまーす」とビラを配って、ビラを受け取った人を店内に連れ込んでいるイカ臭い、じゃなくて（笑）キナ臭い場所だ。その店は、前々から編集部が目をつけていた場所であり、入念な調査を行ってから取材を敢行することにしたのである。

器材は？

そこで、器材として用意したのは、アールエフ社のカード型カメラ「7RL」とスクランブルデコーダー内蔵BSチューナー「BS-10G」にデジタルビデオカメラを接続したものである。それをどのように体に隠し、撮影したのかというと、「7RL」をタバコのビニール袋に差し込み、胸ポケットに入れ、丁度胸ポケットからカメラのレンズが少し出るようにしてバレないように映像を撮ることにしたのである。

潜入開始！

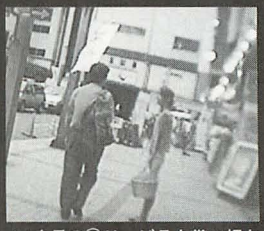
このような取材を行うのには、1人では危険すぎる。そこで、もしものことを考え、本誌編集部員2人で行うことにした。

店の前には、常時ビラ配りのおねえちゃんが5〜6人いる。まずは、彼女らと接触しなければ、話にならない。そこで、とりあえず1人の編集部員が、そのビラ配りをしているおねえちゃんの前を通ってみた。が、貰い損ねて素通り（苦笑）。しかし、間髪入れず、私が同じように前を通りかかると、ビラを受け取ることができた。すると、すかさず独特の笑顔でおねえちゃんが近づいてきて「展示会を行っていますので中へどうぞ」とまるでキャバクラの客引きのごとく、強引に店内へ招き入れたのである。

▲問題のビラがこれだ！

受付で職業のチェック！

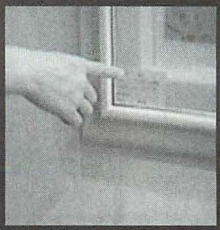
店内に入ると、まず受付で名前、住所、電話番号、職業を記入させられる。招き入れたおねえちゃんによると、これは決まり事だという。この時、なぜか彼女は、職業の欄を鋭い目つきで見つめていた。おそらく、どのような



▲1人目の編は、ビラを貰い損ない、素通りしてしまった。

▲1人目のおねえちゃんに強引に店内に招き入れられた。

▲とにかく、このオーバーな身振り手振りで絵の凄さを強調するのである。


▲絵のシリアルも何度も指をさし、アピールする。

職業かをチェックし、後々の作戦を立てていたのであろう。

渋々と必要事項を記入していると、そこへ素通りした編集部員が入ってきた。後から聞いた話だが、彼はなかなか入店するチャンスが掴めず、自ら足を運んだという(笑)。そんな出来事があったことも知らず、私は受付で記帳を済ませた。すると受付にいたおねえちゃんが絵画の方へ案内をした。が、突然前方から違うおねえちゃんが近づいてきて、当たり前のように私に絵画の説明をし始めた。

「この絵はシルクスクリーンと言って、何色もの色を100回以上も塗り重ねて、2年もの年月をかけて出来上がったものなんですよ。あとですね、この絵のシリアルナンバーは、100点あるうちの4番目というとても希少価値のある絵なんです」

などと、この絵がどれだけ手間が掛かっていて貴重であるかを強調した。そして、シリアルナンバーで希少価値があることを身振り手振りで大袈裟にアピールしたのである。とはいえ、絵はどう見ても印刷されたモノにしか見えない。さらに値段は、60万円もするのである。私は、適当なこと言いやがってこのアマ！　と心の中で思いながらも「へぇー、スゴイっすねぇ。ほぉー、うんうん」と感心したフリをしながら聞いていると、

「2階と3階には、もっと凄い絵があるので、ご案内しますね。ぶっ飛びますよ！」

などと言い、私を2階へ案内した。階段を上がる途中にはインチキ臭い絵が多数飾られていたが、彼女はその解説をするわけでもなく、

「今日は、お仕事お休みですか？」「お仕事は、ラフな服でなさっているんですか？」「どういったお仕事をなさっているんですか？」

と、おねえちゃんは、やたらと仕事のことを聞きたがるのである。私は、その答えに適当に答えながら、絵画を見るフリをしておねえちゃんのケツを見ていた(失礼)！

すでにカモになっている人が！

2階へ辿り着くと、な、なんと！　驚くことに既に5〜6人のお客さんが座り、なにやら紙に書かされているではないか！横目でチラっと見てみると、それはローンの契約書らしきものであった。こんなにも多くもの人が騙されて印刷した絵を買わされているとは…。

と一瞬思い、考えはじめた瞬間！　またもや、おねえちゃんは絵の説明を勝手にし始めたのである。

「どうです？　すごいでしょ？この絵はですね。シルクスクリーンの中でもラメが入っていてとても手間が〜」

と、永遠にどれだけ絵に手間が掛かっているかを話続けたのである。私はうすら笑いを浮かべながら「うん、うん、綺麗ですね」と話を合わせた。その時、私は気づいたのである。もう1人の編集部員が、まだ2階に案内されて来ない。ヤ、ヤバイと思っているうちに、おねえちゃんの流れるような話術とともに3階へと導かれたのであった。

サブリミナル効果!?

3階でも、同じく絵の手間を説明され続けた。まさにマシン

▲2階ではすでにカモになっている人が…。

▲ローンの契約書を書かされて、ガックリとうなだれているようにも見える。

▲私に一生懸命説明しているおねえちゃんだが、その奥ではすでに契約書にサインをする一歩手前の人がいた。

▲私が160万円の絵を選ぶと、慌てて絵を移動し始めた。

ガントークである。この時、私は気づいたのである。これはまるで、オウ○真○教の「修行するぞ！　修行するぞ！」というサブリミナル効果と一緒で、これを聞いているうちに、この絵は手間が掛かっていて凄いものだと思わせる作戦だと…。そして、ここでおねえちゃんは、私に1つの質問をするのである。

「ご来店して頂いたお客様全員にお聞きしていることなんですが、例えば、綺麗な奥さんと結婚して、大きな家を買って、そこには広いお庭があります。将来そのような素晴しい環境が揃った場合、この絵の中でどれを家の中に飾りたいと思いますか？　1つ選んで下さい」

と、キナ臭いことを言い始めた。私は、「う～ん」とフロア全体を見渡し、一番奥にあったちょっとエキゾチックで変わった絵を指さし、「これですかねぇ」と言った。が、その瞬間、おねぇちゃんはなぜか慌てふためいたのである。

気になるお値段は？

なぜなら、私が選んだその絵は、なんと160万円もする代物だったのである。おねえちゃんは、一瞬慌てていたが、

「いや～、ビックリしました。お客さん凄いですよ！　お目が高い！　まさかこれを選ぶとは思いませんでしたよ」

と煽てまくるのであった。そして、なぜか、壁に飾ってあったその絵を外し、私を低いイスに座らせ、目の前の壁に絵を掛けて静かに語り始めた。

「このようにして絵を見ることで、画家が描いた時と同じ目線で見ることができるんですよ」

と最もらしいことを言い出したのである。そして、

「この絵を描いた画家は、6歳の頃から絵の才能を発揮し、天才と言われた人なんです。そして彼は、旧ソ連時代の○○共和国で○○勲章を貰った人なのですが、その当時は、絵を描くのに規制があったので、とても辛い日々を過ごしたそうです。しかし、現在はアメリカに亡命して～」

と、この絵を描いた人はとにかく、すごい人、ということを強調するのである。しかし、肝心の画家の名前はあえて、教えようとしないのである。だいたい、画家がどんなに凄いのか知らないが、名前ぐらいは普通は教えてくれるはずである。それに絵なんてものは、普通の人はそうホイホイと買うものではないし、買ったとしても「あっ、これいいなぁ」と思って購入するのは、数百円のポストカードで済ましてしまうのが一般的だ。それに、もし成金の人が自慢のため、財産のために絵を買うのであれば、誰もが知っている超メジャーな画家の絵を買うはずだ（まあ、その中でも偽物を掴まされる、おバカさんもいると思うが…）。とりわけ、日本人は“この画家は凄い人で、手間が掛かっているものだ”と言われるとつい信じ込んでしまう節がある。この悪徳ギャラリーは、そんな日本人の弱点を突いたものではなかろうか。

キャバクラ戦法!?

話が外れてしまったが、そんなおねえちゃんのウンチク話が一区切りすると、彼女は席を立ち、すり替わるように、また違うおねえちゃんがやってきて、

「お客さん、絵がとても好きなんですって？」

と言って私の横に座ったのである。私はそんなことを一言も口走っていないのにそう言い放ったのである。しかし、「ここはオッパイパブのようだな、勝手に女の子がチェンジされていくし…」なんてクダラナイことを思っていると、

「お客さん芸能人の○○に似てますね。あっ！　お客さんの服、有名なブランドのものですよね。私、知ってますよ」

などと、煽て始めたのである。私は別に有名なブランドの服を着ていたわけでもないし、芸能人に似ている人もいない。おそらく、ここでお客を誉めちぎり、気分を良くさせて絵を購入させる、という最後の詰めの作戦に出たのであろう。

お客さん！怪しいですよ！

とその時である、私の胸ポケットを指差し、

「お客さん！　これなんですか？　隠しカメラなんじゃないですか！」

と、でかい声で叫んだのである。私は、「あぁ～、そこは乳首～、感じるところ」じゃなくて（笑）、「えっ？　こ、これ？　これはアレ、タバコを入れるヤツで、と、友達に、も、貰って

ふにゃふにゃ」とシドロモドロになってしまったのである。さらにおねえちゃんは、
「お客さん、怪しいですよ！　怪しい！　怪しい！　もしかしてライターさんなんじゃないですか？」
と、またもやでかい声で“怪しい”と連呼するのである。「いやいや、私は違いますよ～」と言っても疑いは晴れない。そして、
「ちょっとそれ見せて下さいよ」
と胸ポケットを触ろうとするのである。私は、「い、いや、ち、違いますよ！　これはアレです、アレ、アレ」と、何とかその場は切り抜けたのである。その様子を察して、いつの間にか、近くでおねえちゃんと話していたもう1人の編集部員がサッといなくなったのである。私は思った「あのヤロー！　裏切りやがったな」と。なぜなら、どちらかに何かあった場合は、どんな手段を使ってでも助け出すという予定だったからだ。しかし、ヤツは逃げやがった。その数分後、私の携帯電話のバイブがヴヴヴヴヴと私の体を刺激したのである。ヤツからの電話だ！　私は、おもむろに電話に出て「は、はい、すぐに向かいます」と言い、おねえちゃんに「ちょっと、急ぎの仕事が入ってしまったので、これで」と言い、立ち去ろうとした。が、執拗にそのおねえちゃんは「お仕事は何しているんですか？」と繰り返すのである。私は同じ回答を繰り返し、証拠を得るために「資料かカタログみたいなものはありますか？」と言うと、キッ！ という顔つきで「ありません！」とキッパリ言い切ったのである。私は急いで帰ろうと

▲画家の写真入りの資料を見せながら、説明をするのだが、よく資料を見ようとすると遠ざけるのである。

▲流れるようなチェンジの仕方で、3人目のおねえちゃんが横に座った。ついに最終段階か？

▲彼女は突然、何かに気づいたのである。そう私の胸ポケットのカメラだ。

▲そして、胸ポケットを指差し「お客さん！　これなんですか？　隠しカメラじゃないですか！」と大声で叫んだ！

▲終いには、私の胸ポケットを触ろうとまでしていた。

店の出口へ急いだ。が、彼女はまたまた「どういったお仕事の用事ですか？」と言ってきたのである。まったく、しつこいアマだぜ！　このヤロー、ヤッちゃうぞ（←何を？）と心の中で思いながらも、私は愛想笑いを浮かべて、「ええ、ちょっと」と言い、店を後にしたのだった。しかし、私は見落とさなかった。彼女らが、私の後ろ姿を見て首を傾げていたことを…。

騙されないためには？

もし、貴方が今回のようなお店に入ってしまった場合、当然のことだが、受付で本当のことは書かない方がいいだろう。職業もなるべく、給料の低そうな（失礼）ものを選んだ方がいいと思う（例えばフリーターとか）。なぜなら、その職業次第で、脱出可能になるかもしれないからだ。が、それでも無理であったならば「時間がない」とキッパリ断ることも一つの手だ。なぜなら、それにより、もう1人の編集部員はすぐに脱出できたからである。また、貴方がたとえブーチャンな体格でダサダサな服装をしていたとしても、相手は煽てまくることは必至だ。いい気分になってしまったら相手の思うツボである。いつの間にか、契約書にサインを…、なんてことになりかねない。そこだけは注意した方がいいだろう。しかしながら、今回のお店は、かなり強引な手口で客を引っ張るが、ハッキリ断ればすんなりと帰れることが実証できた。まあ、最大の注意点は、基本的なことだけど、街を歩いている時に、このようなビラをむやみに貰わないことだよね（笑）。

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。

害虫を可愛らしいイラストで！

害虫情報を可愛らしいイラストで一般の人にも分かりやすく解説しているページ 。それが今回、生物編で紹介するキンチョーこと大日本除虫菊（株）のホームページだ。

蚊取り線香で有名な同社が、商品の紹介はもち論のこと、駆除すべき害虫のコーナーを施けて、その特徴までも解説している。おまけに、実物の害虫の写真を載せて解説をするのではなく、可愛いらしいイラストで表現しているので、大人だけでなく、小さな子供が見ても楽しめそうだ。生活に役立つ害虫情報満載なので、面白くて、しかもためになるゾ。

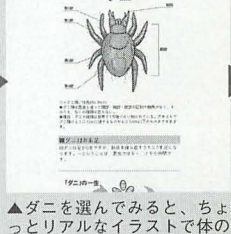
▲現在そして過去放映されていたCMを見ることができる。また、撮影裏話やエピソードも公開されている。さらに気に入ったものがあれば、その映像をダウンロードすることもできる。

◀ここでは、その中から沢口靖子さんの胸の谷間がセクシー（作り物だけど）なダンスにゴンの映像を選んでみた。

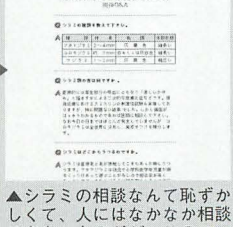
▲蚊取り線香を自分でデザインできるコーナーがある。書き終わると自分がデザインした蚊取り線香に火が点くというもの。なかなか洒落ている。

▼このHPで特に面白いのが、害虫大百科だ。

▲その他の害虫を選んでみた。すると衣料に付く害虫が幼虫時と成虫時のイラストと共に体長や色、特徴などが解説されている。



▲ダニを選んでみると、ちょっとリアルなイラストで体の構造や卵からの生育過程などが、こと細かに解説されている。

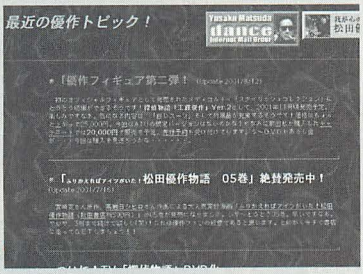


▲シラミの相談なんて恥ずかしくて、人にはなかなか相談できないものだが、このコーナーでは、そんな相談にも応じている。

心の中に生き続けている！

昭和という時代を、もの凄いスピードで駆け抜けていった故・松田優作。そして、亡くなって10年以上経った今もなお、ファンの心を離さず、新たなファンをも獲得しているカリスマ俳優である。そんな、優作をリスペクトし、運営しているHPが「我が心の松田優作」だ。

このページは、マニアだけにしか分からないというありがちな内容ではなく、初めて見た人でも優作ファンになってしまうほどの完成度の高いホームページである。また、優作がどれだけの人々に支持され、日本の映画界に残していったものがあまりにも大きかったかを知ることができる。優作の魅力が、たっぷりと味わえるものとなっている。優作ファンならずとも一度は見て欲しいお奨めのHPだ。

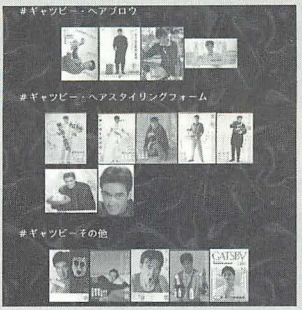


▶優作の最新ニュースやアイテムの発売情報が常時紹介されている。最近では、彼が出演した映画やドラマのDVD化やフィギュア化第2弾の最新情報が出ていた。

▶管理者が選んだ優作のベストショットが見ることができるコーナー。よく見てみたい写真がある場合、その写真をクリックすれば拡大して見ることができる。

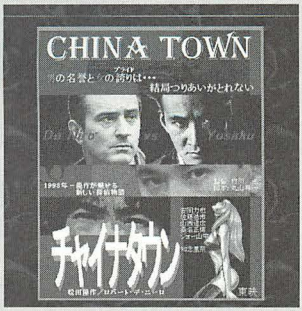
◀彼の書籍関係が紹介されている。各本の内容が厳しくコメントしているのが興味深い。これから優作に関する書籍を購入する人には、とても参考になる。

◀ちょっとミーハーだと思われるかもしれないが、映画「ブラックレイン」で優作とマイケル・ダグラスが格闘しているラストシーンを選んでみた。迫力のあるショットだ！



▲彼が過去出演したCM集を見ることもできる。とても懐かしいものから貴重なものまで網羅されている。

▲お宝グッズコレクションでは、TV「探偵物語」の名キャラクター、イレズミ者が実際に使用していたブーツが公開されている。うーん、マニアックだ！



▲"If"をテーマに管理者が希望を込めて作った映画のポスターだ。優作が病に犯されていなければ、デニーロとの共演もあったかもしれない（実際にオファーはあったらしい）。

単純だが、ハマルゲームだ！

最近は、寿司と言えば回転寿司を連想してしまうほど、庶民的な食べ物に変身したお寿司。その回転寿司の大食いができてしまうゲームが今回、シェアウェア編で紹介する「くるくる寿司大食いバトル」だ。

大食いなんて、誰にでもできるわけないよね。だけど、このソフトでは回転寿司屋で大食いをバーチャルに楽しめるものである。内容は、次々と流れてくる寿司をマウスでクリックして食していくのだが、お腹の消化具合で食べ続けられる寿司の量が違ってくる。食べ残した寿司が画面右に溜まったらゲームオーバーだ。しかし、右側に同じ種類の寿司ネタを一列に並べると寿司は消える。得点は、食べたネタによって違ってくるので、ちょっとしたコツが必要だ。思わずハマッテしまうゾ。

▲HP「Candy House」。ここから、ダウンロードする。（Macintosh、windows共に可能）

▼この画面をクリックし、ご覧のように“参加料メダル100個”という文字が出てきたらゲーム開始だ！

◀流れてくる寿司を次々とクリックしていくだけなのだが、最初は当然レベル1なので簡単に消していける。が、侮る無かれ、油断しているとスピードが知らぬ間に早くなっているのだ！。単純だが、ちょっとしたコツがいるゾ。

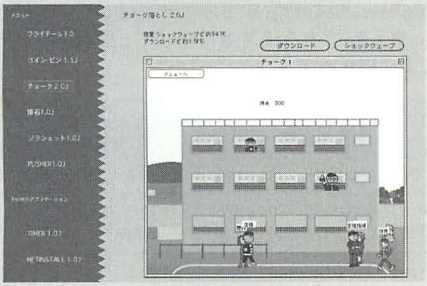
▶流れてくる寿司が、右側の画面一杯になるとゲームオーバーになる。そして、称号も出てくる。

にっくき先生をやっつけろ！

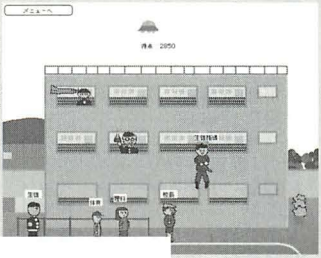
誰にでも、学生時代には憎たらしい先生が一人くらいはいたはずだ。そんなにっくき先生をゲームの中でやっつけてしまうおう、というのが今回フリーソフト編で紹介するゲームソフトの「チョーク2.0J」だ。

このソフトは、ゲーム画面のイラストがとてもベーシックでキャラクターの動きがコミカル。作品のコンセプトは、にっくき先生をゲームの中でやっつけてしまおう、というものだ。が、暴力的にやっつけるわけではなく、校内を歩いている先生に頭上からチョークを投げつける、というイタズラなのだ。大昔は、授業中に先生が生徒にチョークを投げつけるなんてことがよくあったが、逆にそれを生徒が先生にやってしまうというものである。なかなか洒落がきいているでしょ？ 校内暴力も、このくらいカワイければ問題ないんだけどね。

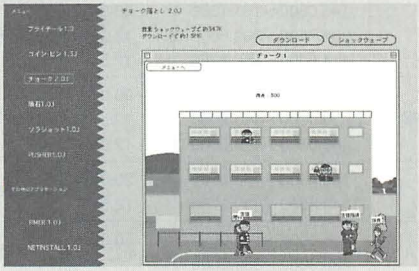
▼HP「Solua Animat site」のメニューからチョーク2.0Jを選ぶ。(Macintosh専用。ただし、Shock Waveプラグインを使えばWindowsでも可能)

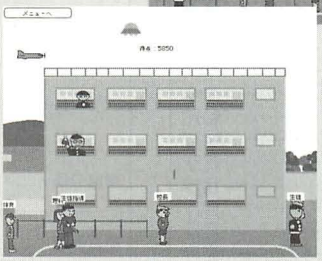


▶チョークがヒットすると、先生は空に召されるのである。その時の表情がなかなかいい味を出している。

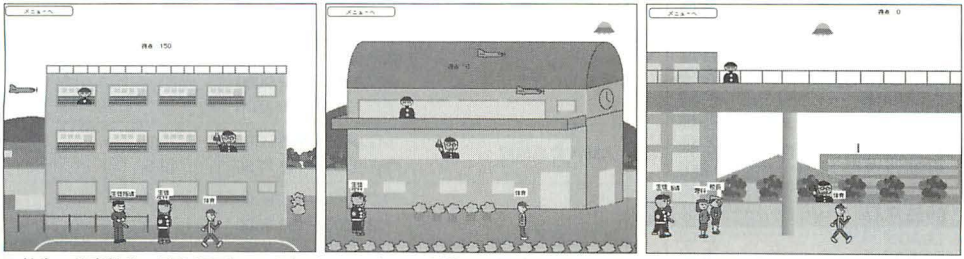


▶この画面が出てきたら、ダウンロードのボタンをクリックする。





◀校長先生にヒットすると高得点が得られるゾ。ゆっくり歩いているので、意外にも狙うのは容易い。



▲校舎・体育館前・渡り廊下と3つのシチュエーションを選ぶことができる。ちなみに、体育教師は、かなりすばしっこいゾ。

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
（埼玉県／三川康徳）

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

岩手県

440.1450	微弱	マクドナルド盛岡上田店
440.2000	微弱	マクドナルド前沢ジャスコ店

使用受信機はMVT-7200

◆岩手県のグリーンベレーさん

群馬県

147.46	消防	藤岡市消防本部
149.15	消防	消防比企
149.15	救急	藤岡市消防本部

◆埼玉県のQR-埼玉さん

埼玉県

60.56	防災	埼玉県
60.695	防災	埼玉県
69.45	同報	深谷市
146.84	救急	深谷市岡部町共同事務組合
148.29	消防	埼玉県共通波
149.13	消防	深谷市岡部町共同事務組合

使用受信機はMVT-7000

◆埼玉県のTYPE-31さん

東京都

450.2750	タク	東京個人協同
450.3000	タク	日本交通
450.3500	タク	東部無線
450.3750	タク	東京無線
450.4500	タク	大和無線
468.7875	警備	ロックス警備

◆東京都の無線大好きさん

神奈川県

146.86	救急	横浜市消防局2方面
147.40	救急	横浜市消防局1方面
147.48	救急	横浜市消防局3方面
147.76	救急	川崎市消防局南部系

使用受信機はVR-120+付属アンテナ

◆奈良県のFSS＃11・豊橋41さん

152.77	消防	寒川町消防本部県内共通波

使用受信機はMVT-7200

◆東京都の田中秀一さん

静岡県

147.40	救急	静岡市消防本部
147.46	救急	浜松市消防本部

使用受信機はVR-120+付属アンテナ

◆奈良県のFSS＃11・豊橋41さん

愛知県

147.50	救急	名古屋市消防局1ch
147.50	救急	豊橋市消防本部

使用受信機はVR-120+付属アンテナ

◆奈良県のFSS＃11・豊橋41さん

京都府

61.055	防災	京都府海洋センター
61.055	防災	田川町
61.085	防災	丹後町
61.315	防災	京都府
61.385	防災	京都府
65.315	防災	京都府
65.345	防災	久美浜町
65.345	防災	大宮町
65.375	防災	京都府
65.660	防災	京都府
65.675	防災	京都府宮津振興局各課
65.690	防災	京都府
65.720	防災	京都府
65.795	防災	京都府
68.535	防災	福知山市
69.180	防災	峰山町
69.465	同報	網野町
69.480	防災	舞鶴市
151.75	消防	舞鶴市消防本部
153.59	消防	福知山市消防本部

使用受信機はHSC-010

◆京都府のKTR指令さん

広島県

151.35	消防	尾道市消防救急指令
154.51	簡易	向島運送
154.53	簡易	ヨシケイ

◆広島県のWEST BOOK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

Q&Aハード編 AB110番

編集部がびびってしまう
質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

Q 新システムの定期券について教えて!

9月号の鉄道ファンのPo-BOX内で、新システムの定期券を実用化する記事を見ました。このシステムが11月から行われるとのことですが、どんなシステムになっているのか教えてください。

(愛知県／小野伸二郎)

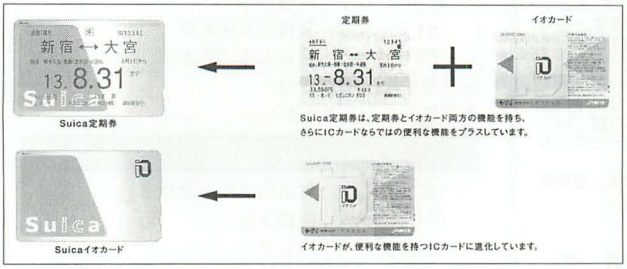
A 愛称はスイカ「Suica」に決定

現在使われている定期券やオレンジカード、イオカードなどのプリペイドカードは、磁気式のため、偽造の対象となりやすいのが欠点であった。現に、5,000円、10,000円の高額オレンジカードは既に利用できないようになっているのは皆さんも承知のことだろう。ところが、今回JR東日本が開発した新システムによる定期券とイオカードは、電波によって情報を読み取るタイプのもので、愛称はスイカと呼ばれている。Suicaとは「Super Urban Intelligento Card」の頭文字を取っており、スイスイ行けるICカードの意味も込めて名付けられた。このスイカには、定期券とイオカードの2種類があり、定期券にはイオカード機能が付加され、IC化されたもので、イオカードは従来のカードがIC化されたものだ。

数多いスイカの利点

従来は、ケースの中から定期券やカードを入れたり出したりしなければならなかったため、ふとしたことで紛失してしまう人も多かったハズだ。ところがこのスイカは、改札機に触れるだけで通過が可能になっているのだ。それでは、どのようなシステムで改札を通過するのかというと、スイカに対応している改札機の読み取り部分からは、常時電波が発信されており、通信範囲はおよそ10センチほどだ。その部分にスイカを必ず水平にタッチし、「ピッ」という読み取り音がすればOKとなる。乗り越し精算の際にも同様に行えばよく、もちろん、ケースに入れたままでもOKだ。

また、スイカは対応券売機を使えば、カードに入金が可能で繰り返し利用できるため、新たにカード購入する必要がなく、資源の省略化も図っている。



▲Suica定期券とイオカード。

▲スイカなら、このように改札口に入れなくても楽に通過できる。

さらに、紛失した場合には、手数料と預り金を支払えばすぐに再発行も可能など、従来の定期券やカードには無い機能が盛り込まれている。もちろん、磁気化からIC化により、偽造防止の役割も果たすようになっているのだ。スイカは、先行試験として埼京線にて運用が開始されているが、利用者からはおおむね好評を得ている。

数少ない欠点といえば…

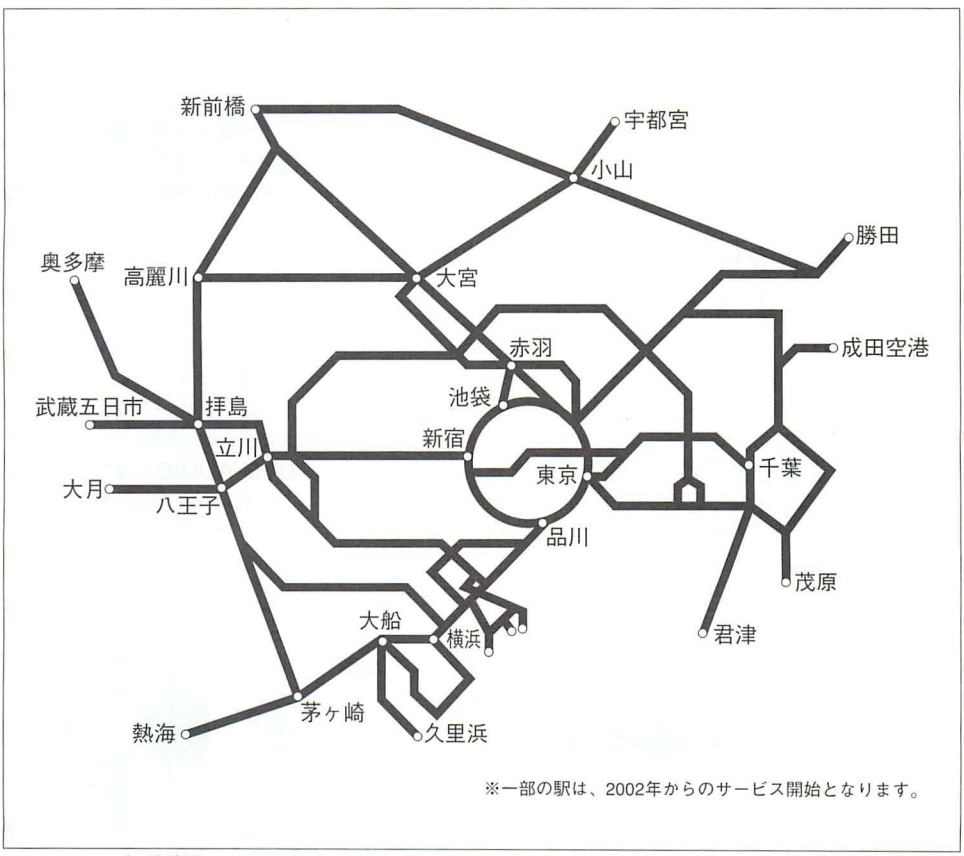
首都圏近郊のJR路線の多くは、地下鉄、私鉄との相互乗り入れを行っている線区も多くある。それらの利用者の大多数は、通しの定期券を使用しているが、スイカはJR線だけでの利用となるので残念ながら、購入はできないので、引き続き磁気式の券を利用することになる。

▲混雑時でも、スイカならこのように楽々改札を通過できる。

なお、2002年春には、東京モノレールとの共通化が始まるが、将来的には、各乗り入れ会社との共通化が実現されることを望みたい。

いつから、どこで利用されるの？

11月18日から首都圏の26線区424駅で導入し、来年3月までには、さらに1線区37駅にも導入される。なお、スイカでは、新幹線は利用できず、エリア外に出る場合は、現金での精算となるので注意しよう。



▲Suicaのサービス路線図。

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 DVDメディアを教えて！

私は、これからDVDプレーヤーを買おうと思っているのですが、DVDのメデイアについての知識がないので少し不安です。最近、AB誌を購読し出した若輩ものなので、分かりやすく簡単に教えて下さい。

（北海道/ダモンデ）

A メディア別に解説しよう！

分かりました！　最近、読者になった方には、これからも本誌を購読して頂けるよう懇切丁寧にお教えしよう。

DVDとは、従来のビデオテープよりも高画質で劣化のないデジタルメディアのことだ。このDVDとは、Digital Video Diskというのが一般的な解釈となっているようだが、しかし本当はDigital VersatileDiskの略のことである。このVersatileとは、「多目的」を意味するものであり、文字通り多方面にわたって利用されるディスクである。例えば、VHSビデオテープの代替として映像を記録したり、コンピュータの情報を保存することもできるメディアなのである。

また、CDと同じサイズでありながらも、何倍ものデータを保存することができ、大容量を活かして、映画のソフトなどに利用されているのは、すでにご存知だと思う。そのDVDに保存されたデータをパソコンで再生するための装置が、「DVD-ROMドライブ」だ。

そして、このDVDにデータの書き込みができるものが「DVD-RAM」と「DVD-R」だ。どちらも大容量のデータを書き込める点では同じだが、ドライブの形状が違うため使い方が違う。

それでは、種類別に説明をしていこうと思う。

DVD-VIDEOとは？

映画などの動画コンテンツが収録できるものだ。そして、約2時間の動画と、英語・日本語など複数の音声を収録することが可能である。さらに、ユーザーが任意の音声を選んで再生することができるのである。

従来のビデオデッキのような「ステレオ」はもちろん、前後左右から音が聞こえてくるドルビーデジタル、DTSなどの規格もあり、より臨場感あふれる鑑賞が可能だ。

映像のフォーマットはMPEG2（エムペグツー）で、1枚に最大で9時間の記録ができる。

DVD-AUDIOとは？

これはオーディオに特化したものであり、サンプリングレートはCDの2倍である。さらに、音質がCDよりも格段に上だと

▶太陽誘電のCD-Rディスク「CDR74A10」（価格：オープン）のジャケット。

▲CD-Rのレーベル面。（太陽誘電）

▲CD-Rの記録面。（太陽誘電）

▲パイオニアのDVD-R／RW、CD-R／RWの記録・再生が可能なDVD-R/RWドライブ「DVR-A03-J(民生用ATAPI内蔵タイプ)」(価格：オープン)、9月下旬発売予定。

▲三菱化学のDVD-RWディスク「DRM-4V1」(価格：オープン)

いうことが最大の特徴だ。DVD-VIDEOで、ミュージシャンのライブなどを収録したものもあるが、これらはドルビーデジタルやDTSで収録されているため、音が「圧縮」されているので、音質が落ちている。

しかし、DVD-AUDIOの場合は、これまでのCDよりも音の情報量が多いため、よりリアルな音楽を楽しむことができるのである。音楽を楽しみたいという人向けだが、あまりソフトが普及していないので、まだこれからの規格といえる。今後、期待できるメディアの1つである。

DVD-ROMとは？

DVD-ROMは読み取り専用のものだ。CD-ROMと同じ形状のため、DVD-ROMドライブで一般のCD-ROMを見ることができる。が、容量はCD-ROMの6～8倍の記憶容量がある。

最低容量は1層で4.7GB、2層なら8.5GBの容量があり、今まで複数のCD-ROMに分けられていたゲームなどを1枚に収めることも可能である。

DVD-RAM

DVD-ROMを何度でも書き換えられるようにしたものである。これは、ディスクを保護するカートリッジに収めて使用するため、通常のDVDプレーヤーでは使用できない。

▲同じく、DVD-RAMディスク(価格：オープン)。松下電器の種類が豊富だ。

しかし、DVD-RAM対応のDVD-ROMドライブなら読み取りが可能だ。一般的にパソコンのバックアップ用メディアとして使われている。

DVD-R/RWとは？

DVD-RもDVD-ROMを書き換えられるもの。前述したDVD-RAMと似ているが、DVDプレーヤーで再生できることが特徴の1つだ。また、1度書き込みを行うと消去ができないというのもある。例えばDVD-RにDVD-VIDEOを焼いて(記録して)、それをDVD-ROMドライブで再生することができる。しかし、仕様などの問題で現時点では実用的な段階ではない。「DVD-RW」という規格もあがるが、これはCD-RWと同様に消去することにより、何度でも書き込みができる。

DVDメディアの基本的な知識がお分かりいただけただろうか？　これで、ダモンデさんも安心してDVDプレーヤーを購入できれば、本誌として安泰だ。

▲松下電器の音楽CDそしてDVD-Rにも対応する、DVDビデオレコーダー「DMR-E20」(価格：135,00円)、発売中。

読者の広場 AB HOUSE

ハムフェア2001

●編集部の皆様こんにちは、今回私は初めてハムフェアに行って来ました。当日は悪天候にも関わらず多くの来場者が来ていたのには驚きました。初日は平日なのにあんなに多くの人が来ているとは思いませんでした。

現在失業中なので、有り余る時間の中でラグチューやアクションバンドワッチの日々を送っています。ヒマつぶしにはちょうど良い趣味なのですが、昼間からいい大人が遊んでいると家族からはひんしゅくを受けています。でも家族からなんと言われても無線は辞めません！　だって私から無線を取ると何も残らない気がするので。

（神奈川県／失業者）

［表の声］ハムフェア初のご来場どうでしたか？　年に一度の無線の祭典。昨年より来場者も増え、初日は平日・悪天候にも関わらず多くの来場者で会場は活気に溢れ無線人口の多さを感じました。ちなみに来年は東京ビックサイトでの開催となります。

［裏の声］仕事しろ！　女房子供が泣いているゾ！

拝啓　上院正太様

●いつも楽しく拝見しています。毎号のように書いてある「東宝ビデオ」高価格政策への批判、私も常々思っていたことだけに、大変溜飲がさがります。先日、いくつかの記事を拝借し、要望および批判の文書を送りました。私は結構、要望や意見などをメーカーに出したりすることが多く、あくまで返事は期待しないのですが、割と律儀に返事をくれたりするところもあります。しかし、「東宝ビデオ」は耳を貸す気もないのか、"ご意見ありがとうございました"程度の返事すらありませんでした。なぜ、他社よりもこうも高いのかどうせなら堂々と申し開きしてほしいものです。（中略）「東宝ビデオ」の作品が高いのは、確かにメーカーにもいろいろな事情があって、他が安いからといっても同じにできない、というのはわかりますが、上院さんの言う通り、やはり努力不足と非難されても仕方ありません。業種は違いますが、ある大手コンビニチェーンの社長が最近のハンバーガーや牛丼などの低価格戦略について「あんなことはバカみたいなこと、安くしたって売れるわけがない」と言っていました。ニュアンスとしては多少違いますが、それにしても他社の企業努力を"バカみたいなこと"とはそれこそ我々消費者をナメているとしか思えませんが「東宝ビデオ」も似たような考えを持っているのかも知れませんね。（中略）以上、長々と書いてしまいましたが、今後もぜひ「東宝ビデオ」やダメなメーカーにはビシビシ批判してください。今後も期待しています。

（愛知県／大岩徹）

［表の声］確かにその通り。こんな価格は消費者をナメているとしか思えません。

［裏の声］つまらない映画に大金をかけるよりも、DVDの低価格化をしたほうが、どれだけユーザーのためになるか…。中には、オモシロイ映画もあるんだけどね。

総火演で笑った出来事

●コネを使って、9月2日の総火演に行ってきました。ウワサには耳にしていましたが、やはり実弾は違いますね。空砲と違い、撃ったときの衝撃波が体に感じられました。当初は天気が心配されましたが、パラシュート降下も行ってくれて最後まで

楽しめました。そして演習が終了し、戦車などの見学をしていた時に聞いた呼び出しアナウンスを聞いて、笑ってしまいました。アナウンスで耳にしたのは、ABのライバル誌ではありませんか！ 結局無事に彼は見つかったんでしょうか？ ま、あれだけ会場が広ければ、迷子になるのも仕方ありませんが…？

（愛知県／次期入隊者）

［表の声］毎年恒例の総火演。ABでも恒例の取材となりましたが、他にも行かれた方の声をぜひ聞いてみたいです。

［裏の声］やはり、取材には慣れている人間を連れていったほうが効率よく取材できるからな。新人には、事前教育をばっちり施しているし、何より万全の体制で望んでいるからね。

ぜひチョロQ特集を

●先月号ABハウスを見たら、TV中継車チョロQが乗っていました。ここ最近、鉄道、バスから救急車、消防車、放送車など特注チョロQが多く生産されているので、ぜひそれらの特集もやってほしいです。

（長野県／ケンチャンラーメン）

［表の声］実は、わがAB編集部でも、約1名がハマっているなど、最近静かなブーム？ を呼んでいる特注チョロQ。近々、消防車、救急車、パトカーがモデルチェンジを行うそうなので、実車と併せて紹介したいです。

［裏の声］ここで皆さんに朗報です！ 何と先月号で紹介したKBS京都の中継車が好評により、再販が決定したそうです。詳しくはKBS京都HPを見よう！

KBS京都HPアドレス

http://www.kbs-kyoto.co.jp/

考えつきませんでした！

●街宣車プラモが最高にウケました。ベース車がエスティマでしたが、最近発売されたハイエースが良かったかも知れませんね。次回が楽しみで、ぜひシリーズ化してほしいです。

（広島県／飛翔丸船団）

［表の声］プラモは数多くあるけれど、人が考えつかない物を思いつくのが我がAB編集部。今月で完成ですが、早くも出来が楽しみです。

［裏の声］ところで、次回作は何？ レスキュー車、機動隊バス、それともコマンドカー!?

辛口批評に今後も期待します

●各機器を実践的に使用して評価してくれるので、非常に役に立ちます。これだけさまざまなパターンで使用したり、辛口のコメントを載せる雑誌はないでしょう。これからもずっとその姿勢（読者、ユーザー側にたった姿勢）で良い記事が続くようにお願いします。偉そうなこと言ってスミマセン。

（大阪府／白猫）

［表の声］ありがたいお言葉です。実験では、一ユーザーの気持ちになった立場で行うので、ここがイイ！ ここがダメ！ などはっきりした観点で今後も行っていきます。

［裏の声］でも、結構ツライ時もあるんですよ、スポンサーさん一押しの商品だったりすると、どう記事にしていいのやら考えてしまうこともあります。

迷惑携帯に天誅！

●携帯電話の他人の会話は常々不愉快に思っていたので、非常に参考になりました。またやってもらえたらウレシイです。

（福岡県／藤林稔弘）

●携帯電話はあれば便利ですが、その反面、凶器になることもある、ということを感じました。これからは電車の中では電源を切るようにします。

（神奈川県／ドラゴンスクリュー）

●せめて通勤の時くらいは自分の時間が欲しいので、電車に乗車の時には必ず使用しています。通話が切れるたびに「ザマーミロ」と思ってしまい、クセになりそうです。公共交通機関を利用する際には、マナーを守りましょう。

（埼玉県／通勤特急ハヤブサ）

［表の声］社会的問題となっている携帯電話のマナー。ま、マナーを守らないヤツには天罰を与えても当然でしょう。

［裏の声］でも、巻き添えになる人もいるんだろ。その人たちのことを考えると、少々胸が痛みます。

［表の声］皆がマナー守れば何もしないんだよ、俺は。

［裏の声］量の増加は質の低下にもつながるからね。現実、その通りだよ、どこの世界も。

衛星放送にハマリました

●新連載の「マニアdeスカパー」ですが、これまでとは違った視点が新たに盛り込まれ、楽しみにしています。まだまだ知らないオモシロイ番組が、マニアックな番組があるハズなので、これからも楽しみにしています。

（千葉県／匿名希望）

●決して番組ガイドでは紹介されない番組を紹介してくれる「マニアdeスカパー」を毎月楽しみにしています。チャンネルが多数あり、見るのにも迷ってしまいそうですが、この記事のおかげで、ますますマニア度がレベルアップしていきそうです。

（東京都／多摩の住人）

［表の声］衛星放送の醍醐味が伝わる記事として大好評の「マニアdeスカパー」。この連載を見て、さらに衛星放送人口が増えれば実にイイことです。

［裏の声］番組表を見た某編集部員は真剣に視聴を考えているみたいです。もし、実現したら彼にリポートをやってもらいましょう、ハイ決定！

ABらしい第2特集でした

●スペシャル高速PCで、改めて高性能PCが多いことを感じました。通常のPC（セドリック、クラウン、クルー）や覆面パトカーの特集もしてください。

（神奈川県／クボタン）

●私の愛車はシルバーのプレリュードです。できればプレリュードのプラモが当たってほしいです。今後もパトカーやそれらに関した情報をどんどんお願いします。

（茨城県／萩本春男）

●いつも楽しく見させていただいています。私の息子はパトカーや消防車が大好きでなので、毎月購入して親子で楽しんでいます。今後もパトカーや消防車関係の特集をたくさん載せてください。

（愛知県／YUCHI）

●第2特集に目がくぎ付けになってしまいました。ちなみに、配備表の中で、北海道警と福岡県警の高速隊に、R34スカイライン25GT-Tの2ドアが配備されています。また、埼玉県警のR33GT-Rパトカーは5台あり、その内2台は引退してR34GT-Rになりました。パトカーマニアの1人として、またこのような特集を待っています。

（埼玉県／小江戸刑事）

［表の声］久々にABらしい記事として好評を博しました。全国各地の高速パトカーを出来る限り集めてみましたがどうでしたか？ 編集部員でも、非常に勉強になった企画でした。

［裏の声］とあるパトカーを撮影していた㊝Mは職質され、危うくフィルムを取られるところだったそうな。ここまで身の危険？ を省みずに撮影した㊝Mに拍手!?

財布がギッシリ！

●夏休みに、財布やカバンの中を整理しているとたくさんのポイントカードが出てきました。バブル絶頂期はサイフにクレジットカードをトランプの様に束ねているのがステータスでした。私もクレジットカードを何枚か契約しましたが、殆ど使わないので解約し、その後はポイントカードが財布に進入してきています。整理すると何と25枚にもなり、しかもカードに貯まっているポイントを集めると相当な額になります。このポイントを一つにまとめて大きな買い物ができないでしょうか？ 確か各航空会社のマイレージデータを一枚にまとめる業者があるそうです。しかし、スタンプを押すカードでは、そんな便利なサービスは出来ませんよね、何とかならないんでしょうか？

今ではホルダーにポイントカードを収納していますが、サイフよりも分厚くなる始末。買い物に出るときは、右ポケットに財布、左ポケットにはカードホルダーを入れており、邪魔なことこの上なし。これは新たなカード地獄ではないでしょうか？ あと、ABトークで紹介された私の記事のダメ出しで、企画→規格です。私が誤字したようで気分が悪いので、今後注意してください。

（宮城県／高橋諭）

［表の声］やはり最後はこの人で締めましょう。この話、よくわかります。確かに、財布を見るとポイントカードがギッシリ入っていますよね。私も結構な量でした。

［裏の声］「チリも積もれば山となる」という言葉がありますが、まさにその通りです。でも、ついついポイントを使うのを忘れてしまうんですよ、これが。皆さんもよくあるでしょ？

情報BOX

ゲーセンでのハッキング方法教えます

●コインコーナーにあるスロット（パチンコ店で使った中古品）は台の造りが甘く、平らな長細い定規のような物で簡単に開けることができます（パチンコ店ではすぐに捕まる）。そして、今だにピアノ線でありとあらゆるゲームをタダで楽しんでいます。ピアノ線も使い方のコツさえ分れば、最高のハッキングパーツです。

（愛知県／チャッキー）

AB プレスルーム

ステッカー進呈

▼東京消防庁で使用されたヘリコプター「ひばり」が引退し、売却されることになりましたが、飛行可能な件をめぐって、売却が延期になったようです。個人的には、何らかの形で保存してほしいです。

（千葉県／船村嘉深）

▶8月22日、朝日新聞

引退ヘリ 飛ぶべきか否か

民間へ売却 東京消防庁「ひばり」

人命救助で出動した消防ヘリコプター「ひばり」＝東京消防庁提供

・アエロスパシアル社の84年製で、双発エジンを搭載しており、購入価格は約6億円だった。飛行時間は5008時間に達し、6月、新鋭ヘリの導入に伴って引退した。

日航ジャンボ機の墜落事故をはじめ、数々の事故や災害で活躍してきた東京消防庁の象徴ヘリコプター「ひばり」が引退され、民間に売却することが決まった。同庁が消防ヘリを売却するのは初めてで、当初は売却後の事故や軍事転用を懸念して、飛行しないことを条件に入札を行う方針だった。しかし、「まだ十分飛べるのに飛行を制限するのはおかしい」との声もあり、指名競争入札を延期し、売却条件を再検討している。

東京消防庁などによると、ひばりが配備されたのは85年2月。フランス中学生だった上慶子さんら生存者9人を御巣鷹山（群馬県上野村）のふもとから同県高岡市まで救急搬送した。95年は阪神大震災の救助応援で現地に行き、最近では伊豆諸島・三宅島の噴火災害で活躍した。

同庁所有のヘリは、ひばり以前に6機が引退し、博物館などで展示されたり、教材として使われたりしてきた。しかし、都の機関では展示用、教材用の需要がなく、競争入札での売却にしたという。

売却を巡っては、「行政財産だったものが事故を起こしたり、軍事用に使われたりするのは好ましくない」との意見もあり、「飛行しない」ことを入札の条件とし、再利用方法を「整備用教材」「展示」「部品採取」に限定する方針だった。

警視庁でも過去1機の売却時に「航空の用に供しないこと」との条件を付けている。同庁によると、限界まで使っているため、スクラップにするしかないからだという。

しかし、7月30日に予定していた入札の直前、「他の公官庁では飛行を禁止していないのに、なぜ飛ばしてはいけないのか」との指摘があり、消防庁は再検討するために入札を延期した。

消防庁の某部では機体はオーバーホールが必要な限界に達しているし、かつ、航空関係の専門家は「エンジンはあと千時間程度使える」と話す。米国で出版されている中古ヘリコプターのカタログによると、長期間飛行した同型機の中古価格は1億4千万円程度。だが、飛べないとなれば、その価値は格段に下がるという。

容認派 まだ十分使える　禁止派 軍事転用を懸念

▶日本最古の客車が、保存のための修復工事に入りました。今までの状態がひどかった見たいですが、歴史的にも貴重なものだけに、屋内展示を望みたいです。

（神奈川県／中上正明）

日本最古の客車修復へ 鳥取

▲8月31日、産経新聞

鳥取県米子市の湊山公園に野外展示されている旧法勝寺電車の客車が、日本に現存する最古の客車と分かり、米子市教委は八日、現地で修復工事を始めた＝写真。修復後は、JR米子駅近くの鉄道模型展示室「米子れいるろおと館」横に移設し、鉄道文化財として展示する。

専門家の調査で、一八八七（明治二十）年に英国バーミンガム工場で製造された長さ七・二㍍、幅二・二㍍の「二軸木造客車ヲ50号」と判明。「国の重要文化財に指定されるくらいの価値がある」という。

現在は窓ガラスが割られたり、床板がはがされるなど傷みがひどく、鉄道ファンから復元を望む声が強かった。修復費は約六百六十万円で、十月下旬に完成予定。

車両は関西鉄道―国鉄―出雲鉄道と変遷した後、大正十三年から昭和四十二年まで、法勝寺電車として同県西部の米子駅―西伯町法勝寺間二・四㌔で運行。路線廃止後は、県立科学博物館（鳥取市）に展示していたが、四十八年に米子市が歴史資料として譲り受けた。

◀陸上自衛隊が現在使用している対戦車ヘリコプターAH-1Sの後継機種に、AH-64Dロングボウ・アパッチが決定しました。もし、配備が進めば、60機ほどが導入されるみたいです。

（東京都／石山弘）

陸自の新戦闘ヘリ「アパッチ」を選定

防衛庁は27日、老朽化している陸自の対戦車ヘリ「AH-1Sコブラ」（88機保有）の代替機として新たに導入する戦闘ヘリコプターに、日商岩井と富士重工が提案するボーイング社製「AH-64Dアパッチ・ロングボウ」＝写真、防衛庁提供＝を選定したと発表した。

今年度を初年度とする中期防衛力整備計画（01～05年度）で10機の導入が決まっており、「アパッチ」と、三井物産と三菱重工が提案する「AH-1Zバイパー」（ベル社製）の比較作業が続いていた。防衛庁は、将来的に計60機を導入する方針。

▲8月28日、産経新聞

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（ちよだくかんだにしきちょう）
東京堂錦町ビル5階（とうきょうどうにしきちょうびる）
栄微意 太郎（えいびい たろう）
電話 03-3292-3581

売ります

●パチンコ台、スロット台を5Kから15K円で譲ります。各種機種あります。リスト希望の方は80円切手同封の上、申し込んでください。
〒192-0046
東京都八王子市明神町2-9-12
斉藤学

●未使用、ネットタイヤチェーン13、14インチ用を各3K円、古典ラジオ並4ST管を7K円で譲ります。問い合わせはW〒で。
〒190-0004
東京都立川市柏町1-12-3-106
吉田弘

●NTTドコモキャメッセプチ（箱、説明書、保証書あり、完全動作品（箱、説明書、保証書あり、完全動作品））を5K円で、ソニーHi8ビデオデッキEV-A300（説明書、リモコン有り、完全動作品）を7K円で、富士通FM-TOWNSⅡHR（完全動作品）を5K円で売ります。問い合わせはW〒で。
〒370-2134
群馬県多野郡吉井町塩川448-2
油井原泰治

●DR-592HX（144、430ツインバンド）45W、コントロール部5m分離キット付未使用新同説明書付を送料込み17K円で譲ります。TEL明記の上、W〒で。
〒211-0035
神奈川県川崎市中原区井田3-7-24
日尾俊之

●ピンク電話機用規制アダプタ（新品未開封）を3K円にて譲ります。104番等の特番への接続を規制できます。
〒920-8691
石川県金沢市三社町1-1-127
小西康弘

●スタンダードFT-817（説明書、付属品付、完全動作品）オプション2点付の新品を送料込み8K円で売ります。問い合わせはW〒にて
〒329-1224
栃木県塩谷郡高根沢町103
小林将人

●三共Fパワフル Ⅲ、ファイナルファンタジーⅢ（中古）Ⅰ3000+3箱を適価で売る。問い合わせはW〒で。
〒224-0024
神奈川県横浜市都筑区東山田町242
狩野正夫

買います

●マイオトロン・ブラック（32000パルスワット）取説、付属品付の完全動作品を送料込み10K円以内にて買います。商品状態、TEL明記のうえ、〒にてお問い合わせください。買わせていただく方のみ、こちらから連絡します。
〒464-0044
愛知県名古屋市千種区自由が丘3-7-4-4A
小島優

●マルハマのRT-619Dを箱、説明書付きで10K円で買います。封書にて連絡待っています。
〒989-2421
宮城県岩沼市下野郷字中境17-2鈴木秀男

●スカイパーフェクTV対応のビ

デオ編集機を適価にて譲ってください。
〒241-0801
神奈川県横浜市旭区若葉台3-4-1301
古川昭彦

●メーカー不問のBSデジタルチューナーを説明書、付属品付のものを適価にて買います。問い合わせはW〒で。
〒370-0004
群馬県高崎市井野町1194
長井均

●NTTドコモ社製プリコールタイプ携帯電話の地域限定版（東海、北海道タイプ）のF601PS（エメラルドゴールド、パールブラック）一式を送料こみで3.5K円にて買います。連絡はTEL明記のW〒で。
〒335-0025
埼玉県戸田市南町3-28
林功

その他

●自作プロパチンコ初当たりセット打法、B5版6機種分の資料を1機種に付き、80円切手10枚を封書に同封してください。また、W〒にて、問い合わせもOKです。
〒880-0824
宮崎県宮崎市大島町馬場尻1908-102
中武勝

陸上自衛隊
http://www.jda.go.jp/jgsdf/

秋口は、本州、九州方面でのイベントが各地で多数行われる。この中でも各師団祭や方面隊祭では、所属するほぼ全部隊が一気に見られるので、お得だ。

また、航空部隊が配備されている駐屯地では、航空機の体験搭乗が行われることが多く、当選すれば、空の散歩が楽しめる。

海上自衛隊
http://www.jda.go.jp/JMSDF/

今後のイベントは航空基地祭が中心となる。館山では、ヘリコプターの特別塗装機の出展が予定され、小月では、T-5練習機の飛行チームによる展示が見られる可能性が高い。また、どちらも航空機への体験搭乗を行っているので、アナタも運を天にまかせて抽選に臨んでみては？

陸上自衛隊記念行事日程（9月1日現在）

方面隊	駐屯地	日程	行事内容	問い合わせ先
東北方面隊	神町	9月23日	第6師団創立記念行事	0237-48-1151
	青森	9月23日	第9師団創立記念行事	0177-81-0161
	仙台	9月30日	東北方面隊創立記念行事	022-231-1111
	福島	10月21日	駐屯地創立記念行事	024-593-1212
東部方面隊	武山	9月30日	少年工科学校開校祭	0468-56-1291
	立川	10月7日	防災航空祭	042-524-9321
	木更津	10月14日	木更津航空祭	0438-23-3411
	土浦	10月14日	駐屯地創立記念行事	0298-87-1171
中部方面隊	守山	9月30日	第10師団創立記念行事	052-791-2191
	日本原	9月30日	駐屯地創立記念行事	0868-36-5151
	善通寺	9月30日	第2混成団創立記念行事	0877-62-2311
	鯖江	10月7日	駐屯地創立記念行事	0778-51-4675
	明野	10月7日	明野航空祭	0596-37-0111
	出雲	10月7日	駐屯地創立記念行事	0853-21-1045
	八尾	10月14日	エアフェスタ イン八尾	0729-49-5131
	山口	10月14日	駐屯地創立記念行事	0839-22-2281
	伊丹	10月21日	中部方面隊創立記念行事	0727-82-0001
	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
西部方面隊	国分	9月22、23日	駐屯地創立記念行事	0995-46-0350
	都城	9月30日	駐屯地創立記念行事	0986-23-3944
	川内	9月30日	駐屯地創立記念行事	0996-20-3900
	福岡	10月7日	第4師団創立記念行事	092-591-1020
	飯塚	10月7日	駐屯地創立記念行事	0948-22-7651
	健軍	10月14日	西部方面隊創立記念行事	063-368-5111
	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

海上自衛隊広報行事日程（9月1日現在）

会　場	日　程	内　容	問い合わせ先
徳島航空基地	9月29日	スカイフェスタ松茂	0886-99-5111
館山航空基地	10月7日	開隊記念祭	0470-22-3191
小月航空基地	10月13、14日	スウェルフェスタ小月	0832-82-1180

航空自衛隊
http://www.jda.go.jp/jasdf/index.htm

8月の松島基地航空祭で暫定復活をしたブルーインパルスの今後の予定は芦屋、小牧、春日、岐阜、那覇以外の航空祭には出場する予定となっている。

▲4機での演技を行うブルーインパルス。

平成13年度航空自衛隊広報行事日程(9月1日現在)

会　場	日　程	内　容	問い合わせ先
百里基地	9月22日	航空祭	0299-52-1331
芦屋基地	10月21日	航空祭	093-223-0981
春日基地	10月27日	基地開庁記念行事	092-581-4031
小牧基地	10月28日	航空祭	0568-76-2191
入間基地	11月3日	航空祭	042-953-6131
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

在日米軍

沖縄県にある普天間航空基地では、地域の問題から飛行展示は一切行われず、航空機展示などが中心だ。また、三沢基地には米空軍の曲技飛行チーム「サンダーバーズ」の飛来が決定し、当日は一般公開されることが決定した。ただし、米軍は世界的な情勢により、突然イベントの開催を見送ることがあるので、その点には注意しよう。

在日米軍公開行事(9月1日現在)

基地名	日　程	行事名
普天間基地	10月13、14日	フライトラインフェア
三沢基地	10月16日	サンダーバーズエアショー

三沢基地 サンダーバーズエアショー プログラム

10時 ……オープニングセレモニー
12時45分 …サンダーバーズ飛行
14時 ……サンダーバーズチームメンバーによるサイン会など

当日は航空機展示や、模擬店などが出展される予定です。

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

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進行中のため、広く原稿を募集しています。

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

10月19日発売
一部地域によって
発売が2～3日遅れます

2001
12月号
通巻171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
定価550円
（送料116円）

創刊14周年特別企画 第二弾

特集

音楽CD・DVD 完全コピー 最新裏技情報

衝撃の第二特集

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！

新企画 アマチュア無線開局ガイド

受信情報満載
新アクションバンド受信講座
ジャンル別受信ガイド

超小型ハンディ機戦争 VX-7 対 TH-F7

エアーバンダー必見！ 航空無線講座

最新日本語BCLタイムテーブル ワールドバンドの冒険

最新デジタルカメラ実用度チェック

検証リポート シリンダー錠の交換

バックナンバー
既刊号の目次案内

10月号 No.157

●特集●脱アングラ!? フリー&シェアウェアの絶頂お役立ちバトル勃発 闇と裏の世界でうごめく 超実力派ツール一挙大公開→ダウンロードツール／偽装JPEGファイル作成ツール／CD-R焼き込み環境設定ツール／統合圧縮アーカイバーソフト／ファイル関連ツール／ミュージック系お宝ソフト／ポップアップ広告キラーツール／まだあるお役立ちソフト&ツール●第2特集●衛星放送新時代 デジタルハイビジョン放送を徹底検証→BSデジタル放送の実力／本放送開始までの道のり／CASシステム／放送局紹介／最新メーカー事情／驚異のデジタルシアター■カラー■叫ぶ街宣車！阻止する機動隊！ 麻布の街で一触即発！／警消ピクトリアル 特別編・防災訓練リポート／AB取材ビデオ第4弾！防災訓練&海上保安庁 他■付録：警察無線再現CD　　付録付特価770円（送料132円）

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[illegible]イムベースコレクター／デジタル[illegible]タビライザー／スーパーブ[illegible]ビデオ・システムコンバータ[illegible]デオエディター／DVDを買う[illegible]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[illegible]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！

★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）。

バックナンバー
既刊号の目次案内

■バックナンバーのご注文は巻末の「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。

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）

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は?/ドキュメント！ 私が[illegible]特集●携帯ジャマーで周りの[illegible]携帯電話妨害大作戦→マナー無[illegible]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携帯邪魔ー!!」/「[illegible]ール CC-100」/「つながらない君」/「[illegible]ンハンター TH-5000」/「EMF-823」/[illegible]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・[illegible]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賊を捕まえろ！■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）

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 ㈱マガジンランド販売部まで。

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

アクションバンドへの投稿大募集

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10月19日発売です！

編　集　後　記

●今月号は、締め切り間際のハムフェアの搬入の手伝い、そして取材とアップアップでした。こんなことなら、夏休みを9日間もとらなければよかった（涙）。と、後悔してもアフターカーニバル（←おやじギャグ？）。話は戻りますが、ハムフェアの荷物の搬入をする際に、私が会社の車を運転していたのですが、首都高速を走行中に思いっきりハンドルをとられてしまったのです。編集長が助手席に座っていたのですが、これはパンクじゃないのか？　ということで途中停止。運良くパンクは免れたのですが、原因はタイヤのエアーの少なさと大量に荷物を積んだことが原因ということが判明したのです。ノミのような心臓の私は、ここでもアップアップでした。（草）

☆　☆

●この号が出るころには、ようやく暑さも和らいでくるころでしょう。さて、皆さんはお盆休みをしっかり取りましたか？ 私の場合は、盆に仕事が入っていたので、休みを分割して取る事にしました。早速、この休みを利用して、のどかな小旅行に出かけてきました。廃止寸前のとあるローカル線を中心に巡ってきましたが、平日でもお客の多いこと多いこと。もちろん、撮影機材を装備しての旅行です。旅先でも何があるかわかりませんので、いつでも撮影可能なように、常時フィルムを入れたままにしてあります。が、最近カメラの調子が悪く、点検に出すヒマがないので思い切って新機種を購入しようかと思っています。でも、買えるのは来年初頭かな？　（正）

☆　☆

●世の中に、信用できない人種が二つある。一つは「やめようと思えばすぐ止められる」と言いながら吸い続ける喫煙者。先日、そんな男が8人乗りの車中で、一人、煙草を吸っていた。本当にやめられる自制心があるのなら、彼はマナーを破らなかったはずだ。そしてもう一つ、「自分は好きで太っている」という居直りデブ。連中は肥満維持のために嫌いな食物まで無理して摂ることはない。好物を自制心なく食べて太っているだけだ。つまり、結果としてなってしまった肥満なのだ。

節制できない自分を悔いる者はまだ信用できる。だが、自身をコントロールできない人間が、へんなサジェスチョンをするから信用できないのだ。　（米）

☆　☆

●夏場のあわただしい時が無事に終りました。ハムフェアも盛大のうちに終りました。新製品の発表も多数あり、近年にない盛り上がりでした。デジタル無線機も展示されアマチュア無線の世界も次世代通信の仲間入りです。あなたはデジタルアマチュア無線機で何をしたいですか？ インターネットにも接続されるので一挙に世界が変わりますよ。さて、私事ですが7つ違いの弟がやっと嫁さんをもらうことになり兄としてなんとなくホッとしています。ただし、旧家の末娘ということで、結納だの挨拶回りだの愛知と東京を行ったり来たりと、とても大変でした。日本の古い習慣って良いのやら悪いのやら？　（伊）

☆　☆

●急に朝晩の気温が低くなり、すっかり秋を思わせるようになりましたが、読者皆様いかがお過ごしですか。先日私は2日間連続で交通事故の瞬間を目撃しました。2件とも交差点でバイク便と車の正面衝突で、幸いにもライダーの方は一命を取り留めたもの、重傷を負いバイクは大破。車もフロント部分がかなり損傷していました。私が見た限り、2件の事故とも、お互い無理な交差点進入をしたため起きた事故のような気がしました。私自身、バイク・車も毎日乗っているので事故を目撃すると少々運転するのが怖くなります。間もなく秋の交通安全週間です、読者も皆さんもバイクや車の運転には十分注意して下さい。　（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）
山形県／猪川　環、福井県／相崎幸一郎、岡山県／富山明美（敬称略）

アクションバンド電波

2001年11月号（No.170）
付録付特価770円（税込）
2001年11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。

各都道府県別にらくらく検索！

宮城県 61

業種別に分けて掲載！

各県のエリアを示します。

さて、内容は？

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）

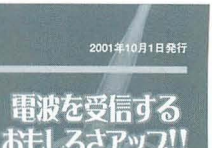
アクションバンド電波別冊

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

新作!!

ハイテク機器を駆使した盗撮ビデオの総本山

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。

SUPER REALISM

「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

「尻ギャル和式女子トイレ⑦」
GT・⑦ 50分 15,000円

「二点盗撮！水着試着室⑦」
HS・⑦ 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

「開放！白昼の浴場絵巻⑯」
KY・⑯ 60分 12,000円

「女子校生 生パン交響曲⑥」
PS・⑥ 50分 12,000円

「水着ギャル覗き撮り⑥」
MFA・⑥ 60分 5,000円

「某有名カフェ洋式トイレ④」
LSD・④ 50分 10,000円

「露天チン道中⑧」
RTG・⑧ 60分 8,000円

「車内恋愛⑪～⑮」
SHA 60分 6,000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1-2-4 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 阪急東ビル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。
（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。
★ 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
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（タミー電池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、バック取付け用・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

発光色

ブルー

グリーン

ホワイト

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

GE11-B

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!

PHS

STILISH WHITE

スタイリッシュホワイト

携帯電話用

あなたの携帯に

STILISH BLUE

スタイリッシュブルー

通販価格 ¥1,800

電池不要

リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部
〒333-0815 埼玉県川口市北原台2-19-1

■カタログは300円切手を同封の上、通販部AB係へご請求ください。

申込は

TEL 048(294)4945
FAX 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。

1. ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス（代引手数料300円）
2. ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円はお客様負担。消費税サービス

住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

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　東京地区 Premier Shop

●（株）トヨムラ無線ゾーン	〒101-0021	千代田区外神田1-5-7	TEL.03-3257-2659
●ハム月販（株）	〒101-0021	千代田区外神田3-3-10	TEL.03-3255-4328
●富士無線電機（株）	〒101-0021	千代田区外神田1-11-2	TEL.03-3253-1921
●山本無線（株）	〒101-0021	千代田区外神田1-15-16	TEL.03-3255-7629
●ロケットアマチュア無線本館	〒101-0021	千代田区外神田1-4-6	TEL.03-3257-0019

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。

T1101517110776　雑誌コード01517-11　発行所 マガジンランド