

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.169
2001 10

特集1

ウルサイ携帯に沈黙の制裁！

定価 550円

迷惑携帯完全撃退術

新型機・改造機&極秘入手機超スペシャル・ジャマー検証



新連載

アクションバンド受信講座
ジャンル別受信講座
最新レンタルビデオ対コピー完全対策

好評連載

超穴番組ガイド
マニアdeスカパー
最新BCLタイムテーブル&受信状況

特集2

高速隊・交通機動隊

スペシャルパトカー一挙大公開

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
オールド型、バリ型があります。
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！

無料貸出しサービス実施中！

特許申請 2000-394642
識別番号 100086074

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。――「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だろうか。

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

大切な講義、公演等の最中や試験中に携帯電話やPHSの電源をうっかり切るのを忘れる事も度々あるようです。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のいまだこサービス・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三宅1015

TEL. 077-586-5811 FAX. 077-586-5782

ホームページ <http://www.shinwa-musen.co.jp/denjiha.htm>

◎ご注文は、代金引換、銀行振込、現金書留のいずれかをお願いします。

※消費税（5%）別途、頂戴致します。

営業本部中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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

営業時間 AM10:00～PM7:00まで

CCTVWare Video Inspector/デジタル遠隔監視システム

◆Video Inspector/ビデオインスペクター VIS-2001

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

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ビットカラー
 - ビデオサイズ: 384×288、768×288、768×576
 - カメラ端子: 4ポート/PCB
 - 設置可能カメラ台数: 最大16台/4PCB
 - インジケータ表示: 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、モーションピッキングアップ、その他。
モーション通知機能	設定された範囲または電子メールに移動物体を検知後ただちに通知、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、アラーム機能調整、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。

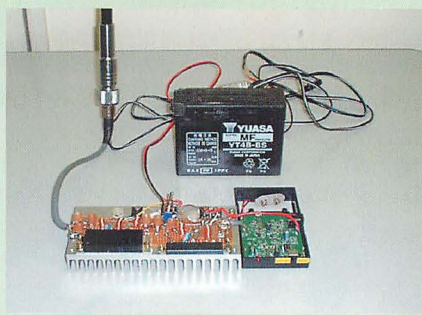
例2、車輜位置発信機

いつでもどこでも位置がわかる、音声聞ける！
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/>

営業本部中店 滋賀県野洲郡中町木部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をお願いします。
※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)



特集 ウルサイ携帯に沈黙の制裁! 迷惑携帯完全撃破術

- | | |
|------------------------------|-----|
| ★ジャマー機の正しい使用法 | 102 |
| ★業務用に使えるTELCUT TC-8000 | 104 |
| ★可動アンテナが機能的なバリアくん | 106 |
| ★cdmaOne対策も万全? 充電式ジャマー機プロカット | 108 |
| ★あの「つながらない君」の新バージョン登場 | 110 |
| ★スペシャル改造で強力になるTC-801 | 113 |
| ★電池1本加えてハイパワー化したCX-100 | 116 |
| ★800MHz帯をパワーアップしたNEW携帯邪魔-Ⅱ | 118 |
| ★テロにも使える? 凶悪携帯全滅ジャマー機 | 120 |
| ★電波を視認化するスペクトラムアナライザWaRP | 123 |



第2特集

高速隊・交通機動隊



アナタはもう
逃げられない!

スペシャルパトカー 一挙大公開

- | | | | |
|-------------|-----|------------|-----|
| ◆日産・スカイライン | 140 | ◆トヨタ・ソアラ | 151 |
| ◆日産・セフィーロ | 146 | ◆三菱・GTO | 152 |
| ◆日産・フェアレディZ | 147 | ◆ホンダ・NSX | 154 |
| ◆日産・シーマ | 148 | ◆ホンダ・プレリウド | 155 |
| ◆トヨタ・アリスト | 150 | ◆マツダ・RX-7 | 156 |

巻頭カラー

キャンプ座間・陸上自衛隊富士学校創立記念祭報告	6
New警消ビクトリアル	8
各県警高速バトカー同乗取材リポート&ビデオ発売予告	10
警視庁災害警備総合訓練密着取材&ビデオ発売予告	12

時代を先取り! 2色カラー記事

プレゼント紹介!!	67
今月のOHニュー	68
業務用DVDプレーヤー DVD-V562は万能だ!	72
出戻りモデラーカモン! 漢のマシン街宣車を作ろう 前編	76
特殊撮影対策専用スプレー実証	78
柴崎聡嗣のマニアdeスカパー!	82
TINY-3RL 徹底検証!	86
電腦直撃ネットワーク オモシロHP大公開	90
実験アニキ番外編 通販直営ショップ珍入りリポート	94
全国警察マスコット紹介 PART12 滋賀県警察・けいた君	98

強力! カラー記事

SVCD作製も可能なビデオレコーダー VDR2100	131
----------------------------	-----

新連載 今月のノーガードソフトはこれだ!

最新レンタルビデオへの対コピー完全対策	134
---------------------	-----

大好評! 連載記事

独眼竜「民放誕生50周年」	99
局アナさんの情報満載! テレビ特捜隊	124
デジタルモバイルトランシーバー DR-135徹底検証Part3	158
144/430デュアルバンドモバイル機 C7100 徹底リポートVol.5	161

新連載 初心者大歓迎! 新アクションバンド受信講座

第1回 受信機って何だろう?	164
----------------	-----

今月のイベント情報	168
-----------	-----

衛星放送オモシロ物語

第167回 アリアン・ロケットまさかの失敗	171
-----------------------	-----

ワールドバンドの冒険 第81回 BBCの大カット	174
--------------------------	-----

BCLライフ 第27回 夜の11メガ、徹底調査	178
-------------------------	-----

カルトショップガイドinアキバ

第8回「ECCSマルゼンムセン 5Fソフト&ホビーフロア」	181
-------------------------------	-----

鉄道ファンのPo-BOX 第45回 鉄道における各種情報伝達法	184
---------------------------------	-----

空を楽しもう! ビギナーからの航空無線講座

第21回 飛行艇のネスト 岩国航空基地特集	187
-----------------------	-----

新連載 ジャンル別受信ガイド PART1 消防・救急無線

PHSの実用度徹底チェック! Part49 AirH" 登場	194
--------------------------------	-----

ハローCQ こちら無線情報室	198
----------------	-----

防災無線が聞ける 100円ラジオを骨までシャブル!	203
---------------------------	-----

STANDARD VR-120徹底リポート Vol.6	208
-----------------------------	-----

1.9~430MHzオールモードポータブル機 FT-817 徹底リポートVol.5	213
---	-----

情報の宝庫! 定番コーナー

・周波数ナウ	210	・ABリサイクルボード	228
・AB110番	216	・バックナンバーガイド	230
・AB119番	218	・アクションバンドからのお知らせ	232
・AB HOUSE	220	・編集後記	234

広告索引

(ア)	
アイタックス (販売・通販)	42~43
ITセキュリティ (販売・通販)	32~33
アプロジャパン (情報機器販売)	26~27
アテックス (情報機器販売)	52
RFシステム研究所 (情報機器販売)	30~31
イカリヤ (販売店・通販)	50
エクセルエンジニアリング (販売店・通販)	54
(カ)	
神戸電子パーツ (販売・通販)	52
コバウ (天然水通販)	55
コロナ電業株 (機器製造・販売)	23
(サ)	
サンコー電子株 (販売店・通販)	185
サンフレッシュ (販売店・通販)	238
JTC (販売店・通販)	46~47
シンワ無線 (販売店・通販)	表2・3・15~20
ジャパンネットワーク (販売店・通販)	66
ジバング (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)	48~49
南セントラル電子 (AV機器・通販)	53
(タ)	
南中央電子産業 (販売店・通販)	41
(ナ)	
中村無線 (販売店・通販)	51
日生技研株 (通信機)	21
日栄無線株 (販売店・通販)	44~45
(ハ)	
ハムセンアライ (販売店・通販)	38~40
株)バックスラジオ (販売店・通販)	24~25
ビーグ (販売店・通販)	186
(マ)	
マックスガレージ (販売店・通販)	28~29
ミサキコーポレーション (販売店・通販)	35~37
(ヤ)	
ユビテル工業 (通信機)	22
(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)	65

表紙PHOTO/山崎きんたえ

迷惑携帯完全撃破術イメージ

表紙デザイン/編集部・鈴木博之

本文デザイン/編集部 (大黒浩之/鈴木博之)

●本誌の一部または全部を無断で複写(コピー)することは法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。また、デジタル化(Webコンテンツ等)する場合もあらかじめ許諾を求めてください。

●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取り替え致します。☎03-3292-3221

夏休み真っ最中!

夏のイベント報告

6月から7月の梅雨明けにかけて、全国各地で様々な自衛隊関連のイベントが開催されました。今回は、本州内にある米陸軍の施設であるキャンプ座間のフレンドシップデーと陸上自衛隊富士学校創立記念行事の模様を報告しましょう。

米陸軍・キャンプ座間フレンドシップフェスティバル
& 陸上自衛隊富士駐屯地開設記念祭

7月4日といえば、アメリカ合衆国独立記念日。各地の米軍施設では、各種記念行事が行われますが、キャンプ座間でも、独立記念行事として、フレンドシップデーが開催されました。キャンプ座間は、本州内にある数少ない米陸軍の施設で、基地内はUH-60Jヘリコプターが配備される飛行場地区と、司令部地区がありますが、例年通り司令部地区周辺が公開され、車輛展示や各種模擬店などで賑いました。



消防車輛や軽量中型戦闘車輛などが展示。

神奈川県警音楽隊と在日米陸軍音楽隊の合同演奏には、県警カラーガード隊も参加。



花火と火砲の競演
キャンプ座間
(撮影：門田充弘)

各州の州旗がステージに並ぶ。



花火と火砲の独立記念行事

ステージでは、神奈川県警音楽隊と、在日米陸軍音楽隊による合同演奏会が行われました。

その後「星条旗よ永遠なれ」が演奏される中、日米両国旗を先頭に、各州州旗50旗がステージ上に並びました。そして、州旗が前に傾けら

れると50発の礼砲が発射されました。

各種式典の後に演奏された序曲「1812年」の終了と同時に「HAPPY BIRTHDAY USA」の仕掛け花火と打ち上げ花火でフィナーレを迎えました。

祝砲発射の様子と仕掛け花火。



機甲・特科教育のメッカ 富士駐屯地創立記念祭

(取材：編集部)

7月15日に行われた陸上自衛隊富士学校創立記念祭の様様です。ここ富士駐屯地には、戦車、



砂煙が車輛の多さを物語る。

特科などの教育を担当する富士学校があり、また各種装備の開発実験を行う装備実験隊もある性質上、陸自が保有する一部の最新装備を見ることが可能です。

また、毎年開催される富士総合火力演習（総火演）での中心部隊としても知られています。

本州最大の車輛行進

富士学校の隷下部隊である戦車教導隊、特科教導隊などが参加する車輛行進には、約100輛ほどの戦車、自走砲などを見ることが可能です。



模擬戦闘訓練

富士学校名物の模擬戦闘訓練展示では、戦車部隊、特科部隊を中心とした内容です。



FH-70、76式155ミリ自走榴弾砲、203ミリ自走榴弾砲計6門による同時射撃。



戦車隊が突入開始！



99式施設作業車とカワサキ製の新型偵察バイク。



新装備を発見！

先月まで連載されていた「陸上自衛隊主要装備一挙公開」でも紹介した新装備品も展示されました。

警消fanと編集部でつくる New 警消ピクトリアル

警察・消防のイベントや災害・事件・事故の現場写真と一緒に、その状況をできるだけ詳細に書いて編集部までお送りください。警消fanの腕前を発揮できるコーナーです!!

地元の祭りで 警察・消防車輛が展示 (大阪府/りんくう三機)

地元で行われた夏祭りで、大阪府警と泉大津市消防本部の車輛が展示されたので、これらの車輛を撮影してきました。



大阪府警

大阪府警からは、高速隊のGTO、交通機動隊の白パイVFR-750Pや薬物乱用防止広報車が展示されていました。支援車輛として、地元泉大津署の小型輸送車、パトカーが見られました。



▲高速隊のGTO、交通機動隊の白パイ、広報車などが展示された。



▲支援にきた泉大津署の小型輸送車とパトカー。

泉大津市消防本部

泉大津市消防本部からは、40メートル級はしご車と、全国的にも珍しい救助工作車Ⅰ型、大阪府からは起震車が展示されました。この救助工作車は、3トン車をベースにした比較的小型の車輛ながらポンプも搭載しています。



▲全国的にも珍しい、救助工作車Ⅰ型。搭載している機材も公開した。



▲ 泉大津市消防本部の40メートルはしご車。



▲ 大阪府防災課保有の起震車。

港では放水展示

泉大津港では、海上保安庁の消防船「かいりゅう」による放水展示や、大阪府警泉州警備派出所の警備艇も見られました。



▲ 堺海上保安部所属の「かいりゅう」と大阪府警の警備艇。

空港用化学消防車の 廃車体

(千葉県／船村嘉深)

東京港に釣りに行った際に、偶然見つけたのがこの化学消防車です。車両塗装の文字から八丈島空港で使われていたことが判りますが、廃車にしては結構きれいでした。

何とか車内も撮影できましたが、無線機などの装備品は取り外されていました。ちなみに、数日前にこの場所を通ったら、既にありませんでした。



▲ 車内。無線機などは取り外されており、上部には給水パイプが通っている。



▲ 八丈島空港で使われていた化学消防車。

振り切れるスピードメーター
時速180キロオーバーは当たり前!



各県警高速パトカー同乗体験レポート

今月の第2特集では、高速道路などで活躍中のハイスベックパトカー各車を紹介しているが、今回、とあるテストコースにて4車種の同乗体験取材を慣行した。

もちろん、各車に付けられている装備品なども撮影しているので、スポーツカーファンはもとより、パトカーファンも注目していただきたい内容だ。



三菱・GTO (2タイプ)

スポーツカーパトカーの中で、全国的に多く見られるのがGTO。今回は警視庁のレーダーなし標準型と茨城県警のレーダー装備型の2種類に同乗した。基本性能は両車とも同じだが、搭載装備の影響により加速力などの違いがあるのが注目したい。



警視庁タイプと茨城県警タイプの2種類のGTOに同乗。



マツダ・FD型RX-7

独特のロータリーサウンドはRX-7でしか味わえない。



世界に誇るロータリーエンジンの性能を、身をもって体験できた。少しアクセルを踏んだだけでアツと言う間に100キロオーバーとなり、ル・マン24時間レースでの優勝経験のあるマツダの技術を知ることができた。

その性能を体感せよ!

日産・R34スカイラインGT-R

最強のスポーツカーの称号であるGT-R。埼玉県警のみが保有するこのスペシャルパトカーが、搭載するRB26DETTエンジンが唸りを上げてテストコースを疾走する。



GT-R自慢のエンジン、RB26DETTが唸る!



日産・R34スカイラインGTターボ

GT-Rには劣るものの、それでも2.5ターボエンジンの誇る加速性能は抜群によく、GT-Rでなくとも、その性能を感じることができた。



GT-Rの子分格であるR34GTターボもGT-Rに負けずに激走! 見よ、このスピードメーターを!



日産・YPY31 セドリック

スーパーパトカーとはいえないが、標準的なパトカーとして全国各地でも見られるセドリック。市販車では絶対に味わう事のできない5速・3,000ccエンジンの威力が体感できた。

スペック

排気量: 2960cc
エンジン: VG30E
最高出力: 160PS



市販車タイプでは、絶対に出せないこの加速力。もちろん、車内もバッチリ撮影!

アクションバンドビデオ

Part26

スーパーパトカー大全集

価格: 2,500円(税込)

今回紹介したGTO (2タイプ)、FD型RX-7、R34スカイラインGT-R、R34スカイライン25GTターボ、YPY31セドリック計7台のスーパーパトカーの走行シーンなどを完全収録したビデオを発売します。

もちろん、車内の装備や、各部のアップなど、1台ずつを余すところなく徹底紹介!

走行シーンでは、時速180キロオーバーの瞬間やサイレンを鳴らしての緊急走行の様相などを完全収録!

日頃乗ることのない高速パトカーの恐るべき性能を体感できる数少ないチャンスです!

このビデオの注文方法についてはP227をご覧ください。

平成13年 警視庁 災害警備総合訓練

備えあれば憂いなし!

警視庁主催の災害警備総合訓練が、7月6日に江戸川河川敷にて開催された。この訓練は年に1度、警視庁警備部が主催し、地震などの自然災害や、列車事故、山岳事故、水難事故、薬品事故など数々の災害を想定した大規模な訓練となっている。

この訓練には、第一機動隊から特科車隊までの10個機動隊と、交通機動隊、航空隊、機動装備隊、自動車警ら隊、東京都警察通信部、水上警察署、交通執行課、装備課(通信)、保安課、青梅警察署、五日市警察署、警備犬部隊と多くの部隊が参加し、いつ発生するかもしれない不意の災害に備え、実戦的に取り組んでいた。

訓練参加部隊概要
 人員：1,600人
 車輛：160台
 航空機：7機
 警備艇：9艇
 警備犬：3頭

訓練1 列車事故での救出訓練

地下鉄日比谷線や京福電鉄での列車事故が記憶に新しいが、最近では列車事故が非常に多く、鉄道といえども安心な乗物とは言えない状況になってきた。この訓練では、走行する列車に車が衝突し、脱線転覆した車輛から乗客を救助する訓練を実施した。



都市災害に対応した機動救助隊(レスキュー110)が訓練の中心。



訓練2 被災ビルからの救助

阪神・淡路大震災では、都市を襲った直下型地震のため、多くの建物が倒壊した。ここでは地震などで倒壊した高層建築物内に取り残された人々を地上、空から救助する訓練を行った。





ここでの訓練は、国際警察緊急援助隊が参加。



訓練3 列家屋、車輛からの救助訓練

土砂崩れで埋没した家屋、車輛から人命救助を行う。この訓練には警備犬と、各種資機材を保有し、事件災害発生時に部隊支援を行う機動装備隊も参加した。



警備犬が埋没者探索を行った後に、災害救助部隊の重機によって障害物が取り除かれていく。



訓練4 山岳救助訓練

ここ数年、休日を利用しての手軽な登山をする人（特に中高年層）が増えてきている。

しかし、登山愛好家が増えるに伴い、事故が起きるものも増加している。比較的ハイカーの行きやすい奥多摩方面を管轄する青梅警察署、五日市警察署に山岳救助隊が、また、本年4月には、第七機動隊に山岳レンジャー隊が設置され、山岳救助に対応している。



五日市署、青梅署と新設の山岳レンジャー隊共同の訓練。



訓練5 水防訓練

昨年の九州、東海地区での大雨では、多くの家屋が浸水し、また河川の堤防が決壊した。いち早く水害を防ぐには、大量の水を食い止めなければならない。

この訓練では、土嚢などを利用した水防訓練を行った。



海抜0メートル地区を管轄する第2機動隊と、多摩川流域を管轄する第7機動隊による水防訓練。



訓練6 水難救助訓練

夏場によく発生するのは、水の事故。海や河川での事故は毎年後を絶たずに発生するのが実状だ。この訓練では、陸海空からの連携した救助訓練を行った。



ヘリコプター、警備艇、水陸両用車など多種の装備を使用した水難救助訓練。



訓練7 化学工場爆発事故訓練

地下鉄サリン事件以降、化学薬品、物質に対応した部隊が設置され、化学物質によって発生した事件事故に対応している。今回の訓練では、化学工場が爆発、負傷者救出とともに、除染作業を行うという想定で実施された。



素早く化学物質を測定し、2次災害が起きるのを防ぐ。また、救護活動と同時に、物質の除染作業も行わなければならない。



大好評！ アクションバンド取材ビデオ

価格：税込2,500円

PART24

平成13年

警視庁災害警備総合訓練

毎月絶賛発売中のAB尾路地なる取材ビデオ。今月は、7月に行われた警視庁災害総合警備訓練をリリースします。もちろん誌面の都合上、本誌には掲載できなかった未公開写真も多数収録しています。

警視庁の総力をあげた 災害訓練が今ここに！

日本最大の警察組織である警視庁。保有する機動隊も10個部隊と、国内最大規模を誇る。通常の警備任務の他にも、各種災害や事故に備えて、各機動隊内に救助専門部隊を設置している。今回の訓練では、これらの各部隊や航空隊、水上警察などの支援部隊も参加するなど、警視庁の総力を結集した災害警備総合訓練となっています。

※ビデオの注文、バックナンバーについては、P227をご覧ください。

※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、親切にどンドン修理させていただきます。



SHINWA MUSEN

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR POWER METERS
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

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
90~1300MHz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

世界初
50/144/430/1200MHz

50MHz 5W
144MHz 5W
430MHz 5W
1200MHz 1W

トーンユニット付
水しほにも安心の防曇形構造
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
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。

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
パッチリかかせています。
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 BNC型
￥18,000

ICOM

IC-207H

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

KENWOOD **TM-261A**

Jなし 魅力のモノバンド機 業務に最適



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

KENWOOD **TM-461A**



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

NT-282 アンテナチューナー

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

144/430アンテナが
130~170MHz
380~470MHz
￥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2時間稼働中

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 TRANSCIVER



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)

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



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

ICOM

IC-W32A



新登場 デュアルバンド機
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デュアルバンド機
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フブナに近い変調)



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(1:4~4:4)
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-1000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



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)と音声傍受
■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/CS700/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EJ42U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、デジタル交信はできません
デジタル使用方法: [D] キーのワンタッチ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 特価 ¥23,800

携帯電話で防犯、情報収集!

CdmaOne方式の携帯の多対応

■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を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、お持ちください。



特価 ¥28,000

ポケットタイプの携帯圏外機

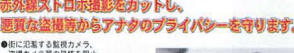
携帯電話の使用を一時的にカットする「圏外君」
大事な会議や商談、電車内などスイッチを入れると携帯電話が圏外になります。

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、
悪質な盗撮時からアナタのプライバシーを守ります。



品目221
53-20

特価 ¥19,800

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



第2通販部

FAX情報24時間稼働中

TEL. 077-589-2378

FAX. 077-589-4892

第1BOX. 077-586-5783

第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

※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、親切にどんな修理もさせていただきます。



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



PERSONAL TRANSCIVER
CB MOBILE TRANSCIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR POWER METRES
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES



無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

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



デジタルボイスレコーダー

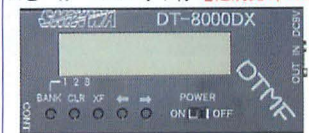
- 最大9時間20分録音
- VOR機能 (音声起動録音)
- 携帯電話録音可能!!
- 増設器として便利 (高音質増聴機能)

特価 19,800

レコーディングアダプター ¥5,900

SHINWA DT-8000DXプラス

ボケケル対応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ビボパを解読
したいで、ツーショットダイヤルの暗証
番号やボケケルメッセージ等が解読できる。
NTTボケケルの文字メッセージ対応

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

特価 ¥14,800

薬屋さんが作った緑のバランス食品

大麦若葉青汁

青汁といっても、抹茶のような
味で、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



スプレー230cc
無風状態で5~6m
特価 ¥6,100

TELSTAR TR-83C (防滴・カラー)
オプション品
■20m映像ケーブル (C-20) 3,200円
■20m映像ケーブル (C-40) 4,100円
■2chセクター (TR-82S) 18,000円
■4chセクター (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
¥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セクター (TR-82S) 18,000円
■4chセクター (TR-84S) 23,800円
¥49,500

TELSTAR TR-801C
2.4GHz音声・画像伝送受信システム
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、車検らし、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送信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 077-586-5782
FAX 077-586-5782
オレンジトップは、A4版 320ページ
の「総合カタログ雑誌」です。
(全国一律 代送料込み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
がある場所などどこでも設置可能です。
日付け・時間も記録します。
バッテリー別売 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
内蔵マイクと赤外線センサー WJ-275C
■防滴仕様とマイク内蔵
■カメラに近づく赤外線
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 モニターユニット 1ヶ
付属品：ACアダプター 20mDINケーブル 15mRCA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。
アンパ内蔵マイクロホン
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
お問合せとお申込みは、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
■留守中に異常を感知すれば、あなたの携帯電話に連絡します。
■現場の状況は、音声で確認することができます。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自動ダイヤルし連絡します。
■赤外線センサーにより、早早く正確に対応します。
■取付簡単、経費的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) など
特価 ¥29,500

台通販 第1通販部

TEL. 077-586-5780

FAX. 077-586-5782

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。

SWR/POWER METRES PERSONAL TRANSCIVER



※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 METERS
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 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

SHINWA SNW-5811 0.1~1600MHz



AM/NFM/WFM 受信入門機

標準価格 ¥54,800-

500CHメモリー

最新データ入力済

秘話解読機能搭載

録音機能搭載

アンテナ1本付

1.SNW-5811

特価 ¥34,000

2.SNW-5811スケルトン

特価 ¥37,800

AOR AR5000 0.1~2600MHz

FM/WFM/AM/USB/LSB/CW

標準価格 ¥198,000-

AR5000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

TELSTAR TR-90C (IC-R3ssとの組合せに最適)

映像と音声と電波で送信
(TVの11CH又は12CHで受信)
有線&無線で運用できます。

特価 ¥21,000



AOR AR-8200MK2 0.53~2043MHz



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

標準価格 ¥77,700-

オプションカードを差し込むだけで機能が飛躍的にアップ!
カードは5種類

●EM8200 ¥8,000

●外部メモリ・カード

●VI8200 ¥8,000

●秘話解読カード (157段の調整)

●CT8200 ¥12,000

●トーン・スケッチ (CTS) カード

●TE8200 ¥6,000

●空線信号解読カード

●RU8200 ¥8,000

●録音再生カード (約20秒)

ソフトケース ¥1,800

大特価 TELにて

ALINCO DJ-X5S 0.1~2200MHz



標準価格 ¥39,800-

●多機能・高性能でコンパクト

●最大25のプログラムスキャン

(設定済15バンク/空10バンク)

●9chバンドスコープ搭載

●秘話解読内蔵

代表的な周波数814チャンネルが最初からメモリーに書き込まれています。(DJ-X5との違い)

ニッケド付

特価 TELにて

ICOM IC-R3ss



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

パナレーサーバーサ (112500) 30cmモニター接続
TV映像や音声映像も同時に表示
0.495~2450MHz (一部周波数を除く)

●映像映像、音声を受信可能

●音声・方向・距離、短波・短波変換

標準価格 ¥199,000 (税別)

見る・聞く・探す。(改造落)

注目! 映像電波レシーバー登場!

オプション品

OP-18 シンガーアダプター

LC-151 キャリングケース

大特価 TELにて

VIDEO INSPECTOR (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

受信機固定用 スーパーディスク

モバイル用アンテナ

D220 ¥9,800

120~1500MHz

(ケーブルは別売)

●固定用ディスク D-190

100~1500MHz (ケーブル10m付) ¥8,000

●固定用ディスク D-130

25~1300MHz (ケーブル15m付) ¥10,000

聞きたい電波が浮上るコネクター!

アンテナと受信機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型のみ販売

エアーバンド必携のグッズ

¥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



第2通販部
FAX情報21時間稼働中

TEL. 077-589-2378
第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-589-4892
第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

※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



※商品をカードでお求めになる場合は、カード価格となります。

シンワFAX情報BOX運用中

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

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

FAX情報BOX運用ダイヤル

第1ダイヤル 077-586-5783

第2ダイヤル 077-586-5790

SHINWA

ナンバーリトリバー

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

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



1. ナンバーリトリバー 2. ナンバーリトリバー (Cdma One対応)

1. ナンバーリトリバー 特価 ¥24,500

2. ナンバーリトリバー (Cdma One対応) 特価 ¥58,000

UHF用発信機基板

1. 電話用発信機基板 ¥19,800

2. 100V用発信機基板 ¥22,800

A 398.605MHz/B 399.455MHz/C 399.030MHz

集中BOX型 デジタル発信機

マンションなどの電話の集中BOX等に仕掛けることによって、目的の電話回線が使用されれば、指定された電話番号に通話状態を知らせることで内容を知ることが可能となります。また、一般家庭にも応用が利くので、同様に内容を知ることができます。特注製作の為 1週間程度掛かります。

価格は、TELにて



UHF 発信機 TK-400

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

特価 ¥34,000

UHF 受信機 KZ-100

手のひらサイズの専用受信機 2ch用

- 2チャンネル切替
- アンテナ2種類付属

特価 ¥30,000

UHF 受信機 NKZ-100

手のひらサイズの専用受信機 3ch用

- 3チャンネル切替
- アンテナ2種類付属

特価 ¥34,500

電磁波測定器

最近よく耳にする、「電磁波」パソコンや携帯電話などの普及によって電磁波が問題になっています。実際にどうに影響するかは分かっていませんが、電磁波が健康に悪影響を及ぼしている可能性があります。また、グッズ自体の効果にも疑問を抱かれています。電磁波を測定することで、その影響を把握し、対策を立てることができます。



特価 ¥14,500 特価 ¥39,800

パソコンで目が疲れていませんか？ 電磁波遮断メガネ新発売！

パソコンを使うと、以下のようなことはありませんか？
目の疲れ、視力低下、肩こり、イライラなど
1ミリ強化ガラスを2重構造にして、電磁波シールドをサンドイッチしました。

10日間使用して効果がなければ返品OK！
特許申請 2000-39462
識別番号 100088074

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

車のメインコンピュータの電波回り込み防止

175Cシールド素材を使用 ough、鉄板は不要
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

販売価格 ¥10,800

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、多数問い合わせを頂きありがとうございます。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、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、ベースメーカーの保護に！

175C シールドテープ3巻 ¥ 2,280

布タイプ 111cm×m ¥ 8,200

メッシュタイプ 91cm×182cm ¥29,500

アクリル板 91cm×182cm ¥58,000

帽子用 メッシュタイプ ¥ 6,000

(サイズフリー)

※「サンプル無半



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時間稼働中 第1BOX. 077-586-5783 第2BOX. 077-586-5790

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

ACCESSORIES



※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



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

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



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



第2通販部

FAX情報24時間稼働中

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、常に最良の状態での通話が可能
- 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。

※使用例



HTR-77[2台1組] ¥25,000(税抜)

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)

小料理屋の個室からの連絡に



※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。

インターネットが
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

CAMNIS

—カムニス—

〒362-0022 埼玉県上尾市瓦葺2111-6
TEL.048(722)4747(代表)
FAX.048(722)7505

YUPITERU

マルチバンドレシーバー

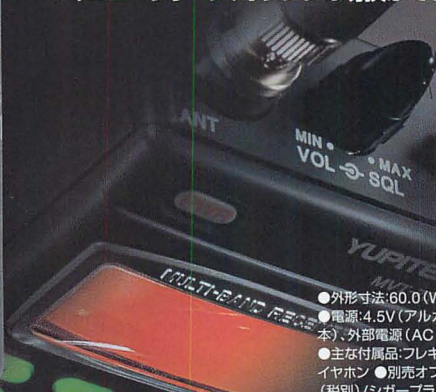
MVT-7300

¥43,000 (税別)

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

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

※イエローグリーン、オレンジの切換ができます。



- 外形寸法:80.0(W)×120.0(H)×32.0(D)mm(突起部含まず)
- 電源:4.5V(アルカリ乾電池単3×3本)/3.6V(ニカド電池単3×3本)/外部電源(ACアダプター:AC100V/カーバッテリーDC12V)
- 主な付属品:フレキシブルアンテナ、ACアダプター、ベルトクリップ、イヤホン
- 別売オプション:ソフトケース(OP-73)標準価格2000円(税別)/シガープラグコード(OP-5)標準価格2000円(税別)
- ※受信モードによって選択可能なステップが限られます。

コピテル工業株式会社
<http://www.yupiteru.co.jp/>

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

新しい映像の世界を広げる。 ニューコンセプトカメラ誕生

5インチ白黒モニター& 赤外線投光機内蔵カメラセット

TR-248

無線式



- *電波で映像と音声飛ばすことができますので設置工事が不要です。
- *赤外線ランプが内蔵されていますので暗闇でもよく見えます。
- *マイクが内蔵されていますので映像と共に音声も聞くことができます。

希望小売価格 オープン

防滴高画質カラーCCDカメラ

TR-83C

有線式



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

希望小売価格 39,800円

防水高画質カラーCCDカメラ

TR-836WCP



- *円柱形状とハードボディを実現することにより悪条件下での使用を可能にしました。
 - *屋外の使用はもちろん、水中でも使用できます。
 - *赤外線ランプが内蔵されていますので暗闇でも使用出来ます。
- 希望小売価格 49,800円
TR-835WBP防水高画質、白黒CCDカメラもあります。
希望小売価格 36,800円

2.4GHz送信機内蔵防滴カラーCCDカメラ

TR-81C

無線式



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

希望小売価格 128,000円

2.4GHz送受信カラーカメラシステム

TR-801DX

無線式



- *画像と音声を2.4GHz帯を使用することにより常に安定した状態で送受信することが出来ます。
 - *カラーピンホールタイプ。
 - *受信機はオートセレクト機能付。送受信機内蔵カラーカメラと受信機のセット:TR-801DX
 - *4台送受信機が増設可能。
- 希望小売価格 オープン
増設用カラーカメラ:TR-89C
希望小売価格 オープン

超小型マイク内蔵カラードームカメラ

TR-842CD

有線式



- *天井の構造に左右されない機能とデザイン性。
 - *アンプ内蔵型マイクロホンユニット標準装備。
- 標準価格 34,800円
TR-B41BD超小型マイク内蔵白黒ドームカメラもあります。
標準価格 29,800円

2.4GHz 音声・画像送受信機システム

TR-801C

無線式



- *画像とステレオ音声を2.4GHz帯を使用することにより常に安定した状態で送受信することが出来ます。
 - *受信機はオートセレクト機能内蔵。4台送受信機が増設可能。
- 送受信機と受信機のセット
標準価格 49,800円
増設用送信機 TR-27R
標準価格 27,000円

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

TR-804C

無線式



- *4CHの送信機CH切り替え機能及び2.4GHzの送信機を内蔵した超小型カラーCCDカメラ。
 - *受信機はオートセレクト機能内蔵。最大4台送受信可能。4秒から18秒の間で画像切り替え時間が設定できます。
- 送受信機内蔵カラーカメラと受信機のセット
標準価格 79,800円
増設用カラーカメラ TR-88C
標準価格 59,800円

コンパクトカラーカメラ トランスミッター内蔵式

TR-90C

有線式
無線式



- *家庭用テレビの11CH又は12CHに音声と映像を飛ばします。
 - *ビデオデッキに接続すれば録画もできます。
 - *用途で選べる2ウェイ電源ACアダプタor乾電池
- 標準価格 39,800円

防滴型高画質カラーCCDカメラ

TR-80C 有線式



- *明るい時はカラー、暗闇は白黒映像の自動切換え。
 - *CDSセンサー内蔵で赤外線投光機自動照射。
 - *距離15m
 - *0 LUXの暗闇もOK(但し白黒画像)
 - *屋外設置可能(防滴型)
- 標準価格 98,000円
TR-70C防滴型高画質白黒CCDカメラもあります
標準価格 69,800円

超小型高画質カラーCCDカメラ

TR-86C 有線式



- *高密度実装技術により、超小型、軽量を実現。
 - *ハードボディで耐久性抜群。
 - *取付簡単、コンパクトデザイン。
 - *サイズ: 30 (W) × 25 (H) × 88 (D) mm
- 標準価格 39,800円

超小型高画質カラーCCDカメラ トランスミッター内蔵式

TR-87C 無線式



- *高密度実装技術により、超小型、軽量を実現。
 - *ハードボディで耐久性抜群。
 - *送信機搭載なので配線工事不要。取付簡単。
 - *お手持ちのTV (UHF15ch) でOK
 - *サイズ: 30 (W) × 25 (H) × 88 (D) mm
- 標準価格 59,800円

10インチ白黒モニター付監視カメラ

WJ-510 有線式



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

12インチ白黒モニター付監視カメラ (4分割)

WJ-524 有線式



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

10インチカラーモニター付監視カメラ

WJ-700 有線式



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

●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



受信機

NEW LINEUP!

AOR AR-8200マークII

■エーオーアル



AORが、人気機種だった8200に、マークIIの進化版を発表。ブラックボディにリニュアルされ、キークの質感アップでより高級感を増しました。視認性を大幅に向上した周波数表示面等、高級志向のスクリーンとなっています。
¥77,700のところ
創業祭特別価格(¥7800)

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があります。利用方法が格段に広がります。メーカー価格¥49,800のところ
パックス創業祭特別価格
MCD-6T、無線TVモニターカメラを利用するのにとつても、うってつけのスクリーン。



AOR AR-8600

■エーオーアル

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、これら、創業祭特別価格で奉仕中。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。

国内受信機が網羅され、特別価格のリスト

(要:切手300円分)



無線電波専門書籍コーナー



問屋用紙や試験申込書、又QSLカードなども豊富に用意。本誌のパックナンバーなども購入出来ます。



送料計算方法

ご注文の商品が複数になる場合、それぞれに特記してある送料を合計し、その中の最も高いものを用いて送料一件ののみを採用計算させていただきます。

※消費税は全ての商品について別途5%計算させていただきます。

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。今より、創業祭として特別価格で提供の製品を選びとり、ご案内申し上げます。

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「パナソニック無線機まで」Bigな創業祭です。

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、ご希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。高値下取りです。海外モデルに限り、詳しいデータつきの価格リストを用意してあります。是非ともご請求下さい(要切手300円)。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。

デジタル通話は、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

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

④代金引換便

(株)パックスラジオ
〒222-0222
八王子市藤田町2-22
通販部

口座
00180-8-55261

東京都市銀行・西八王子支店
普通-014973

お近くの郵便局へ
お届け
又は
ご自宅へお届け
(お留守にしない方)

- 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。

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。

ヤマト・コレット便が郵便を選択出来ます。

下取り・買取

不要な機器が、お手元にありますか? 製品をお送り下さい。お見積り致します。※おの「下取り」「買取」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、差し上げたいので、あなたの希望をお知らせ下さい。



アンテナ 空中線 受信専用

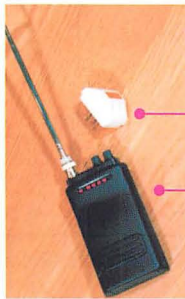
特選ホームベースアンテナ

コネクター付同軸ケーブルが付属する。D-190よりやや大きなタイプのアンテナ。

D-190 通販価格 ¥7,500 (¥700)

■航空無線に新登場のD1300AMJが発売されました。
¥12,800 D-190よりやや大きなタイプのアンテナ。

SA-7000 通販価格 ¥13,700 (¥800)



ご希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

- 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

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)

- 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

用などに便利活用。

創業祭特別企画品
¥9,000 (¥700)



防災装備・警備用品シリーズ

その他の防災装備・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ーなどを、選ぶことも出来ます。

■ダブルミラー (バトカー・自動車教習車)

①ダブルミラー

トヨタ用	¥7,280
トヨタ用(軽自動車用)	¥200
日産用(軽自動車用)	¥6,900
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」が利用出来るようです。クルー-WボーンガンでもOKです。

②ドアミラー

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。

③補助金具

ゼッドクランプタイプ	¥1,000
マークIIタイプ	¥850
クラウンタイプ	¥1,250

※ドアミラー (バト助手席補助用) 三菱車用 ¥8,900

①ダブルミラー (バトカー、教習車用)



②ドアミラー

(バト助手席補助員 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2-2

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

営業時間/AM9:30~PM7:30 (FAXは24時間OK)

定休日/毎週火曜日。

その他、今月期は9月11日火曜日~12日水曜日を、特定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・お盆休み中も休まず営業申し上げます。

国道20号甲州街道

至甲府 JR中央線 西八王子駅 至新宿

散田3丁目信号

南口

南多摩病院

学習塾

スーパー

アルプス

パックス ラジオ PAX21

交通/JR西八王子駅より徒歩5分

証拠撮影・防犯・いたすら防止に最適!! 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>

NEW
ドライブレコーダー

全自動録画装置

モノクロは赤外線照射で、まっ暗でもOK!

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)

音源マイク付



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、ピンコード、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画面で表示)
- 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切換えて選べます。
- N、Oアラーム出力付ですから自動通報装置等との連動も可能。

ビデオデッキまで付いてこの価格!!

モノクロ 大特価 **49,800円**

カラー 大特価 **59,800円**

全自動録画&最大40日間録画

左記セットにタイムラプスビデオをプラスしてもっと長時間可能。



タイムラプスSLV-960

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

モノクロ **89,800円**

カラー **99,800円**

最長40日間連続録画

タイムラプスビデオデッキ

センサー自動録画も可能

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



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

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

- 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。

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



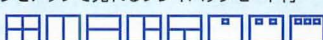
CCDカメラとデッキの間に接続してテレビモニターで調整するだけで画面上に変化が起きたら、作動し、ビデオデッキが自動的に録画します。専用ビデオデッキ又はタイムラプスビデオデッキで使用できます。又、自動通報装置やブザー等も連動できます。CCDカメラはどんなタイプでもOKです。SLV-960とのセット価格 **94,800円** 大特価 **39,800円**

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



QS-241CX 大特価 **78,000円**



- 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、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えます。●オートスイッチャー機能付
- 2分割時など映像が自動でジャンクルトします。

デジタル四分分割器



- カメラ4台を四分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

- SONY 1/3インチ38万画素イメージセンサー
- 水平解像度480TVlines
- フリップカラーレス&逆光補正機能付 ゲンロック機能付
- 最低照度0.8LUX(F1.4)逆光補正機能付
- オートアイリス端子付、C/GSマウントレンズ
- 1.8(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



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



38.8cm×10cm×12.2cm 39.2cm×11.5cm×14.2cm
ヒーター&プロア付
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すぐ使えるセットです。006P電池で10時間は使用可能です。毎箱1本ケーブルですから用途は様々。

サイズ18mm×18mm×15mm 大特価 **27,000円**

超小型1mmレンズピンホールカメラ



サイズφ36mm×36mm×15mm

- NS-06B モノクロ25万画素 画角92° カラ-25万画素 画角70° 1/3、イメージセンサー 大特価 **16,800円**
- NS-56C 1/4、東芝イメージセンサー 大特価 **19,800円**

マイクロヘッドカラーカメラ



- 直径7mmのマイクロヘッド搭載●オプションレンズでミクロの世界を描写●基板チェックにも最適
- オプションで光LED付もあり●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 真つ暗闇でも大丈夫

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

専用防漏ハウジング付 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。真つ暗やみでも約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



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インチイメージセンサー
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 1/4インチイメージセンサー
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インチイメージセンサー
最低照度1.5Lux/F1.2
逆光補正機能付

大特価 **29,800円**

オプションレンズ
多数有り

マイク付も有

ドーム型カメラ

●オプションレンズ多数用意



87mm×69mm



100mm×57mm



110mm×70mm

NS-72B

モノクロ25万画素

画角92°(120°も有り)
1/3 SONYイメージセンサー
最低照度0.1Lux/F2.0

大特価 **18,800円**

NS-52C

カラー・25万画素

画角70°(92°も有り)
1/4インチSONY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)



68mm
32mm



全ての有線カメラ(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(PCA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**

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**

オプション

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)



26mm

31mm



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°

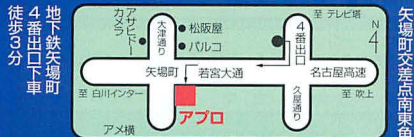
大特価 **24,800円**

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**



アフロジャパン 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

●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。

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あ〜!



NEW

■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、声で威嚇も可能。ダイヤル、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)X76(W)X58(H)mm

¥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。

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/緊急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

■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!
ドアに差せるだけ!
TVビデオに簡単接続!

特価 ¥25,000

■TEL CUT TC-800



携帯・PHS・GdmaOneに対応
電源:AC7V
半径約5m
寸法:180X90X37mm

¥19,800

■TEL CUT TC-801



有線半径約5m
単四4本
47X15X106mm
(アンテナ内蔵)

特価 ¥10,800

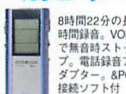
■VDS 同軸多重アダプター



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、複数の同軸ケーブルを利用して工費を節約したい場合に最適です。

■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

35X35X14mm

2 AVC-556P/カラーピンホール... 特価 ¥19,800

マイク付 サ35X35X18mm

3 KCC401P/カラー超小型!... 特価 ¥27,800

マイク付 びっくりの小ささ!

29X25X21mm (本体)

4 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

真暗でも3mまで撮影可能

51X41X29mm

5 SONY CCD-Z1/カラー... 特価 ¥21,800

高画質/接写1cm/マイク付/フリカレス

6 デジタル・ガム・ショット S... 特価 ¥62,000

7 MK-5484NDD/カラードーム型... 特価 ¥24,800

8 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!

2 AVC-397E/F (白黒) ... 特価 ¥19,800

φ26X108mm (本体)

3 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

W39XH36XD100mm (本体)

4 CP-402B... 特価 ¥44,800

赤外線白黒暗視カメラ

防滴/屋外使用可/20mコード付



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

★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:

W18XH34XD16mm

(送信機内蔵カメラ)

W146XH88XD41mm (受信機)

2.4GHz帯使用

特価 ¥59,800

★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



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

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!

CCDカメラ常時100種類以上展示中!

CM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!

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
白黒角形 50.5×50.5×65mm レンズ別売
..... 特価¥49,800
- 2 KCC-310ND
高画質 41万画素 レンズ付 フリッカーレス
シャッター・速度選択 オートアリス対応S出力
..... 特価¥9,000
- 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



★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 マルチ 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、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・ハンダー
定価¥148,000→特価¥98,000
- キャッチ・エース
定価¥165,000→特価¥148,000



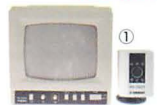
★RF SYSTEM 取り扱い中!

- 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分充電電池内蔵
W49×H83×D8mm (本体)
- CARD-7N ノール感度受信機付 特価¥49,800
- CARD-7H2 高感度マイク 特価¥49,800
- 1 CARD-7RH2 高感度赤外線マイク 特価¥59,800
- 細さのTINY-3シリーズ
180分充電電池内蔵
W18×H18×D83mm (本体)
- TINY-3 ノール感度 特価¥39,800
- TINY-3H2 高感度マイク 特価¥49,800
- 2 TINY-3RH2 高感度赤外線マイク 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口用CCDカメラ 特価¥80,000
(受信機付)



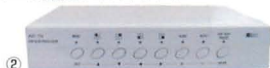
★カメラモニターセット

- 1 FS-1021 特価¥29,800
暗視赤外線カメラモニターセット
マイク/赤外線照明付
- FS-1046 特価¥44,800
10"白黒モニター
防滴赤外線監視カメラ
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/タイムデイト機能
- AVC-714 (白黒) 特価¥33,800
4分割/自動切替/タイムデイト機能
- マランツ VS440 特価¥118,000
カラー4分割ビデオスイッチャー



★コンクリートマイク



- コンクリートマイク
- 1 SM-222 定価¥35,000→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
- 2 SK-300 定価¥60,000→特価¥53,000
高感度セラ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

★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 X 68mm
・重量: 65g
・画角: 64度 (19m離れた位置で23mの視野)
- 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繋げるためのサイズ
変換アダプター (サイズ各あり)
- 3 ハイバーストリングカム 特価¥88,000
先端直径17mm/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



★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-TS100
センサー連動自動録画セット
人を感知して約2秒で録画スタート→長時間
自動録画が可能 お好きなカメラとセンサー
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

★BUGS (盗聴器)

- 始めての方にお買い得セット
- 1 UZ100M+UZ240 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
- UZ100M 特価¥40,000
UHF3ch切替受信機
- 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 NEWUZ110KA (三股タップの新型)
定価¥63,000→特価¥35,000
UHF交流100V (電池不要)
コンセントに差込されている限り発信し続けます。
- U-110CHIBI 定価¥68,000→特価¥43,000
UHF/100Vクリップ
- UCL-201 定価¥58,000→特価¥39,000
(UHF電卓型)
- CD-VOXER 定価¥65,000→特価¥38,000
(UHF/カード型) VOX機能でバッテリーセーブ
- FPK-300 定価¥62,000→特価¥43,000
(UHF/ペン型)



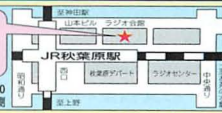
- 電話用発信機
- BC-700 定価¥75,000→特価¥38,000
(UHF/コネクタ型)
- UT-700 定価¥75,000→特価¥38,000
(UHF/クリップ型)
- MT-600 定価¥75,000→特価¥38,000
(UHF/2分岐用)
- RT-600 定価¥75,000→特価¥38,000
(UHF/ローゼット2芯) 一般電話用
- RT-600 定価¥85,000→特価¥40,000
(UHF/ローゼット6芯) ビジネスフォン用
- MC-33 定価¥43,000→特価¥19,800
(FM/クリップ型)

- 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)



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

マックスガレージ
は、駅から1分!
お気軽に遊びに
来て下さい!!



0.007luxを実現

メモリ蓄積方式だから無理のない、夜間のカラー暗視ができます。

×68倍の超高感度カラー暗視カメラ登場

(インターバルREC
1sec~10sec
1画面、又は4分割画)

最大36分間をカメラに録画!!

256MBメモリ搭載

決定的瞬間を逃さない「プレイバック録画」

●ボタン操作にさかのぼって録画

ボタン操作時点からさかのぼって、録画チャンスの前後36分間をカメラ内蔵メモリにインターバル録画。
(4分割画、フィールド10secモード時)



無線でカメラを遠隔操作どんな場所でも簡単設置
ケーブル敷設のいらない無線リモコン電波から、設置場所を選びません。
電源のとれない場所では、ソーラーバッテリーを室外から内蔵バッテリーへ充電、夜間でもお使いいただけます。今だにはお天気監視カメラとして、災害時には無線リモコンカメラならではの監視が、
※ソーラーパネル別売

高価な業務用カラー暗視カメラの機能はそのまま
で価格を抑え、超小型化を計りました。一般的な
カラーCCDカメラに比べ最大68倍の超高感度
を実現。スミアの大幅低減されたHCCDと幅広い
ダイナミックレンジの38db DEGITAL AGC
アンプの開発で、低消費電力。

最大8台までの
リモコンカメラを操作できます。

TFTモニター付リモコン
WZ-24R ¥80,000



【仕様】

- リモコン操作
右/左・上/下・ズームT/W
フォーカスF/N 手動夜間暗視
/自動夜間・昼間
- モニター
5インチカラーTFT スクランブル
チューナー内蔵 A/V出力(外部TV・VTR)

9/20まで切

マイクロ波無線カメラ
WZ-24C ¥240,000

(電波エリア300mタイプ)
1km~3kmタイプ有ります。

【仕様】

- 41万画素カラーH¹/4CCD ●スキップバックREC
- マイクロ波スクランブルトランスミッター
- 300mエリア(ノーマルタイプ) ●インターバルREC
- 内蔵メモリSRAM256MB(映像のみ)
- フルオートデジタル処理 ●集音マイク

さらにタイムラプスビデオTL-960
¥68,000をプレゼント!!

セット価格 **¥320,000** を 発売記念価格 **¥290,000** で

先着50名様に限りプレゼント



**事故
災害**

仮設ソーラー無線監視カメラ

レンタル費用で導入できる!!
ローコスト版

¥84,000

お祭りなど
イベント会場での
仮設監視カメラに

発売記念キャンペーンのご案内
www.803404.com

プレゼント
キャンペーン!!

コードレスTFTモニター
カメラ1台に付属

電源は3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

夜間用は4000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

カメラは3000mAhのリチウムイオンバッテリー内蔵

ワイヤレス Twin Cam セット

恒例 夏の特別企画



8月末日まで切

台数75セット限り

残りわずか

今回限り **¥190,000**

定価 ¥290,800

◎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 長野市三輪町1313 Queen's K

〒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

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。



開催中!

※各限定台数完売次第終了させていただきます。
ご注文前にお手数でも、在庫確認をしていただきますようお願い致します。

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

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！ **屋外使用ならコレ！** **証拠撮りならコレ！**

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

防滴仕様
赤外線暗視



- 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

超小型
省電力



36×36×15mm

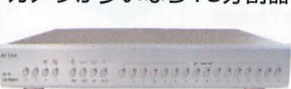
- AVC-594P..... ¥18,800
- CP-1230RE..... ¥2,500
- DCV-20..... ¥3,800
- VA-12..... ¥500

※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

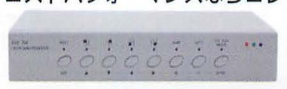
■ カメラを2台以上使用するときには画面分割器またはセクターが必要です。

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
- HTR-24N..... ¥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!

放送関係のお客さま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、
コンボジット出力

・MS-330SC (003).....¥49,800
1/3"カラー38万画素CCD、
S/コンボジット出力

・MS-330S (002).....¥55,800
1/2"カラー38万画素CCD、AI対応、
コンボジット出力

・MS-100 (003).....¥29,800
1/3"白黒25万画素CCD、AI対応、
コンボジット出力

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ください。

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

リモコン カラーカメラ

台数限定!



38万画素の高画質!
赤外線リモコンで、パン/チルト
ズーム出来ます。

3ヶ所プリセット、AF/MF切替

・SONY EVI-G20...¥49,800

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+2mm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

〒101-0021 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館 4F

■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 (株)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。

Shop Tel. 03-5298-7766

Fax.03-5298-7767

通販部 Tel. 03-5298-7742

Fax.03-5298-7744

アクションバンド別冊のお知らせ!

解明 盗撮・盗聴 スーカ-の手口

セキユリティーを
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? つきまとわれている?
知ってしまえば恐くない! 盗聴・盗撮マニア・スーカ-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!
- ★スーカ-との対決はハイテクで!
証拠収集カメラ活用法

分かれれば恐くない!
悪質なマニアの手口を
完全公開

定価 880円
(税込)



全国有名書店にて発売中!

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

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

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フルトップマウント型マグネット
2. 800MHzツイーンマグネット型マグネット
3. 800MHzサイドウインドマウント型
4. 800MHzサイドウインドガラスマウント型
5. 800MHzフルトップマグネットミニ
6. 1.5GHzフル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はサイドウインド内にはさむだけ。
- 4はガラスに吸盤で張り付けるだけで取り付けOK。

ドコモ 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 2m 4,800円

すでに Q. 迷惑な携帯・PHSを強制終了!
 社会問題! レストラン、病院、電車、映画館、成人式などの携帯電話。まっかつ困ったもの。でもいちいち注意してたらさがないトラブルの原因に...。それなら誰にも気付かれず電波を強制シャットアウト! この装置 1台で直径約8mの範囲で携帯電話・PHSを使用できなくします。スイッチをOFFにしない限り効果が持続します。※設置場所およ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

超小型

■NEW携帯邪魔-II 105×61×28(mm) 74g
AC/DC両用
特価29,800円

携帯電話メモリ 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を素早く、簡単にコピーできます。造りメーカーの違うメーカーでも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

携帯電話充電ケーブル 車中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
全種対応

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

スーパー ボイスチェンジャー

(高機能音声変換機)
 携帯電話・家庭電話機両用タイプ
 ・自分の声を低音から高音まで全16段階に変換できる。
 ・モニター機能付き
 Aタイプ:携帯電話・デジタリック
 チャー・アナログ電話機対応
 ソニー・キヤノン・パナソニック
 Bタイプ:携帯電話・デジタリック
 電話機対応
 イヤホン
 マイク別売 **特価12,800円**

携帯電話外部アンテナ 接続コネクタ

AD205L
 (NEW)
 ツーカーセルラー
 デジタル車
 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

お楽しみHビデオ 限定サービス商品

♡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
 こちらで選べます
 (いただきます)

天然 カブトムシ

限定予約
 ※天然採獲の為、オスとメスの比率は3:2の割合です。
 5匹セット
3,150円 消費税・送料
 代引手数料込み
 (注)配送は北海道、九州、沖縄は除きます。
 商品の性質上返品をご遠慮下さい。

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



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4800円又はケーブルANT3600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!!
 おまかせしました

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4800円又はケーブルANT3600円
アンテナ各種特価15,000円
フルセット特価22,800円
 ※A989年3月号P88、P89で特集されています。
 ※A989年7月号P109、110で特集されています。

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AC205Lが別に必要になります。
 ※まとめて購入される方には割引もあります。

折れない! 邪魔にならない! 携帯用ストラップアンテナ

一見ただの携帯用
 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。

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リンANT®
 オリジナル車載用モビルANT®

長さ
 1.6m
 ブースター対応
 ① 携帯用800/1.5Gハイゲインマリリン
 & 固定ANT各種 ¥8,940円 ¥3.5万
 グラス12段 送受同軸10m2本付
 ② 携帯用800デジタル外部ANT 2本 50cm
 5/8 2段 50W 5dBi以上 ¥1,280円 ¥0.9万
 (専用同軸ケーブル 3m 2本で¥5500)

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!

ハンディ型モザイク除去 & 最新型 多目的ビデオ編集機
 反転編集装置 50×130
 4.81mm 380g
 モザイクやネガビデオ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、大きくさや明るさを自由に調整できます。
 定価90,000円を
特価13,500円 (AC/DC両用)
 編集用ビデオセット 3本 ¥4,500円
 6本 ¥7,500円 12本 ¥12,000円
 さらに追求する方へ
 ハンディタイプ
特価19,800円

Mc ミサキコーポレーション

〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1 代引・書留・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10時~午後5時
 定休日 日曜・祝日
 卸販売も致します。
 販売代理店募集

●ご注文お問い合わせ時間／平日午前10時～午後5時 定休日 日曜・祝日

△商品の性質上、保管及び管理にはくれぐれもご注意ください。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ください。

スタンガン各種

オリジナル [12万ボルト]
携帯型スタンガン
アンテナ型24ホール電極

世界初!

逆接防止設計
高安定度高品質
セーフティロック付
防犯アラーム付
約158×48.5×31.5mm 142g

別売 ホルスター 2,500円
販売代理店募集!
AB2001年6月P90-93
に特載されています。

特価19,800円

警棒型スタンガン各種

BULL 30万ボルト
長さ400×幅54mm
690g
セーフティ
ロック付き

ビックタイプ 25万ボルト
長さ475×幅56mm
770g

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

フォルスター
サービス中!

超特価
24,800円

ロングタイプ 15万ボルト
長さ410×幅48mm 430g

約9V [9V]
超特価
12,800円

シートタイプ 12万ボルト
長さ307×幅48mm 330g

約9V [9V]
超特価
10,800円

フォルスター
別売2,500円

ASPタイプ特殊警棒

カラーケース付
色: ブラック 3段タイプ

① 超特価5,500円
長さ16.5cm 長さ41.5cm 349g

② 超特価6,000円
長さ20.5cm 長さ53.5cm 429g

③ 超特価7,500円
長さ24.5cm 長さ65.5cm 505g

④ 超特価4,500円
長さ17.5cm 長さ43.5cm 363g
3段トリップスラップ付
色: シルバー・グリーン・ブラック
ハンドルカラー別 1,000円

手錠 (本格プロ仕様タイプ)

締めすぎ防止の安全ダブルロック付

237g カキ4g 337g カキ4g

ニッケル合金 (A) ステンレススチール (B)

特価5,500円 特価7,500円

足錠 (D)

Sサイズ 長さ約407g
Lサイズ 長さ約466g

特価3,800円 特価5,900円

強力大型タイプ 限定10本迄
安全ロック付

約175×115×25 111g

安全交換用ボルト (33g) 別売2,500円

特価6,800円

大型ペンタイプ
安全ロック付 限定20本迄

約180×60×38 213g

安全交換用ボルト (33g) 別売2,500円

特価9,800円

指錠 (C)

約125×52×32mm 本体80g ボンベ33g ¥8,500

特価11,500円

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 25×110mm 61g ¥3,500

② 持ち運び便利な防犯スプレー 噴射約2m付
キーホルダータイプ 25×81mm 55g ¥2,500

③ 強力ボディガードベアスプレー
噴射約5m付 35×185mm 165g ¥7,500

④ 強力ボディガードベアスプレー
噴射約5m付 40×200mm 238g ¥8,000

⑤ 3in1 プロテクター 噴射約2m付 希少品
ライト・アラーム・ベアスプレー合体型 (電池別売)
125×52×32mm 本体80g ボンベ33g ¥8,500

防犯スプレー各種
多数の暴漢や動物等に効果的

① ② ③ ④ ⑤

TYPE-2000 (電池付)
105×60×28mm 130g (電池含む)
アンテナの伸縮がスムーズ、
検出ラップの3つの組み合わせ
により、発見の確率を高める。
また、超小型で発見も
容易。5~100MHz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
プロ仕様バージョン
盗聴器等の電波を感知すると
音と光で警報強度メーターで
知らせる。LED型液晶表示
盗聴発見記録。5~100MHz帯
の電波型盗聴器を発見できる。

特価19,800円

イタズラ、盗難の防止に絶大な効果を発揮!
防犯用LED付ダミーカメラ各種

まるで本物の防犯カメラを思わせる外見。約2秒おきに
LEDが点灯し、より本物らしくを再現。取り付けだけで
本物と同じ防犯効果を発揮! 取り付け簡単で天井・壁
裏など設置場所もとりど選べます。

A. ノーマルタイプ B. 自動感知型タイプ
センサーにより本物の動作を模
倣するカメラが自動で点灯し入
り出しLEDが点滅し、より本物
らしくを再現。LED型液晶表示
盗聴発見記録。5~100MHz帯
の電波型盗聴器を発見できる。

特価3,980円

C. 超小型ダミーカメラ
超小型タイプ
特価2,800円

D. 超小型ダミーカメラ
超小型タイプ
特価3,900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
倍率: 2.5倍 特価49,800円
定価128,000円

Bタイプ 63×70×110mm 275g
赤外線照射有効距離: 6m
倍率: 1倍 特価29,800円
定価99,000円

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

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 カバーケースも
電池サービス中!

情報収集機セット 84×50×20(mm) 90g
壁等に貫通して音を聞く事ができます。
様々な使い方に柔軟に対応
録音・録画・データ転送・外部に電圧送信OK
付属品: 電池付、充電器、ケーブル、データ転送ケーブル、
充電式充電器、充電式充電器、充電式充電器

特価12,900円

無線内容完全盗聴
ワイヤレス自動録音セット
この盗聴器を電磁波に仕掛ける事によって、
盗聴内容すべてワイヤレスで録音
できます。テープの無駄もありません!

特価29,800円

一人暮らしや病人の方の必需品
自動警報システム! 救急防犯用
レスキューホン99
高さ75×幅40×奥行340(mm)
高品質型リモコン付
・自動ダイヤル
・自動ダイヤル
・自動ダイヤル

超特価
14,800円

外部センサー入端子付 (リモコンなし) 17,800円
防犯センター・警備センター (リモコンなし) 24,800円

見付太君 80×40×15mm (電池付)
ハイテク・ディテクターWD-999
使い易いと思ったら (男性用)
スイッチオンでチェック!
発着音とLEDが光ったら危険。
発見機の発見機まであります。
感知周波数3~3000MHz

特価3,980円

セキュリティポリス
キーホルダー感覚で持てる (女性用)
カワイデザインが女の子に人気!
超軽量・超コンパクト
74×55×27mm
使い易い電波を感知すると 33g
無音で点滅します。高感度
感知周波数30~3000MHz

特価4,480円

■卸販売も致します。■販売代理店募集

有限会社 ハムセンアライ

松本インターより市内へ700m左側端の手前信号5つ目




















<http://www.icon.pref.nagano.jp/usr/ham-arai/index.html>



業販・御大歓迎!

別途見積致します。

専用云0263-4813749

KENWOOD 《逆輸入品》		ALINCO		
TM-D700A TNC内蔵 144/430MHz帯 同バンド内2波同時受信 (VXV, UXU) 機能 GPSネットワークナビのナビシステムに発展 情報を文字データでやりとりするパケット通信対応  特価 ¥89,800	TM-V7A 144/430MHz 簡易取説付 トーン付 50/30W機 デュアルバンドモバイル機  特価 ¥64,800	TM-261A 144MHz 50W機 モノバンドモバイル機 トーン別売 ¥5,900  特価 ¥39,800	DR-435 (T) H144MHz FM MOBILE TRANSCEIVER 幅140X高さ40X薄さ174mm トーン・トーンズフル機能を生蔵 愛機・愛車を守る盗難警報機能付  特価 ¥56,800	DR-135 (T) H144MHz FM MOBILE TRANSCEIVER 幅140X高さ40X薄さ174mm トーン・トーンズフル機能を生蔵 愛機・愛車を守る盗難警報機能付  特価 ¥54,800
KENWOOD 《逆輸入品》		ALINCO		
TH-G71A 144/430MHz 5W機 トーン付 デュアルバンド 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	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)  新発売特価	DJ-596T 144/430MHz 5Wハンディ ニックダ 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 ¥22,000
STANDARD YAESU 《逆輸入品》		KEYMO 《逆輸入品》		
VX-5R 50/144/430MHz 5W機 トリプルバンド トーン リチウム電池 AC付 AM/FM/WFM  特価 ¥55,800	VX-1R 144/430MHz 1W機 デュアルバンド 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通信除去機能 トーンスケルチ/DCS/アーツ機能 大容量208チャンネルメモリ 快速なHF運用が行える各種機能を搭載  特価 ¥89,800	FT-7100M 新発売 144/430MHz帯 FMデュアルバンド 2バンド同時受信 DCS, ARTS, ARS機能  特価 ¥69,800	FT-90R 144/430MHz、50/35W機 デュアルモバイルタイプ トーン付、セパレート可  特価 ¥56,800
IC-Q7E 144/430MHz トーン付 デュアルバンド 電池2本でOK AM/WFM/WFM RX:30~1309.98  特価 ¥26,800	IC-706mk II (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 118~136.975 ニックダ チャージャー ソフトケース付  特価 ¥68,000	C-150 144MHz, 5W機 シンプルスタイル  特価 ¥19,800 ニックダ(5W), 充電機付 特価 ¥24,800	C-450 430MHz, 5W機 シンプルスタイル  特価 ¥24,800 ニックダ(5W), 充電機付 特価 ¥29,800

中古品・特価品・棚スレ品		中古品・特価品・棚スレ品	
①TH-22J	(上).....¥16,800	①DR-130TA	(新同).....¥22,800
②TH-22AT	(新同).....¥24,800	②DJ-596	(新同).....¥22,800
③TM-G707S	(新同).....¥27,800	③DJ-S40	(上).....¥14,800
④TM-G707A	(新同).....¥42,000	④DR-M50	(上).....¥27,800
⑤TS-950SDX	(上).....¥198,000	⑤IC-Q7E	(上).....¥22,800
⑥TS-2000	(新同).....¥198,000	⑥IC-2350	(新同).....¥29,800
⑦TM-255	(上).....¥30,000	⑦IC-207H	(A).....¥42,800
⑧TM-455	(上).....¥30,000	⑧GSV-500	(第一).....¥4,000
⑨TM-V7A	(新同).....¥58,000	⑨RW-227A	(クラニシ).....¥9,800
⑩TH-G71A	(新同).....¥32,800	⑩DM-340MV	(アルインコ) ¥10,800
⑪VX-1J	(上).....¥18,800	⑪FT-817R	(新同).....¥87,000
⑫VX-1R	(上).....¥27,800	⑫IC-756PRO	(新同).....¥198,000
⑬VX-5J	(上).....¥39,800	⑬FC-20	(Y.チューナー) ¥16,800
⑭C501J	(新同).....¥17,800	⑭TGP-10	(K.2点セット) ¥29,800
⑮C620	(新同).....¥36,800	⑮IC-S22	(上).....¥14,800
⑯C150	(新同).....¥16,800	⑯VR-5000	(新同).....¥59,800
⑰C408	(新同).....¥14,800	⑰VR-120	(上).....¥16,800
⑱FT-90R	(新同).....¥39,800	⑱AX400	(上).....¥17,800
⑲CS900	(上).....¥39,800	⑲AX400B	(上).....¥19,800
⑳DJ-193J	(新同).....¥14,800	⑳AR8600	(新同).....¥59,800
		①AR8000	.....¥27,800
		②AR8000DX	(上).....¥31,800
		③AR200	.....¥22,000
		④AR8200MK II	(上).....¥42,000
		⑤AR5000	(新同).....¥118,000
		⑥ミニスカウト	(新同).....¥24,800
		⑦ARD-2	(新同).....¥24,800
		⑧DJ-X2	(新同).....¥13,800
		⑨DJ-X3	(新同).....¥13,800
		⑩DJ-X10	(新同).....¥24,800
		⑪DJ-X2000	(上).....¥33,000
		⑫IC-R2	(上).....¥15,800
		⑬IC-R3	(上).....¥29,800
		⑭IC-R3	(上).....¥29,800
		⑮IC-R7100	(上).....¥44,800
		⑯IC-R8500	(上).....¥99,800
		⑰IC-R9000	(上).....¥335,000
		⑱IC-R75	(上).....¥59,800
		⑲MVT-3400	(新同).....¥16,800
		⑲HSC-050	(日生).....¥25,800
		⑲マルハバREX-90	.....¥8,000より

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

- 銀行振込：事前にTELにてお申し込みください。
振込先：(有)十二銀行西松本支店(普)87398
口座名：(有)ハムセンアライ
- 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。
- 代金引換：事前にTELにてお申し込みください。

<p>ICOM</p> <p>IC-R3s</p> <p>0.495~245.0MHz AM,FM,WFM,C3F</p> <p>2インチ,TFTカラー液晶 モニター搭載 テレビアサテラ機能 映像トランスミッターから の各種映像画像など、 未知の電波のトランスミ タのスクリーンショットを リアルタイムに撮影可能</p>  <p>61(W)×120(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥49,800 半大特価 ¥43,800</p>	<p>AOR</p> <p>AR8000MK III</p> <p>530kHz~1900MHz AM,FM,WFM,USB,LSB,CW</p> <p>受信モード、ステップ、IF 帯などの機能が自動設定 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 未知の電波のトランスミ タのスクリーンショットを リアルタイムに撮影可能</p>  <p>66(W)×155(H)×40.5(D)mm</p> <p>定価¥77,700 半大特価 ¥43,800</p>	<p>AOR</p> <p>AR200MK II</p> <p>530kHz~2040MHz WFM,NFM,FM,AM,USB,LSB,CW</p> <p>高周波LEDバックライト の採用で画面にも見やす さアップ 新設計RF/AF回路搭載 TCXO標準搭載 高容量コイル電池新採用</p>  <p>61(W)×143(H)×39(D)mm</p> <p>定価¥77,700 半大特価 ¥43,800</p>	<p>ALINCO</p> <p>DJ-X10</p> <p>0.1~2000MHz AM,SSB,CW,NFM,WFM</p> <p>0.1~2000MHzをオールモードワ イドにカバー オールモード対応、チャンネルス キャン 1200kHzメモリ 多様なスキャン 機能 高い操作性を支える最新の機能と 40チャンネルX50バンク</p>  <p>57(W)×150(H)×27.5(D)mm</p> <p>定価¥54,800 半大特価</p>	<p>ALINCO</p> <p>DJ-X2000</p> <p>0.1~2150MHz WFM,NFM,AM,USB,LSB,CW</p> <p>採用デュアル不変周波数と機能 拡張の両立を実現し、同時に対応でき る総周波数帯域 周波数カウンター機能 TCXO採用、使用可能な周波数帯域 最大1200kHzメモリ、40チャンネル X50バンク</p>  <p>57(W)×150(H)×27.5(D)mm</p> <p>定価¥85,800 半大特価</p>	<p>ALINCO</p> <p>DJ-X20</p> <p>0.1~2149.99995MHz WFM,NFM,AM,USB,LSB,CW</p> <p>ほとんどの機能の簡単な説明が、 ヘルプキーを押すと表示 機能メモリー・TCXO・TCSS機能メモリー・電 圧監視機能・ログアラーム機能 (PMS) TCXO採用、使用可能な周波数帯域 最大1200kHzメモリ、40チャンネル X50バンク</p>  <p>57(W)×150(H)×27.5(D)mm</p> <p>定価¥49,800 半大特価</p>	<p>ALINCO</p> <p>DJ-X2</p> <p>522kHz~999.995MHz WFM,NFM,AM</p> <p>リチウムイオン電池内蔵、超薄型 15mmボディ スリープモード、驚きのチャンネル メモリ 受信メモリーバンク 受信メモリーバンク 受信メモリーバンク</p>  <p>58(W)×90(H)×15(D)mm</p> <p>定価¥34,800 半大特価</p>	<p>ALINCO</p> <p>DJ-X3</p> <p>0.1~1300MHz AM,NFM,WFM</p> <p>最大23mmの薄型ボディ 最大7000チャンネル (588kHz増分) 中波、短波専用アンテナ 搭載 高感度受信機能 音声反転機能</p>  <p>56(W)×102(H)×23(D)mm</p> <p>定価¥24,800 半大特価</p>
<p>AOR</p> <p>AR5000+3DX</p> <p>500kHz~2600MHz AM,NFM,WFM,USB,LSB,CW</p> <p>ノイズブランチ、自動周波数同調、AM同期検波の3つ の機能を標準搭載 オールモード・ステップ、IF 帯幅などの変更可能 100kHzから1MHzまでのステッ プで自由に設定 無線状態の表示</p>  <p>217(W)×100(H)×260(D)mm</p> <p>定価¥227,400 半大特価</p>	<p>AOR</p> <p>AR8600</p> <p>500kHz~2040MHz オールモード+WAM,NAM,SFM</p> <p>新設計の高周波回路 搭載 TCXOを標準搭載 10.7MHz IF出力装 備採用 オールモードで 両側に機能拡張</p>  <p>155(W)×57(H)×195(D)mm</p> <p>定価¥98,000 半大特価</p>	<p>YUPITERU</p> <p>MVT-9000MK II</p> <p>0.531~2039MHz FM,WFM,AM,NAM,LSB,USB,CW</p> <p>簡単操作でスムーズな受信を実現 リアルタイムに動作するデジタル マーカー・オートチューニング 可能なZFO機能 10バンク、1000kHzメモリ 確実な操作と高度な受信を サポートする機能の数々</p>  <p>66(W)×155(H)×40(D)mm</p> <p>定価¥90,000 半大特価</p>	<p>YUPITERU</p> <p>MVT-7300</p> <p>531kHz~1320MHz FM,WFM,NAM,AM,LSB,USB,CW</p> <p>豊富な受信機能、オールモ ードに適合 簡単な設定でリアルタイムに チューニングが可能な デュアル・オートチューニング 機能搭載 デジタル・オートチューニング 機能搭載</p>  <p>60(W)×120(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥43,000 半大特価</p>	<p>YUPITERU</p> <p>MVT-3100</p> <p>108~170 300~470 806~1000MHz NFM,AM</p> <p>高感度電波を速やかに探す。 バックスキャン機能 秘伝調音機能 簡単操作で遠隔地から のプライオリティ機能 10バンク、1000kHzメモリ 確実な操作と高度な受信を サポートする機能の数々</p>  <p>59(W)×152(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥48,000 半大特価</p>	<p>YUPITERU</p> <p>MVT-3400</p> <p>108~170 300~470 806~1000MHz FM,AM,AUTO</p> <p>画面に設定されないプリセット機能 最大7000チャンネル、100kHz増分 500チャンネルのオートチューニング 機能 バックライト付液晶 ディスプレイ、オールモード 受信機能</p>  <p>60(W)×120(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥38,000 半大特価</p>		
<p>STANDARD.</p> <p>VR-5000</p> <p>0.1~2599.99998MHz(一部周波数を除く) AM,NAM,WAM,NFM,WFM,LSB,USB,CW</p> <p>オートステップ/オールモ ード/オートチューニング /ワークフロー機能 リアルタイムに動作する デジタル・オートチューニング 機能搭載</p>  <p>180(W)×70(H)×203(D)mm</p> <p>定価¥99,800 半大特価</p>	<p>AOR</p> <p>AR3000A</p> <p>10kHz~2036MHz AM,FM,WFM,CW,SSB</p> <p>ワイドレンジ受信能力、超広帯域 オールモード完全連続カバー 6MHzと3MHzモード スピーディなオールモード 受信機能 簡単で全ての機能に 対応するシステム の周波数ステップ対応</p>  <p>138(W)×80(H)×200(D)mm</p> <p>定価¥129,800 半大特価</p>	<p>MARUHAM</p> <p>RT-623DX</p> <p>0.1~1300MHz AM,NFM,WFM</p> <p>防災、救急全国地域別専用エ リヤ機能 秘伝電波の受信に秘伝送受信 機能 簡単操作の高性能受信 多様な運用可能な受信バ ンド方式</p>  <p>66(W)×155(H)×40(D)mm</p> <p>定価¥90,000 半大特価</p>	<p>MARUHAM</p> <p>RT-723DX</p> <p>0.5~1300MHz AM,NFM,WFM</p> <p>メインレシーバーとサブレ シーバーのバンド同時受 信 パーソナル無線のデータ 検索 秘伝電波の受信 秘伝送受信機能 3周波方式</p>  <p>60(W)×120(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥43,000 半大特価</p>	<p>STANDARD.</p> <p>VR-500</p> <p>0.1~1299.99995MHz NFM,WFM,AM,USB,LSB,CW</p> <p>アウトドアでも安心の硬 質・軽量のボディ オールモードワイドバン ドレシーバー リアルタイムに動作する デジタル・オートチューニング 機能搭載 最大1141kHzメモリ</p>  <p>59(W)×152(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥48,000 半大特価</p>	<p>STANDARD.</p> <p>VR-120</p> <p>0.1~1299.995MHz AM,FM,WFM</p> <p>硬質に強い、軽量のボディ 連続2000kHzのコンプライド受信 4つのチャンネルでリアルタイムに 受信機能 800kHzに準拠します 10バンクのオートチューニング 機能搭載</p>  <p>59(W)×85(H)×26(D)mm</p> <p>定価¥38,000 半大特価</p>		
<p>Mini Scout</p> <p>周波数カウンターで周期的な 「リアクションチューン」が可能 周波数範囲 10MHz-1.4GHz スケール 15dBm 150mW 外形寸法 95×70×30 重量 250g Ni-Cdバッテリー内蔵 充電用ACアダプタ付き</p>  <p>標準価格 ¥49,800 半大特価 ¥39,800</p>	<p>ARD-2</p> <p>成層圏の鼓動、海路の躍動は ARD-2で捕らえよう ■ACARSとNAVTEXをデコード ■タビタ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</p>  <p>標準価格 ¥49,800 半大特価 ¥39,800</p>	<p>MARUHAM</p> <p>RT-623DX</p> <p>0.1~1300MHz AM,NFM,WFM</p> <p>防災、救急全国地域別専用エ リヤ機能 秘伝電波の受信に秘伝送受信 機能 簡単操作の高性能受信 多様な運用可能な受信バ ンド方式</p>  <p>66(W)×155(H)×40(D)mm</p> <p>定価¥90,000 半大特価</p>	<p>MARUHAM</p> <p>RT-723DX</p> <p>0.5~1300MHz AM,NFM,WFM</p> <p>メインレシーバーとサブレ シーバーのバンド同時受 信 パーソナル無線のデータ 検索 秘伝電波の受信 秘伝送受信機能 3周波方式</p>  <p>60(W)×120(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥43,000 半大特価</p>	<p>STANDARD.</p> <p>VR-500</p> <p>0.1~1299.99995MHz NFM,WFM,AM,USB,LSB,CW</p> <p>アウトドアでも安心の硬 質・軽量のボディ オールモードワイドバン ドレシーバー リアルタイムに動作する デジタル・オートチューニング 機能搭載 最大1141kHzメモリ</p>  <p>59(W)×152(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥48,000 半大特価</p>	<p>STANDARD.</p> <p>VR-120</p> <p>0.1~1299.995MHz AM,FM,WFM</p> <p>硬質に強い、軽量のボディ 連続2000kHzのコンプライド受信 4つのチャンネルでリアルタイムに 受信機能 800kHzに準拠します 10バンクのオートチューニング 機能搭載</p>  <p>59(W)×85(H)×26(D)mm</p> <p>定価¥38,000 半大特価</p>		
<p>クラニシ</p> <p>全品 税・送料サービス!!</p> <p>LA-300 定価¥99,800 本体特価 ¥33,300</p> <p>ロケーションアラートは、広帯域の無線周波数 に対応する電圧検出及び周波数測定装置です。 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、用途はともに関わらず、 小電力無線機の出力検証、周波数や電圧の受信確認、 周波数検出、高周波発振器の発振確認の検知、高周 波電波の発生位置の検知、高周波(電圧利用機能) の電圧検出、などができます。別売の受信 専用広帯域アンテナやステップアップアンテナなど を併用すれば応用範囲がさらに広がります。</p>  <p>標準価格 ¥49,800 半大特価 ¥39,800</p>	<p>STANDARD.</p> <p>VR-500</p> <p>0.1~1299.99995MHz NFM,WFM,AM,USB,LSB,CW</p> <p>アウトドアでも安心の硬 質・軽量のボディ オールモードワイドバン ドレシーバー リアルタイムに動作する デジタル・オートチューニング 機能搭載 最大1141kHzメモリ</p>  <p>60(W)×120(H)×32(D)mm</p> <p>定価¥43,000 半大特価</p>						

有限会社 ハムセンアライ

〒390-0852

長野県松本市島立442-2

FAX 0263-47-6687

電話一本、手軽な代金引換便

0263-47-7410

全国通販OK!!

業販(卸)OK

プリンター内蔵ラジオファックス WX-2000

AOR WX-2000 (記録サイズ A4)

「プリンター内蔵受信機に接続するだけで気象情報をリアルタイムに鮮明印刷」

- プリンター内蔵でコンパクト
- 気象衛星「ひまわり」の画像も解像して印刷
- 自動的に同期をとる自動同期検出
- 自動スタート・自動ストップ
- 音量調整式の音声モニター・回路内蔵



奇数限定!!

定価¥148,000

大特価 ¥39,800

GPSレシーバー搭載レーダー探知機 GPS-2

GPS-2

- GPS搭載レーダー探知機
- 日本国内のサービス位置をメモリー登録済
- 800~1200m手前でGPS警告
- GPSの受信状態が一目でわかるランプ付
- AAC (オートアラームカット) 搭載

世界初!!



大特価

カラーモニターカメラ

PCD-7T

大好評!!

ACアダプター 別売¥2,400

- 取付簡単/ワイヤレス
- 音声回路付 ■鮮明画像
- 定像/後像仕様
- 3電源方式 多彩な機能満載

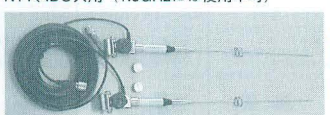


大特価

携帯電話用カーアンテナセット

MIA-30T

アンテナ×2 基合×2 ケーブル付き
NTT、IDO 共用 (1.5GHzには使用不可)



定価¥19,800

税込 ¥9,800

アウトドア仕様特小

バーテックススタンダード FTH-205



耐水...防水性能
雨や雪の中で
使用可能。
20chに対応

定価¥32,800

特定小電力トランシーバー

ALINCO DJ-CH9/DJ-CH11 (9ch)



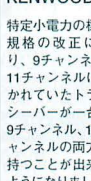
- 決まった相手、グループだけで通話できる
- グループトーン機能
- 自動的に通話チャンネルを探すフリーチャンネルサーチ機能
- 高機能・高性能搭載で驚異のコストパフォーマンス

定価¥19,800

特価 ¥9,800

20ch仕様の特定小電力

KENWOOD UBZ-LH20



特定小電力の標準規格の改正により、9チャンネル、11チャンネルに分かれていたトランシーバーが一台で9チャンネル、11チャンネルの両方を持つことが出来るようになりました。

定価¥14,800

※新発売特価

新発売大特価

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
税・送料サービス



特価 ¥15,800

家庭用安定化電源

第一電波 GSV-3000 (30A)

連続30A DC1~15V可変
メータ、ファン付
定価¥36,800
税・送料サービス



特価 ¥15,800

インバーター

ALTA RC012

12/24V車両用、連続最大500W
カー電源を家庭用電源(100V)に変換
税・送料サービス



特価 ¥24,800

アルインコ DT-830M (30A)

最大30A シガレットファン付
定価¥34,800
税・送料サービス



特価 ¥14,000

アルインコ DM-340MV (35A)

連続35A DC1~15V可変
メータ、ファン付
定価¥39,800
税・送料サービス



特価 ¥16,800

アルインコ DT-715B (16A)

最大16A
重量1.6Kg
定価¥18,800
税・送料サービス



特価 ¥8,800

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
税・送料サービス



特価 ¥16,800

CELLSTAR DC503 (3A)

最大3A
重量600g
定価¥7,000
税・送料サービス



特価 ¥3,800

アルインコ DM-305MV (5A)

AC100V, DC6~15 (可変)
最大出力5A
連続最大出力4A
外形寸法 151X83X148mm
定価¥12,800
税・送料サービス



¥6,000

CELLSTAR DC505 (5A)

最大5A
重量800g
定価¥11,000
税・送料サービス



特価 ¥4,800

ダイワ SS-330W (30A)

31A軽量コンパクト
メータ、ファン付
定価¥32,800
税・送料サービス



特価 ¥14,000

犬用発振器

ドックマーカ-

DM300

144MHz帯探索用
高性能発振器
フラットアンテナ型



¥24,800

DM100

144MHz帯探索用
高性能発振器
ハリカ型アンテナ



¥24,800

ドックレーダー

NY144F

このアンテナを使用すれば方角もハッキリ！
探索距離を2倍！

定価 ¥11,800

アッテネーター (減衰器)

ATN450

大に近づいても
方向が
パツパツ！ 定価 ¥8,400



NY144F ケーブル1m 3点セット

ANT450



税・送料サービス

特価 ¥28,000

受信用高感度アンテナ

①第一電波 D-505

モビル用、プリアン付、0.5~1300MHz、全長1.1m、ケーブル付。

税・送料サービス 定価 ¥73,800

②第一電波 D-707

固定、プリアン付、0.5~1500MHz、全長1.1m、AC付。

税・送料サービス 定価 ¥79,800

固定用パーソナルアンテナ

①第一電波 DPS-7D

パーソナル無線固定局用アンテナ
同軸型8段コーリニア、全長1.5m、重量750g、N型、黒色

税・送料サービス 定価 ¥73,800

大気アマチュア無線アンテナ

①第一電波 AZ506

144/430MHz帯高利得2バンドモビルアンテナ
利得2.15dB(4.5dBi) 全長67cm、重量100g、接柱M型、色：シルバー

税・送料サービス 定価 ¥73,800

②Maidol SHG-700

144/430MHz帯高利得2バンドモビルアンテナ
利得2.15dB(4.5dBi) 全長76cm、重量250g、接柱M型

税・送料サービス 定価 ¥73,800

盗聴発見・コードレス電話専用

ハムセンアライオリジナルアンテナ

全長40cm、BNC型

税・送料サービス 定価 ¥5,000

全メーカー・各種バンドアンテナ在庫多数
プライスダウン!! 大特価中

激安 受信機・アマ機 パソコン機・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**

別送商品TEにて確認して下さい。在庫豊富。

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 [新製品]
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
V/UU
トーンスケルチ内蔵
特価 ¥64,800



**ALINCO デジタル変調対応機
DJ-596T**
144/430MHz 5Wデュアル
ハンディトーンスケルチ内蔵
バッテリー・チャージャー付
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バッテリー
チャージャー付
¥激安特価



**KENWOOD
TM-V7A**
144/430MHz、
50/35W、
トーンスケルチ内蔵
特価 ¥64,800



**YAESU
FT-90R**
144/430MHz、
50/35W、
トーンスケルチ内蔵
特価 ¥56,800



**ALINCO デジタル変調対応機
DR-135T DR-435E**
144MHz 50W、430MHz 35W
トーンスケルチ内蔵、デジタルユニット別売
¥激安特価



**アマチュア無線機 △付
STANDARD
C7100**
144/430MHz
20W
定価 ¥59,800
改 ¥TEL特価 C7100D
も有ります。



**YAESU
FT-90**
144/430MHz
20W
FT-90Hも有ります
定価 ¥49,900 **改 ¥TEL特価**



**KENWOOD 8月下旬発売予定
TH-F7**
144/430MHz
5Wデュアルハンディ
2波同時受信
広帯域受信機能
定価 ¥43,800 **改 ¥TEL特価**



① FT-7100M	144/430M 45/30W	.....J無し新品	¥64,800
② IC-207H	144/430M 50/35W	.....J無し新品	¥56,800
③ TM-261A	144M/50W	.....J無し新品	¥39,800
④ FT-51ND	144/430M ツインハンディ5W	.....新品	¥98,800
⑤ VX-5	50/144/430M ハンディ5W	.....新品	¥TEL特価
⑥ DJ-596J	144/430M ハンディ デジタル別売	.....新品	¥94,800
⑦ VX-1R	144/430M ハンディ 0.5W	.....J無し新品	¥34,800
⑧ TH-22AT	144M/ハンディ5W	.....J無し新品	¥39,800
⑨ TH-42AT	430M/ハンディ5W	.....J無し新品	¥34,800
⑩ DJ-496T	430M/ハンディ5W	.....J無し新品	¥24,800
⑪ DJ-S40	430M/ハンディ1W	.....新品	¥27,800
⑫ IC-Q7E	144/430M ハンディ 0.35W	.....J無し新品	¥25,800
⑬ FT-817(R)	HF/50/144/430M5W	.....新品	¥96,800

特価品・中古品

⑭ VR-500	受信機	.....新品	¥38,800
⑮ VR-120	受信機、盗聴発見機能付	.....美品	¥17,800
⑯ MVT-7300	受信機、秘話、盗聴発見機能付	.....美品	¥24,800
⑰ IC-R3ss	受信機、カラーTV機能	.....極上	¥31,800
⑱ VR-5000	固定型受信機	.....新品	¥81,800
⑲ AR7000	固定型受信機秘話解読内蔵	.....保付新同	¥89,800
⑳ AR5000+3	固定型受信機	.....新品	¥169,800
21 905G7	3200	.....新品	¥98,800
22 PQ-13	1280	.....新品	¥63,800
23 905G II	1280	.....新同	¥99,800
24 905G III	1280	.....新同	¥99,800
25 905G V3	1600	.....上	¥52,000

※各種中古品・特価品問い合わせ下さい。

◎全商品消費税込み

◎送料は全国8000円。

ICLAND INA アマチュア無線機器・情報受信機

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

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

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!



資格不用 簡単免許申請でOK!!

〈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



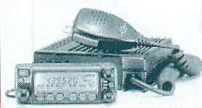
¥29,800

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



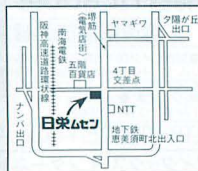
¥128,000

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



〈受信機〉

<div>ALINCO DJ-X3</div> <div>NEW</div> <div></div> <div>¥24,800を ¥21,000</div>	<div>ICOM IC-R3SS</div> <div>TVも見えます</div> <div></div> <div>キンチャくん プレゼント</div> <div>¥49,800を ¥40,800</div>	<div>STANDARD VR-120</div> <div></div> <div>¥24,800を ¥19,800</div>		
<div>ICOM IC-R2</div> <div></div> <div>¥24,800を ¥19,800</div>	<div>ALINCO DJ-X2</div> <div></div> <div>¥34,800を ¥29,500</div>	<div>YUPITERU MVT-3400</div> <div></div> <div>¥38,000を ¥19,800</div>	<div>ALINCO DJ-X10</div> <div></div> <div>¥54,800を ¥46,500</div>	<div>STANDARD VR-500</div> <div></div> <div>¥57,000を ¥39,800</div>
<div>YUPITERU MVT-7300</div> <div></div> <div>¥43,000を ¥29,800</div>	<div>ALINCO DJ-X20</div> <div></div> <div>¥49,800を ¥42,300</div>	<div>YUPITERU MVT-9000 MK II</div> <div></div> <div>¥90,000を ¥54,000</div>	<div>ALINCO DJ-X2000</div> <div></div> <div>¥85,800を ¥72,900</div>	<div>AOR AR8200 MARK II</div> <div></div> <div>¥77,700を ¥59,000</div>
<div>ALINCO DJ-X5S</div> <div></div> <div>¥39,800を ¥33,800</div>	<div>STANDARD VR-5000</div> <div></div> <div>¥99,800を ¥79,800</div>	<div>AOR AR8600</div> <div></div> <div>¥98,000を ¥78,400</div>	<div>AOR AR5000+3</div> <div></div> <div>¥227,400を ¥180,000</div>	<div>ICOM IC-PCR 1000</div> <div>¥54,700を ¥44,300</div> <div>IC-PCR100</div> <div></div> <div>¥24,800を ¥26,800</div>

- 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

フリーダイヤル

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!

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 横浜西区平沼1-29-11 FAX:045-313-5045

あざひ銀行 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。
ご注文はハガキが電話又は現金書留で今すぐJTCアクションバンド係まで。

※消費税は一切いたしません。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)がワンタッチで呼び出し可能
- VHF/UHF帯中波帯電波を受信
- 盗聴の情報を遠くからでも聞き取れる
- 防炎・防電線専用エリフ搭載
- 話線距離機能付・電話メモ
- 多彩で実用的なメモリーバンク
- 盗聴機一機で最大10台以内の盗聴機に24V出力(30V/48V出力)に付てメモリーセット済み
- 受信周波数
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機
- 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
- 電波の強さで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)
339~446MHz(盗聴)
470~490MHz(盗聴)
1260~1300MHz(盗聴)

特価 **¥9,800**

SOSⅡ

これ1台で盗聴・盗撮の見えない恐怖からアタマを守ります。

- 簡単操作で、どこにでもすぐ使用できる
- 使用周波数をマイコンメモリー・ワンタッチで書き換え可能
- 盗聴・盗撮電波サーチの切替えが容易
- アンテナ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(盗聴)

特価 **¥5,980**

新製品 自己防衛イージシステム(スティンガー) SA-MⅡ

- フロントガラス全面を強力赤外線ハレーションストロボで全面ガード
- CCDカメラのシャッタースピードに合わせたタイミングカウント回路内蔵

新型バトリット内蔵
超特価 **¥98,000**

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&ラッシュメモリー再生機能
- S端子・ピン端子対応●フ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10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送信!!

基本セット

- カメラ本体、CCTVレンズ(4mmF1.2)
- カメラケーブル、トランスミッター、映像・音声ケーブル(3m)Cマウント
- リンク、ACアダプター×2(カメラ、トランスミッター用)

(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
- カメラ3台取付可●25万画素

定価¥66,000→特価 **¥44,800**

マグネット取付OK!!

赤外線ストロボ搭載レーザー探知器
赤外線盗撮カメラには赤外線で見逃し!!

- スティンガー機能搭載●レーザー部はX、Kの2バンド●新システム、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●音と光のダブル警報●オートミュート&オートタイマー機能●DC12V/24V対応

STINGER-5

特価 **¥29,800**

ソケット発信器

- 新型マイク使用
- チャンネル:U-A・U-B・U-Cの3種類
- セット簡単

定価¥63,000→特価 **¥33,000**

超高性能ナンバープレートガード

特価 **¥19,800**

カラードアカムCCDカメラ

- ドアビューアと交換するだけの簡単取付、工事不要
- 画角は110度と広角タイプ
- 防犯用として最適
- 25万画素

特価 **¥49,800**

●NEWウェーブバリア Cdma One対応

適用範囲は800MHz帯
1.5GHz帯、PHSで

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

特価 **¥19,800**

TELSTAR TR-60V
ボイスコンバーター

あなたの声を七色に変えます

- 電話の通話口に当てるだけで高周16段階に音質変化ができます
- ※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16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
シワハズシパーソナル台数限定

S機→特価 **¥59,800**

●お黙りケイタ&ケイコ (携帯取締役) 携帯用

適用範囲は800MHz帯・1.5GHz帯
PHS、CdmaOne対応
サイズ 60(H)×45(W)×14(D)mm

特価 **¥9,800**

工業用内視鏡ライトスコープ
MSPI-1000Ⅲ (インターロックタイプ)
MSPS-1000Ⅲ (フレキシブルタイプ)

- 可変ライト内蔵
- 挿入先端φ8mm
- ケーブル部分防水タイプ
- 有効長1m、画角27°
- 3500画素ファイバースコープ

売価 **¥59,000**
MSGI-1350Ⅲ (インターロックタイプ)
MSG5-1350Ⅲ (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

- 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じ無線方式のブザー音で知らせ、同時に音声及びストロボ光で警告する
- 配線不要、充電式電池(3x4x4)エンジン停止後約40時間対応



ざ110番
TR
MARUHAMA

定価¥78,000→特価¥17,800

盗難警告システムMST-300

- 高性能振動ボディセンサー採用…マグネット式でのカンタン
- 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
- 盗難取付け…加工の必要がなく、取付け・配線も簡単
- 簡単操作…本書のON/OFFを自動的にセット



定価¥38,000→特価¥12,800

コンクリートミキ

- サイズ
55x21x70mm・110g
(アンブユニット電池込み・突起部含まず)
φ25x16mm・コード
約1m・30g(マイク)
φ26x25mm・コード
約95cm・26g(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ウツリ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

車の後方確認、防災・防犯など

- 多目的に使えるカラーCCDカメラ
- MCD-9** 特価¥26,800
正像・鏡像切換タイプ
- MCD-11** 特価¥19,800
鏡像タイプ



■電源電圧: DC9V~16V (-)アース
■本体サイズ: W80×D60×H50mm
■重量: 約180g(ケーブル含む)

MT-500

防犯用ダミーカメラ
(ホワイトボディ) 特価
¥8,500



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

- 最大9時間20分録音可能
- VCR機能内蔵による、録音時間の節約
- 機能として使用可能
- 録音内容が読取可能
- 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IA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。赤外線夜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

- 映像と音声で電波で飛ばす!
●操作が簡単1つのカメラ、小型・軽量・コードレスだから多目的使用・持ち運びが切不要・ビデオカメラに接続すれば録画ができる、2つで電源(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(カータイプ)

- 4分割表示とスクロール機能付
- カラー画面調整機能付
- メニューボタンによる多機能設定可能
- ビデオ静止画像機能付
- カメラ盗難時、アラーム付



SG-202 特価¥49,800
218(W)×202(D)×44(H)mm
SG-101(四分割時白黒画像)
定価¥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
- 簡便に、鮮明な音とテレビ音声を送受信!
- 受信チャンネル自動切替機能搭載
- 最大4台までの送信機が接続可能



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インチの超感度CCDを搭載。天体撮影向けに開発されたモノクロカメラ。NEPTUNE100の特長は、タイムアップ時のノイズ低減のため、マニュアルシャッターコントロール機能(リモートコントロール使用時)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、低照度下の撮影でもノイズの少ない綺麗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タイプ耐水深5m)
- SE-1500WR
(カラータイプ) 特価¥43,800
- SE-1300WR
(白黒タイプ) 特価¥26,800



●SE-1300
(防露・白黒タイプ) 特価¥22,800

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

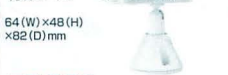


画素数25万画素
付属品
ACアダプター、コード付
サイズφ60(H)×23(W)×30(D)mm

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

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

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をお願いします)

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PLC-V50
30cmレーザーカオケオートチェンジャーシステム
(1)ステレオキッキングアンプ
60W+60W
(2)システムラック
W480×H471×D460mm
(3)オートチェンジャーコマンド
(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: AC100V50/60Hz
外形寸法: W729×H1175×D652mm
(5)ソフト付、日光室又は第一興商140枚

V50セット
¥188,000
本体のみ2台目以上どうぞ 送料別
¥50(8万) ¥80(セット ¥26万)ソフト別

業務用30cmLD(レンタル使用品) 各¥2,000
(第一興商) LPCシリーズ-248番 ¥248,000 3セット限り
1~200番 ¥160,000
手差LDソフト (限定販売)
(日光室) LAV-1~149 ¥80,000
601~676 ¥100,000
●パラ売り1枚 ¥1,200~¥5,000
●新品 ¥8,800~¥12,000で承ります。
●早見表 ¥1,200~¥1,500 共計

リース使用品 パイオニア
CDレコーディングペンダー
CDR-V500

歌って聴いて楽しむ、あなただけのオリジナルCDを作ってみませんか
あなたの歌をコンパクトに収納 (CD-ROM 8cm)
カセットテープ約4曲分を送っていただきます
たら当店で制作致します。
1枚 ¥3,000送料共
寸法 約250W×910H×530Dmm
¥58,000 送料 ¥3,000

マイ・マイクにどうぞ
(ユニバーシタル)
TM-621 600w (クロ)
スイッチ付 コド5M付
¥3,500 円800
●あわいゴールド色
(ブルー)
KA-HM900CD 600w
¥6,000 円800

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 円1,000
●111AD ¥25,000 円1,000
●301AVM ¥45,000 円3,000
各取付金具別売

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

新品 東芝EMI音声多重30cmレーザーカオケディスク定価の約70%引き
ベスF50 50曲2枚組 No.4.5.6.7.8.9各定価 ¥17,325→ ¥3,000
平成4年版/よく歌われた演歌デス!!下の巻
平成3年版/よく歌われた演歌デス!!上の巻
平成3年版/よく歌われたポップスデス!!上の巻
平成2年版/よく歌われた演歌デス!!下の巻
各 ¥3,000
各 ¥1,000

整備済カオケメキシングアンプ各種 各¥2,000
●キーコントロール機能付 (各機種の説明書は別)

(整備済)パイオニア SA-V20II (整備済)パイオニア SA-V21II
●ステレオ(628)のキーコントロール機能付
●ステレオ/モノラル/リピータータイムの
調整機能をプラス
●カセットデッキ接続端子、マイク入力系統を装備
寸法 420W×130H×410Dmm (レンタル使用品)
60W+60W (標準価格 ¥140,000) ¥38,000 円2,000
120W+120W (標準価格 ¥180,000) ¥68,000 円2,000
新品 ¥96,000 新品 ¥128,000

DV-10
チェンジャー
寸法 (チェンジャー)
H759×W470×D278mm
(オートチェンジャー)
H130×W470×D350mm
(アンプ)
H128×W470×D379mm

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 コマンド
アンプ、リモコンセット
電源AC100V 360枚収納
¥268,000 送料 ¥10,000
ビクター ビデオCD300枚付
デジタルレコーダー
DVカラオケ
DV-10
モニター、テレビ、ラックは別

東家サウンドワイヤレスマイク (新品化粧箱入り)
ワイヤレスマイクと充電器付き
定価周波数806.125~
809.500MHz
単一指向性
周波数特性
50Hz~15KHz (±3dB)
¥32,000 円1000

(第一興商) VCDシリーズ
ビデオCDカラオケ
ディスク
1枚 中古
¥800 円350
新調、欠番取り寄せは
定価 ¥7,700
¥3,700
早見表 ¥700 円700
中古No.1~300 ¥140,000 送料共

(シュア) マイクロホン新品化粧箱入り 各 ¥800
1 565S0-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 BETAS8-LC 定価 ¥45,000 ¥21,000

ターゲットスポット 1灯用スポット スフ
200W 30W ポット 1
寸法 高さ310×幅270×奥行210mm 寸法 高さ140×幅145×奥行140mm 寸法 高さ240×幅130×奥行180mm
¥23,000 ¥6,000 ¥18,000

舞台照明器具 各 ¥1,000 下部吊ミラーボール
マシーン
寸法 高さ140×幅210×奥行140mm 寸法 高さ21×幅270mm
¥10,000 ¥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OK、CDグラフィック使用OK (音多
再生OK)
寸法: H310×W220×D310mm/m
¥13,800 円2,000
30cmレーザーディスクラック承ります。詳しくはAB1月号をご覧ください。

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+早見表1冊 様々のヒット曲も
No.1.2.3.4.5.7.8.9.10.15.16.18.19.22.23.24.25.26.27.28.29.31.32.33.34.
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 ¥10,000 円1,000

7550-0005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◎番出口の左横

(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

(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 (ビデオデッキ)
録画出力: BNCコネクタ付、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わせ下さい)

¥13,800 円2,000

(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
にここにいる感動のうた!
各12曲収録
No.1~14, 16~30+CTA No.1
30枚セット ¥18,000 円800
カタログコピー切手200円で送ります。

ビクタービデオCD
カラオケディスク DVK
標準価格 ¥7,500
1枚 ¥800 円350
新調、欠番取り寄せは
1枚 ¥3,700
早見表1冊 ¥1,500送料共
(中古セットNo.1~
No.330 ¥140,000送料共)

日光堂ビデオCD
カラオケディスク CVD
標準価格 ¥7,500
1枚 ¥800 円350
新調、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)

200W 30W 60W
マシーン
寸法 高さ140×幅210×奥行140mm 寸法 高さ21×幅270mm
¥10,000 ¥8,000

ターゲットスポット 1灯用スポット スフ
200W 30W ポット 1
寸法 高さ310×幅270×奥行210mm 寸法 高さ140×幅145×奥行140mm 寸法 高さ240×幅130×奥行180mm
¥23,000 ¥6,000 ¥18,000

舞台照明器具 各 ¥1,000 下部吊ミラーボール
マシーン
寸法 高さ140×幅210×奥行140mm 寸法 高さ21×幅270mm
¥10,000 ¥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OK、CDグラフィック使用OK (音多
再生OK)
寸法: H310×W220×D310mm/m
¥13,800 円2,000
30cmレーザーディスクラック承ります。詳しくはAB1月号をご覧ください。

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+早見表1冊 様々のヒット曲も
No.1.2.3.4.5.7.8.9.10.15.16.18.19.22.23.24.25.26.27.28.29.31.32.33.34.
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 ¥10,000 円1,000

7550-0005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◎番出口の左横

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。 TEL (06)6644-6066 FAX (06)6632-5866
銀行振込のみ先 三和銀行 日本-支店(普)52266 スーパービデオ

スーパービデオAB係
ご歌の手帖・カラオケfanの広告もご覧下さい。

(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。



GENUINE FROM U.S.A.★
★USミリタリー★
★USミリタリー★
★USミリタリー★

メタスコープ (USA)
 米軍がベトナム戦時に使用した
 暗視鏡、赤外線夜視装置、
 キャンパスケース付 長径小品
 (1) ¥160,000 ¥600

- ④ LED SUPER LIGHT**
 特殊面鏡により夜間の
 明るさ。白色LED×4
 3×3で72時間連続点
 点。アルミボディ全長
 188mm
 (1) ¥4,950 ¥600
- ⑤ ミニグロフラッシュ
 ライトチューナー**
 ミニマップのミニキャ
 ャップの代わりニセット、
 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
 (1) ¥3,680 ¥600

スーパーナイト2000 DX
 倍率2.5倍、438gのハンディ増視スコープ、
 微細な光を数万倍に増幅、全く光の
 ない状態で内部の赤外線装置により使用
 可。赤外線照射距離約100m
 (1) ¥39,800 ¥600
 ※交換レンズ、カメラアダプター等各種
 有。

**MARATHON
 ナビゲーション
 ウォッチ**
 米軍制式採用品、ト
 リチウム電池、クオ
 ーツ
 (1) ¥25,500 ¥600
 手巻フィールドウォ
 ャッチも入荷!
 (1) ¥16,500 ¥600

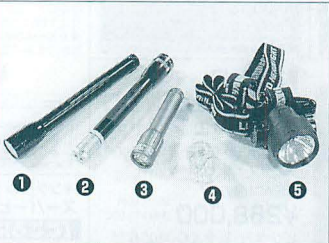
**OGK (JAPAN)
 ライダーヘル
 バイロント型
 サイクリング
 ヘルメット**
 白、黒、シルバー
 (1) ¥14,400 ¥600
 スモークシールド
 (1) ¥3,040 ¥600

休日のご案内
 ●神戸店
 ●元町店
 ●ANCHOR'S
 ●大阪店……………8月22日(水)
 休まず営業予定

**SEIKO
 オートマチックダイバー**
 逆輸入品、ムーブメントは国
 産、20気圧防水
 (1) ¥22,500 ¥600

スント VECTOR
 コンパス、高度気圧計、温度
 計、クロノメーター機能付
 リストコンピュータ
 カラー、黄、黒、緑、赤、
 コール
 (1) ¥25,600 ¥600

LEDライト特集 (2)



- ⑥ BEAM FIRE QUATTRO**
 白色LED×4、リチウム電池3V×
 2で連続30時間点灯。耐ショッ
 防水アルミボディ、全長113mm
 (1) ¥4,950 ¥600
- ⑦ プリントスチックLEDモジュール**
 TECK 20又はプレタターセルを
 LEDライトとして使用するた
 めの発光モジュール。単3×2×40時
 間点灯
 (1) ¥5,120 ¥600
- ⑧ LED/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な
 ヘッドランプ。単4×3使用
 (1) ¥2,560 ¥600

**NEW
 シェアファイヤー9AN**
 140ルーメン、20ルー
 切替式ライト、充電式
 (1) ¥28,500 ¥600

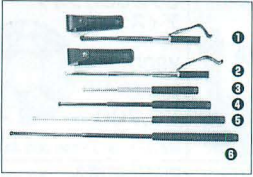
**MAGライト
 LED/バルブ**
 電池3本使用のMAGライト用。
 同規格のライトにも使用可能
 各(1) ¥3,040 ¥600

**ランドルフ
 バイロントサングラス**
 有害な紫外線を99%カット。
 目の疲れを軽減。
 50mm、58mm、
 BK、GD、SLV
 (1) ¥6,600 ¥600

ホームページもあわせてご覧下さい
<http://www.ikariya.com/>

**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
 (1) ¥9,800 ¥600

シューティングクロスボー
 全長77cm、37cmのアルミ矢を強力に飛ばす。
 150ポンド
 ウッドストック(1) ¥19,800
 スケルトンストック(1) ¥15,800
 ¥700 替矢1本入(1) ¥2,800
 (18才未満販売不可)



- バトン**
 ③三段バトン (国産) DX 全長420mm
 ケース付 (1) ¥5,500
 ④三段バトン (国産) STD 全長490mm
 ケース付 (1) ¥3,600
 ⑤ASP F16B (1) ¥19,200 F16A (1) ¥14,400 全長390mm
 ⑥ASP F21B (1) ¥15,600 F21A (1) ¥12,000 全長505mm
 ⑦ASP F26B (1) ¥15,600 F26A (1) ¥12,000 全長645mm
 ⑧ASP F31B (1) ¥16,000 F31A (1) ¥17,600 全長770mm
 ※A (エアーウェイト) 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⑧⑨はAタイプです

カモフラージュ生地
 OD、ウッドランド
 タイガー、アーバンタイガー、
 チョコチップ
 各1m
 (1) ¥1,500 ¥600



- ① マークスマン3055**
 テーバーヘッドのミニバトン使用、引きしぼりや
 引きしぼり、スクリュードライバー、スタビライザー
 にアモルダ付
 (1) ¥2,560 ¥600
- ② フィールドディンク 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、手首のプレを防止
 するスタビライザー装備
 ボーチャー付
 (1) ¥3,010 ¥600
- ③ 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
 ボーチャー付
 (1) ¥2,800 ¥600
 スチールアモ 6mm、9mm
 各(1) ¥750

BATON LITE (U.S.A.)
 LED 3本使用、エアクラフトアル
 ミ製、全長140mm、12時
 間連続点灯可能
 (1) ¥6,240 ¥600

**キーフェンダー
 値廉スプレー (U.S.A.)**
 全長15cmのミニバトンに
 値廉ガス内蔵
 (1) ¥6,160 ¥500
 交換ガス
 (1) ¥2,000
 ¥190

18才未満の方へ
 手銃、拳銃、クロスボウ、
 パンチン、値廉ガス等々は
 販売できません。ナイフその他
 のについても同様の了承を得た
 上でご購入ください。

ミリタリー・アウトドア・サバイバル・ナイフの激安 PROFESSIONALIZE SHOP

注文方法

注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て。=神戸店/元町店へ

- (1) 現金書留方法=モモ用紙に注文品を明記の上、代金、送料、消費税を添えて申し
 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。送金金は割戻です。
- (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) 郵便振替方法=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
 OPEN 12:00~20:00 第三水曜日休
 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
 地下鉄御堂筋線高橋南口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋南口より徒歩10分

**神戸
 本店 (078) 341-4177**
8D係
イカリヤ
 〒650-0014 神戸市中央区元町高架通2-319
 10:00~20:00 FAX 078-341-4199
 郵便振替口座 01140-9-40987
 元町高架通商店街 モトコア番街西入口より4軒目



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
 花くら駅より5分
 (ナイフのお客は元町店へどうぞ)

●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。
 本誌次回広告とは九月一九日予定です。

※盗聴には各種発信機と受信機が必要で、(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せ下さい

UHF電話盗聴

電話・回線用







クリップ式	中継ソケット型	延長コード式	分岐ソケット型	最新型	保安器内蔵型
 <p>壁のソケット内や保安器・等取付万能タイプ</p> <p>21,000円</p>	 <p>電話コードの途中に挿入</p> <p>23,000円</p>	 <p>当社お勧め品</p> <p>27,800円</p>	 <p>29,800円</p>	 <p>どのソケットに付けても全部の部屋の電話が盗聴可能</p> <p>35,800円</p>	 <p>VHFも有り ヒューズ 電話の保安器の中身を交換</p> <p>管型 55,000円 角型 59,000円</p>

UHF音声盗聴




ライターサイズ	小型音声発信機	カード形	電卓形	ペン形	サーチライト形
 <p>電池式 連続6日間 200~600m 長距離可能 新タイプ</p> <p>当社お勧め品</p> <p>26,800円</p>	 <p>単5電池 2本使用</p> <p>100~200m</p> <p>19,800円</p>	 <p>音声を感じて発信開始 無音状態で発信停止の VOX内蔵</p> <p>100~200m</p> <p>29,800円</p>	 <p>電池で 連続1週間 発信可能 8桁計算機 として可能</p> <p>VOX内蔵 100~200m</p> <p>29,800円</p>	 <p>ペンとしても 使用可能</p> <p>100~200m</p> <p>32,800円</p>	 <p>サーチライトの使用可能 連続1ヶ月以上発信</p> <p>24,800円</p>



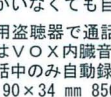


電池不要タイプ

ACライン用 音声発信機

クリップ 取付式	クリップ 取付式	クリップ 取付式	三角タップ形 コンセントに差し込む	トリプルタップ形	延長コンセント形
 <p>24,800円</p>	 <p>30,000円</p>	 <p>音声を感じて 発信開始 無音状態で 発信停止の VOX内蔵</p> <p>35,000円</p>	 <p>23,000円</p>	 <p>音声を感じて 発信開始 無音状態で 発信停止の VOX内蔵</p> <p>33,000円</p>	 <p>24,800円</p>

VHF帯発信機	ハイパワー音声発信機 (VHF)	音声発信機	電話発信機	F M帯発信機	お手持ちのFMラジオで聞けます
 <p>電池式</p> <p>139MHz帯</p> <p>1km~1.5km</p> <p>43,800円</p> <p>1.5km~2.0km</p> <p>45,800円</p>	 <p>139MHz帯</p> <p>電池式 連続20時間 300~500m</p> <p>16,800円</p>	 <p>クリップ 取付式 電池不要</p> <p>19,800円</p>	 <p>9500円</p>	 <p>89MHz</p> <p>モジュラー 延長コード式</p> <p>15800円</p>	 <p>89MHz</p> <p>中距離用 30~100m</p> <p>12,000円</p> <p>遠距離用 100~300m</p> <p>15,800円</p>

盗聴発見器	コンクリートマイク	尾行追跡機
 <p>5~1000MHz</p> <p>音と光で感知</p> <p>音と光と 信号強度 で感知</p> <p>14,800円</p> <p>19,800円</p>	 <p>CM-333</p> <p>FMラジオでも開けて ドアや壁の向こう も高感度に 盗聴可能</p> <p>22,800円</p> <p>SM-66</p> <p>プロ用 針マイクとコンタクト付 針は4cmと10cm付</p> <p>39,800円</p>	 <p>高い利得と指向性の3エレシ</p> <p>車両の尾行ができます 素人女性でも可能です</p> <p>ボディー吸着マグネット付</p> <p>1.5~3Km</p> <p>人物に最適ライターサイズ 600m~1.5Km</p> <p>セット特価 118,000円</p> <p>セット特価 99,000円</p>

専用受信機	自動録音受信機	専用受信機内蔵	防犯用ダミーカメラ	CMOSカメラ
 <p>電池式</p> <p>対応受信機</p> <p>29,800円</p> <p>充電式 29,800円</p>	 <p>UHF用</p> <p>あなたがなくても自動録音</p> <p>電話用盗聴器で通話中のみ またはVOX内蔵音声盗聴器 で会話中のみ自動録音します</p> <p>225×90×34 mm 850g</p> <p>ノーマルタイプ 特価 95,000円</p> <p>VOXなし音声・電話対応 特価 110,000円</p>	 <p>1台 2000円</p> <p>5台 8500円</p>	 <p>在庫限り</p> <p>1台 2000円</p> <p>5台 8500円</p>	 <p>9V電池式 動作</p> <p>10時間</p> <p>ACアダプタ付 ビデオコード付</p> <p>カメラ部18.3×18.3×13.2 mm</p> <p>23,800円</p>

★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)

衛星ラジオ放送「WORLD SPACE」



バンド
対応ラジオ
KH-WS1

期間特価
29,800円

AB2001年2月号 (P.168~P.170)

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

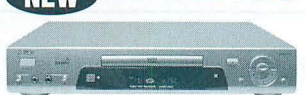
世界初リモコン機
能搭載高画質音声
無線受信器

期間特価 34,800円

AB2000年3月号 (P.78~P.81)
AB2001年1月号 (P.122~P.123)

Video Disc Recorder

NEW VDR2100



オープン価格

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

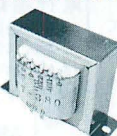
350V×2 (220V
タップ付) 0.3A 直列
750V可
6.3V (5Vタップ付)
5A 送信機、大型
管球アンプに!



¥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

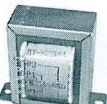
右 0-4-2-6.3V 0.6A



¥1,000

変調トランス

一次5K,8Kp-p 二次8Ω、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
右 5K,7K,12K,
シングル用 二次 4.8Ω

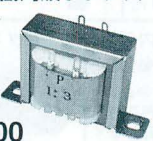
¥3,000

¥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!
・熱に強いベークホビン使用
※大型取付金具は付属していません。

定価 ¥1,500

三球レフレックスラジオ(主要部品)キット

バリコン並四コイル付 特価 ¥16,000

並四ベークコイル・・・¥1,500
エアベークコイル・・・¥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
高Hi-gm管6E6W・・・¥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

エアベークコイル・・・¥2,000 (別売不可)
RFC 2.5mH・・・¥500
AFG 200H (並四) 又は1:3 (並三)
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
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

「大猫あっち行け」

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

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、
従来機種の高スペックを全て
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!!

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
別封の商品には含まれません。

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、握え置き価格で提供いたします。

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すが、
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)

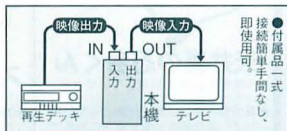
新方式デジタルハイフィルター採用の特別仕様でシャ
ープな反転を実現。

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



マルチ秘録ダイレクトマイクセット SS-303 Special

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。極小サ
サイズ対応ピンマイク付
属。FMラジオも聴く事が
できる多目的高性能機種。



付録品 ● 本体 22×63×80mm
135g (純日本製) ● ピンマイク 750
mm×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 モザイク除去編集機 Super AV-8888 Special

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
ディタイプで片手
操作もOK、ゲーム
感覚で楽しめます。



特価 ¥36,800

- 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

お申し込み

一 上記全品消費税・送料全額サービス—

●住所、氏名、電話番号、商品名と、
自宅配達か 現金書留又は 即日発送
郵便止×(局指定OK)か 代金引換便 } 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

TEL 0120-443-882 FAX 03-5398-1636

本社 〒174-0075 東京都板橋区桜川13-10-9

TEL03(5398)0770 FAX03(5398)1636

工場 神奈川県相模原市南台

TEL CUT

NEW POWER

携帯電話・PHSの受信・発信を規制します
NTT, au, ツーカー、Jフォン 全ての携帯・PHSに対応!

新設計

- 使いやすいアンテナ内蔵設計
- 使い勝手・機能性重視の無駄のないデザイン
- 800MHz 1500MHz 1900MHz 対応
- TC-801, TC-8000 はcdmaOneにも対応

TC-801 ¥12,800 (送・税込)

- 連続ON機能付。オートカットオフタイマー機能付。
- 規制範囲: 5m (環境により変わります。) アルカリ電池でもニッケル水素電池でも連続使用3時間30分以上規制可能
- マンガン、アルカリ、ニカド、ニッケル水素、各種電池使用可能
- サイズ: W:47 H:106 D:15 mm ■ 電源: 単4乾電池×4本

TC-801SP ¥15,000 (送・税込)

- ニッケル水素電池4本、 $\Delta V 1H$ 急速充電機付のスペシャルセット。

TC-8000 ¥24,800 (送・税込)

TC-901 1台プレゼント付

- 待望の据え置きタイプ登場! 店舗・会議室に最適!
- 電源: DC12V 専用ACアダプター付属
- 規制範囲: 5~10m (環境により変わります。)
- 本体サイズ: W:180 D:90 H:34 mm

TC-901 ¥6,000 (送・税込)

2台なら¥10,000

- 超小型タイプ! 女性にも好評! ハンドバックに! 胸ポケットに!
- 規制範囲: ~5m (環境により変わります。)
- サイズ: W:25 H:105 D:15 mm ■ 電源: 単4アルカリ乾電池×2本

NEW

TEL CUT HANDPHONE & PHS TC-8000

MINI

TEL CUT HANDPHONE & PHS TC-901

ワイヤレス・モニターシステム CCD-7000 MONO

面倒な配線も工事不要! 届いたその場ですぐ見れます。

通常販売価格 ¥32,900

新発売限定

特価 ¥39,800 (送・税込)

受信機内蔵5.5インチ白黒モニター1台
2.4GHz・3ch・オートスキャン機能内蔵/
カメラ3台まで増設可能音声も同時伝送/
乾電池使用OK! 13.5V 専用ACアダプター
サイズ: 175(W)177(H)21(D)mm

2.4GHz・3ch・送信機内蔵カメラ1台
1/3インチ白黒25万画素CMOS採用/音声も同時伝送/
赤外線LEDナイトビジョン機能内蔵/送信出力: 10mW/
12V 専用ACアダプター付
サイズ: 77(W)80(H)167(D)mm



エクセルのオリジナルキットシリーズ新発売

EXKIT エクスキット

携帯電話・PHS 接続型
超高感度ルームモニターキット

5,000円
(送・税込)



天井裏の忍者くん

*携帯電話機は付属していません

- 着信音を消しておけば誰にも気付かれず、設置場所の音声をどこからでも聞くことが出来ます。
- 海外からもOK!
- 留守中の部屋に設置、監視、防犯に!
- 車の中にも設置して監視、防犯に!
- 走行中の車の中にもモニター可能!
- キット工作経験者なら30分位で組み立て可能です。
- ケース、電池付きの完全キット!
- すぐ使えます。

<注意>

接続する携帯、PHSには自動着信機能及び外部マイクジャックが必要です。

音質の良い組合せ原価 (参考評価です)	
設置する携帯電話	電話もして聞ける
1位 PHS	1位 PHS
2位 1.5cdmaOne	2位 一般 (公衆) 電話
3位 1.5cdmaOne	3位 1.5cdmaOne
4位 800MHz携帯	4位 1.5GHz携帯
	5位 800MHz携帯

高感度小型FMワイヤレスマイクキット
(7.7MHz・8.8MHz専用)

6,600円
(送・税込)

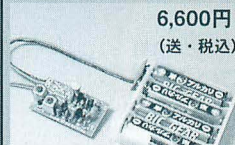


ステルスマイク77

- 使いやすい高感度FMラジオ放送帯域の7.7MHz又は8.8MHzで送信。
- 普通のFMラジオで受信できるので使い方が自由自在。
- 周波数の安定度バグン! 基準発振はセラミック発振子を採用! LC発振のように発振周波数が変動しません。
- 電波の到達距離見通しで30~60m
- 性能はプロ用に匹敵! 高音質コンデンサマイクと4トランジスタ、1FETによる超高感度設計で小さな音もキャッチ!
- 電源仕様 3~6V (5V時40mA)
- キット工作経験者なら30分位で組み立て可能です。
- 基板サイズ W:24.5×D:44×H:15(mm) 重量:23g 組み立て最適。
- ※ ケース、電池は付属していません。
- ※ AC電源駆動で連続送信も経済的! (「外部電源接続キット」は別売です)

高感度小型FMワイヤレスマイクキット
(144MHz専用)

6,600円
(送・税込)



ステルスマイク144

- 使いやすい高感度、144MHz帯で送信。
- 144MHz帯の受信機が必要です。普通のラジオでは受信できないので、工夫次第でおもしろい使い方ができます。
- 周波数の安定度バグン! 基準発振はセラミック発振子を採用! LC発振のように発振周波数が変動しません。
- 電波の到達距離見通しで30~60m
- 性能はプロ用に匹敵! 高音質コンデンサマイクと4トランジスタ、1FETによる超高感度設計で小さな音もキャッチ!
- 電源仕様 3~6V (5V時40mA)
- キット工作経験者なら30分位で組み立て可能です。
- 基板サイズ W:24.5×D:44×H:15(mm) 重量:23g 組み立て最適。
- ※ ケース、電池は付属していません。
- ※ AC電源駆動で連続送信も経済的! (「外部電源接続キット」は別売です)

- 音声ステレオ出力
- 電源DC12V: 専用ACアダプター付属
- 160(W)180(H)130(D)
- 5型 (対角130mm) TFT液晶
- MLC-5051N ¥22,800 (送・税込)



¥19,800

ワイヤレスマイクキット専用

外部電源接続キット

2,000円

(送・税込)



ACアダプターの接続図

- ステルスマイク77とステルスマイク144の両方のキットに使用可能なAC電源接続パーツキットです。
- このキットにはワイヤレスマイクキットの基板上にオプションとして取り付ける三端子電源用IC及び整流用ダイオード、平滑コンデンサがセットになっています。

<申し込み方法> ● 商品名と台数の他に郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号をお書き下さい。

- (1) 現金書留: 商品名と台数を明記し、料金を同封の上お送り下さい。
- (2) 銀行振込: 商品名と台数を明記UFAXでお申し込みください。同時に申し込み分の料金をお振込下さい。入金確認が出来次第発送します。

(3) 代金引換: 商品名と台数を明記UFAXがTELでお申し込み下さい。代引手数料500円が加算されます。

101-0052 東京都千代田区神田小川町11-11平岡ビル

(株)エクセルエンジニアリング 通販事業部 AB10係

TEL&FAX 03-5282-3664 <振込口座>三井住友銀行 神田小川町支店 (普)7888069

TEL CUT
ワイヤレスカメラ
エクスキット
販売代理店
募集中

■ この広告の有効期限 平成十三年九月二十四日 ■ 表示金額は税込、送料込の金額です。

KÖBAU

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



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。KÖBAU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）

500ml ¥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

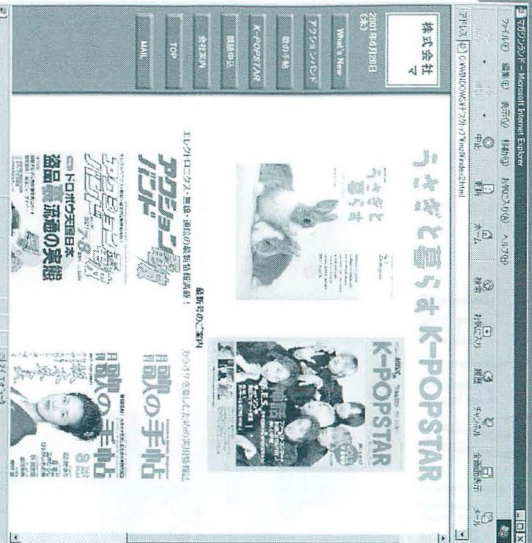
フッ素（F） 0.3mg/ℓ

*PH : 7.2

HOTな

マガジブランドの ホームページは毎月増築されています。

別冊も増えて
貴方がか！か！
お気に入りの
入ってください。



演

歌は日本の心、
根強い人気を
独占している
「歌の手帖」



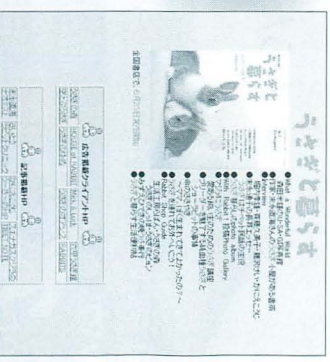
貴

方の知らない世界を
毎月紹介する
アキコバンド電波



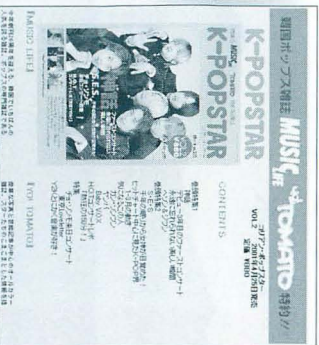
じ

増殖している
「うさぎと暮らす」
うさぎファン希望の

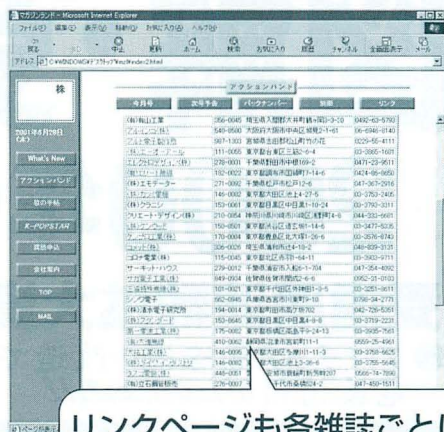


今

いちばんHOTな
韓国ポップス情報は
「K-POPSTAR」



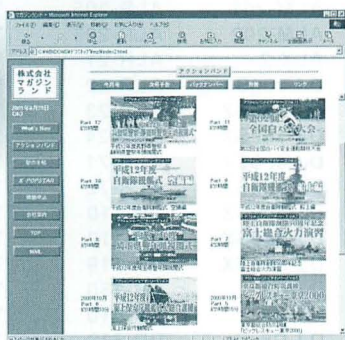
アクセスはここ▶



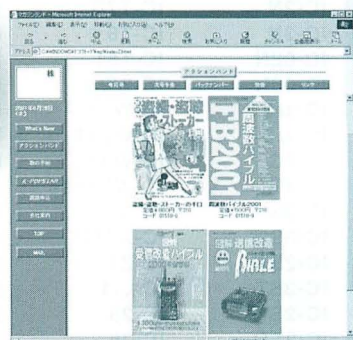
**別冊の最新号も掲載！
書店に直行**

リンクページも各雑誌ごとに
充実しています。

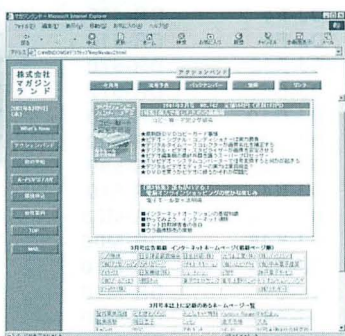
あ らら、
別売の各種ビデオ
ライブラリーを紹介！



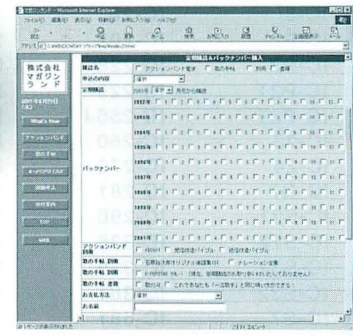
月刊誌とは
ひと味違う
別冊のページ。



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。

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

IC-2N
IC-3N
IC-02N
IC-03N
IC-μ2
IC-μ3
IC-2G
IC-3G
IC-2S
IC-3S
IC-2ST
IC-3ST
IC-2SR
IC-3SR
IC-2i
IC-3i
IC-P2
IC-P3
IC-P2T
IC-P3T
IC-23
IC-24
IC-Q7
IC-S21
IC-S22
IC-S31
IC-S32
IC-S7
IC-S7D
IC-T21
IC-T22
IC-T31

IC-T32
IC-T7
IC-T7D
IC-T8
IC-T81
IC-W2
IC-W21
IC-W21T
IC-W31
IC-W31nss
IC-X2
IC-X21T
IC-Z1
IC-Δ1
IC-25
IC-26
IC-27
IC-28
IC-207
IC-228
IC-229
IC-255J
IC-260
IC-270
IC-281
IC-290
IC-338
IC-339
IC-381
IC-681
IC-706mkⅡ
IC-706mkⅡG
IC-900
IC-901

IC-Δ100
IC-1200
IC-1201
IC-2300
IC-2310
IC-2320
IC-2330
IC-2340
IC-2350
IC-2400
IC-2410
IC-2500
IC-2600
IC-2700
IC-2710
IC-2800
IC-3700
IC-271
IC-275
IC-575
IC-721
IC-726
IC-729
IC-732
IC-736
IC-820
IC-821
IC-R1
IC-R2
IC-R10
IC-R100
IC-R7100
IC-R8500
IC-PCR1000

アルインコ

ALM-201
ALM-202
ALX-2
DJ-100SX
DJ-160SX
DJ-162SX
DJ-460SX
DJ-462SX
DJ-500SX
DJ-560SX
DJ-562SX
DJ-C1
DJ-C4
DJ-C5
DJ-F1
DJ-F4
DJ-F5
DJ-F52
DJ-G5
DJ-G10
DJ-G40
DJ-K1
DJ-K4
DJ-K18
DJ-K48
DJ-S1
DJ-S4
DJ-S41
DJ-V5
DJ-Z10
DJ-Z40
AL-2020

AL-2030
AL-2040
ALR-205
ALR-206
ALR-21
ALR-22
ALD-23
ALD-24
ALR-71
ALR-72
DR-110
DR-112
DR-119
DR-150
DR-410
DR-412
DR-419
DR-450
DR-510
DR-570
DR-572
DR-590
DR-592
DR-599
DR-610
DR-M03
DR-M06
DR-M10
DR-M40
DR-M50
DX-70
DX-77J
DJ-X1
DJ-X10

ケンウッド

TR-2500
TR-2600
TH-21
TH-22
TH-25
TH-25G
TH-42
TH-45
TH-45G
TH-59
TH-75
TH-77
TH-78
TH-79
TH-89
TH-205
TH-215
TH-D7
TH-G71
TH-F27
TH-F28
TH-F47
TH-F48
TH-K27
TH-K28
TH-K47
TH-K48
TH-K7
TR-7500GR
TR-7700
TR-7900
TR-7950

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-230 II
FT-270
FT-280
FT-290
FT-290mk II
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)

図
解

送信改造 バイブル-最終版-

●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
C500	C520
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)

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(株)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

♣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 283202

一部地域1000~3000円

人妻・女子大生・OL... とにかく女性がたくさん!

**6000円分
無料体験!**

会費は大手テレクラ直営!

ご存知の通りテレクラは夜間サービスで勝負!
ヤラセ女性など一切適用しない地域密着
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説的ツインショット。
ティッシュ配布やアパード、空見への
成実やゆき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いますよ。

※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。

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!

**ねるとんH
レディ人妻
アダルト
待合せ**
ひとりH専用! アダルトボイス

**見える/話せる!!
会えちゃット**
http://www.aechat.com

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

**今すぐ
逢える!
遊べる!**

**只今料金
最大
半額
キャンペーン中!**

北海道 札幌 011-562-0222 旭川 0166-53-6800 函館 0138-56-5800 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 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 東京伝言 03-3227-3311 多摩 042-526-8500 八王子 0426-92-4400 町田 042-720-5400 川崎 044-541-2600 横浜 045-662-6668 横浜須賀 0468-61-3100 平塚 0463-59-7600 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 043-248-7400 柏 0471-75-8500 船橋 0474-430-5200 成田 0476-24-2900 山梨 055-223-7400 長野 026-253-4500 松本 0263-46-9100	新潟 新潟 025-249-5900 長岡 0258-23-0500 富山 076-428-2400 福井 0776-33-6500 金沢 076-237-3900 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 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 高松 087-862-7700 松山 089-953-6400 徳島 088-633-1500 高知 088-873-1400 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
---	--	--	---

●ハードテレハ・秘密交際伝言板 ●テッシュの用意はいいですか? ●ねるとん・テレハ・伝言
**お姉さん!人妻!デ
レハ**
**オナニー専用
エロボイス!**
**のぞける!テレハ
他人の正体!**
超おすすの!!! お試し無料サービス実施中!!!
TEL 03-3227-5151 TEL 03-3371-3333 TEL 03-3227-2222
又TEL 001-248-207-900 又TEL 001-248-207-997 又TEL 001-248-207-999

オナニー専用 銀美人オナニー連発
001-248-208-900
のぞき・ラブホ・アパート
001-248-208-944
プロフェッショナルテレホン
001-248-208-969
スエーデン学生生SEX
001-248-208-988
レイプ被害事件白書
001-248-208-922
秘蔵!H体験大特集
001-248-208-999
振込・登録
一切不要

■行ってみよう! ■
~直営テレクラ案内~
VALENTINE CALL **テレハ**
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 042-96-96-5400
プラスONE **プラスワン**
池袋 03-3590-0011 金町 03-5699-9399
渋谷 03-3464-6886 町田 042-710-5200

生GALSツーツョット

ホームページでお得な情報を公開中！ <http://www.classi.co.jp>
iモードからは → <http://www.classi.co.jp/i/>

大人の女とツーツョット
今すぐ女の子に会いたい！日替り！そんなあなたのためにのツーツョットと伝言サービスです。エッチで過激な女性週刊誌・月刊誌大屋「ツーツョット」ネットを女性向けに大々的に広告宣伝中だから人妻OL女子大生とあなた好みの女性を選べます。全国展開している大手のサービスですから安心してお楽しみ頂けます。

●超有名なアパレル店員さん・売場さん・店長の話を聞ける！●売場さん・店長の話を聞ける！●売場さん・店長の話を聞ける！



日本一ルールで
あなたを直撃!

出血大サービス!
後払い新規登録の方
6000円
無料体験中!

※エリアによって異なります。詳しくはガイダンスでご確認下さい。

携帯OK!何回でも!
無制限50%
無料サービス!

※後払いにてご利用のお客様には最大50%の無料サービス致します。

携帯・PHS登録OK!
携帯無料サービス有り!

2shot	から	テレ	S	人	伝言	から	テレ	S	人	アパ	
ズル	H	M	妻	ズル	H	M	妻	ズル	H	ズル	
北海道	札幌	011-736-4444	東京	03-3414-4466	北海道	札幌	011-736-4444	東京	03-3414-4466	北海道	札幌
	旭川	0166-22-7770	吉祥寺	0422-47-9966		旭川	0166-22-7770	吉祥寺	0422-47-9966		旭川
	函館	0138-51-3336	立川	042-525-9944		函館	0138-51-3336	立川	042-525-9944		函館
	釧路	0154-24-5888	八王子	0426-43-2233		釧路	0154-24-5888	八王子	0426-43-2233		釧路
	帯広	0155-41-3737	町田	042-734-4488		帯広	0155-41-3737	町田	042-734-4488		帯広
	弘前	0144-35-5599	福生	042-530-1022		弘前	0144-35-5599	福生	042-530-1022		弘前
	室蘭	0143-47-3355				室蘭	0143-47-3355				室蘭
東北	青森	017-734-2222	千葉	043-208-3333	東北	青森	017-734-2222	千葉	043-208-3333	東北	青森
	弘前	0172-33-0099	松戸	047-311-1199		弘前	0172-33-0099	松戸	047-311-1199		弘前
	八戸	0178-43-4449	柏	0471-71-0088		八戸	0178-43-4449	柏	0471-71-0088		八戸
	秋田	018-862-7779	船橋	047-430-3777		秋田	018-862-7779	船橋	047-430-3777		秋田
	岩手	019-652-7999	成田	0476-22-8444		岩手	019-652-7999	成田	0476-22-8444		岩手
	北上	0197-65-7878	大阪	06-6976-9900		北上	0197-65-7878	大阪	06-6976-9900		北上
	山形	023-646-2722	東大阪	0729-81-9922		山形	023-646-2722	東大阪	0729-81-9922		山形
	仙台	022-267-3333	堺	0722-24-6262		仙台	022-267-3333	堺	0722-24-6262		仙台
	福島	024-531-1177	枚方	072-805-0202		福島	024-531-1177	枚方	072-805-0202		福島
	郡山	024-934-1199	京都	075-241-4004		郡山	024-934-1199	京都	075-241-4004		郡山
	いわき	0246-32-7744	神戸	078-331-9191		いわき	0246-32-7744	神戸	078-331-9191		いわき
甲信越	長野	026-253-5666	滋賀	074-832-0044	甲信越	長野	026-253-5666	滋賀	074-832-0044	甲信越	長野
	松本	0263-46-4111	和歌山	073-477-7177		松本	0263-46-4111	和歌山	073-477-7177		松本
	新潟	025-249-7722	奈良	0742-24-0880		新潟	025-249-7722	奈良	0742-24-0880		新潟
	長岡	0258-23-0055	名古屋	052-452-4433		長岡	0258-23-0055	名古屋	052-452-4433		長岡
	山梨	055-223-2244	豊田	0565-34-0044		山梨	055-223-2244	豊田	0565-34-0044		山梨
中部	静岡	054-294-2255	岡崎	0564-24-4444	中部	静岡	054-294-2255	岡崎	0564-24-4444	中部	静岡
	沼津	0559-26-9999	豊橋	0532-55-8866		沼津	0559-26-9999	豊橋	0532-55-8866		沼津
	浜松	053-442-6622	豊中	059-235-4444		浜松	053-442-6622	豊中	059-235-4444		浜松
			岐阜	058-279-4242				岐阜	058-279-4242		
北陸	金沢	076-232-2223	広島	082-224-1777	北陸	金沢	076-232-2223	広島	082-224-1777	北陸	金沢
	富山	076-429-9980	福山	0849-22-9119		富山	076-429-9980	福山	0849-22-9119		富山
	福井	0776-33-0122	岡山	086-245-7979		福井	0776-33-0122	岡山	086-245-7979		福井
北関東	水戸	029-253-6611	鳥取	0859-31-3336	北関東	水戸	029-253-6611	鳥取	0859-31-3336	北関東	水戸
	浦和	0298-26-8100	松江	0852-28-7766		浦和	0298-26-8100	松江	0852-28-7766		浦和
	栃木	028-662-4444	山口	0836-35-7888		栃木	028-662-4444	山口	0836-35-7888		栃木
	前橋	027-224-6622	徳山	0834-21-5959		前橋	027-224-6622	徳山	0834-21-5959		前橋
	高崎	027-353-6969				高崎	027-353-6969				高崎
関東東	横浜	045-641-6000	香川	087-875-2233	関東東	横浜	045-641-6000	香川	087-875-2233	関東東	横浜
	川崎	044-533-8333	愛媛	089-953-6699		川崎	044-533-8333	愛媛	089-953-6699		川崎
	横須賀	0468-53-6999	高知	088-656-1441		横須賀	0468-53-6999	高知	088-656-1441		横須賀
	藤沢	0466-84-4466	福岡	092-714-0044		藤沢	0466-84-4466	福岡	092-714-0044		藤沢
	厚木	046-223-8877	北九州	093-533-7575		厚木	046-223-8877	北九州	093-533-7575		厚木
	平塚	0463-58-0070	久留米	0942-39-8400		平塚	0463-58-0070	久留米	0942-39-8400		平塚
	小田原	0465-24-6611	佐賀	0952-31-6996		小田原	0465-24-6611	佐賀	0952-31-6996		小田原
	相模原	042-773-3344	大分	097-538-8833		相模原	042-773-3344	大分	097-538-8833		相模原
関東西	大宮	048-688-9339	長崎	095-820-9449	関東西	大宮	048-688-9339	長崎	095-820-9449	関東西	大宮
	川口	048-262-0777	佐世保	0956-32-9696		川口	048-262-0777	佐世保	0956-32-9696		川口
	所沢	042-926-4477	熊本	096-371-9444		所沢	042-926-4477	熊本	096-371-9444		所沢
	越谷	0492-87-4300	宮崎	0985-20-0044		越谷	0492-87-4300	宮崎	0985-20-0044		越谷
	入間	0489-62-0099	鹿児島	099-252-3366		入間	0489-62-0099	鹿児島	099-252-3366		入間
	熊谷	042-932-0044				熊谷	042-932-0044				熊谷
		048-522-3888									

人妻秘密倶楽部
東京 03-3414-4433
大阪 06-6973-0077

伝言くん
札幌 011-7160120
仙台 022-213-6336
東京 03-5430-4999
京都 075-4648444
福岡 02-534-4499
立川 042-530-1199
名古屋 052-4518383
新潟 025-249-8833
埼玉 048-266-6543
三重 059-234-0009
栃木 028-663-5333
神奈川 045-214-3334
広島 082-224-2999
群馬 027-224-5600
湖南 0463-58-9996
岡山 086-246-4440
千葉 043-241-2000
神戸 078-231-4993
福岡 092-752-0022

選べるお得なお支払い
① 銀行振込・前払い
最大50%の割引サービス!
② 銀行振込・後払い
最大50%の割引サービス!
③ クレジットカード
最大40%の割引サービス!

状態ベストセクション ● 03-3411-3666 ● フロフィール2ショット ● 001-248-20-6610

盗聴・流出物
鮮明生録!
A音A音声がバッチリ!!
奥音!!
どなりのおどろき音・大淫!
001-248-20-6611
フランク!
おどろき音・奥音・淫音が!!
001-248-20-6615

ムリヤリ・SM
破り、縛られ、恥かしい
格好なのに感じてしまいます
強制フェラ!
泣きつ面に大淫射!!
001-248-20-6612
大股開き手足を縛り
極太パイプで責め上げる!!
001-248-20-6616

人妻・熟女
欲望のままに肉棒を求め
今日も男あり!!
見知らぬ男を自宅へ誘い、
卑劣な体で男を弄らさ!!
001-248-20-6613
童貞君を世に下ろし!!
「私に出していいのよ!!」
001-248-20-6617

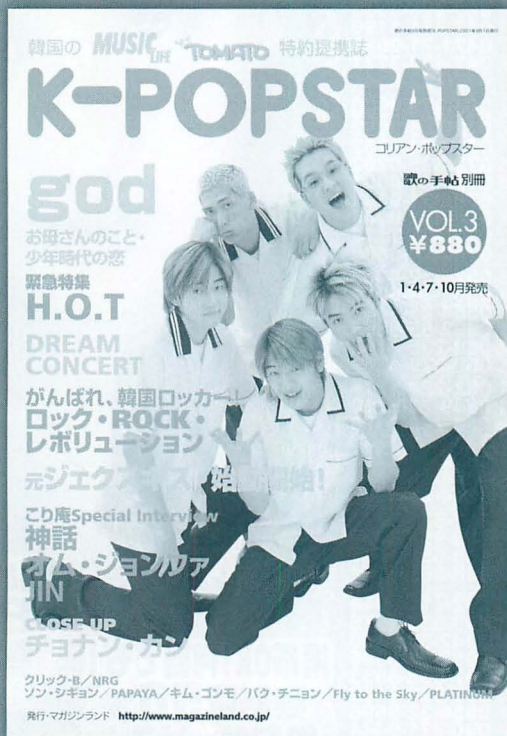
清純学園
清楚な制服の中には
スケベな体が!!
禁じられた行為!!
制服オナニー!!
001-248-20-6614
体育倉庫で後から男が
「先生、私、私...」
001-248-20-6618

2001年のキーワードは<韓国>

テレビ界ではアジア女優のドラマ進出が話題になる一方、若手有望株NO.1の窪塚洋介の主演映画『GO』（在日韓国人の直木賞作家・金城一紀原作）が今年10月、日韓で初めて同時公開されるなど、このところ活発な動きを見せているアジア、そして韓国。

2002年W杯開催に向けて次々と大型リリースが準備されている日韓の音楽シーン。これからますます見逃すことはできません。

日本上陸!!



「K-POPSTAR」は韓国のポップス雑誌「MUSIC LIFE」との提携編集で、韓国人人気アーティストの最新情報を日本語で楽しめる雑誌として今年1月に創刊されました。

コリアンポップス



VOL.1
特集＝韓国ポップ
アーティスト名鑑
定価880円（税込）



VOL.2
特集＝<神話>ファーストコンサート
<チョンモ>東京コンサートレボ
定価880円（税込）

K-POPSTAR (コリアン・ポップスター)
VOL.3

季刊 A4判 118頁 豪華カラー

定価880円（税込）

全国書店、CDショップ

特集＝
god/H.O.T
DREAM CONCERT
ロック・ROCK・レボリューション

好評発売中

★書店売り切れ、またはお急ぎの方はお電話を！ 代金引替え宅配便で翌日お届けします。
宅配料は全国一律380円。宅配時間の指定もできます。

☎03-3292-3221

FAX 03-3292-3222

(株) マガジンランド

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F
<http://www.magazineland.co.jp/>

知って得する

驚きの全150項目極秘公開

秘

今回限り!!

激ウラ情報テクニック

- ①電話番号から所有者や住所をしる方法
- ②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
- ③通信販売でタダで商品を手入手する方法
- ④特殊工具不要、簡単に車のカギを開ける方法
- ⑤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
- ⑥Hが好きで想像力が豊かなら10万円収入アップ
- ⑦FAXを無料で使用する方法
- ⑧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
- ⑨サラ金から無利息でお金を借りる方法
- ⑩デパートで5000円の商品を200円で仕入れる方法
- ⑪8,000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。
- ⑫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
- ⑬悪用厳禁!タダで郵便物を出す悪の口を開く
- ⑭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。
- ⑮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。
- ⑯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。
- ⑰合法的に電話料金を格安にするテクニック。
- ⑱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!
- ⑲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!
- ⑳ドライバ―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開明!
- 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闇のグレイ情報入手!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ビッグアーティ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、テレクラ好きのビッチビジュア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に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自宅にいて、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駅前には車を堂々とど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方法を徹底検証!
- 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。
- ① パツパツに極秘伝授!離婚歴を戸籍から消す裏ワザを公開!
- ② 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。
- ③ 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!
- ④ 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!
- ⑤ 子供の出産費用をタダにする方法を極秘伝授!
- ⑥ 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
(株)リサーチ日経連AB係
TEL06(6375)9494 FAX06(6375)5678



MESSAGE
&
TWO-SHOT

伝言
&
ツイン
ショット

TV・有名週刊誌
話題の番組!!

3000男無料体験

※ネクストは女性が男性の年齢を選びますので、電話を途中で切られる事が
非常に少ないと男性会員より高い評価を頂いております。

★24時間自動受付 ★女性とつながるまでの待ち時間・音声案内は無料です ★さらに1,000円分お得な広告コード 280685

3のこりえ
限定 20~30才の男性
限定 30~40才の男性
限定 40才以上の男性

5のこりえ
ねとん会話
大人の会話
出逢伝言
フェチ伝言
エッチデート

ネクスト投稿写真館 ●あなたの体験写真を送って下さい
フレンド写真館 東京ダイヤル03-3363-0555

横浜市 M.Tさん 31才
・30~40才限定コース利用
写真の彼女は20才の学生
です。電話では少し生意気
でしたが、会ってみると真直
でいい子でした。少しMっ気
があるみたいなので、じっくり
調教しようと思います。

大阪府 Y.Sさん 42才
・40才以上限定コース利用
いろいろテレクラ失敗した
けど、やっとネクストさんと
会えました。彼女は45才の
人妻、居酒屋で飲んでホテ
ルへ直行し結局の彼でした。
ネクストさん、50才以上の
女性にもコミニカルですよ!

北 011-562-9400	北 0463-59-2800	大 06-6944-3600
北 011-663-3600	大 042-683-4000	大 075-467-4200
北 0138-56-5900	大 042-992-0500	大 077-544-1400
北 017-722-3400	大 049-287-4200	大 0742-27-3200
北 0178-24-1400	大 048-966-5100	大 073-477-6300
北 0172-32-4300	大 045-226-1000	大 03-363-4600
北 019-663-7600	大 043-248-1800	大 03-336-4600
北 0197-65-2200	大 047-430-6300	大 086-241-5200
北 018-828-8900	大 0471-75-9400	大 082-233-3800
北 023-643-5600	大 0476-27-5800	大 0849-22-8900
北 0234-92-4700	大 055-223-2600	大 0859-35-3400
北 022-221-1500	大 026-253-4900	大 0852-28-9400
北 024-935-1800	大 0263-46-9900	大 0834-32-9400
北 0246-33-9400	大 076-237-8400	大 096-371-7500
北 028-663-4700	大 0258-23-0900	大 089-953-4700
北 0284-42-6800	大 076-428-2300	大 088-633-1900
北 027-223-7400	大 0776-33-8400	大 088-873-7900
北 0298-21-6400	大 0559-23-4700	大 093-643-6200
北 03-3366-5900	大 054-294-2400	大 0952-33-9500
北 042-526-1900	大 053-443-2500	大 097-532-6600
北 042-720-1900	大 054-225-1600	大 096-371-7500
北 0426-92-1600	大 052-453-8400	大 095-824-9400
北 045-662-6200	大 0532-66-3400	大 0985-25-4200
北 044-541-4600	大 058-279-1100	大 099-222-5200
北 0468-61-3900	大 059-235-3400	大 098-859-6400

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

■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

原稿は原則として完全版下でお願いして
おります。

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!!



① 広帯域受信機「HSC-190」
…1名(モニター)
↓ P 211 「周波数ナウ」コーナーより

② 滋賀県警察マスコット「けいた君」グッズ
テレホンカード…4名

→ P 98 「全国警察グッズ紹介」より



③ 携帯電話ジャマー機
「お黙り!!ケイタ」、「TC-801」
(I.Tセキュリティ、マックスガレージ提供) …各1名
→ P 100 「第1特集」より



迷惑携帯はこれで
シャットアウト! (悪用厳禁)

④ 各種パトカー
プラモデル
(株アオシマ文化教材社
提供) …5名

※写真は完成品、車種は
編集部が選択
→ P 138 「第2特集」より

実車が見れない人は
これでガコン?



⑤ 「ルパン三世・カリオ
ストロの城」非売品広告
用ポスター (ECCSマル
ゼンムセン提供) …5名

↓ P 181 「カルトショップガイド」アキバより

劇場版 監修作品! あの伝説の名作が、
DVDでついに登場!!



ルパン三世を
見よう!!

たくさんのご応募お待ちしております!

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いただきます。
もちろん、本誌の感想・ご意見も忘れず!

今月の VIEW OHニュー

液晶デジタルビューカムが さらに小型に

シャープ(株)から、液晶デジタルビデオカメラ「液晶デジタルビューカムVL-NZ10」(価格: 138,000円)が発売された。

本機は、誕生から10周年目を迎え、サイズを従来

モデルよりも、約50%のダウンサイジングをしたものだ。また、68万画素CCDを搭載し、レンズのズームアップに連動して遠くの音声をはっきり捉える「高感度ズームマイク」の基本機能を追加している。さらにオールインワンパッケージなので、買ってすぐに使用



発売中

▲「液晶デジタルビューカムVL-NZ10」

問合わせ先: 東日本相談室

TEL: 043(297)4649

HP: <http://www.sharp.co.jp/viewcam/>

ベストセラー「VX-5」に 記念モデル登場!

(株)スタンダードから、50/144/430MHz帯FMトリプルバンドハンディトランシーバー「VX-5MD」(価格: 49,800円)が8月下旬より発売される。

本機は、ハンディトランシーバーのベストセラーモデル「VX-5」の兄弟機種として、また、同社設立3周年記念モデルとして市場に投入される。「VX-5」は、1998年の発売以来、世界最小・最軽量のボディに標準5W(430MHz 4.5W)出力のトリプルバンドを搭載したハンディ機として絶大な支持を得てきた。そこで、「VX-5MD」は一般のタウンユースのアウトドアとは一線を隔てた本格的アウトドア用無線機というコンセプトの下に企画されたものだ。スペックは「VX-5」の性能をそのままに、ボディをメタルカラーにしているモデルチェンジ。今回一新されたボディは、金属の質感を強調したデザインが、メタルカラーにより一層堅牢さを訴えかける仕上げとなっている。

なお、現在、スタンダード設立3周年記念スペシャル・サマー・フェアが行われており(9月19日まで)、同社のハンディ(VX-5、VX-1、C501、VR-120・レシーバー)、モービル(C5900B/D、C7100/D、FT-100D/M/S、ポータブル(FT-817)機を購入すると限定オリジナルグッズがプレゼントされる。期間限定なので、今ならまだ間に合うぞ!

問合わせ先: (株)スタンダード

TEL: 03-3719-2231

HP: <http://www.standard-comm.co.jp>



8月下旬発売予定

▲「VX-5MD」

携帯電話から生まれた 超小型R/Cカー

(株)トミーから、超小型R/Cカー「TOMICA Bit Char-G (トミカ ビット チャージャー)」4種(価格:各2,980円)が発売された。

本商品は、携帯電話のバイブレーション機能を駆動源に応用したR/Cカーだ。また、サイズが全長約60mmという極小サイズながらも、前進・後進・右折・左折というフルアクションが可能。さらにモーターやタイヤなどのパーツ交換が可能なので、自分だけのオリジナル・カーをカスタマイズすることもできる。わずかなスペースで本格的なR/Cカーが楽しめるのが特徴だ。なお、種類はホンダS2000がシルバー、イエロー。スカイラインGT-Rはブルー、ホワイトの4種となっているが、周波数バンドもそれぞれ異なっている。

発売中

お問い合わせ先: お客様相談室
TEL: 03-3693-1031

HP: <http://www.tomy.co.jp/>



▲超小型R/Cカー「TOMICA Bit Char-G」
写真はスカイラインGT-Rブルー。

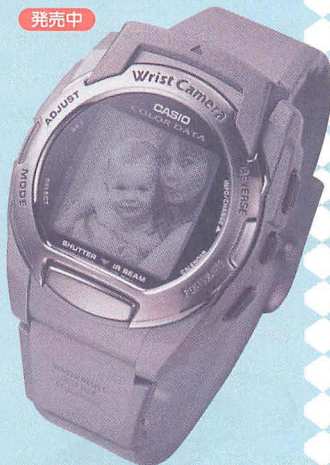
カラー撮影できる 腕時計型デジタルカメラ

カシオ計算機(株)から、腕時計型デジタルカメラ「リストカメラ WQV-3」(価格:33,000円)が発売された。

本機は、文字盤での表示は白黒だが、2.5万画素カラーCMOSセンサーの搭載により、撮った画像をパソコン画面上でカラー表示できるもの。また、赤外線通信でパソコン、個人情報端末(PDA)、別のリストカメラとの画像データの転送が可能だ。画像は内蔵メモリに最大80枚まで記憶することもできる。これがあれば、いつでもどこでもカラー撮影することができ、決定的ショットももう見逃さない!

対応OS: Windows2000/98/98SE/Me
お問い合わせ先: カシオお客様相談窓口
TEL: 0570-088-901
HP: <http://www.casio.co.jp/>

発売中



▲「リストカメラWQV-3」

地球に優しい、充電できる アルカリ電池

リーベックス(株)から、環境問題に配慮した、充電できるアルカリ電池「e電池&チャージャーパック」(価格:3,600円)が発売された。

この電池は適度な放電後、頻繁に充電することにより、放電と充電を50~500回も繰り返して使用することができるもの。また、マンガン電池の4倍、アルカリ電池の70~90%の容量があり、充電を繰り返しながら使用すると、マンガン電池の40~200倍、アルカリ電池の10~50倍の動作寿命があるというものだ。そして、なによりも電池を

発売中



◀e電池

繰り返し充電することにより、地球に捨てられる廃棄物を大幅に減少させることができるというのは、地球に優しい電池といえる。なお、この電池はすでに充電済みなので、購入後すぐに使えるというのも嬉しい。

お問い合わせ先: リーベックス(株)
TEL: 048-294-4945



◀チャージャーパック使用例

注:これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

FD20枚分のデータが 携帯可能

(株)アイ・オー・データ機器から、新型記録メディア「Easy Disk USB-16ED」16Mバイト（価格：7,500円）・32Mバイト（価格：12,000円）が発売された。

本機は、フロッピーディスク約20枚分のデータが携帯可能で、ボディが使い捨てライターと同様の小型サイズなもの。さらにフラッシュメモリ、パソコン接続用回路を内蔵、USB端子を装備し、パソコン搭載パソコンに接続してデータ交換が簡単に行なえる、という便利なものだ。

対応OS：Windows Me/2000/Mac OS9

問い合わせ先：(株)アイ・オー・データ機器

TEL：03-3254-1085

HP：<http://www.iodata.co.jp/>



発売中

▶ 左：Easy Disk「USB-16ED」キヤップ、右：Easy Disk本体

CDを4倍速ダビングできる CDレコーダー

ティアック(株)から、ダブルデッキタイプのCDレコーダー「RW-D280」（価格：60,000円）が発売された。

本機は、トレイⅠにCDプレーヤー（再生専用）、トレイⅡにCD-R/CD-RWレコーダー（録音、再生）を搭載し、4倍速ダビングができるものだ。主な機能としては“ダビング機能”があり、CDを丸ごとコピーできるものに加え、2、4倍速ダビング、等速ダ

発売中



▲CDレコーダー「RW-D280」

大容量5GBのPCカード型 ハードディスク

(株)東芝から、携帯に便利な大容量のPCカード型ハードディスク「モバイルディスク5GB」（オープン価格）が発売された。

本機は、薄さ5mm、約55gのポケットサイズで、携帯に便利な大容量のPCカード型ハードディスクだ。使い方はPCカードスロットに挿し込むだけで大容量記憶装置として使うことができるので、会社や家庭でのデータ保存、外出先でのノートPCの使用に最適である。また、DVD1枚に相当する5GBの大容量を持っているので、さまざまな用途でも活用ができそう。

対応OS：Windows2000/Me/98SE/98/95OSR 2

お問い合わせ先：東芝PCダイヤル

TEL：0570-00-3100

HP：<http://dynabook.com/>



発売中

▶「モバイルディスク5GB」

ビングを選択することが可能。“オートサンプリングレート・コンバーター機能”では、異なったサンプリング周波数のデジタル入力を44.1kHzに自動変換して録音。“デジタルRECボリューム機能”は、±6dBで録音レベルを調節できるものとなっている。

問い合わせ先：お客様相談室

TEL：0422-36-2210

HP：[http://www.teac.co.jp](http://www.teac.co.jp/indexj.html)

/indexj.html



録音環境に的確に応じる ICレコーダー

オリンパス光学工業(株)から、ICレコーダー「Voice-Trek V-10」(価格: 25,000円)が発売された。

本機は、機能性を重視した小型で軽量の斬新ボディに高感度指向性マイクを搭載。付属のUSB接続キットでは、パソコン接続も容易に行なえる(Windows98/98SE/Me/2000Professional対応)。マイクは、録音環境に合わせて、指向性・感度と2通りに切り替えることが可能。録音モードには、HQモードがあり、高音質で録音することもできる。また、操作も簡単なのでICレコーダー入門機として手軽に使用できるものだ。

▼ICレコーダー「Voice-Trek V-10」



発売中

問い合わせ先:

カスタマーサポートセンター

TEL: 0426-42-7499

HP: <http://www.olympus.co.jp/>

赤外線送受信の 無線ヘッドホン

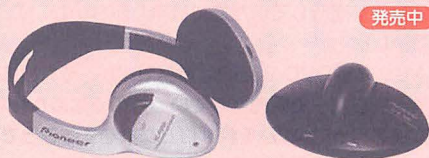
東北バイオニア(株)から、コードレスヘッドホンシステム「SE-IR250C」(価格: 6,200円)が発売された。

本機は、テレビなどのAV(音響・映像)機器のイヤホン端子に接続した発信器から出る赤外線ヘッドホンに送信して使えるものだ。重量はヘッドホン部が約160グラム。付属の充電電池を約2時間充電すれば、約9時間連続で使用することができる。また、単4アルカリ電池にも対応しており、2本で約12時間続けて使用可能。なお、発信器とヘッドホンの距離は約7メートル以内にする必要がある。

問い合わせ先: カスタマーサポートセンター

TEL: 0070-800-8181-22

<http://www.pioneer.co.jp/topec/>



発売中

▲コードレスヘッドホンシステム「SE-IR250C」

オービスを1キロ先から ボイス警告!

ユピテル工業(株)から、GPSアンテナ一体型コードレスレーダー探知機「SGP-20N」(オープン価格)が発売された。

本機は、GPSを世界で初めてコードレスレーダー探知機に搭載。これにより、今まで探知できなかったループコイル式、LHシステム、光電管式オービスが最大1キロメートル先から音声によるボイス警告で知らせてくれるというもの。また、移動オービスがよく出没する場所や新たに設置されたオービスポイントを、最大30ヵ所登録でき、そのポイントに近づくときボイス警告で知らせてくれるという便利な機能もついている。

発売中



▲GPSアンテナ一体型コードレスレーダー探知機「SGP-20N」

問い合わせ先: お客様ご相談センター

TEL: 0564-45-5599

HP: <http://www.yupiteru.co.jp/>

PlayStation 2のゲームが 電話回線で

アイワ(株)から、「PlayStation 2」用のUSBモデム「PV-PS200」(価格: 12,000円)が発売された。

本機は、「PlayStation 2」用のオンライン対戦ゲームソフトが電話回線を通して遊べるものだ。また、付属の「PlayStation 2」対応インターネットブラウザソフト「Net Front R」を用いれば、インターネットや電子メールの送受信もできる。さらに複数の大手ゲームソフトメーカーから発売される「Smart SCM-USB」対応ゲームソフトも楽しめるという優れたUSBモデムとなっている。

問い合わせ先: お客様ご相談室

TEL: 03-5832-4680

HP: <http://www.aiwa.co.jp/>

発売中



▲「PlayStation 2」用USBモデム「PV-PS200」

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 2 ロム交換でコピーフリーにする検証

本来なら、MP3の再生検証をする予定だったが、前号の記事でロム交換をすればコピーができる云々ということを書いたら予想外に読者からの反響が大きく、興味を示されたので、次号に予定していた「DVDをビデオにダイレクトコピーするための改造」を繰り上げて紹介することにした。MP3の再生の記事を期待していた方には申し訳ないが、ご了承願いたい。

さて、本機DVD-V562は業務用だが、それ故に、通常、プロパーで販売されているものではない裏技を持っている。それはロム交換をすることで、コピーガード信号をエスケープして映像を送り出す

ことができるのだ。なぜこのような機能が必要かと言えば、これは、強力なコピーガード信号によって生じることのあるジッター(画像の細かな揺れ)を回避して、より高画質に見るための機能というわけである。

しかしこれは言い方を変えれば、最近、マニアの間で人気を呼んでいる新型のビデオ編集機を介することなくコピーがダイレクトにできてしまうということである。そんなわけで、これを入手することで悪用されては困るのだが(笑)、純粋に、高画質を追求するハイレベルなAVマニアには垂涎のアイテムといえるのではなかろうか。

ロム交換前のコピー

ハイビジョンを除けば、今一番高画質なのはDVDだ。また、低コストで高画質を得る機器としても、一番にDVDを挙げることができるだろう。

そんな高画質で低価格なプレーヤーを誰もが手軽に入手して、デジタルコピーまでも気軽にさせてはソフト提供者としてはたまらないということで、コピー対策もそれなりに施されている。故に通常のDVDプレーヤーでは、そのままではコピーをできない仕組みになっている。

それに対し、本機ではロムを交換することで、コピーガード

信号による影響をスポイルさせることができる。

そこで、ロム交換を早速試してみたいが、その前にビデオデッキにダビングするとどのような映像になってしまうのか、最初はそれを検証してみよう。

接続は、本機の出力をVHSデ

ッキに入力し、VHSデッキの出力からモニターへ入力するという、もっともシンプルな接続法である。

検証用のソフトは『ダイナソー』を使ってみた。CGと実写を合成して作られた映像だが、特にCGがふんだんに盛り込まれて

いるので、最近の新作DVDの中でも画質は最高である。

例によって、DVDをVHSに録画しながら、モニターにはその画像がどう映るのかをチェックする。このへんの映像は毎度のことだが…、画面が明るくなったり暗くなったりの繰り返しが始まった。これにより、マクロビジョンの刷り込まれているのが判る。



▲VHSにコンバートされた映像を再生してみると、これもいつものように水平同期が頻繁に乱れてしまった。

乱れる再生画像

コピーガード信号が入っている映像を録画して、それを再生するとどうなるか? これも今まで何度も繰り返し検証してきたが、念のために今録ったばかりのVHSビデオを再生してみる。すると、まるでトラッキングの合っていないビデオのように、画像が乱れたり、水平同期がずれたりするのであった。

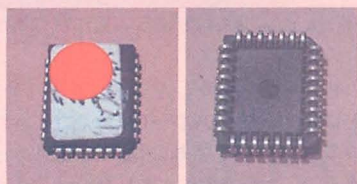
DVDをVHSにコピーしたところで、今時商品価値があるとは思えないが、それでもVHSへの

録画にまでコピーガード信号が強力に作用しているわけだ。余談だが、DVD最大の懸念は、DVDをデジタルコピーされることだと思うが、それを防ぐためにコピーガード信号を入れ、アナログコピーまで駄目にしてしまうようでは、今後、却ってレンタル業界の足かせになるのではないだろうか…。というのも、BSデジタルから高画質な映像が家庭に送信されて、それがエアチェックできるなら、コピーガードの強いレンタルDVDなど眼中になくなってしまおうだろうと

思われるからだ。今でこそBSデジタルの加入者は少ないが、今後、これが放送メディアの主流になっていく可能性があるのだから、レンタルDVDをリリースしているメーカーは、そのへんも考慮した方がよいのではないだろうかと思う次第である。

ロム交換は簡単

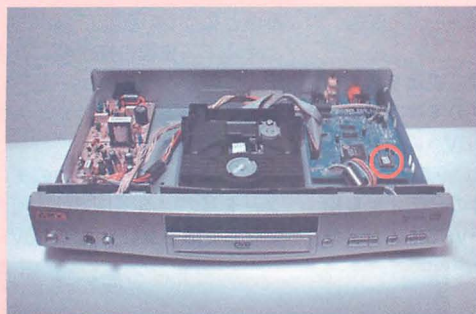
さて、このコピーガード信号が、ロムを交換するとどうなるのか? コピーがスルーできてしまうのは本当なのか? 早速ロムを交換してみよう。



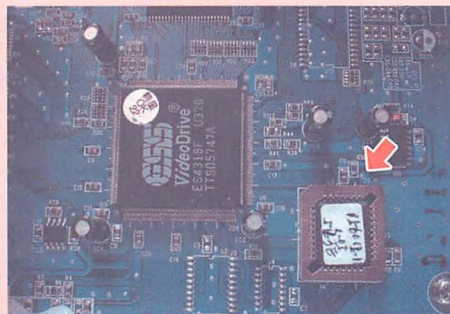
▲この小さなロム一つでDVDソフトに刷り込まれているコピーガード信号の影響がなくなる…。らしい? 右はロムの裏側。



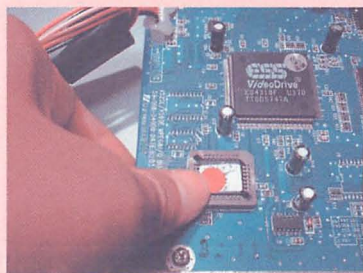
▲上カバーを外すには両サイドパネルのネジを4本、バックパネルの5本、合わせて9本を外すだけだ。



▲これがDVD-V562の内部。肝心のロムはトレイの右横にある。ソケットにはめ込まれているので、すぐに判る。



▲ロムを外すときは、ピンセットや先の細いドライバで、左右均等に浮かせるようにしてやる。



▲構造的に、ロムの脚が折れたり着すときはソケットに丁寧に差し込む。

複合型だから楽しみ方いろいろ

まず、筐体の両サイド、そしてバックパネルにあるネジを外し、上カバーを開ける。すると、ディスクトレイの右側に、ソケットに挿入されて半田付けのされていないロムがあるので、これをピンセットや小型のマイナスドライバーを使い、丁寧に外す。

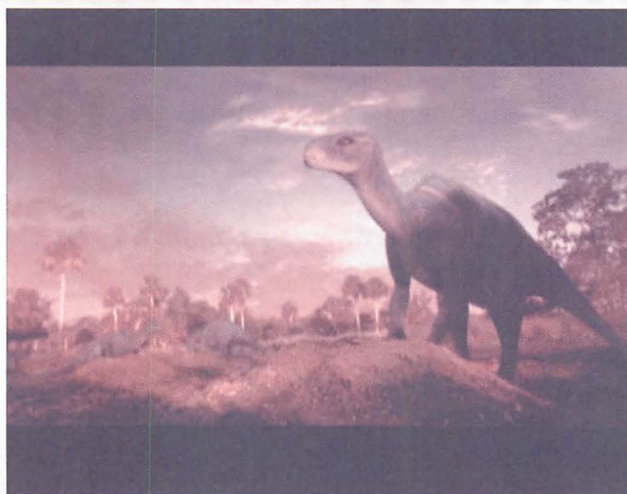
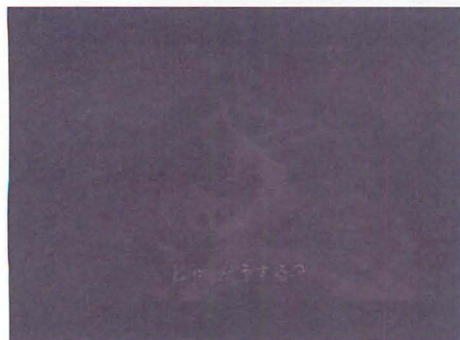
後は、外したロムの代わりに“スペシャル”なロムをはめ込むだけだ。ロムの脚は短く、ソケットには簡単に挿入できるようになっている。

作業はこれだけだが、カバーをする前に、まず、正常に動作するかどうか試した方がよいだろう。勿論その場合には、内部の部品には一切触れないように。感電に要注意だ。

コピーできた！

電源をつなぎ、本機を立ち上げる。当然、動作はするが、問題はダビングをしたVHSテープの映像だ。ということで、最初と同じ接続、方法でダビングをしてみる。

モニターで見る限り、何の問題もなく映っている。モニターの映像に異常がなければ、コピーもしっかりできているというのが過去の例だ。



▲録画したビデオテープを再生すると、そこにはロム交換前には乱れていたはずの画像が綺麗に映し出された。

おそらくは、本機によるコピーも成功しているだろう、という確信を抱いて再生をしてみると…、案の定、綺麗な画像をモニターに再現したのであった(安堵)。

DVではどうか？

VHSでの実験に成功をしたものの、ダビングの実験で気になるのは、やはりDVへのコピーが可能かどうかということだ。

今まで、単体のビデオ編集機を使ってDVD→VHSへのダビン

グを失敗したモノはなかった。一方、DVD→DVへのコピーが不可能なものは何機種もあった。つまり、より高性能であるかそうでないかは、DVへのコピーが可能かどうか一つの判断基準となっている。

そこで、先程の接続の、VHSデッキのところをDVムービーに換えてダビングを試みた。入力にはS端子だ。

結果は…、ダビング中のモニターを見ている限りでは、何の変化も支障もない。通常、DVで



▲ロム交換後はDV側が強制終了することなく、綺麗な映像をダビングすることができた。写真左は、仮にVHSで録るとこのような画像になるが、ロム交換後はDVで録ってもご覧の通りの高画質映像(右の写真)となった。

はコピーガード信号を感知したとたん、有無を言わず録画という動作そのものを強制的に停止してしまうので、この段階で録画を継続しているということは…、そう、見事に成功したのであった。再生画には一点の曇もない映像が映し出されたのである。

画質もグッド

ダビングできることが証明されても、その画質に劣化があるようではあまり意味がない。そこで画質のチェックとなるわけだが、ここではDVに落としたものを検分することにした。DVは現在、ハイビジョンを除けば最高画質を誇るフォーマットであり、VHSといったアナログビデオとは一線を画している。その高画質ビデオが、DVDの綺麗な画質にどこまで迫れるか、果たして劣化無くコピーできるのか、ハイレベルなところでの画質チェックをするということだ。

DVDの特徴は色にじみがなく、また色の再現性が豊かなことである。それを、DVは忠実に録画できているか、そして再生が可能か？

DVDのオリジナル映像とDVに録ったものを比較してみる。画質の劣化に関しては、ほとんどないと思われた。これは両者をスイッチャーで切替え、同画面を見比べてもほとんど区別がつかない程であった。平凡な映像を見ていたのでは答えが出そうもないので、あえて色の階調がよくない暗い画面で試すことにした。DVDでは暗い画面ではディテールの潰れることが稀に見られる。これにDVが引きずられて、画質の劣化を著しく引き起こすのか？ こうなるとダビング画質の検証というよりもDV機そのものの検証と思えるような内容だが(笑)、DVDからDVへのダビングというのはそれほどレベルが高いので、そこまで追い込まないと、その差異を見つづらうのだ。それゆえに、DVD→DVへのダビングは強制停止させるという強力な仕様になっているのだろう。つまり、これは禁断のコピーなのだ。しかし、成功したときの見返りは大きいようで、送り出し側のDVDが暗部で階調の悪さを見せている場面でも、DVはそれ以上に崩れることなく、ここでも

これはS端子による接続なので、アナログ信号によるダビングということになるのだが、それでも画質の劣化はほとんど見られない。コピー画質に死角なしといったところだ。

断然お買い得!

前回で紹介したリージョンを自由に変えたりフリーにできるという機能だけでも、プロパー商品にはない突出した高機能だが、チップを交換するという簡単作業でコピーフリーになるというのも、大きな魅力だろう。この2つの機能だけでもDVDとしては鬼に金棒と言いたいくらいの強力な武器となるはずだが、その上、詳細の紹介は今後になるがMP3やPAL方式のDVDまで再生できるというのだから凄すぎる。もっともここまで多くの機能を搭載し得たのは業務用機だからであり、スタジオやプロによる使用を前提としているから可能になったことだ。

ビデオでは、業務用機という何十万円もするが、本機では5万円もしないのだから驚きというか驚異的だ。何にしても、一台のマシンであらゆるフォーマットを再生したいという人には断然お買い得なディスク・プレーヤーといえるだろう。



▲印刷した状態で、どこまで見分けがつかないか難しいところだが、DVなら暗いシーンでも真っ黒に潰れることがない。

DVD同様の画を見せたのであった。通常、綺麗でない映像をコピーすると、画質の劣化がより顕著になるという影響を受けやすいものだが、そのへんはさすがDVの底力ということだろう。



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

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。

おとこ 漢のマシン街宣車を作ろう!

文・製作：BOX石辺

前編

プラモデル専門誌にこれができるか!

爽やかなキャンピングワゴンカーを漢のマシン街宣車にしてみようというのが、今回の企画である。その作例を前編・後編の全2回に分けて公開する。今月は、素材選びとカスタマイズするためのパーツキットを用いて、素組み状態までのものを掲載しよう。

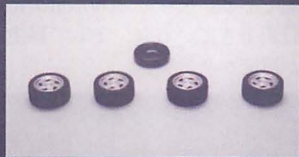
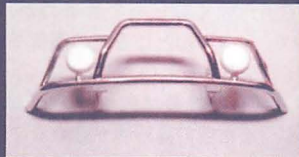
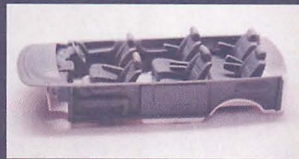
はじめに

今回、街宣車にすべく素材に選んだキットは、アオシマ文化教材社から発売されている、1/24スケールのアーバンカスタム4WDシリーズ「トヨタ・エスティマ・ルシーダG 4WD ツインムーンルーフ仕様車」だ。そんな野山が似合いそうな爽やか

なキャンピングワゴンカーを街宣車にしまうのは、少々気が引けるが、私の知る限りでは過去、このような作例を掲載したプラモデル専門誌はないと思う。これは歴史に残る(?)作例ではなかろうか。

カスタムパーツキットを活用

というわけで、作例である。エスティマを街宣車にするために、ブラバンやパテなどでチマチマと改造しては、お手軽改造とはいえないし、時間も掛かってしまう。昨今では、便利なカスタムパーツキットが数多く発売されているので、それらのパーツを用いて制作しようと思う。いくら数多くのカスタムパーツキットが発売されているとはいえ、素材のエスティマの



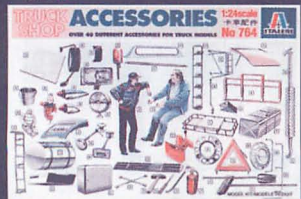
▲ボディは、バリやパーツの合いが悪かったりするのもあるので、少しめんどくさいかも(笑)。注意点は、メッキコーティングされているパーツはメッキを剥がしてから接着することだ。

スケールに合わなければ、話にならない。車体は1/24スケールなので、それに合わせてキットを選ぶ。選んだのは、イタレリの1/24スケール「トラック・ショップ・アクセサリーズ」、そしてアオシマ文化教材社の1/24スケ



▲1/24スケールのアーバンカスタム4WDシリーズ「トヨタ・エスティマ・ルシーダG 4WD ツインムーンルーフ仕様車」

製造・販売元／(株)アオシマ文化教材社



▲1/24スケール「トラック・ショップ・アクセサリーズ」
製造／イタレリ



▲1/24スケール「パトカーパーツAタイプ」
製造・販売元／(株)アオシマ文化教材社

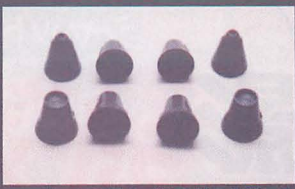


▲籠とハシゴ。取り付ける時はバランスに気を付けよう。

ール「パトカーパーツAタイプ」をチョイス。また、バカでかいスピーカーを再現するためにウェーブの「Uバーニア1」を使用することにした。

上級者向けキット?

車体は、さほど旧式のキットではないものの同社のキットのレベルが高いためか(笑)すごく作りにくいものとなっている。他社では新しいユーザーを獲得するために、接着剤不要、塗装なしで完成するキットが発売されているというのに…。と、そんなことを言っても始まらないので、説明書通りにバシバシと組んでしまおう。が、ここで注意しなくてはならないのは、ホイールとグリルガード、マフラー部分などがメッキコーティングされている。メッキは接着す



▲ロボットなどのプラモデルをディテールアップするのによく使われるバーニアも、この作例ではスピーカーとして使用できる。

ることができないので、接着する部分のメッキを剥がしてから行うことだ。また、バリなどもありがあるので、削りながら作ろう。街宣車にはマルチトランクやスキーアタッチメントなどは必要ないのでオミットし、車体のみの組み上げに専念しよう。

ここがポイント!

車体が組み上がったら、街宣車特有の車上部分の制作である。ベースには「トラック・ショップ〜」から籠、ドラム缶の蓋、ランプ、ハシゴを、「Uバーニア〜」からサイズに合うモノをチョイスした。まず、ベースになる



▲街宣車の最大の特徴となる部分の作り組み。ここは、バランスを考えながら作ることが大切だ。

籠の前後にハシゴを取り付け、両脇にメッキを剥がしたドラム缶の蓋を取り付ける。そして、スピーカーとなるUバーニアをハシゴの上にバランス良く配置する。最後にランプをベースの中央に取り付ければ完成である。これさえ車上に取り付けられれば、街宣車としての雰囲気が大分出てくる。と、今回は、ここまで。今回は細かな微調整と塗装をして完成した街宣車を皆さんに披露しよう。



◀本文では触れなかったが、より雰囲気を出すために窓部に金網を張り、アオシマの暴走族プラモ「俺のマシン」から流用した国旗とスピーカーを追加してみた。



▶素組み状態なので、少しでも雰囲気が出るようにボディに国旗を貼ってみた。次回はいよいよ完全な街宣車を紹介するゾ!



簡単お手軽

赤外線撮影を

シャットアウト!

特殊撮影対策 専用スプレー

知らない間に 撮られている!

車を運転するドライバーなら気付いていると思うが、最近道路にカメラの多いこと! 特にNシステムを筆頭にしたナンバー自動読み取り装置の類だ。

知らない間に増殖し、国民を監視していると思われる装置は、表向きには盗難車の発見の為など犯罪捜査を目的としていてと発表しているが、盗難車の検挙にはあまり効果があるようには思えない結果も出ており、政治家の女性関係のスキャンダルに利用された云々…。

どうもキナ臭い方向に利用されている可能性が考えられる。

監視装置の共通点

N・Hシステムやオービスなど、これらの監視装置には共通点がある。

それは撮影に赤外線を使っていることだ。基本的に監視装置は車のナンバーを撮影するシステムなので、夜間などの撮影に対応するため赤外線が撮影されている。

通常の光(可視光線)と違い、赤外線は人間の目で見える事はできない。

そこで、ビデオカメラでN・

Hシステムを見てみると、赤外線のスTROボがバシバシ光っているのが良く分かる。

人の目で見ることができないので、分からないのだが、もしこのスTROボ光が見えていたら大変なことになっているだろう。

夜間の盗撮も赤外線

デジカメや小型カメラの発達で、これらのカメラも使いやすくなり、誰でもその気になれば夜間の盗撮も可能となった。

昼間の撮影と違い、夜間は暗いのでどうしても光が必要となる。

だからと言って、暗い所でスTROボを光らすと撮影対象者にバレてしまう。そこで相手にスTROボが光っていることを気付かれないために、赤外線が使われることが多い。

そこで赤外線を透過させないようにすれば、赤外線による撮影を防ぐことができる。

対赤外線撮影の 最新兵器

赤外線撮影から守るプロテクターがいくつか販売されているが、どの商品も車のナンバープレート専用で、撮影防止範囲も狭い。

むしろ盗撮で問題となるのは、



実験で使用する
特殊撮影対策
専用スプレー!

トイレや浴室であるが、曇りガラスを使っているので、撮影は不可能だが、それ以外の部屋は窓の多くが普通の透明ガラスだろう。

室内を盗撮されたくなければ、カーテンやブラインドで、完全に外から光が入らないようにしてしまえばよいのだが、そうはいかない。そこで登場するのが、今回紹介する「赤外線盗撮対策スプレー」だ。

このスプレーの良いところは、スプレー式なので、使用場所を選ばず広範囲に使用できる。そしてなによりも「コストが安い!」。これだと、家の窓ガラス全てにスプレーすることも可能だ。

使い方はカンタン

赤外線撮影されないように、窓ガラスなどに直接スプレーするだけでOK! 誰にでもカンタンに塗装することができる。

しかし垂直に立っている窓ガラスには、注意が必要。それはスプレー液が垂れてしまうので、一度に吹きかけるのではなく、

▼塗料のノリを良くするために塗装前には良く洗うこと。



少しずつ重ね塗りしていくのが、綺麗に塗るためのコツ！

応用篇

赤外線を遮ることができることは、N・Hシステムなどの監視システムの撮影を防げるかもしれない。

よく売られているナンバープレートガードと同じように、N・Hシステムの赤外線撮影から守ってくれる可能性がある。

付けてみよう！

ナンバープレートを赤外線撮影から守れそうである。

直接ナンバープレートにスプレーしても効果は無いので、透明のナンバープレートガードに

吹き付ける。

吹き付ける時の注意点

ナンバープレートガード本体に油や汚れが付いているといけなないので、スプレーする前に中性洗剤〔台所洗剤〕できれいに洗うことをお勧めする。一見綺麗に見えても手垢や油が付いていると、塗装面が汚くなるだけでなく、塗装のノリも悪くなるので必ず洗うこと。

次に埃っぽい所や、外で塗装する場合は風にも注意すること。風で塵が舞い、塗装面に付着するとかなり汚くなるので、見た目も悪くなる。

▼塗装前にクリアカバーを付けて撮影してみたが、やはり何も変わらなかった。



実験開始

実験1

クリアーのナンバープレートガードに特殊撮影対策専用スプレーを吹き付けてみる。

色は薄い青みがかった感じで、巷で売られているアノ商品

と色はまったく同じ。

最初の実験は、全体に塗料を軽く塗り、色が若干ついた状態で赤外線カメラを用いて実験してみた。

結果から言うと、可視光線での通常撮影では、完全に裏が透ける状態で、

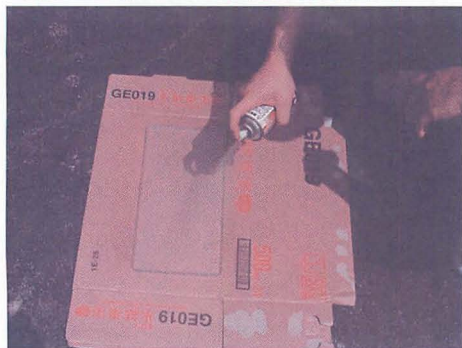


▲最初は軽く色が付く程度に吹きかけてみる。



▲薄く塗りすぎたのか、あまり効果が無い。

▼実験1よりも次は、かなり厚く塗料を吹き付ける。



▼塗装面が半乾きの状態だと、少し曇った状態で見える。



▼赤外線撮影をしてみると、実験1と比べると明らかに見えなくなっている。



実験2

赤外線を用いた特殊カメラでもあまり効果はなかった。

見た目にも、塗料が全体に軽く付いているだけなので、軽く塗っただけでは効果が無いらしい。

実験2 先程よりかなり多
い目に吹き付けてみる。同じ所に集中しないよう、全体にムラなく吹き付ける。

最初に比べるとかなり色も付き、市販の「アノ商品」よりは若干薄い程度にしてみた。

可視光線で見ると裏は完全に透けているので、通常の撮影ではまったく意味が無いようだ。

次に赤外線特殊カメラで見ると、先程より明らかに裏が

透けなくなっている。赤外線の投射量と距離にもよるが、スプレの効果が有ることが分かった。

実験3 塗装面を厚くするほど、赤外線の透過率

が悪くなるので、さらに厚塗りをしてみた。

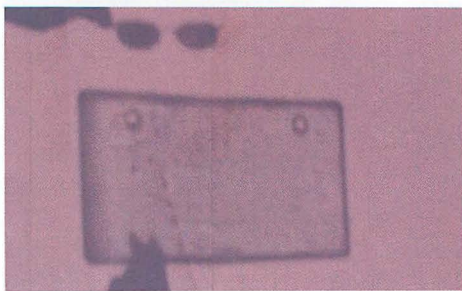
スプレの塗り方は、一度に厚く塗るのではなく、軽く吹き付けてから、下地を乾かして塗り重ねていく、スプレー塗装の基本方法でよ



い。この方法だとかなりの厚塗りをする事ができる。

文字が見えない

厚塗りしたナンバープレートガードを赤外線カメラで見ると、裏に何が映っているのか

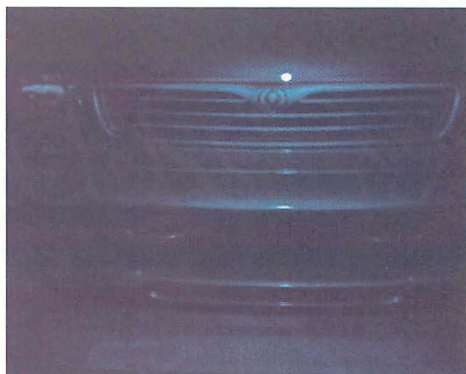


▲今度はかなり塗料を厚塗りし、効果を確かめてみた。太陽光を透かしてみると若干塗装の影が出る程度だが、目で見る限り透けて見える。

実験3



▲赤外線カメラで見るとプレート面が黒くなり、完全ではないが文字が見えなくなった。



▲車に取り付けて撮影してみると文字は見えなくなり、監視カメラからの撮影には効果が有りそうだ。

分らない状態になった！

この結果から、かなり厚く塗らないと効果が出ないことが分かった。しかしクリアーな塗料なので、見た目には透けて見えるのが良いところだろう。

雨に濡れても大丈夫

車に付けた場合、雨の日も走るのだから当然水にも強くなければいけない。そこで、カバーを付けた状態で洗車をし、その後、塗装面を洗剤で洗ってみたが、塗装がはがれる事無く、まったく問題なかった。そのことから、車に付け過酷な状況でも使用に

耐えることができるだろう。

N・Hシステムには効果有るのか？

赤外線カメラを用いた実験ではかなり厚塗りすると裏が透けない状態となった。

路上に出ている監視システムの赤外線発光量にもよるだろうが、何も付けていない状態より、かなりナンバーが見え難い状態で記録されることは間違い無い。

読者の皆さんの多くが、オービスなどの撮影にどれだけの効果が有るかが一番気になる所だ

と思うので、今回の実験から考えられることを書くと、無いより付けた方が映りが悪くなるということだ。

ナンバーの文字さえ見えなければ良いのだし、状況によっては完全に見えなくなる場合もある。

「備え有れば憂いナシ」。もしもの時の為に付けておくのもよいかもしれない。

商品に関する問い合わせ先

beag

〒168-0081

東京都杉並区宮前1-14-37

☎03-5336-8141



▲車に付けて使うことを考えると、かなり過酷な状況下に置かれることが予想される。そこでかなり手荒に洗剤やブラシで洗ってみたが、塗装が落ちることが無かった。



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!

9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。

さて、先月連載を開始したばかりの本企画、前回の内容は如何だったでしょうか? みなさんが街で見かけるスカパー!の広告宣伝物には決して登場することのない、マニアックな番組が盛りだくさんで、おそろく驚いた方も多かったと思います。スカパー!はデジタルテレビとデジタルラジオで構成されますが、テレビだけでも180チャンネルを超える巨大メディア。本誌読者のみなさんのような“ニッチで深い”視聴者層にまで、このようなマニアな番組情報提供ににくいものなのです。ですから、この連載が開始されてから本誌発売間もなく、“こんな番組がスカパー!でやってんだあ〜”、“あんな番組が見られるんだったら、スカパー!に入りたいな”といった、アクションバンド読者の感想が次々と編集部へ飛び込んできました。おかげさまで、本誌編集長の機嫌も上々! 今月からドーンと頁倍増の4ページ構成となりました。読者の皆さんに感謝感

謝... VY TNX!! ...Hi

先月は、過去10余年間くりひろげられた民間衛星の勢力移り変わり、それを取り巻く衛星テレビの変遷を記述しました。日本では、ここ1、2年で業界再編成の波が押し寄せ、力の強弱がはっきりと見える、いわゆる“わかりやすい勢力地図”がここに完成しつつあります。

一方、衛星テレビの先輩である米国に目を向けてみますと、DIRECTV (USA) の経営危機が連日報じられています。以前からDIRECTVの経営不安は知るところですが、手元の新聞によると、2001年4-6月期の決算の純損が、前年の同期の純損に比べて赤字額が2倍以上に膨らんでしまったとのこと。そこでここに来て買収話が本格化してきました。有力米国メディア誌を見てみますと、米衛星放送2位のエコスターが、同業の最大

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、日本の超高層シャックで運用している(と勝手に決めている)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”。日夜理論と実践に余念がない。

埼玉県川口市在住。第2級アマチュア無線技士。

手ヒューズ・エレクトロニクス(DIRECTV)の買収を断念、かねてから買収先最有力候補とされていた豪ニュースとの間で決着する公算が大きくなってきた、と報じています。日本の衛星戦争もいろいろとありましたが、スカパー!の筆頭株主は、ソニー、フジテレビ、伊藤忠、と並んで、その“ニュース”も名を連ねています。世界的にみれば、ニュースが仕掛けの“空中戦”はまだしばらく繰り広げられることでしょう。

それでは、さっそく9月の気になる番組を見ていくことにしましょう。

「鉄道のある風景〜
思い出の国鉄路線」他
Jドキュメント750 ch.750

放送日: 初回放送9月10日(月)
24:00~24:30 他

私を含め、鉄ちゃんが喜ぶ番組組って、最近めっきり少なくな

りました。でも、鉄道ファンは、いつの時代でも健在であります! なんてお褒めの貴兄に贈ります。

それは、毎週、日本各地の鉄道路線を、車両、沿線案内、車窓からの風景などを交えながら紹介する「鉄道のある風景」。

マニアックな鉄道ファンに支えられ、放送150回を超える長寿番組。今月のお薦めは、月イチでお送りしている「思い出の国鉄路線」(9月10日～16日 放送)。今回は、北陸本線・能登線・東海道本線・見延線。懐かしのボンネット型特急列車も登場するぞ! 昭和40年代に鉄

路を疾走した往年の勇姿が甦ります。

また、これだけではなく、9月は、この他「十和田観光電鉄」、「JR大湊線」、「山形鉄道」が登場。鉄道ファンには、垂涎ものの番組が目白押しです。



「日本怪獣地帯」、「トレカマニア」～新・モンド総合研究所
MONDO21 ch.279
放送日: 9月毎週(金)
22:30～23:00 他

昭和29年のゴジラの誕生から日本のみならず、全世界を熱狂させてきた怪獣や宇宙人たちにスポットをあてた「日本怪獣地帯」と、ホビーの王道「トレーディングカードコレクション」をお届け!

まずは、「日本怪獣地帯」から。

20世紀を代表するムービーキャラクター、ゴジラ。特撮怪獣映画という新たなジャンルを切り開いたその記念的作品は、その後、多くの怪獣や宇宙人を生み出すきっかけとなり、現在では、その怪獣たちの暴れっぷりをDVDで見ることが可能になってきた。

そんなDVDの中の怪獣や宇宙人たちを紹介し、それぞれの特徴、弱点などを考察し解説す

る。また、「怪獣名所旧跡巡り」として多くの怪獣に倒され、ケムール人を倒した“東京タワー”やキングコングとゴジラの戦いに巻き込まれて破壊された“熱海城”、数々の怪獣が攻撃目標とした戦後日本経済の象徴となる街“丸の内ビジネス街”など、怪獣、宇宙人たちのベストバウトの舞台となった場所を紹介し、当時の戦いを振り返る。さらに、最新の怪獣映画の情報や名作のウラ話も紹介するなど、60、70年代からの怪獣マニアは必見! この秋最高の特濃プログラムなのだ。

引き続き、「トレカ・マニア」を紹介しよう。今回は、スポーツカードを中心に紹介。ナビゲーターは、前回同様、日本スポーツカード協会会長廣重嘉之會長。ゲストには、期待の新人アイドルが登場する。「野球カード特集」では、

地域限定カードや発行部数の少ないカードを多数所有している野球カードコレクター水島新太郎氏へのインタビューや、ますます人気上昇中のマリナーズのイチロー選手を中心に海外で人気を集めている日本の野球カードを徹底検証する。また、「プロレスカード特集」では、BBMでプロレスカードを制作担当するシュリンプ池田さんが登場。これからカード界の大御所が登場するほか、あっと驚くような意外なスペシャルゲストも登場する。また、毎年夏に行われるカードショーの模様やカードの豆知識も紹介。コレクターはもちろん、そうでない人、これからコレクションを始める人も必見の番組だぞ!!



家庭の防犯マニュアル～ピッキング
ケイコとマナブ Channel
ch.280

放送日: 9月7日(金) 22:00～
再放送: 9月8日(土) 23:00～ 他

次は、本誌でも記事として取り上げることがある、“ピッキング”。

この、特殊な工具を使って錠を開ける手口は、社会問題として大きくクローズアップされ、

もはや決して他人事では済まされない状況です。

近年の日本ではこのピッキングなど錠を“破る”犯罪が、急勾配で激増中! 家庭の防犯対



策の必要性が高まっています。あなたの家は本当に大丈夫ですか??

この番組は、家庭の防犯対策に関する様々な

ノウハウや対処法を分かりやすく紹介する情報番組です。防犯に関するエキスパートであるカギプロセキュリティならではの役立つ情報が盛りだくさん!

本誌読者は、自己防衛のために、この番組は見ておかないと後悔するぞ!!

飛行乗務員の非常訓練

ディスカバリーチャンネル ch.321

放送日: 9月20日(木)

21:00~22:00

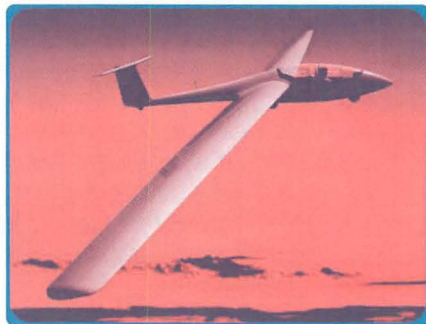
再放送: 放送日翌日

5:00~、13:00~

いつも我々を遠方へ安全に運んでくれる飛行機。しかし、予期せぬ事態は突然起こりうるのが航空機である。そんな飛行機の乗務員は、日夜どんな訓練をしているのだろうか?

私たちを含めて、毎日何百万もの人々が、自分の命を飛行機のパイロットやフライト・アテンダント、整備士や航空管制官の手にゆだねている。しかし、乗客の安全は本当に守られてい

るのだろうか? 番組では、飛行機にかかわる人々に課せられる訓練と様々なテストの舞台裏をレポートし、大手航空会社の訓練センターや、オクラホマ州にある連邦航空局の最先端の訓練施設も紹介する。この番組を



見れば、これからは安心して飛行機に乗れるだろう。

画面には、“離陸準備が整った飛行機のcockpitに座る2人のパイロット”の姿や、“未来の搭乗員たちに熱意を込めて安全対策を教える教官”などが、

実地さながらの緊張感で映し出される。

なんと、この番組は、9/20(木)の『スカパー!大開放デー』で、ノースクラム放送される。これは、美味しいぞ~!

「素晴らしい糞の世界」

アニマルプラネット ch.747

放送日: 9月17日(月)

22:00~23:00

再放送: 放送日翌日

4:00、10:00、16:00

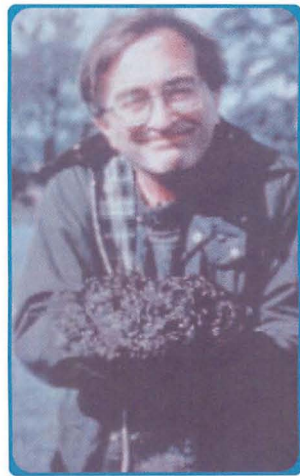
このタイトルを見て、“でた~、スカ○ロネタ”と、期待してしまう読者ははたしてどれだけの人は全く分からないが、誤解の無いようにさっさと番組説明を始めることにしよう。

“糞”。フンほど素晴らしいものはない! なんとと言ってもそれは元気に生きている証。自然界のあらゆる所に動物たちのフンがあり、その呼び名も実に

38通りもある。思わず鼻を覆って目を背けてしまうけれど、驚くなかれ! ウシのフンや化学肥料こそが生態系の“ウン命”の力骨を握っているのだ! 今回は、人間の生活をも左右する重要なフンと、それを糧とする虫たちの生活に密着だ。コガネムシの一種、マグソコガネにとっては食料であり住みかにもなるフンは、まさに天の恵み。都会では厄介もの扱いされがちだけれど、自然界では余す所なく役立っており、エコロジーの要となる変幻自在な動物のたい肥に注目しよう。

“糞”こそ、自然の“お宝”だ

ったのだ! フ〜ン~~~~~



柴崎聡嗣の マニアdeスカパー!

ネギ坊のパチスロ攻略のツボ
BIGチャンネル ch.759

放送日：9/1(土) 23:00~23:45
9/2(日) 18:00~18:45 他

パチンコよりも、今の若い人はパチスロにはまっている人の方が多いでしょう。大人気のパチスロ攻略番組をここに紹介しておこう。それが「ネギ坊のパチスロ攻略のツボ」。

パチスロファンなら誰もが知っている某攻略紙の攻略軍団軍団長をはっているネギ坊、そし

てプライベートでもパチスロ大好きの久宝留理子がアシスタントを務める。

最新のパチスロは…技術介入性の高い機種は知らずに打つと大損するのの特徴。また、大量獲得タイプでは、プレイ時のコイン消費をいかに少なくするか、そして確実に獲るか!! ホールでのプロの立ち回り、新機種の攻略情報、素人にも目押しから丁寧

に解説。

ネギ坊の所属する某攻略紙オリジナルの攻略法、設定判別方を披露しちゃう!!



究極の「商品」は、子どもたち…アメリカの隠れたブームを徹底取材。

「儲かりますベビー・ビジネス」
BBCワールド ch.252

放送日：9月29日(土)
23:10~24:00
再放送：9月30日(日)
06:10~07:00、18:10~19:00、26:10~27:00

BBCワールドでは、“人身売買”に近いお話。養子縁組といえば聞こえがいいけど、実際にはもっと奥深い裏がありそう。

そんな“養子縁組”が、アメリカでビッグビジネスとなっているという。経済的余裕はあるのに子供に恵まれないアメリカ人は、代理業者、弁護士、イン

ターネットサービスやコンサルタントなどを通じて、健康な新生児を見つかることができるのだ。これは市場に左右される産業であり、現金さえあれば、自分の希望する理想的な子供が手

に入る。なんと子どもたちに値札が付き、価格表にまとめられるという。誠実に運営されている非営利団体から法律の目をかいくぐって法外な料金を請求する怪し気なブローカーまで、あ

らゆる種類の「業者」が生まれつつある「養子縁組産業」の表裏を徹底レポート!

日本ではなかなか見られない、興味をそそる番組に仕上がっているぞ!



最後に

先月にも増して、ボリュームアップしてお届けした「柴崎聡嗣の マニアdeスカパー」、如何だったでしょうか? まだまだ紹介しきれないマニアでお宝な番組は他にも、きっとたくさんあるはず! 今月も HPなどでスカ

パー!のチャンネル1つ1つをご自身でじっくり研究してみてくださいね。URLはこちら!

www.skyperfectv.co.jp

(最近、IRDが格安で買える通販の頁が充実してきたヨ!)

さて、本コーナーでは、皆様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。

暑さの厳しい日が続きます。そんな日は、“ビールとスカパー!で夕涼み”!

なかなか合うんだよなあ、これが…。

では、また来月お会いしましょう。

73 & 88 de JP1GUW

小型カラーCCDカメラ

さらにパワーアップした
TINY-3シリーズ最新機種

TINY-3RL

徹底検証!

小さいくせに凄いヤツ!

さらに出力アップ!

本誌でも、以前取り上げたことのあるアールエフ社のカラーCCDカメラTINY-3シリーズ。今回、検証する「TINY-3RL」はその最新機種である。従来機は、見通し距離の電波エリアが、30mであった。しかし、本機はそれを遙かに上回る100mと出力が格段にアップ。総画素数は、27万画素、集音マイク機能、赤外ライト4灯標準装備、スクランブル機能も健在である。隠し撮り用のカメラとしても使える、最新の機種だ。とはいえ、話だけでは、本当にこの機種がどれだけ優れているか分からない。実際に使用して検証してみよう。

屋外での撮影

というわけで、室内での検証

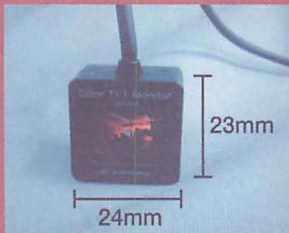


▲左から「TINY-3RL」、「BS-10G」、「F-18b」。



▲女性の店員さんの後ろ姿をキャッチ! 足がセクシーだ。

ではいまいち面白みがないので、屋外での撮影を試みることにした。器材は、小型カラーCCDカメラ「TINY-3RL」、その映像を録画するためにDVカメラにスクランブルデコーダー内蔵のBSチューナー「BS-10G」を接続し、さらに、映像を確認しながら撮影することができる超小型液晶モニター「F-18b」も接続してみた。しかし、この猛暑である。少しは落ち着いた所で、ゆっくりと撮影したい(笑)。そこで、某コーヒョップのオープンカフェを検



▲超小型液晶モニター「F-18b」は、こんなに小さくても高画質の映像を観ることができる。



屋外での
撮影



▲足を組んだミニスカートの女性を発見! もう少し近ければなあ(涙)。

証場所に選んだ。同店は、坂道に面しており、人通りも多い。また、時間帯によっては客も多いので、シチュエーションとしては、絶好の撮影場所である。まずは、全体を見渡せる席を確保。本機をテーブルに置くと女性の店員さんが一生懸命働いている後ろ姿を撮せた。初っ端から出だしは好調だ。その数分後、カメラの位置を変えてみると、奥の方にミニスカートで足を組んだ女性を撮すこともできたが、少し距離が遠かった(涙)。

電波エリアは?

次は、電波エリアを調べるた

電波 エリア



▲しかし、チャンス到来！
通りすがりに彼女を至近距離から撮影することに成功！ いい感じだ。

▼電波エリアを確認するために移動した際、チラシ配りのお姉ちゃんを撮影できた。



めに移動。そこで、先程の女性の前を通り、偶然(?)彼女のセクシーな姿を撮影することができた。次に受信機から約50m以上離れた場所で、ミニスカートの制服姿でチラシ配りをしている女性を撮影、この程度の距離なら映像に何も問題はなかった。が、距離が100m近くになると、さすがに車の交通量や障害物の影響で映像に多少ノイズや乱れが生じてきた。しかし、メーカー保証の100mという距離はあくまでも障害物の

ない平地で測定条件の良い場合でのこと。読者の皆さんは、くれぐれもお間違いなく。

コンビニを撮影

次は、コンビニの中を撮影してみた。しかし、コンビニ内をただ撮しても面白くない。そこで、雑誌コーナーで立ち読みしている輩を撮すことにした。本来ならば、お姉ちゃんを撮したいところだが、残念ながら、そこにはいなかったのて、エロ本を熱心に熟読している坊主頭の

コンビニ



▲▼コンビニ内を撮影。坊主頭の青年を至近距離から撮してみた。



青年を下のアングルから撮してみた。勿論、何事もなく、無事撮影することができた(笑)。

赤外撮影

赤外ライトの効力を実証する。効果をより明確にするため、昼間訪れたオープンカフェを検証場所にした。しかし、目的地に向かう途中、自由人さんのダンボール宅を発見！ そこでお



▲自由人のお宅を拝見させてもらった。住人は留守のようだ。



赤外撮影

▼もう一軒のお宅を拝見しようとしたところ、番犬がいきなり出てきた。これには、ちょっとビックリ！



▲タクシーの運転手たちの井戸端会議。仕事しろよ(笑)。



▲交番を撮影してみた。

▶横断歩道を渡る途中の女性。夏っていいよね。





夜の オープン カフェ

▲昼間とは、打って変わって静まり返ったオープンカフェ。



暗闇の中にただ1人で座っている女性を発見！ 待ち合わせをするぽかされてしまったようで、イライラしながら帰ってしまった。



宅拝見と相成った。残念ながら、住人さんは留守だったので許可なく撮らせてもらった。また、近くにもう一軒お宅があったので撮影を試みたところ、中から突然お犬様が登場！ 威嚇され退散(笑)。おっと、ここで終了してしまったら意味がない、目的地のカフェへ向かう。が、またもや途中でタクシーの運転の井戸端会議、交番、横断歩道を歩く女性などを撮影してしまった。赤外ライトの効力があまりにも良かったため、思わず寄り道を過ぎてしまったのだった…。

夜のオープンカフェには…

やっとのことでオープンカフェに到着。当然、時間も時間なのでお店は閉店してる。が、ベンチの方を見ると暗闇の中で1人の女性がタバコを吸っている。これはチャンスとばかり何食わぬ顔をしてベンチに座り、

撮影開始！ 数分後、彼女は少しイライラした様子で背伸びをしたり、時計を頻繁に見始めた。その後、彼女は立ち上がり、帰ってしまった。おそらく、待ち合わせした相手が来なかったの帰ってしまったのだろう。しかし、偶然とはいえ、暗闇の中でベンチに女性が1人で座っている姿を撮影できるとは、私も運がいい。実のところ、あまり期待をしていなかった。ので、思わぬ収穫であった。

そして、一旦は撮影を終了したのだが、帰り道に面白い映像が撮れるかもしれない、と思いそのまま撮影し続けた。すると、

リヤカーに大量のダンボールを乗せた人物に遭遇した。もしや、彼は自由人では？ 急いで後を追ひ、正面から撮すことに成功した。これで、住まいと住人を完全に撮すことができたのである(笑)。

赤外ライトの効力は？

その後、映像を確認してみると、赤外ライトは約5mほどの距離を撮すことができていた。さらに、近くに街灯などから漏れ明かりがあれば、より鮮明に映像を撮ることができた。また、今回は、なによりも小型モニターで映像を確認しながら撮影できたのも、強みであった。



自由人？

▲自由人と遭遇！ もしかしたら、先程おじゃましたお宅の住人かも。

小型カラーCCDカメラ

「TINY-3RL」

BSチューナー「BS-10G」

モニター「F-18b」

セット価格：69,800円

※数に限りがあります。

問い合わせ先：

I.T.セキュリティー

☎03-5298-7766



カード型カメラ The Card-7RLを 実験子分が検証報告?

◀カード型カメラ「TheCard-7RL」

読者の皆さん! この後の頁のコーナー「実験アニキ番外編」で通信販売のショップに潜入し、衝撃的な映像を収めることができたアールエフ社のカード型カメラ「TheCard-7RL」を今回は私、実験子分が検証結果を報告するゾ。

撮影器材は?

初めに、怪し気な商売をしている通信販売直営店に潜入するのに際し、セッティングは喫茶店の中で細心の注意を払って行った。器材は、カード型カメラThe Cardシリーズの最新機種「TheCard-7RL」を胸ポケットに入れ、録画するためにDVカメラにスクランブルデコーダー内蔵のBSチューナー「BS-10G」を接続。チューナーに

は、さらに超小型液晶モニターの0.7型低反射TFTモニター「F-18b」も接続した。そして、若干大きめのウエストポーチに全て入れて外見からは判らないようにした。

店内から店外へ

まず、シリーズ最新機種として、最大の特徴となる電波エリア100mを検証するため、店内を撮影。都合のいいことに、この店はセルフサービスであった。ならばと、席に器材の入ったバッグを置いたまま食器を片づけ、厨房内を撮した。そして、店内を見渡し、店を出て100m近く歩き、再び店に戻ったのである。店内に戻ったら、早速、DVカメラの液晶画面で映像を確認した。店内は幸いにも障害

物が少なく、比較的ノイズもなく録画できていた。店を出てからの映像は、さすがに障害物が多かったのでノイズや映像の乱れが、出ていた。しかし、感で測った100mなのでハッキリは言えないが、店を出てから撮れた電波エリアは、約100mはあったと思う。おそらく、障害物が無い平地ならば、映像にノイズや乱れはなかったことであろう。

カード型カメラ「The Card-7RL」
BSチューナー「BS-10G」

モニター「F-18b」

セット価格: 69,800円

※数に限りがあります。

問い合わせ先: I.T.セキュリティー

☎03-5298-7766



▲セッティング時には、DVカメラの液晶画面で録画モードになっているかを確認。



▲残念なことに、最初に撮った映像は、新聞を読んでいた暇そうなおばさんだった。



▲カード型カメラ以外は、バッグの中に全て入れた。



▲これは、出口に向かって歩いている時の映像だ。



▲そして、食器を運び、返却場所でトレイを置いた際に、厨房の中を撮影することができた。



▲この映像は店を出て約100m近く歩いたところである。

アングラからメジャーまで、
ウェルカムいっちゃ〜い!

電腦直撃ネットワーク オモシロHP

ホームページ

+フリーソフト&シェアウェア 大公開

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、ぜひご紹介ください。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。

グルメ編

缶汁の館 Z

当館は読者の来館により1999年1月より無期限休館した「缶汁の館」の別館である。当館はデータ重視の本館に比べ、よりフレキシブルに清涼飲料の奥深さを追求してゆく存存である。

また、当館では製菓やジャンクフードといったような、主眼である清涼飲料水以外の物についても言及する。尚、本館の館名については「Z」に深い意味はない。

**変わり種ドリンクが
あなたの喉を潤す?**

缶汁の館 Z

<http://harihara.hoops.ne.jp/pj/index.htm>

当館は読者の来館により1999年1月より無期限休館した「缶汁の館」の別館である。当館はデータ重視の本館に比べ、よりフレキシブルに清涼飲料の奥深さを追求してゆく存存である。

また、当館では製菓やジャンクフードといったような、主眼である清涼飲料水以外の物についても言及する。尚、本館の館名については「Z」に深い意味はない。

Contents:

- [パチモン広場](#)
最新更新:199.12.28
- [Y's Collection](#)
最新更新:01.3.16
- [館長のひとりごと](#)
最新更新:01.7.7
- [麦酒世界](#)
最新更新:01.7.8

La Guillotine

商品名: La Guillotine
原産国: ベルギー
容量: 330ml
原料: 麦芽、ホップ
アルコール分: 5.0度
輸入元: ビアハウス(東京都大田区)

不明な点があればこちら

▲銘柄が恐ろしいベルギー産のギロチンビール。管理者曰く、中身は血のようにドロリとしているが、甘口で結構美味しいという。(麦酒世界から)



▲トップページでは、ニセモノと本物を比較する“パチモン広場”。変わり種ドリンクの“Y'S Collection”。世界の変わり種ビールの“麦酒世界”などがあがる。

SPIRIT OF HEMP

商品名: SPIRIT OF HEMP
原産国: オーストラリア
容量: 330ml
原料: 麦芽、小麦、ホップ、酸度
添加物: 大腸菌、乳酸菌
アルコール分: 5.0度
輸入元: (株)HMA (兵庫県西宮市)

不明な点があればこちら

▲オーストラリア産のマリファナ入りビール。いい香りがするが、味は普通らしい。(麦酒世界から)



猛暑をフツ飛ばす清涼飲料?

今夏は、お茶系の飲み物が流行ったが、それはすごーく暑かったせいでもあるだろう。だが、それにも飽きてそろそろ変わった飲み物を飲みたいとなってきたのでは?

というわけで、少々強引な書き出し(笑)だが、今回グルメ編で紹介するHPは、そんな貴方の喉を潤してくれるドリンク専門のページ「缶汁の館Z」だ。内容は、ニセモノのドリンクと本物との比較、銘柄だけでなく、中身まで変わっているドリンク類を国内外問わず公開しているものである。

また、麦酒世界というコーナーでは、世界の変り種ビールも紹介されているので、ビール好きにも要注目のHPである。

◀ドクターペッパーとニセモノ? らしきドリンクが比較されている。ドクターズキッパーという銘柄も面白いが、パッケージの似方も面白い(笑)。(パチモン広場から)



▲お粥と鮭茶漬の食べ物系缶飲料も紹介されている。管理者曰く、お粥の方は薄味すぎてマズイが、鮭茶漬は結構イケルらしい。(Y'S Collectionから)

tabakebier Taboo

商品名: tabakebier Taboo
原産国: オランダ
容量: 330ml
原料: 麦芽、ホップ
アルコール分: 5.0度
輸入元: (株)HMA (兵庫県西宮市)

不明な点があればこちら

▲オランダ産の煙草入りビール。安煙草でなく高貴な煙草の香ばしさが味わえ、結構イケルらしい。禁煙中のあなたでも、これならOK?(麦酒世界から)



Oh! 100

ゲームに

負けると恐怖のバツゲームが?

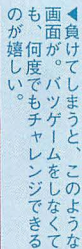
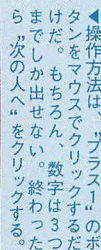
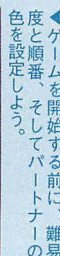
Oh! 100

<http://www.vector.co.jp/soft/win95/game/se172085.html?r>



今月もベクターさんのホームページ上を検索していたら、オモチロイ(©水木しげる)フリーソフトを発見したので、紹介しようと思う。

今回紹介する「Oh! 100」は、ロンドンブーツの
人気番組「ぶらちなロンドンブーツ」のコーナーの
“ノットワン100”からヒントを得てソフト化した
もの。ルールは1から順番に数字を出して、最終的
に100を出したものが負けという単純なもの。しか
し、あなどるなかれ！ このソフトは2対2の対戦
型となっており、貴方はコンピュータと組んで、
コンピュータ2人(?)と対戦するのである。勝敗
は、2対2の対戦なので、自分が100を出さなくて
も、組んだ相手が100を出してしまったら貴方も負
け、ということになる。それなりに駆け引きが必要
なので勝利するにはコツがいるゾ。





フリーソフト編Ⅱ



ゲームの王道
ピンボールを
ゲット

Bin Ball

<http://www.vector.co.jp/soft/win95/game/se081533.html?r>

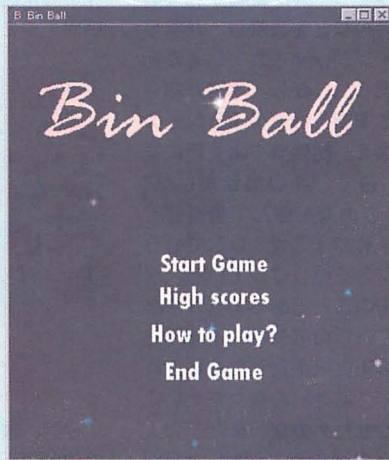
ゲームの永遠のスタンダード

今回は、ベクターさんのHPでお奨めのフリーソフトが多数あったので、もう1つ紹介するゾ!

今月2つ目のフリーソフトは、ゲームの王道といっても過言ではない“ピンボール”である。昔はゲームセンターへ行くと、よく目にしたものだが、昨今ではすっかり姿を消してしまったピンボール。いったい何処へ行ってしまったのだろうか? なんていう方も多いことだろう(?)。そんな旦那にピッタリなのが、このソフトだ。操作は簡単! キーボード上のXキーと?キーを使うだけである。画面はシンプルだが、花火や流れ星が出てくるので、それなりに華やかさもある。また、逆にシンプルな画面だから何回もプレイできてしまうのだ。ハマり過ぎず、飽きもしないのがミソである。是非、お試しあれ!



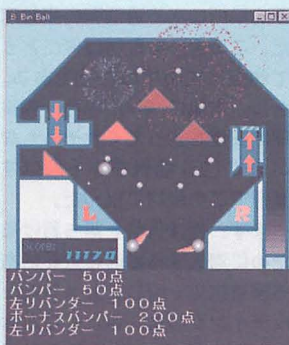
▲前頁同様に、ベクターさんでダウンロードしよう。



◀タイトル画面はすごくシンプルだ。このシンプルさと書体が、逆にいい感じである。



▲まずは、“How to play”を選び、操作方法を確認しよう。



▲ゲームが進むにつれ、花火や流れ星で画面が華やかになるゾ。また、点数が大きく出ている見やすいのも特徴的だ。



▲ハイスコアが出ると登録することもできる。

あぁ～素晴らしき通販生活!

タラコ唇は 薬で治すことができるのか?

▶ 今回の目的は、コイツがどれだけの効果があるか実験だ!



読者の皆さんは、通信販売という、どんなイメージを持っているだろうか? 近年では、各テレビ局が海外の通販番組などを放映し、かなりイメージが一新されていることだと思う。しかし、本誌が取り上げる通販とはそのようなものではなく、男性誌でよく目にする“〇日で〇キロ痩せました”とか“この薬を飲んで身長が〇センチ伸びました”なんていう謳い文句をウリにしている、あの広告のことである。昔からあったこれらの広告は、漫画雑誌などの裏表紙あたりに掲載されていて、幼き日の我々を大いに戸惑わせたものだ。また、大人になってからも、「そんな便利なものがあったら、苦労しないよ」と鼻で笑っていたのではなかろうか(でもちょっと気になってたりして…)。

そんな通信販売商品を実際に購入して、盲点を突きまくるといのが今回の企画である。実験に購入するのは、某雑誌に広告を載せていた“ぶ厚いタラコ唇をスマートに!”のキャッチコピーで一際光を解き放っている商品だ。これはタラコ唇に一滴垂らすだけで、ぶ分厚い唇を

薄く、そしてシャープに変えるものだという。これはスゴイ! というか、なんてクダラナイものだろう。実に怪しい商品だ。と、そうは思いながらも気になる薬である。そこで、偶然にも、その広告を見ていると、通信販売の直営店が都内にあるではないか! これは潜入して調べる

ことができるゾ! というわけで、カード型カメラ「The Card-7RL」(詳しくはP89参照)を胸ポケットに潜ませ潜入取材をしたのは、実験アニキでお馴染みの実験子分クンだ。以後は、彼のレポートである。



▲このような、キナ臭い広告は、昔からよく目にしたものだ。

実験子分が行く!

今回、編集長と本欄編集担当の依頼で、俺が潜入したのは、都内某所にある通信販売直営店だ。このような取材は俺にとって勿論、初めてのことである。もし、店員にバレた場合、編集部は責任をとってくれそうもないので(笑)店員をぶっ飛ばす覚悟でこの取材に挑んだ。

まず、俺は気分を落ち着けるために潜入するお店の近くにある喫茶店で一服し、カメラをセッティングした。ふと、こんなことをして大丈夫だろうか? これがバレて警察を呼ばれてし

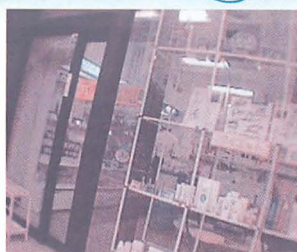
まったどうしよう? などと脳裏をかすめたが、今さらそんなことを考えてもしょうがねえ、田〇クンみたいにお姉ちゃんのパンツを盗み撮りするわけじゃあるまいし(笑)、と決心を固め、現場に向かったのである。



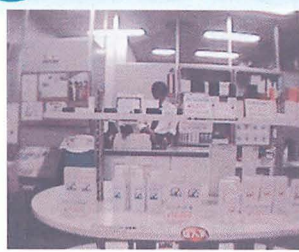
▲ここが目的のお店だ!



▲店頭のショーウィンドウにはなぜか芸能人のサインがズラリと飾られている。これはイメージ戦略か？



▲いざ、店内に潜入だ！



▲店内は客は1人もいなく、店員1人だけだった。



▲店員に声を掛けられレジへ向かうと、その裏には商品がズラリと並べられていた。そして、商品を購入すると何種類ものパンフレットや説明書を棚から取り出してきた。



(笑)と、ほくそ笑みながら、俺は、店内に潜入した。

いきなり店員に！

店内には、茶髪の店員が一人だけで、お客は俺一人だけである。しかも、その店員は来店した俺に「いらっしゃいませ」の一言もない。客に無関心だ。これならイケル。店内をじっくりと物色し、目的の商品をさっさと買ってズラかう。と、まずは目的のブツを探したが、なかなか見つからない。そんな俺の様子を見て不思議に思ったのだろうか？ 店員が、レジの方から声を掛けてきた「何かお探し

ですか？」。ヤバイ！ まだ店内の商品を撮影していないぞ。しかし、俺は自らレジへ向かい、あらかじめコピーをしておいた広告を店員に見せ「こ、これを下さい」と上ずった声で言ってしまった。すると店員は「唇を引き締める薬ですね」とレジ後方の棚からブツを取り出し、俺に差し出した。店員は「こちらの商品ですね」と俺に確認した。「あっ、そ、それです。それ下さい」俺は、心の中で「さっさとくれよコノヤロー！」と思った。なぜなら、このような商品をお店に買うのは、とても恥ずかしいからだ。レンタルビデオ屋でエロビデオを堂々と借りている俺にそう思わせるのは、これらの商品はやはり通信販売で購入するのが一番だ、と

ついに潜入！

目的のお店は、駅から数分ほど歩いた所にあるのだが、店前の道は人通りも少なく、どことなく入りにくそうだ。が、お店の外装は、こざっぱりしており、化粧品店のようにであった。そして、店内に入る前にショーウィンドウを見てみると、見慣れた芸能人やスポーツ選手の直筆サインが飾ってあった。なんじゃこりゃ？ と思いながら、よく見てみると、どうやらこれらの芸能人やスポーツ選手は、このお店の商品を使っているらしい。よし！ これなら安心だ



▲商品棚は、まるで整髪料か化粧品のような、こざっぱりとした陳列の仕方であった。



▲これは運動をしなくても飲むだけで筋肉がつくらしい。手に取ってみると中身は空だった。



▲これは体の引き締めたい部分に塗ると、たちまち細くなるという夢のような代物だ。商品はスプレータイプだった。ところが試供品はなぜか塗るタイプだった。



▲どんな剛毛な天然パーマでもこの薬をつければストレートになるというものだ。しかし、値段がべらぼうに高い。

いうことなのか？

仕事じゃなけりゃ、こんなもの買わねえよ、しかもべらぼうに高けえじゃねえか！ と心中で思いながら、店員に代金の6,090円を支払った。ブツは、わずか8cmほどのものにも関わらず、店員は丁寧にもお店のロゴが入った大きなビニール袋に入れ、その中にカタログやら説明書を入れて俺に手渡した。その後、俺は店内を撮影し始めた。

店内の商品を物色開始！

商品は、綺麗に陳列してあったが、商品を手にとってみるとなぜか軽い。そう、中身は空なのである。レジまで行かないと中身の入ったものを拝めないというわけだ。また、店内の全ての商品は、あくまでも健康食品として販売されている。主な商品は、スポーツ嫌いでも飲めばマッチョになれる薬や塗り薬、塗るだけで体の一部分だけが引き締まる薬、足が長くなる薬、顔が小さくなる(引き絞まる?)薬、等々、全てがそのような代物なのだが、店内で見るとそれほど怪しく感じない。とても不思議であった。

上げ底スニーカー発見！

しかし、棚の下の方に怪しいものを発見！ それはスニーカーであった。これはもしかする



▲値段や説明書きのポップがないスニーカーを発見！ これは上げ底スニーカーに違いない。なぜか商品棚の1番下にあった。実に怪しい。

と履くだけで背が何cmも高くなるものであろうか。なぜなら、他の商品は、ポップなどに説明書きがされていたが、そのスニーカーには何も書かれていなかったからである。これはわかる人だけ買ってほしい、という暗黙の了解なのであろう。

幸運を呼ぶネックレス？

また、店内のショーウィンドウには幸運を呼ぶネックレスらしきものがズラリと飾られていた。その中には、今をときめく芸能人のサインが、これまたズラリ。これらの芸能人たちがこのネックレスのお陰で有名になったのかどうかは不明だが、某オカマバンドのボーカルと結婚



▲大事そうにショーウィンドウに飾られていたのは、幸運を呼ぶネックレスの数々。そこにも芸能人のサインとネックレスをした写真が飾られていた。中には幸運でない芸能人のサインもあったが(笑)。

し、数ヶ月で離婚したアイドルのサインがあったのは、少し疑問である。

検証結果である。雑誌などの広告では、実にキナ臭い紹介の仕方をしているが、店内ではそれほど怪しく感じなかったというのが、正直な感想だ。



▲店を出て帰ろうとしたところ、お店に入っていたようにしているサラリーマンを発見！ その後、彼が入店したかどうかは不明だ。

買ってきたブツを検証！

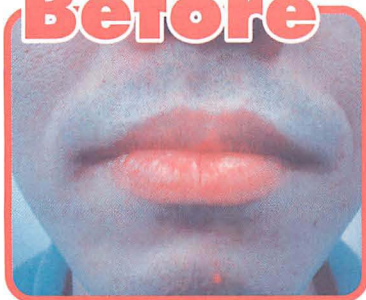


▶この薬はスポイトを使って唇に液体を落とすのである。

さっそく、編集部に戻り、購入してきたタラコ唇をシャープにする商品を実験してみた。説明書によると、毎回、食後を目安に唇の中央に液体を2〜3滴スポイトで落とし、上下の唇を軽くすり合わせると書いてある。まず、その通りにやってみると唇は物凄くヒリヒリして激痛が走った。が、その痛みに耐えながら、説明書に書いてある

クワコ唇は薬で治すことができるのか？

Before



①薬をつけていない状態の唇だ。

“唇周りのエクササイズをする
とさらに効果的”の用法をその
通りにやってみた。しかし、当
然すぐに効果は表われない。

大量に薬を投与！

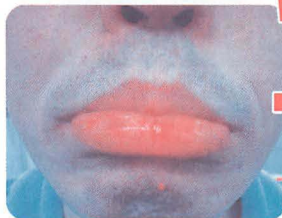
そこで、大量に液体を唇に落
としてみた。すると口の中に液
体が入り、口内は液体の苦さで
麻痺してしまった。しかし、液
体は体の害になるようなものは
入っていないらしく、それだけ
は安心であった(実際のところ不
明だが)。それより、口の中が苦



③効果がすぐに出なかったので、大
量に液体を垂らしてみた。ピシヨピ
シヨだ(笑)。



④そして、エクササイズも念入りに
実行した。



②このようにしてスポイトで薬を2〜3滴、唇に垂らしエクササイズを行
った。かなりマヌケな姿である(笑)。

い、苦い。読者の皆さんはくれ
ぐれもマネをしないように(笑)。

翌日は唇がツツパリまくり！

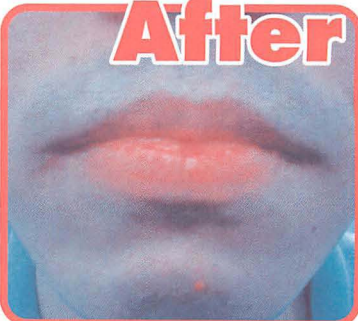
その翌日、実験のことなどず
っかり忘れていた俺は、朝目を
覚ますとやけに唇がツツパる感
じがしたので、洗面所で自分の
顔を鏡でみると、ばかに下唇が
テカテカしていて、しかも、唇
が若干引き絞まっている(よう
に感じる?)。効果があったの
か？ う〜ん、わからん。たし
かに下唇の血色は、いいように
も感じるが…。その日、何人か
の友人に出会って、「唇薄
くなってない？」と聞いて
みたが、ノーリアクシヨ

ンであった。

ガビガビのテッカテカ

原稿を書いている現時点で
は、なぜか唇がガビガビとい
うかベタベタする感じがして
いる。これは、もしかするとこ
の薬を使用し続けると唇が薄く
なるのではなく、薬で唇をツツ
パらせ続けるのではないだろう
か？ まったくのインチキ商品
ではないにしても、それに近い
ものであることは確かである。
どうしようもない薬だなこれ
は、といった感じである。

After



⑤大量に液体をつけたお陰で、
口内が麻痺してしまった。(←当た
り前だったっの!) 読者の皆さんは
くれぐれもマネをしないように!

⑥薬使用後の唇である。実験子分曰く、「かな
り唇がツツパっている」という。しかし、見
た目はあまりかわらない(笑)。

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

(PART12) 滋賀県警察・けいたくん

今月は、日本最大の湖、琵琶湖を抱える滋賀県警察が擁するマスコット「けいたくん」を紹介します。

タヌキがモチーフ

けいたくんの名前の由来は、警察の「けい」にタヌキの「た」の頭文字を採って、けいたくんと名づけられました。

タヌキといえば、滋賀県の名

産品でもある信楽焼が頭に浮かぶ方もいるでしょう。

名産品がグッズになっている

けいたくんのグッズは数少ないながらも、販売されています。やはりあったのが名産品の信楽焼で、3種類あります。

旧制服のけいたくんと新制服のけいたくん、それに女性警察官のけいこちゃんが販売されています。

また、テレホンカードも2種類販売されています。

購入はどこで?

信楽焼とテレホンカードは、大津市内にある警察保養施設である「おおみ荘」にて購入が可能です。また、テレホンカードに関しては、県警本部でも購入できます。

通信販売については、おおみ

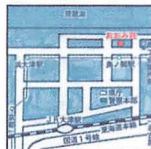
このコーナーでは、皆さんが住まいの地域の警察マスコットに関する情報を募集します。

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、また購入可能なかな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。

荘の方に問い合わせてください。



▲花火と風の2種類あるテレホンカード。



▼おおみ荘では、信楽焼とテレカが、警察本部ではテレカのみが購入可能。



けいたくんグッズ販売価格

信楽焼 (旧制服)	.....9,000円
信楽焼 (新制服)	.....9,500円
信楽焼 (けいこちゃん)	...8,000円
テレホンカード (2種類)	...各700円

価格は税別



おおみ荘
滋賀県大津市中央4-5-5
☎077-523-0063



▲タヌキがモチーフの「けいたくん」。



▲新制服のけいたくん (右側) と女性警察官のけいこちゃん (左側)。



▲こちらは旧制服のけいたくん。

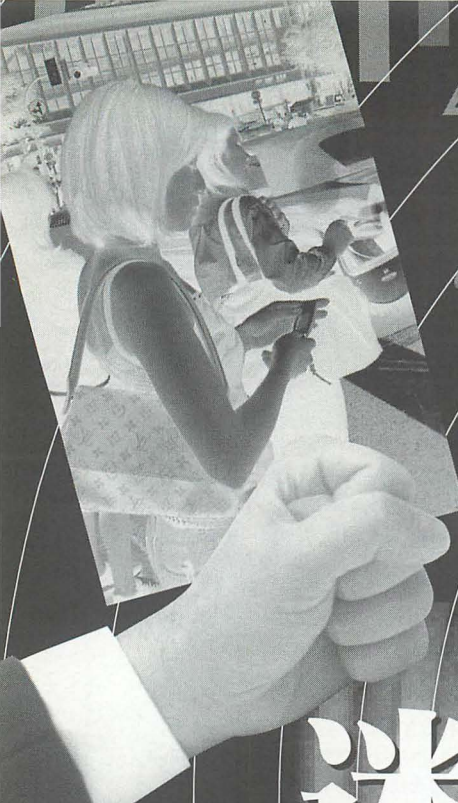
民放誕生50周年

独眼竜



日本の放送は大きくわけると2系統になる。NHKと民放（民間放送）の2系統だが、その民放がまもなく50周年の記念日を迎える。民放がない生活は考えられないが、民放の歴史はまだ半世紀しかたっていない▶開局50周年記念日を最初に迎えるのは9月1日の中部日本放送（名古屋）と毎日放送（大阪）。続いて11月11日に朝日放送（大阪）、12月1日にRKB毎日（福岡）、12月24日に京都放送、12月25日にTBS東京放送がそれぞれ開局50周年の記念日を迎える。今年はこの6局だが、来年は12局が開局50周年を迎える▶CBC（中部日本放送）が開局したのは50年前の9月1日朝6時半。新日本放送（現在の毎日放送）はCBCより5時間半遅れの9月1日正午に開局。正確に言うと日本で最初の民放はCBCだった▶試験電波は新日本放送がかなり早く出している。7月8日に日本の民放で最初の電波を新日本放送が試験電波として発射、開局半月前の8月15日からは毎日正午から夕方5時までニュースと音楽を流した。CBCが試験電波を発射できたのは開局直前の8月17日だった▶CBCは開局50周年記念の歌「Have a Nice Day! Fifties - 虹のむこうへ」を発表した。「いやー50年・思えば遠くへ来ましたなあ」「んー嬉しかったり悲しかったり・いろいろありましたなあ」ではじまるこの歌は、日本で最初の民放を育ててきた自負と意気込みが込められている▶CBCの開局50周年記念番組は8月31日から9月2日にかけCBCラジオで放送される。8月31日夜10時から3時間は「50周年だよ全員集合！モーニング娘。」になっていてモーニング娘。全員が出演する絢爛豪華な生放送。9月1日は朝6時半から夕方6時までタレントの優香をゲストに迎え11時間半の生ワイド「家族」を放送する▶50年前の開局第一夜を飾ったCBCの番組は「謳うCBC」だった。夜7時15分から9時半まで名宝劇場からの公開生中継で行われたが、この放送時間中に名古屋電通は電話をかけまくって聴取率を調べた。テレビのない時代で、

ラジオはNHKとCBCだけだったが、なんと開局第一夜からCBCは82%という驚異的な聴取率をかせいだ。「聴取者に愛され、親しまれること。NHKに打ち勝つ」というのがCBC開局時の方針だったが、第一夜で成就してしまい、民放の前途は明るいものだというのが証明された▶CBCと一緒に半世紀を歩み技術局長になったあとと常務を務めた村松健彦（69）は「就職するときは迷いました。将来が見えないものの放送が私の希望で、学校推薦は電機メーカーでした。堅いといわれたその電機メーカーはまもなく倒産してしまいました。辛いことがたくさんありましたがCBCへ入社できてよかったと思っています」▶CBCは開局3年目に豊橋市と高山市に中継局を作ることを決め、それを村松健彦に任せた。「名古屋・高山間は120キロも離れていて寺田小屋山の1500メートルの山頂に超短波無線中継局を作らないと結べないことがわかりました。日本で最初の超短波無線中継局です。昭和29年から31年にかけて、ほとんど私が担当し、山頂に1ヶ月もいたことがあります。悲喜こもごもの青春でした。熊、猿、猪、まむし、飲料水など忘れたい思い出です」▶日本で最初のアマチュア無線局の予備免許は1952年7月29日に全国30名へ与えられた。その中には、JA1A A庄野久男、JA8AA浜越夫などと共にJA2AC村松健彦がいる。村松健彦は民放第1号のCBCを軌道に乗せて発展させただけでなく、アマチュア無線局第1号としての功績も大きい。現在も名古屋市天白区の自宅から電波を出している▶今年の9月2日は日曜日であるところからCBC会館と放送センター周辺では朝10時から夕方4時まで開局50周年記念「CBCラジオ祭」を開催する。名古屋とその周辺に住んでいる人は出かけていただきたい▶今後は全国各地の民放が開局50周年のお祭りを開催する。祝福と共に先人の苦勞への感謝を行い、お祭りに参加しようではないか。



ウルサイ携帯に
沈黙の制裁!

迷惑携帯

便利な携帯電話も、猫も杓子も所有するようになった今時は、却って邪魔者扱いされることが多くなってきた。その理由は今さらここに記さずとも、賢明な読者諸氏ならお判りになるだろう。そして、便利な携帯も、その使い方を誤れば社会の迷惑になるわけで、これは捨ておけないと考える者も多いのだろう。本誌では6月号でいち早く、携帯ジャマー機を採り上げたが、あれからわずかな時を経る間に、新製品は出るわ、他のマスコミにも取り上げられるわ、需要と注目度は確実にアップしている。

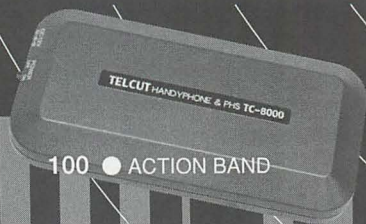
そんな状況の中、AB読者に限り、耳寄りな

携帯ジャマー機の強力機とカスタム化情報を紹介しよう。

ただし、これをイタズラなどで無差別に使うのは絶対厳禁。元々、通信の自由を絶つということで違法性が高いので、あくまでも、自己所有地内や自己占有建造物内、あるいは極めて公共性の高いスペースに限っての使用にとどめておくべきだ。

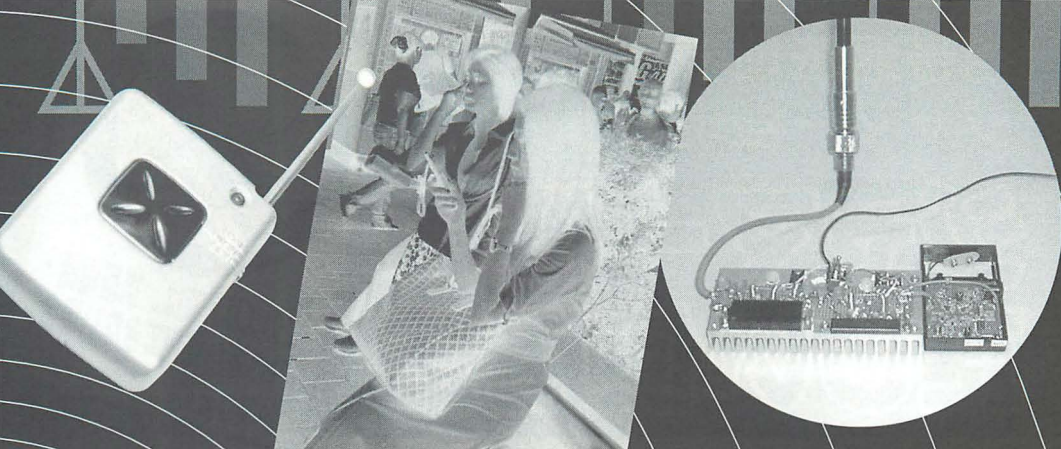
せっかくの便利な機械も、その使い方を誤れば途端に社会悪のレッテルを貼られてしまう。あたかも携帯電話のように…。

ライター：米崎ジョバンニ



100 ● ACTION BAND





新型機・改造機&極秘入手機、 超スペシャル・ジャマー検証

完全撃破術

- ジャマー機の正しい使用法 102
- 業務用に使えるTELCUT TC-8000 104
- 可動アンテナが機能的なバリアくん 106
- cdmaOne対策も万全？ 充電式ジャマー機プロカット 108
- あの『つながらない君』の新バージョン登場 110
- スペシャル改造で強力になるTC-801 113
- 電池1本加えてハイパワー化したCX-100 116
- 800MHz帯をパワーアップしたNEW携帯邪魔ーⅡ 118
- テロにも使える？ 凶悪携帯全滅ジャマー機 120
- 電波を視認化するスペクトラムアナライザWaRP 123



携帯無法地帯に
ジャマー機現る！

ジャマー機の正しい使用法



携帯の功罪

携帯電話の電波は今やどこにでも入り込み、一部の地下や機密性の高いビル等を除けば大概の場所で通話が可能になっている。それ故携帯は実に便利なツールで、天涯孤独な人間はともかくも、一度その恩恵を受けた者はもう手放せなくなってしまったらう。

しかし、事象には常に表と裏の二面性があるように、便利な反面、非常に困った事態を招いているのもまた事実だ。いわく、公共の場（乗り物や病院、劇場、学校その他諸々）の、携帯電話の使用を禁じている場所でも我が物顔で通話をしてしまう連中がそれである。便利な道具も、使い方によっては凶器になるという、これも一つの例だろう。電車内で、携帯使用者に注意することで、暴行事件に発展するということも実際に起きてお

り、そのような実害が既に何件も報告されている。今まではサイレント・バイオレンスだったものが、リアルなバイオレンスに変貌してしまったのだ。

違法か合法か？

携帯用電波は目にこそ見えないうが、我々の身近に常にあるということが、そもそも野放図な会話を生み出す原因になっている。そこで、ならばそれを何とか妨害できないだろうか、という発想から生まれたのが携帯ジャマー機だ。

先述の、電車内の携帯電話注意による暴行も、凶暴な相手と知らず接触するから事件に発展するわけで、知らん顔していきなり電波を飛ばして圏外にしてしまえば災難には遭わなかったはずだ。少々強引な手口だが、それで事件を回避でき、マナー違反を止めさせることができるなら、これがその場で最良の選択となるのではなからうか。

携帯により、いつでも誰かとつながっていられるという究極のコミュニケーションを手にした一方で、些細なマナー違反を注意しあうという基本的なコミュニケーションが失われていくのは、何とも皮肉な話だが、それが現代の風潮と言われれば致

し方ない。

しかし、携帯電話が便利でも、その使い手によっては凶器に変貌するように、ジャマー機も使い方を誤れば立派な罪になる。元々が、電波法に引っかかる可能性を有しているジャマー機なので、イタズラ半分に路上や広場等、無節操に使うのは厳禁だ。あくまでも、公共の場で携帯電話の使用禁止を謳っている場所（電車やバス、劇場、学校他諸々）のみで使うのが筋というものである。

携帯の使用制限をしている場所で使う方に問題があるわけだから、まさかそこで携帯が突然通話不能になったからといって文句を言う者はいまいが、ジャマー機を使う者も、例えどんな状況でも通信の自由を妨げるのであるから厳密に言えば違法であり、決して誉められる行為ではない。これを自覚する謙虚さを忘れてはならないだろう。

ジャマー機の傾向

さて、ジャマー機を使う心構えの次は、ジャマー機の傾向についてだ。まず、使って効果をひしひしと感じられるのは、相対的に、ちょっと高い値段で、電源も9Vから12Vを使う高出力タイプのもの、欲を言えばア



強力なジャマー機を使えば、周囲の人間の携帯は軒並み圏外になってしまうが、。

G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+
700	600	500	400	300	200	100
G-	F-	E-	D-	C-	B-	A-

迷惑携帯完全撃破術

A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
100	200	300	400	500	600	700	800
A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+

アンテナもそれなりに装備されているというのが効き目も高いようである。

逆になかなか効果を出しづらいのは、電源が1.5Vの乾電池2本とか特別に小さい電池を使う超小型タイプのものだ。また、電源スイッチをオンにした後に、数十秒後に勝手に切れてしまうものも、効果を得づらい。節電にはなるが、携帯電話は基地局と一定間隔をおいて信号のやりとりを行っているの、このタイミングにうまく割り込むには、ジャマー機は常に電波を出している状態であることが望ましい。

ともすれば、小型で小電力タイプのものは携行に便利だし、低価格なので手を出しやすいが、効果を期待するのなら要注意だ。

しかし、高価で高出力でアンテナもしっかり装備しているからと言って、全ての携帯に有効に作用するのかと言えば、答えはノーだ。

これは、市販されているジャマー機がどんなに高性能と言っても、電波法の絡みがあるので自ずとリミットが設けられている。要するに、微弱電波の範囲で送信しているので、近くに携帯用の中継アンテナや基地局があれば、そちらの強い電波にはおそれと太刀打ちはできない。もし、通話中の携帯のすぐ側でジャマー機を動作させているにも関わらず、切ることや圏外にできないという現象に出くわしたら、大概、近くにその携帯電話の基地局等があると思って間違いない。ロケーション的には、大きな交差点や高いビル、それと駅の近くは、アンテナの

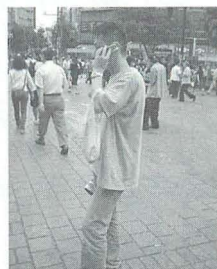
設置率が比較的高いようだ。

さらには、cdmaOneのような、複数の基地局から電波を受ける仕組みの電話は、これもなかなか切るのは難しい。全く切れないわけではないが、切れるまでに時間が掛かったり、至近距離からジャマー電波を飛ばさないとうまくはいかない。例えばcdmaOne対応を謳ったジャマー機でも、確実に効くわけではないので、そのときは、悪い相手に会ったと思って観念しよう(笑)。

効果的な使用法

さて、ジャマー機の威力をより発揮させるには、例えば乗り物に乗ったらその瞬間から、飲食店に入ったらこれもその瞬間から、ジャマー機をオンさせてしまうのがいい。なぜなら、一旦着信して通話が始まると、切るのに時間が掛かるし、場合によっては切れないことがある。しかし、待ち受け状態の携帯を圏外にするのは比較的簡単なので、最初からつながらないようにしておけば不快な思いをせずに済む。その意味からも、電源のしっかりしている機種が望ましいわけだ。

次に、より強力な効果を臨むなら、1台ではなく、2台使うという方法もある。携帯電話の種類は沢山あり、それぞれ微妙に個性や特性があるわけだが、ジャマー機も違う機種を組み合わせれば、そのどちらかがヒットする可能性が高まる。9Vの電池内蔵型を2台組み合わせれば、効果は目に見えてアップするだろう。また、電波の及ぶ範囲は変わらなくても、自分の周囲に生じているジャマー電



他人に迷惑をかけるようなこととはしてはいけません。迷惑な携帯は問題なので、イヤホンで切らない。

界は強力になっているはずだ。

ただし、これにも問題があった。バッテリーの費用が嵩むことだ。まあ、快適な空間を確保するには致し方ないコストとあったところだろうか。

総じて言えることなのだが、ジャマー機はバッテリーの消費が早いので、電池代も馬鹿にならない。だからジャマー機を使うのなら、どうしても使わざるを得ない場所でのみ使うというのが、やはり賢明ということなのだろう(笑)。

最後に改めて言うが、イタズラでは絶対に使わないことだ。便利な携帯も、時と場所を選ばずに使えば迷惑で不愉快な道具に成り下がるわけだが、それを阻止するジャマー機も、時と場所を選ばなければ、これも迷惑携帯同様に社会のつまはじきものにされかねない。便利なツールも、使う人のモラルが猿並みならば、凶器となりかねないのだ。



▲例えば、見た目が気に入らないからといって、通話中の誰かに近づいて、その携帯を切るのは言語道断!

スマートな 据え置き型

TELCUT HANDYPHONE & PHS TC-8000

業務用に使える TELCUT-TC-8000

電源はDC12V

本機は本誌6月号で紹介したテレカット・シリーズの最上位機種にあたるものだ。前回紹介したTC-901とTC-801は小型で電池を内蔵するタイプだった。いずれも携帯するのに適した作りであったが、本機は少々大型で、電源も外部電源DC12Vを使用する。

これらの特徴から、携帯するよりも業務機として屋内施設などに常設するのに適したジャマー機と言えるだろう。しかしデザイン的には据え置き型といえども決して無骨ではなく、また突起物もないので、バッテリーを自分で用意し、携帯すること

も不可能ではない。だが、本機にはACアダプターが付属しているので、やはりそれを接続して室内で使うのが順当だろう。業務用のあまり強力なものを外に持ち出して使うことにちょっと問題がある(笑)。

全周波数帯対応

携帯の周波数帯は3つあり、それぞれ800MHz、1.5GHz、1.9GHzとなっているのはご存じだろう。この中にはcdmaOneもPHSも含まれるわけだが、本機では、この全てに対応している。業務用として使う場合、これは大きな武器になるだろう。

では、実際、それはどういう形で電波を出しているのか、ス

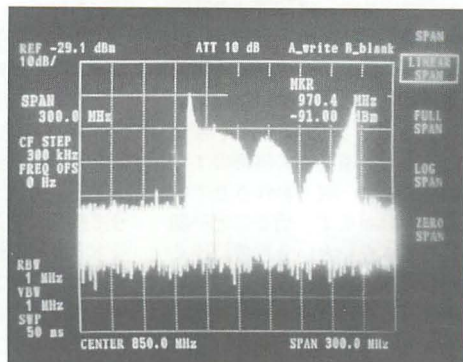
ペアナでその波形を見てみよう。見方を簡単に説明すると、波形の山の高さ(ピーク)が電波の強さを、横に長い帯状のものが周波数の広さ(帯域)を表している。ちなみに、両端にある平らで低い帯状のものは、電波がない状態と思っていただいてよい。

なお、測定方法だが、スペアナとジャマー機との距離は1.5m置くことにした。その距離を出した根拠は特になのだが、他の機種の測定時にも全て同じ条件とした。

ということで、本機をスペアナで見たときの特徴は、800MHz、1.5GHz、1.9GHz、どの帯域でもピークは決して高くはないが、安定した妨害電波



▲電源はACアダプターが付属しているので、それを使えばよいだろう。しかし、アダプターは取り外しが効くので、その気になればバッテリーを外付けして携帯することも不可能ではない。



▲800MHz帯では、特別に強いところとそうでないところの差が激しい。帯域は広いが、設置の仕方でも効果が変わるかも知れない。

G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+
700	600	500	400	300	200	100
G-	F-	E-	D-	C-	B-	A-

迷惑携帯完全撃破術

A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
100	200	300	400	500	600	700	800
A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+

(笑)の出し方をしていると
ったところだろう。

NTT系やKDDI系の一部、それからあのcdmaOneを初め、携帯電話の主立ったところは800MHz帯に所属する傾向にあるので(もち論、同メーカーにも1.5GHz帯仕様もあるが)、通常、ジャマー機を使っていて、その効果を感じるかどうかは、800MHz帯でどのくらい強い電波を出しているかということが鍵になるのではないかと思います。

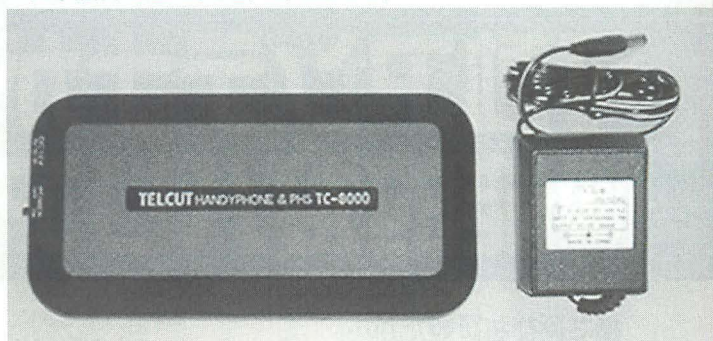
使った感触では...

では、その使用感を検証してみよう。携帯電話はNTT系、ツーカー系、PHSを各1台ずつ用意した。TC-8000の電源は付属の電源アダプターによるDC12Vを用いている。

パワースイッチをオンにすると、赤いLEDが点灯するので、動作確認ができる。

さて、そこで携帯電話を見ると、今までバリ3(受信強度を示すアンテナマークの数)だったのが、間もなくバリなしになり、やがて圏外になった。これはTC-8000から約1mという距

▼ACアダプターが小さく見えるので、本体がどの程度の大きさか想像がつくだろうか。携行するにはちょっと手に余る大きさだ。



離なので、効果観面といったところだ(笑)。次にこの状態から、何m離れると通話可能になるのか、ゆっくりと、1歩ずつ離れて見ることにした。その際、携帯とTC-8000の間には何も障害物がない状態にした。業務機として使う場合、高いところに設置して電波は携帯に対してダイレクトで伝搬するだろうという考えからだ。その意味では、最高の条件で試したわけだが、携帯が通話可能になったのは、約6m、PHSでは8m地点だった。なお、携帯では、圏外表示は出なくても、いざ通話をしようとして番号をプッシュしても、例えばバリ2でも6m以内ではプ

ー、プー、プーと切れた状態か、プッププッといつまでも呼び出しに行こうとする音だけで、実際にはつながらないという状態だった。

これらの距離は半径に当たるので、実質的には12m強にわたる範囲内で効果を発揮すると見て良いだろう。まあ、これなら業務用としても使えるし、数を増やせばホールのような大きいところでも大丈夫だろう。

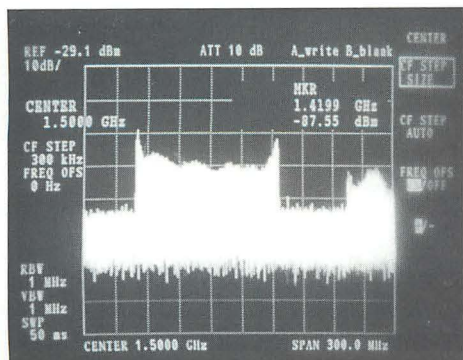
問い合わせ先

TC-8000

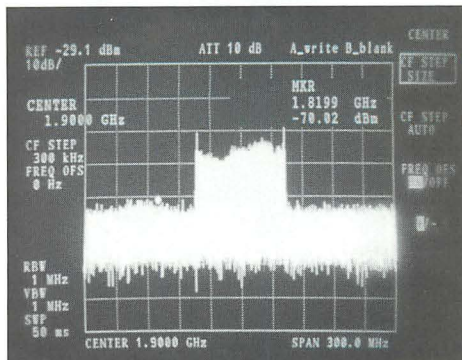
読者特別価格: 19,800円

I.T.セキュリティー

☎03-5298-7766



▲1.5GHz帯は割とフラットな波形をしている。大概の1.5GHz帯の携帯は、射程距離内にあればこれに引っかかるだろう。



▲1.9GHzでも幅広く、綺麗な(電波自体は妨害電波なので汚いのだが(笑))波形を出している。

艶消し黒色塗装が
超カッコいい！

可動アンテナが 機能的なバリアくん



持ち運びも可能だが…

本機バリアくんの特徴は、何と言っても外見のカッコ良さである。メタルケース全体に黒の艶消し塗装が施され、アンテナが3本、ケースの外に露出しているのだが、それを動かすことができるので、使い勝手もいいがとにかくカッコいい！ シンプルかつ精悍なデザインとは本機のことだろう。

電源は内蔵タイプで、サイズ的にもアンテナを畳めばポケットに入る大きさだから携帯するには便利だろう。

ただし、じゃあそれを例えば

▶ 3本あるアンテナは、携帯とPHSの周波数帯に合わせたもので、しかも可動式になっている。デザインはシンプルながらも超カッコイイ！



レストランとか行ったときに、堂々とテーブルの上に置けるかといえば、人それぞれだろうが、筆者としては、これがジャマー機と知っているだけに、あまり大っぴらに見えるような使い方はしたくないと思う次第である。その意味では、せっかくのカッコ良さを活かさないのは残念無念と言ったところだ。

スペアナでは…

3本のアンテナが搭載されているのは、800MHz、1.5GHz、そして1.9GHzに対応しているということだ。そのへんをスペア

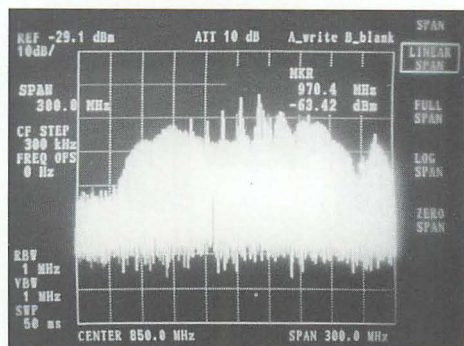
ナで見ると、帯域は標準的と思われるが、波形の山の低さから、超強力というほどでもなさそうだ。800MHz帯も、cdmaOneに対して大きな期待はしないほうがよいだろう。

他の周波数帯でも、全体的に波形の山が低いので、本機の場合、有効距離はそう遠くまでは及ばないかもしれない。

しかし、アンテナ等のしっかりした作りを見ると、電源部を強化（改造）するだけで、小型な本機でもかなり強くなるのではなかろうか？ という期待を抱かせるジャマー機ではある。

実地検証では…

さて、それではこれを実際に使った場合はどのようなもの



▲電波の強さを表す山のピークはそれほど高くはないが、幅は広い。しかし、この程度の強さではcdmaOneには辛いかも？

G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+
700	600	500	400	300	200	100
G-	F-	E-	D-	C-	B-	A-

迷惑携帯完全撃破術

A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
100	200	300	400	500	600	700	800
A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+

▼横から見たバリアくん。アンテナは寝かせた状態。電源スイッチとLEDが付いている。



離だった。

次に、筆者の側から㊦が次第に離れていき、どの位置で圏外から通話可能になるかを試してみる。こちらも、10秒で1m位の割で離れていくが、アンテナが立ち始めたのが4m強くらいといったところだ

か。携行できるサイズなので、外出時に試してみた。本誌編集部員を相手に、渋谷の雑踏の中、人通りの激しい場所で試してみた。㊦と筆者の間を頻繁に通行人が横切るが、そんな条件の悪い中、果たして本機は機能するのだろうか。

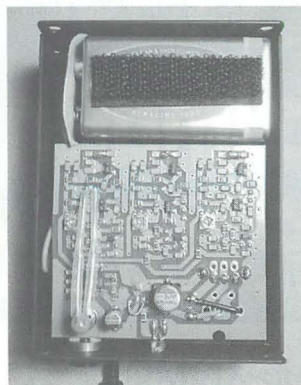
㊦が、スイッチの入っているバリアくんを持った筆者と10mほど離れたところから、携帯でどこかに電話を入れる。それがすぐに通じたのが遠く離れた筆者の目にも判る。そこから、㊦が通話をしながら少しずつ筆者に近づいてくる。10秒毎に1mといったペースだろうか。そうやって徐々に近づいて、携帯の切れたのが約4m弱といった距

ろうか。

以上のことから、本機では半径4mという地点が目安になるものと思われる。

ただし、㊦に通話状態のまま、遠くから普通に歩く速さで筆者の至近を通り過ぎてもらったが、これはタイミングが悪いのか、何度か試したが切れることがなかった。実際、㊦ではない本当の通行人が携帯を掛けながら筆者の前を何人か通り過ぎたが、幸いにも（笑）、それらが切れることもなかった。

スぺアナで、ピークの山がそれほど高くなかったというのが即ち、通行人の携帯が切れるほど強力でないということの顕れなのだろう。



▲電源は9Vの電池を使用する。アルカリで約8時間持つが、交換をするには裏ぶたを開けなければならない。その際、4本のネジを外さなければならないのが面倒だ。



◀バリアくんの前に立ち続けていると、切れることもできるが、通行人のようには通り過ぎてしまう人の携帯を切るまではいなかった。

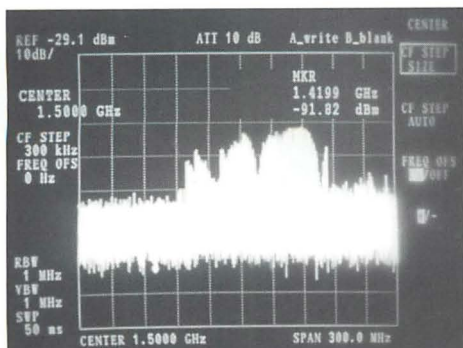
問い合わせ先

バリアくん

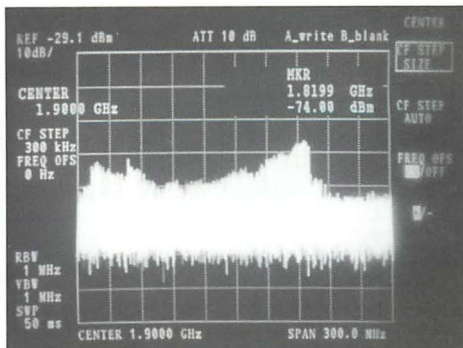
読者特別価格：21,800円

マックス・ガレージ

☎03-3526-6131



▲1.5GHzでも、標準的なピークの高さで、弱くはないが、極端に強いわけでもない。しかし、幅は広いので、射程範囲内に入ってきた携帯は、ほとんどの機種が圏外になる？



▲1.9GHzも、かろうじて山があるのが判る程度だが、もともとPHS局は中継基地局となるアンテナの出力が強力ではないので、この程度でもジャマー機能は発揮するのかも…？

カモフラージュ万全の

業務機

cdmaOne対策も万全？ 充電式ジャマー機プロカット

形状はMDケース

MDで音楽をよく聴く人なら、本機プロカットの形状を見て何か気づくものがあったのではなかろうか？ というのも、本機のケースはMDケースを使っているのである。この形状なら、おそらく本機をレストランのテーブルの上に出したままにしておいても、誰もジャマー機とは思わないだろう。スイッチ等の突起物も他機に較べて極端に小さいし、LEDも付いていない。例え電車の中でも、そして胸ポケットから露出していたとしても、誰も不審に思わないはずだ。念のためにMDウォークマンと一緒に持っていれば、カモフラージュは完璧といえるだろう（笑）。

そんなわけで、ジャマー機を使っているのを絶対に他人に悟られたくないと思う人にはお奨めの一品だ。

試作器なれど…

実は現段階では、本機は試作器なのだが、ほぼできあがっているということで、取材をさせてもらった。

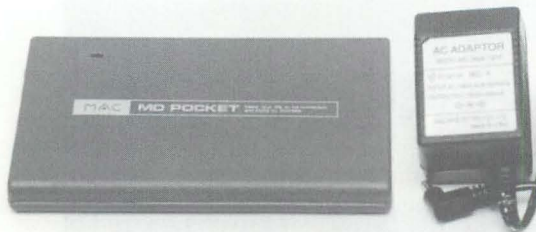
外見的には好ましいデザインだが、問題はその機能だ。ということで、恐怖のスペアナでその電波状況を視認化してみよう。思えば電波というのは目に見えず、その強さや幅が判りづらいものだが、その点、スペアナは便利なツールで電波状況が一目瞭然である。こう言うのは何だが、ジャマー機メーカーにとっては脅威の

お道具ではなかろうか（笑）。

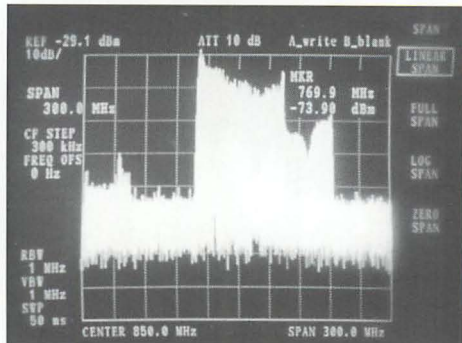
前置きはさておき、早速スペアナで見てみると…、何と…、800MHz帯でのピークの凄いこと！ 測定棒をはみ出している（驚）。

cdmaOne対策もバッチリと開発担当者も言っていたが、もありなんといったデータの出方だ。ちなみに、cdmaOne対策で重要なのは、波形の立ち上がり部分であり、ここが強いかが効果の判断基準となる。そしてcdmaOneに対して強力ならば、他の800MHz帯も確実に沈黙させることができるだろう。

携帯は中継基地局と常に信号のやりとりをしており、ジャマー機はそこへ割り込む形で妨害



▲外見はMDケースそのまま、しかも突起物も皆無なのでカモフラージュは万全。目立つものがあるとすれば、充電用のジャックだが、それもケースの横に付いているので判りづらい。また、ACアダプターを電源とするが、バッテリーを内蔵してそちらに充電できるので、携行することも可能だ。



▲800MHz帯の波形。今回、一般に市販されるノーマル機としては一番高い値を示した。立ち上がりのピークが凄いが、これならたしかにcdmaOneへの効果も高そうだ。

G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+
700	600	500	400	300	200	100
G-	F-	E-	D-	C-	B-	A-

迷惑携帯完全撃破術

A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
100	200	300	400	500	600	700	800
A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+

するわけだが、その条件は常に一定ではなく、コンディションは刻々と変化していると言ってよい。また、ジャマー機は微弱電波を飛ばすという性質上、置いたり持ったり、あるいは立てたり寝せたりするだけで電波の飛ぶ範囲が極端に変わることがある。よって、固定式のものとはともかく、移動中に使用しているものになると、ある時はよく効いていたのに、他のところでは駄目だったという不安定な動作の仕方をすることがあるのだ。そこで、なかなか満足のいくジャマー機を見つけるのは難しく、2台組み合わせるという工夫をしている方もいるようだが、本機を使えば、そういう欲求不満をかなり解消できるのではなかろうか。

そして1.5GHzだが、こちらでも標準より若干強いと言った電波状況だ。800MHz帯が凄かったので驚きは少ないが(笑)、効果は大いに期待できる。

一方、1.9GHzだが、こちらはピークこそ高いものの、幅は狭い。これはPHS系は中継アンテナの出力が弱く、簡単に切れることがあるだろうし、そもそもPHSはそれほど周波数帯が広いわけではないので、これくらいで間に合うのだ。だが実

は、これ以上周波数帯域が広いと、衛星用電波(BSやCS)にまでその害が及ぶので、これが理想的な波形と言える。

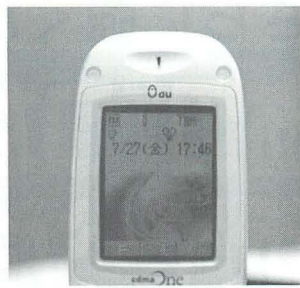
しかしどの波形を見ても、フィルターでしっかり余分な帯域の電波をカットしているのはさすが業務機である。

業務以外使用厳禁

いずれもピークが高いので、強力機であることは間違いない。業務機として大いに実力を発揮するだろう。というよりプロカットという名称から、業務用として開発されたであろうことは間違いない。また業務用だからこそ強力なのであって、外に持ち出して使うべきジャマー機ではないだろう。むしろ本誌としては、業務以外での使用は厳禁と言いたい(笑)。

今回は締め切りギリギリに本機の貸出しとなったので、実地試験の詳しい報告はできないが、しかし、実はAB編集部近くに、携帯アンテナ銀座と言いたくなるほど中継アンテナの乱立しているところがあるので、そこに持ち出して簡単な検証を試みた。

すると、同行した㊦の携帯の切れること切れること。距離にして7mはあろうかということ



▲あのcdmaOneも割とあっさりと圏外にする凄腕ジャマー機だ。

ろで、しかも少しゆっくりした歩きなら、歩行中の通話をストップさせることもできたのであった。

電源は充電式

本機はケースがシーリングされており、開かないようになっている。電源はACアダプターから取れるのだが、電池も内蔵されているので、これに充電することも可能だ。ちなみに電池はニッケル水素式電池を使っているので、動作しっぱなしでも3~4時間は持つだろう。それだけ持てば外出時に使用しても不足はないはずだ。ジャマー機はとてもバッテリーを消耗するものなので、本機のような充電式はとても重宝するだろう。ただし、本機の場合は極力外への持ち出しは控えて欲しい(笑)！あくまでも電源アダプターを用いて室内で使い、何かの用事でどうしても移動中に使わなければならないときのみに、外で使うということを肝に銘じておくべきだろう。

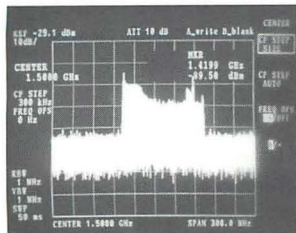
問い合わせ先

プロカット

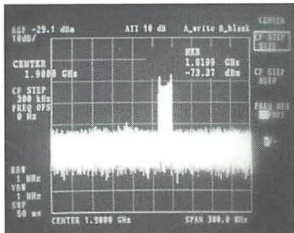
販売価格：29,800円(予価)

北瓦実業有限公司

☎0722-38-4048



▲1.5GHzでも標準より強いと思われる値を見せた。さすがに800MHz帯ではないが、効き目は凄くないはずだ。



▲1.9GHz帯ではピークは高いものの、帯域は狭い。PHSは基地局からの出力が弱いと、絶対数が少ないのでこれでも対策は十分である。

cdmaOneに

さらに強くなった!

あの『つながらない君』の 新バージョン登場

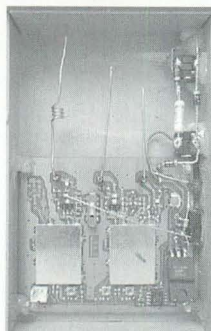
外観はほぼ同じだが...

本誌6月号でも登場し、大きな効果を見せつけた『つながらない君』だが、その、より強力なバージョンが登場した。

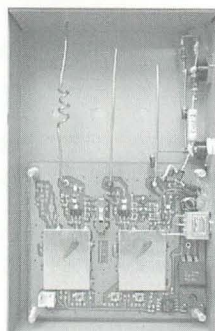
外見は新旧バージョンほとんど変わっていないので、並べなければ前回使用したものと区別がつかないかも知れない。わずかに、スイッチの形状やLEDのポジションが変わった程度だ。

となると、中身のほうはどうなのか? 幸い、前回テストしたものがまだ手許にあったので、フタを開けて見比べてみた。

パッと見には、基板の真ん真ん中に抵抗が1本増えているのがすぐに判る。が細部もルーペでよく見てみると、他にも若干改造が施されているようだ。それは企業機密だろうから、電源



◀新バージョンの基板には、抵抗が1本、真ん中に加わっているのがよく判る。厳密に言えば、アンテナも若干長さが変わっているが...



◀旧バージョンも基板の基本設計は変わっていない。もちろん、基本的な性能にも大きな違いはないだろう。

部が強化されたようだと言っておこう(笑)。

より強力に!

DC12ボルトの電源なら、乾電池でもバイク用のバッテリーでも使えるのが本機の特徴だが、小型のハンディ機と格が違うのは、ひとえにこの電源の大きさによるものと言ってよいだろう。

アンテナ形状にもわずかに違いが見られるが、新バージョンは、この出力面にさらに強化対策を施したと思われる。だがこれも、ベースに余裕のある電源を使うからこそ、こういう改良ができるというわけだ。

さりとて、趣味の自作機ならやりたい放題でも、市販品である限りは節度を持たせた適度な効き目内に収めなければならず、そのへんはジャマー機の草分けメーカーらしく、然るべき範囲内で強力な威力を発揮するという作りになっているようだ。

ともあれ、具体的にどれだけ旧バージョンと性能的に違いがあるのかを、これもスペアナを使って調べてみた。

新・旧、それぞれの波形を見較べれば、違いは一目瞭然となるが、パッと見たところでは、

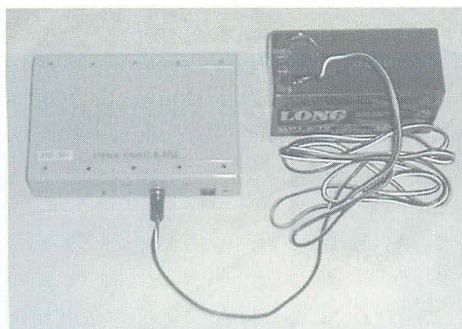


▲ケースそのものは同じだが、スイッチパネル部に少し変更が加わっている。上が新、下が旧バージョンで、スイッチ等の突起物が目立たなくなっている。

G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+
700	600	500	400	300	200	100
G-	F-	E-	D-	C-	B-	A-

迷惑携帯完全撃破術

A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
100	200	300	400	500	600	700	800
A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+



▲実験には、つながらない君に小型の充電式バッテリー（乾電池に較べれば大きいが…）を付けて臨んだ。これ位の電源を使えば、連続3～4時間は楽々持ちそうだ。

800MHzと1.5GHzに違いがでてとれる。特に800MHz帯では、cdmaOne他沢山の携帯の電波が飛び交う周波数帯だけに、より強力化が図られたようだ。それに対して、PHSの周波数帯となる1.9GHzではほとんど改造の手が加わっていないようである。

実際の効力

データ上で見ると、800MHz帯において効力がアップしているのが判る。と言ってもピークそのものはほとんど変わらない。大きな違いは、帯域全体において落ち込みのない安定した電波を発信しているというこ

れば良いというわけではなく、cdmaOneならではの特別な対応を必要としているらしく、ここがメーカーの腕の見せ所になるわけだ。

cdmaOneの機構はすでにご存じかと思うが、複数の中継アンテナから電波を受けるので、ジャミングをするのは至難の業となっている。待ち受け状態のcdmaOneを圏外にさせるのはまだし

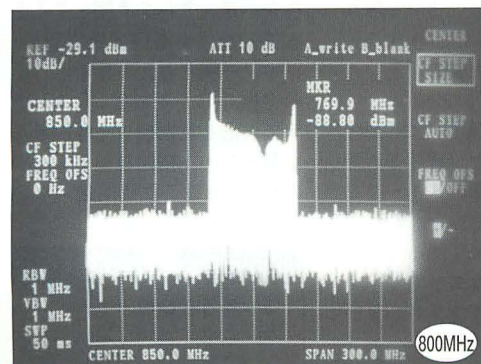
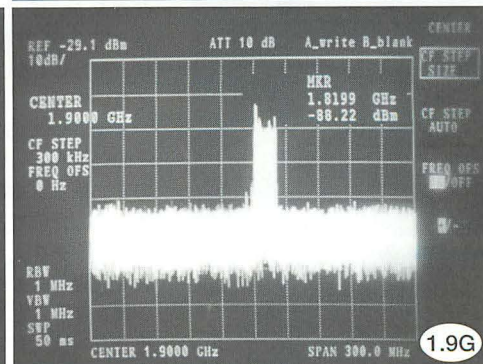
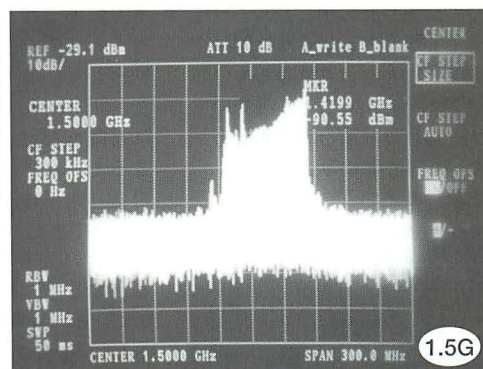
とだ。旧バージョンでは、立ち上がりは高いものの中心部に落ち込みがあるので、ここらへんの底上げに工夫が凝らされたのだろう。

ただし、cdmaOneに対しては、単に山が高く幅が広げ

も、通話中のものを切るとなると、一筋縄ではいかない。余程の近距離で、時間も数十秒経たないと切れなかったりする。だが、新バージョンでは、この点がさらに改善されたというわけだ。

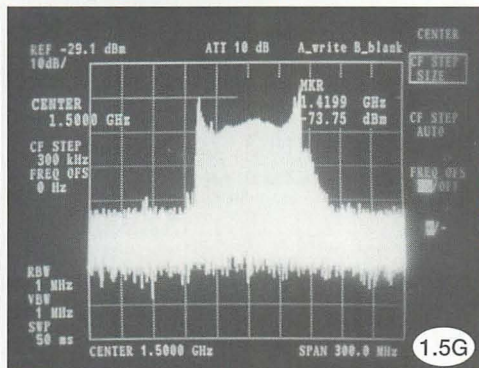
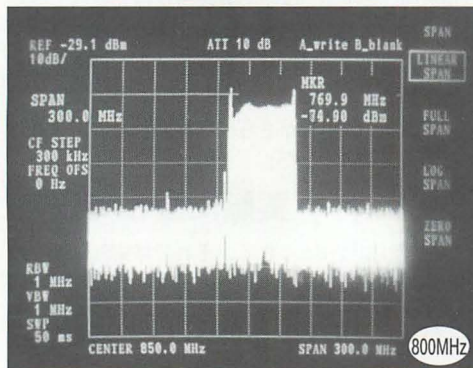
実際に使ってみる

さて、それでは実際に使うとどのような現象が起きるのか、某ファーストフード店で試して見ることにした。6月号の検証で、屋外で使うと善良な市民の携帯までブチ切る可能性のあることが判ったので（それほど強力だった）、これはこんなところで携帯を使うなよ！ という場所での検証にとどめたわけだ



▲旧バージョンといえども、ハンディサイズ等のお手軽ジャマー機とはちょっと違う電波の強度がでて取れる。射程距離内に入ってきた携帯はナイチコロだろう（笑）。

▼新バージョンでは、周波数帯域全域に渡ってピークが高いのが判る。旧バージョンとの差はわずかだが、センターにへこみがないのが大きな違いだ。それでも、この差がcdmaOneに対する効きの違いとなって顕れるのだろうか？



(笑)。どういうことかと言うと…路上での通話なら、お互い歩行中だろうからすれ違ってすぐに離れられ、携帯の通話も耳障りにはならないが、レストランや乗り物の中など、一旦座ってしまえば同じ空間を共有しなければならぬわけで、そのようなところでのマナー違反は戒められても仕方ないだろうということだ。

夏休みということもあり、若

い娘たちがそこかしこに座っているの、携帯が使われることもすぐにあるだろうと店内を観察していると、早速、5mほど離れたところで、着信のあった携帯

を確認できた。そこでつながらない君のスイッチを入れてみる。すると、10秒ほど経った頃に、その携帯は切れたようだった。通話中の携帯を切るのはなかなか大変だが、5mも離れたところで切れたということは、やっぱり強力機の証といっ

て良いだろう。まあ、いくら実験とはいえ、その効果をしっかり確認できたので、筆者は本機のスイッチをオフにしたのであった。これ以上スイッチを入れていると、実験を逸脱してイタズラでジャマー機を使うことを覚えてしまいうさだ(笑)。

と、冗談はさておき、某ファーストフード店での実験で、携

帯を切ることはできたが、それがcdmaOneかどうかは判らない。

しかし…、全国的に見ると、cdmaOneのシェアはまだまだ少ないが、これを凌駕してこそ本格的な(あるいは業務用の)ジャマー機と言えるだろう。そして進化した本機は、(スペアナで波形を見た感じでは)そんな数少ない本格的なジャマー機の1台であることは間違いないと思えるのであった。



▲5m離れた先での通話中の携帯もいとも簡単に圏外にしてしまった。それにしても、圏外になるとなぜみんな携帯を振るのだろう。こういう動作をするのが圧倒的に多く、変わったのだと、髪の毛にアンテナを刺してこするところがある(笑)。場所が場所なのだから、切れたらその時点で観念しなさいっつゅーの！

問い合わせ先

つながらない君
販売価格：39,800円
シンワ無線
☎077-586-5811

改造 アンテナ & チップ増設の 2パターン改造法！

スペシャル改造で 強力になるTC-801



70点の性能？

本機TC-801は本誌6月号で紹介した機種だが、今回は改造にあたっての登場だ。

本機は小型でデザインもシンプルなので、携行に重宝するジャーナラー機だ。しかし、業務用のような安定感にイマイチ欠ける気がするの否めない。一般ユーザーだと、強力過ぎるのも逆に考えもので、むしろ100点満点ではなく70点ほどのところを狙うというのが本機におけるメーカー側の設計思想なのかもしれない。

とは言え、ユーザーとしては、使うからにはそれなりの効果を期待するものだ。まあ電波法の絡みがあるので、メーカー側では性能を少しダウンさせて発売しなければならないだろうし、一方ユーザーは少しでも強いものが欲しいという考えがあるはず。そこで、そのギャップを埋

めるのがこの改造案というわけである。

ただし、現状に満足しているのであればそのまま使えば良いし、改造を無理に勧めるものではない。だが、どうにかして少しでも強力にしたいと考えるのであれば、それ相応に面倒ではあるが改造という奥の手がないわけではないということだ。

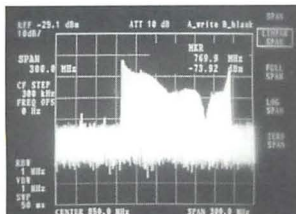
基本性能は高いが...

それでは、まず、TC-801がどの程度の基本性能を持っているのか、スペアナでチェックして見よう。

まず800MHzだが、これが意外に強力な波形なので、実は筆者はちょっと見直した。というのも、単4電池が4本という貧弱な電源で、それほど強力な電波を発するのは難しいのではないかと考えていたからだ。しかし、今になってみれば、道理で電池の減りが早いと心に当たる

ものがある(笑)。立ち上がり部と後端のみとは言え、これだけピークが高ければ、電池のなくなるのも早いはずだ。さらに言えば、イマイチ安定感がないと思えたのは、ひょっとしたら、電池が消耗された状態で使っていたことから起きた現象だったのかもしれない。もし既に本機を使っている読者の方がいたら、電池は早めに交換することをお奨めする。

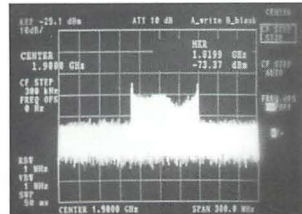
それはさておき、1.5Ghzでは800MHzほどではなく、こちらへんが業務機と違って荒っぽくてきてるのかなという印象がないではない。ともあれ、ノーマルでもなかなかの性能を発揮しているので、これをまたさらに強くするためには、アンテナを強化してみるのが手取り早いかもしれない、ということで、まずはアンテナの交換を思い立った。早速、これを交換してみよう。



▲800MHz帯の波形。ピークも高く、基本性能は悪くないのが判る。



▲1.5GHz帯の波形。センターの落ち込みが少々気になる。



▲1.9GHz帯の波形。PHS対策もとられているのが判る。

アンテナを交換する

本機は裏側のネジを1本外すことで、二つに開くことができる。内部は約半分を乾電池が占めているので、基板そのものは大きくない。

そしてアンテナは、この小さな基板に取り付けられている。これは基板下側にある棒状のものが1.5GHzと1.9GHz用のものと思われる。そして裏ぶたの一部に銅板がついていて、そこから赤い線で基板に接続されているが、これが800MHz帯のものである。そこでアンテナを2本用意するが、これはホルマル線を使用することにした。

次にアンテナの長さだが、4分の1λを基本に計算して、800MHzで約9.5cm、同じく1.5GHzと1.9GHzも4分の1λを基本にして、約9cmと割り出した。

これらを写真のように元から付いていたものと交換すれば、完成だ。しかし、このままではふたが閉められない。それを不

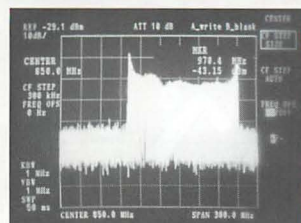
便と思えば不便だし、持ち運びもこのままでは難しくなってくるが、これはこれでしょうがない(笑)。実際、少しでも強力にしなければ、ケースにしまうよりも、外部に露出していた方が強くなる。しかし、気軽に外に携帯して使用したいと考えるのであれば、これはもう一回り大きめのケースをどこかで入手して、それに収納するしかないだろう。

電波に変化はあるか?

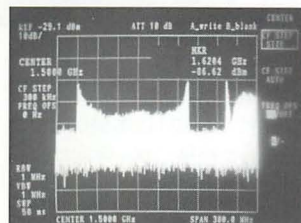
さて、作業が終わったところで、例によってスペアナでチェックしてみる。

800MHzの立ち上がりのところで約5dbほど伸びているだろうか。センター付近での落ち込みも解消されているようだし、cdmaOneは位置的には立ち上がり部分の、わずかなところか鍵になっているので、これにより、ノーマル機よりは強化されたことと思われる。

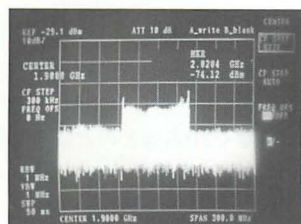
数値にして5dbと言え、かなり強力になっているはずなの



▲アンテナ交換後の800MHz帯。ピークが明らかに伸びている。アンテナ効果は確実にあるようだ。



▲1.5GHzもピークは延びているが、センターを中心に落ち込んでいる傾向は変わっていない。

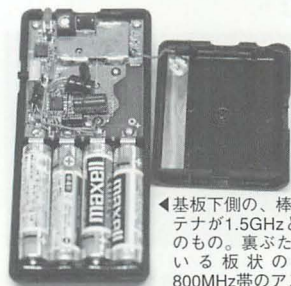


▲1.9GHzでは、あまり変化はないようだ。しかしPHSは中継局からの出力が弱いから、これでも良いだろう。

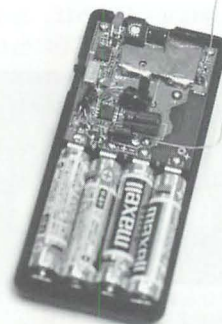


▶ ケースを1本の裏外側に外せば裏ぶたは簡単に外せる。

▼ホルマル線をアンテナとして使った。計算上では、800MHz帯で約9.5cm、1.5GHzと1.9GHz帯で約9cmの長さになる。これを最初に付いていたアンテナと交換する。



◀ 基板下側の、棒状のアンテナが1.5GHzと1.9GHzのもの。裏ぶたに付いている板状のものが800MHz帯のアンテナ。



で、このアンテナの交換もそれなりに効果があったと言えると思う。

それほど細かい作業でも難しい改造でもない、簡単にパワーアップしたい場合には、有効な手段だと思う。

チップ抵抗の増設

同じTC-801を使って、今度はさらにスペシャルな改造を試みよう。

どのような改造かと言えば、電源は1.5V電池が4本直列に配置されているので、6Vの入力になるが、これが回路上で12V

	G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+		A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
	700	600	500	400	300	200	100		100	200	300	400	500	600	700	800
	G-	F-	E-	D-	C-	B-	A-		A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+

迷惑携帯完全撃破術

に昇圧されている。これを2.4KΩのチップ抵抗を増設し、約16Vに昇圧してしまおうというものである。

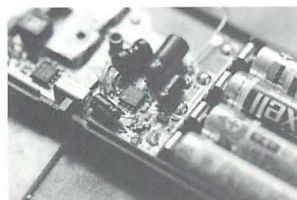
ただし、これはアンテナ交換と違い、半田付けの心得がないと難しいかもしれない。というのは、チップ抵抗はとても小さい



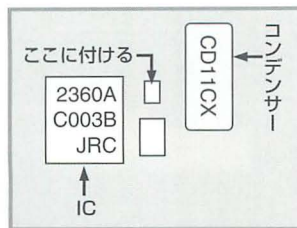
▲右は大きさ比較のために置いたよくある抵抗。そして左が今回使用したチップ抵抗、2.4KΩだ。



▲今まで付いていた抵抗の上に、そのまま重ねて付けてしまう。ピンセットでつまんだチップ抵抗がうっかり飛ばないように、細心の注意が必要だ。



▲チップ抵抗を付けた様子だが、小さいので判りづらい。まあ、それだけ細かい作業ということだ。



▲写真では判りづらいので、図示すると、左にIC、右にコンデンサーがあり、その間にチップ抵抗があるが、奥の方に増設する。

いからだ。

まあ、難しいと思った人は、参考程度に見ておくだけでもどうぞ。

さて、チップはとても小さいが、しかし、人の手で半田付けできないわけではない。普通の半田ゴテ（だがビットは細い方がよい）と、先細のピンセット、そして少々器用さ（笑）があれば可能だ。腕に自身のある方はチャレンジしてみてもいいだろう。

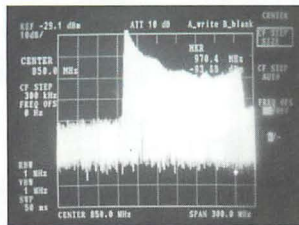
チップ交換後の波形

小さなチップ抵抗を一つ付け加えるだけで、果たしてどの程度の効果があるのか、早速スペアナで計測をしてみよう。が…!! 何と、800MHzでのピークが凄いいことになっている。改造前に比べて10db以上の伸びを見せているのだ。ちなみに10dbというのは100倍に相当するわけで、実際に試したらどうなることやら…？ともあれ、これは少々面倒な改造でも、やって見る価値はあるかもしれない、と思わせる激変ぶりといえるだろう。

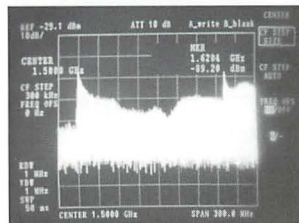
ただし、電圧を昇圧させたり出力を上げるということは、それだけ電池の消耗が激しくなるということだ。もともと電池のなくなるのが早いジャマー機だが、それがさらに早くなるので要注意だ。

少しでも長持ちさせたいならば、単4電池をでかい容量のものに変えとかする手はあるが、そうすると、携帯性に欠けてしまう。

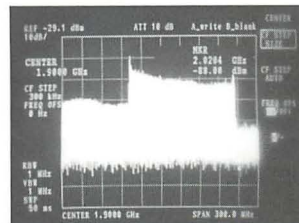
さて、もともと携行するのに便利な作りになっているものを、わざわざ手間暇かけてアンテナを大型化したり重い電池を



▲800MHz帯で驚くべき値が出た。これなら面倒な作業をした甲斐があったというものだ。cdmaOneも、これなら太刀打ちできない？



▲1.5GHz帯では相変わらずセンターに落ち込みが見られる。これがTC-801の持つ癖なのだろう。これを改善する手がないわけではないが、800MHzがあれば強ければ、これ以上いじらなくても良いと思う。



▲1.9GHz帯でもピークが伸びているので、PHS対策もますます万全だ。

増設したり、それでも改造する価値があるだろうか？ それはこのレポートを読まれた方の判断に任せるとしよう。

ちなみに筆者は、何事も、“過ぎたるは及ばざるが如し”と思う次第である（笑）。

問い合わせ先

TELCUT TC-801

読者特別価格：9,800円

I.T.セキュリティー

☎03-5298-7766

※注 改造に販売店は関与していません。

改造 超簡単にできる パワーアップ術!

電池1本加えて ハイパワー化したCX-100



小型で重宝だが...

本機CX-100は、6月号でも紹介したが、今回は、これを使って誰にでもできる簡単なパワーアップ術を紹介しようと思う。

ジャマー機の中では小型だし、一応携帯はPHSも含んで全対応仕様になっているので、これを購入した方もいることだろう。価格も1万円を切っていることだし...、お買い得だ。

まあ、何かと重宝で、最初を買うジャマー機としてはお手軽ではある。しかし、使っている内に、イマイチ効き目に不満が出てきたり、電池の切れるのが早く感じたりということがあったのではなかろうか。

小型とは言え、携帯の電波を邪魔したり圏外にしてみまおうというのだから、それ相応に電力を消費しているのだ。それな

のに、単4の乾電池が2本だけの電源部はあまりに貧弱すぎる。いくら基本性能がよい機器であったとしても、少し使っていればアッという間に効果が薄れてしまうのはむしろ当然と言えるだろう。

電源部を強化

そこで、改造（と言うほどでもないが）するには、やはりこの電源の強化が一番手取り早いだろうということになる。基本性能が良いので、ブースターを増設して強化を図るということをしたらずれはそれとかなり凄い改造ができそうだが（笑）、まずは誰にでも簡単にできるところで勝負だ!

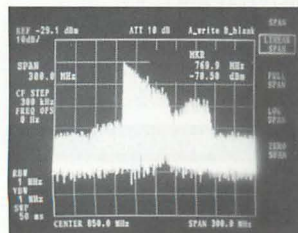
そこで行ったのが、電池を1本、増やしてしまうというものだ。

写真では、本当に手取り早

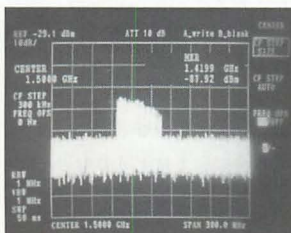
く、データを取るために超お手軽な接続をしているが、もしこの改造の実行を考えるのであれば、例えば某東急ハンズなどでバッテリーホルダーを購入し、電池3本をきっちりまとめるくらいの工夫はすべきだろう。いくらお手軽とは言え、セロテープで留めただけではちょっと持ち運んだだけで接触不良を起こすのは必至だ（笑）。とりあえず、市販のバッテリーホルダーにも電池のプラスとマイナスをとる接点があるので、それを本機のバッテリーケースの中にある端子のプラスとプラス、マイナスとマイナスを半田で接着すれば良い。

さて、それでは電池1本程度の増設で、どの位の変化が生じるものなのか、スペアナでチェックしてみよう。

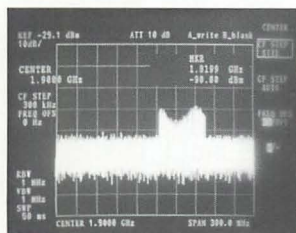
まずは電池が2本だけだとど



▲800MHz帯の立ち上がりでは強い波形を描くが、センターから高域にかけての落ち込みが気に掛かる。このへんの不安定さが、小型機の弱点か?



▲1.5GHz帯では、ピークは低いが比較的綺麗な山を描いている。強くはないが、小型機としては標準といったところだろうか。



▲1.9GHz帯にも対応していることは判るが、至近のPHSにしか効きそうもない出力だ。

G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+	A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
700	600	500	400	300	200	100	100	200	300	400	500	600	700	800
G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+	A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+

迷惑携帯完全撃破術

のような波形を生じるか？ノーマルの状態で検証する。

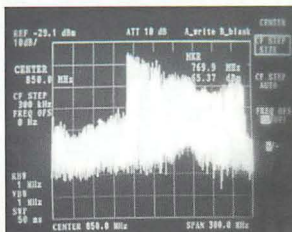
800MHzのセンター付近がなぜか極端に落ち込むのが気になるが、立ち上がりのところのピークはかなりのもので、小型機にしてはなかなか頑張っている。しかし、この不揃いの波形では、切れやすいのと切れにくい携帯とが二極化されるかもしれない。

1.5GHz帯には、cdmaOneのような強敵がないので、この程度のピークでも案外効くと思われる。帯域もそれほど広くはカバーしていないが、機能していることは判るといった感じだ。

1.9GHzも山は小さいものの、一応電波が発信されているのが見て取れる。PHSも、中継アンテナから離れているものならこれで圏外にすることができるのかもしれない。

劇的な変化？

そして電池を1本増設して同じ条件でスペアナでチェックをしてみると…、その波形の変化の大きさに気づくのではなかろうか。一番重要と言えるのは800MHz帯であるが、ここでの



▲800MHz帯の波形だが、電池が1本増えただけで、ピークがかなり高くなった。これで効力もグッと増すだろう。

ピークはかなりのものである。それと高域部での持ち上がり方も凄い。中心部での落ち込み傾向はここでもわずかに看られるが、全体が底上げされているので、十分な強さを誇っていると言えるだろう。たった1本の電池でこうも変わるから面白い。

そして1.5GHz帯では、ピーク自体に大きな増加はないが、帯域が広がっている。これも強化されたと見て良いだろう。ターゲットとする携帯との距離が離れると、それほど影響力はないだろうが、近場の1.5GHz系には効くはずだ。

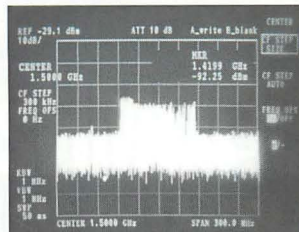
さらに1.9GHz帯でも、約10dbほどアップしている。

恐るべし、電池1本改造術、と言ったところだろうか(笑)。

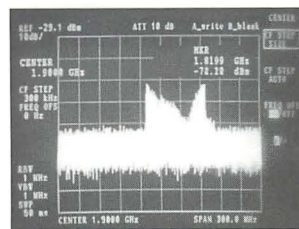
改造は自己責任で…

電池は単4型を3本にすると4.5V仕様になるが、どうせバッテリーホルダーを増設するのなら、単4ではなく、例えば単3とか単2といった大きなものを付けても良いだろう。長時間使えるようになるはずだ。もち論、その分持ち運びは不便になるし重たくはなるが…。

また、電圧が少し上がったところで火を噴くこ



▲1.5GHz帯では、ピークは変わらないが、帯域の広がったのがよく判る。距離が離れたのは効かないだろうが、至近の1.5GHz帯の携帯なら取りこぼしなく効力を発揮するだろう。



▲1.9GHzでは強度も幅も増加している。PHS相手でも敵なしだ。乾電池1本のお手軽改造で結構強くなる。

とはないだろうが(笑)、少し熱くなりやすくなるはずだ。使用するときに、長期に亘って密閉した中に置きっぱなしにしない方が良いでしょう。こまめにスイッチをオン・オフする気遣いが欲しい。それにより、電池の節約にもなるし、一石二鳥ということになる。

尚、当然のことだが、自分で改造した場合には、壊れてもメーカーの保障は効かなくなるので、あくまでも自己責任で行って欲しい。もち論、当編集部でも故障に関しては一切関知しないので、これも覚悟の上で臨んでいただきたい。

問い合わせ先

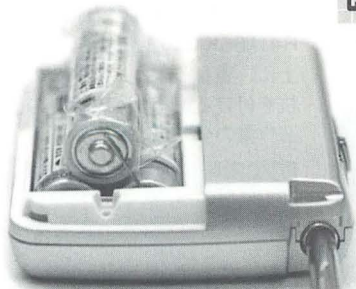
お黙リケイタ CX-100

読者特別価格：9,800円

I.T.セキュリティー

☎03-5298-7766

※注 改造に販売店は関与していません。



▲直列の状態で、電池を1本増やすという改造法だ。データを取るだけなので、本格的にバッテリーホルダーを設けるまでの手間はかかなかった。もしこれを実践するのなら、きっちりとホルダーを本機の電池端子に半田付けするのがよいだろう。

改造

チップ抵抗1つの増設で
cdmaOneに強くなる!

800MHz帯をパワーアップした NEW携帯邪魔-II



基本性能を見る

本機は乾電池 (9V) を内蔵し、尚かつACアダプターを使うこともでき、外見もシンプルでそれほど大きくないので使い勝手が良い。そのへんは6月号でも紹介しているので、詳細はそちらを見てもらうとして、今回は改造を施すために再登場と相成った。

外見は真っ黒で、まさしくブラックボックスのようだが性能

はどのくらいなのか? 6月号では実際に街に出て、その効き方の反応を見て、感覚的なところで判断してみたが、今回は他機同様、スペアナで見てみよう。

800MHz帯では比較的綺麗な波形を描いている。立ち上がりのピークこそ標準的だが、どの周波数でも落ち込みがなく、終端までよく伸びている。これなら至近の携帯には効きそうだが、しかし、cdmaOneと、ちょっと離れたところにいる携帯には辛いかもしれない。

そして1.5GHzだが、他機に較べると、ちょっとセンターがずれてしまっているように思える。これは調整不良だろうか。これだと、ここにひっかかる携帯と外れるものが出てくるかもしれない。また、強さ自体もそれほど強力ではなさそうだ。

1.9GHzでは、これはフィル

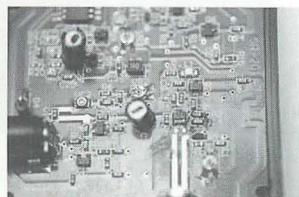
ターがかかっていないのだろうか? PHS帯を外れるところでも余分な電波が発信されているようだ。PHSも引っかかるだろうが、それ以外にも、他の機器の電波も妨害してしまったりして…? (笑)

800MHz帯を強化!

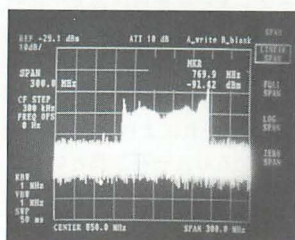
さて、本機を改造するに当たって、どこを強化したら通常の使用で効果を上げることができるといえば、これは800MHz帯だろう。ということで、800MHz帯を強化してみよう。

まず、その方法だが、TC-801でも行ったチップ抵抗の増設を、ここでも試して見たいと思う。

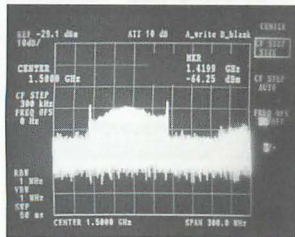
そしてその場所だが、プリント基板上のC5、R4と並んでいるチップの、R4の方になる。R4は56KΩの抵抗だが、その上に、重ねるように22KΩの抵抗を付ける。それが本機での改造作業の全てだ。



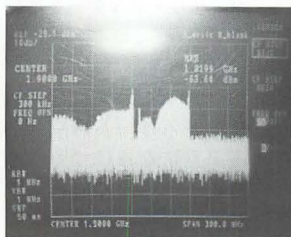
▲これは改造前の基板。C5とC4が並んでいるが、R4の方に22KΩのチップ抵抗を重ねるように上付けする。



▲800MHzでの波形は比較的綺麗な。強度としても、一般ユースの小型機としては標準だろう。しかし、cdmaOneには辛いかも…?



▲1.5GHzの波形だが、センターがずれているように思える。これだと、引っかかる携帯とかすらない携帯との差が出そうだ。



▲1.9GHzでは、山が崩れた状態で、前2つの波形とはかなり違う。PHS帯以外でも、悪い影響を与えそうな波形だ。

G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+
700	600	500	400	300	200	100
G-	F-	E-	D-	C-	B-	A-

迷惑携帯完全撃破術

A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
100	200	300	400	500	600	700	800
A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+



床に落としたり見つけにくそうだなチップだ。作業は慎重に！。

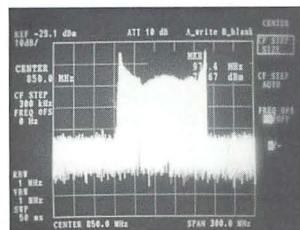


▲チップ抵抗を付ける周囲には邪魔なパーツがないので、TC-801のときより作業は楽だろう。

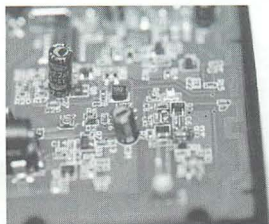
これもTC-801のように手先の細かい作業になるので注意が必要だが、本機では、チップを付ける周辺に邪魔になるパーツがないので、そう難しくはないだろう。

チップ増設の効果

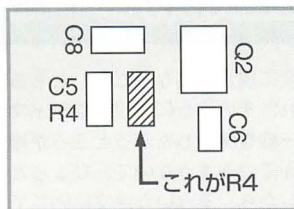
さて、交換後の波形を見てみよう。なお、ここでは800MHzの強化ということで行った改造なので、800MHzのみのデータを見ることにする。ということで、まず驚くのは立ち上がりでのピークだ。800MHzを強くすることは、cdmaOneにも強くなるということにつながるが、この立ち上がり部分の波形なら必ずや、それなりの効果を発揮してくれるだろう。また、全体的にも底上げされているので、



▲改造後の800MHz帯。これならcdmaOneにもばっちり効きそうだ。



▲抵抗を換えた後の基板だが、小さいので、同じに見えてしまう(笑)。



▲C5とR4が2つ並んでいる。チップは上から見て右側がR4になる。ここに22KΩのチップ抵抗を元から付いていたものに乗せる形で半田付けする。

これなら、800MHz帯全ての携帯に有効なはずだ。

それにしても、立ち上がり部分のみでの比較だが、20db近くも強力になっているのはかなり凄いことと言えるだろう。チップ抵抗一つでこれほど様相が変わってしまうということは、ジャマー機がいかにも大きな潜在能力を持っているか、そしてそれがいかに抑えられて製品化されているかがよく判る。

しかしそれはもっともな話で、なまじ強いジャマー機を市販して、あちこちで携帯不能地帯が生じては社会問題が起きてしまう。となれば、ジャマー機を発売するメーカーは自らの首を絞めることになるわけで、それを避けるためにも、極力、微弱電波にして携帯不通エリアが小範囲に止まるようにするという宿命を背負わざるを得ないわけだ。

そんな図式が見えてしまうと、再三言うようだが、やはりジャマー機は、節度を持って使

ってもらいたいと思うばかりである。元々が、公共の場でマナーを守れない者を掃討する正義のマシンなのだから、やはりイタズラに使ってはいけない。

と、話が横道に逸れてしまったが、これだけ強化されたので、実際に使用しての検証をしてみたい。

実地検分では…

例によって、某繁華街に㊦と繰り出して実験を試みた。人混みの中、㊦を通行人の1人に仕立て、本機を持つ筆者に、通話中の携帯をもったまま近づき、そのまま通り過ぎてもらう。

さすがに、早歩きでは切れなかったが、歩調をゆっくりしてもらったら、全てではないが、何度が試しているうちの何回かは切ることができた。

6月号での検証では、歩行中の携帯を切るのはかなり難しかったものだが、今回はとてもイイ感じで切ることができた。全部切ることができなかったのは、雑踏の中だったので、ジャマー機の電波も人波に妨害されたりということがあったのかもしれない。

ともあれ、この改造も大成功と言ってよいだろう。

最後に、CX-100の頁でも記したが、改造はあくまでも自己責任ということを含めていた上で、するならチャレンジしていただきたい。本誌では一切関知しないので、それをお忘れなく！

問い合わせ先

NEW携帯邪魔Ⅱ

販売価格：29,800円

ミサキコーポレーション

☎0429-89-0667

※注 改造に販売店は関与していません。

読者投稿による
最強マシン登場！

テロにも使える？ 凶悪携帯全滅ジャマー機

これが最強マシン！

携帯ジャマー機は数々あれど、これほど強力かつ凶悪なものは全国どこを探しても絶対にあるまい！ というスペシャルなジャマー機が、ここで紹介する読者投稿によるジャマー機だ。

市販されているものは、どんなに強力と言っても社会性を配慮して作っているの、電波の届く範囲は精々が直径で20m位のものである。それでもかなり強力ではあるが、ここに登場したものは、フルパワーを発揮させたら、おそらく100m単位という大規模な範囲で携帯がブラックアウトするだろうと思われるマシンなのだ。

携帯ジャマー機に興味を持つAB編集部だから、ということで読者氏が提供というか貸し出してくれたのだが、それをなぜ製作したのかまでは教えてもらえなかった。

最近では、授業中に携帯を切らない生徒対策として、密かにジャマー機を持つ教師が増えているらしいのだが、それが意外に効果的だったので、各教室に取り付ける学校も出現しているらしい。もち論、これは緊急の連絡があった場合にそれを妨げてしまう行為に当たるので、完

全に違法行為なのだが、ともあれ、そのように大規模なジャマー機を導入したがる場所が増えているようなので、ひょっとしたら、そういう注文に応じて作られたものかもしれない。とにかく真相は定かではない。

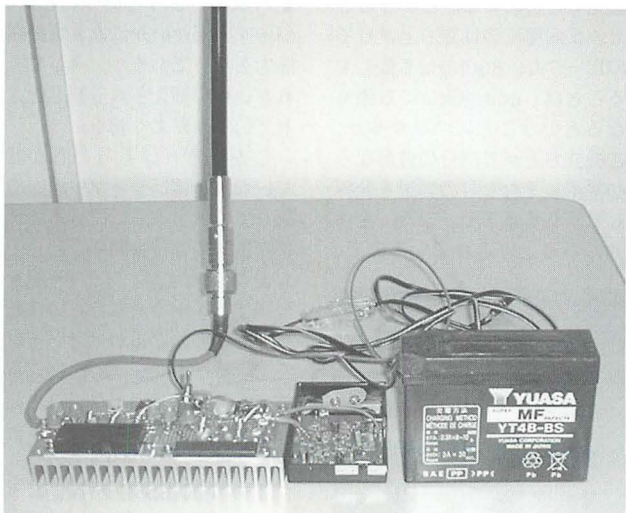
しかし、タイムリーというか、グッドタイミングで編集部にも本機が持ち込まれたので、早速、このマシンを検証してみよう！

ベースは邪魔ーⅡ

まず、その容貌だが、これは2つのユニットと1本のアンテナ

で構成されている。よく見ると、ユニットの1つは、本誌でも改造に使った邪魔ーⅡがベースのようである。基板の細部が、間違いなく邪魔ーⅡだ。そしてこれにプラスして、パワーアップするためのブースターを加えたというのが、どうやら本機の内臓部らしい。

そしてそこで強力に増幅されたジャマー電波を飛ばすのが、コリニアアンテナというわけだ。長さにして88cm程あるものだ。



▲強力ジャマー機に、小型のバッテリーを組み合わせたもの。ただし、本機のパフォーマンスをフルに発揮させるためには安定化電源を用いなければならない。

G+	F+	E+	D+	C+	B+	A+
700	600	500	400	300	200	100
G-	F-	E-	D-	C-	B-	A-

迷惑携帯完全撃破術

A-	B-	C-	D-	E-	F-	G-	H-
100	200	300	400	500	600	700	800
A+	B+	C+	D+	E+	F+	G+	H+

また、このブースターには出力を可変できるボリュームが付いていて、これが5W~20Wまで調整できるようになっている。

電源はDC12Vだが、並みのACアダプターや蓄電池では当然物足りなく、35A位の安定化電源が必要とのことだ。

これらのスペックから、電気や電波に詳しい人なら、先述の100m単位で携帯がブラックアウトするだろうという表現が大袈裟でないことがお判りいただけるのではないだろうか。

対象携帯は800MHz帯

アンテナが1本なので、対象となる携帯が1つに限定されることに気づかれた方もいると思

うが、本機では800MHz帯の携帯をターゲットにしている。これは携帯のシェアから見て当然の選択で、1.5GHz帯やPHSは対象外となるが、実質的にはこれで多くの携帯を沈黙させることができるはずだ。

複数の中継基地から電波を受けるcdmaOneも800MHz帯なので、いくらジャマー機に強いと言われるcdmaOneでも、数百mという範囲でジャマー電波に包囲されたら本機の軍門に降ることは必至だろう。

データを見る

実は、読者氏から、そのデータまで公開してもらっている。5W出力時での測定だが、それを見てみよう。

スペアナは、センターを868MHzとし、スパンは約330MHzに設定してある。

ローパス、ハイパス共にフィルターが効いていて、両端がスパッと切れているが全域に亘って万遍なく綺麗な波形を描いている。10dbのアッテネータが働いているが、ピークも高く、



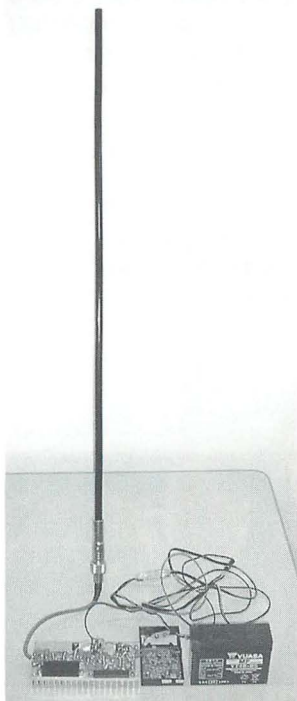
▲読者氏から送られてきた写真だが、これが読者氏の工房のような。この様子を見ただけで、読者氏が電波・電気関連のプロだということが判る!



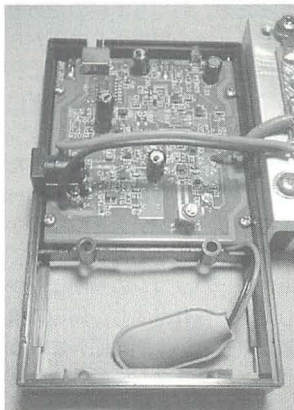
▲本機のデータを取るに当たっては、出力を5Wに設定して行った模様。

強力そうだ。

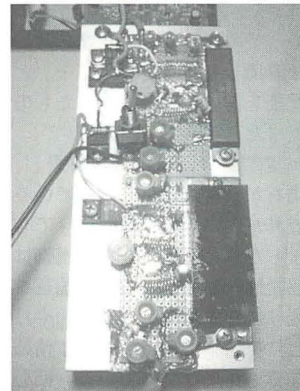
この特集の他の頁では、オシロスコープによるチェックまではさすがにできなかったが、読者氏はオシロでの波形形で公開してくれた。スペアナとは形状こそ違うが、こちらもやはり800MHz帯携帯電話に万遍なく



▲本機では、銅線やホルマル線といった針金のようなアンテナではなく、無線用の本格的なアンテナを使用する。



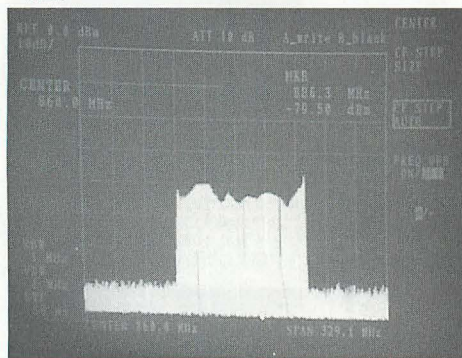
▲ユニットは、ミサキコーポレーションの邪魔ーⅡをベースにしているようだ。



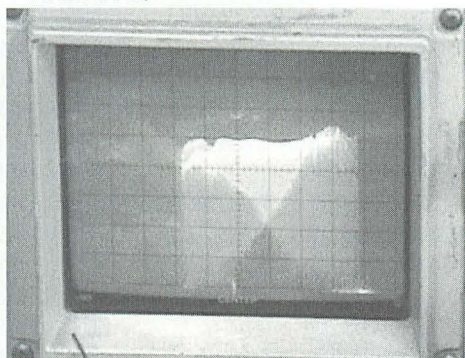
▲巨大なヒートシンクにユニットが乗っているといった様子のパワーブースターは、5Wから20Wまで、基板にあるボリュームで出力を可変できる。

O+	N+	M+	L+	K+	J+
1500	1400	1300	1200	1100	1000
O-	N-	M-	L-	K-	J-

▼スเปアナでチェックした波形。ローパス、ハイパス共にフィルターが効いて両端がスパッと切り立った綺麗な形状だ。



▼同じものを、オシロで見たものだ。こちらでも、綺麗な波形を描いているのが判る。800MHz帯の携帯に、万遍なく作用しそうだ。



効きそうな波形を見せてくれて
いる。

テロにも使える?

さて、この強力な出力を持つ
ジャマー機を、実際に動作させ
て実験をするかどうか、編集部
では大いに迷った。

マシンが送られてきた当初
は、やれ「渋谷駅前の交差点で
試験したら、道玄坂の上までと
か恵比寿あたりまで全滅かな
〜」とか、「編集部の上屋に設
置したら、皇居あたりももろ影
響されるだろうな〜」と言う者、
「いっそのこと、国会の近くで
やってみようか? 日本の政治
が麻痺しちゃうたりして…」と
冗談を言って盛り上がったもの
だった(笑)。

実際、今ほど携帯が普及し、
誰もが日常茶飯事に使っている
道具が、いきなり無能化してし
まったらどうなるか? 携帯は
秘話性が高く、そこでは国家を
揺り動かす情報や、数秒のやり
とりで億単位の金を動かす情報
までもが飛び交っている。都心
や官庁街に近づけば、そういう
貴重な会話がより頻繁に交わさ
れているはずだ。そんな場所

凶悪なジャマー機が何台か出沒
したら…? まあ、昔のように
有線の電話を使えば問題ないわ
けだが、しかし、分単位、秒単
位で刻々と変化する情報もある
わけで、それが失われたとなると
やはり被害は甚大になるだろ
う。考えるだけで恐ろしい話だ
が、情報が世の中を征する今、
ちょっとしたテロにも使えるの
ではなかろうか。

検証は断念

強力なジャマー機を目の前に
して、一旦ははしゃいだ編集部
だったが、いくら実験のためと
は言え、その影響力を考えたら
動作させるのは控えた方がよい
のではないかと、という気運に
なってきた。

現実問題としても、撮影のた
めに、小さな容量のバッテリー
を接続し、アンテナをつなげな
い状態で何気なく電源を入れて
みたら、パソコンの画面は(少
しだが)揺れだすし、周辺の携
帯はアッという間に圏外になる
し…、これをマジに動作させたら、
冗談でなく編集部オフィス
周辺の人々に迷惑を掛けてしま
いそうだ、ということが実感さ

れたのだ。

また、もし編集部でこれを実
験して、夜のTVニュースで
「千代田区の某所周辺で携帯が
一時不通!」なんて事件ネタに
なっても困る(笑)。そんなわ
けで、とりあえず、今回は実験
を見送ることになったのだった。

原爆ではないが、最終兵器は
使わないのが平和のためであ
る。教訓としては、こういう機
械も作れるわけだから、情報伝
達を何でもかんでも携帯に頼る
のは、あるいは任せるのは、近
い将来危険になるかも? とい
うことを肝に銘じておくべきだ
ろう、ということだ。



▲もし本機をフル稼働させたら、周囲数
人の携帯を圏外にするどころか、小
さな街の一つは全滅するかも? ち
ょっとしたテロにも使える(恐)。

プロの測定器が
使いやすくなった

電波を視認化する スペクトラムアナライザ WaRP

プロ御用達測定器

今回のジャマー機特集で、その性能を垣間見るのに活躍したのがスペクトラムアナライザだった。

これは電波の強さや帯域、指



▲特徴は、①2GHzの広帯域受信機能でスペクトラム分析結果を表示。②電波形式 WFM/NFM/AM/SSBを受信可能。TDM/TDD (PHS) も可能。③PLL方式で正確な受信周波数を設定。(±3PPM) ④周波数カウンタ機能も装備し、レベルを同時測定。⑤ポケットサイズで4電源に対応。といったもので、160万円の測定器と変わらないほどの高性能だ。



▲波形表示も測定電波に応じていろいろ対応可能。

向性やエリア等々、目に見えない電波を視認化する機械である。

用途としては、これを使って病院の心電計やペースメーカーへの電波の影響を調べたり、あるいはイベント会場でワイヤレスマイクの混信を防ぐためのチャンネルチェックをしたり、テレビなら妨害電波を特定したり、アンテナを設置する場所や方向を決めたりと、電波関連なら何にでも使える。

欠点と言えば、それだけ色々なことができるので、価格が滅茶苦茶高いということだろうか。ちなみに今回の測定に使ったものは160万円ほどの代物らしい。

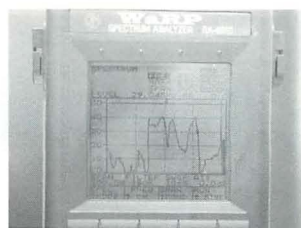
安価な小型機登場

どんなに立派で便利な機械でも、電波を測定するなら機動性に優れてなければ辛いものがある。だが、今回使用したものもそうだが、この機械は重くて大型なのが当たり前のようところがあって、TVアンテナの方向を決めるのに、手軽に屋根には持って登れない。要するに、

価格は高く使うところは低く、という性格の代物でもあるのだ。

がしかし、何やらハンディサイズで価格も10分の1位というのが最近はあるらしい。ということで、アテックス社から見せてもらったのが、ここで紹介するWaRP RA-6910だ。さすが、業務用やプロ向けのAV機器を扱っている会社だけあって、こういう専門的なツールも扱っているらしい。

まあ、盗聴・盗撮波を探すだけならちょっと高い機械だが(笑)、電波のあらゆることに関わってみたいとか極めてみたいという人には重宝することだろう。電波のプロを自認あるいは目指す人に、ぜひお奨めしたい逸品だ。



▲これはジャマー機の一つを実際に測定したものだ。画面は液晶で、バックライトを点けることもできる。

問い合わせ先

WaRP RA-6910
アテックス株式会社
☎03-5833-3881

テレビ

局アナさんの 情報満載!!

秘

特捜隊

AB
サテライト
クラブ



▲リポーターとして活躍中のアン・ドウの2人は、とってもそっくりな双子の姉妹だ。

今月は、CXの元女子アナの中井美穂、河野景子、八木亜希子、のフリーになった彼女らの活動状況。そして、若くして亡くなった故・久和ひとみさんの元気な頃の映像を哀悼の意を込めて掲載。また、投稿コーナー、自衛隊の食料リポートなど、今回もバラエティ豊かな内容でお届けします！

この「テレビ秘特捜隊」では、皆さんからの情報をお待ちしております。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「テレビ秘特捜隊」係までお送りください（採用者には記念品進呈!!）。お便りお待ちしております。

笑っていいとも!に フジアナのOGが出演

フジテレビで正午から放送されている「笑っていいとも!」のテレホンショッキングに元フジテレビアナウンサーの2人が登場し、懐かしい話や現役女子アナの話に花が咲きました。

ま ず最初に登場したのは中井美穂アナ。私生活でも中が良いという後輩、木佐アナの話で盛り上がり、「まさか木佐が妊娠するとは思わなかった」とか「木佐は片付けが下手で部屋が汚い」など、好き勝手に言っていました。



▲久々に顔を合わせて盛り上がる2人。

中井
美穂



▲後輩の木佐アナについて、いろいろと語る。



▲未だに人気が高い理由は、この笑顔。

1965年(昭和40年)3月11日生
[魚座] 東京出身 血液O型
日本大学 卒
1987年 フジテレビ入社

中 井アナが紹介したのは1年後輩の河野景子アナ。横綱貴乃花夫人の河野アナは、力士の知られざる姿をいろいろと暴露。普段は聞けないような話の連続に、司会のタモリは興奮しっぱなしでした。



▲こちらも大変盛り上がっていました。



▲年を重ねるにつれて、大変きれいになっていく。

**河野
景子**

1964年(昭和39年)11月12日生
[蠟座] 宮崎出身 血液AB型
上智大学 卒
1988年 フジテレビ入社



▲笑顔がとてもキュート。

八木亜希子アナの 気になる動向

昨年10月、見事にテレビ復帰した元フジテレビの八木亜希子アナ。とっても気になるその後の動向をレポートします。

昨 年のクリスマスには、毎年恒例のフジテレビ「明石家サンタの史上最大のクリスマスプレゼントショー」に出演。入社2年目からの恒例番組だけに、明石家さんまとのからみは絶妙で、心の底から番組を楽しんでいるようでした。



▲さんまとの息は、ぴったりだ。

1965年(昭和40年)6月24日生
[蟹座] 神奈川出身 血液O型
早稲田大学 卒
1988年 フジテレビ入社



◀いつまでたっても、このかわいさは変わらない。

**八木
亜希子**

(次頁に続く) ➡



▲さすがに35歳にもなると、小ジワが目立ってくる。

テレビ秘特捜隊

そして、明石家さんまがメインで司会をするトーク番組「さんまのまんま」にもゲスト出演。さんまからの執拗な求愛を「なにかが私を止めるのよね～」と肩すかしでかわしていました。



▲八木アナのロンドン土産の帽子をかぶるさんま。



▲さんまの怒濤のしゃべりに終始笑っていた。



▲私生活でも仲の良い2人。トークは自然と盛り上がる。

さらに、電話会社のテレビコマーシャルにも登場。電話の常識を一新させるキャラクターとして、大役を果たしました。



▲コマーシャルでも、やはりさわやかキャラで登場。



▲何をしてもかわいいです。



▲今までの電話とはこんなにちがいますと、イメージの一新を図る。

久和ひとみ キャスター 死去

ニュースキャスターとして数々の番組に出演していた久和ひとみさんが死去されました。久和さんは昨年末に体調不良を理由にレギュラー番組を降板。その後、子宮ガンの摘出手術を受け、快方に向かっていましたが、様態が急変し急性肝不全で死去されました。マスコミ各局は久和さんの早すぎる死を惜しむ報道がたくさんなされました。



▲歯に衣着せぬコメントで大変定評があった久和キャスター。



▲時には現場から情報を伝えることもあった。

1960年(昭和35年)9月25日 生
[天秤座] 東京出身 血液AB型
早稲田大学 卒



▲たまにはかわいらしい素顔を見せることも。

驚 くべきことに、映画にも出演してしまいました。三谷幸喜監督「みんなのいえ」にコリコ田中直樹と夫婦役で出演。キスシーンやベッドシーンなどもこなしたそうです。



▲撮影中のひとコマ。彼女の笑顔は一服の清涼剤になっている。



▲映画のワンシーン。田中直樹と仲の良い夫婦を演じている。



▲完成披露試写会にて。すっかり女優業も板についた様子。

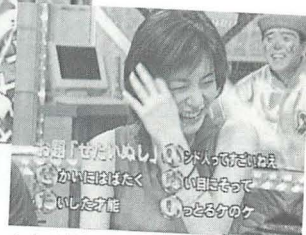
ま た、映画の宣伝を兼ねて三谷監督と、フジテレビ「明石家マンション物語」に出演。あいなお作文やうんざり娘などのコーナーで思い切り楽しみました。



◀番組で大変良く共演するさんまとのツーショット。



◀三谷監督や田中直樹達とあいなお作文に挑戦。



▲オチを担当したものの、しっとるけのけて...

読者からの投稿コーナー

大桃美代子の知られざる過去!

新潟県のペンネーム・マー جان大好き人間さんからの投稿がありましたので、紹介します。

写真は、NHKのクイズ番組で一躍有名になった大桃美代子さんが、過去に「地球発! 朝一番」(TBS系列)に出演していたものです。最近では、NHK教育テレビの「ワンポイント介護」で石立鉄男さんの娘役でも活躍しているとのこと。



▲1990年3月14日(水) TBS系列の「地球発! 朝一番」にて大桃美代子さん。

知られざる 自衛隊の食料事情

テレビ朝日で放送された「絶対見たい！朝・昼・晩ご飯」にて、自衛隊の食料に関するレポートがありました。海上と陸上の自衛隊に分けて取材しています。

海上自衛隊

護 衛艦・あまぎりの内部をレポート。冷蔵庫内部の貯蔵量は軍事機密のために見せてもらえなかったが、中には自衛隊専用の缶詰が入っているとのこと。缶詰は赤飯・五目飯などの御飯類、ソー

セージ・ハンバーグなどのおかず、たくあんなどのおつけ物など、いろいろな種類があり、味付けもなかなかなものだそうです。



▲缶詰もアーミーカラーをしている。

いただきます



▲缶詰はバリエーションに富んでいて、隊員達の評判も良い。

調 理室は非常に広く、作業台も大きくとってあります。調理器具もさんまが一度に5匹も焼けるコンロや、200人分の調理ができる釜など、大きな物を取りそろえています。船内はガスがないので、熱源はすべて電気から取るそうです。調理は専門の隊員が担当し、常に温かい食事を提供できるように努力しています。



◀非常に広い調理室。



▲この釜に一度に200人分の調理ができる。



▲サンマがたくさん並ぶ大きなコンロ。

食 室も非常に広く、たくさんの隊員達が一度に食事できるようになっています。海

荒れ対策のために、いすがテーブルに収納できたり、食器が滑って落ちないようにガードがついていたり、いろいろな工夫がなされています。



▲食堂も非常に広い。

いただきます



▲さすが暴れないようにテーブルに収納できる。



◀この日の献立。栄養のバランスを考えた食事だ。

陸上自衛隊

陸 上自衛隊では、広大な演習場にて炊事をする炊事班に着目。森林の中にテントを張って炊事場を設営し、調理には炊事車に設けられた圧力釜で行います。圧力釜を使う理由は調理時間の短縮化のためです。しかし、圧力釜は気温、湿度、気圧などによって調理時間が大きく変わるために、隊員達は料理の出来具合をにおいて判断します。そして、できあがった食事は箱に収められて各現場へ運搬されます。



◀森林にテントを張って、炊事場を設営する。



▲陸上自衛隊自慢の炊事車。



▲炊事車に設けられた圧力釜。

昼 ご飯を作り終えた炊事班は、休む間もなく晩ご飯の用意に取りかかります。

ドラム缶で鶏の唐揚げを、大釜でサラダを一気に大量に作り上げていました。



◀食事はすべて箱に収められる。



いただきます

▲この日の昼ご飯。なかなか豪華なメニューだ。



◀ドラム缶に油を入れて、鶏を唐揚げにする。

テレビ秘特捜隊

ジャングルなどで単独行動をする隊員にはレトルトパックの戦闘糧食2型が与えられます。

安全な場所を見つけた隊員は弁当箱にレトルトの中身を温めずに開けて食べます。温めなくてもおいしくなるように調理されているそうです。

戦闘中では、いつ食事がとれるかわからないため、隊員達にとってとはとても楽しみなひとときになるそうです。



▲弁当箱にレトルトのカレーを開ける。



いただきます

▲この日の晩ご飯は少し昼に比べると少し質素な感じ。



▲食事をとる隊員。少々不気味な絵ずらだ。



おまけ

マニア感動の保存版資料！

美人アナお誕生日リスト

9月のHappy Birthday

9月1日	秋野 由美子 (NHK)	9月9日	宇田 麻衣子 (CX)	9月21日	池田 史 (FBS)
	遠藤 和子 (NBN)		町井 孝子 (SBC)		植田 美千代 (MBC)
	本田 恵美 (CTV)	9月10日	山本 志保 (NHK)		鈴木 利枝 (フリー)
	森田 真奈美 (HBC)		秋山 陽子 (RKC)		深沢 佳代 (TYS)
9月2日	吉田 みどり (HTB)		片山 三喜子 (KTV)		前田 麻衣子 (CTV)
	遠藤 敦子 (SAY)		栄永 香織 (KTK)		三崎 幸恵 (TVK)
	金子 美奈 (HAB)		進藤 晶子 (TBS)	9月22日	児玉 真紀 (KUTV)
	横田 幸子 (KTK)		杉本 なつみ (KTV)		水野 真里子 (MRO)
9月3日	岩田 あゆみ (フリー)	9月11日	松本 尚子 (MBC)		箕浦 聖子 (KTN)
	川上 裕子 (EAT)		物部 純子 (JRT)	9月23日	宮田 晶子 (YAB)
9月4日	小倉 弘子 (TBS)		岩瀬 恵子 (フリー)		明和 美香 (MRT)
	恩田 千佐子 (CTV)		緒方 希実子 (KSB)		安達 里佐 (SUT)
9月5日	石関 美穂 (SDT)		神原 智己 (STV)		下山 さおり (NBN)
	伊藤 みどり (HOME)	9月12日	前田 晶子 (MRT)		西山 奈見 (FCT)
	太田 真希 (ABS)		岡崎 典子 (NKT)	9月24日	長山 浩子 (KKB)
	尾崎 朋代 (KUTV)		瀬川 嘉 (KRY)	9月25日	尾谷 いずみ (TKU)
	藤城 真木子 (TNC)		武川 智美 (MBS)		畠 淳子 (TUF)
	松尾 紀子 (CX)	9月16日	八塩 圭子 (TX)		水口 愛弓 (KNB)
9月6日	前原 美穂 (TSS)		小平桂子アネット (フリー)		村上 順子 (YTV)
9月7日	阿部 育子 (UTY)	9月14日	高山 幸代 (STV)	9月26日	安部 真由美 (FCT)
	工藤 真由美 (OBS)	9月15日	坂本 知子 (MXTV)		有村 美香 (TBS)
	林 久美子 (BBC)		西川 紀代美 (YBS)		石川 あき子 (KFB)
9月8日	池原 あかね (QAB)		橋本 志穂		浮ヶ谷 美穂 (MMT)
	大橋 里美 (RSK)	9月17日	澤 直美 (KNB)		森 喜久子 (SDT)
	金田 亜由美 (KNB)		倉森 ひとみ (BBC)	9月28日	後藤 信子 (FBS)
	橋 尚代 (SATV)	9月18日	角田 華子 (フリー)		松田 明子 (RKC)
	戸田 恵美子 (TBS)	9月19日	鈴木 智草 (YBS)		吉田 利佐 (RKC)
9月9日	有賀 さつき (フリー)		井田 由美 (NTV)	9月29日	内井 圭代 (KUTV)
			高藤 秋子 (RKB)		内田 詠子 (MBC)
			野島 直子 (ATV)		岡山 玲子 (フリー)
			山下 奈緒美 (RKB)		高野 未央子 (KTN)
		9月20日	一ノ瀬 裕子 (フリー)		土川 由加 (元TX)
			小野 優子 (HTB)	9月30日	鈴木 恵子 (TBC)
			田中 真理子 (ANB)		竹節 まゆみ (フリー)
			吉田 麗子 (NBS)		中野 佳也子 (SATV)

※ () 内は所属・出身局等
「新」は新人「契」は契約アナ

パソコン無しでディスクに録画ができる!

スーパービデオ

SVCD作製も可能なビデオレコーダー VDR2100



ディスクへの録画

今、ビデオディスクへ録画する場合、一般的に知られているのは、MPEG1方式によるVCD(ビデオCD)とMPEG2方式によるDVDの2種類だろう。

日本ではDVDレコーダーが普及しつつあるが、アジア諸国ではVCDがむしろ主流になっている。その大きな理由の一つとして、メディアがDVDに比べて極端に安いということが挙げられるだろう。DVDは高画質が特徴だが、DVD-Rメディアは1枚千円以上する。書き込みに失敗すれば、アッという間に大損(笑)だが、CD-Rなら50円以下で済む。コストが安いので、テレビの連続ドラマやアニメを録画するのに重宝する。そしてVHSビデオに比べて容積が小さいので保存する場所をとらない。

難があるとすれば、DVDに比べると画質の点で劣ること、そして録画時間が片面のみで74分しかできないということだ。

それが実際にどの程度の画質かというのは、ソフトの出来具合にもよるので一概に言えないが、VHSの標準、もしくはVHSの標準と3倍速の中間位といったところだろうか。録画時間の

74分というのは、1時間番組が1本余裕で入るし、30分アニメならコマーシャルをカットすれば3本は入るから、映画を録するのになければ問題はなさだろう。とにかくコストが安いので、テレビ番組をガンガン録る人にはVHSやDVDより、むしろVCDの方が重宝するに違いない。

VCDレコーダー登場

さて、VCDはパソコンがあれば割と簡単に製作できるのだが、さりとて専用DVDレコーダーのように、ボタン一つ押せば作れるというほど簡単にはいかない。そこがレコーダー専用機との違いで、辛いところだ。

コストは安いが、作業が面倒。最初からパソコンを持っている人ならともかく、VCDを作るためだけに、新たにパソコンを買おうという人はそうはいないだろう。

しかし、もしVCDレコーダーの専用機があったとしたらどうだろう? パソコンによる作業と違い、簡単操

▲本体は、一見普通のDVDやCDプレーヤーのように見えるが、実は日本初のマルチ・ビデオ&音楽CDレコーダーで、簡単な操作でビデオCDやスーパービデオCD、音楽CDの書き込みができる。

作でコストの安いCD-Rメディアをふんだんに使って好きなアニメやドラマをVCDとしてガンガン製作することができる。

実はそんな興味深いVCDレコーダー専用機が、アテックス社から発売された。それが今回紹介するビデオディスクレコーダーVDR2100である。

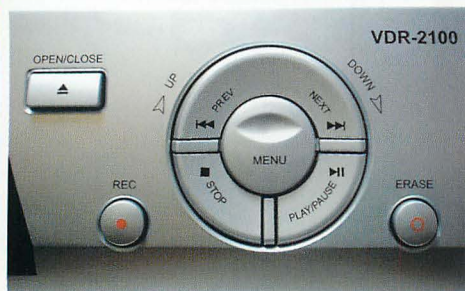
SVCDと音楽CDも可能!

VDR2100はVCDレコーダーであるが、他のフォーマットでも書き込むこともできる。中でも注目なのが、スーパービデオCD(SVCD)で、これは中国で開発されたフォーマットなのだが、



▲本機のセンターに位置するディスプレイ部。ディスクをトレイに乗せて、録画や再生をすると真ん中の円盤状の色が回って見えてだけでも楽しい。

パソコン無しでディスクに録画ができる！



▲本機右側に配置された操作ボタンの数々。もっとも、これらの操作はリモコンからできるので、レコーダーに張り付いていなくてもOKだ。



▲本体左側に配置された電源スイッチとマイク入力端子。VDR2100は業務用ながら、実はカラオケも楽しめる(笑)。

CD-RメディアにMPEG2方式で書き込むというものだ。簡単に言えば、DVDと同じ映像信号をCDに書き込むということで、これはVCDよりはるかに高画質であることが特徴である。ゆえにスーパーの名が冠せられたのだが、高画質になった分、録画時間はメディア1枚で30分と短くなる。ただし、これは本機添付の説明書上のデータで、筆者が実際に試したところ、650MBメディアで37分15秒書き込めた。また、SVCD規格でも約40分前後の書き込み可能ということが言われているので、30分というのは、最低限、これだけは書き込めるという数字なのだろう。例えば700MBや規格外の800MBメディアを使えば、実質的には40分以上の録画も可能になるものと思

▶リモコンは、表記が英文字なので、慣れるまでは扱いづらいかもしれないが、これ一つで全ての操作ができるので、ぜひ使いこなしたい。



われる。

そしてもう一つ、オーディオCDレコーダーとしても使えるので、音楽に興味のある人にはさらに使い勝手のよいレコーダーとなることだろう。

なお、音楽CDとしてレコーディングする場合には650MBメディアで74分の書き込みが可能となる。つまり、市販されている音楽CDをまるまる1枚録音することができる。もちろん700MBなら80分となるので、長時間盤の録音もOKだ。

使用メディアの種類

メディアはCD-RとCD-RWを使うことができる。当然のことながら、MPEG2による書き込みはできても、DVD-R/RWといったDVD系メディアを使うことは録画・再生ともできない。

だがその一方で、最近のDVDプレーヤーではCD-R/RWの対応を表記しているものが出てきているが、そういう新型のプレーヤーなら、本機で書き込んだビデオ映像や音楽CDを大概是再生可能とのことである。

CD-RWでは、イレースすれば何度でも書き込みが可能になるが、価格的には1枚150円くらいと割高になるので、試験的に書

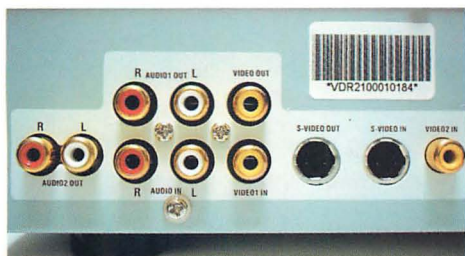
き込んだりするのに良いだろう。筆者も操作を覚えたり、レコーダーの特徴を掴むまでは、これで何度か試し焼きをした。しかし安く大量に作るなら、なんと言ってもCD-Rを使うのが一番だ。

使い道はいろいろ

VHSテープが1本売りで130円、CD-Rが40円だとすれば、映画を録るのにCD-R2枚を使っても80円、VHSテープを1本買うより安く済む。ただし、途中で1度中断するので、ディスクの取り替えがイヤだという人には、あまり映画を録るのには適さないかもしれない。

しかし、本機には映画を録る以外にも多くの使い道がある。先述のテレビドラマやアニメのテープが山積み状態になっている人は、これをCD-Rにコンバートするのも良いだろう。また、秘密で所有しているアダルトビデオをディスク化することで、保存スペースの節約になるし、整理もしやすくなる(笑)。

そもそもの、VHS程度の画質をDVDメディアにコンバートしても費用が嵩むばかりで旨みはない。その点、VHS程度の画質ならVCDクラスが丁度良いし再三言うようだがコストも安い。



▲背面パネルには、S端子など複数のビデオ入出力端子が用意されている。画質にこだわるなら、S端子を使用することをお奨めする。



▲安定した動作を保証するために、空冷ファンが2基搭載されている。業務用はこういう見えないところにも力が入っている！

企業なら、自社の会社案内をディスク化し、希望者に配布するのに便利だろう。30分くらいの映像なら高画質仕様のSVCDにして送れば、DVDプレーヤー（CD-R/RW対応型）で見ることができるし、ビデオテープと違って郵送料の節約にもなる。

もちろん、自作のホームビデオ、例えば子供の運動会や旅行での大事な記録をDVテープで録り、それをディスクにして保存するのにも使える。出来の良い作品なら、知人に配りたくなるものだが、メールで配信するには時間も費用もかかるが、ディスクなら封筒に入れば120円もあれば足りるだろう。小型の8cmディスクなら80円で済むはずだ。

さらには好きなミュージシャンがいる人は、音楽番組に出演

したときの映像を録って、自分だけのオリジナル・ミュージック・クリップを作るなんて使い方もよいだろう。

コピーガードを 寄せつけない！

本機をレコーダーとして使用する場合、プレーヤー側のコピーガード信号の影響は受けない。だから、例えばレンタルショップでアニメやドラマのDVDを借りてきて、それをダイレクトにコピーしても画像が乱れるということはない。このへん、さすが中国規格のSVCDの録再が可能だけのことはある(笑)。ローカル規格ならではの利点だろう。ナショナル規格のDVDレコーダーではこうはいかない。

最近では、ドラマやアニメが続々とDVD化されているが、それらは高

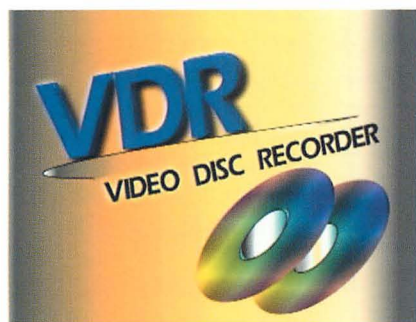
価なので(実際、テレビではタダで放送されているものが、パッケージ化されると一挙に暴騰するのは、理解に苦しむ)、とりあえずダビングしておくというのにも使えそうだ。

ということで、本機はDVDレコーダーではできない、SVCDプレーヤーだからこそ楽しめる使い方が沢山ある。DVDレコーダーがパイオニア陣営と松下陣営のどちらに軍配が上がるか確定的でない今、そしてDVDメディアが高価でそう簡単に何でもかんでもディスク化できないということを考えたら、もう一つの選択技として本機を活用するのも、一つの手ではあると思う。

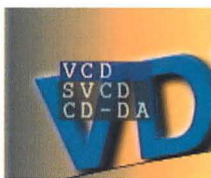
次号からは操作法

今回はVDR2100の特徴をかいつまんで紹介したが、次号からは実践編ということで、具体的な操作法も見ながら、より詳細なところを検証していく。

VCDやSVCD、あるいは音楽CDなど、その書き込み方や注意点を紹介していくので、次号からもお見逃しなく！



▲本機をモニターに接続したときに映る初期画面。この画面が出れば、とりあえずモニターとの接続が完璧だということだ。



▲CD-R/RWのメディアをトレイにセットすると、まずそのメディアが何かを検出することから始まるが、そのような操作途中の情報が画面左上に現れる。写真は、VCD、SVCD、CD-DA(音楽CD)の内、どのフォーマットで書き込むかを選択するための画面。

VDR2100

オープン価格

問い合わせ先

株式会社アテックス

☎03-5833-3881

最新レンタルビデオへの 対コピー 完全対策



レンタルビデオソフトの多くには、コピー不能を示したシールが貼ってある。だが本誌の過去の検証では、その表示が嘘であるものもあるということが判明した。つまり、中にはデジタル編集機や昔売られていたコピーガードキャンセラーを使用しなくともダイレクトでコピーができるということになるわけだ。

そこで本誌では、レンタルソフトのコピーガードの真偽を探ってみようということになった。いったい、どのタイトルがコピー不能の嘘をついているのか。そしてもう一つ、今まで

コピーガード信号の刷り込み率が100%だったDVDだが、ノーガード仕様のレンタルソフトは存在しないのか? その可能性も同時に探ってみることにした。

さらに、コピーガードの刷り込まれているものに関しては、今時のデジタルビデオ編集機によってその悪影響を取り除くことができるのかを検証してみることにした。

つまりはレンタルソフトをあらゆる方向から果しもうというのが本章の狙いである。果たしてその結果は如何に...? まずは本文をご覧ください。

買う前にレンタル

セルビデオやDVDが高価なのに対し、レンタルビデオは格安なので、借りて済ます人は少なくないだろう。もし作品が気に入って手許に置いておきたくなるようなものなら、そのときに改めて買うというのも手だ。最近では毎月のリリース数が急増しているので、レンタルで内容を見てから購入を決めれば、月毎のDVDに充てる出費がかなり減るはずだ。

買えない人はコピー?

買うには高すぎる、でも手許に置いておきたいと考える人には、これはもうコピーするしかない(笑)。厳密に言えば、コピーは著作権侵害にあたるので違法なのだが、商売のためではな

く、個人で所有する程度なら許されるだろうというのが一般的な考えのようだ。だから、JPSAとACCSが共同で行った無記名アンケートの結果でも、“プライベートで違法コピーをした経験がある”という回答で32%の数字が上がっている。警察でも個人規模でコピーしたも



▲人気作品だと、1タイトルで50枚位のレンタルDVDが用意される。レンタルショップを大いに活用したい。

のまで一々取り締まっていられないし、そもそもこの誰兵衛がそんなことをしているという情報も知りようがないから逮捕などできない。それが現実だ。

本誌としても、声高にコピーは奨励できないが、セルビデオやDVDが、たとえばアメリカなどと較べてばらばらに高いのだから無下に否定もできない。価格を下げるための企業努力をせずに、消費者のみにコピーをするなどいうのであれば、それはメーカー側のおごりというものだ。結局、高いソフトを売る者とそれをコピーする者と、これはメーカーと消費者の痛み分けといったところだろう(笑)。

とはいえ、レンタルビデオの中に、ダイレクトでコピーのできるものなどあるのだろうか。というわけで、いよいよ検証の開始だ。

最新レンタルビデオへの対コピー完全対策



▲ダブルデッキを使用すれば、VHSからDVへはダイレクトで、一方DVDからDVへはフロントパネルにあるライン入力のS端子より入力し、ダビングテストができる。

調査は開始された！

第1回目に集めた作品は、『ダンサー・イン・ザ・ダーク』（松竹ホームビデオ）、『17歳のカルテ』（ソニー・ピクチャーズ）、『ふたりの男とひとりの女』（20世紀フォックス）、『シックス・デイ』（パイオニアLDC/東宝東和）、何れもVHSとDVDの双方を揃えた。

パッケージを見たところでは、コピー不能を謳う文句は見当たらなかった。ショップでデータ用のシールを貼っているので、ひょっとしたらその下にその手の表示があったのかも知れない。ショップではパッケージを取り除き、ビデオ本体しか貸し出さないの、真相は判らない。ともあれ、この中に何本の

ノーガード・ビデオがあるのだろうか？

さて、今回のチェック方法だが、VHSはVHSに、DVDはVHSとDVIにダビングをするという作業をすることにした。

DVDは高画質ソフトの代表選手だが、それをほとんど劣化させずにダビングするなら、DVがふさわしいということになる。単にコピーガードの有無を確認

するだけなら、全てDVデッキにつなげば話は早い（なぜならDVはコピーガード信号を検知した途端、問答無用で動作を停止してしまうから判りやすい）が、それでは能がない。ということで、スペックに合ったダビングを試みるというわけだ。

では、早速テープとディスクの双方を全部チェックしてみよう…。

結果発表！

今回、残念ながらDVDは全ソフトにコピーガード信号の入っているのが確認された。さすがにDVDは高画質なので、そこからのコピーは許すまじいということのようだ。『17歳のカルテ』のようなはっきり言って面白くない作品もがっちりガードされていた(笑)。

そしてVHSでの検証だが、こ



▲『ダンサー・イン・ザ・ダーク』のVHS版。VHSからVHSへとダイレクトでダビングしたものを再生すると、案の定、画面が暗かったり乱れたりした。



▲『17歳のカルテ』（VHS版）も録画したものを再生すると見ているのが辛いほど汚い映像になってしまった。

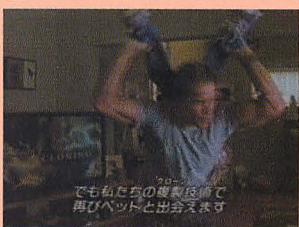
VHS



録画ではコピーガード信号を感知すると、録画ができなくなる。これをストッピングしてしまおう。



▲『ふたりの男とひとりの女』のVHS版も、水平同期が乱れたり、横揺れが頻繁に起きてとても正視に耐えられない画像だ。



▲『シックス・デイ』のVHS版もコピーガード信号にやられてしまっていた。今回、残念ながらVHS陣営も壊滅状態だ。

今月のノーガード・ソフトはコレだ!

ちらも意外なことに、全てにおいてコピーガード信号の混入されていることが確認された。VHSは画質が良くないので、こちらからのコピーはメーカーもそれほど躍起になっていないだろう、という予想は見事に覆された(笑)。

ガードを突き破る

さて、人はそこに山があれば登りたがるものだし、コピーガードがあればそれを外したがる



▲デジタル・ビデオ・コンバーター PRO DVC-800を使えば、DVへのコンバートも問題なくクリアできる。また、世界中どのテレビ方式にも対応しており、好きなテレビ方式に変換することもできるデジタルビデオ編集機の一級品だ。

ものだ(笑)。ということで、いよいよガードを突き崩すことにしよう。

今時のデジタルビデオ編集機は高画質志向にあるので、映像信号を整えるという機能まで備えていることが多い。そしてそれにかかれば、コピーガード信号のような高画質化には“不要で邪魔な信号”は取り除いてくれるのだ。

ということで『デジタル・ビデオ・コンバーター PRO DVC-800』を使用して、コピーガードに阻まれていた映像を救済してみた。今まで、録画しようとしただけで、DVデッキの動作が軒並み停止してしまったのが、掲載した写真の通り、綺麗な映

像のまま録画をすることが可能になった。もちろん、DVデッキは途中で強制停止することなく、ずっと動作し続けていた。

高性能編集機の正体を明かす!

さて、ここに使用したデジタル編集機は、本誌でも初の登場となるので、そのプロフィールを簡単に紹介しよう。

本機は正式には『デジタル・ビデオ・コンバーター』というもので、本来PALやNTSC、SECAMといったテレビ方式の違いを解決すべき装置である。簡単にいうと、日本のNTSCのビデオソフトを、ブラジルのPAL方式のテレビで見たり(その逆も可)できるという代物なのだ。ソニーでもデジタルスキャンコンバーターという機器(60万円近い価格だが)を出しているが、それと同種のものだ。つまり、これ1台で世界のテ

VHS



DV



▲上がVHS版、下がDVD版の『ダンサー・イン・ザ・ダーク』。共にコピーガードが外れて綺麗な状態。悲惨で救いようのない作品で、悲劇好きなら買いたいDVDだが、5,800円の価格は高い!



▲精神病に入院することになった少女の1年間を綴った『17歳のカルテ』はつまらなかったで、いきなり買わずにレンタルにしておいて良かった(笑)。それにしてももうすぐ30歳になるウィノナが17歳の役とは…!?



▲『ふたりの男とひとりの女』はコメディで、内容も面白かった。持っけていてもよい作品だと思う。しかし、3,980円はアメリカだったらブーイングの嵐が吹き荒れそう。日本の消費者はおとなしすぎる?

最新レンタルビデオへの対コピー 完全対策



▲パネル正面には、入力・出力共に、テレビ方式を選択するためのスイッチと、それを表示するLEDがある。尚、出力は任意に選択するが、入力は接続したビデオやBSチューナー等の方式でDVC-800自身が自動で選択してくれる。



▲バックパネルには、接続用端子が並ぶ。高画質に欠かせないS端子もある。また、2系統の入出力があるのも便利だ。

レビ方式が自由に入力でき、好きな方式で出力できるのだ。しかし、本機の特徴はそれだけではない。

この手の編集機の中でも特に優れ、本誌でもたびたび登場していたあの『DVE773』の3倍のフィールドメモリーを搭載しているので、オリジナル映像をより忠実かつクリアに再現するという画質面でも極めて高い性能を有しているのだ。そして、本機では同調パルスを再生するので、録画を繰り返したテープ

の劣化した映像もクリアにすることを可能にしている。

とは言え、それがどうしてコピーガード信号までスポイルしてしまうのか。それ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という機能を持っているからなのだ。

余談だが、筆者がテストしていて驚いたことがあった。それはDVDをVHSにダイレクトでダビングしたテープを再生すると、画面は同期が乱れ、酷いときには画面が真っ黒になって何も映らない状態になることがあるのだが、そんなコピーガードにやられているテープを本機を通してDVに改めて録画して再生して見たら、なんと、消えていた部分の画像が綺麗に復元されていたのだ。VHS側の再生モニターではたしかに画像が消失してしまっている箇所だということに…。と言ったエピソードからも、本機がいかにもオリジナル信号の再現性に優れているか、お判りいただけるのではないだろうか。

デジタル機器を 良好に使うために

ちなみに、本機では前述のDVはもちろん、D-VHSやDVD-RW、

DVD-RAMといったデジタルレコーダーにも全対応している。DVではテープコストが嵩むし、ミニDVテープでは時間も短いので、D-VHSにダビングするというのも良いと思う。D-VHSなら長時間録画の可能なテープもあるし、価格も極端に高くはない。デジタル系メディアで保存しておきたいという方には、ランニングコストから見てもお奨めだ。

また、近い将来、メディアはテープにしろディスクにしろ、あるいはハードディスクにしろ全てデジタル系へと移行していくはずだ。ただしパッケージソフトでは、そういった機器でのデジタル・トゥ・デジタルダビングはしばらくは難しいだろう。そうすると、一度はアナログ変換してからのダビングをせざるをえないわけだが、その際に、なるべく画質の劣化を防ぐという観点からも、本機は力強い味方となるだろう。というわけで、将来のフル・デジタル化やワールド・ワイド化を睨んで、今からこういうのを1台装備しておくというのも、決して損はないだろう。

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



▲『シックス・デイズ』はクローン問題を扱った作品。『ターミネーター2』を手を変え品を変え、そのたびに値を釣り上げて発売するような(がめつい)LDC社が3,800円で売り出した意欲作だ。セルDVDの売れ行きも好調のようなので(それだけ中古市場に出やすい)、中古で2,800円未満で見つけたら買いかな? それまではコピーで我慢(笑)。

DVDやVHSテープから無断で複製し、不正使用(販売や上映等)しな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。

最新鋭スポーツカーから高級セダンまで



アナタはもう逃げられない!

高速隊・交通機動隊



スペシャル
パトカー



一挙大公開

日本全国を、縦横に継ぐ高速道路や幹線道路。毎日、必ずどこかで交通事故は発生している。こんな道路で日夜事故処理や悪質ドライバーに対する速度取締りに従事するのが、高速道路交通警察隊や交通機動隊だ。

その任務上、高性能を誇るスペシャルパトカーを保有し、警察ファン、車ファンの注目を熱く浴びている。

今回は、各都道府県警察が保有するスペシャルパトカーと各プラモデルメーカーから発売されているパトカープラモデルとを併せて一挙にご紹介しよう!

ビデオ
同時
発売!

今回紹介するパトカーの走行シーンやテストコースでの高速走行を同乗撮影、また細部に渡り撮影したビデオを同時発売いたします。詳しくは10ページをご覧ください。



写真協力：青森のタカ
中央特技
河野太郎

CONTENTS

必見! 高速隊スペシャルパトカー 配備先一挙公開	139
日産・スカイライン	140
日産・セフィーロ	146
日産・フェアレディZ	147
日産・シーマ	148
トヨタ・アリスト	150
トヨタ・ソアラ	151
三菱・GTO	152
ホンダ・NSX	154
ホンダ・プレリウド	155
マツダ・RX-7	156

ハイスペックパトカー 配備先一挙大公開

全国各地に配備されているスペシャルパトカー。国費で購入された車は全国に振り分けられているが、県費や寄贈などで導入された車は、当然数は少なく、また配備先も限られている。

こういったパトカーを確実に見なければ、年頭視閲式や警察主催の広報イベントに行けばよいのだが、そのほとんどが平日開催が多く、中々足を運べない人のほうが多いだろう。

そして、もうひとつ確実に見ることができるのが配備先である。昼間はパトロールなどで不在の時もあるが、夜間や休日にはその姿を車庫などで確認できる。



ここでは、全国各地に配備されているスペシャルパトカーの配備先を一挙に紹介しようと思う。

もちろん、ここに掲載されている以外の地区にも入っている可能性もあるので、見かけた方は、ぜひ編集部まで情報提供をお願いしたい。



▲運がよければ、車庫で休んでいる姿を見られるかも知れない。

全国高速隊・交通機動隊 スペシャルパトカー配備表

都道府県	各地保有の特別車両(過去に見られた車両も含む)
北海道	三菱GTO
青森	日産セフィーロ 日産R34スカイライン25GT-T
岩手	三菱GTO
秋田	不明
宮城	三菱GTO、マツダRX-7 (FD型)
山形	不明
福島	三菱GTO 日産R34スカイライン25GT-T
茨城	日産スカイラインGT-R (R32型) 三菱GTO
栃木	ホンダ NSX、三菱GTO マツダ RX-7 (FD型) 日産スカイライン25GT-T 日産フェアレディZ (32型)
群馬	三菱GTO、マツダRX-7 (FD型)
埼玉	三菱GTO、マツダRX-7 (FD型) 日産スカイラインGT-R (R33、R34型) 日産シーマ (Y33型)
千葉	三菱GTO、マツダRX-7 (FD型) 日産スカイライン25GT-T
東京	マツダRX-7 (FC型)、三菱GTO ホンダ プレリウド (交)、 日産スカイラインGT-R (R32型)
神奈川	日産スカイラインGT-R (R32、R33 4ドア) 三菱GTO、日産フェアレディZ (32型)
静岡	日産スカイライン25GT-T スカイラインGT-R (R32型) トヨタ アリスト、三菱GTO
山梨	三菱GTO、 日産スカイライン25GT-T
長野	三菱GTO
新潟	三菱GTO、マツダRX-7 (FD型) ボルシェ911
愛知	三菱GTO 日産スカイラインGT-R (R32型)

都道府県	各地保有の特別車両(過去に見られた車両も含む)
岐阜	三菱GTO、 日産スカイラインGT-R (R32型)
三重	三菱GTO、トヨタ ソアラ 日産R34スカイライン25GT-T
富山	不明
石川	不明
福井	不明
滋賀	日産スカイラインGT-R (R32型)
京都	三菱GTO、マツダRX-7 (FD型)
奈良	三菱GTO
和歌山	不明
大阪	日産スカイラインGT-R (R32型) 三菱GTO 日産R34スカイライン25GT-T
兵庫	日産スカイラインGT-R (R32型)
岡山	三菱GTO、 日産R34スカイライン25GT-T
広島	三菱GTO、 日産R34スカイライン25GT-T
山口	三菱GTO
鳥取	不明
島根	不明
香川	不明
徳島	不明
愛媛	不明
高知	不明
福岡	三菱GTO
佐賀	不明
長崎	不明
熊本	日産R34スカイライン25GT-T
大分	三菱GTO、日産R34スカイライン25GT-T
宮崎	日産R34スカイライン25GT-T
鹿児島	日産R34スカイライン25GT-T
沖縄	不明

丸いテールランプが

目度。

つい先月、10代目となるR35型が登場したスカイライン。警察への導入は警ら

用として、以前から多く導入されているが、交通用として採用されたのは、R32型スカイラインGT-Rが最初になる。

ここでは、各型のスカイラインを紹介していこう。

R32型 スカイラインGT-R

▼神奈川県警に配備された先行試作タイプのR32型GT-R。



▲レーダーを装備した量産タイプ。全国の高速隊に配備された。



▲車内。グローブボックスにレーダー操作機器が装備されている。

1 988年に復活したR32型スカイラインGT-R。最初に、神奈川県警高速隊に1台が配備され、各種評価試験を受けた後、レーダーなどが装備されたタイプが量産され、全国各地の高速隊で見られるようになった。配備から10年少々経っており、引退している地域もあるが、今もって現役の地域もある。

スペック
排気量：2568cc
エンジン型式：RB26DETT
最高出力：280ps



▲唯一のドアミラータイプのGT-R。神奈川県警のみに配備されている。

大きな特徴

SKYLINE
GT
R
4000 SEDAN

スカイライン

R33型
スカイライン GT-R
(2ドア)



▲埼玉県警高速隊に4台配備されているR33型GT-R。

スペック
排気量：2568cc
エンジン型式：RB26DETT
最高出力：280ps

R 32に比べるとそれほど人気が出なかったR33型GT-R。

埼玉県警高速隊だけに配備されているが、R34型GT-Rの登場にともない、最近では肩身の狭い思いをしているらしい？

余談だが、埼玉県警高速隊は、R33型でもGT-Rパトカーが4台、覆面パトカーが4台（内2台は4ドアタイプ）と計8台も保有するR33王国だ。



▲後部のリヤスポイラーは可動式。



▲バンパーにはフォグランプが付けられている。また、GT-Rのエンブレムを残すべく、旭日章がボンネット上に装備されている。



▲配備当時のR33GT-R。後部にはまだPOLICEの字が入れられていない。

R33型 スカイラインGT-R (4ドア)

通

称オーテックバージョンと呼ばれるタイプで、1998年にスカイライン登場40周年を記念して制作された限定車。神奈川県警に2台配備され、高速隊と交通機動隊で活躍している。R33GT-Rの性能を4ドアセダンにしたので、使い勝手は非常に良く、隊員には好評のようだ。

▶ 神奈川県警高速隊、交機隊だけで見られるR33型4ドアGT-R。



▲4ドアながら、GT-Rのエムブレムが光る。



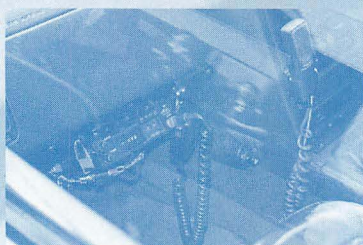
▲スカイライン40周年を記念した限定生産車。架装を担当したオーテックのエムブレムが目立つ。

スペック

排気量：2568cc

エンジン型式：RB26DETT

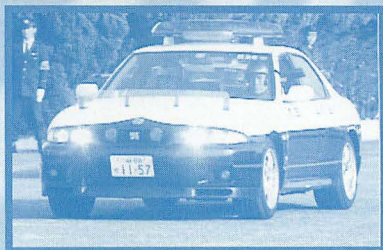
最高出力：280ps



▲R33GT-R 4ドアの車内。基本的には2ドアタイプとほぼ同じ。



◀第2交通機動隊に配備されているタイプの前面警告灯は普通のパトカー仕様。以前はオートカバーだったのだが、いつのまにか交換されてしまったようだ。



▶ 高速隊で使用しているタイプの前面警告灯は普通のパトカー仕様。以前はオートカバーだったのだが、いつのまにか交換されてしまったようだ。

R34型 スカイラインGT-R

そ

のスポーティーさが増した外観から、人気の高い最新のGT-Rで、埼玉県警高速隊に2台配備されている。



▲やはり埼玉県警に配備されたR34型スカイラインGT-R。グレードはもちろん、Vスペックだ。

スペック

排気量：2568cc

エンジン：RB26DETT

最高出力：280ps

▼車内。無線機マイクが付いていない点に注目。



R34型 スカイラインGTS25 ターボ

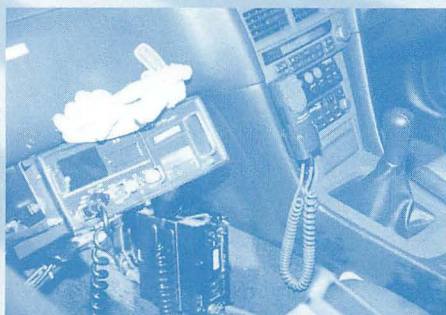
見ると、GT-R? に見えそうなR34スカイラインの2ドア車。R34型GT-Rよりも先に導入され、山梨、三重などの高速隊に配備されている。また、最近では4ドアタイプも登場し、全国各地の高速隊に配備が進みつつある。



▲福島県警のタイプ。レーダーは装備されておらず、また地域の特性上、スタッドレスタイヤを履いている。



▲三重県警のタイプは、角型レーダーを装備している。ちなみに、ホイールは以前配備されていたGTOからの流用品。



▲レーダー付タイプの車内。グローブボックスを塞ぐ形で操作機器が付けられている。

R34型
スカイライン **GTS25**
ターボ

スペック

排気量：2498cc

エンジン：RB25DET

最高出力：280ps



最近配備が進みつつある4ドアタイプ。静岡県警の他、岡山、宮崎、熊本などにも配備されているのが確認されている。



各種スカイラインパトカープラモ好評発売中！

スポーツカーとして人気の高いスカイラインGT-R。このGT-Rをベースにしたパトカーを忠実に再現したプラモデルが2社から発売されている。唯一モデル化されていないのが、R33型4ドアGT-R、R34型GT-Rのみなので、ぜひモデル化されることを期待したい。

高速警察隊シリーズ4



● R32スカイラインGT-R
価格：1,600円

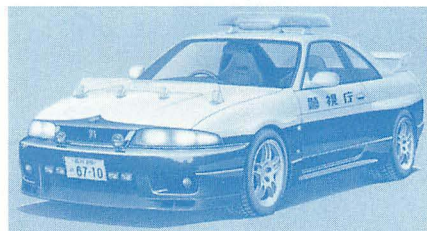
アオシマ文化教材社からは、R32型GT-Rがモデル化。前面警光灯、助手席ナビミラー、レーダーなどR32型GT-Rパトカーをこと細かに再現している。もちろん、全国47都道府県名のデカールが入っているので、お気に入りの地域のタイプが製作可能だ。

発売元：(株)アオシマ文化教材社
静岡県静岡市流通センター12-3
TEL：054-263-2461
<http://www.aoshima-bk.co.jp/index.HTM>

高速機動隊シリーズ



● R32 GT-R ボリス
価格：1,800円



● R33 GT-R ボリス
価格：1,800円



● R34 GT ボリス
価格：1,800円

フジミ模型からは、R32、R33型GT-Rと、R34型スカイライン25GT-Tがモデル化。もちろん各車ともに、全国47都道府県名のデカールが入っているので、実車も再現可能だ。

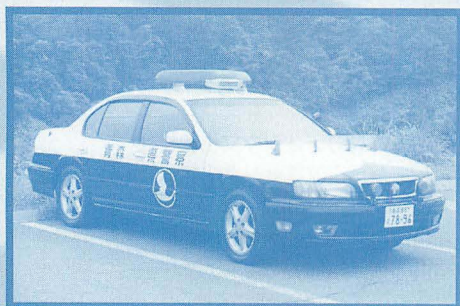
発売元：フジミ模型(株)
静岡県静岡市登呂4-21-1
TEL：054-286-0346
<http://www6.shizuokanet.ne.jp/fujimi/html/menu.html>

FFの足回りを生かし 雪国で大活躍中

回座・セフィーロ



青森県警高速隊のみが採用しているのがこのセフィーロ。高速隊といえば、2ドアのスポーツカータイプが配備されることが多いのだが、比較的降



▲虫除け板を付けてもスマートに見える。

スペック

排気量：2987cc

エンジン型式：VQ30DE

最高出力：220ps

雪量の多い青森県では、スリップなどによる事故を防止するためにFF駆動式の同車を採用したと推測される。

4ドアセダンなので、2ドアタイプよりも使い勝手は非常によく、またオートマ車ではあるが、駆動方式がFFのため安定した走りが可能となっている。

配備先が高速隊なので、ボンネット上には虫除け板を、後部リアトレイには緊急時に後続車に向けて注意を促す電光表示板を付けているが、その他は特にこれといった装備は見受けられない。

このセフィーロは、青森県警に2台配備されており、日々東北自動車道での任務に活躍している。



▲無線アンテナは屋根上、またナビミラーはビラーに特製金具を噛まして付けられている。



▲青森県警高速隊に2台が配備されている。現在では、レーダー付赤色灯に交換されたい。



▲後部リアトレイには電光表示板が設置されている。足回りは純正のアルミホイール。

以前は定番のスポーツカーパトカー 回産。フェアレディZ

1970年代から80年代にかけて全国各地で活躍していたのが、フェアレディZのパトカー。当時のスポーツカーベースのパトカーはこれ！と言えるほどの定番車種だったが、1989年のフルモデルチェンジによって、パトカーとしてのラインナップからは残念ながら消えてしまった。

しかし、栃木県警が1台、神奈川県警が2台（内1台は何とフェンダーミラー仕様！）を採用し、高速隊に配備した。恐らく日産の工場が神奈川県と栃木県にあるのが影響したと思われる。配備からおよそ10年ほど経過しているので、引退の日も近いだろう。



▲正面から見ると前面警光灯が目立つ。



▲重厚感を感じる後姿。



▶T型アンテナのアップ。後部には取り付けるスペースがないので、特注の基台を設置して装着している。



◀ナビミラーはドアミラー上に、アンテナはT型を装着している。



▲Tバーラーフタイプを採用したので、屋根上にステーを渡して赤色灯を設置しており、苦勞の後が見受けられる。



● Z32フェアレディZボリス
価格：1,800円
発売元：フジミ模型（株）

高遠機動隊シリーズ
レアな存在であるフェアレディZのパトカーもモデル化されているが、実車に近づけるためには多少の改造が必要だ。腕に自慢のある方はぜひ挑戦してはいかが？

スペック

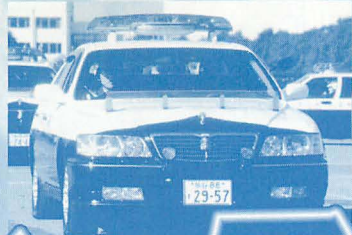
排気量：2960cc

エンジン型式：VG30DETT

最高出力：280ps

日産が誇る バブルの申し子

日産・シーマ



昭和63年、まさにバブル絶頂期の頃に誕生したのが日産シーマ。発売当時は「セドリックシーマ」「グロリアシーマ」の2種類あり、それぞれのディーラーで扱っていた。発売当初から人気が高く、価格は約500万円ほどしたのだが、爆発的な売れ行きを見せ、一時は「シーマ現象」なる言葉も誕生した。そんな初代シーマがパトカーとして採用された時には驚きの一言であった。

こんな超高級車を採用したのは珍車の宝庫で有名(?)な静岡県警、しかも配備先は高速隊。

当然、国県の予算購入ではなく、とある団体からの寄贈車であったが、意外にもパトカーとしての姿が似合っていたのも事実だ。

そのシーマもモデルチェンジを重ね今や4代目。現行タイプは今のところ採用されていないが、3代目のY33シーマが埼玉県警高速隊に3台配備されている。

ちなみに、シーマ (CIMA) という言葉はスペイン語で、頂点という意味を表す。

ス
ペ
ー
ク
Y
31

排気量：2960cc

エンジン型式：VG30DET

最高出力：255ps



▲静岡県警高速隊に配備の初代シーマ。



▲引退寸前の同車。グリルのメッキが剥がれるなど、さすがに色あせている。



▲車内は無縁機、サイレン・アンブ等の装備以外はほぼ純正のまま、シートが本皮なのはさすが高級車。



▲埼玉県警高速隊に配備のY33シーマ。三郷、所沢、花園と3隊に振り分けられている。



▲アンテナは屋根上に設置しているので、外観はスッキリしている。

スペック
Y33

排気量：4130cc

エンジン型式：VH41DE

最高出力：270ps

高速警察隊シリーズ5

初代Y31シーマは発売されていないが、Y33シーマのパトカーはラインナップされている。高級車の王者であるシーマのパトカーをアナタの手で忠実に再現してみませんか？

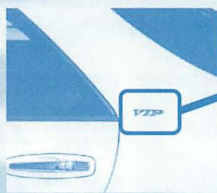
読者
プレゼント



● Y33シーマ 41LV ● このプラモデルをプレゼント！
詳細はP67を見よう。

価格：1,600円

発売元：(株)アオシマ文化教材社



▲後部ビラーにはVIP、テールにはV8の文字が誇らしげに光る。



▲助手席のナビミラーは基台を添えて無理矢理付けている。



▲後席シートには雨天時対策にビニールカバーが付けられている。

最強の4ドア スポーツセダン

トヨタ・アリスト

1991年に登場したアリストは、4ドアセダンながらも、280PSを誇る3000cc直6 DOHCツインターボエンジンを搭載したスーパーサルーンとして開発された。そのキャッチフレーズは「走りを楽しめた大人たちへ」。この言葉からも分かる通り、40代以上をターゲットにしたセダンとして登場した

のである。余談だが、テスト走行時に何と最高速度263キロを出し、国産車としてのトップ記録を残している。

パトカーとしては、静岡県警高速隊に2台配備されており、その性能からか、隊員からも好評価を得ている。

▼4ドアセダンながらもスポーツ感溢れるスタイルをしている。



スペック

排気量：2997cc

エンジン型式：2JZ-GTE

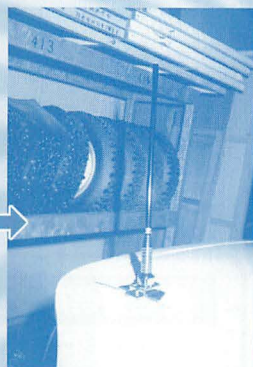
最高出力：280ps



▲沼津分署所属のアリスト。グリルがメッキ加工されているのが特徴。後継のR34スカイライン4ドアセダンが配備された影響で、現在は無線機を外された予備車になった。



▲静岡本隊所属のアリスト。前面警光灯はトヨタ純正タイプ。



▲アンテナはTL型を使用。



▲車内の装備は無線機とサイレンアンプ、ストップメーター。ミッションはオートマだ。

読者
プレゼント



●アリスト 3.0V

価格：1,600円

発売元：(株)アオシマ文化教材社

●このプラモデルをプレゼント！

詳細はP67を見よう。

高速機動隊シリーズ1
静岡県警に2台しか配備されていないアリストを忠実に再現したプラモデル。

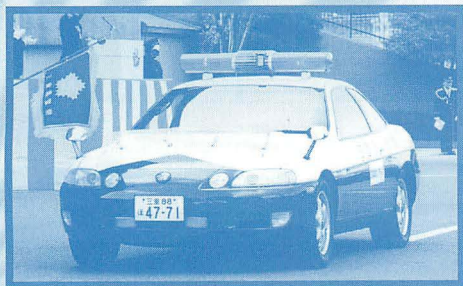
北米を意識した独特なデザイン トヨタ・ソアラ

1991年に登場したこの型は、北米市場を意識した当時としては個性的なデザインでインパクトを与えた。先代とは異なり、丸みを帯びたボディ、独立したプロジェクター式ハイビームが大きな特徴だ。

しかし、そのデザインが災いしてか、日本では

いまいちパツとしなかった様だ。

さて、先代タイプのマイナーチェンジ後のタイプは、覆面パトカーとして、各地の高速隊で活躍しているが、普通のパトカーとして採用しているのは、三重県警のみである。グレードは2.5GTツインターボで、覆面パトカーと同じ性能を誇る。



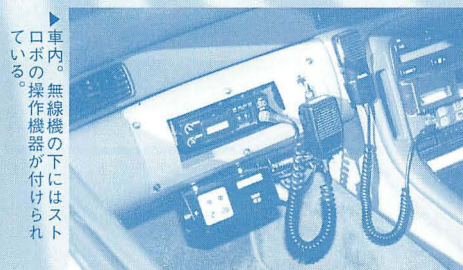
▲全国唯一のソアラのパトカー。オプションのフェンダーミラー仕様。



◀アンテナはT型を使用。



▲モデルチェンジによって全体的に丸みを帯びた。ホイールは社外品の物を履いている。



▶車内。無線機の下にはストロボの操作機器が付けられている。



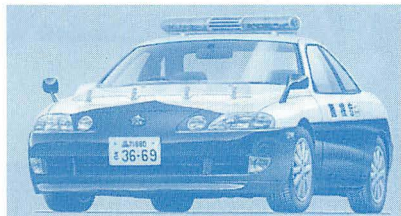
▲バンパー部の前面警光灯はトヨタ純正タイプ。赤色灯には探証用のストロボが装備されている。

スペック

排気量：2491cc
エンジン型式：1JZ-GTE
最高出力：280ps

高速警察隊シリーズ

ないようであったのがソアラパトカーのプラモ。三重県警仕様にするには多少の改造が必要だが、そのままでも十分似合うスタイルだ。



●ソアラ 2.5ボリス
価格：1,800円
発売元：フジミ模型(株)

三菱が誇る モンスターマシン

三菱・GTO

三菱自動車が発売しているスポーツカーで、1990年に登場した。車重約2トンと当時発売のスポーツカーでは一番重く、また横幅も約1.8メートルと比較的大きな車だ。最初に、埼玉県警高速隊にレーダー未装備のタイプが導入されたが、これは後に導入されるレーダー付タイプのテストを兼ねて配備されたものと推測される。前期型、中期型、現行型と数多く導入されているので、全国各地で見ることが可能。

埼玉県警高速隊のみに配備の初代タイプ。レーダーが装備されていないプロトタイプ車。現在は引退している。

**初代
タイプ**
(レーダーなし)



▲レーダーが装備されていない初期型GTO。埼玉県警のみに配備されていた。

**初代
タイプ**
(レーダー付き)

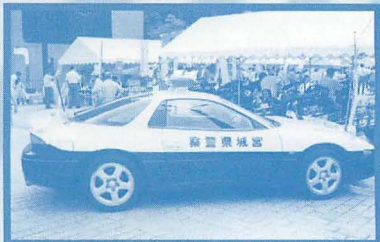
埼玉、群馬、栃木など全国各地に配備されていたタイプ。90年代初めに配備されたので、現在では引退している車が多い。



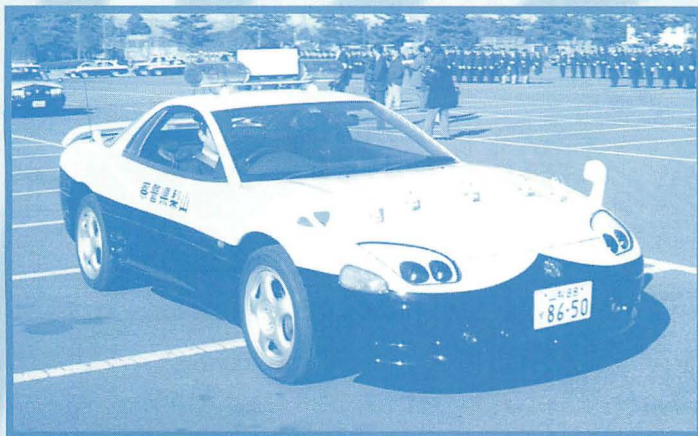
▲千葉県警配備のレーダー付の初代タイプ。現在はFD型RX-7と交代している。



▲新潟県警の配備車は、スタッドレスタイヤに交換している。



▲宮城県警のGTO。レーダー搭載車のため、トランクにTL型アンテナを付けている。



▲山梨県警高速隊の中期型GTO。同車もR34スカイラインと交代して引退した。

中期 タイプ

(レーダー付き)

ライト、テール部などが変更された中期タイプ。栃木、山梨、三重、広島などの高速隊で見られるが、このタイプも徐々に数を減らしつつある。

スペック(各型)

排気量：2972cc

エンジン型式：6G72型

最高出力：280ps

現行 タイプ

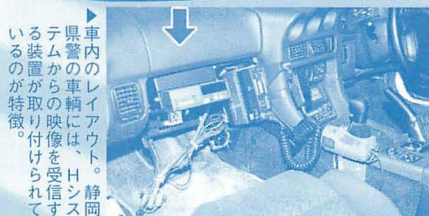
タイヤを18インチにし、スポイラーを大型化した現行のタイプ。警視庁、静岡などの新規に導入された地域のタイプはレーダー未装備車だが、茨城のようにレーダーが装備された状態で配備された地域もある。



◀静岡県警高速隊のGTO。赤色灯はブーメランタイプ。



▲レーダーが装備された茨城県警高速隊のGTO。



▶車内のレイアウト。静岡県警の車には、ホンダの映像を受信する装置が取り付けられているのが特徴。



▶車内にはレーダーの操作機器があるため、助手席の足元は狭くなっている。

国産最高級の スポーツカー ホンダ・NSX



1990年秋に登場したホンダのスポーツカーであるNSX。性能を最大限に出すべく開発されたオールアルミニウムボディを採用し、V6・3000ccのVTECエンジンは280馬力を生み出すなど、ホンダがF1で培った技術を惜しむことなく費やしたスポーツカーだ。発売当時の価格も約800万円と、もちろん、国産スポーツカーでは一番の高級車となっ

た。NSXの生産は栃木県にある高根沢工場で行われており、その縁もあって栃木県警高速隊に寄贈されたのである。

現在では、マイナーチェンジを受けた2代目が活躍している。

スペック

排気量：2977cc

エンジン型式：C30A

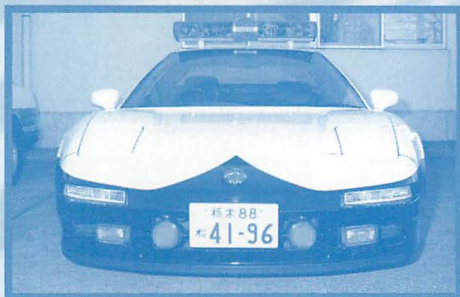
最高出力：280ps

▼ホンダの持てる技術を結集して開発されたNSX。



▼虫除け板はなく、前面警光灯もバンパーに付けるなど、本来の美しいデザインが損なわれないようになっている。

▼この車高の低さにF1カーらしさを感じる。



▲これがVTEC 3,000ccエンジン。もちろんNSXのために開発された。



◀アンテナは屋根に付けるタイプをトランクリッドに装着。



▲元々車内は狭いため、サイレンアンブや無線機などは効率よくレイアウトされている。

VTECエンジンが隠るスポーツカー ホンダ・プレリウド

ホンダのスポーツクーペであるプレリウド。ホンダが開発したVTECエンジンを搭載したミッドシップスポーツカーとして知られている。デザインからも分かる通り、北米を意識しており、一度見たら忘れられない姿が印象的だ。

大きな特徴としては、運転席側のリアシートがトランクスルーになっており、トランク内の荷物が出し易くなっている。

欠点をあげるなら、そのスタイルによって後方がすごく見えにくい点があげられる。

パトカーとして登場したのは1994年の初め頃で、警視庁の交通機動隊のみに配備された。現在でも都内幹線道路を中心に活躍している。

スペック

排気量：2156cc

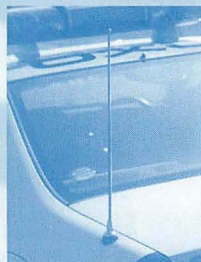
エンジン型式：H22A

最高出力：200ps

◀独特のスタイルが目立つプレリウド。



◀真横から。警視庁の字もよく見ると通常タイプと違うのに気づくだろうか？



▲アンテナはF1ホィップを使用。左側に装着している。



▲赤色回転灯は小糸製作所製。

高速警察隊シリーズ2

警視庁のみの配備で、希少価値も高いプレリウドパトカーのプラモもしっかりとモデル化されている。

読者
プレゼント

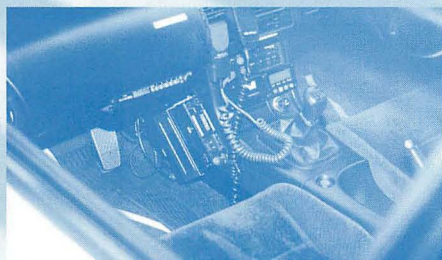


● プレリウド Si VTEC

価格：1,600円

発売元：(株)アオシマ文化教材社

●このプラモデルをプレゼント！
詳細はP67を見よう。



▲これがプレリウドの車内。無線機、サイレンアンプ、ストップメーターが装備されている。足元のフットスイッチにも注目してもらいたい。

国産唯一の ロータリーエンジン搭載車 マツダ・RX-7

マツダといえばロータリーエンジン、と言われるように昔から同エンジンの開発研究に熱心なマツダ。そのマツダが誇るスポーツカーがRX-7である。

警視庁高速隊のみに配備されているのが、通称FCセブンと呼ばれている、2代目のRX-7だ。コンパクトなボディとは裏腹に、215PSのパワーを生み出す654cc×2のロータリーエンジンを搭載している。スポーツカーにしては比較的小型のボディになっており、首都高速など日常的に渋滞の発生する高速道路では非常に使いやすいであろう。

現在では型落ちとなったが、漫画の影響もあってか、人気が再燃しつつある。

◀警視庁高速隊のみにしか配備されていないFC型RX-7。



▲ボディは小型なので小回りがよく利く。日頃から渋滞のある首都高速などでは打って付けのサイズだ。

FC
型
ス
ペ
ック

排気量：654cc×2
エンジン型式：
13B/インタークーラ
ー付ターボ
最高出力：215ps



▲助手席ミラーは三菱製のタイプを装備。車内には無線機、ストップメーター、サイレンアンプ(クラリオンAA-600F)が付けられている。



◀アンテナはトランクリッドにF1ホイップを装着。

FD型セブン

スペシャルパトカー
一挙公開

91年に登場したFD型セブンはより軽量化されたボディと、新開発の13Bロータリー機構とニューシークンシャルツインターボシステムを搭載したロータリーエンジンにより、255PSのパワーを生み出す高性能スポーツカーとしてデビューした。

一時、マツダの業績不振により、その存在自体が危ぶま

れたが、現在ではマツダの看板車種として、又世界に誇るロータリーエンジン搭載車として注目を浴びている。パトカーとしては、98年に7台が導入され、高速道路の安全を守っている。



▲全国に7台配備されているFD型RX-7。

▼RX-7の特徴でもある開閉式ライトが目立つ。



▲FD型RX-7の車内。レーダー操作機材がグローブボックスに押し込まれている。無線機はさらにその奥に付けられている。



▲コースを疾走中。



FD型
スベック

排気量：654cc×2

エンジン：13B-REWツインターボ

最高出力：265ps

うれしいことに、RX-7パトカーのプラモはFC型、FD型両タイプともモデル化されている。

高速機動隊シリーズ



● FC RX-7

価格：1,800円

発売元：フジミ模型(株)

高速警察隊シリーズ3



● FD RX-7

価格：1,800円

発売元：(株)アオシマ文化教材社

●このプラモデルをプレゼント！
詳細はP67を見よう。

ALINCO

DR135

インプレッション
レポート vol.3

うるさくないDCS機能

本機の特徴は、何といってもデジタル通信ですが、それについては過去に紹介していますので、今回は、違う面ももう少し見てみましょう。

本機にもDCSが搭載されています。デジタルコードスケルチです。この機能は、各社で協定でもあったのでしょうか？

ケンウッドの製品などにも採用されていますが、元々はYAESUのリグに搭載されたのが最初でした。

従来、各社共通の機能としてページャ機能もあり、これはこれで便利なこともあったのですが、ページャ機能を使っていない人にとっては、うるさいという欠点がありましたが、その点、このDCS機能は、利用しない人にとっても静かで、そういう点からも各社に採用されたのではないかと思います。トーンスケルチも各社と互換性がありますが、最近50種類のトーンが設定可能なものが多くなりましたが、本機の場合は38種類のトーンしか設定できません。残りの12種類のトーンを他のリグで送信されても、本機ではトーンスケルチとしては使えません。実質的に、それだけトーンスケルチが本機で必要になると思えませんが、もし他のリグとト

ーンスケルチを使った通信をすることがあれば考慮しておく必要があるでしょう。

本機のDCS機能も104種類のコードの中から1つを設定することができ、コードは各社と互換性があります。ですからDCS対応のリグとなら、問題なくDCS機能を活用することができます。

アナログ時にDCSやトーンスケルチをONにしている、それからデジタルに切り替えると自動的にトーンスケルチやDCSはOFFになります。そして、デジタルからアナログに再び切り替えると、以前使っていたトーンスケルチやDCSが自動でONになります。もちろん、トーンスケルチやDCSを使っていなかった場合は、そのままの状態に戻ります。ですから、アナログとデジタルの切り替えはワンタッチで済みます。確かにデジタルで通信しているときにトーンスケルチやDCSは必要ありませんから、うまくできています。

20年ほど前のこと、AQSとDCLという2つの規格があり、結局、ユーザーにはどちらも見離されたということがありましたが、いくら便利な機能でも1社だけの規格だと、どうしても広まりにくいものがあります。

なるべく多くのメーカーが同一規格で出すというのはユーザーサイドにとっては、非常にありがたいことだと思います。

メーカーにとっては独自の特徴を出しにくいとか、いろいろ問題もあるのですが、今後さらに便利な機能が開発された場合、ユーザーのためにも業界のためにも多くのメーカーで統一してもらいたいと思います。

アナログでは
聞こえない

本機のデジタル通信のメリットとして、アナログ通信が同一周波数で出ているスケルチが開かないというのがあります。それだけならDCSやトーンスケルチなどでも可能なわけですが、デジタル通信の場合はさらに秘匿性も高く、アナログ機でモニターしてもザーという音が聞こえるだけで、何を話しているのかは全くわかりません。これが、やはり大きな魅力の1つといえるでしょう。

反面、トーンスケルチやDCSの場合は、確かに特定のトーンやコードが一致しない場合は、自分のスケルチは開きませんが、静かな待ち受けが可能です。送信した電波は他のリグでモニターすることは可能なわけ

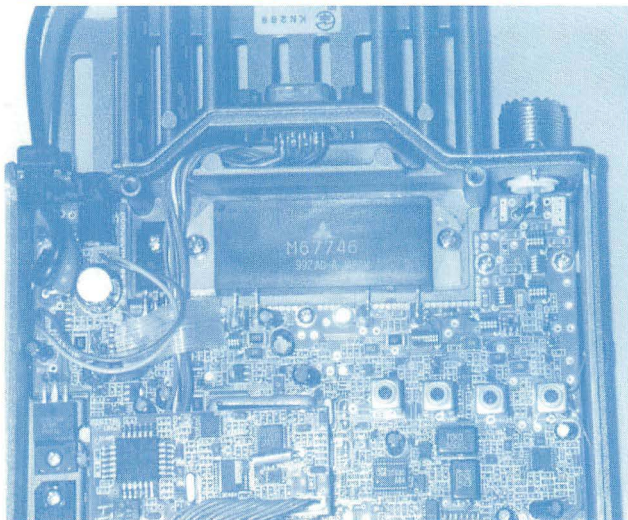
で、秘匿性はありません。デジタルにしても、同じ機種があれば復調は可能なわけですが、輸出用のデジタル通信ユニットを内蔵させると、コードが一致しないと復調は困難になり、そのコードも50万通りもあるそうですから、簡単には復調はできなくなります。

個別呼び出しが可能に

今後、さらにデジタルが発展すると、コールサインを指定することも可能になってきそうです。たとえば、呼び出したい人のコールサインをリグに入力してやると、相手のリグのみを呼び出すといった具合です。これに全国のレピータをリンクさせると、全国どこに居ても、その人を呼び出すといったことも不可能ではなくなってくるかもしれません。

実際、携帯電話ではそうだったことがコールサインではなく電話番号で可能になっているわけですから、技術的には可能だ

▼DR135のパワーモジュール周辺。20W機にしては放熱板が大きい。



と思います。本機の登場は、そんな将来を予感させてくれるようになりました。

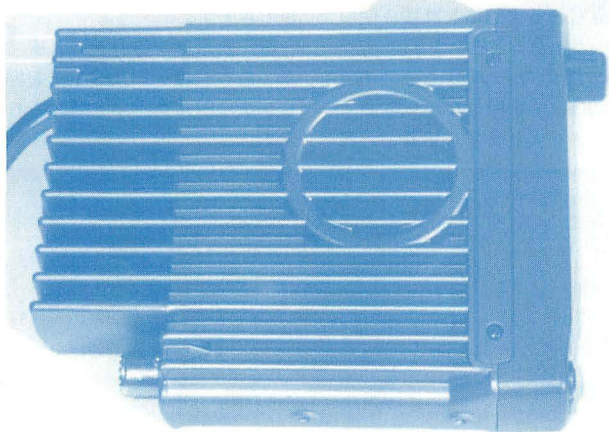
熱対策は万全

本機はボディ全体がヒートシンクのような構造になっているので放熱効果は高く、長時間の運用も安心できます。これは、無線機としては、一番重要なポ

イントかもしれません。いくら無線機を小型化しても、送信しているとかかなり熱くなったりするのは困りますし、熱が出ると周波数がズレやすくなったり、パワーも落ちてしまうことが多くそういう意味で本機は安心して使うことができます。特に、今年の夏は暑いので、その中で無線機も熱くなると、ますます暑くなってしまいます。

望むシンプル操作

本機には、最近では珍しくなりつつある8ピンのマイクコネクタが使われています。最近では、モジュラータイプのマイクが多くなりました。モジュラータイプは小型化やコストダウンなどが可能になり、また必ずしもフロントにマイクのコネクタがないリグも多くなってきました。これまで、モービル機のマイクコネクタはリグの左側にあるのが当たり前でしたが、モジュラーコネクタが登場してから、リグの左側だったり、側面になっ



▲DR135はボディ全体が放熱板。

▼2台のDR135がないとデジタルのテストができない。



たりすることも多くなりました。通常、マイクは左手に持つことが多く、それは右利きの人は右手で筆記したりするせいでしょ。反面、右ハンドル車はリグを設置する場合、どうしても車の左側がスペースの関係で多くなってきます。

そのせいでリグの操作も左手で行うことが多くなってきます。そのときマイクは離すか右手に持ち代えるなどしなければなりません。また、右利きの人が左手で微妙な操作することは意外と難しいことも多く、操作はなるべくシンプルなことが望まれます。

便利な機能

本機の場合、セットモードもありますが、そのほとんどは1度設定すると変更する必要がないものばかりで、後はフロントの6つのキーとFUNCキーとの併用で全部の操作ができ、比較的シンプルな使い方ができます。

メモリーは100chですがモノバンド機としては十分でしょう。また、各メモリーには7文

字までの文字を記憶させることができ、周波数の表示だけでなく文字でもメモリーを表示させることができます。これは最近のリグでは珍しくなくなってきました。周波数と文字はFUNCキーを押すたびに切り替わりますので、両方を登録しておき、うまく使い分けるといいでしょう。もし、面倒であれば文字は登録しなくても構いません。固定で使う場合は、パソコンを使って、メモリーの周波数と文字を同時に見られるようになれば、使い勝手が上がると思います。

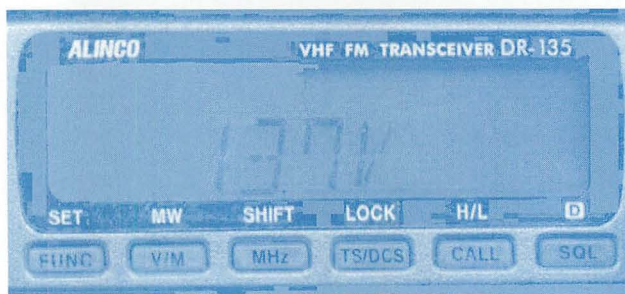
本機のオールリセットは、FUNCキーを押しながら電源スイッチを入れます。すると、表

示が全部点灯しますのでそれからFUNCキーを離すとINITIALと表示されてオールリセットされます。表示が全部点灯した時点で、FUNCキーを離す前に電源スイッチをOFFにすれば、オールリセットはされません。

その他、普段使わない機能がFUNCキーを押しながら他のキーを押すと設定できるようになります。たとえば、FUNCキーを押しながらMHzキーを押すと、Narの表示が出て、ナローになります。周波数帯幅が狭くなり、将来のナロー化にも対応しているのがわかります。もう一度、同じ様にFUNCキーを押しながらMHzキーを押せば元に戻ります。FUNCキーを押しながらCALLを押すとクローン機能が動作します。また、FUNCキーを押しながらSQLを押すと電圧が表示されたり、芸の細かい機能もあります。

電圧を表示させた状態では、周波数を変更したりなどの操作ができませんが、送受信は可能ですから、送信時にどのくらい電圧降下があるか確認することができます。

電圧表示は、電源を入れ直すか、もう一度、FUNCキーを押しながらSQLを押すと解除されます。



▲DR135で電圧表示をさせてみた。

144/430MHz帯
デュアルバンドトランシーバー

STANDARD

C7100

徹底レポート

vol.5

ARTSをテストする

本機のARTS機能をテストしてみました。この機能は、同じARTS機能を搭載したリグと相互に交信できる状態かどうかを自動で調べ、表示する機能です。この機能はDCS（デジタルコードスケッチ）を利用して定期的に電波を送信し、それを受信すれば相手のリグに交信範囲であるINRNGと表示されます。交信不可能な場合は、OUTRNGと表示されます。

DCSは、DCSコードを含まない信号や異なるDCSコードの信号を受信しても、スケッチが開きません。

ARTS機能は、このDCS機能をさらに発展させ、お互いに定期的に短い電波を自動送信させ、それを受信できるかどうかで、お互い交信可能な範囲に居るかどうかを定期的にチェックする機能です。

このARTS機能をうまく使うと、リグから離れていても相手と交信状態かどうかがわかり、片方が双方が移動している場合に有効な機能です。

ARTS機能がONになっているときは、VFOやその他多くの機能がロックされます。

CWIDにあらかじめコールサインを設定しCWIDをONにしておくと、ARTS運用時に約10分毎にCWでコールサインが送信

されます。ただし、この場合は3アマ以上の資格が必要です。送信されるCWはDE+コールサイン+Kです。CWのスピードは変えられませんが、そこそこ速い方です。

ARTSを使う場合は、まず双方でDCSコードを一致させる必要があります。それから双方でARTSをONにします。また、交信可能なINRNGと表示されていても、これは相手の信号がこちらに届いたという意味ですから、こちらの信号が相手に届くかどうかは、出力やアンテナによっても変わってきます。

ARTSがONになっている場合でも、マイクのPTTをONにすると、通常どおりQSOすることができます。

本機の場合、ARTSをONにすると約30秒毎に短い電波を自動送信します。1分

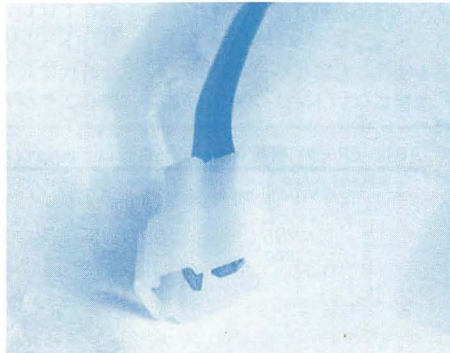
間、相手からのARTS信号を受信しないとOUTRNGの表示が出ます。

また、相手がARTSをONにしていなくて、こちら側のみがARTSをONにしていた場合、相手からDCSコードが一致した電波が送

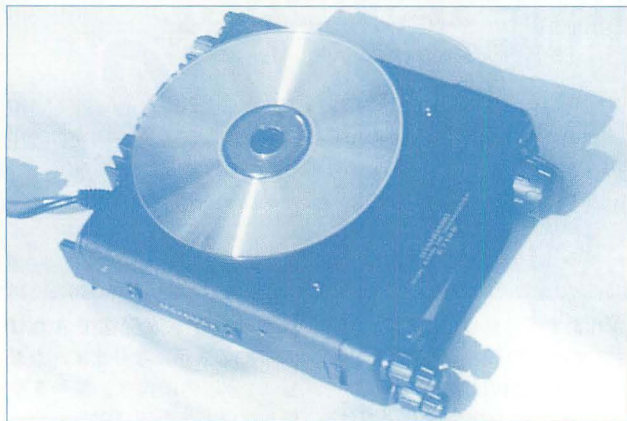
信され、それが受信できればINRNGの表示になります。ただし、1分以内に再び、信号を受信しないとまたOUTRNGに戻ってしまいます。

ARTSをONにし、CWIDもONにしておけば、10分毎にCWでIDが送出されますから、単にCWID送出用にARTSをONにするというのも1つの方法でしょう。

DCSコードは104種類の設定があります。もし、DCSコードがわからなくなった場合は、DCSコードサーチ機能でコードを探することができます。ただ、ARTS機能を3局以上で使った場合は、どの局のARTS信号を受信したのかわからず、交信可能範囲に居るのはどの局かハッキリしないことになります。2局で使う場合は問題ないのですが、3局以上で使う場合は、そ



▲C7100のDCコネクタ。各メーカーのモーター機と共通。



▲C7100とCD-ROMの大きさを比較してみる。

のへんを考慮しておく必要があります。

DATA端子付き

最近、ナビトラ機能を搭載し、対応しているリグも多くなりました。本機にもDATA端子がありますが、TNCを利用すれば、どの局の信号を受信したか複数の局でも特定できるので、そういった方面も必要になってくると思います。

ハンディ機にもARTS機能がある機種もあり、相互にARTS機能を使うことができますが、メーカー独自の機能ですから、他のメーカーにはこの機能はありません。ARTS機能を使いたければ、バーテックススタンダードの製品を使うことになります。

本機には、トーンスケルチ機

能も内蔵されています。こちらには50種類のトーンの中から選ぶことができ、同一トーン以外はスケルチが開きません。

430MHz帯のレピータのアクセスには88.5Hzのトーンが全国的共通で使われていますが、マルチアクセスも少なくありません。同一周波数のレピータでも、アクセスするトーンを変えるようにすれば、マルチアクセスを防ぐことができます。

レピータが解放されたのは、今から20年前のこと。当時は、それほどレピータも多くありませんでしたから、トーンも1つで問題はありませんでした。現在ではレピータの数も多くなり、トーンを変えることも必要な時代になってきたのではないのでしょうか？

幸い、最近のリグのほとんどが、複数のトーンを使うことができるようになってきています。限られた周波数を有効利用でき、新たな設備投資もほとんど必要ないので、効果的だと思いますが…。

本機には、トーン周波数サーチ機能もあり、不明のトーンを受信した場合、そのトーンを調べることができます。アマチュア無線では、トーンを使うことはレピータ以外では、あまりありませんが、簡易業務無線では、同一周波数を多数の会社や商店が使う関係で、トーンスケルチが多用されています。本機を改造すると、簡易業務無線も受信できるようになりますので、そのような無線のトーンを調べるのに、この機能がかなり役に立ちます。

電源には余裕を持って

本機は20W機の場合、145/430MHz帯のどちらも送信時に約6.5Aの消費電流が流れます。ハイパワー機の場合は、145MHz時11.5A、430MHz時10Aの電流が流れます。家で使う場合、安定化電源は、そのへんを考慮して十分に余裕のあるものにしましょう。たとえば、20W機の場合、6.5Aですが、安定化電源は2倍以上の電流が流れるものが望ましく、これは他

ARTS (アーツ) 機能 (相手局と交信できる範囲にいるかを確認する)

ARTS 機能を搭載した相手局と、交信できる状態かどうかを自動的に調べ、交信可能・不可能を“ディスプレイの表示”と“ビープ音”で知らせる機能です。



交信可能な状態



交信不可能な状態

DCS 機能 (特定の局と交信する)

DCS (デジタルコードスケルチ) 機能

104種類のDCSコードを使用して、同じDCSコードを込んだ信号を受信したときのみ、音声を出力させる機能です。

異なるDCSコードを込んだ信号が出力されませんので、あらかじめ相手局とDCSコードを合わせておくことにより(下表の104種類)静かな待ち受けを行うことができます。

1. “DCS”が表示されるまで、[TONE]を繰り返し押します。
2. マイクロホンの[UP][DOWN]スイッチまたは、ダイヤルツマミで希望のDCSコードを選びます。
3. 約3秒間何も操作を行わないと、設定は終了です。



希望のDCSコードに
あわせる



▲C7100の底部。放熱効果が高くなるように工夫してある。

のリグを接続し場合、長時間送信した時の安定化電源への負荷などを考えて、よく言われることです。

20W機の場合、15A程度の安定化電源を使うようにし、ハイパワー機の場合は20A以上のものにした方がいいでしょう。安定化電源のスペックの消費電流は、連続の場合と最大の場合があります。単に30Aと書いてあっても、連続30Aを使っても大丈夫な電源もあれば30Aを流すことはできても、あまり長時間流し続けるのは難しい電源もありますから、余裕のあるものを選びましょう。

あまり、電源に余裕のない場合や、長時間の送信などの場合は、出力を下げるのも放熱の面で効果があります。

マランツ式は使いやすい

先月号で、このC7100はマランツ系のリグではないかと紹介しました。本機のハイパワー機がC7100DとDが付くのは従来のマランツで使われていたものと同じで、YAESUの場合ハイパワー機は、Hが付くことが多かったのです。また、マランツのリグはCから始まる型番もマランツ時代の特徴でした。元々、マランツにはHFのリグは皆無とい

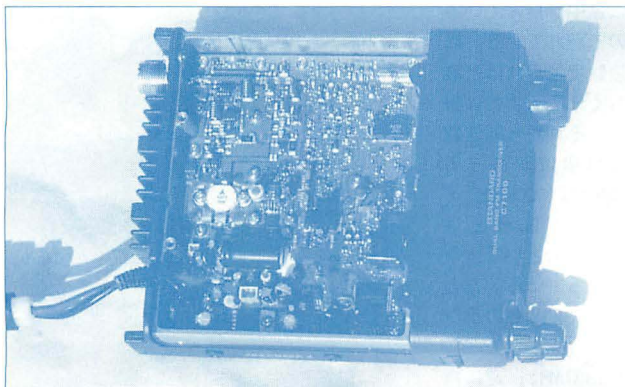
っていい状態でしたし、YAESUはV/UHFは弱い面があったものです。またマランツのリグは、スキャンをさせていて、そのまま電源を切った場合、次に電源を入れると再び、自動でスキャン状態になるのが普通でした。この機能、特に説明書には書いてはないのですが、普段、スキャンをすることが多い人には、なかなか便利な機能で、他のメーカーのリグだと、電源を入れるたびにスキャン開始もしなければなりませんでした。

本機の場合、やはりマランツの影響を受けているようで、スキャン状態で電源を切って、電源を入れ直しても、スキャンが自動で再開されます。メモリースキャン派には嬉しい機能と言えます。また、メモリースキャンはVHF/UHF毎に可能ですから、VHFとUHFの両方を同時にメモリースキャンすることができます。もちろん、そのまま電源スイッチを切っても電源を入れ直すと、両方のバンドで再び、メモリースキャンが再開されます。

受信派にお勧め

電波を出すことがメインの人は、電源を入れるたびにスキャンをすると、都合が悪いのですが、受信の方が多く人にはとても便利な機能で、取説やカタログには出ない使いやすさだと思います。もちろん、電源を切る前にスキャンをしていなければ、電源を再び入れてもスキャンはしません。要は、電源を切る前の状態を記憶していて、電源をもう一度入れたときに、それが再現されるわけです。

ですから、ワッチ派にはこのリグはとてもオススメです。

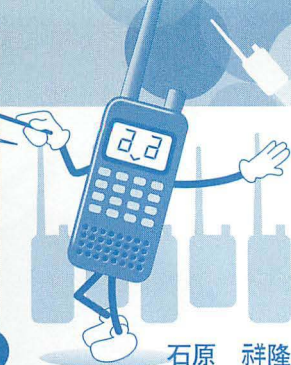


▲C7100内部。

初心者大歓迎!

新アクションバンド 受信講座

第1回 受信機って何だろう?



石原 祥隆

テレビやラジオ、新聞では毎日刻々と変化する時事を伝えている。しかし、それは編集加工したものに過ぎず、実はその影にこそ、喜び、怒り、悲しみ、可笑しさなど、様々なドラマが交錯している。そんな真の出来事を皆さんは知りたいと思わないだろうか…?

実はそれを知る方法がある! そう、無線通信を聞くことだ。我々の呼び方で言う「おもしろ無線」すなわち「アクションバンド」だ。この素敵で楽しい無線から、あなたも価値ある情報を、ぜひ聞き取って欲しい!

受信の醍醐味

受信の醍醐味とはいったい何か。それは幅広いジャンルに渡ってリアルな情報が聞けるといふことだ。それは熱気と興奮のこもった、正に編集前の生々しい現場の声といってよいだろう。そこには嘘も飾りも言いつくろいもない、「ナマ」の情報が流れ、我々の耳を直撃するのである!

基本的に、警察と消防の一部はデジタル化され、聞くことはできないが、まだまだ多くの消防や救急の電波が無線機に飛び込んでくる。ライフラインと呼ばれる電気・ガス・水道、それに公共交通機関である航空無線に列車無線、そしてお役所(官庁)無線、新聞連絡などのマスコミ波等々…。社会と深いつながりのある業種であればあるほど、無線運用は欠かせないものになっているのだ。

周波数

お手元にラジオはおありだろうか? ラジオがあるならばそ

の本体や説明書を見てみよう。

“530kHz”だとか“76MHz”とか書いてあるはず。それを無線の世界では「周波数」と呼んでいる。ラジオなら530kHz~1629kHzとか、76MHz~90MHzになっている。テレビ音声が入るラジオなんかだと1~12chなど表示されているが、実際は95MHz~221MHzぐらいの周波数だ。よくみると1ch~3ch・4ch~12chは別れている。これは1ch~3chが90MHz~108MHzの間、そして4ch~12chが175MHz~

221MHzというように途中が飛んでいるので別れている。周波数実はそれほど難しく考えることは無い。それから周波数には単位があって1MHzは1000kHz。そして1GHzは1000MHzというようになっている。たとえば1333kHzのラジオ局だとしたら、1.333MHz、逆に携帯電話の1.5GHzの場合、

合は、1500MHzと言い換えることができる。

モード

AMラジオ・FMラジオなんて言い方がある。これを無線の世界では「モード」と呼んでいる。それぞれの周波数にあわせたモードというのがあって、快適に聞くことができる訳だ。ラジオで言うとAMよりFMの方が音質が良いのが分かるだろう。それはFMがAMより原理的に音がよく伝わるようになっているから



▲放送局でも各種無線を傍受して、情報を収集している。

だ。それから短波ラジオなんか知ってる人だとSSBとかCWというのを聞いたことがあるだろう。これらもモードのひとつだ。

ステップ

AMラジオも、それからFMラジオも、TVもみんなこのステップという規則がある。例えばAMラジオなら9kHz。また、810kHzの次は819kHzだし、その次は828kHzとなる。FMラジオなら76.0MHzの次は76.1MHz。お手元のラジオで試してみよう。規則的に放送局の周波数が並んでいるのが分かるはずだ。これらは、どの周波数でも同じで、例えば147MHzなら20kHzステップというようになる。

周波数の中身

今度は周波数の内訳について書いてみよう。周波数は下の表の通りに下はAMラジオの下から上はなんと！ ウンGHzまで。こんな

に無線でぎゅうぎゅうぎゅう詰めになっている、と驚いている方も多いのではないだろうか。

周波数は国により割り当てが決められており、それぞれの周波数に、さまざまな業務無線等が使われている。だからいきなり消防無線が聞きたくなくても、どの周波数かわからないと受信できない。だから周波数の中身がどうなっているかを理解し、それらのデータ〔周波数〕が必要なのだ。それが本誌巻末の周波数ナウであり、別冊の周波数バイブルというわけである。

そして、幅広い周波数を聞くことができるラジオの王様みたいなのが「広帯域受信機」「レシーバー」とよばれる機材だ。

メモリー

受信機がラジオの王様であることはわかったが、実際にはどんな物なのか見ていこう。

ラジオには「メモリー」という

ものがあり、アナログ式のラジオ（針が印刷してある周波数を指すもの）だと搭載されていないが、デジタル表示（周波数表示がされているもの）は大抵搭載されている。カーラジオなんかでは一発選局ができるとか、通勤ラジオなんかにもボタンがあって一発で希望の局を選ぶことができる。基本的に現在発売されている受信機はデジタル表示のものだから、メモリーが搭載されている。驚かれるかもしれないが、メモリーはラジオで多いのは30ぐらいだが、受信機になると少なくとも100ch、多くて2000ch！ なんてものもある。それは、とてつもなく広い周波数を受信するからだ。

スキャン

ラジオは、ほとんど年中無休で聞こえてくる。休みもないし、夜は夜で若手芸人がマイク握ったりしてまさに「オールナイト」でいつでも賑やか。でもおもしろ無線、アクションバンドはそうも行かない。ラジオのパーソナリティのように長々しゃべっていると業務に支障をきたす。業務無線の基本は、短く簡潔に、電波が出てない方が多いので、メモリーしている周波数をどんどん変えて、聞こえるところを探す。これがスキャンの機能だ。

バンク、バンクススキャン

メモリーされた周波数を、いくつかのまとまりごとに分けたその単位を「バンク」という。

ラジオにはAM・FM・TVというジャンルごとにバンクの分け方をしている。また、その中をスキャンさせることを「バンクスキャ

周波数の広がりとその主な用途

長波放送	130kHz
中波放送	180kHz
短波放送	560kHz
軍用無線	1650MHz
ハム	30MHz
防災無線	50MHz
同報無線	54MHz
FM放送	68MHz
テレビ1~3ch	76MHz
航空無線	90MHz
救急消防	108MHz
鉄道	142MHz
新聞放送	
警察	
ハム	
電気	
ガス	
防災	
船舶	
テレビ4~12ch	175MHz
ポケベル	220MHz
船舶電話	
航空無線	
微弱無線機器	320MHz

警察	340MHz
バス	349MHz
鉄道	352MHz
コードレス	380MHz
救急	385MHz
官庁	
各種	399MHz
各種	420MHz
小電力無線	
ハム	430MHz
タクシー	450MHz
簡易無線	
防災	470MHz
テレビ13~62ch	770MHz
微弱無線機器	790MHz
小規模電話	850MHz
MCA無線	830MHz
自動車電話	860MHz
各移動局	
パーソナル	900MHz
電話移動局	1000MHz
ハム	1200MHz
MCA無線	1400MHz
GPS	1500MHz
各デジタル	1600MHz
ハム	2400MHz



ン」という。ラジオがAM放送ならAM放送局だけしかメモリーできないのに対して、受信機ではAMだろうがFMだろうがバンドが違っていても混在してメモリーできる。また、このバンクをいくつか合わせてスキャンすることを「バンクリンク」とか「バンクリンクスキャン」と言う。

メモリーセレクトスキャン

メモリーセレクトスキャンとは、数あるメモリーの中から、よりすぐりのメモリーをあらかじめ指定しておき、後からそれだけをスキャンする方法。一部の受信機に搭載されている（逆に不要なものを指定して飛ばしてくれるようなスキャンもある）。

サーチ

どこかへ旅行に行ったとき、カーラジオではいつも聞いている周波数のままにしていると、雑音ばかりで聞こえてこないことが多い。知らず知らずのうちに選局キーを長押しなんかして周波数を自動的に変えていないだろうか？ それがサーチだ。わざわざ地元の新聞を買うなんて面倒だから、とりあえず聞こえるのを聞いちゃえという感じ、これがサーチの大体のイメージとなる。

プログラムサーチ

プログラムサーチとは、先ほど出てきたサーチをあらかじめ指定した通りに動かすもので、ラジオなら531～1629kHzとか76MHz～108MHzとかというように決まった範囲をサーチする。おもしろ無線、アクションバンドにはその他にもいろいろ

な範囲があり、その間の周波数を変えていくこととなる。

Sメーター

ラジオには全くないと言っていいくらい。そして受信機には絶対必要なのがこのSメーター。

受信した局の電波の強さを数段階で表す目盛り。これがあることでどこからの電波なのか推測することができるし、同じ周波数で複数の局がある場合なんかは、その判別ができる。盗聴発見なんかでも良く使う。

スケルト

これもラジオには全くないと言ってもいい機能。雑音をカットして快適にスキャン、サーチができるようにする機能だ。なぜラジオにないかといえば、先ほど書いたようにほとんど年中無休のラジオ、しかも大出力なので電波の途切れが極端に少ない。だからつける必要がない。

アンテナ

カーラジオがよく聞こえるのは、アンテナやアースがしっかりして、いい状態で電波が受けられるようになっているからなのだ。おもしろ無線、アクションバンドは電波の強さはその数百倍～数万倍の1の出力なので、アンテナはもっと重要になる。このことを良く覚えておくと今後ちょっとしたつまづきをせざるに助かる。なんと言っても快適な受信はアンテ

ナからだ。

何が聞きたいかな？

受信機のイメージがわかった所で、次は何を聞くかだ。先ほども書いたように警察無線を除くありとあらゆる無線が聞けるわけで、実はそれぞれに深いテクニクがあり、それは別連載にてジャンル別に詳しく説明して行こうと思う。今回のテーマは消防・救急無線なので、もし何を聞こうか迷っているのならまずこのジャンルから聞いてみよう。逆に「俺はこれが聞きたいんじゃアー！」とオブジェクト指向くつきりの方はこの後の受信機別傾向と対策を見て決めるとバッチリだ。あせらずじっくりとやっぺいこう。

あなたはインドア派？ アウトドア派？

ラジオにもいろいろな形があるように、最近では受信機業界も新製品ラッシュでさまざまな形の商品が出回っている。通勤ラジオみたいな薄型タイプものからテレビが見える“ビジュアル系”そしてカーラジオのような車載タイプ、通信機みたいな大きな図体をしている固定



▲消防署上のアンテナ。やはりアンテナは重要だ。

用途別受信機購入ガイド

特 殊 機 能 編

JRの列車無線を聞きたい！ (空線信号キャンセラ)

- AR8200MK2
- AR8600
- AR5000
- DJ-X2000
- DJ-X20

※AOR各社の8200・8200MK2・8600は別売のTE8200が必要。

道路公団を聞きたい！ (ボイススケルチ・VSC)

- AR8200MK2
- AR8600
- AR5000
- IC-R10
- IC-R8500
- IC-R9000

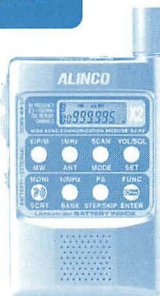


▲AR5000、最高級固定機。

コードレスの秘話を解読！ (ボイスインバータ)

- MVT-9000MK2
- MVT-7300
- RT-723DX
- RT-623DX
- DJ-X2
- DJ-X3
- DJ-X20
- DJ-X2000
- AR8200MK2
- AR8600
- AR5000

※AOR各社の8200・8200MK2・8600は別売のV18200が必要。また、AR5000は別途ユニットが必要。



▲DJ-X2、カードサイズ受信機。



▲MVT-7300、バランスの良い機種。

単三二本で動作

- VR-120
- AX-400B
- VR-500
- IC-R2



▲VR-500、多機能小型ハンディ。



▲IC-R2、激安受信機のひとつ。

機。やはりアウトドア派は電池で使えるような持ち運びに便利なのがいいし、家でじっくりと聞きたいなら固定機だ。価格も定価で下は2万円位〜上で60万円くらいまでと幅が広い。実は奥深い趣味だったりする。

無線機でもいいの？

最近では広帯域受信機能を搭載した無線機が出てきた。しかし、無線機の場合は改造が必要など、無線機として利用するには資格が要るので、アマチュア無線家を目指すというのであれば無線機でも良いかもしれないが、周波数帯域やモード、メモ

リーは受信機に比べて少ない場合が多く、受信を専門に行うのなら受信機のほうが適しているといえるだろう。ただ、最新機種ではどうも様子が変わってきたようなので取り上げてみる。

受信機、傾向と対策

受信機のタイプがさまざまあることが分かったと思うが、機能的にはかなりの差がある。例えば誰もしゃべっていないけれど電波が出ている場合(これを無変調という)にそれを飛ばしてくれる機能(ボイススケルチとかVSC)や、列車無線を聞くための快通機能(トーンエリミ

ネータとかA/Bスケルチ)、特定の局を聞くための装置(トーンスケルチ)、秘話解読器(ボイスインバータ)、電波の強さを前後の周波数とともにグラフで表す(バンドスコープ)などだ。これらは先に書いたようにジャンルによって要・不要がはっきりしているので、聞きたいジャンルで自然と受信機選択の幅は決まってくるわけだ。

☆

☆

いかがでしたか。次回は実際に受信機それぞれの具体的な機能を紹介していきたいと思います。それでは、またお会いしましょう。



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8月1日現在のものであります。出かける前には必ず確認を
とるようお願いいたします。

誰もが知っている プラレールの博覧会

1959年に発売された元祖鉄道模型として知られているのがプラレール。そのプラレールすべてを知ることのできるイベントが大阪で開催されます。

会場では、各種プラレールの展示や、プラレールはもちろん、記念プラレール、記念トミカなど会場
でしか購入できないグッズが販売されます。

プラレール博2001 in大阪

開催日：8月29日から9月2日

時 間：午前10：00から午後5：00

(入場は午後4：30まで)

会 場：大阪市中央区本町橋2-5

マイドーム大阪

入場料：大人800円、子供(3歳以上)600円

(いずれもイベント記念プラレール付)

問い合わせ先：

トミーお客様相談室

東 京：03-3693-1031

大 阪：0726-38-1811

トミーHPアドレス：

<http://www.tomy.co.jp/>

ヘリコプターファン必見 日本唯一のヘリイベント開催

民間主催のヘリコプターイベントであるヘリコプターフェスティバルが富山県で開催されます。当日は、県防災航空隊による救助訓練飛行や、ヘリコプター体験搭乗、民間機から自衛隊までの各種ヘリコプターの展示が行われます。

ヘリコプターフェスティバル

会 場：クロスランドおやべ

富山県小矢部市鷺島10

交 通：JR石動駅からタクシーで5分

入場料：無料

問い合わせ先：0766-68-0932

クロスランドおやべHP：

<http://www.city.oyabe.toyama.jp/cross/top.html>

年に1度の無線の祭典 ハムフェア情報

毎年恒例のハムフェアが今年もパシフィコ横浜にて開催されます。メインテーマは「21世紀の扉をあけようアマチュア無線」で、テーマ催事は「アマチュア無線とデジタル」と「非常通信で社会貢献」の2本立てです。もちろん、記念局「8J1HAM」の記念運用や、リサイクルコーナー、クラブブースなど多くの内容で開催されます。今年も、アクションバンド編集部は出展し、ビデオやFB2002などを用意して、皆様のお越しをお待ちしています。

また同時開催として、日本アマチュア無線機器工業会(JAIA)による新製品展示会も行われます。注目の新製品が展示される可能性もあるかも？



▲無線家の年に1度の楽しみといえばハムフェア。各種ブースや新製品など見応えタップリ！

ハムフェア2001

開催日：8月31日(金)、9月1日(土)、2日(日)

時 間：午前10：00から午後5：00

会 場：パシフィコ横浜

入場料：当日券1,500円、前売券1,350円

(高校生以上)

問い合わせ先：日本アマチュア無線連盟事業課

TEL：03-5395-3118

HPアドレス：<http://www.jarl.or.jp/>

9月1日は 全国各地で防災訓練

9月1日は防災の日。全国各地では、さまざまな形態の防災訓練が実施されます。今回は、詳細が発表されている地域の訓練会場を紹介します。もちろん、どの会場でも見学は自由に出来ますが、立ち入り禁止区域や危険な場所に入ると、訓練の妨げになる行いをしないよう、節度ある行動を心がけてください。



▲各官庁の連携プレーやこの日にしか見られない特殊装備も見られる可能性もある。
(撮影：中央特救)



国、都道府県、主要都市が主催する防災訓練日程と開催地

都道府県名	日程	開催地
北海道	8月30日	滝川町
青森県	8月30日	弘前市
岩手県	9月1日	陸前高田市
秋田県	9月5日	大曲市
山形県	10月29日	酒田市
宮城県	9月1日	古川市
福島県	8月31日	二本松市
新潟県	9月30日	赤泊村 (佐渡地域総合訓練)
	10月14日	豊栄市
栃木県	9月2日	小山市
茨城県	8月25日	神栖町
群馬県	9月2日	伊勢崎市
埼玉県	9月1日	深谷市
千葉県	9月1日	旭市
千葉市	9月1日	若葉区内
東京都	9月1日	調布市、八王子市
神奈川県	9月1日	川崎市 (七都県市合同防災訓練と共催)
横浜市	9月1日	旭区内
長野県	開催済み	
山梨県	開催済み	
静岡県	9月1日	熱海市
愛知県	9月1日	新城市
岐阜県	10月28日	可児市
三重県	10月31日	上野市、名張市 (近畿2府7県合同防災訓練と共催)
富山県	9月5日	小矢部市
石川県	10月11日	珠洲市

都道府県名	日程	開催地
福井県	9月2日	小浜市
滋賀県	9月2日	長浜市
京都府	8月26日	大宮町
奈良県	9月1日	橿原市
和歌山県	9月1日	御坊市
大阪府	9月9日	豊中市
大阪府	8月30日	大阪城公園
兵庫県	9月4日	明石市
鳥取県	8月30日	倉吉市
島根県	開催済み	
岡山県	9月2日	岡山市
広島県	8月28日	呉市
山口県	8月30日	萩市
香川県	9月1日	高松市
徳島県	9月2日	勝浦町
高知県	開催済み	
愛媛県	9月1日	城辺町
福岡県	開催済み	
佐賀県	開催済み	
長崎県	開催済み	
熊本県	8月31日	八代市
大分県	9月1日	竹田市
宮崎県	開催済み	
鹿児島県	開催済み	
沖縄県	8月30日	知念村

今月のお勧め

マニアのためのフリーマーケットが秋葉原で開催！

本誌でもおなじみの秋葉原で、マニア注目のフリーマーケットが開催されます。これが東京マニアックスです。

今回で13回目を迎えたこのフリー

マーケット

では、中古同人誌、ゲームソフト、各種ミリタリーグッズ、絶版漫画、ノベルティグッズ、パソコン関連商品、トレーディングカードなどのバラエティ豊富なマニア垂涎の各種商品が出展者によって販売されます。

会場は前回と同様、秋葉原のヒロセビル1Fイベントスペースなので、交通アクセスもカンタン！さらに、開催時間



▲会場はここヒロセビルの1Fイベントホール。

も夕方18時にまで延長されたので、ゆっくりと参加できます。もちろん、入場は無料です！

また、同時に出展者も募集しているので、興味のある方は主催者であるB-Maniacsに問い合わせてください。

東京マニアックス13

開催日：9月15日(土)

時間：午前11:00から午後6:00

会場：秋葉原ヒロセビル1Fイベントホール

入場料：無料

問い合わせ先：B-Maniacs下北沢店

TEL/FAX：03-5430-8893

営業時間：午前11:30から午後9:00

定休日：要問い合わせ

HPアドレス

<http://www.b-maniacs.com/>

全国の警察音楽隊が 夢の競演

山口県で9月22日、23日に第45回全国警察音楽隊演奏会が開催されます。

残念ながら、演奏会の入場申し込みは既に締め切られてしまいましたが、22日には、山口きらら博会場において、パレードが開催される予定です。なお、きらら博会場でのパレードを見るには、きらら博の入場券が必要です。

第45回全国警察音楽隊演奏会

開催日：9月22日(土)、23日(日)

時 間：

9月22日(13:30から開会式、14:00からパレード開始、16:00から演奏会)

9月23日(14:00から18:00まで演奏会)

会 場：山口きらら博会場(22日)、山口県スポーツ文化センターアリーナ(23日)

問い合わせ先：山口県警察本部

第45回全国警察音楽隊演奏会準備室

TEL: 083-933-0110

HPアドレス

<http://www.pref.yamaguchi.jp/110yp/>

秋の防衛庁イベント

いよいよ夏休みも終わりに近づいてきました。夏休み最後の思い出作りに、お近くのイベントに出かけてはどうでしょうか。

陸上自衛隊

<http://www.jda.go.jp/jgsdf/>

各方面隊での師団祭では、所属全部隊が一同に見れるので、装備品を一挙に見れる数少ないチャンスです。



▲昨年の神町駐屯地祭の様子
(撮影：TYPE31)

海上自衛隊

<http://www.jda.go.jp/JMSDF/>

徳島航空基地では、例年航空機体験搭乗の抽選会を行っており、運良く当選すれば、鳴門のうずしおを空から見る事が可能です。

航空自衛隊

<http://www.jda.go.jp/jasdf/index.htm>

関西地区では数少ない空自施設である奈良基地には、幹部候補生学校がありますが、飛行場施設はまったくないので、航空機の飛行展示は行われません。

注目は松島基地で、果たしてブルーインパルスが復活飛行を行うのか気になる状況です。

また、例年なら2日間されるの小松基地航空祭ですが、今年は1日だけの開催となったので注意してください。

陸上自衛隊記念行事日程(8月1日現在)

方面隊	駐屯地	日程	行事内容	問い合わせ先
北部方面隊	別海	8月26日	駐屯地創立記念行事	01537-7-2231
	函館	9月2日	駐屯地創立記念行事	0138-51-9171
	南恵庭	9月2日	駐屯地創立記念行事	0123-32-3101
	名寄	9月2日	駐屯地創立記念行事	01654-3-2137
	幌別	9月9日	駐屯地創立記念行事	0143-85-2011
	白老	9月9日	駐屯地創立記念行事	0144-82-2107
東北方面隊	秋田	9月16日	駐屯地創立記念行事	0188-45-0125
	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
東部方面隊	武山	9月30日	少年工科学校開校祭	0468-56-1291
	富山	9月16日	駐屯地創立記念行事	0763-33-2392
中部方面隊	桂	9月16日	駐屯地創立記念行事	075-381-2125
	金沢	9月23日	駐屯地創立記念行事	076-241-2171
	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
	相浦	9月16日	駐屯地創立記念行事	0956-47-2166
西部方面隊	国分	9月22、23日	開隊記念行事	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

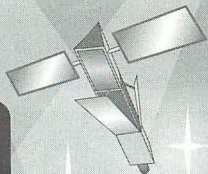
海上自衛隊広報行事日程(8月1日現在)

会 場	日 程	内 容	問い合わせ先
八戸航空基地	9月8日	航空基地祭	0178-28-3011
下関基地隊	9月16日	開隊記念行事	0832-86-2323
徳島航空基地	9月29日	スカイフェスタ松茂	0886-99-5111

平成13年度航空自衛隊広報行事日程(8月1日現在)

会 場	日 程	内 容	問い合わせ先
奈良基地	8月25日	基地開庁記念行事	0742-33-3951
松島基地	8月26日	航空祭	0225-82-2111
三沢基地(*)	9月9日	航空祭	0176-53-4121
小松基地	9月16日	航空祭	0761-22-2101
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
小牧基地	10月21日	航空祭	0568-76-2191
春日基地	10月27日	基地開庁記念行事	092-581-4031
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

(*) 三沢には10月16日にサンダーバースが飛来予定



衛星放送 オモシロ物語

小松佳境 アリアン・ロケットまさかの失敗

ここ数年、商用衛星の打ち上げで失敗の無かった欧州の誇るアリアン・ロケット（写真-1）が日本のB-SAT2b衛星の打ち上げで失敗をしました。昔のBS-2X衛星の時のように目前で花火のように華々しく飛び散るようなことは無く、打ち上げを見守った人達全員には実にスムーズな美しい打ち上げ（写真-2）でしたが、第二段ロケットの燃焼で不具合があり、予定軌道からは大きくずれてしまいました。

予定の軌道は、静止軌道へのトランスファ（遷移＝せんい）軌道と呼ばれる35853×858Kmの楕円軌道だったのですが、実際は17528×592Kmでした。遷移軌道から静止軌道へは、衛星自身のエンジンで到達するの

ですが、普通はアポジ・モータと呼ばれるロケットが使われます。しかしアポジ・モータによる軌道変更は、所定の遷移軌道から静止軌道へ変更するためのもので、とても今回のような大きな変更は出来ません。従って、通常は静止軌道上での軌道保持に使われる二次推進系を使った軌道変更も実施されました。しかし、これで燃料を大量に消費してしまい、衛星寿命は大幅に減ってしまいましたので、改めてBSAT-2bRを製作し、打ち上げることになりそうです。

そもそもBSデジタル放送は、本来使用するべきBSAT-2a衛星の製作が遅れ、BSAT-1bを使って始められました。そして、BSAT-2a衛星の打ち上げ成功に伴い、4月26日にデジタル放送

運用が引き継がれました。従って、BS放送を行う衛星は、現在でも、BSAT-1a/bとBSAT-2aの3機あり、その内の2機しか使われておらず1機は予備衛星となっています。従って、以前のこの欄で書きましたように、BSAT-2bを予備衛星として打ち上げる必要は無いのです。つまり今回の失敗は、日本の放送衛星サービスには何の支障もありません。むしろ無用なこの予備衛星の打上げを遅らせた方が、運営経費は大幅に削減できることになり、関係者は今回の失敗を陰では喜んでいるのではないかとさえ思えます。

日本科学未来館

宇宙飛行士の毛利衛さんを館長に、日本未来科学館が7月10日に開館しましたので、早速行ってきました。場所は、東京の人気スポット、お台場の近くで、新橋から出る「ゆりかもめ」の「船の科学館」駅と「テレコムセンター」駅の中間です。どちらの駅からも歩いて4～5分です。大変立派な近代的な建物（写真-3）が印象的です。

入場料は500円ですが、友の

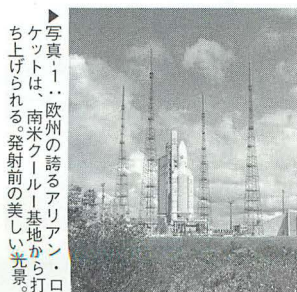


写真-1 欧州の誇るアリアン・ロケットは、南米クールー基地から打ち上げられる。発射前の美しい光景



写真-2 日本のBSAT2b衛星の打ち上げに失敗アリアン142号は、打ち上げを見守った人達全員には実にスムーズな美しい打ち上げにみえたが、



▲写真-3：日本科学未来館は、大変立派な近代的な建物が印象的。

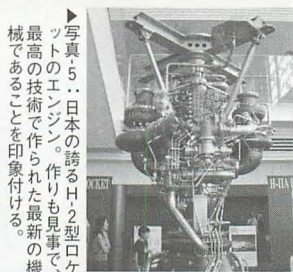


▶写真-4…建物は7階建てで、エスカレーターで上がるアプロローチには、日本の工芸技術を生かした飛翔体のイメージが天井から吊られている。

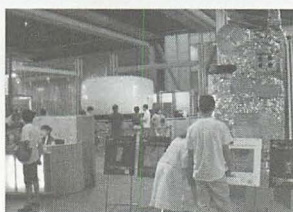
会に入ると会費は年1000円で、入場は無料だそうです。休館日は火曜日、それ以外は10時開館で、17時閉館（金、土は19時）

建物は7階建てです（写真-4）が、常設展示の見学は5階、3階、1階と降りてくるのがお勧めです。6階にドームシアターがあり、美しいオーロラの画像を見せてくれるそうですが人気が高く、予約券はすぐに無くなってしまいます。興味のある方は真っ先に6階に行って機械で整理券を入手した方が良いでしょう。

まず、5階は「地球環境とフロンティア」、そして「生命の科学と人間」がテーマです。入り口前に日本の誇るH-2型ロケットのエンジンが置いてあります（写真-5）。精巧で美しい作り、見事な溶接、しっかり締め付けられたねじ類、そのねじ一本一本につけられたロックワイヤ。どれもが、最高の技術で



▶写真-5…日本の誇るH-2型ロケットのエンジン。作りも見事で、最高の技術で作られた最新の機械であることを印象付ける。



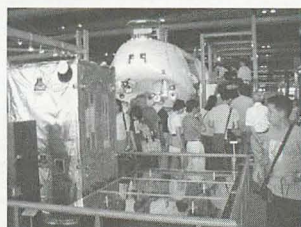
▲写真-6：5階の入り口を入ると、地球や宇宙探査用衛星のモデルが並んでいて、奥の方に、モーション・シミュレータも見える。

作られた最新の機械であることを示しています。

触れることは禁じられていますが、こんな触れそうな近くで見られる場所は他には無い貴重な展示です。ここは無料で行けるゾーン（5階のエスカレータを降りたロビー）ですので、何かのついでがあったら寄って見る価値があります。

展示室に入る所で入場券チェックがあります。まず「地球環境とフロンティア」ですが、地球や宇宙探査用衛星のモックアップがいくつかが並んでいます（写真-6）。話題のスバル望遠鏡（ハワイに日本が作った世界最高の光学装置）の成果の説明もビデオで詳しくされています。宇宙の果てを探り星の起源を探る大変な努力がされていることがよく分かります。画像は全て神秘的に見えます。

深海探査用のロボット船、「しんかい6500」の展示（写真-7）もあって、運転室に入



▲写真-7：深海探査用のロボット船、「しんかい6500」の展示。

れます。スペースが狭いので一回に入れる人数が少なく親子連れが行列を作っていますが、待ち時間はたいしたことはありません。

月面ペネトレータ

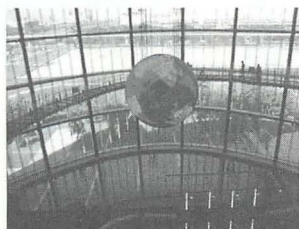
衛星で月周辺に行って、月面に打ち込まれる観測機「ペネトレータ」のフライト用と試験モデル（写真-8、9）が展示されています。フライト用は見るからにスマートですが、隣に展示された熱・構造試験モデルは無骨そのものです。これは、重量と形をフライト用と同じにしたモデルで、電子装置は目方だけ合わせた鉄の塊に発熱量に合わせたヒータが貼り付けてあります。これに、振動やショックを加え、試験で構造物が壊れないかを確認し、一方、真空層に入れて、空気の対流の無い宇宙空間で温度がどの程度まで上がるのかを確認します。宇宙機器は、



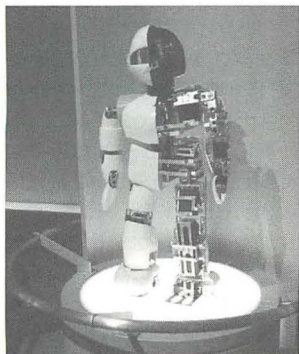
▲写真-8、9：月面に打ち込まれる観測機「ペネトレータ」のフライト用と試験モデル。

実際にフライト用の機器を作る前に、コンピュータ・シミュレーションや真空模擬試験で性能を確認して、設計を固めて行きます。このペネトレータ以外に数機の衛星モデルが見られますが、いずれも金紙で覆われた熱・構造モデルです。金紙は、アルミ蒸着したマイラー・フィルムで、周に断熱用の繊維を挟んであり、暗黒の宇宙空間でも熱を逃がさない重要な役割を果たします。専門用語で「サーマル・ブランケット」と呼ばれています。

この5階には複雑な動きをするモーション・シミュレータも置いてあります。見ていても面白い動きをするのでどんな乗り心地が試乗したかったのですが、これも予約一杯で駄目です。



▲写真-10: 5階から円周階段を下りると、3階に達します。中央の映像地球儀は、シンボル展示で、表面には衛星で送られる画像などが表示される。



▲写真-11: 3階では、面白いロボットにも出会えます。

た。このフロアの残り半分は人間の身体に関連した展示で、大変勉強になります。

ここから円周階段を下りると、3階に達します(写真-10)。3階は、「技術革新と未来」、「情報科学技術と社会」がテーマ。超伝導を使った磁気浮上の電車の模型や、今流行のマイクロマシンなどが見られます。面白いロボットにも出会えます(写真-11)。

インターネットで情報がどのように伝わって行くか、目視で説明する機械がありますが、大きな音を立てて情報のボールがいろいろなルートで流れて行き、最後はアドレスの同じ情報が同じ出口に集まることを示しています。

1階は、「地球環境とフロンティア」がテーマ。高性能低公害車KAZがひと際目立っています(写真-12)。いわゆるリムジン型の大きな乗用車で、運転するより乗せてもらいたいような立派な車です。

科学者 ダ・ヴィンチ

この他、特別展示で「ダ・ヴィンチとルネサンスの発明家たち展」(図-1)が行われています(入場料800円)。芸術家よりは、科学者としてのダ・ヴィンチの素晴らしい展示で、9月2日までの開催です。



▲写真-12: 1階では、高性能低公害車KAZがひと際目立っています。



▲図-1: 1階の特別展示は、「ダ・ヴィンチとルネサンスの発明家たち展」。

ここは、展示物一切撮影禁止のため実に興味のある品々が並んでいたのですがお見せ出来ず残念です。彼の人力飛行機は必見です。毛利館長が、16世紀始めのこの技術には今のスペースシャトルに通じるものがあるとコメントしていますが本当に素晴らしいです。唯一の難点は、目方が重いのに人力が足りず、浮上できそうもないことです。日本では、毎年「人力飛行機のコンテスト」が放映されますが、ここへ登場する飛行機が約500年前のダ・ヴィンチのモデルに似たのがあるのにはビックリします。現在は、技術の進歩で軽量化材料が増え、ダ・ヴィンチ・タイプでも飛べるのです。

未来館は随分勉強になります。お子様をお持ちの方は是非夏休み中に行きましょう。早めに行って、予約の要るドーム・シアターやモーション・シミュレータの座席券を手に入れることをお勧めします。

参考資料

1. アリアンスペース社 HP
2. 日本科学未来館パンフレット

ワールドバンドの冒険

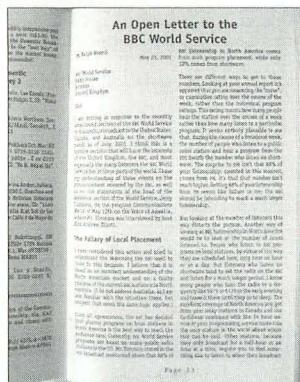
第81回

PWRの会

BBCの大カット

世界で最も信頼されている短波放送と言えば、BBC WORLD SERVICEであることに異論は無いと思います。そのBBCが、7月1日に、最大のリスナーを誇る北米と、かつての大英連邦の中の最友好国であるオーストラリア、ニュージーランド向けの短波送信を止めました。6月はじめ、送信者「THE PRESIDENT」という名前で電子メール(図-1)が届き、「何、大統領から?」と不思議に思いながら開けたら、「BBCの短波送信停止計画に抗議しよう」という内容でした。私の所属するニュージーランドのNZRDXL会長、バリー・ウィリアムさんからでした。一方、米国のNASWAは、6月号の会誌「NASWA Journal」

に、公開質問状を掲げ(図-2)、今回の決定の愚かさを痛烈に批判し、再考を促しました。BBCはインターネットやローカルFM局という手段でほとんどの地域でサービスが受けられることを廃止の理由に挙げていますが、これがいかに非現実的かを例示しています。まずBBCは北米のリスナーの88%はローカルのFM局を、僅か12%が短波を利用しているだけであるとしていますが、FM局のBBC番組は一日高々1-2時間、それも早朝、昼間や深夜が多いとしています。単にラジオを聞く人数の比で言えばそういう数字も成り立つかもしれませんが、短波では夕方から5975kHz(日本ではお隣りKBSでおなじみの周波数)に合わせて寝るまで聞いている人が非常に多い。BBCへの聴取時間でカウントしたらこのBBCの数字は全くのでたらめで、局として最も重視すべき貴重な短波BBCリスナーを無視した実に侮辱的な統計だとしています。一方、インターネットによるリスニングに関しては、確かに24時間いつでも安定に聞けるというメリットはある。しかし、ラジオは「ながら」リスニングが出来るところに大きなメリッ

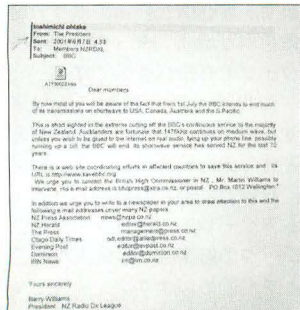


▲図-2：米国のラジオ・クラブ「NASWA」は、6月号の会誌「NASWA Journal」に、公開質問状を掲げ、極めて論理的に短波送信停止を訴えた。

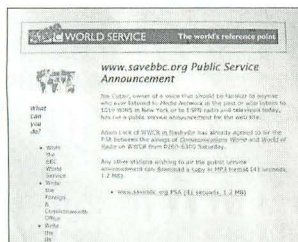
トがあり、パソコンではそうは行かない。大体リアルオーディオのソフトを使ってラジオを聞くと、パソコン能力のかなりの部分を占有し、他の作業をスローダウンしてしまう。小さなトランジスタ・ラジオで聞けるBBCを高級なパソコンで聞けるのはナンセンスである。

更に、BBCが挙げた近々始まる北米での衛星ラジオ放送によるサービスに関しては、カーラジオを主ターゲットにした放送であるし、どの程度普及するか未知数であり、今BBCが短波送信を止める理由には使えないと批判しています。

インターネットには、「www.



▲図-1：6月始め、突然、送信者「THE PRESIDENT」という名前で電子メールが届いてビックリ。中身は、BBC短波放送の太平洋地域への送信停止反対運動の呼びかけでした。



▲図-3: インターネットには、「www.SaveBBC.org」という専門のWEBサイトも登場し、忍耐強い運動を行っている。

SaveBBC.org」という専門のWEBサイト(図-3)まで開設されています。その中には、抗議すべき相手先が、BBC関係者は勿論、大使館、在外公使館、主要新聞社、英国国会議員までリストされ、更に公共放送広告として使える「SAVE BBC」の41秒のアナアウンスも含まれていて、「ダウンロードして放送に使って下さい」、と書いてあります。既に中止された北米、太平洋向けBBCの短波送信ですが、8月の英国議会でのヒアリングで復活させようと、未だ活発な運動が続いています。

KBS、玄海灘番組の元気組

KBS日本語班(写真-1)の「アラレ」さんこと李チーフの3か月に亘るNHK研修に伴い、変則的な組み合わせになっている「玄海灘に立つ虹」は、チーフの帰国により元に戻りました。



▲写真-1: KBS日本語班の皆さん。



▲写真-2: 金曜日の人気組み合わせは「マルコメのお母さん」と「オニギリ君」。

た。金曜日の人気組み合わせ「マルコメのお母さん」対「オニギリ」(写真-2)も復活しました。変則期間中は、マルコメの母は月曜日担当でしたが、あの「元気母さん」が全くいつもの調子を出せませんでした。日によってはなんだか借りてきた猫みたいになって面白くなく、相手でこんなにも変わるのかと驚いたのですが、またまた調子が出てきました。例によってオニギリ君を丁々発止と切り捨てています。以前のオニギリ君は、まともに切り返すので更に一太刀浴びて深手を負うことがあったのですが、最近は切られ方が上手くなって、切られたふりをしながらさりげなく返答して相手に一撃を与えています。リスナーにスリルとエネルギーを与えてくれる金曜日の「玄海灘に立つ虹」は元気印です。

オニギリ君の火曜日の相手は、ラッコさん(写真-3)ですが、こちらは又違った味わいのコンビです。先日、中学生の作文を読んでいたのでリスナーの投書かと聞いていたら、何とラッコさん自身の作文でした。将来何になりたいかというテーマに、女優さんからお医者さんまで、子供たちが夢に描くすべての職業を列挙してしまった「夢多き乙女」の典型でした。



▲写真-3: オニギリ君の火曜日の相手は、ラッコさん。この夢多き乙女は、金曜日はコンソールに座ってプログラム・ディレクターを行う。

最近実家へ帰ったとき、この作文を取り出したお母様が「今日は何のお仕事をしているの?」と聞いたというエピソードを紹介していましたが、ユーモア溢れる一家だったことを感じさせます。土曜日の「BCL情報」のある週末番組も、ラッコさんが担当しています。

ハムフェア2001、HCJB尾崎さん参加予定

新世紀最初の「ハムフェア」(図-4)は、去年と同じ会場の「パシフィコ横浜」展示場で、8月31日(金曜)から9月2日(日曜)まで開かれます。今年のテーマは、「21世紀の扉を開けようアマチュア無線」で、アマチ



▲図-4: 21世紀最初の「ハムフェア」のビラ。

ワールドバンドの冒険

▼写真-4：ワールドバンド・リスナーの皆さんに、例年好評の「送り側とのアイボール」。これは、ハムフェア2000で、グアムの「AWR」と「太平洋の声」の皆さんと一緒に写したもの。



ユア無線にもデジタル化した通信方式を盛り込むことで、周波数の有効利用はもとより、その応用範囲や活用シーンが広がる可能性があります。デジタル化のどんどん進む新世紀ですが、デジタル通信を理解し、その活用を探るのに良い機会です。ぜひ参加して大いに議論し、新技術の応用を考えましょう。

又、会期中の9月1日が「防災の日」でもあり、テーマに「非常通信で社会貢献」を掲げました。これは、「アマチュア無線だからできる社会への貢献」として、非常災害通信という側面から、アマチュア無線の活躍の場を考える展示を特に行います。

勿論、ワールドバンド・リスナーである読者の皆さんにも、いろいろな楽しいイベントが計画されています。例年好評の「送り側とのアイボール」(写真-4)、今年は久しぶりに南米赤道の国「エクアドル」から、HCJBの尾崎さんがお見えになります。昨年末に短波放送は終了し、現在はインターネット放送を行っています。短波時代のリリスナーの皆さんにぜひお会いしたいと言っておられますので、多くの方の参加を待っています。

ます。はるばる南米から来て下さる熱意に本当に頭が下がります。予定では、9月1日(土曜)にご参加の予定です。場所は勿論JSWC(日本短波クラブ)のブース(C-097)です。

又、グアムから放送されているAWR(予言の声)の川越ラジオ神父、永田恵子さん他の皆さんもお見えになります。参加予定時間は、9月2日(日曜)1-3PMです。

未だ日程は確認されていませんが、グアムの「太平洋の声」のDX村からも例年通りご参加いただける予定です。時間は、放送の中でアナウンスされますので、ご確認ください。

また、DX図書の販売も行います。本誌のマガジンランド社が発行したアンデスの声、36年間の放送記録「リスナーズ・

アルバム」(図-5)記念出版物も販売されます。これは限定出版ですので、これが購入の最後の機会になるかもしれません。そして尾崎先生にサインを頂く絶好のチャンスです。その他、PWR(パスポート・ツ・ワールドバンド・ラジオ)やランゲージ・ラボなどの海外向け報告書作成資料なども販売されます。

日本短波クラブからベテランが出席しますし、本誌でおなじみの山田耕嗣先生も出席の予定です。この機会にワールドバンドの疑問を解決するチャンスにもなるでしょう。交通の便は、JR京浜東北線が東急東横線の「桜木町」駅から、動く歩道などを経由して10分。なお、横浜駅東口のそごうデパート脇の「バス・センター」から「パシフィコ横浜」、あるいは「みなとみらい21」行きのバスが会場の「展示場前」に止まります。ぜひ、多くの読者の方がご参加くださいますようご案内申し上げます。ブース番号C-097です。



▲図-5：会場では、マガジンランド社が発行した「アンデスの声」の36年間の放送記録「リスナーズ・アルバム」記念出版物も販売される。

世界の日本語放送 (2001-07-31現在)

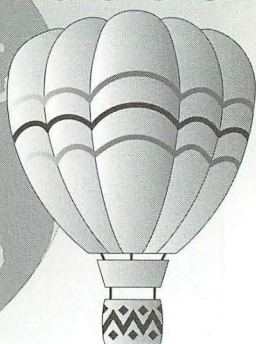
国名	局名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ロシア	ロシアの声・ (モスクワ放送)	21:00-22:00 22:00-23:00	630,720,7330,9490,11755 630,720,7315,9490,11755
マルタ	地中海の声	14:00-15:00(日)	17570R
イラン	イスラム共和国 (イランの声)	22:00-22:28 06:00-06:28	15235,15555 11885,13635
タイ	R.タイランド	22:00-22:15	11850
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上	21:00-21:27 23:00-23:27 06:30-06:57	9840,12020 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 (15310が多い)
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 (月一金)	11710

上記の周波数には、アナウンスされていて、確認されていない周波数も含んでいます。
周波数のRはロシア中継、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。

BCL LIFE

27

夜の11メガ、徹底調査



山田 耕嗣

夜の11メガを徹底的に調べてみました。7月20日から5日間の調査結果を一覧表にまとめました。夕方の5時から夜11時までの6時間の受信記録です。

台湾の台北国際放送は6月1日に周波数を大幅に改めました。日本語放送に使われてきておなじみだった11745kHzは25年前から使われてきましたが廃止され、新たに使われることになったのは11605kHzです。今回の調査では11635kHzがどこの放送局がわからないので困ったのですが、ようやくわかったら、なんと、これも台北国際放送の新しい周波数でした。夕方6時台に11985kHzでロシア語が聞こえていて、夕方6時の放送開始を聞いたら、これも台北国際放送でした。

調査を行っている不明局がある、もう一度、55分から、その周波数を聞きます。そうするとたいいは放送局名がわかります。ところが困るときもあります。例えば、夕方6時に不明局が6局あったとします。5日間の調査で5時55分から聞けるのは、5回しかありません。そういうときは2台のラジオで

聞きますが、頭が混乱するときもあります。

夕方5時に11920kHzで聞えているラジオジャパンの日本語放送は、シンガポールから250kW送信機を使って、オーストラリアの方向の140度へ向けて発信されています。この送信は夜7時になるとイタリア放送のイタリア語に切り替わります。

12055kHzの夜9時はロシアの声のベトナム語で、夜9時58分に終了アナウンスが出たあと「キエフの大門」のチャイムが出て、いったん電波が切れますが、夜10時15分からバチカン放送のベトナム語になります。バチカン放送は夜10時59分に終わり、続いてそのままロシアの声の英語になります。この送信はカムチャッカ半島から行われていますが、夜9時は250kW送信機による195度向け、夜10時15分は500kWによる194度向け、夜11時も500kWですが195度向けです。194度と195度の差はわかりませんが、ベトナムの首

都ハノイで聞いていると、電波の強さに違いがあるのかもしれませんが。

11765kHzには夜8時からKTWRの韓国語が出ていますが、北朝鮮からの激しい妨害電波が重なっています。北朝鮮の妨害電波は「ピピピピッ」という音になっていて、かなり特徴があります。

BBCの中国語は妨害電波の「ガリガリ」音のためにまったく聞こえなかったのですが、アテネのあとの2008年オリンピックが北京に決まると「ガリガリ」音を止めて、中国語を重ねるという形式になりました。聞いてもいいということになったのでしょうか？



▲台北国際放送の局舎全景。「CBS財団法人中央廣播電台」と書いてある。うしろに見えるのは円山大飯店という名前の有名なホテル。
参照：11605, 11635, 11915, 11985kHz

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

11000 CNR-6, China	○
1800-2300台湾向け中国語	
11100 CNR-5, China	○
1900-2300台湾向け中国語	
11550 RTI, Taiwan	◎
1700-1800インドネシア語	
1900-2100インドネシア語	
11550 R. Australia	◎
1800-1900インドネシア語	
11550 WYFR, USA	△
2205-2300英語	
11560 KSDA, Guam	◎
1900-1930英語	
(日曜日DX番組Wavescan)	
1930-2000モンゴル語	
2000-2100中国語	
11565 KWHR, Hawaii	△
1700-2000英語	
11580 KFBS, Saipan	◎
1855-2300中国語	
11590 CHBC, China	○
1755-2200台湾向け中国語	
(中国華広播公司)	
11590 Jamming	◎
2200-2300自由アジア放送チベ ット語への中国製妨害電波	
11600 RFI, France	△
2000-2100フランス語	
2100-2200カンボジア語	
11605 RTI, Taiwan	◎
1800-1900中国語	
1900-2000台湾語	
2000-2100日本語	
2100-2200中国語	
2200-2300日本語	
11610 CNR-2, China	△
1700-2300中国語	
11610 KTWR, Guam	○
2200-2230中国語	
11615 Jamming	◎
2000-2300中国製妨害電波	
11625 Jamming	◎
1700-2300中国製妨害電波	
11630 CNR-1, China	○
1700-1800/1900-2000/ 2100-2300中国語	
11630 CNR-8, China	○
1800-1857カザフ語	
2000-2057ウイグル語	
11635 RTI, Taiwan	○
1900-2000台湾語	
2000-2100客家語	
2100-2200インドネシア語	
2200-2300台湾語	

11650 KFBS, Saipan	◎
1800-2000ロシア語	
2000-2030モンゴル語	
2030-2300ロシア語	
11650 R. Australia	○
2000-2300英語	
11660 CNR-2, China	○
1700-2300中国語	
11665 KTWR, Guam	○
2100-2200ジャワ語	
11670 CNR-2, China	○
1700-2200中国語	
11675 New Zealand	◎
2007-2200英語	
11680 KCBS, North Korea	◎
1700-2300韓国語	
11690 Christiana, Chile	△
1700-1900スペイン語	
11695 CNR-1, China	△
1900-2300中国語	
11695 AIR, India	△
2115-2230チベット語	
2230-2300ネパール語	
11700 CRI, China	◎
1800-1857中国語	
2030-2127タガログ語	
11705 KSDA, Guam	◎
1900-1930英語	
(日曜日DX番組Wavescan)	
1930-2000タガログ語	
2200-2230日本語	
2230-2300英語	
11710 RAE, Argentina	△
1855-2100(月一金)日本語	
11710 AIR, India	△
2115-2215ビルマ語	
11720 CNR-1, China	○
1700-2200中国語	
11720 Vo Iran	△
2230-2300中国語	
11730 CRI, China	◎
1800-1957英語	
11740 R. Japan	○
1700-1800NHK第1	
1800-1900日本語	
1930-2000ビルマ語	
2030-2100タイ語	
2100-2130ベトナム語	
2130-2200中国語	
(シンガポール発信)	
11740 CNR-8, China	○
1700-1757チベット語	
2200-2257チベット語	

11740 CNR-2, China	○
1800-2200中国語	
11755 HCJB, Ecuador	△
1700-2000英語	
11755 Vo Russia	◎
2100-2300日本語	
11760 CRI, China	△
2100-2157英語	
11760 BBC, London	△
2100-2300英語	
11765 KNLS, Alaska	◎
1700-1800英語	
1800-1900ロシア語	
1900-2000中国語	
11765 Jamming	◎
2000-2100KTWR韓国語への 北朝鮮製妨害電波	
11770 CRI, China	○
1900-2057ロシア語	
2100-2157モンゴル語	
2200-2257ロシア語	
11780 CNR-8, China	○
1700-1757チベット語	
1800-1857カザフ語	
2000-2057ウイグル語	
11780 CRI, China	○
2200-2257ビルマ語	
11785 VOA, USA	◎
2000-2300中国語	
11800 CNR-2, China	△
1700-2300中国語	
11805 R. Thailand	△
1900-2000タイ語	
11805 VOA, USA	◎
2130-2300中国語	
11815 R. Japan	△
1800-1900日本語	
1900-2300NHK第1	
11825 CNR-1, China	○
1700-1800中国語	
11825 Jamming	◎
1800-2300VOA中国語への 中国製妨害電波	
11835 CNR-8, China	○
1700-1757チベット語	
11835 CNR-1, China	○
1800-2200中国語	
11840 Sakhalin, Russia	○
1700-2215ロシア語(USB)	
11850 Veritas, Manila	○
1930-2025ベトナム語	
11850 VOA, USA	◎
2030-2100ビルマ語	

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

11850 R. Thailand ◎
2200-2215日本語
2215-2230中国語

11860 Liberty, Czech ◎
1700-2000ロシア語

11860 CNR-1, China ○
2130-2300中国語

11870 KNLS, Alaska ◎
2200-2300英語

11875 CRI, China ○
1800-1857中国語
1900-2057広東語
2100-2257中国語

11880 R. Australia ◎
1800-2229英語

11880 FEBA, Seychelles ◎
2227チャイム
2230-2300タミール語

11885 Vo Malaysia △
1930-2130中国語

11890 CNR-1, China △
1700-1800中国語

11890 CNR-8, China △
1800-1857カザフ語
2000-2057ウイグル語

11890 RFI, France △
1930-2100フランス語

11890 R. Japan △
2200-2230ベンガル語
2230-2300ヒンディ語

11895 Jamming ◎
1800-2000VOA中国語への
中国製妨害電波

11900 CRI, China ◎
2200-2257英語

11905 CRI, China △
1800-1857中国語

11910 REE, Spain ◎
2100-2257スペイン語

11915 RTI, Taiwan ○
1800-2100中国語
2100-2300広東語

11920 R. Japan ○
1700-1800NHK第1
1800-1900日本語
(シンガポール発信)

11920 RAI, Italy ○
1900-2000イタリア語
(シンガポール発信)

11925 CRI, China ◎
2000-2027日本向けエスペラント語

11925 CNR-1, China ○
2100-2300中国語

11930 VOA, USA ◎
1700-1900英語
2130-2200ラオス語
11935 CNR-5, China ○
1855-2300台湾向け中国語

11945 BBC, London ◎
1930-2000英語
2000-2200中国語

11955 CRI, China △
1930-2027インドネシア語
2130-2227マレー語
2230-2300インドネシア語

11955 BBC, London ◎
2000-2200中国語

11955 R. Thailand ◎
2230-2300日本台湾向けタイ語

11960 CNR-1, China ◎
1700-2000中国語

11960 HCJB, Ecuador △
2000-2200スペイン語

11965 CRI, China ○
2100-2157広東語

11980 KSDA, Guam ○
1900-2100中国語
2200-2230日本語
2230-2300英語

11980 CRI, China △
2100-2157英語
2200-2300英語

11985 RTI, Taiwan ◎
1900-1958ロシア語

11990 VOA, USA ◎
2000-2130テニアン島発信中国語
2200-2300ノボシビルスク発信中国語

12000 Vo Russia ◎
1900-2300中国語

12010 VOA, USA ◎
1700-2000中国語
2030-2130インドネシア語
2200-2300韓国語

12020 Vo Vietnam ◎
1730-1757中国語
2030-2057ロシア語
2100-2127日本語

12025 RFI, France ○
1830-1930中国語
2000-2100ラオス語
2100-2200カンボジア語

12025 BBC, London ○
2200-2300中国語

12030 R. Japan ○
1700-1800NHK第1
1800-1900日本語
1900-1930スペイン語

12030 CNR-1, China ○
1700-2300中国語

12035 Jamming ◎
2100-2300中国製妨害電波

12040 VOA, USA ○
2000-2300中国語

12055 CNR-8, China ◎
1800-1857カザフ語

12055 Vo Russia ◎
1900-2000韓国語
2100-2200ベトナム語

12055 CNR-1, China △
1900-2000中国語
2100-2300中国語

12055 R. Vaticana ◎
2215-2259ベトナム語

12065 R. Netherlands ◎
1830-2030日本向け英語
2230-2300オランダ語

12065 Monitor, USA ◎
2100-2200英語

12075 RFI, France ◎
2100-2200中国語

12080 R. Australia △
1700-1800英語

12085 Vo Mongolia ◎
1800-1830日本語
1830-1900モンゴル語
1900-1930中国語

12095 FEBC, Manila △
1930-2030ベトナム語
2030-2100ラオス語
2100-2200カンボジア語

12110 CRI, China ○
2100-2127タガログ語

12120 KFBS, Saipan ◎
2200-2300ベトナム語

12130 KTWR, Guam ◎
2000-2300中国語

読者の受信状況

15585 Vo Iran ○
2000-2127英語

21470 Vo Iran ◎
2000-2127英語

21730 Vo Iran ◎
2000-2127英語

21780 R. Australia ◎
1300-1330インドネシア語
(柏市・伊藤礼大)

(皆さまの情報をお寄せ下さい。)

あんな店からこんな店まで こっそり教えます

お
得
情
報
満
載
!

カルト ショップ ガイド in アキバ

第8回

ソフト専門店
ECCSマルゼンムセン
5Fソフト&ホビーフロア

ソフトの ジャンク屋のお店！

毎回、秋葉原のカルトなお店を紹介し、秋葉原マニアから好評を得ている本コーナー。

今月は、マルチメディア専門量販店のECCS マルゼンムセン本店の5階にあるソフト&ホビーのフロアを紹介しよう。同フロアは、中古ビデオソフト、音楽CDソフト、DVDソフト、アニメグッズ、ホビーと幅広く商品を展開しているソフトのジャンク屋のようなお店である。

マニアックなプラモデルが 突然入荷する場合も！

同店に来店して、5階に向かってエスカレーターを上がると、

▼ECCS マルゼンムセン本店。



すぐにホビーコーナーを見ることができ。そこでは、今流行のガンダムプラモデルのMGやHGUCが全品2割引で売られている。そして、このコーナーの担当者が、相当のガンブラ好きらしく各商品を紹介しているポップには、モビルスーツの細かいアニメネタなどを書いて、来店したお客さんに楽しんでもらえるように工夫がなされている。これは、思わず、見入ってしまい購入したくなってしまうようになるほどのものだ。

また、このコーナーには、秘密があり突然マニアックな商品が入荷するということもある。今回取材に訪れたときは、サンダーバードのプラモデルを発見！ 再販ものであったが、現在のガンブラ人気で近隣のお店では、ガンブラに頼り切っていて、このようなアイテムはよほどの

専門店でなければ、なかなかお目にかかることができない代物である。このコーナーでは、やはり10代半ば～20代のお客さんに人気があるようだ。プラモ好きには、思わぬ掘り出しものが発見できそうなコーナーである。



▲人気のガンブラ商品のポップには、MSネタが書かれ、楽しめるようになっている。



▲サンダーバードのプラモデルを発見！

あんな店からこんな店までこっそり教えます



▲人気のアダルトのDVDも値段は激安だ！

とにかくソフトが激安！

そのコーナーに隣接する棚には、普通のCDショップではお目にかかれない、CD+Gシリーズのソフトが売られている。このソフトは、映像と音楽が同時に楽しめるものである。カラオケのようなものであるが、オルゴールのメロディで桑田佳祐や尾崎豊の曲が楽しめるという代物。このソフトは業務用としても利用価値がありそうである。このような変わったソフト好き



▲なんとアダルトのビデオCDは、15枚入りセットが2,700円で購入できる。マニアには、たまらない！

の人には、たまらないものだろう。値段は、1枚500円で3枚だと1,000円という安さだ！ 興味のある人は、同店でゲットできるゾ。

DVDはアダルトが人気！

DVDのコーナーでとくに人気があるのは、アダルトの中でもお得なオムニバス系のものだという。内容もお得だが、値段も1,980円からとなっているので、値段もお得だ。仕事に疲れた旦那もDVDの高画質映像でアダルトを観れば、疲れもぶっ飛ばず(笑)。また、アダルトのビデオCDも15枚入りセットのものが、なんと

2,700円！ これもお得である。ビデオCD好きには、た

まらないものとなっている。これらの商品は30代～40代のサラリーマンが良く購入していくそうだ。

在庫が豊富なビデオの商品群！

本フロアの1/3を占める中古のVHSビデオコーナー。在庫は、常時2000本を誇っているだけあり、豊富なジャンルで値段も500～1000円と激安とな

っているのが嬉しい。この量と値段の秘訣は、閉店するお店から大量に仕入れたり、委託でレンタルビデオ店から独自に仕入れているからだという。だから、現在でも手に入れやすい商品が、同店にフラリと立ち寄れば、まだDVD化されていない作品で貴方の欲しかったビデオソフトが、偶然購入できる可能性もあるかもしれない。当日は、「ロボコップ」が500円で売られているものを偶然発見した。このように、思わぬ掘り出しものが見つかるかも知れないゾ。

フラリと立ち寄り掘り出し物が手に入る

他には、新品ビデオの歴史もののシリーズで「太平洋戦争全史」と題されたドキュメント作品が売られていた。この手の作



▲同フロアの1/3を占める中古ビデオコーナー。とても広々としている。



▲面白いものでは、「太平洋戦争全史」のビデオが新品で売られていた。軍事マニアには涎モノである。



▲スクリーンセーバーのソフトが、300円で売られていた。これは、結構売れているらしい。



▲最近新設されたレコードコーナー。思わぬ掘り出しものが見つかるかもしれないゾ！

品に目がない人には、たまらないものだろう。当日、取材に協力して頂いた店員の穂積氏の話によると「お客様の中には、1回に10～20本のビデオを買っていかれる方もいらっしゃいます。そのお客様の話では、家にビデオが1万本あって、観てないものが、ほとんどだということです」とこのように、豊富な種類と激安の値段だけあり、マニアな人も保存用の作品を購入するのに同店を利用しているようだ。

ビデオ以外には、パソコンのスクリーンセーバーが1枚300円で2枚だと500円という安さで、販売されている。この商品は、なかなか人気があり、売れ行き

も好調だという。また、最近、中古レコードコーナーを新設。これは、お客さんの中にレコードを置いて欲しいという要望に答えてのものだという。ジャンルは、邦楽や洋楽問わず様々な作品がある。ここにも意外な掘り出しものが手に入る可能性があるぞ。

他にも、演歌やオーケストラのカセットテープが100～300円という激安の値段で販売されている。これらの商品は、主に50～60代の方に人気があるという。しかし、意外にも演歌系のカセットテープは、外国人のお客さんに人気があるということである。そして、中には「五木ひろしのテープはありませんか？」という外国人のお客さんもあるそう。彼らは、仲間内でカラオケをしているらしい(笑)。そのような外国人のお客さんの中には、テープ



▲演歌やオーケストラのカセットテープが、100円から売られている。生テープよりも安く購入できるとは(笑)。

SHOP DATA

〒101-0025

東京都千代田区神田佐久間1-6-4 5F

JR秋葉原駅から徒歩1分

☎03-3255-4911 (代)

URL:<http://www.eccs.co.jp/>

営業時間

日～木曜日 10:30～19:30

金・土曜日 10:30～20:00

なのに視聴させてくれとか、日本語の歌詞カードが読めないから代わりに歌って欲しいなどの要望もあるらしい。このような無茶な要望にも、親切に答えてくれる店員さんがいるのも同店の人気の秘密であろう。なお、8月から中古商品の買い取り強化週間が始まっているので、本号が発売されている頃には、中古ビデオ&CDがさらに安く購入することができるので、もし、貴方が長年探しているソフトがある場合、購入するチャンスかもしれないゾ。

読者プレゼント

今回、取材したECCS マルゼンムセンさんのご厚意により、DVDソフト「ルパン三世 カリオストロの城」の店頭宣伝用ポスターを2名様にプレゼントする。詳しくは、67頁参照。

連載!!

鉄道ファンの

Po-BOX

第45回 鉄道における各種情報伝達法

小宮山 彰

情報伝達方法

日本の鉄道は世界的に見ても「安全性」「時間の正確さ」に付いては非常に高い水準を保っている所為でしょうか。一度事故や自然災害などで少しダイヤが乱ただけで「駅での確な情報が得られなかった」などを初めとして様々な乗客の不満が噴き出てきます。

これを解決するために色々な通信手段を開発してきましたが、鉄道は基本的に「確認」と言う手段があって、情報を伝達する際、正確を期すために行うこの行為が、障害となし決定打がありませんでした。

今年はC-075です

快達な「良」のA・Bタイプ専用には必ず専用アンテナを！
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ ㏀ ㏁ ㏂ ㏃ ㏄ ㏅ ㏆ ㏇ ㏈ ㏉ ㏊ ㏋ ㏌ ㏍ ㏎ ㏏ ㏐ ㏑ ㏒ ㏓ ㏔ ㏕ ㏖ ㏗ ㏘ ㏙ ㏚ ㏛ ㏜ ㏝ ㏞ ㏟ ㏠ ㏡ ㏢ ㏣ ㏤ ㏥ ㏦ ㏧ ㏨ ㏩ ㏪ ㏫ ㏬ ㏭ ㏮ ㏯ ㏰ ㏱ ㏲ ㏳ ㏴ ㏵ ㏶ ㏷ ㏸ ㏹ ㏺ ㏻ ㏼ ㏽ ㏾ ㏿ 㐀 㐁 㐂 㐃 㐄 㐅 㐆 㐇 㐈 㐉 㐊 㐋 㐌 㐍 㐎 㐏 㐐 㐑 㐒 㐓 㐔 㐕 㐖 㐗 㐘 㐙 㐚 㐛 㐜 㐝 㐞 㐟 㐠 㐡 㐢 㐣 㐤 㐥 㐦 㐧 㐨 㐩 㐪 㐫 㐬 㐭 㐮 㐯 㐰 㐱 㐲 㐳 㐴 㐵 㐶 㐷 㐸 㐹 㐺 㐻 㐼 㐽 㐾 㐿 㑀 㑁 㑂 㑃 㑄 㑅 㑆 㑇 㑈 㑉 㑊 㑋 㑌 㑍 㑎 㑏 㑐 㑑 㑒 㑓 㑔 㑕 㑖 㑗 㑘 㑙 㑚 㑛 㑜 㑝 㑞 㑟 㑠 㑡 㑢 㑣 㑤 㑥 㑦 㑧 㑨 㑩 㑪 㑫 㑬 㑭 㑮 㑯 㑰 㑱 㑲 㑳 㑴 㑵 㑶 㑷 㑸 㑹 㑺 㑻 㑼 㑽 㑾 㑿 㒀 㒁 㒂 㒃 㒄 㒅 㒆 㒇 㒈 㒉 㒊 㒋 㒌 㒍 㒎 㒏 㒐 㒑 㒒 㒓 㒔 㒕 㒖 㒗 㒘 㒙 㒚 㒛 㒜 㒝 㒞 㒟 㒠 㒡 㒢 㒣 㒤 㒥 㒦 㒧 㒨 㒩 㒪 㒫 㒬 㒭 㒮 㒯 㒰 㒱 㒲 㒳 㒴 㒵 㒶 㒷 㒸 㒹 㒺 㒻 㒼 㒽 㒾 㒿 㓀 㓁 㓂 㓃 㓄 㓅 㓆 㓇 㓈 㓉 㓊 㓋 㓌 㓍 㓎 㓏 㓐 㓑 㓒 㓓 㓔 㓕 㓖 㓗 㓘 㓙 㓚 㓛 㓜 㓝 㓞 㓟 㓠 㓡 㓢 㓣 㓤 㓥 㓦 㓧 㓨 㓩 㓪 㓫 㓬 㓭 㓮 㓯 㓰 㓱 㓲 㓳 㓴 㓵 㓶 㓷 㓸 㓹 㓺 㓻 㓼 㓽 㓾 㓿 㔀 㔁 㔂 㔃 㔄 㔅 㔆 㔇 㔈 㔉 㔊 㔋 㔌 㔍 㔎 㔏 㔐 㔑 㔒 㔓 㔔 㔕 㔖 㔗 㔘 㔙 㔚 㔛 㔜 㔝 㔞 㔟 㔠 㔡 㔢 㔣 㔤 㔥 㔦 㔧 㔨 㔩 㔪 㔫 㔬 㔭 㔮 㔯 㔰 㔱 㔲 㔳 㔴 㔵 㔶 㔷 㔸 㔹 㔺 㔻 㔼 㔽 㔾 㔿 㕀 㕁 㕂 㕃 㕄 㕅 㕆 㕇 㕈 㕉 㕊 㕋 㕌 㕍 㕎 㕏 㕐 㕑 㕒 㕓 㕔 㕕 㕖 㕗 㕘 㕙 㕚 㕛 㕜 㕝 㕞 㕟 㕠 㕡 㕢 㕣 㕤 㕥 㕦 㕧 㕨 㕩 㕪 㕫 㕬 㕭 㕮 㕯 㕰 㕱 㕲 㕳 㕴 㕵 㕶 㕷 㕸 㕹 㕺 㕻 㕼 㕽 㕾 㕿 㖀 㖁 㖂 㖃 㖄 㖅 㖆 㖇 㖈 㖉 㖊 㖋 㖌 㖍 㖎 㖏 㖐 㖑 㖒 㖓 㖔 㖕 㖖 㖗 㖘 㖙 㖚 㖛 㖜 㖝 㖞 㖟 㖠 㖡 㖢 㖣 㖤 㖥 㖦 㖧 㖨 㖩 㖪 㖫 㖬 㖭 㖮 㖯 㖰 㖱 㖲 㖳 㖴 㖵 㖶 㖷 㖸 㖹 㖺 㖻 㖼 㖽 㖾 㖿 㗀 㗁 㗂 㗃 㗄 㗅 㗆 㗇 㗈 㗉 㗊 㗋 㗌 㗍 㗎 㗏 㗐 㗑 㗒 㗓 㗔 㗕 㗖 㗗 㗘 㗙 㗚 㗛 㗜 㗝 㗞 㗟 㗠 㗡 㗢 㗣 㗤 㗥 㗦 㗧 㗨 㗩 㗪 㗫 㗬 㗭 㗮 㗯 㗰 㗱 㗲 㗳 㗴 㗵 㗶 㗷 㗸 㗹 㗺 㗻 㗼 㗽 㗾 㗿 㘀 㘁 㘂 㘃 㘄 㘅 㘆 㘇 㘈 㘉 㘊 㘋 㘌 㘍 㘎 㘏 㘐 㘑 㘒 㘓 㘔 㘕 㘖 㘗 㘘 㘙 㘚 㘛 㘜 㘝 㘞 㘟 㘠 㘡 㘢 㘣 㘤 㘥 㘦 㘧 㘨 㘩 㘪 㘫 㘬 㘭 㘮 㘯 㘰 㘱 㘲 㘳 㘴 㘵 㘶 㘷 㘸 㘹 㘺 㘻 㘼 㘽 㘾 㘿 㙀 㙁 㙂 㙃 㙄 㙅 㙆 㙇 㙈 㙉 㙊 㙋 㙌 㙍 㙎 㙏 㙐 㙑 㙒 㙓 㙔 㙕 㙖 㙗 㙘 㙙 㙚 㙛 㙜 㙝 㙞 㙟 㙠 㙡 㙢 㙣 㙤 㙥 㙦 㙧 㙨 㙩 㙪 㙫 㙬 㙭 㙮 㙯 㙰 㙱 㙲 㙳 㙴 㙵 㙶 㙷 㙸 㙹 㙺 㙻 㙼 㙽 㙾 㙿 㚀 㚁 㚂 㚃 㚄 㚅 㚆 㚇 㚈 㚉 㚊 㚋 㚌 㚍 㚎 㚏 㚐 㚑 㚒 㚓 㚔 㚕 㚖 㚗 㚘 㚙 㚚 㚛 㚜 㚝 㚞 㚟 㚠 㚡 㚢 㚣 㚤 㚥 㚦 㚧 㚨 㚩 㚪 㚫 㚬 㚭 㚮 㚯 㚰 㚱 㚲 㚳 㚴 㚵 㚶 㚷 㚸 㚹 㚺 㚻 㚼 㚽 㚾 㚿 㜀 㜁 㜂 㜃 㜄 㜅 㜆 㜇 㜈 㜉 㜊 㜋 㜌 㜍 㜎 㜏 㜐 㜑 㜒 㜓 㜔 㜕 㜖 㜗 㜘 㜙 㜚 㜛 㜜 㜝 㜞 㜟 㜠 㜡 㜢 㜣 㜤 㜥 㜦 㜧 㜨 㜩 㜪 㜫 㜬 㜭 㜮 㜯 㜰 㜱 㜲 㜳 㜴 㜵 㜶 㜷 㜸 㜹 㜺 㜻 㜼 㜽 㜾 㜿 㝀 㝁 㝂 㝃 㝄 㝅 㝆 㝇 㝈 㝉 㝊 㝋 㝌 㝍 㝎 㝏 㝐 㝑 㝒 㝓 㝔 㝕 㝖 㝗 㝘 㝙 㝚 㝛 㝜 㝝 㝞 㝟 㝠 㝡 㝢 㝣 㝤 㝥 㝦 㝧 㝨 㝩 㝪 㝫 㝬 㝭 㝮 㝯 㝰 㝱 㝲 㝳 㝴 㝵 㝶 㝷 㝸 㝹 㝺 㝻 㝼 㝽 㝾 㝿 㞀 㞁 㞂 㞃 㞄 㞅 㞆 㞇 㞈 㞉 㞊 㞋 㞌 㞍 㞎 㞏 㞐 㞑 㞒 㞓 㞔 㞕 㞖 㞗 㞘 㞙 㞚 㞛 㞜 㞝 㞞 㞟 㞠 㞡 㞢 㞣 㞤 㞥 㞦 㞧 㞨 㞩 㞪 㞫 㞬 㞭 㞮 㞯 㞰 㞱 㞲 㞳 㞴 㞵 㞶 㞷 㞸 㞹 㞺 㞻 㞼 㞽 㞾 㞿 㟀 㟁 㟂 㟃 㟄 㟅 㟆 㟇 㟈 㟉 㟊 㟋 㟌 㟍 㟎 㟏 㟐 㟑 㟒 㟓 㟔 㟕 㟖 㟗 㟘 㟙 㟚 㟛 㟜 㟝 㟞 㟟 㟠 㟡 㟢 㟣 㟤 㟥 㟦 㟧 㟨 㟩 㟪 㟫 㟬 㟭 㟮 㟯 㟰 㟱 㟲 㟳 㟴 㟵 㟶 㟷 㟸 㟹 㟺 㟻 㟼 㟽 㟾 㟿 㠀 㠁 㠂 㠃 㠄 㠅 㠆 㠇 㠈 㠉 㠊 㠋 㠌 㠍 㠎 㠏 㠐 㠑 㠒 㠓 㠔 㠕 㠖 㠗 㠘 㠙 㠚 㠛 㠜 㠝 㠞 㠟 㠠 㠡 㠢 㠣 㠤 㠥 㠦 㠧 㠨 㠩 㠪 㠫 㠬 㠭 㠮 㠯 㠰 㠱 㠲 㠳 㠴 㠵 㠶 㠷 㠸 㠹 㠺 㠻 㠼 㠽 㠾 㠿 㡀 㡁 㡂 㡃 㡄 㡅 㡆 㡇 㡈 㡉 㡊 㡋 㡌 㡍 㡎 㡏 㡐 㡑 㡒 㡓 㡔 㡕 㡖 㡗 㡘 㡙 㡚 㡛 㡜 㡝 㡞 㡟 㡠 㡡 㡢 㡣 㡤 㡥 㡦 㡧 㡨 㡩 㡪 㡫 㡬 㡭 㡮 㡯 㡰 㡱 㡲 㡳 㡴 㡵 㡶 㡷 㡸 㡹 㡺 㡻 㡼 㡽 㡾 㡿 㢀 㢁 㢂 㢃 㢄 㢅 㢆 㢇 㢈 㢉 㢊 㢋 㢌 㢍 㢎 㢏 㢐 㢑 㢒 㢓 㢔 㢕 㢖 㢗 㢘 㢙 㢚 㢛 㢜 㢝 㢞 㢟 㢠 㢡 㢢 㢣 㢤 㢥 㢦 㢧 㢨 㢩 㢪 㢫 㢬 㢭 㢮 㢯 㢰 㢱 㢲 㢳 㢴 㢵 㢶 㢷 㢸 㢹 㢺 㢻 㢼 㢽 㢾 㢿 㣀 㣁 㣂 㣃 㣄 㣅 㣆 㣇 㣈 㣉 㣊 㣋 㣌 㣍 㣎 㣏 㣐 㣑 㣒 㣓 㣔 㣕 㣖 㣗 㣘 㣙 㣚 㣛 㣜 㣝 㣞 㣟 㣠 㣡 㣢 㣣 㣤 㣥 㣦 㣧 㣨 㣩 㣪 㣫 㣬 㣭 㣮 㣯 㣰 㣱 㣲 㣳 㣴 㣵 㣶 㣷 㣸 㣹 㣺 㣻 㣼 㣽 㣾 㣿 㤀 㤁 㤂 㤃 㤄 㤅 㤆 㤇 㤈 㤉 㤊 㤋 㤌 㤍 㤎 㤏 㤐 㤑 㤒 㤓 㤔 㤕 㤖 㤗 㤘 㤙 㤚 㤛 㤜 㤝 㤞 㤟 㤠 㤡 㤢 㤣 㤤 㤥 㤦 㤧 㤨 㤩 㤪 㤫 㤬 㤭 㤮 㤯 㤰 㤱 㤲 㤳 㤴 㤵 㤶 㤷 㤸 㤹 㤺 㤻 㤼 㤽 㤾 㤿 㥀 㥁 㥂 㥃 㥄 㥅 㥆 㥇 㥈 㥉 㥊 㥋 㥌 㥍 㥎 㥏 㥐 㥑 㥒 㥓 㥔 㥕 㥖 㥗 㥘 㥙 㥚 㥛 㥜 㥝 㥞 㥟 㥠 㥡 㥢 㥣 㥤 㥥 㥦 㥧 㥨 㥩 㥪 㥫 㥬 㥭 㥮 㥯 㥰 㥱 㥲 㥳 㥴 㥵 㥶 㥷 㥸 㥹 㥺 㥻 㥼 㥽 㥾 㥿 㦀 㦁 㦂 㦃 㦄 㦅 㦆 㦇 㦈 㦉 㦊 㦋 㦌 㦍 㦎 㦏 㦐 㦑 㦒 㦓 㦔 㦕 㦖 㦗 㦘 㦙 㦚 㦛 㦜 㦝 㦞 㦟 㦠 㦡 㦢 㦣 㦤 㦥 㦦 㦧 㦨 㦩 㦪 㦫 㦬 㦭 㦮 㦯 㦰 㦱 㦲 㦳 㦴 㦵 㦶 㦷 㦸 㦹 㦺 㦻 㦼 㦽 㦾 㦿 㧀 㧁 㧂 㧃 㧄 㧅 㧆 㧇 㧈 㧉 㧊 㧋 㧌 㧍 㧎 㧏 㧐 㧑 㧒 㧓 㧔 㧕 㧖 㧗 㧘 㧙 㧚 㧛 㧜 㧝 㧞 㧟 㧠 㧡 㧢 㧣 㧤 㧥 㧦 㧧 㧨 㧩 㧪 㧫 㧬 㧭 㧮 㧯 㧰 㧱 㧲 㧳 㧴 㧵 㧶 㧷 㧸 㧹 㧺 㧻 㧼 㧽 㧾 㧿 㨀 㨁 㨂 㨃 㨄 㨅 㨆 㨇 㨈 㨉 㨊 㨋 㨌 㨍 㨎 㨏 㨐 㨑 㨒 㨓 㨔 㨕 㨖 㨗 㨘 㨙 㨚 㨛 㨜 㨝 㨞 㨟 㨠 㨡 㨢 㨣 㨤 㨥 㨦 㨧 㨨 㨩 㨪 㨫 㨬 㨭 㨮 㨯 㨰 㨱 㨲 㨳 㨴 㨵 㨶 㨷 㨸 㨹 㨺 㨻 㨼 㨽 㨾 㨿 㩀 㩁 㩂 㩃 㩄 㩅 㩆 㩇 㩈 㩉 㩊 㩋 㩌 㩍 㩎 㩏 㩐 㩑 㩒 㩓 㩔 㩕 㩖 㩗 㩘 㩙 㩚 㩛 㩜 㩝 㩞 㩟 㩠 㩡 㩢 㩣 㩤 㩥 㩦 㩧 㩨 㩩 㩪 㩫 㩬 㩭 㩮 㩯 㩰 㩱 㩲 㩳 㩴 㩵 㩶 㩷 㩸 㩹 㩺 㩻 㩼 㩽 㩾 㩿 㪀 㪁 㪂 㪃 㪄 㪅 㪆 㪇 㪈 㪉 㪊 㪋 㪌 㪍 㪎 㪏 㪐 㪑 㪒 㪓 㪔 㪕 㪖 㪗 㪘 㪙 㪚 㪛 㪜 㪝 㪞 㪟 㪠 㪡 㪢 㪣 㪤 㪥 㪦 㪧 㪨 㪩 㪪 㪫 㪬 㪭 㪮 㪯 㪰 㪱 㪲 㪳 㪴 㪵 㪶 㪷 㪸 㪹 㪺 㪻 㪼 㪽 㪾 㪿 㫀 㫁 㫂 㫃 㫄 㫅 㫆 㫇 㫈 㫉 㫊 㫋 㫌 㫍 㫎 㫏 㫐 㫑 㫒 㫓 㫔 㫕 㫖 㫗 㫘 㫙 㫚 㫛 㫜 㫝 㫞 㫟 㫠 㫡 㫢 㫣 㫤 㫥 㫦 㫧 㫨 㫩 㫪 㫫 㫬 㫭 㫮 㫯 㫰 㫱 㫲 㫳 㫴 㫵 㫶 㫷 㫸 㫹 㫺 㫻 㫼 㫽 㫾 㫿 㬀 㬁 㬂 㬃 㬄 㬅 㬆 㬇 㬈 㬉 㬊 㬋 㬌 㬍 㬎 㬏 㬐 㬑 㬒 㬓 㬔 㬕 㬖 㬗 㬘 㬙 㬚 㬛 㬜 㬝 㬞 㬟 㬠 㬡 㬢 㬣 㬤 㬥 㬦 㬧 㬨 㬩 㬪 㬫 㬬 㬭 㬮 㬯 㬰 㬱 㬲 㬳 㬴 㬵 㬶 㬷 㬸 㬹 㬺 㬻 㬼 㬽 㬾 㬿 㭀 㭁 㭂 㭃 㭄 㭅 㭆 㭇 㭈 㭉 㭊 㭋 㭌 㭍 㭎 㭏 㭐 㭑 㭒 㭓 㭔 㭕 㭖 㭗 㭘 㭙 㭚 㭛 㭜 㭝 㭞 㭟 㭠 㭡 㭢 㭣 㭤 㭥 㭦 㭧 㭨 㭩 㭪 㭫 㭬 㭭 㭮 㭯 㭰 㭱 㭲 㭳 㭴 㭵 㭶 㭷 㭸 㭹 㭺 㭻 㭼 㭽 㭾 㭿 㮀 㮁 㮂 㮃 㮄 㮅 㮆 㮇 㮈 㮉 㮊 㮋 㮌 㮍 㮎 㮏 㮐 㮑 㮒 㮓 㮔 㮕 㮖 㮗 㮘 㮙 㮚 㮛 㮜 㮝 㮞 㮟 㮠 㮡 㮢 㮣 㮤 㮥 㮦 㮧 㮨 㮩 㮪 㮫 㮬 㮭 㮮 㮯 㮰 㮱 㮲 㮳 㮴 㮵 㮶 㮷 㮸 㮹 㮺 㮻 㮼 㮽 㮾 㮿 㯀 㯁 㯂 㯃 㯄 㯅 㯆 㯇 㯈 㯉 㯊 㯋 㯌 㯍 㯎 㯏 㯐 㯑 㯒 㯓 㯔 㯕 㯖 㯗 㯘 㯙 㯚 㯛 㯜 㯝 㯞 㯟 㯠 㯡 㯢 㯣 㯤 㯥 㯦 㯧 㯨 㯩 㯪 㯫 㯬 㯭 㯮 㯯 㯰 㯱 㯲 㯳 㯴 㯵 㯶 㯷 㯸 㯹 㯺 㯻 㯼 㯽 㯾 㯿 㰀 㰁 㰂 㰃 㰄 㰅 㰆 㰇 㰈 㰉 㰊 㰋 㰌 㰍 㰎 㰏 㰐 㰑 㰒 㰓 㰔 㰕 㰖 㰗 㰘 㰙 㰚 㰛 㰜 㰝 㰞 㰟 㰠 㰡 㰢 㰣 㰤 㰥 㰦 㰧 㰨 㰩 㰪 㰫 㰬 㰭 㰮 㰯 㰰 㰱 㰲 㰳 㰴 㰵 㰶 㰷 㰸 㰹 㰺 㰻 㰼 㰽 㰾 㰿 㱀 㱁 㱂 㱃 㱄 㱅 㱆 㱇 㱈 㱉 㱊 㱋 㱌 㱍 㱎 㱏 㱐 㱑 㱒 㱓 㱔 㱕 㱖 㱗 㱘 㱙 㱚 㱛 㱜 㱝 㱞 㱟 㱠 㱡 㱢 㱣 㱤 㱥 㱦 㱧 㱨 㱩 㱪 㱫 㱬 㱭 㱮 㱯 㱰 㱱 㱲 㱳 㱴 㱵 㱶 㱷 㱸 㱹 㱺 㱻 㱼 㱽 㱾 㱿 㲀 㲁 㲂 㲃 㲄 㲅 㲆 㲇 㲈 㲉 㲊 㲋 㲌 㲍 㲎 㲏 㲐 㲑 㲒 㲓 㲔 㲕 㲖 㲗 㲘 㲙 㲚 㲛 㲜 㲝 㲞 㲟 㲠 㲡 㲢 㲣 㲤 㲥 㲦 㲧 㲨 㲩 㲪 㲫 㲬 㲭 㲮 㲯 㲰 㲱 㲲 㲳 㲴 㲵 㲶 㲷 㲸 㲹 㲺 㲻 㲼 㲽 㲾 㲿 㳀 㳁 㳂 㳃 㳄 㳅 㳆 㳇 㳈 㳉 㳊 㳋 㳌 㳍 㳎 㳏 㳐 㳑 㳒 㳓 㳔 㳕 㳖 㳗 㳘 㳙 㳚 㳛 㳜 㳝 㳞 㳟 㳠 㳡 㳢 㳣 㳤 㳥 㳦 㳧 㳨 㳩 㳪 㳫 㳬 㳭 㳮 㳯 㳰 㳱 㳲 㳳 㳴 㳵 㳶 㳷 㳸 㳹 㳺 㳻 㳼 㳽 㳾 㳿 㴀 㴁 㴂 㴃 㴄 㴅 㴆 㴇 㴈 㴉 㴊 㴋 㴌 㴍 㴎 㴏 㴐 㴑 㴒 㴓 㴔 㴕 㴖 㴗 㴘 㴙 㴚 㴛 㴜 㴝 㴞 㴟 㴠 㴡 㴢 㴣 㴤 㴥 㴦 㴧 㴨 㴩 㴪 㴫 㴬 㴭 㴮 㴯 㴰 㴱 㴲 㴳 㴴 㴵 㴶 㴷 㴸 㴹 㴺 㴻 㴼 㴽 㴾 㴿 㵀 㵁 㵂 㵃 㵄 㵅 㵆 㵇 㵈 㵉 㵊 㵋 㵌 㵍 㵎 㵏 㵐 㵑 㵒 㵓 㵔 㵕 㵖 㵗 㵘 㵙 㵚 㵛 㵜 㵝 㵞 㵟 㵠 㵡 㵢 㵣 㵤 㵥 㵦 㵧 㵨 㵩 㵪 㵫 㵬 㵭 㵮 㵯 㵰 㵱 㵲 㵳 㵴 㵵 㵶 㵷 㵸 㵹 㵺 㵻 㵼 㵽 㵾 㵿 㶀 㶁 㶂 㶃 㶄 㶅 㶆 㶇 㶈 㶉 㶊 㶋 㶌 㶍 㶎 㶏 㶐 㶑 㶒 㶓 㶔 㶕 㶖 㶗 㶘 㶙 㶚 㶛 㶜 㶝 㶞 㶟 㶠 㶡 㶢 㶣 㶤 㶥 㶦 㶧 㶨 㶩 㶪 㶫 㶬 㶭 㶮 㶯 㶰 㶱 㶲 㶳 㶴 㶵 㶶 㶷 㶸 㶹 㶺 㶻 㶼 㶽 㶾 㶿 㷀 㷁 㷂 㷃 㷄 㷅 㷆 㷇 㷈 㷉 㷊 㷋 㷌 㷍 㷎 㷏 㷐 㷑 㷒 㷓 㷔 㷕 㷖 㷗 㷘 㷙 㷚 㷛 㷜 㷝 㷞 㷟 㷠 㷡 㷢 㷣 㷤 㷥 㷦 㷧 㷨 㷩 㷪 㷫 㷬 㷭 㷮 㷯 㷰 㷱 㷲 㷳 㷴 㷵 㷶 㷷 㷸 㷹 㷺 㷻 㷼 㷽 㷾 㷿 㸀 㸁 㸂 㸃 㸄 㸅 㸆 㸇 㸈 㸉 㸊 㸋 㸌 㸍 㸎 㸏 㸐 㸑 㸒 㸓 㸔 㸕 㸖 㸗 㸘 㸙 㸚 㸛 㸜 㸝 㸞 㸟 㸠 㸡 㸢 㸣 㸤 㸥 㸦 㸧 㸨 㸩 㸪 㸫 㸬 㸭 㸮 㸯 㸰 㸱 㸲 㸳 㸴 㸵 㸶 㸷 㸸 㸹 㸺 㸻 㸼 㸽 㸾 㸿 㹀 㹁 㹂 㹃 㹄 㹅 㹆 㹇 㹈 㹉 㹊 㹋 㹌 㹍 㹎 㹏 㹐 㹑 㹒 㹓 㹔 㹕 㹖 㹗 㹘 㹙 㹚 㹛 㹜 㹝 㹞 㹟 㹠 㹡 㹢 㹣 㹤 㹥 㹦 㹧 㹨 㹩 㹪 㹫 㹬 㹭 㹮 㹯 㹰 㹱 㹲 㹳 㹴 㹵 㹶 㹷 㹸 㹹 㹺 㹻 㹼 㹽 㹾 㹿 㺀 㺁 㺂 㺃 㺄 㺅 㺆 㺇 㺈 㺉 㺊 㺋 㺌 㺍 㺎 㺏 㺐 㺑 㺒 㺓 㺔 㺕 㺖 㺗 㺘 㺙 㺚 㺛 㺜 㺝 㺞 㺟 㺠 㺡 㺢 㺣 㺤 㺥 㺦 㺧 㺨 㺩 㺪 㺫 㺬 㺭 㺮 㺯 㺰 㺱 㺲 㺳 㺴 㺵 㺶 㺷 㺸 㺹 㺺 㺻 㺼 㺽 㺾 㺿 㻀 㻁 㻂 㻃 㻄 㻅 㻆 㻇 㻈 㻉 㻊 㻋 㻌 㻍 㻎 㻏 㻐 㻑 㻒 㻓 㻔 㻕 㻖 㻗 㻘 㻙 㻚 㻛 㻜 㻝 㻞 㻟 㻠 㻡 㻢 㻣 㻤 㻥 㻦 㻧 㻨 㻩 㻪 㻫 㻬 㻭 㻮 㻯 㻰 㻱 㻲 㻳 㻴 㻵 㻶 㻷 㻸 㻹 㻺 㻻 㻼 㻽 㻾 㻿 㼀 㼁 㼂 㼃 㼄 㼅 㼆 㼇 㼈 㼉 㼊 㼋 㼌 㼍 㼎 㼏 㼐 㼑 㼒 㼓 㼔 㼕 㼖 㼗 㼘 㼙 㼚 㼛 㼜 㼝 㼞 㼟 㼠 㼡 㼢 㼣 㼤 㼥 㼦 㼧 㼨 㼩 㼪 㼫 㼬 㼭 㼮 㼯 㼰 㼱 㼲 㼳 㼴 㼵 㼶 㼷 㼸 㼹 㼺 㼻 㼼 㼽 㼾 㼿 㽀 㽁 㽂 㽃 㽄 㽅 㽆 㽇 㽈 㽉 㽊 㽋 㽌 㽍 㽎 㽏 㽐 㽑 㽒 㽓 㽔 㽕 㽖 㽗 㽘 㽙 㽚 㽛 㽜 㽝 㽞 㽟 㽠 㽡 㽢 㽣 㽤

運行に支障が出てしまったときなどに、指令所から情報を放送することにより迅速な情報が現場に逐一新しい情報が流される事によって、旅客に提供すべき情報(トラブルに見舞われたお客さんが今一番知りたい情報でずな)「いつ動くのかの予測」「どこで止まっているのかを説明」「何が起きているのかを説明」「目的地までの迂回方法はどうか」を旅客に説明案内することが出来るので、サービスの大幅な向上となりました。

更にこの情報を「保守区」でも受信することが出来るので、いち早い復旧のために準備出動する事が出来るので、事故復旧の時間短縮となり効率的な出動が出来るようになりました。

新幹線は別回路

新幹線の指令にも同様の設備がされています。

設備的には同じ物ですが、在来線で使用されている方式と少し機能的に違うところがあります。

在来線用では放送しっぱなしの装置ですが、新幹線用の物は指令からの放送がきちんと流れていることを確認するため、各場所に配備されたスピーカーが起動したかを指令で確認できるようになっています。

この一斉情報装置は国鉄時代

から有る設備ですが、事故やダイヤ乱れその他の情報伝達に絶大な力を発揮しており、いまや無くてはならないものになっています。

ここ数年いきなり人員削減の始まった私鉄各線でもその有用性が認められ、京成電鉄を始め他の私鉄線でも導入の検討がなされています。

なお各スピーカーともうさいと言ってスイッチを切ったり、ボリュームを下げきってしまう輩がどこにでもいることから、ボリュームをしぼりきった状態でも少し音が出るようにしたスピーカーがあります。

無線系旅客一斉情報装置

今まで説明したのは、指令所からスピーカーまで電線(メタルケーブルや光ケーブル)で接続されている「有線」で構築されている設備で、前の項で述べたとおり国鉄時代から有った設備でした。

ところが情報が必要なのは何も地上の職員とは限りませんで、列車の乗務員も異常時の情報収集が出来ず車内放送で詳しく情報を流すことが出来なく、特に駅間で停車中は列車無線以外の情報収集手段がありませんので、先に説明したとおり列車無線は「ゾーン制」を採用して

いるために、自分のゾーン以外で事故が起きているときは無線機からリアルタイムな情報を得ることは難しくなります。

人的問題もあり、指令から定期的に一斉情報として流す以外有りませんでした。そこで車掌にも従来地上職場に配信していた情報を流すこととし、まず新幹線で開始されました。

これは新幹線列車無線で未使用だったチャンネルを使用して「車掌一斉情報無線」という名称で整備されました。

在来線ではいまだ首都圏を中心にしか設備されていませんが、本誌でも以前から結構登場しているもので、Aタイプ列車無線の割り当て8チャンネルの内、未使用であった7チャンネル(352.6125MHz)を使用し、車掌に対し情報の伝達出来るよう「旅客一斉情報無線」として整備されました。

この「旅客一斉情報無線」は、平成8年から、東京圏の列車を走る列車の車掌台に専用の受信機を設置して車掌に対し指令から最新の情報を随時車内の車掌に対して配信することが出来るようになり、常に新しい情報を車内に放送できるので、車内にいる旅客の不安の解消に役立ち、一時大雪の際に問題になった勝手に線路外に出て歩き出す

超高性能 T V 送信機 代引特価 ¥29,400.	高性能 T V 送信機 代引特価 ¥16,250.
<p>(SX-1000)</p> <p>送信距離:500m(受信ハムアンテナ) 200m(受信ロッドアンテナ)</p> <p>送信チャンネル:13CH又は18CH</p> <p>電源:12VDC,付属ACアダプター</p> <p>消費電流:0.5A, 出力:BNC50Ω</p> <p>入力ビデオ等の映像,音声出力</p> <p>外形寸法:11×3×8cm, 重量:300g</p> <p>◆専用ホイップアンテナ(L型金具付)¥2,800.◆</p>	<p>(SX-200DX)</p> <p>送信距離:150m(受信ハムアンテナ) 50m(受信ロッドアンテナ)</p> <p>送信チャンネル:13CH又は18CH</p> <p>送信出力:ロッドアンテナ(取外し可)</p> <p>電源:006P電池,付属ACアダプター</p> <p>12V車シガーライターの電源</p> <p>入力ビデオ等の映像音声出力</p> <p>外形寸法:3×7×8cm, 重量:190g</p>
<p>サンコー電子(株) 電話 042(531)7080 F A X 042(531)7081 〒190-0034 東京都立川市西砂町 1-3-6 田中ビル http://www.sanko-densi.co.jp</p>	

旅客の防止にもなりました。

これは列車が駅間で停車していると、なかなか動かない列車に怒った旅客が勝手に「Dコック」を開け車外に出してしまうことが頻発し、せっかく列車を動かすような手はさが整っても線路上に旅客がいるので、運転を再開することが出来ず、更に運行再開に遅れ障害が出るのがたびたび発生していました。

これは列車無線が通話輻輳（通話しようとする人が多くて無線の通話が出来ない状態）が起きてしまい、結果情報収集が出来ず上記のようなことが頻発していましたが「正確な情報をいち早く車内放送」する事が出来るようになり、情報不足によるトラブルは大幅減りました（しかし現場の車掌に言わせると、役に立たない情報が多くうるさいとの意見もありますが…）。

本設備は地上側にも電波を発車するための設備を設けなければなりませんが、迅速且つ安価に設置するために「従来有る設備」を活用し設置がすめられました。

従来有る設備とは「A・Bタイプ列車無線」のアンテナで、以前説明したとおり等間隔にアンテナ（八木型アンテナや沿線に敷設された漏洩同軸ケーブル）が設置されていますが、ここに共

用器（従来の列車無線のアンテナを情報装置送信用にも使えるようにする装置）を付、各基地局には送信機のみを増設することによって構成されています。

車上用受信機

車上用受信機については前項において用途については述べましたのでここでは機能を説明します。

本受信機は車掌が情報を得るために使用することから、運転台において尾灯条件（尾灯：後部標識＝列車の最後部である）で列車運転台の前後を判断させ、先頭運転台になるときは、動作させないようにしています。

なお受信機は普通のスケルチ方式を採用すると、近接周波数からの妨害波（上下は列車無線の周波数で空線信号が変調されている）でスケルチが開いてしまうことを考慮しデジタル信号により起動または切断するような仕組みになっています。

携帯用受信機

車上用受信機と同様の機能を持った「携帯型」の受信機です。事務室や窓口などの係員は情報装置からの情報収集が出来ますが、現場に出ている職員はリアルタイムに聴くことが出来無いため、駅の放送設備やインター

ホンなどで情報を得るしかできません。

せっかくいち早い情報伝達にロスが出てしまうので、職員に携帯型の受信機を携帯させる様になりました。

これにより旅客に多少の不満は残るものの結果として「逐一変わる情報を迅速に広報」出来るようになり大幅なサービス改善になったことは間違い有りません。

その他の機能

一度放送していた内容を指令に設置した機械で「録音」しておき「繰り返し」放送することが出来ます。

繰り返し流すことにより現場職員は重要な情報を聞き逃すことが無くなると言います。（が、何度もうるさいという意見もあります）

さらに鉄道電話や公衆電話（NTT）で情報をきくことが出来ます。

聞いてみよう

この「一斉情報無線」はあなたのお持ちの「広帯域受信機」「300MHz帯受信可能なアマチュア無線機」で受信することが出来ます。

JRの線路が近くにある方は「352.6125MHz」にあわせきいてみるのは如何でしょうか？



赤外線遠隔対策スプレー ¥10,000

※オービス等への運用はご遠慮下さい

※車用・バイク250cc以上用アクリルカーボン

※特殊フィルム有

beag
ビーグ

※お電話で、在庫を確認の上ご注文下さい。
※表示料金は全て税別となります。 ※商品は代金引換便にてお届け致します。
〒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

ガラナ
¥1,200



パワーアシストスクーター
¥46,800

近頃騒音被害、レース関係者の中で一番話題になっているのがこのパワーアシストスクーターです。キックして約20km/hにまでスピードアップ、14.4km/hのブレーキにより減速します。自立速度は、ノーマルで約10-12km/h、別売のDITキックで約15-20km/hにまでスピードアップします。ハンドブレーキにより電圧カット機能も付いている。デザインはスポーツイメージ。安全なあなたに最適なもの。

※バッテリー充電器 ¥9,900
※キャリアバッグ ¥2,000
※DITキック ¥16,900

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！
・初回や故障から戻す方！
・複数のキーレスを1個にまとめたい方！
・1台のリモコンで複数の車のキーレスが操作出来ます！

・対応周波数 (280~450MHz)
・ボタン型リモコンは、盗み撮りリモコンには対応しません。

空を楽しもう!

ビギナーからの 航空無線講座

- 第21回 -

飛行艇のネスト
岩国航空基地特集

今月は、飛行艇US-1Aのホームベースで知られる海上自衛隊岩国航空基地で行われたちびっこヤング大会のレポートを中心に紹介します。

飛行艇の巣 岩国航空基地

7月20日の海の日に開催された岩国航空基地ちびっこヤング大会の報告です。毎年5月5日には、米軍主催のフレンドシップデーが行われていますが、海上自衛隊では毎年7月ごろに、同イベントを開催しています。

当日は、飛行展示こそなかったものの、US-1A飛行艇2機による体験搭乗（事前応募の当選者のみ）や海自機の地上展示（表参照）などの催しが開催さ



▲体験搭乗を行ったUS-1A飛行艇。コールサインはアイボリー-83（もう1機はアイボリー-88）。

れました。

日本は休日 アメリカは平日

ここ岩国基地には、米海兵隊

の航空部隊が配備されており、当日は、通常の飛行訓練を行っていました。日本では休日でも、基地内はアメリカの暦で活動しているので、日常的な基地の様子を見ることが可能です。これは日本国内の米軍基地でも同じことですが、7月4日の独立記念日などのアメリカの祝日は、当然訓練は休みなのでこのことを忘れないように頭に入れておきましょう。

これら米軍機は、CLR(134.10、310.60)GND(121.30、141.60、360.20)TWR(123.80、128.00、340.20)を使用します。

■岩国航空基地ちびっこヤング大会展示機

機 種	所 属	コールサイン
US-1A	71ARS	アイボリー-84
U-36A	91FS	キュービッド05
UP-3	91FS	デルファイ63
LC-90	91FS	ターセル01
MH-53E	111FS	グリフィン25
P-3C	VP-7	オメガ77
T-5	201ATS	ルーキー23
SH-60J	124FS	ガネット29
FA-18D	VMFA (AW) 242	バット?

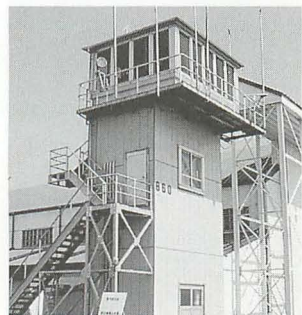


空を楽しもう！

国内2ヶ所の 飛行艇管制施設がある

岩国基地には、国内に2ヶ所しかない飛行艇用の管制施設があります。これは、SEADROMEと呼ばれるもので、飛行艇用のスベリがある岩国と大村（長崎県）の2基地にしかありません。

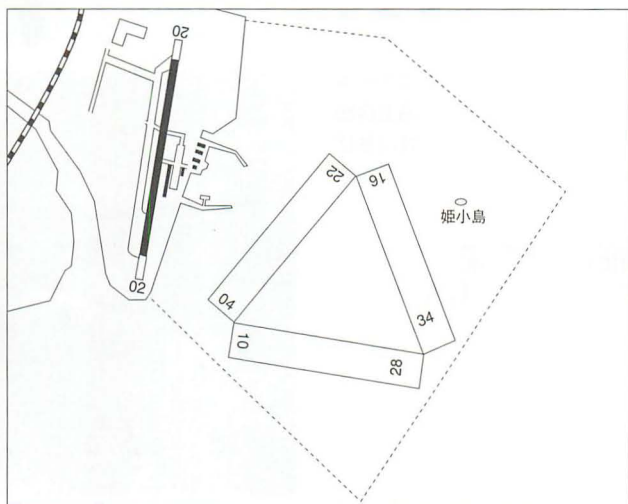
ここ岩国のSEADROME周波数は122.00、123.10、228.20、319.00の4波があります。また、岩国基地の沖合いには、飛行艇用の海上滑走路が3本設置されており、海上での離着水訓練などに使用されています。



▲岩国基地のシードローム用タワー。飛行艇用のスベリの脇にある。



▲当日は、海兵隊のFA-18などの訓練飛行も見られた。



▲岩国基地沖合いに設定されている海上滑走路。

9月開催のイベント受信ガイド

9月8日

青森県・八戸航空基地（海自）

P-3C 2個飛行隊と救難飛行隊が所属する同基地の航空祭では、P-3Cによる飛行展示などが行われますが、年によっては、同居する陸自のAH-1Sや三沢基地所属のF-16デモチームによる飛行展示が行われることもあります。

周波数はTWR（123.10、126.20、138.30、141.20、228.20、236.80、284.60、319.00、325.40）が中心です。



▲今年の三沢基地航空祭ではF-2が見られる可能性が高い。



ビギナーからの航空無線講座

9月9日

青森県・三沢基地（空自・米空軍）

空自、米空軍合わせて4つの戦闘機飛行隊などが所属する同基地の航空祭では、戦闘機による機動飛行、模擬対地攻撃や救難展示飛行などが行われますが、民間機の乗り入れにより、多少の混雑が空くこともあります。

また、最新鋭のF-2支援戦闘機が実戦部隊として初配備されており、今年の航空祭で見ることが可能です。ここでの周波数はGND（275.80）、TWR（123.10、126.20、138.05、236.60、236.80、247.00、315.80）をメインに使用しますが、米軍機は空対空周波数を使用することが多いです。

9月9日

北海道・スカイラブ旭川（民間）

陸自旭川飛行場で行われる同イベントでは、グライダーや軽飛行機などの民間機による飛行展示が中心ですが、陸自機による編隊飛行が行われた年もあります。周波数はグライダー用の26.342MHzと旭川TWR（123.10、126.20、138.05、139.80、140.50）を使用する可能性が高いでしょう。

9月16日

石川県・小松基地（空自）

F-15戦闘機による編隊飛行、機動飛行などが見られる同基地の航空祭ですが、例年なら2日間開催されますが、今年は1日のみの開催となりましたので注意してください。周波数はGND（275.80）とTWR（123.10、126.20、138.05、236.80、247.00、304.80）がメインとなります。

9月22日

茨城県・百里基地（空自）

首都圏唯一の戦闘機配備基地である同基地の航空祭では、F-15による編隊、機動飛行や偵察航空隊のRF-4による戦術偵察飛行などが行われます。ここでは、GND（247.80、275.80）と

TWR（119.50、123.10、126.20、138.05、233.80、236.80、247.00、323.80）を受信すれば問題ありません。



▲RF-4偵察機がまとめて見られるのはここ百りだけ。

9月23日

山形県・神町駐屯地（陸自）

第6師団隷下の第6飛行隊が所属する同駐屯地祭では、山形空港に隣接した飛行場地区の施設公開はなく、所属機のOH-6Dなどが編隊飛行を行うのみです。

周波数は山形RDOの126.20を使用すると思いますが、40MHz帯のローVHFを使用する可能性もあります。

9月29日

徳島県・徳島航空基地（海自）

固定翼機のパイロットを養成する第202教育航空隊と救難隊が配備されている同基地では、海自機による編隊飛行などが行われますが、年によっては民間機による曲技飛行が行われることもあります。周波数はTWR（123.10、126.20、233.80、236.80）が中心です。

10月26日から11月4日（予定）

ジャパンエアショー

先月号でも紹介した同イベントですが、上記の日程に変更となりました。開催地は和歌山県、南紀白浜空港を予定していますが、8月1日現在、編集部には詳しい情報が全く入ってこないで、興味のある方は下記のHPにアクセスするか、主催者への問い合わせをお奨めします。

主催・ジャパンエアショー・ソサィティ

TEL：06-6479-1335

HPアドレス：<http://www.japan-airshow.com/>

ジャンル別 受信ガイド



VOL.1 消防・救急無線

AB受信愛好会

24時間、365日常に終わることのない災害・事故・事件・遭難・急病……けたたましくサイレンを鳴らし、現場に急行！ ただちに消火・救助活動、そして負傷者や病人を運搬する救急業務。

彼らはいったい何を話し、どのように運用しているのか。今回は消防・救急無線にスポットを当ててみよう。

消防無線

消防組織は市町村の行政組織のひとつであり、それぞれに消防本部を持って運用されていて、周波数は148MHz～154MHzの間に割り当てがされている。

政令指定都市では市内であっても方面制を導入し、規模が大きい場合は数波用いられているところもある。逆に、都市の規模が小さい場合は救急無線と兼用されている場合もあるので注意が必要だ。

地震のような大規模な災害に備えるために、市をはじめとして都道府県ごとの共通波、全国共通波も阪神大震災を期に3波へ増波された。

また、火災状況を上空から伝えるヘリテレ波（382MHz～399MHzの間に割り当て）も大都市を中心に割り当てられている。

その他には警察のような「所轄系」というものが466MHzに割り当てられており、政令指定都市を中心に導入されている。用途としては、現場隊員同士の連

絡のほか署との連絡に使われる。

自治消防の考えから来た消防団用にも専用波が一波割り当てられている。

関連する無線波として「防災相互連絡波」というものがあり、これは管轄内に石油・化学コンビナートなどの設備を持つ企業等との連絡用で、防災訓練や月例での通話試験が行われている。

東京消防庁

東京消防庁では秘話通信が導入されているため、他の消防本部とは異なった運用となり、この秘話は良く知られているコードレス解読用の秘話解読器（10A秘話だとか反転式秘話という言葉方をする）では解読ができないタイプのもので、解読器は市販されていない。

災害の規模や、これから予想されるであろういろいろな被害（気象庁の発表する各種予報、地震や水害など特に大雨・洪水警報）または暴動やテロなどの発生に応じて秘話が解除され（変換器という言い方や552解除

という言われ方をする）災害が収まると秘話は復旧される。この間は各方面の消防波を受信することができるが、普段は149.71MHzという受令波一波のみしか聞くことができない。

この受令波は普段秘話が掛かっていて内容を聞くことのできない消防団用としても使われている。

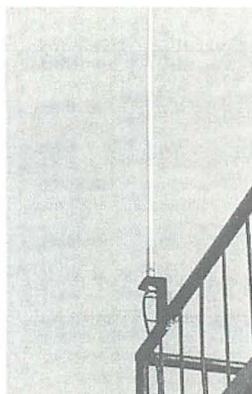
通信方式

消防無線の通信は単信で運用されています。単信運用の特色としては交互に送信・受信が行われるため、分かりやすいと言う点がある。また原始的なシステムであるため、複数の局が本部を呼ぶと混信するので、本部では反復するなどして情報伝達の正確さを期している。そのため受信内容の把握が容易に行える。

受信テクニック

消防無線を受信するには別連載で紹介している、広帯域受信機が必要だ。ほとんどの受信機はこの周波数をカバーしているので、あとは電波の入り口、すなわちアンテナに注目しよう。

基地局のアンテナはたいていの場合、見晴らしの良い場所か、もしくは建物の最上部に取り付



▲家外にアンテナを建てることで受信感度はかなり良くなる。

けられているので、付属のアンテナなどでも受信が可能だが、移動局（消防車）は実質上道路と同じ高さにあるので、出力は同じでも電波状態は悪くなる。

自分の受信環境を知るには、朝や夕方に行われる消防本部の通話試験を受信することだ。

基地局は受信できても、移動局が受信できないような場合は固定型のアンテナ、ことにアマチュア無線の144MHzに同調したGP（グランドプレーン）アンテナと呼ばれる物や、モバイルホイップという車用のアンテナを利用して、見晴らしの良い場所に設置すると聞き取れる場合が多いので、もし移動局が聞けない場合は試してみると良いだろう。

通話の実際

消防無線の通話は、まず予告指令と言うものが行われる。

これは119番が入電した後、「どの辺でどんなことがありました」ということを事前に隊員に喚起しておく必要があるためだ。

そしてその後、出動指令が行われ、いよいよ通話が激しくなる。

各消防署、もしくは出動先・

▲大型のアンテナを建てられない場合は、モバイル用のアンテナでも良い。

訓練先から出動指令を受けた各消防隊は我先にと現場に向かう。現場に到着すると指揮隊が指定され、現場の把握が行われ、災害の大きさに応じて第一出場から第四出場まで行われる。

火災現場では、プライバシーに配慮し、例えば2方面〔方面系〕で1番目の災害なら「災害21現場」のように呼び通話を円滑にした通信が行われる。

次に、延焼している建物の構造を「耐火1分の3」というような言い方をする。耐火というのは耐火構造建築物で、地下1階そして地上3階建てであるということを表す。

火災が消火され、現場引揚が行われるようになるとマル責というような通信が行われる。これはその建物の防火責任者、つまり所有者などの情報だ。

このように専門用語や、時には数字三桁のコードが用いられることがある。それぞれの消防本部でさまざまなコードが用いられているので、誌面のスペース上ご紹介はできないが、参考として東京消防庁のコードを今回は掲載する。

一部地域では大規模災害に備えてコードを東京消防庁スタイルに統一化しようという動きもあるので、受信内容と照らし合わせて見ることをお勧めする。

救急無線

救急無線は142MHz～147MHzの間に割り当てられていて、同じように市町村の行政組織として運用されている。

アマチュア無線と違い救急無

線は、移動局と基地局の周波数が異なる「複信方式」という移動局と基地局が同時に通話が可能なシステムが用いられている。2つの周波数を使っているので、移動局の周波数と、基地局の周波数を交互に聞く必要があるように感じるが、基地局側の周波数で移動局側の音声も聞くことができる。

しかし、遠距離になると声が小さくなり、電波そのものが弱くなるので、遠距離の救急無線を聞きたいという場合は、消防無線と同じように外部アンテナを上げることをおすすめする。

東京消防庁

東京消防庁の救急無線は、395MHzに割り当てがある、新救急無線という別の周波数が割り当てられている。

これはMCA方式を採用しているので「どの区域の隊が」と言う周波数別の特定はできないようになっている。これは東京の救急出動件数が多すぎるため、周波数を有効利用しなければいけないと言う背景があるからだ。

また、特色として著名人搬送時における「秘話運用」（消防無線と同じく解読不能）や公衆回線接続（携帯電話のように一般の病院へかけられる機能。他の消防本部と違い、救急隊が自ら病院と交渉する）があげられる。

通常時はチャンネルが固定できない新救急無線も、某宗教団体の事件などを期して、非常時に方面別運用が行われていることが分かった。非常時はチャンネルが固定されるため、大規模

■東京消防庁通話コード

	001	002	003	004	005	006	007	008
事故報告	出場不能	交通事故	途上車両故障走行不能	隊・団員の重大な公務災害	職員に対する加害(車両を含む)	活動中一般人傷	官公署施設等災害	同一事後火災
出場報告	151 救助指定中隊指揮隊特命隊	152 出向隊緊配・移動隊	153 転戦出場	154	155 出張所長及び部署隊長以上(署名付加)	156	157 出場遅れ(理由付加)	158 現場遅れ(交通・踏切)
現場報告	251 現場報告(情報付加)	252 逃げ遅れは要救助者	253 水利変更(部署・可能水利)	254 現場待機	255 隊知報告(情報付加)	256 延焼急険小	257 特殊車活動不能	258 現場引揚(最終)
通報・連絡関係	551 現場電話	552 無線波切替	553 ファックス送信(使用波付加)	554 警察官要請	555 通報電話	556 サイレン吹鳴配慮	557 いたずら通報	558 訳報
福祉関係	651 一人暮らし老人	652 寝たきり老人	653 身体障害者	654	655 泥酔者	656	657	658 住所不定者
救急関係	751 管制中	752 収容断り	753 帰署後有線	754 著名人	755 消防職員(家族含む)	756	757	758
	851 自損	852 社会死状態	853 婦人科系疾患	854 成人病	855 感染症	856 痴呆症	857 精神病	858
原因情報等	951 放火	952 放火の疑い	953 火遊び	954 火災等による死者	955 火災等による傷者		761・762 763・764 情報収集体制	999 集団行動等

災害発生時は注意が必要。

千葉市消防局はデジタル

千葉消防では384MHzおよび366MHzを用いたデジタル通信へ移行したため、受信は不可能となった。

通話の実際

119番通報や、110番センター(警察)からの要請を受け、出動指令がかけられる。火災などの災害時には無条件に消防と同時出動も行われる。

指令を受けた救急隊は、現場へ到着するまで出動内容を確認。到着後は状況を確認した上本部と連絡を取り、怪我や病気の程度を報告し、搬送先病院を

決定後、病院へ搬送する。

この場合、際患者が「あの病院はいや」だとか、病院が「保健等の問題で断る」など、さまざまな問題が浮き彫りになっていくのもこの無線の特徴だ。

大規模災害に備えて

先に書いたように、大規模災害では非常運用と称して消防・救急それぞれが横断的な運用を行う。消防の割り当てだから消防だけでなく、救急の局が開局したり、また逆の場合もある。

なので災害時には消防や救急にこだわることなく横断的な受信体制が必要となる。

命との闘い

閉塞感あふれる現代、さまざま

な「犯罪」で救急・消防出動が増えている。その中で特に放火が多いと聞く。

救急入電が殺到し、東京消防庁では、指令と現場でギリギリの戦いが行われている。勤務時間を裕に越す度重なる出動。それに果敢に挑む救急隊。それでも大波のごとく押し寄せる救急要請。指令側は現場に向こうとする隊員に休隊扱いの指示を出し、一触即発に…。

仕事とはいえ、過酷な労働をされている消防・救急の方には頭が下がる。

安易な出動要請は他の重体患者の命をも左右するということ、今一度考えなくてはならないと思う。

■消防・救急波割り当て原則

消防用／市町村波

148.0100	151.1500	152.2700
149.1300	151.1900	152.5700
149.1500	151.1900	152.7900
149.6100	151.2300	153.3100
149.6300	151.2700	153.4300
149.7100	151.3100	153.5100
149.7300	151.4300	153.5500
149.7500	151.5500	153.5900
150.0700	151.5700	153.7100
150.1700	151.5900	153.7500
150.1900	151.6300	153.8300
150.2700	151.6700	153.8500
150.2900	151.6900	153.8700
150.3100	151.7100	154.0700
150.3300	151.7500	154.1900
150.3500	151.8100	154.2900
150.4500	152.0100	154.3100
150.4700	152.0700	
150.7500	152.0900	
151.1100	152.2300	

全国共通波1～3

1/150.7300
2/148.7500
3/154.1500

消防団専用波

153.3500

都道府県内共通波

148.2100
148.2900
149.6900
152.7700
152.8100
153.0100
153.5300

消防署活系

1ch	466.3500	10ch	466.4625
2ch	466.3625	11ch	466.4750
3ch	466.3750	12ch	466.4875
4ch	466.3875	13ch	466.5000
5ch	466.4000	14ch	466.5125
6ch	466.4125	15ch	466.5250
7ch	466.4250	16ch	466.5375
8ch	466.4375	17ch	466.5500
9ch	466.4500		

救急無線

基地局	移動局	基地局	移動局
146.0400	142.0400	147.4400	143.4400
146.0800	142.0800	147.4600	143.4600
146.7600	142.7600	147.4800	143.4800
146.7800	142.7800	147.5000	143.5000
146.8000	142.8000	147.7400	143.7400
146.8200	142.8200	147.7600	143.7600
146.8400	142.8400	147.7800	143.7800
146.8600	142.8600	152.0300	148.0300
146.8800	142.8800	153.1100	149.1100
147.4000	143.4000	154.1500	150.1500
147.4200	143.4200	161.3700	

その他の消防無線

周波数	割当て
382.9250	ヘリテレ連絡波／移動局
383.6500	ヘリテレ連絡波／移動局
398.9250	ヘリテレ連絡波／移動局
399.6500	ヘリテレ連絡波／移動局

東京消防庁 新救急無線

●1～7方面

基地局	移動局
395.3625	371.2625
395.3750	371.2750
395.3875	371.2875
395.4000	371.3000
395.4125	371.3125
395.4250	371.3250
395.4375	371.3375
395.4500	371.3500
395.4625	371.3625
395.4750	371.3750
395.4875	371.3875
395.5000	371.4000
395.5125	371.4125

●8～9方面

基地局	移動局
395.2750	371.1750
395.2875	371.1875
395.3000	371.2000
395.3125	371.2125
395.3250	371.2250
395.3375	371.2375
395.3500	371.2500

●制御チャンネル

基地局	移動局
395.5250	371.4250
395.5375	371.4375
395.5500	371.4500
395.5625	371.4125



●非常運用周波数

方面	周波数
1	395.5125
2	395.5000
3	395.4875
4	395.4750
5	395.4625
6	395.4500
7	395.4375
8	395.2875
9	395.2750

PHSの実用度徹底チェック!

Part 49



AirHTM 登場

米澤正行



DDIポケットは、6月1日よりワイヤレスでインターネットに接続できる新サービス「AirHTM（エアエッチ）」をスタートさせました。それに合わせた専用料金コースも新設定され、更に8月からは定額制のつなぎ放題コースも提供を開始する予定です。

今まで音声サービスに主力をおいてきたDDIポケットがついにデータ通信サービスに本腰を入り始めました。

AirHTMとは…

5月下旬に開催された「ビジネスショー2001・TOKYO」ではデータ通信関連の新製品が数多く展示されておりましたが、専用ブースを構えてひとときわBizターの関心を引いていたのがDDIポケット「AirHTM」でした。6月1日の本サービススタート直前というタイミングも注目を浴びる要因になったようでした。

「インターネットと、空気のように暮らす」。場所・時間・料金を気にすることなくインターネットを楽しめる…インター

ネットが空気のような存在となることから名付けられたこの名称。イメージ色も「HTM」の赤基調から爽やかなブルー基調へと一新されました。

DDIポケットでは「ワイヤレスでのインターネット接続の実現」、「固定網なみの低料金」、「地域限定でない広いサービスエリアで利用可能」の3つを大きなセールスポイントにして「AirHTM」を広めていこうと考えているようです。インターネッ

ト接続までの作業が煩雑でなく、エリア内ならば全国どこでもアクセスが可能で、しかも低料金となれば、モバイルユーザーにとって、はかり魅力的な商品になるはずです。

とはいえDDIポケットでは2年前の夏から64kデータ通信サービスを全国レベルでスタートさせており、既に5倍のユーザーを獲得しています。この64kサービスと「AirHTM」、どこがどう違うのでしょうか…?



▲ビジネスショー会場のAirHTMブース。PHSキャリアの最大手がいいよデータ通信に本腰を入れた。



▲SII製AirH™端末MC-P300、初のAO/DI対応機種だ。イヤホンを利用すれば音声通話も可能。



▲近タリリリース予定のコンパクトフラッシュタイプAirH™端末TDK製「RH2000」と関連商品。

通信方式は2種類

「AirH™」が提供する通信方式は下記の2種類です。

(1) 32kパケット方式

(2) フレックスチェンジ方式

(2) のフレックスチェンジ方式というのは、時間当りのデータ通信量を測定して、一定のデータ量によって32kパケットと64k回線交換を自動的に切り替える方式。これは従来AO/DI (Always On/Dynamic ISDN) と呼ばれているものです。

回線交換方式は通話ごとに課金されますので大容量データ通信には適していますが、1～2秒という短時間で送受信が完了してしまうテキスト形式のメールでも通信毎に最低通話料金が掛かってしまいます。パケット方式はデータ量で課金しますのでメールなどの軽いデータのやりとりに適しています。ただし画像などの大容量データを送受信すると膨大な通話料が掛かってしまいます。AO/DIは両方式の利点を活かしてデータ通信が行なえる為、ユーザーは容量

や通話料金をいちいち気にする必要がなくなります。DDIポケットは一般ユーザーに馴染み易くする為にこれを「フレックスチェンジ」とネーミングしたのだと思います。

このように従来の64kサービスが回線交換方式だけで提供してきたのに対し、「AirH™」は32kパケット方式と64k回線交換方式を巧みに組み合わせた全く新しいタイプのデータ通信サービスだということがお解り頂けたと思います。

現在(7月中旬)この「AirH™」に対応しているのはSII(セイコーインスツルメンツ)製の通信機能内蔵PCカード型端末「MC-P300」のみですが、まもなくコンパクトフラッシュタイプの端末がTDKよりリリース予定です。

一時圏外でも回線復帰!

パケット方式の採用で通信の安定性も向上しています。たとえば、移動中にインターネットに入ってしまったも一定時間内(数分程度)に再びエリアに戻

れば回線が復帰、切断されることがないそうです。大容量のデータをダウンロード中に運悪くトンネルなどに入ってしまったも短時間ならば心配ご無用というわけです。再接続して始めからダウンロードをやり直す煩わしさもありません。地下鉄の駅と駅の間程度でも回線が復帰するそうなので地下鉄利用度が高い都心部のユーザーには心強い限りです。携帯電話が利

用できる地下鉄駅はまだ限られていますし、次世代携帯電話もスタート当初から地下鉄駅では利用できないと思われますので地下エリアでのPHS依存度は今後益々高くなるのではないのでしょうか。

AirH™ 専用料金コース

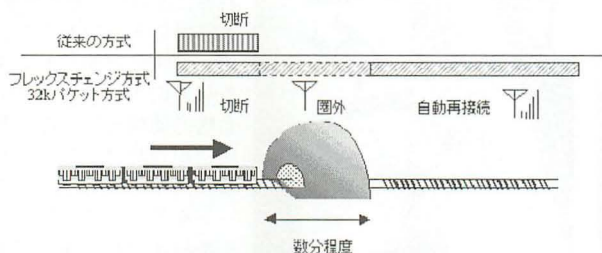
「AirH™」を利用する場合、スタンダードプランや既存のバックプラン(スーパーバックL等)以外にも専用料金コースが新設されています。それが下記の2



▲H™→feelH™としてAirH™。DDIポケットのあくなき挑戦はまだ続く…。

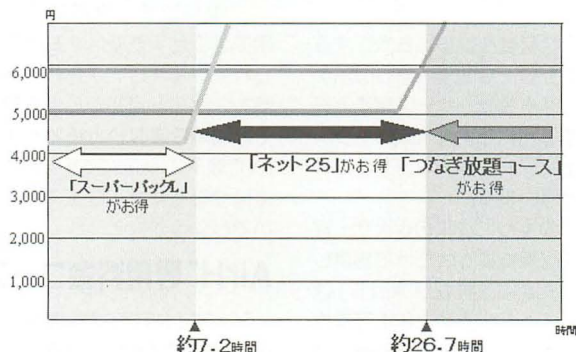


■ 図1



「AirH」は接続中に圏外エリアに入っても短時間ならばそのまま回線が復帰する。地下鉄で移動しても安心してモバイルが可能だ。

■ 図2 料金比較 (月額基本使用料+通信料金)



年間契約割引後の料金による比較です。/スーパーパックLは同一区域内データ通信料で算出

のコース。5,800円/月(年間契約割引だと4,930円/月)に25時間分のデータ通信料が含まれています。毎日1時間程度インターネットを利用する人にオススメのコースと言えます。25時間を超えた分については10円/分が加算されます。

◆つなぎ放題コース

8月中にスタート予定の新コース。32kパケット限定利用ですが7,000円/月(年間契約割引だと5,950円/月)で常時接続が可能なコースです。

DDIポケットでは1ヶ月のインターネット接続が平均約7.2時間以内の場合は「スーパーパックL」、7.2時間～26.7時間ならば「ネット25」、それ以上なら「つなぎ放題コース」への加入を薦めています(いずれも年間契約割引を適用した場合の比較)。

尚、「ネット25」と「つなぎ放題コース」にはプロバイダーへの接続料金が含まれておりません。ただし「AirH」に対応しているプロバイダーは現在DIONとPRINだけ、他プロバイダーについては順次対応していくとのこと。

PRINを利用した場合、接続

つです。

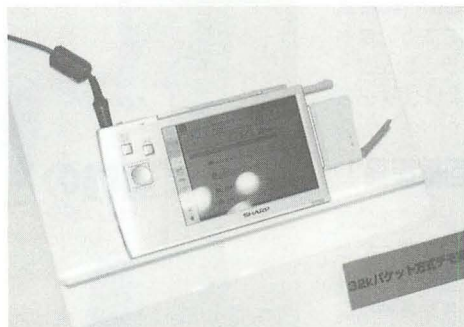
(1) ネット25

(2) つなぎ放題コース(8月開

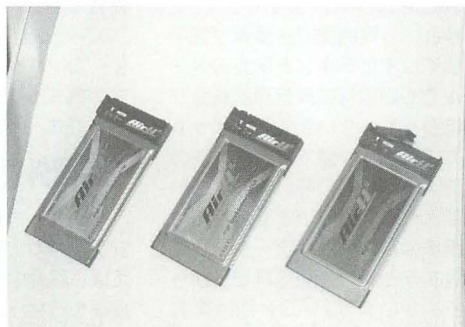
始予定)

◆ネット25

フレックスチェンジ方式専用



▲シャープ製ザウルスに差し込まれたTDK製RH2000。32kパケットのデモ実演が行なわれていた。



▲今秋にもサービス開始予定と噂の128kパケット対応端末。開始日や価格などは未定。



▲会場ではナント512k超高速データ通信の実験基板も展示されていた。基板上部にカード挿入口が4つ見える。128kカード端末を4枚挿して利用するのだろうか?



▲九州松下製feelH™端末KX-HF300に装着されたBluetoothアダプタ。データ通信関連機器はAirH™以外も品揃えが豊富だ。



▲九州松下製の新型feelH™端末KX-HS110のデモ機も展示されていた。他機種よりも液晶が明るく見易くなっていた。SDカードにも対応している。

料は5円/分ですが2,000円/月を上限としているので、それ以上の料金が掛かりません。また、DIONの「DIONバリバリコース」も1,950円/月なので「つなぎ放題コース」と組み合わせると9,000円/月以下でモバイル環境の中で常時接続が実現できることになります。

PHSを利用した常時接続プランは既にケイオプティコム(旧アステル関西)が64kデータ通信を3,000円/月で使い放題というサービスを提供していますが、これはNTTのISDN網に依存しない独自網を利用しているという特殊性によるもので、利用も関西エリアに限定されています。全国レベルで利用できる定額制つなぎ放題サービスを提供するのはPHSキャリアではDDIポケットが初めてということになります。

秋には128k パケットもスタート

現在は32kパケットとフレッ

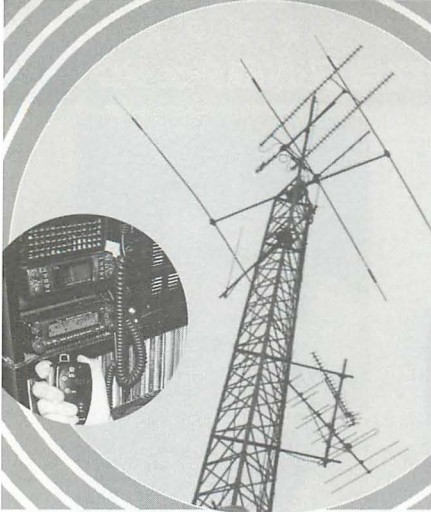
クスチェンジでサービス展開中の「AirH™」ですが、今秋(10月頃)には128kパケットでのサービスを開始する予定でいます。現時点ではどのような料金プランが設定されるか未定ですが、端末側の機能を改善することで複数の基地局の電波を束ねて回線を確保するので既存のネットワークをそのまま利用できることから接続料金もかなり低く抑えられるのではないかとされています。NTTドコモの

次世代携帯電話システム「FOMA」が同時期に本格サービスを開始する予定ですが、料金設定・通話エリアともに「AirH™」と競合できるレベルにありません。もし、128kパケットによるインターネット常時接続が低料金で実現すれば名実ともに「AirH™」は「最強のワイアレス」となることは間違いのないでしょう。

では次号でまたお会いしましょう!



▲ビジネスショウ会場ではfeelH™に関心を寄せるビジターも多かった。今後、音声はfeelH™、データはAirH™となるのだろうか?



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

忘れ物には気をつけて

7月は6m&DOWNコンテストに参加しました。色々と用事で、コンテスト当日、出発が遅れてしまい、荷物の準備から積み込みなどもしなかったのが、大慌て。移動場所までは車で1時間半はかかります。

積み込み時に、なるべく忘れ物のないようにチェックしながら積み込むのですが、慌てていたこともあり、1つ忘れ物をしてしまいました。気がついたのは、積み込みが終わり、食料を買って出し、移動地に向かって走っている最中でした。もう1時間ほど走っていたので、ここで戻ると大幅な時間のロスです。それでもなくても出発が遅れてい

たので、ここでまた戻って、それからまた出直すとなると、コンテスト開始まで設営ができるかどうか。それに、アンテナの設営はもっともトラブルが発生しやすく体力も使いますので、明るいうちにやってしまうべきなのですが、ここで忘れ物を取りに戻ると、アンテナ設営のころは暗くなっている可能性があります。

心理的ダメージ

一番ネックなのは心理的ダメージで、コンテスト前に忘れ物をして取りに戻り、時間をだいぶロスしたという精神面でのダメージは、コンテストにも影響を与えかねません。設営にも焦りが出ます。時間が無く慌てると、普段では考えられないようなミスも出てくるかもしれないのです。

そういうようなことを考えてまあ、なんとかなるであろうとそのまま移動地に向かうことにしました。忘れ物とは、GPのラジアル3本です。忘れ物を防ぐには、なるべく荷物はひとまとめにしておくのがいいのですが、ラジアルをいつもと違う場所に置いたのが失敗でした。

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)。当初は無線文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。

1時間半も車での移動時間があると、走りながら設営のことを考えながら走ります。アンテナをつけて、ポールを立ててといった具合で、そのときに積んだ荷物も思い出して、忘れ物がないかチェックするのですが、そのときに気がついたのがラジアルでした。

ラジアルがないと、145MHzのSWRが高くなるはずで、しかもかなり影響が出るのではないかと思います。430MHzや1200MHzは影響がないはずですが。

ラジアルは3本ですが、1本でも付いていれば、だいぶ改善されるはずですから何か適当な針金でも付けておけば全くないより効果があるはずだと思ったのです。

設営の開始

現地に着くと、まずすることはアンテナ設営です。これは一

これが原寸の大きさです!

1/9 広告

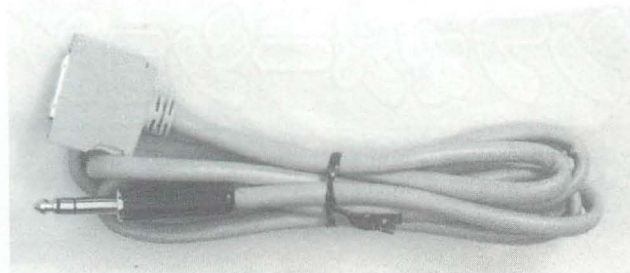
一枠¥20,000(税別)

…詳しくはマガジランド・広告部まで…

☎03-3292-3221



▼パソコンでリグをキーイングするための自作インターフェース。プリンターケーブルを切断して製作。



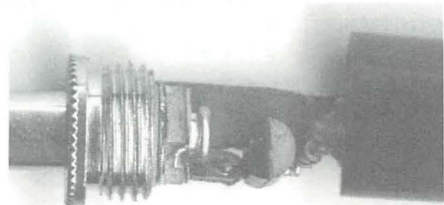
番時間がかかる作業であり、体力を使い、お天気にも左右され、また一番トラブルが発生しやすいのも、このアンテナ系統なのです。ですから、一番先にやっておくのが基本です。アンテナがないと電波は出ませんから。後でアンテナをやろうと思って後回しにしたら、ちょうどアンテナ設営のころになって雨が降ってきたというようなケースもあります。よほど風や雨がひどくなければアンテナの設営を最

初にやりましょう。

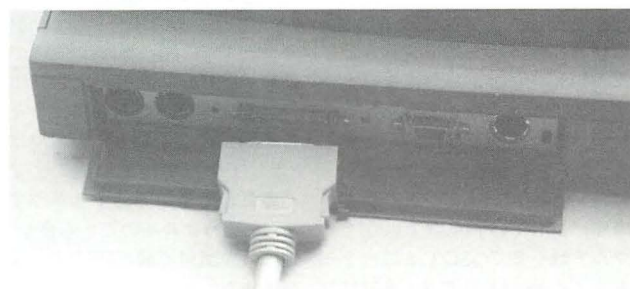
結局、GPのラジアルはHFのモービルホイップのエレメントを代用することで間に合わせました。2本しかありませんでしたが、特に問題なく使うことができました。

FT-817

今回は、FT-817を使ってマルチバンドに参加しました。ロギングはノートパソコンを使い、いつものようにzLogのDOS版を使ってコンテストに参加しました。パソコンとFT-817を接続するには簡単なインターフェースが必要です。誰でも作れますから自作してみてください。プリンターケーブルを買っ



▲ステレオ標準プラグの内部にトランジスタや抵抗を入れている。



▲パソコンのプリンターポートに接続し、もう一方はリグのKEY端子へ。

てきて切断し、標準プラグを付けます。その標準プラグの中に、トランジスタと抵抗を組み込みハンダ付けて完成です。FT-817の場合は3.5mm径のプラグですが、たいていのリグは標準プラグですし、3.5mm径のプラグの中に部品を入れるのは大変ですから、標準プラグを3.5mmに変換して使いました。もちろん、これはCWをパソコンからキーイングするためのケーブルで、SSB/FMのみの方はインターフェースが不要です。



▲移動のコンテストでは、ノートパソコンが必需品となってきている。デュープチェック、提出用ログの作成、QSLの発行などパソコンを使う効果は大きい。写真はロギングに使用したPC9801Ne2。古いパソコンでもさほど支障なく使うことができる。

OPTICAL DEVICES
YAMADA OPTICS

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

型式VR1 実用新案、商標登録
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



バンドインフレーション

今月の注目バンドはここだ！

8月15日を過ぎると、Eスポも減ってきて、そろそろ秋のコンディションとなります。春と秋のDXシーズンといいますが、確かに秋はDXがよく聞こえてきます。

【21MHz】

国内は、どうしても6エリアや8エリア中心になってくるでしょう。DXは時間帯によって聞こえてくるが多くなります。20、250MHz付近をワッチしてみてください。国内より強くDXが入感してくることも珍しくありません。英語の腕を磨くにはいいバンドです。まず、相手の言っていることがわかるようになること、それから自分の考えていることを英語にすることができるようになることがポイントですが、どちらもなかなか簡単なことではありません。やはり場数を踏んで経験を積むしかないでしょう。

【50MHz】

Eスポが多かったこのバンドも、だんだんと少なくなってきました。9月ごろにはEスポの頻度は少なくなるでしょう。

コンディションの変化の激しいこのバンドは、コンテストでも参加者が多く、それなりの設備とロケーションがあれば、わりと楽しめるバンドです。昔は、

50MHzがアマチュア無線の入門バンドでした。このバンドから初めて、上に上がる人もいれば、下に下がる人も居たのです。このバンドが入門バンドとされたのは、まずリグが安かったこと。いまでは50MHz専用機はほとんどありませんが、以前は安価な50MHz専用機が多く、それでこのバンドに人気がありました。

また、コンディションによっては遠いところの局とも交信でき、ローカルラグチューもできるといった幅広い楽しみ方ができるバンドです。

コンテストでの50MHzは突如として聞こえてくる8エリアに驚き、そうこうしているうちに6エリアも聞こえてくるとか、変化が激しく、そのうち急に聞こえなくなることも、しばしばです。

特に8エリアはマルチ数が多く、101～114と14ものマルチがあり、そのマルチ数が得点差に大きく関係してきますから、8エリアと確実にQSOできるかどうかが大きなポイントになります。QSO数が少なくてもマルチが多ければ、勝てることもあるのでマルチは重要なのです。

ただ、逆にいえば、8エリアの局に対しては、局数ではなくマルチ数を多くQSOすることを考える必要があります。8エリアでも人口の多い106は割と

QSOできますから、106は1局とQSOすれば、極端な話、他の106とはQSOしなくても構わないのです。もちろんQSOすると局数は増えるのですが、マルチ数は増えませんから、それだったら、8エリアの他のマルチを探した方がいいでしょう。マルチが1つ増えるとQSO数が多ければ、それだけで何百点という点数アップになるからです。

したがって、8エリアの局とはいかに多くの局とQSOするかよりも、8エリア全体でいくつのマルチとQSOできるかが勝負です。

ましてや、コンディションの変化の激しい50MHzの世界ですから、つい今さきまでガツンと聞こえていた信号が、急にストンと落ちてしまうことも少なくありません。なるべく早めに多くの局とQSOしてしましましょう。コンディションが落ちたからといっても油断はできません。ほとんどの場合、8エリア全体が1度に聞こえてくるのではなく、8エリアの一部がスポット的に開けることが多く、そこが聞こえなくなっても今度は8エリアの別の地域が聞こえてくることも多いのです。そうすると、違うマルチのことも多く、他の人が気付く前にQSOすればパイルも大きくありません。

難しいのは、聞こえないとい



ってコンディションが悪いとはいえないということもあるのです。なにしろ8エリアは広いですから、たまたま開けている場所から誰も出ていなかったら、聞こえないのは当たり前です。実際、なかなかQRVのないマルチも少なくありません。

6エリアも8エリアほどではありませんが、マルチは多く、これも局数ではなくマルチ数中心にQSOしていくのが望ましいでしょう。今回の6m&DOWNコンテストでは、8エリアは信号が強く、安定していたためSSBでQSOすることが多かったのですが、6エリアはあまり信号が強くなく、CWでQSOするのがやっとでした。

昔のように、このバンド専用の安いリグが発売されると、このバンドも賑やかになるのです。

[144MHz]

V/UHFの中で一番、無線人口が多いのは、このバンドかもしれません。

このバンドは、今月までが旬です。SSBもFMもグループ化する傾向が強いようです。SSBの場合は、GPアンテナだと、どうしても物足りなくなり、八木アンテナが欲しくなります。

このバンドでも日本の全市とQSOしたWACA達成が何人か出ています。コンディションが良ければFMでも、かなり遠いところとQSOできることがあります。そんな日はそう多くはありません。28/50MHzよりもだいが頻度は少ないので、それだけ難しくなります。

FMは車から出る人も多く、平日の日中は違法運用局が多い

ので、このバンドの評判を落としているようです。電波利用料も払っていることだし、もう少し違法局が減ってくれるといのですが。

元々、このバンドに人気が出たのは、よく飛ぶことの他に無線機が安かったということもあると思います。

430MHzと比べて無線機の値段が安いのが魅力でした。

そのため、どこのメーカーもまずこのバンドのリグを出し、それから430MHzのリグを出すことが多く、確かに430MHzは周波数が多いというメリットはありましたが、特に山間部では430MHzの減衰は激しいものがあり、山の多い地域ではこのバンドが好まれる傾向にあります。

いまのこのバンドのメインチャンネルは、145.00MHzですが、昔は144.48MHzでした。ローカルQSOから遠距離DXまで、このバンドは百花繚乱なところがありますから、入門用にはこのバンドか430MHz帯がいいと思います。ただ、このバンドに染まってしまうと、他のバンドとのギャップが大きくなりますので、なるべく他のバンドにも出るようにしましょう。

[430MHz]

このバンドがアマチュア無線の入門バンドになったのは、レピータができてからでしょう。バンド幅が10MHzと広く、レピータを使うとハンディ機でも遠距離と交信できるというメリットがあります。20年前までは、日本ではレピータが許可になっていませんでした。

そのため、市販のリグでもレピータに対応しておらず、リグの改造が必要だったりしました。

グラウンドウェーブでは145MHzの方がよく飛びますが、145MHzは帯域が2MHzと狭く、人口の多いところでは周波数がなかなか空いていないために、このバンドに人気があります。

普段は、グラウンドウェーブが主体ですが、ダクトが出ると、かなり遠距離とも交信が可能でそんなときは、GPやモバイルホイップでも8エリアと交信ができることもあります。

このバンドになってくると、電波の直進性が強くなり、遠距離ではお互いにビームアンテナが向いていないと、QSOできないことも少なくありません。ダクトでも、真っ先に聞こえてくるのはいいアンテナを持った人達です。

グラウンドウェーブを伸ばすには、アンテナのグレードアップが、高い山への移動などが効果的です。それは、このバンドだけに限らず、他のバンドでも同じことがいえます。

[900MHz] (パーソナル)

これはアマチュアバンドではなく、パーソナル無線です。一時は多くのメーカーから発売されていたパーソナル無線機も、現在ではほとんどのメーカーが製造しておらず、その衰退ぶりは驚くばかりです。それにしても、あれだけたくさん出まわったパーソナル無線機は、どこに行ってしまったのでしょうか。無線機が入手しづらくなってきたため、アマチュア無線に鞍替えする人も少なくありません。

従事者免許がなくても5Wの運用が可能な、このパーソナル無線、システム的には画期的でしたが、改造機の横行や無線機



バンドインフォメーション

今月の注目バンドはここだ！

の値段が高かったことなどが衰退の原因ではないでしょうか。ただ、うまく使えば、まだまだ活用できる場所も少なくないと思います。

思うに、パーソナル無線は、何かと制限がありすぎたのではないかという気がしています。5Wの出力はともかくとして、アンテナや付加装置などはもう少し自由でも良かったのではないかという気がします。

[1200MHz]

このバンドは40MHzもの帯域があります。このバンドになると、周波数を安定させることはなかなか難しく、また同軸ケーブルの減衰は周波数が高くなればなるほど顕著です。

グランドウェーブは430MHzよりさらに飛ばなくなります。帯域が広いのでローカルQSO向けです。ただし、このバンドでもダクトが出る、かなり遠距離の局とQSOできることもあります。ハンディ機にホイップでも聞こえるときは聞こえます。反面、田舎では1日中メインを聞いていても何も聞こえないことも多いです。

電波の飛び方は、430MHzよりさらに直進性が強くなります。このバンドでは、視界範囲がグランドウェーブで交信可能範囲と思ってもいいくらいで

す。他のバンドでは、多少、障害物があっても、電波は飛んできますが、このバンドでは障害物があると、かなり信号が弱くなりますし、雨や霧などでも減衰します。したがって、このバンドでは、なるべく障害物がなく見晴らしのいいところでの運用が望ましいです。波長が24cm程度と短いせいもあって、QSBは周期が短いです。

また、このバンドぐらいになってくると、人体への影響も無視できない面があります。

430MHzのレピータは1MHz幅ですが、このバンドでは2MHzの幅があります。その分、レピータの数を多くすることができ、また、430MHzのレピータを新規に開局することは現在、ほとんど不可能ですが、1200MHzは地域によってはまだ可能です。ロケーションのいい場所に設置されたこのバンドのレピータの電波はとてもよく飛びます。

関西では、145/430MHzは不法局が多く、1200MHzでないとなかなかQSOできないと聞きます。

GHz帯は、携帯電話の発達などで周波数が不足気味です。アマチュアバンド防衛という意味では、もっと活用する必要があります。

[2400MHz]

このバンドは市販のリグがほ

とんどありませんので、自作かトランスバータを利用することになります。熱心なユーザーは多いものの、アマチュアバンド全体のアクティビティが下がっている現在、このバンドはかなりマニアックなバンドといえるでしょう。

最近、多く使われるようになった無線LANがこのバンドを利用しており、アマチュア無線との混信は深刻です。無線LANの需要は多く、今後さらに拡大していくでしょうから、何か打開策が望まれるところです。現在、すでにこのバンドで免許を持っている数よりも無線LANを使う人の数の方が多くなっていると思います。無線LANは1万円を切るようなものも登場しており、今後さらにユーザーが増えるのは間違いないでしょう。

アマチュア無線家用の高出力無線LANあたりが簡単にできるようになるといいのですが。

[5600MHz]

このバンドは高速道路の自動料金授受システムとの混信が問題になっています。このバンドで運用する人は、決して多くありません。システムが運用開始になると、アマチュアバンドへの影響は大きいものがあるでしょう。

「100円ラジオを
骨まで
シャブル！」



図 1

LA1800—モノリシックリニア集積回路 FM/AM 1チップラジオ

機能 FM：フロントエンド，ローパスフィルタ，IPアンプ，オーディオチャタート，ミューティング。

AM：RFアンプ，検波。

AP：APドライバ（イヤホンドライバ）。

特長 ・外付け部品が少ない： 両調回路がFM、AMとも各1個。

・消費電流が少ない： 5.6mA / FM, 3.2mA / AM。

・低電圧動作：
 $V_{CC\ min}=2.5V$ 。

最大定格 / $T_a=25^\circ C$

最大電源電圧	$V_{CC\ max}$	ピン3	6.0	unit	V
許容消費電力	$Pd\ max$		200	mW	mW
動作周囲温度	T_{opg}		-20 ~ +70	°C	°C
保存周囲温度	T_{stg}		-40 ~ +125	°C	°C

動作条件 / $T_a=25^\circ C$

推奨電源電圧	V_{CC}		3.0	unit	V
動作電源電圧範囲	V_{CC}		2.5 ~ 6.0	V	V

動作特性 / $T_a=25^\circ C$, $V_{CC}=3V$, 指定回路において

		min	typ	max	unit
[AM]					
消費電流	I_{cc}		3.6	5.5	mA
2ピン電圧	V_2	1.9	2.4	2.9	V
14ピン電圧	V_{14}	0.4	0.9	1.6	V
21ピン電圧	V_{21}	0.6	0.9	1.2	V

[FM]					
消費電流	I_{cc}		5.6	8.0	mA
2ピン電圧	V_2	1.9	2.6	2.9	V
4ピン電圧	V_4	1.7	2.3	2.9	V
6ピン電圧	V_6	1.7	2.3	2.9	V
8ピン電圧	V_8	1.1	1.7	2.3	V
7ピン電圧	V_7	1.1	1.7	2.3	V

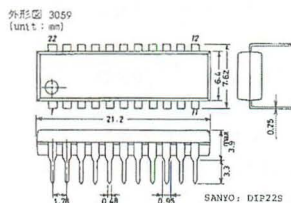
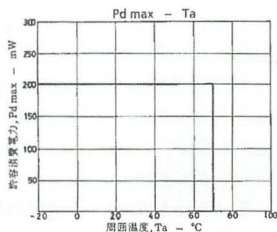
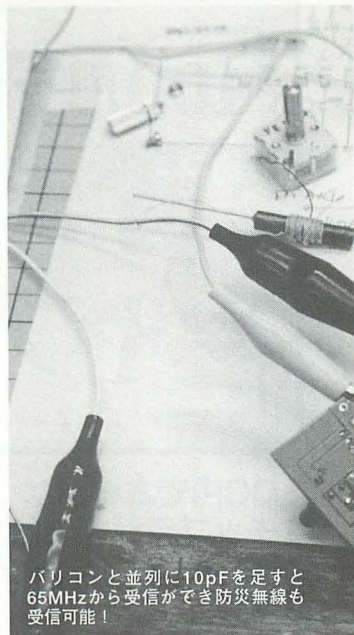


図2に続く



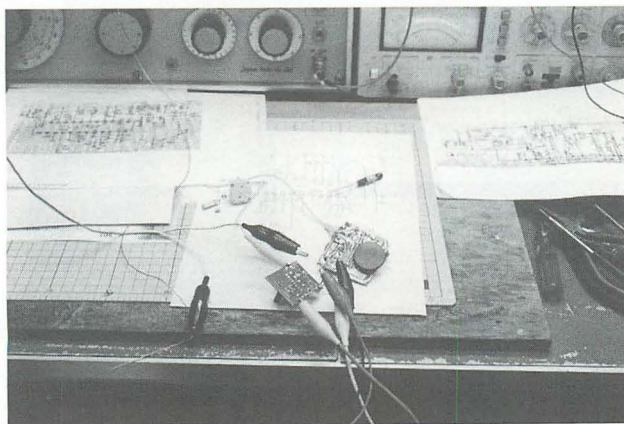
て、外部アンテナを使用できるようにする。

- ・AMと2バンド受信機にする。
- ・電源は電池3本でOKの4.5Vとする。

ざっと以上が目標です。AMラジオ部は2バンドで中波、短波にするのも面白いかもしれません。

缶コーヒーよりも安い

100円FMラジオの回路は、次号で公開しますが、パターンを追ってみると、メーカーの推奨回路とは若干異なっています。IC内部の等価回路が無いので、何とも言えません。図4のAM/FM2バンドラジオの回路を参考に製作すると、バリコン、バーアンテナ、局発コイル、TFTなどを買うと、どれ1つを見ても100円以上してしまいます。従って、AM部はAM100円ラジオを利用します！



▲とりあえずアンプAFA-01と組み合わせてスピーカーを鳴らし評価。



A photograph of a small electronic circuit board, likely a radio receiver, with various components and a large circular component. It is placed on a piece of paper with faint circuit diagrams and text.

		min	typ	max	unit
8ピン電圧	V ₈	1.1	1.7	2.3	V
9ピン電圧	V ₉	1.9	2.6	2.9	V
10ピン電圧	V ₁₀	1.8	2.5	2.9	V
13ピン電圧	V ₁₃		0	0.6	V
14ピン電圧	V ₁₄	0.5	1.0	1.7	V
16ピン電圧	V ₁₆	1.6	2.3	2.9	V
17ピン電圧	V ₁₇	1.5	2.3	2.9	V
19ピン電圧	V ₁₉	0.5	0.86	1.4	V
20ピン電圧	V ₂₀	0.5	0.86	1.4	V

[AF]		min	typ	max	unit
11ピン電流	I_{11}	0.5	1.0	1.5	mA
12ピン電圧	V_{12}		0	0.5	V

【参考特性】

動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = 3\text{V}$, 指定回路図2において
[AM: $f_C = 1\text{MHz}$, $f_m = 400\text{Hz}$]

[AM : $f_c = 1\text{MHz}$, $f_m = 400\text{Hz}$]

消費電流	I _{cc}	無入力	3.6	mA
検波出力	V _{o(1)}	V _i = 40dB μ , 30%変調	10	mV
	V _{o(2)}	V _i = 70dB μ , 30%変調	100	mV
信号対雑音比	S/N	V _i = 70dB μ , 30%変調	47	dB

[FM: $f_c = 90\text{MHz}$, $f_m = 400\text{Hz}$]

消費電流	I _{CCO}	無入力	5.6	mA
入力リミッティング感度	-3dBLS	3dB down, 30%変調	16	dB _μ
復調出力	V _o	V _i =60dB _μ , 30%変調	90	mV
全高調波りずみ率	THD	V _i =80dB _μ , 30%変調	0.8	%
信号対雑音比	S/N	V _i =80dB _μ	59	dB

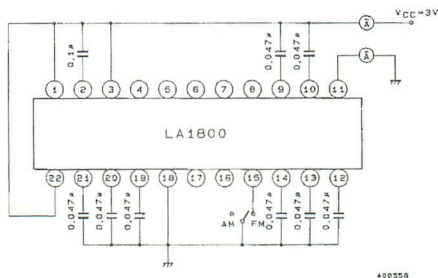
 $[\Delta P : f_m = 400 \text{ Hz}]$

利得	VG	$V_G = 50\text{mV}$	24	dB
全高調波ひずみ率	THD	$V_G = 50\text{mV}$	0.3	%

(注) 1. AM、FMの消費電流はAFドライバ段も含む。

2. 設置破壊に付して取扱いに注意する。

DC測定回路



しかし、それにしても、どうしてこれが缶コーヒーよりも2割も安いのでしょうか！

ICを壊しても 心配無用！

読者の皆さんも実験中に万一ICを壊してしまった時は、絶対にICを買って交換することは止めましょう。もう1つ新しくラジオを買いましょう。部品を買うより、絶対安いですよ。

元気のある方は、AMラジオとFMラジオを買って、バラして部品を取りましょう。そして、**図4**のパターンでプリント基板を作って組み上げれば、全部品代200円で出来上がります。AMとFMのバンド切替は、ICの15番ピンをグランドに落とすか、否かで決まります。

超小型のポリバリコンのシャフトを延長するために、シャフトのセンターに2.6のタップを

切らなくてはなりません。そのための下穴は2.2です。写真のようにガンパッテしましたが、見事に失敗しました。私は、次号では別の本格的なバリコンを使用するつもりですが、どうしても付属のポリバリコンを延長シャフトで使いたい方は、ボンドか、ハンダ付けがいいでしょう。ポリバリコンのシャフトも延長シャフトも真ちゅうですので、ハンダ付けOKですが、熱

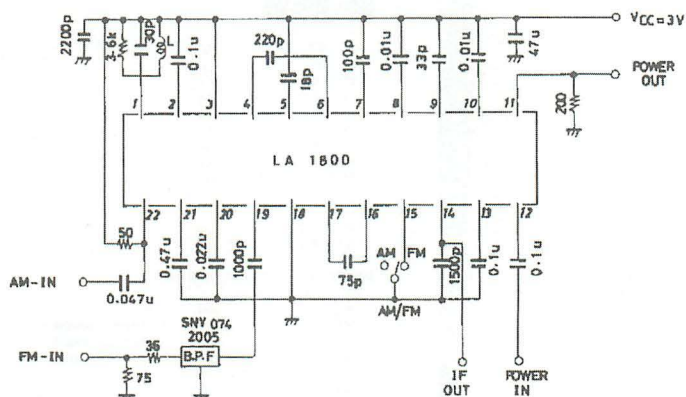
に充分注意しないと、バリコン
が溶けてしまいます。

ポリバリコンの容量などは、次回発表しますが、とりあえずこのままでお手軽防災受信機にするには、ポリバリコンと並列に10PFをつけます。これで、受信周波数はちょうど65MHZ～80MHZ位まで受信することができました。台風シーズンに向け、100円防災ラジオもいいかも知れませんね。

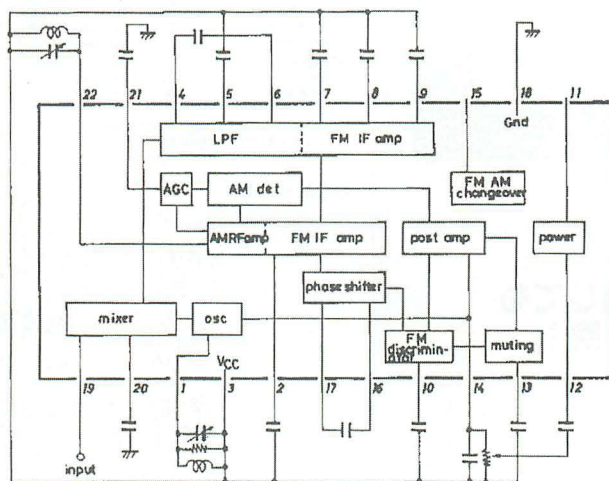


図 3

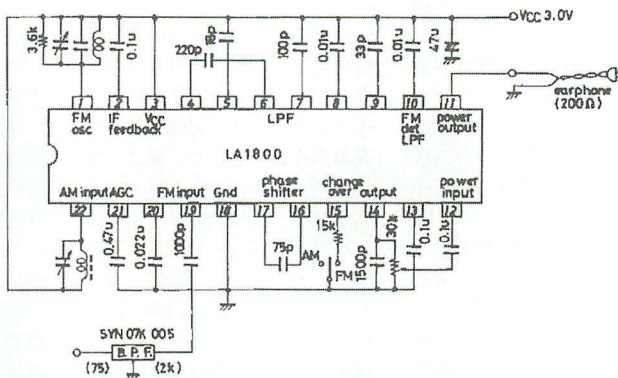
AC測定回路



等価回路ブロック図

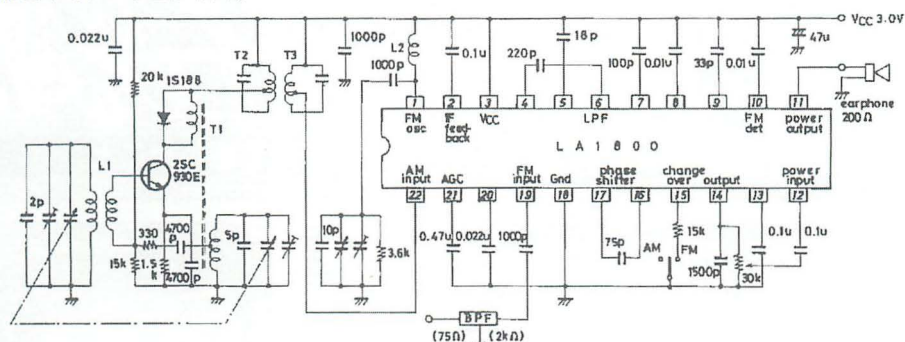


応用回路例



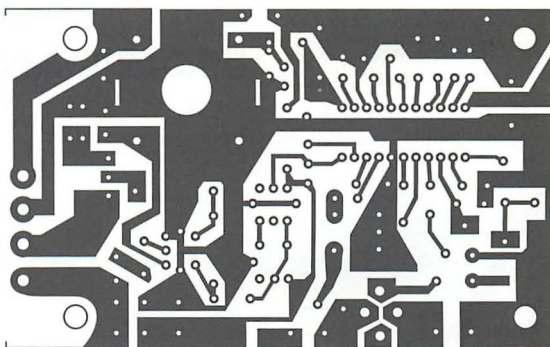


MWスーパーヘテロダイン用



バリコン	2LXT-L	ミツミ
L1	HH-40947	ミツミ
T1	HW-40217	ミツミ
T2	HW-40194	ミツミ
T3	HW-50005	ミツミ
B.P.F	SNY-074-2005	スズキ

应用回路例

78×49mm²

100円ラジオの問い合わせ先

ラジオの型番：
MODEL DD2001-F
〒739-8501
広島県東広島市
西条町加茂工業団地
(株)大創産業

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.ech.ne.jp/kds/>

※詳しくは広告52Pをご覧ください。

100kHz~1299.9995MHz

ワイドバンドレシーバー

STANDARD

VR-120

徹底リポート

vol.6

使ってみて感じたこと

今回、VR-120を半年間使用してみましたが、いくつかその感想を中心に報告したいと思います。

感度はバツグン

VR-120を使って、航空無線、鉄道無線などを中心に各種周波数を受信してみました。全般的な感度は良好でした。また、この時に使用したアンテナは付属アンテナでしたが、受信する周波数や受信する場所に応じてアンテナを交換すれば、さらにより結果が出せると思います。



▲▶ 航空無線、鉄道無線などを受信してみた。

操作には慣れが必要かも

普段、私が使用している受信機はテンキーが付いているので、とっさの際には、そのまま周波数を入力することが出来るので、重宝して



ますが、このVR-120には見た目の通り、テンキーが付いておらず、ボタン操作とダイヤルで周波数を検索するので、緊急の場合は、多少不便な気がしました。それにともない、操作の方も初めのうちはややこしく感じました。また、ボディ側面にあるファンクションキーを押す際に、



▲受信実験は主に付属アンテナで行った。



▲BNCコネクタなので、市販されている各種アンテナが使用可能。



▲このボタン類とダイヤルで各種操作を行うので、初めのうちは多少ややこしいかもしれない。



▲側面のファンクションキーを押す感触は、最初のうちは硬い感じがした。



▲ボディの割には大きめなので操作しやすいツマミ類。

初めのうちはやや硬い感じがしました。ただし半年も使ううちに多少柔らかくなってきましたので、キー操作時の感触は問題ありませんでした。

また、上部のツマミですが、ボディの小ささの割には比較的大きく、よくありがちなスケルトンツマミとボリュームツマミの大きさが互いに違うので、その点は操作しやすかったです。

自分なりの使いやすさを研究してみよう

VR-120自体のボディサイズは、昨今発売されているハンディ型レシーバーの中でも、小さ

い部類に入ります。ボディが小さいということは、その分、本体も軽いということです。

もちろん、本体にはベルトクリップが付いているので、腰につけた状態での受信も可能ですが、液晶部分やボディにキズが付いてしまう可能性もあります。

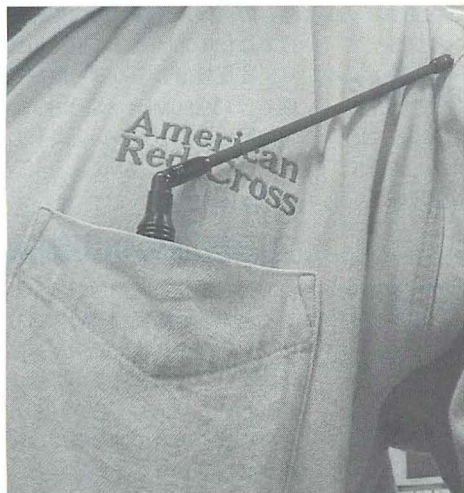
私の場合は、以前は胸ポケットに入れて受信していましたが、前かがみになった際に、落としてしまったこともあり、今ではウエストポーチやウエストバッグに入れて使用しています。この場合ですと、取り出す際も楽ですし、なにより余裕があるという点です。また、レシーバーを外に持っていく際に忘れがちなのがアンテナです。電波を受

信するのに必要なものはアンテナですので、もし忘れてしまったらそれこそ悲惨な思いをすることになるでしょう。こんな事がないように、予備の乾電池やアンテナなどもいっしょに収められるという利点もあります。

結果的には？

初めのうちは、テンキーがなかったので多少の使いにくさがありましたが、説明書とニラメッコしつつ使っているうちに、割と操作を覚えていきました。

やはり、初めはどんな機種でも不慣れなのは当然のことですし、説明書をよく読み、まずは基本操作から覚えていき、その後使いこなしていけば問題はないでしょう。とにかく、使いこなしていくことが肝心です。



▲胸ポケットに入れてもいいサイズだが、落としてしまうこともあった。



▲現在は、ウエストバッグやポーチに入れて受信を行う。予備の乾電池やアンテナを入れておける上、機動性も高まった。

周波数ナウ特別ガイド

この号が発売となる8月下旬には、陸上自衛隊富士総合火力演習と、9月1日には全国各地で、地震災害を想定した大規模な防災訓練が開催される。

こういうイベントでは、実にさまざまな種類の無線が使われるので、絶好の受信のチャンスといえる。今回は、これら各イベントでの受信ポイントを特別にお教えしよう。



陸上自衛隊 富士総合火力演習

今年は8月31日と9月2日に開催される富士総合火力演習。皆さんご承知の通り、ここでは戦車、各種火砲、対戦車ヘリコプターによる実弾を使用した迫力ある射撃を見ることができる。

ただし、事前応募により、入場券を手に入れた者しか見ることができない。

演習で使われる 周波数について

さて、肝心の周波数だが、毎年決まった周波数を使っているわけではない。陸上自衛隊が使用している周波数は、30MHzから60MHzまでの通称、ローVHF帯といわれる所に割り当てられており、ステップは25kHz、モードはナローFMだ。

通信自体も短くかつ簡潔なの

で、この周波数を受信するには、サーチスピードの早い受信機が必要となる。もし、受信できれば、「目標、青の台後方」「用意、撃て!」「命中、打ち方やめ!」など、戦車や火砲の射撃目標確認や発射合図などの迫力ある通信を聞くことができる。この無線通信は、場内アナウンスされているが、やはり生で受信すると、迫力が違うぞ。

もちろん、対戦車ヘリコプターや輸送ヘリなども地上部隊との通信に使用する。

また、全国各地の駐屯地イベントでも使用されることもあるので、覚えておいて損はない。

確実に聞ける無線は？

この総合火力演習で周波数が最初から分かっており、確実に受信できる無線は航空無線だ。

飛来する航空機によって周波数は違うのだが、C-1などの輸



▲演習場内を飛行するヘリコプターは139.05MHzを使用する可能性が高い。もちろん、先程のローVHF帯も使用する。

送機からの空挺降下とF-4支援戦闘機による模擬対地攻撃には、301.80MHzを使用する確率が高い。しかしGCIを使う可能性もあるので気を付けよう。また、陸自の機体は、演習場内での飛行では138.05MHzを、近くにあり、支援設備のある滝ヶ原飛行場では139.80MHz（富士RDO）を使用することが多い。これらのモードは当然、AMだ。

9月1日 全国各地の防災訓練

9月1日前後に各地で開催されることの多い防災訓練。人命救助や火災消火、物資輸送や道路啓開など、実に多種多用の訓練が行われるが、もちろん、これらの訓練を円滑に進めるには無線が必需品となっている。ここでは、各機関が使用する無線について説明するが、別途周波数



▲戦車や特科部隊の通信が受信できれば、迫力あるシーンをモノにできるかも？（撮影：しぐなす）





▲アナログ波は、部隊間の連絡に使われることが多い。



▲大規模災害時には、各地から応援部隊が駆けつける。

を表にしているので、ぜひ参考にしてほしい。

●警察無線

デジタル化されて受信できない…、と思いきや、こういった訓練ではアナログの部隊活動波やヘリコプターからの空撮に使うヘリテレ波が使用される。

●消防無線

大規模な訓練となると、近隣からの応援部隊が参加するので、特に全国共通波もしくは都道府県共通波を使用することが多い。

●ライフライン機関

電力会社、NTT、ガスなど生活になくてはならないのがライフライン。災害時には、一刻も早く復旧しなければ生活に大きな影響が出るのは当然のこと。もちろん、これらの機関も訓練に参加し、復旧作業訓練を行うので、無線を使用する。

●各種官庁

省庁再編で組織の変わった官

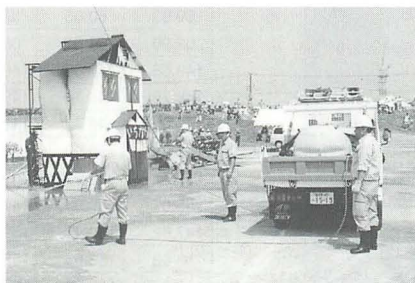
庁。主に訓練で使用するのは、国土交通省だが、もちろん、市町村などの自治体もここに入る。

●テレビ局・新聞社

防災訓練には必ずマスコミの取材が行われる。特に大規模な訓練では、ヘリコプターを飛ばし、中継車を持ってくるなど力が入っている。もちろん、これらの無線も受信すれば、中継スケジュールや現場の裏話など聞くことができるかもしれない。

●防災無線

その名の通り、防災に関する無線。訓練で使われるのは、防災相互連絡波と行政無線共通波の2波が中心となる。



▲伝染病防止のため、除染作業を行うのは、市町村の機関。こんな地味な作業でも無線は使われる。

発見した周波数はぜひABへ投稿を!

以上、総合火力演習や防災訓練などで使用される無線について解説してみた。皆さんも現場での受信に成功したら、ぜひ編集部まで報告をお願いしたい。

また、受信機を持っていない、手持ちの機材では不足している方のために、受信機貸出を行っているので、ぜひ応募してほしい。



▲各ライフライン機関が復旧作業を素早く行うには、無線が必需だ。

周波数ナウ特別ガイド

防災訓練で使われる可能性の高い無線の周波数（モードはすべてナローFM）

使用者、使用機関	使用用途	割り当てられている周波数			使用者、使用機関	使用用途	割り当てられている周波数				
警察	部隊活動系	142.66	142.68	142.72	各種官公庁	主に国土交通省が使用	57.11	59.42	59.45		
		146.24	146.26	146.30			61.55	61.88	63.41		
		146.32	146.34	146.90			63.44	63.46	63.47		
		149.05	149.21	149.35			63.50	70.38	71.82		
		149.67	149.77	149.79			74.145	74.34	74.43		
		150.43	150.67	150.71			148.85	148.87	148.89		
		150.77	150.95	152.05			148.97	150.85	150.87		
		158.05	161.45	162.05			150.89	151.53	151.97		
	ヘリテレ波	340.7000	340.8000	357.2000			153.13	153.15	153.17		
		357.3000	372.8500				153.19	153.21	153.67		
消防	全国共通波	150.73	148.75	154.15			153.69	364.5250	365.4750		
		148.21	148.29	149.69			365.5750	372.8750	373.7250		
		152.77	152.81	153.01			411.8000				
		153.53									
	ヘリテレ波	382.9250	383.6500	398.9250	各種マスコミ	テレビ局・ラジオ局	38.96	65.39	143.54		
		399.6500					146.62	149.01	149.03		
ライフライン機関	電力会社	26.41	58.34	58.37			149.81	150.21	151.73		
		59.93	60.65	62.69			153.33	153.57	162.93		
		62.90	64.31	66.11			163.09	163.73	163.77		
		146.66	146.68	146.7			164.01	164.05	164.17		
		146.72	146.74	148.17			164.21	164.25	165.85		
		148.69	148.73	148.77			165.87	165.93	165.97		
		150.69	150.99	151.29			166.69	167.30	168.37		
		152.73	153.97	159.09			459.5250	459.5750	459.6250		
							459.9750	459.7250	459.7500		
							459.8250	459.8500	459.8750		
	ガス会社	55.91	59.93	147.60			459.9000	159.9250	459.9500		
		147.62	150.41	152.62			459.9750	469.5250	469.5750		
		153.03	153.05	153.07			469.6250	469.6750	469.7250		
		153.37	153.81	158.77			469.7750	469.8250	469.8500		
		373.4375	373.4500	373.4625			469.8750	469.9000	469.9250		
		373.4750	373.4875	373.5000			469.9500	469.9750			
		373.5125	373.5250	373.5375							
		373.5750	373.6250			新聞社・通信社	55.31	57.05	58.01		
							61.31	62.75	62.93		
							63.71	64.19	65.60		
	MCA方式 (基地局)	385.0500から385.1500					146.06	148.13	149.17		
		移動局側の周波数は-18kHz					149.41	149.87	150.13		
	上下水道	55.80	57.260	57.83			150.49	150.61	150.83		
		59.84	60.065	60.08			151.01	151.13	151.17		
		60.50	60.515	61.04			151.93	152.30	152.41		
		61.07	61.10	61.37			153.41	153.89	153.95		
		61.40	61.445	61.46			154.09	154.39	154.41		
		62.96	63.56	63.62			161.13	364.9500	365.0500		
		63.68	65.03	65.27			398.7500	398.9800	399.0500		
		65.51	68.52	69.165			399.1500	399.3000	399.6000		
		71.94	73.095	146.02		複信式基地局側 移動局は-16MHz					
		149.39	149.65	150.81							
		152.17	152.57	153.25	各自治体 防災用	防災相互連絡波	158.35				
		153.61	153.73	153.77			466.7750				
		154.05	364.5250	364.5375							
		364.5500	364.6500	372.2500							
		372.3500	373.2500	411.9000							

HF/50/144/430MHz
オールモードポータブルトランシーバー

YAESU FT-817

徹底レポート

vol.5 コンテストでも本領発揮

5wでも十分使える！

7月7日、8日に行われた6m&DOWNコンテストに、本機を使って参加しました。本機の出力は最大5Wですから、コンテストには少し厳しいことが予想されましたが、そういう悪条件の中でどれだけQSOできるのか興味もあり、試してみることにしました。

このコンテストは50MHz以上の周波数で行われます。本機1台で50/144/430MHzの3バンドに出られ、QRP部門もあり、任意の2バンドでログを提出することになっています。とりあえず50~1200MHzまでは電波を出しました。本機は、1200MHzには対応していませんので、こちらはTM942Sを使いました。こちらは1Wですから、全バンド5W以下での運用となります。

とはいうものの、V/UHFに於いては、一番重要なのはロケーションです。どんなにパワーがあってもロケーションが悪いと、それほど多くはQSOできません。それは飛んで行っても相手の電波が聞こえてきませんし、ロケーションの悪さはV/UHFでは致命的です。その点、海拔1500mにまで移動しましたから、ロケーションの点では合格です。

また、アンテナのゲインも重要です。V/UHFでは八木アンテナも、それほど大きくなりません。ロケーションのいいところで、八木アンテナを使えば5Wといえども、強力な武器となります。

また、毎年、この6m&DOWNの時期はコンディションがいいのです。特に、50MHzは好調で、マルチバンドに参加する場合は、50MHzを基本にするのが常套手段です。

今回、私のアンテナは、50MHzが6エレ、144/430MHzはX7000 (GP) としました。

144MHzはビームが欲しいところですが、ロケーションのおかげでGPでもそれなりに楽しめるはずでした。まず感じたのは、50MHzで呼んでも拾ってもらえないことでした。原因は簡単でパワー不足です。いつもは50Wで出ているのですが、それだと多少6エレ

のビームが相手と外れていても拾ってもらえるのですが、さすがに5Wだと、こちらには聞こえていても、相手にはサッパリ届かないということが何度もありました。

もちろん、50Wでもビームがサイドだと取ってもらえないことはあるのですが、5Wだといふ顕著になりました。しかも、それではとビームを向けても、それでも取ってもらえないことがあり、QRPのツライところです。

おそらく相手の方には混信もあり厳しいでしょう。何度かトライしてもダメなときは諦めました。

予想どおり50MHzのコンディ



▲アルミの小型アタッシュケースにセットしたFT817と関連セット。一緒にしておくことで、忘れ物を防ぐ効果もある。

ションは変化が激しいのですが、なかなか良好です。4エリアはグラウンドウェーブではなかなか聞こえてこないのですが今年は、最初からよく聞こえてきました。

145MHzのFMでは、いきなり8エリアが聞こえてくるではありませんか。8エリアはマルチの宝庫。どのバンドでもなるべく多くQSOするに越したことはありません。5Wで、しかもGPアンテナでもちゃんと北海道とQSOできました。ロケーションとコンディションのおかげです。残念ながら、おそらく、北海道の一部しか聞こえないでしょう、その1局以外は聞こえませんでした。

145MHzのFMでは、韓国の局が何局も聞こえていました。残念ながら、韓国はマルチにならないのでパス。もう少し北海道が聞こえないかと思っていたのですが、聞こえないうちにコンディションは落ちてしまったようです。

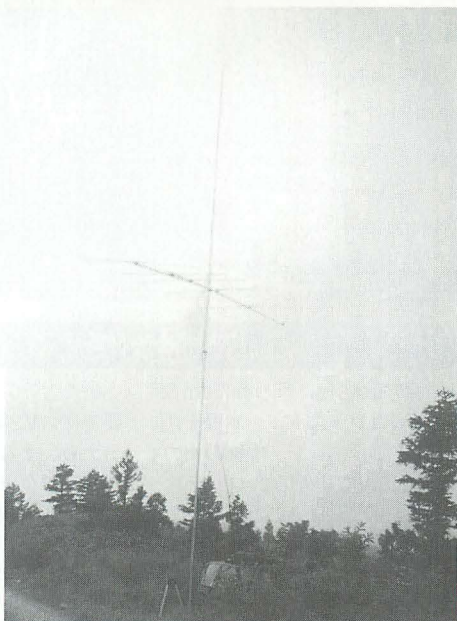
シンプル操作

今回は5Wなので、いくらロケーションがいいとはいえ、呼びに回るのを基本にしました。ま

た、50MHzはCW/SSBに出ましたが、144/430MHzはCW/SSB/FMにQRVし、1200MHzはFMのみというパターンです。これら複数のバンドやモードにコンディションを見ながら効率的にQSYしていき、呼んだりCQを出したりしてQSO数を増やしていくわけです。

タイミングが悪くて、8エリアと6エリアでいくつかマルチを取れませんでした。

呼びに回る場合は、特に、自分がどこのマルチとQSOしていないかをよくチェックしながらワッチしVFOを回す必要があります。また、聞こえている局だけでなく、その相手局がどこの局かもチェックすることも重要です。多くのバンド・モードを1台のリグで出ると、どうしてもQSYに手間取ることになりがちです。アンテナの切り替えや、バンド、モードの切り替えなどです。本機の場合、コンパクトですから、あまり余分な操作が増え、ミスも多く出ますしコンテスト中の操作はなるべくシンプルに

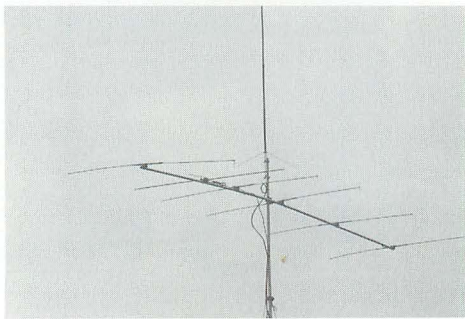


▲GPと50MHzの6エレ八木。雑草が長く車が埋もれてしまふほど。

なるようにしないと余計なことに気をつかうことになります。

メモリーチューン

今回は、メモリーチューンを使うことにしました。各バンドエッジを順番にメモリーに記憶していくのです。まず、50MHzのCWのコンテスト周波数は50.050MHzからですので、その周波数をメモリーに入れます。次に50MHzのSSBコンテスト周波数の下端は50.250MHzですからこれもメモリーに入れ、といったことを各バンドで行います。QSYするときは、メモリーを呼び出し、その周波数からメモリーチューンで周波数を変化させればいいのです。メモリーチューンは、メモリーで呼び出した周波数からVFOを回すことによって、周波数を変化させる機能です。変化させた後、V/



▲50MHzの6エレはコンテストでは標準的なアンテナ。移動でもさらに大きいアンテナを使う人も、6エレクラスでもアンテナ建設には体力が必要。



▲コンテストに参加すると届くQSLは自然と多くなる。2か月分で1000枚を超えることも珍しくない。

Mスイッチを押すと、メモリーしてある周波数とモードに戻ります。

もちろん、本機の場合、周波数だけでなくモードもメモリーできますから、一緒にメモリーしておけば、モード切り替えの必要がありません。なお、FMモードの場合、初期設定ではメモリーチューンができません。144/430MHzではFMモードでもコンテストに参加しますので、メニューモードの4番のAM&FM DLが初期設定ではDISABLEになっていますから、これをENABLEに変更します。これはAMとFMモード時にDIALツマミを回すと周波数を変化させるかどうかの設定です。ENABLEにすると、DIALツマミでFMモード時も周波数を変えられるようになりますが、ただし、周波数のステップがFMモードでは細かいので、その後、SELツマミで変更するといいでしょ。

アンテナ切替はマル

アンテナの切り替えは本機の場合、前にBNC、後ろにM型と2つのコネクタがありバンドによ

って、どちらのコネクタを使用するか設定できますので、50MHzはM型、144/430MHzはBNC型としました。おかげで、QSYするとアンテナも自動で切り替わって快適でした。

コンテスト結果は

BAND	QSO	MULT
50MHz	171	43
144MHz	73	23
430MHz	32	14
1200MHz	7	2
TOTAL	283	82 23206

でした。QRPにしては、よくできた方だと思います。

ログは、マルチバンドで出す

かQRPで出すか思案しているところです。QRP部門は、まだ参加者が少ないので穴場かもしれません。また、V/UHFだとアンテナやロケーションでQRPのハンデをカバーできるので、HFよりは有利です。

50MHzでCQを出していると、何局か500Wもしくは1kWの人に呼ばれました。さすがにこれらの人は固定でも強く、またアンテナもビッグなものなのでしょう。耳もいい人が多いようです。それにしても、こちらはたったの5W。500Wの1/100でしかありません。しかし、もしかするとQSO数は私の方が多いという可能性もあります。固定から多くの局とQSOするのは容易ではありませんから。そういう意味では5Wでも同じ土俵で勝負することが50MHzでは可能なのです。

また、何局か同じ5Wの局ともQSOできました。コンテスト中でしたが、5Wにしてはよく来てたので、「よく来てますね」と言ったら、相手もFT817で出ているとのこと。

6m&DOWNコンテストは毎年7月の第1週土曜・日曜に行われていますが、今年は七夕決戦となりました。例年、梅雨明け前ですが、お天気は良いことが多く、移動運用で楽しむには最適なコンテストです。今年は本機のおかげで、新しい楽しみを発見できたような気がします。



▲電波時計は安価になり、また入手しやすくなったので、ぜひ1つは用意したいアイテム。24時間表示が可能なものを選びたい。

Q&A ハート編

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 デジタルカメラの専門用語を教えてください!

私は、これからデジタルカメラを買おうと思っているのですが、お店に行ったり、デジタルカメラのカタログを見たりしても、どれがいいのかさっぱり分かりません。また、私はカメラ

については、まったく詳しくないので、カタログに書いてある言葉の意味も、いまいち分かりずらくてどれを買おうかすごく迷っています。カタログに書いてあるカメラの専門用語とデジタルカメラ特有の専門用語を分かりやすく教えてください。

(千葉県/ブーチャン)

ぜ、このような現象が起きてしまうのかというと、長い時間シャッターが開いている時にカメラ本体が動いてしまったり、被写体が動くことでこのような現象が起きてしまうのである。しかし、最近の光学ズーム機能がついたデジタルカメラには、手ブレ補正機能が搭載されているので、若干遅いシャッタースピードでも手ブレを起こすことなく、撮影することが可能となっている。

ホワイトバランス

これは、デジタルカメラ特有の代表的な機能で、さまざまな光源の下で白い色を決めることである。人間の眼には高性能のホワイトバランス機能がある。これは普段意識することはないが、フィルムで撮影した場合、電球の下では赤く写ったり、蛍光灯の下では緑色に写ったりするので、ホワイトバランスでそれを補正することができる。また、白は、すべての色の基準になるので白を決めれば自然な色合いで撮影することができる。普通のカメラのフィルム(銀塩)の場合は、変換フィルターや専用のフィルムを用いることで、

A 全メーカーの共通の用語を覚えよう

デジタルカメラは、次々と新しい機種が発売されて、機能も日進月歩、とくに初めて買う人にとっては、迷ってしまうのも仕方がないことだ。しかも、カタログに書いてある用語は、カメラが詳しい人には問題ないが、あまり詳しくない人には少し難しいかも知れない。そんなブーチャンさんには、全メーカー共通の用語の解説を分かりやすく簡単にお教えしよう。

絞り

絞りとは、人間の眼の瞳のようにレンズの開口部を大小調節して、光の量を制限する機構のことである。

また、絞りによって調整され

る値を「絞り値」や「F値」という。これらの表記の仕方は、F1、F1.4、F2、F2.8、F4となっている。そして、この数値を大きくすることを「絞る」といい、小さくすることを「開ける」という。

シャッタースピード

これは、撮影するためにシャッターを開けている時間のことである。シャッタースピードが調節できるデジタルカメラであれば、動いている被写体の一瞬を撮影することや動きを表現することが可能になる。だから、シャッタースピードを遅くすると夜景などを明るく写すことができるのである。しかし、シャッタースピードが遅くなることで注意しなければならないのが、ブレという現象である。な



▲キャノンのPower Shot G1。334万画素でCCDが1/1.8インチ。店頭価格は、79,800円となっている。人気のある機種だ。



▲同じくキャノンのEOS D30。ボディだけで価格が358,000円。値段は高いが人気も高い。一眼レフタイプのため、プロユースの機種である。



▲オリンパスのC4040ZOOM。413万画素でCCDが1/1.8インチ。店頭価格は89,800円となっている。

正しい色を出することができるのだが、デジタルカメラの場合は、このホワイトバランス機能を使うことで自然な色で撮影することができるのである。

焦点距離

デジタルカメラの場合、焦点距離は35mmフィルムを使用するフィルムカメラをベースに換算することで、比較しやすくなるようにしてくれている。なお、焦点距離の数値が小さいと広角より、大きいと望遠よりということになる。

画素数

総画素数は、CCDに集まっている画素の数のことで、有効画素数は、実際に使用されている画素数の数のことである。CCDには、画素という小さな素子が集まっている。つまり、画素の数

が多ければ、多いほど緻密な高解像度の画像が得ることができる。これにより、大きなサイズの紙での高画質プリントが可能、となるわけである。例えば、100万画素であればハガキサイズ。200万画素はA5サイズ。300万画素なら、A4サイズまでカバーすると言われている。

ちなみに、画素数が大きいと高画質、ということはいちがいにはいえない。CCDのサイズも画質には重要だ。

CCD

Charge Coupled Deviceの略のことで、一般的には「シー・シー・ディー」と呼ぶ。

これは、光を電気信号に変換するセンサーの一種だ。また、デジタルカメラの心臓部であり、フィルムに相当する部分である。CCDから得られる画像

は、モノクロ画像であるが、CCDに組み込まれたカラーフィルターを経由することによって、カラー画像として出力されるのである。

そのカラーフィルターには、原色フィルタータイプと補色フィルタータイプがある。

原色フィルターと補色フィルター

原色フィルターは、レッド(R)・グリーン(G)・ブルー(B)＋グリーン(G)、補色フィルターは、シアン(C)・マゼンダ(M)・イエロー(Y)＋グリーン(G)からなる色がフィルターを通過することで、光を成分に分解する。もし、これらのフィルターがなければCCDが光の明暗のみに反応する粒子のために、モノクロの画像になってしまうのである。



▲ミノルタのDiMAGE7。同社がデジタルカメラ市場に本格的に乗り出した第1弾の機種である。524万画素でCCDが2/3インチ。価格は165,000円。



▲カシオのQV4000。413万画素でCCDが1/1.8インチ。価格はオープンである。



▲ソニーのサイバershoot DSC-S85。413万画素でCCDが1/1.8インチ。価格はオープンとなっている。

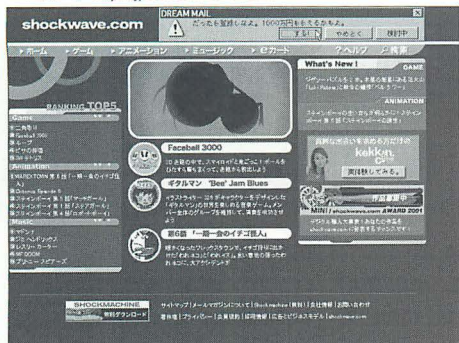
AB119番

AB編集部「AB」19番1係

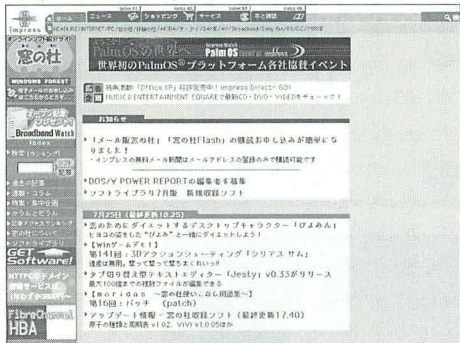
(栃木県/マイルーリ)

218 ● ACTION BAND

▼ショックウェーブのホームページ。このページも人気が高い。<http://jp.shockwave.com/>



▼窓の杜のホームページは、有名である。<http://www.forest.impress.co.jp/>



し気に入れば、その時に相手の指定方法で代価を払えばよい。それと引き替えに、相手はずっと使用可能になるパスワードを発行するという仕組みだ。

メールウェア

これは、フリーソフトと同様で自由に使用することができるソフトのことだ。しかし、フリーソフトと違うのは、ソフトを継続して使用するためには、制作者にメールを送らなければならないということだ。このソフトは、メールを送ることが絶対の必要条件なのである。各ソフトウェアにもよるが、送るメールの内容は、主に“試用した感想”“要望”“動作環境”などが求められることが多い。これは、制作者側の「どのようなユーザーがいるのかを把握しておきたい」という考えからである。

PDS

PDS (Public Domain Softwareの略) とは、制作者が著作権を放棄したソフトのことである。だから、誰でも勝手にどんな使用の仕方

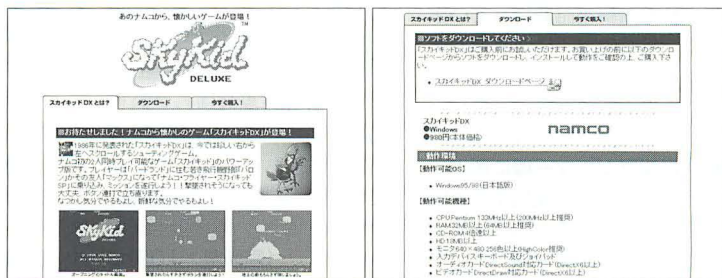
をしても許されるものだ。さらに、改変やどんなプログラムに組み込んで使ってもかまわないというものである。しかし、PDSは、主にアメリカで発達したもので、日本製のPDSは存在しない。なぜなら、日本の法律では創造物を作成した瞬間に、著作権が自動的に確定されるからだ。一方、アメリカの法律では、著作権は主張しないと確定されないが、著作権を放棄することは自由なのである。これは、日本とアメリカの法律の違いからである。

GPL

GPLとは、PDSとタイプの似ており、無料で使用でき、コピーして人にあげることができるソフトである。また、改変

をして再配布することもできる。前述したPDSと違うところは、制作者が著作権を放棄していないということ。そして、このソフトの最大の特徴は、「ソフトは使用者すべての共通の財産であるべき」という考えの基に、“再配布を妨げてはならない”という規定があることだ。これにより、改変した人はそのソフトの再配布を断ることができないのである。

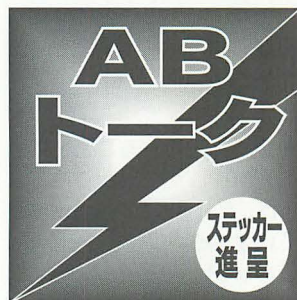
と、以上のように、一般的にフリーソフト&シェアウェアと、同様なものがあることも解説したが、それ以外でも様々なタイプのソフトがあるので、マイルりさんのように興味を持った人は、いろいろなソフトを試して見てはどうだろうか？



▲例えば、ベクターからシェアウェアのソフトをダウンロードしたい場合、このようにソフトの細かい説明などを見てから入手することができる。

読者の広場

AB HOUSE



携帯ジャマー機について

●ついこの前、とある週刊誌にて、携帯ジャマー機が流行している、というような記事を見ました。確かに最近は、こういった携帯電話ジャマー機を特集するところが増えましたが、本格的に扱っているのは、今のところABだけです。実は私も、携帯ジャマー機を購入しました。

自宅と会社との往復など、電車に乗っているときには必ず電源をONにしています。ちなみに、私も携帯電話を持っていますが、公共の場では必ず電源を切っており、最低限のマナーは守っています。

(神奈川県／戸塚区民M)

●携帯電話ジャマー機に興味を持っていますが、使用すると電波法に引っかかるという話を聞いたので、なかなか使う勇気が出ません。でも、携帯電話には迷惑しています。いったいどう

したらいいでしょう？

(愛知県／小川達也)

[表の声] 6月号の第2特集で取り上げて以来、今でも反響があるのが携帯ジャマー機だ。編集部への問い合わせも多いと耳にしているからね。

[裏の声] 確かに電波法に抵触している部分もあるけど、商品によって、能力差があるからね。ま、シロとも言えないし、クロとも言えないし、相手のマナー違反を考えれば難しい問題です。

あのNHKが...

●NHKは番組に責任を持ってほしい。以前とある番組で電子レンジでゆでたまご、温泉たまごの作り方の特集をしていましたが、これを見た視聴者が、実際に作ったらトラブルが起きてしまい、このことで抗議があったので、後で言い訳のような番組を放送しましたが、結局自分たちの誤りを認めませんでした。

最近では、ラジオの番組でも同じような事を放送しており、最後に決まて行わないでくださいと注意がありました。皆さん、これで受信料払う気になりますか？

(宮城県／108hp)

[表の声] 出ました！ ゆでたまごネタ。このネタで思い出すの

は、やはり探偵！ ナイトスクープの「爆発たまご」でしょう。ある意味、あれは傑作です。私は今でもビデオを持ってマス。
[裏の声] そういえば、某「プロジェクトX」でも番組内容の問題点を指摘されましたよね…。でも、こういうことって何故かいい内容の番組でおきるんですよね。

新車を見つけました

●ある日、地元の消防署の前を通ったら、新型の救助車がありました。話を聞くと、更新されたばかりの新車で、まだ一度も出勤していないそうです。

今度写真を撮る予定なので、送りたいのですがいいでしょうか？

(千葉県／野田武義)

[表の声] どうぞ送ってください！ 警察、消防ネタには強いABですから、もう大歓迎です！

[裏の声] 警察とは違い、消防機関はフレンドリーな所が多いですからね。いろんな取材でもお世話になっています。

[表の声] ま、記者クラブ未加入だと取材させない、というエゴひきみたいなのがありますから…。

[裏の声] でも、クラブ未加入だからこそ、表裏ある記事が書けるのも強みです。

昨年の今ごろは？

●昨年の今ごろ、富士総合火力演習のあて先を載せてほしい、と書いたら2ヶ月前に特集があるのでそちらを参照してください、と書いてありました。ところが、今年はそれ以前に、申し込み方法が載っていたので、カンベキです。

(三重県／松葉清)

〔表の声〕 前回の多くの問い合わせを踏まえて、今年は申し込み方法を掲載してみました。当選された方は、すでに券が届いているはずですので、ぜひ楽しんできてください。もちろん、ABへのレポートもヨロシク！
〔裏の声〕 残念ながら外れた方は、本誌レポートにご期待ください。来月号ですよ、忘れずに！

夏らしい企画？

●特殊カメラを使っての心霊スポット探検、その発想は面白いのですが、くれぐれも無理をしないでください。シャレにならないことも起きるんですから…。

(某県／匿名希望)

●特殊カメラの別の使い道を知ることができました。でも、青山墓地や千駄ヶ谷トンネルなど都内各地のそのスジでは有名なスポットに行くなんて度胸がありません。個人的には地元にある某トンネルなどに行ってみて実験してほしいです。

(神奈川県／小坪トンネル)

●特殊カメラの記事の中で面白かったのは心霊スポットでしたが、実践的で役に立ちそうなのが防犯対策でした。必要な機材さえ揃えば、誰にでも出来そうな感じがしたので、ぜひとも製

作に挑戦してみたいです。

でも、私みたいな地方在住者が、赤外線に関する用品を買うかどうか疑問ですが…

(福島県／ますやん)

〔表の声〕 ある意味夏らしい？企画だった特殊カメラ実験。今までとは一味違った内容で、大好評！ぜひ来年の夏も行ってみたいです。

〔裏の声〕 今度は何を準備しよう？ お礼に、数珠に、霊媒師に…、何か方向が違っているような気が…。

注意してね！

●僕のはがきを掲載してくれるのはうれしいのですが、住所がいつも岡山県になってマス。僕の住所は広島です。

これからも裏の世界の記事を楽しみにしています。

(広島県／飛翔丸船団)

〔表の声〕 どうもスイマセンでした。担当に変わって深くお詫びいたします。これからも、裏の世界のアプナイ記事をやっていくので、どうか見捨てずお願いします。

〔裏の声〕 担当、オイ担当はどこ行った！何、逃げた～！？
今度見かけたらシバキじゃ！

マニア心をくすぐる？

●なかなかマニア心をくすぐるような記事が多くて満足しています。個人的な希望として、DVDプレーヤーのリージョンフリー化などの改造も行っていました。また、これらの改造バイブルも出してほしいです。

(兵庫県／Boyer)

〔表の声〕 DVDユーザーも日々増えつつある今日この頃です。編集部内でも、半数以上が

DVDプレーヤーを保有しています。ウワサでは、いまだにDVDプレーヤーを持ってない(●)Mも近々購入予定だとか？

〔裏の声〕 そういえば、DVDリージョンフリー改造の記事、前の連載で見かけたような気が…。

〔表の声〕 ま、とにかく、次もDVDに関する話題をこの方が熱く主張します。皆さん、ご静粛に！

規格を統一してくれ！

●同封の新聞を見ればお分かりでしょうが、性懲りもなく書き込めるDVDの規格が、松下陣営とパイオニア・ソニー連合と2分されてしまったようです。ベータビデオと心中した私から見れば「お前らベータ/VHSビデオテープデッキを始めに、レーザーディスク/VHDビデオディスク、3/3.5インチフロッピーディスク、最近ではMD/DCCデジタル録音機器で企画を乱立させ、散々ユーザーに迷惑をかけておきながらDVD機器でもまだやるかぁ！」と怒り心頭です。私はどちらが勝つか1/2のバクチに乗るほど、お金はありません。

そこで考えました！こんなときユーザーが取る最良の手段、それは「どちらも買わない！」ことです。いくら売れば、メーカーは図に乗って企画を押し通そうとします。逆に両方がまったく売れなければ、焦って歩み寄るはず。国でもまとめられなかった企画をまとめる方法は我々ユーザーの声しかありません。

私は宣言します。企画が統一

DVD 2 強対決に

ソニー、録画の独自規格断念



ソニーのDVDレコーダー

完全な互換性なし

松下電器VSパイオニア

「ビデオ戦争」の再来に？

ソニーは10月、緊密なランドミニアムとビデオの規格を定めたDVDビデオ規格を、国内に発売する。この規格は、ソニーの独自規格で、他のメーカーのDVDビデオ規格とは互換性がない。これは、ソニーのDVDビデオ規格が、他のメーカーのDVDビデオ規格とは互換性がないことを意味している。ソニーは、この規格を、他のメーカーのDVDビデオ規格とは互換性がないことを意味している。ソニーは、この規格を、他のメーカーのDVDビデオ規格とは互換性がないことを意味している。

▲7月13日付、読売新聞より

されるまではDVDは買いません、賛同者求む！

(宮城県／高橋諭)

〔表の声〕 毎度恒例、ハガキ職人こと高橋さんの登場です。今回も先月に続き、熱き主張を述べています。

〔裏の声〕 でも、なぜかAB読者ってベータユーザーが多いんだよね。以前アンケートを実施したら、未だにベータを保有する人の多さに驚いたこと驚いたこと！

〔表の声〕 ただ単に、買い換える金がないピンボーンと言うことじゃねえの？

〔裏の声〕 ビー！ レッドカードだ。退場！（一部ユーザーの方に不適切な発言があったことをお詫びします）

歴代携帯電話の特集を！

●今まで、数多くの携帯電話が販売されてきましたが、ABで

の携帯電話と違って、当時はステイタスらしさがありました。

〔裏の声〕 それが今では、持っていて当たり前。小学生や幼稚園児までが保有する時代です。また、それに伴い技術革新にも目を見張るものがあります。一度は特集してみたいです。

まさかこんな記事が！

●私は無線に興味がないのですが、警察、消防、自衛隊などの記事を見るために毎月購入しています。今月号を見てびっくりしたのが、航空自衛隊の戦技競技会が記事になっていることでした。毎年開催の総合火力演習や、昨年の観艦式はわかりますが、まさか戦技競技会をABで取り上げてくれるとは思っていませんでした。

やはり、専門誌にはかなわない所もありますが、それでも、ABで取り上げること自体が、

その特集もやってみてください。現在の最新タイプはもちろん、なつかしのショルダーフォンやムーバなど、また地域限定タイプなど、数を上げたらキリがないでしょうが、携帯電話の歴史も同時に分かるイイ企画だと思います。

(埼玉県／金沢典行)

〔表の声〕 ショルダーフォンにムーバ。懐かしい響きです。今

貴重なことだと思います。来年の取材にも大きく期待します。(広島県／ファイナルハンター) [表の声] AB初取材となったこの企画。何でも、Mがやけに乗り気だったとか？ 果たして、来年もあるのかどうか、それは皆さんのご声援とM次第です。[裏の声] ちなみに、これらの写真の多くは、取材地区内で撮影されたものですが、航空祭会場でも、場所や構図をよく考えて撮影してみれば、これよりもきっといい写真が撮れますよ。

ハムフェア楽しみです

●毎年ハムフェアに足を運ぶアマチュア無線家です。今年は昨年同様、変則的な日程になりましたが、最終日の2日に行こうと思っています。もちろん、アクションバンドブースにも顔を出したいと思っていますが、この日程だけに、編集部の方々はいらっしゃるのでしょうか？ もししたら、色々質問してみたいことがあるのです。また、久々にハム仲間の友人と会うことになっているのでそちらも楽しみです。

(山梨県／金丸孝義)

〔表の声〕 年に一度のハムフェア。果たして、21世紀のアマチュア無線業界はどう変貌していくのでしょうか？

〔裏の声〕 発達するの、それとも衰退していくのか、それは来場者の皆さんで判断してください。未来を変えるのはアナタたちですから。

〔表の声〕 おっと忘れてた。今年もアクションバンドは出展するのでぜひ遊びにきてください。編一同、首を長くしてお待ちしています。

ステッカー
進呈

◀岐阜県警航空隊のヘリコプターが犯人追跡中に、小学校グラウンドに無断で着陸したそうです。

(静岡県／中央特救)

校庭に無断着陸

強盗容疑者ら追跡中

滋賀県警が強盗傷害容疑で指名手配中の中国人容疑者を追跡していたプールに残っていた児童に校内放送を通して教室内に入るよう指導。着陸時は四時限目の授業中

市の市立南ヶ丘小学校 舎内にいた

の校庭に、事前に連絡をしないで着陸していたことが十三日分かった。

学校側に謝罪。同県警の吉田千秋地域課長兼航空隊長は「逃走した男一人が小学校の近くの山に逃

上空で旋回を続けるへ
け込んだため、児童の安
全確保が必要ととっさに

▼7月10日付、静岡新聞

センサー式防犯灯

県内売り上げ好調

赤外線が人や車を感じて自動点灯、自動消灯するセンサー式防犯灯。セクターでは今年一六で売り上げが伸びて、前年同期を25%上ため、これからに期待を込めて話す。

の売上げが県内で順に、一昨年同期の五倍に上っている。同店の店長は「市民防犯意識が高まってきたので、ビックリ」と、中国などからの商品の影響で、価格は安いからという理由で、セラー式防犯灯を置くようになった。

[illegible]

売上げが好調なセシオン
セシオンに対策にもつながる＝静岡

品力低価格で流通し

地方でも

防犯意識高まる

▶市内のホームセンターでは、防犯灯火などの防犯グッズが飛ぶように売られているそうです。これもＡＢのおかげかも？。

(静岡県／中央特救)

あの「なだしお」が
ついに退役

▼88年に、釣り舟との衝突事故を起こした潜水艦「なだしお」が、呉基地にて退役しました。当日の退役式は、一般公開され、多くの市民や関係者が見守ったそうです。

(神奈川県／にちなんすま)

30人死なせた事故から13年

「なだしお」退役

88年7月、神奈川県横須賀港沖で遊漁船「第一富士丸」と衝突、沈没さ
せて釣り客ら30人を死
させた海上自衛隊の潜
艦「なだしお」(2)

0排水)が一日、除籍された。退役後は民間へ売却され、スクラップと
なる予定。

「なだしお」は、大型

この日午前、所属するコンピュター搭載の新鋭艦として85年3月就役。老朽化で、96年から

バスで、艦旗が山田道は特務艦として後方支援が主な任務だった。総航程は約4万5000キロ、

【牧正】
総潜航時間は2万9335
9時間32分。
御霊に哀悼の意を表した
機性になった
突事故で

旗を返納し、退役する「なだしお」＝広島県呉市で1日午前10時3分

▲6月2日付、毎日新聞



大阪府警で こどもけいさつフェア

大阪府警では、曽根崎警察署地下にあるコミュニティプラザにて、8月25、26日の2日間 にわたってこどもけいさつフェアの一環として大阪府警音楽隊による演奏会を開催します。

JR大阪駅、各私鉄、地下鉄梅田駅から徒歩5分で行けるので交通アクセスも非常によいので、関西地方の皆さんはぜひ出かけてみてはいかがでしょうか。

(大阪府／りんくう三機)

こどもけいさつフェア開催概要

会場：大阪府警コミュニティプラザ(曽根崎警察署地下)

交通：JR大阪駅、各私鉄、地下鉄梅田駅から徒歩5分
入場無料

問い合わせ先：

大阪府警察本部

☎06-6943-1234(代)

HPアドレス：

<http://www.police.pref.osaka.jp/index.html>

こんなチョロQを 見つけました！ パート2

●先月号で、救急車のチョロQが発売されたという記事を見ましたが、私はこんなチョロQを持っています。これはKBS京



都が製作、販売したチョロQ史上初のテレビ中継車チョロQです。屋根のバラボラ型アンテナも方向が自由になるなど非常に手の込んだ、マニアックな一品です。

(京都府／中田光一)

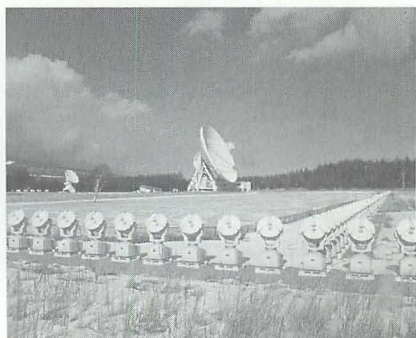
[編集部] 早速発売元のKBS京都に問い合わせをしてみました。残念ながらすでに完売してしまったとのこと。各種手段を講じて何とか1台入手しましたが、これがまたリアルです。側面のロゴや放送局名などはすべて印刷という凝った品です。現在では、ミニカーショップなどの専門店で購入されているこ

ともあるので、興味のある方は探してみてもいいかもしれません。

高原の天文台が 一般公開

●長野県にある国立天文台野辺山観測所が一般公開されます。高原の観測所として知られる野辺山天文台には、世界最高レベルの45メートル電波望遠鏡やミリ波干渉計、電波ヘリオグラフの施設があり、電波天文学の国際研究施設として、知られています。当日は、通常の見学コースでは入れない観測室や制御室などが公開される予定です。

(長野県／高原の
ポニー)



概要

開催日：8月25日(土)

時間：午前9時から午後4時

交通：JR小海線野辺山駅から臨時バスが運行の予定(徒歩30分)

見学時の注意

- ①スリッパなどの上履きを持参のこと
- ②施設内での飲食物の販売はありません
- ③一般見学者は野辺山スキー場の駐車場を利用してください(駐車場からバスが運行)。

問い合わせ先

国立天文台野辺山観測所

☎0267-98-4300(代)

HPアドレス

<http://www.nro.nao.ac.jp/>

9月20日は空の日

毎年9月20日は空の日。この記念日にちなんで、全国各地の飛行場や航空関係施設などでは、この日の前後に施設公開などを行います。

また、各地の空港1ヶ所にて、各種イベントを集中的に行う「スカイフェスタ」もあります。

本年度の開催空港については、未定なので、詳細などについては国土交通省などのHPを参考にしてください。

HPアドレス

<http://www.mlit.go.jp/koku/koku.html>

新幹線の基地が一般公開

宮城県利府町にある新幹線仙台車輛基地で、8月26日に一

般公開を行います。例年ならば、車輛基地内での試乗会や、車輛展示、車輛部品やオレンジカードなどの販売が行われます。

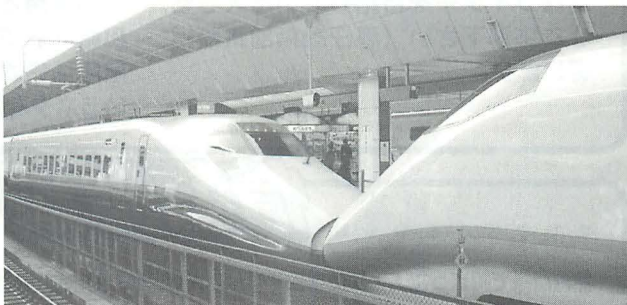
また、当日は仙台駅から最寄駅の利府駅までの臨時列車(東北本線)が運行されるので、こちらを利用してください。

(宮城県/あおばとき)

問い合わせ先

JR東日本仙台総合車両所

☎022-356-5223



▲東北新幹線の車輛基地が公開される。

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。

セブン-イレブン
雑誌定期購読予約受付カタログ

まがじんくん

雑誌予約承ります

店頭で取り扱っていない雑誌が定期購読できます。もちろん1回限りでもOK!

雑誌定期購読のご案内

お申込みから雑誌の引渡しまで

- このカタログからご希望の雑誌をお選びください。
- お申込み書にご記入下さい。
- カウンターにてお申込み下さい。
- 雑誌発行日にお渡しします。

お申込みから雑誌の引渡しまで

お申し込みの受付は、お申し込みの日の翌日から開始します。

お申し込みの受付は、お申し込みの日の翌日から開始します。

お申し込みの受付は、お申し込みの日の翌日から開始します。

▲まがじんくん

AB HOUSE

ライター募集

プロ・アマは問いません!

新企画持ち込み大歓迎!!

アクションバンドでは現在新企画進行中のため、
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
わす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ベ
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・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	PART14 平成13年度大阪府警察年頭観閲式予行演習
PART2 故小淵前首相合同葬儀&第49回利根川水系合同水防訓練	PART15 平成12年度東京消防庁出初式
PART3 平成12年度高知県警察&香川県警察年頭観閲式	PART16 平成13年度佐賀・長崎県警察年頭観閲式
PART4 七都府市合同防災訓練	PART17 平成13年度三重・大分県警察年頭観閲式
PART5 東京都総合防災訓練「ビッグレスキュー東京2000」	PART18 平成13年度栃木県警察年頭観閲式
PART6 海上保安庁観閲式	PART19 平成13年度福島県警察年頭観閲式
PART7 平成12年度陸上自衛隊総合火力演習	PART20 平成13年度神奈川県警察年頭観閲式
PART8 平成12年度埼玉県警察年頭観閲式	PART21 平成13年度千葉県警察年頭観閲式
PART9 平成12年度自衛隊観艦式船上編	PART22 第50回利根川水系連合水防演習&警視庁水難救助訓練
PART10 平成12年度自衛隊観艦式空撮編	PART23 平成13年度海上保安庁観閲式・総合訓練
PART11 第32回全国白バイ安全運転競技大会	PART24 平成13年度東京消防庁・清水市消防本部出初式
PART12 平成12年度長野県警察・静岡県警察年頭観閲式	PART25 平成13年度川崎市消防局・市川市消防局出初式
PART13 平成12年度警視庁年頭部隊出動訓練	



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、いたすら投稿は固くお断りします。
- 万一、いたす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円で。**

〒101-0054

**ちよだくがんだにきちよう
千代田区神田錦町3-7**

**とうきようとうにしきちようひる
東京堂錦町ビル5階**

**えいびい たらう
栄微意 太郎**

電話 03-3292-3581

売ります

- ミントロン社製1/3CCDカラーカメラMTV-6368Nをセット一式（新商品、16ミリF1.6レンズ付）を30K円で売ります。問い合わせはTEL明記のうえ、W円で。
〒278-0043
千葉県野田市清水171
駒崎淳一
- アルインコのDR-592HXを分離キット付未使用を送料込み17K円で売ります。問い合わせはTEL明記でW円で。
〒211-0035
神奈川県川崎市中原区井田3-7-24
日尾俊之
- NTTドコモのP503i（シルバー）を適価で売ります。取説、充電器、箱付です。問い合わせはTEL明記でW円で。
〒981-3523
宮城県黒川郡大郷町土橋字勘兵衛45-5
小畑晶裕
- パトライト社製サイレンアンプSAP-50FBLZを送料込み60K円で売ります。問い合わせはW円で

はE-Mailにてお願いします。

〒444-0834

愛知県岡崎市桂町東浦26-1

宮崎孝直

E-Mail: miya09@xc4.so-net.ne.jp

●ユビテル「MVT-7200」をACアダプタ、ソフトカバー、イヤホン、取説付で適価にて相談に応ず。問い合わせはTEL明記のうえW円で。

〒902-0077

沖縄県那覇市長田2-12-5クリスタルハイム城間201

新垣克也

●松下電工の空気清浄機EH393（取説、付属品、保証書付き）を5K円、ユビテルの受信機「MVT-3400」（取説、付属品付き）を13K円で、FUZEのマイクコンボFX-610（新品）を6K円で売ります。問い合わせはW円で。

〒500-8359

岐阜県岐阜市六条北3-3-11-102

小西一豊

●FujiのビデオカメラSirple-8（取説、箱入）を15K円、古いラ

ジオST管並を4.5K円で売ります。

問い合わせはW円で。

〒143-0024

東京都大田区中央2-13-1

吉田弘

●パルコム電子の海外衛星用CS/BSチューナー-890WZ（2軸コントローラー付）を18K円で売ります。TEL明記のうえ、W円で連絡をお願いします。

〒642-0022

和歌山県海南市大野中510-4

波床典貞

●1つの電話回線で3つの電話番号が持てるNTT製ダイヤルイン装置（定価：39.8K円）を12K円で売ります。TEL明記でで連絡をお願いします。

〒873-0001

大分県杵築市古野517-2

藤原たつや

●DOS/V用Soket7CPU（IDT-WinCHIP2RevA、200MHz）を3Kで、SIMMメモリ（I/ODATA-EDO-60ns-16MB×4=64MB）を7Kで。全て送料込みです。問い合わせはTEL明記の上、W円で。



〒314-0112

茨城県鹿島郡神栖町知手中央6-5-14
阿部宏樹

●写真の同人ソフト、ビデオを売ります。90円切手と返信用封筒を同封の上でリストを送送します。

〒981-1505

宮城県角田市角田字老ヶ崎84-1
ファミール今野203

高橋諭



●アップル「Macintosh Performa 5220」(HDD 500MB、メモリ16MB、ただしハードディスクとモニターは不良)を5K円で売ります。送料はそちら負担でお願いします。問い合わせはW〒で。

〒275-0026

千葉県習志野市谷津3-1-42-711
鈴木浩



●完動品のNTTカード式ピンク電話機を40K円で、NTTカード式公衆電話機MC-3(ピンク)の故障機を10K円で。また、NTTカード式公衆電話機MC-5APN完動品を50K円で、故障機を10K円で。

問い合わせはW〒で。

〒920-8691

石川県金沢市三社町1-1-127
小西康弘

●中古インディーズビデオを0.3~0.5K円にて。900タイトルの詳細リストは80円切手2枚同封にて。

〒319-1112

茨城県那珂郡東海村村松4495-4
萩野慎一郎

買います

●任天堂ファミリーコンピュータソフト、ガンコントローラー、ベーシック用キーボード(ソフトも)、カセットレコーダーを買います。また、業務用任天堂ファミコンBOXをお持ちの方、適価にて譲ってください(業者でもかまいません)。問い合わせはTEL明記のうえW〒で。

〒020-0172

岩手県岩手郡滝沢村鶴飼字安達77-2
石川佳二

●NTTドコモ社製の携帯電話F207(エメラルドゴールド)全国版、東海、北海道F601PS(エメラルドゴールドかパールブラック)プリコール一式を送料込み4K円で買います。連絡はTEL明記のW〒で。

〒335-0025

埼玉県戸田市南町3-28
林豊

●CB無線(27MHz帯、メーカー問わず)を適価で。完動品(美品)希望。問い合わせはW〒で。

〒329-1224

栃木県塩谷郡高根沢町103
小林貴人

●ホンダVFR-750P白バイ用のバンパー、赤色回転灯、松下製のサイレンアンプWF-115MA、小糸製作所製の反転式赤色灯ユニット、パトカー用デジタルストップ

メーター、それぞれを適価にて買います。また、プレイステーション2を15K円で買います。問い合わせはW〒でお願いします。

〒665-0816

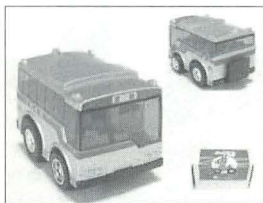
兵庫県宝塚市平井3-12-1
林佳樹

●遠州鉄道のチョロQバス(初販、再販問わず)、東海自動車(東海バス)のチョロQバス、西日本鉄道の最初に発売された路線バスチョロQを適価にて購入します。問い合わせは〒にて。

〒272-0137

千葉県市川市福栄1-3-25-101
大塚方

山本光男



編集部からのお知らせ

最近、このABリサイクルに関するトラブルについての意見が編集部何通か寄せられています。もし、今後も問題等が発生した場合、このコーナーの廃止もありうるかも知れません。あくまでも良識と信頼の上で、読者の皆様に開放しているページです。

このページをごらんの皆様にあつては、良識のある利用をよろしく願いいたします。

既刊号の目次案内



9月号

No. 156

●特集 ●実録これで私は挙げられた コピーソフトで濡れ手で粟のボロ儲け! →コピーソフト違法販売の道/人気ソフトの無料入手法があった/ここが要の集金方法を譲る/短期で一気に200万の荒稼ぎ/ネット攻撃や取り締まりへの虞れ/ガサ入れは突然やってくる! /取り調べ室の実態/拘留から裁判/判決への流転/転落後に残ったもの ●第2特集 ●プロが教える極秘の技 実践編盗撮術→最

新盗撮事情/必撮! 女性盗撮師! /男性盗撮師に明日はあるのか? /本当にあった怖い話/盗撮秘テクニク! /警察のノルマの犠牲になるな! ■カラー ■警署救助車、救助される! /AB取材ビデオ第3弾! 高知県警察&香川県警察年頭祝賀式/沖縄発! 九州・沖縄サミット現地レポート 他 ●新連載→デジタル系ノンリニア編集への挑戦! /全国警察マスコット紹介 定価550円(送料116円)



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 超実力派ソフト一挙大公開→ダウンロード/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/統合圧縮アカイパーソフト/ファイル関連ツール/ミュージック系お宝ソフト/ポップアップ広告カラーツール/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/驚異のデジタルスター ■カラー ■叫ぶ街宣車! 阻止する機動隊! 麻布の街で一般脱走! /警消ビクトリアル 特別編・防災訓練レポート/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入突/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」使用レポート ●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&埼玉県警察年頭祝賀式/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 ●撮れないトコロもパッチリ盗れる 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/捜査車輻

編/交通取り締まり車輻編/ 警備・護送車輻編/その他の車輻編 ■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 全国バイ安全運転競技大会 詳細レポート/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→危ないクソの使い方 ■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? /フープビョンで楽しみ倍增 ●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 長期連載レポート ●新連載→ 暗視カメラin東京ディズニーランド! ●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/銀行強盗事件現場レポート/業務用CDレコーダー 長期連載レポート 3・CDR-850/平成13年度大阪府警察年頭祝賀式予行演習/闇夜の監視は赤外線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祝賀式予行演習&平成12年度東京消防庁出初式 他 定価550円(送料116円)

★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



3月号

No. 162

●特集●個人で楽しむための録画術DVD&レンタルビデオ徹底活用コピー・ード完全撃破術・最新版DVDコピーガード事情/ビデオ・シグナル・コンディショナー/デジタルタイムベースコレクター/デジタルビデオカメラ/ビデオ・システムコンピュータ/ビデオエディター/DVDを買う/ビデオに録るか●第2特集●誰もがハマる? 電脳オンラ

インショッピングの密かな楽しみ 電子メール案件活用術 ネットオークションの基礎知識 インターネット通販/被害者救済の実際販売の実態 ■カラー ■東京消防庁・市川市・清水市消防たばこ初報告/室内で重宝する小型無線カメラ AB取材ビデオ第88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)



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・特殊車輦 ●第2特集●簡単! 安い! 効果的なマイ・ホームセキュリティ 自分で出来るピッキング攻撃退法→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ドラ交換術/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 インプレッションレポート/C7100 インプレッションレポート/VR-120徹底レポート 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! オトクな電話はこれ! マイライナー→マイライナーって一体何ですか? /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/マイライナーとネットの関係を探る/マイライナー登録の手続き法/ ■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/ハンディスターで相手の嘘を見破る! / ●連載記事 ●FT-817徹底レポート/C7100徹底レポート/VR-120徹底レポート 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! 私が捕まった日 ●第2特集●携帯ジャマーで周りのヤツらは圏外! 携帯電話妨害大作戦→マナー無視の携帯電話をカットしたい! /「お黙!! ケイタCX-100」/

「圏外君VT-8015」/「TELCUT TC901」/「TELCUT TC801」/「サイレント CW-100」/「ダマッセル HPE-300」/「NEW携帯邪魔ー!!」/「カットコール CC-100」/「つながらない君」/「掛時計テランナー TH-5000」/「FEMF-823」/「携帯ジャマー使用諸法」 ■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)



7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/窃盗犯が頼るジニクス/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(盗難車輦編) /海外窃盗団が日本を盗む!? ●第2特集●防衛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・罠で入手/意外と簡単! ウイルスの作り方・使い方 ■カラー ■第53回 監視庁機動隊視閲式/監視カメラin東京ディズニーランド/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/海上保安庁視閲式・総合訓練 ●連載記事 ●アルインコDR-135インプレッションレポート/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! /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巡る/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 監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/格安赤外線投光器キットの製作/夜のお台場カップルを監視&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)

■バックナンバーのご注文は巻末の「払込取扱票」または、現金書留が郵便為替でお申し込みください。

バックナンバーのお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

数冊まとめてのご注文で、送料合計額が600円以上となる場合は宅配便でお送りしますので、数冊分の定価+宅配料600円となります。

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階 マガジンランド販売部 ☎03-3292-3221

年間定期購読と バックナンバー(既刊号)の 申し込み方法

★全国どこでも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らという方は、ぜひ年間購読をご利用ください。年間購読にすると、

①1年間12冊分が5,500円(送料、税込)

毎月、書店で買うよりも断然お得! 本誌が特別定価の場合でも、購読料はそのままです。

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

②毎月確実にお手元!

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場合がございます)。

③確実に手に入る!

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

一緒にご利用もできます。

②現金書留で、ご希望の誌名、号数を明記しお送りください。

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

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)。

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	10円	
1,000円		
2,000円	20円	
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額の定額となっております。

■ご注文は〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階 (株) マガジンランド販売部まで。

★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警消ビクトリアル」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警消ビクトリアル」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、バック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・自作アイデア回路

無線機・受信機の改造リポートや自作のアイデア回路など、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うと思ひの方は、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

編集後記

●最近、食玩にハマッています。といっても、何でもかんでも買っているわけではありません。以前は、面白そうな食玩をコンビニなどで見かけるとちょこっと購入していたのですが、現在は水木しげるの妖怪シリーズ「ゲゲゲのしげる妖怪絵巻」を集めています。「大人の人がお菓子のおまけなんて」と思われる方もいらっしゃるでしょう。しかし、近年のおまけはすごく出来がよく、大人の目から見て驚くほどリアルな造型なのです。というわけで、前述した「ゲゲゲの～」の商品は、全10種のアイテムなのですが、どうしても「目玉親父」だけ手に入れることができません。これからも購入できるまで、夜な夜な近所のコンビニを探し歩きそうです。(草)

☆ ☆

●毎日暑い日が続きます。皆さんもご存知の通り、ここ東京は1ヶ月程雨の降らない日が続きました。ところがつい先頃、雷とともに、激しい雨が降りはじめ、久々に潤った感じがしました。

が、この雨も4時間ほどしたらすぐにやんでしまい、川のような道路もすぐに干涸びてしまいました。そして、やんだ後は急激に暑さが襲ってきました。食事のために外へ出ると、どの店にも人が多く入っていました。やはり考

えていることは皆同じでした。

さて、この号の編集が終るやいなやハムフェア、防災訓練、総合火力演習と3大イベントの取材が待っています。今年は日程が重なってしまい、大変だと思いますが、頑張りたいです。(正)

☆ ☆

●過去に1度、携帯ジャマー機を特集しましたが、反響が大きかったのと、最近、実際に使用している人を街で見かけたりもしたので、これは「隠れたブーム」から「流行の先端」になるのではないかと、思い再び採り上げました。ですが、単に新製品の紹介だけではABらしくないので、少しの改造で機能アップを図れるという改造も試してみました。しかし、闇雲に妨害するのはなく、節度ある使い方をされることを願います。でないと、その内恐怖のジャマー機狩りが起こるやもしれませんから…。それにしても、超強力なジャマー機を投稿してくれる人がいたりして…、世の中、我々の知らないところで凄いのことが起っているんですね。(米)

☆ ☆

●ハムフェア直前で各メーカーの動きが慌ただしくなっています。先に行われたデイトンハムベンションで一足先に発表された、ケンウッドのTH-F7もそうですが、バ

ーテックススタンダードもVX-5MDをリリースしてきました。昨年末からGWまで矢継ぎ早に新製品を投入したアルインコも目が離せません。もう一社はアイコムです。デジタル無線機の投入が噂されています。やはり目が離せないハムフェアになりそうですね。

メーカー側はこれだけ熱くなっていますので、ユーザーとしてはもっと熱くならないといけませんよね。パソコンやゲームばかりに走っていないで、ON AIRしましょう(伊)

☆ ☆

●中国や韓国にヤイヤイ言われている今日この頃ですが、靖国には参拝しましたか? 新聞報道では教科書問題をこのところ多く取り上げていますが、新聞社によって意見が分かれており読んでいて楽しいです(特に朝日と産経)。私がまだ学校に通っていた頃は、教師の中に戦争体験者も多く、もちろん戦地での実戦経験の有る教師も少なくありませんでした。授業の中で、その教師から実戦の話を良く聞かれ、まだ戦争が身近な時代でした。今の学校では、戦争体験者はいないだろうし、子供達も経験者の話を聞くことも難しいでしょう。時代と共に風化されていくのが歴史かも知れませんが、今一度、先の戦争を考えてみてはどうでしょうか。(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、とっても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。

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者)

宮城県/大沢考又、京都府/小林淳二、大分県/崎山美幸(敬称略)



アクションバンド電波

2001年10月号(No.169)

定価550円(税込)

2001年10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 鋭

印刷 共同印刷(株)

©禁無断転写・複写

次号予告

9月19日発売
一部地域によって
発売が2～3日遅れます

2001
11 月号
通巻170号

※内容は一部変更になることがあります。

月刊
アクションバンド
電波

A5サイズ

付録付 770円
特価 (送料132円)

創刊14周年特別企画

特集

DVDビデオ

これさえあれば完璧コピー

コピーガードを
ぶちのめす
最新テクニック一挙公開

衝撃

の第二特集

常時接続時代に備える
ネットセキュリティ
構築ガイド



特別
付録

公開捜査

全国指名手配犯手帳

好評
連載

受信ファン
必見

ジャンル別受信ガイド

新企画

編がカモになる

潜入ルポ

悪徳商売実態調査

BCLの最新情報満載

ワールドバンドの冒険・BCLライフ
平成13年 防災訓練速報!

2001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

ガス

業種別に分けて掲載！

150.41
152.65
153.37

塩釜ガス
仙台ガス
仙台ガス

373.0500
373.0500
375.7000

西和興業：気仙沼
陸前保安警備：築館町
セコム石巻：石巻市

電気

東北電力：仙台南営業
東北電力：古川保線
東北電力：白石営業
仙台電力：仙台営業
仙台電力：仙台営業

各県のエリアを示します。

いつでもどこでも
poketable
新改訂版

さて、内容は？

パワーアップ
只今編集中!!
乞う！ご期待!!

2002年版

●8月28日発売
定価500円
(税込)



アクションバンド電波別冊

2000年8月30日発行

都道府県別
業種別周波数順

周波数バイブル

警察関係
消防救急
各種防災
市町村役所
農協・漁協
航空・空港事業
自衛隊関係
米軍関係
ガス事業者
水道事業者
電力・電気事業者
金融業
建設業
道路事業者
JR・私鉄業務
運送業
警備会社
バス・タクシー
官庁及び省庁
公共団体
放送局各社
新聞各社
電話業務
通信事業者
船舶業務
海運事業者
海上保安
血液関係業務
他 各種事業
新たに543局を追加

V・UHF帯を中心とした最新無線情報と
広帯域受信機・各種アンテナ一挙公開!!

定価 500円



「トイレット 異女① (女子高生編)」
JMV・① 50分 25,000円



「元相トイレットマルチビジョン②」
GMV・② 50分 20,000円



「房手ヤル和式女子トイレ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



「もぎたて! スールふる更衣室④ 禁断編」
50分 20,000円



「女子高生 バン交響曲⑤」
PS・⑤ 50分 12,000円



「開放! 白昼の浴場総巻⑬」
KY・⑬ 60分 12,000円



「女湯覗きの至芸⑭」
OS・⑭ 60分 10,000円

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。

SUPER REALISM



「大相模トイレット キャンキル組い車⑩」
FKB・⑩ 60分 6,000円



「異名カラエ式トイレット⑬」
ESD・⑬ 50分 10,000円



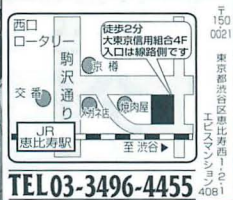
「観光ホテル 大浴場覗き撮り③」
FHA・③ 60分 15,000円



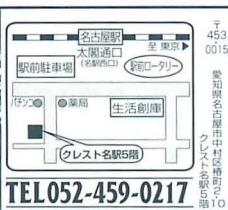
「Eホシキウ 初女子トイレ⑫」
GSG・⑫ 45分 8,000円



TEL03-3461-7680



TEL03-3496-4455



TEL052-459-0217



TEL06-6360-6512

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 (ご希望の方は80円切手20枚を)
2000年 Vol.①、Vol.②、Vol.③ (各1,600円) 封書にて郵送下さい。

あなたの撮った作品を高価買取致します。
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

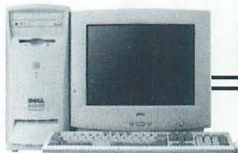
通信販売のご案内
★現金書留でご注文
ご希望の商品名と住所・氏名・電話番号を明記の上、代金と送料を同封してお送り下さい。
(1万円以上のご注文の場合は送料は無料です。)
★代金引換えで注文
お電話にてご注文下さい。(代金引換え手数料500円が加算されます。)ホームページにてご注文頂けます。
★宛て先 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂2-28-7 松坂ビル4F ビデオコレクションジパング AB係
(受付/13:00~22:00)
★超豪華総巻カタログブック
「盗撮革命」其の二 各2,000円
80円切手20枚を封書にて、ご郵送下さい。
★カカロビデオ 98 Vol.①、Vol.②
カカロビデオ 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。

制作スタッフ募集!!
くわしくは
03-5791-7790
伊藤まで。

0120-068-850

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コンピューターヘト
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

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

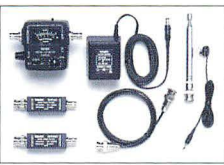
FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できる
ラジオローケーター (超高感度電波探知機)

FS7000X 通販価格 ¥39,800

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

●探知機周波数は2MHz～2GHzの広帯域 ●超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知 ●出力レベル調整ボリューム付 ●入力信号レベルを0～60dBの範囲で減衰調整できる可変固定アッテネーター内蔵 ●増幅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

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ベースの周波数カウンタ ● 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) ● 周波数は1Hz～1.3GHzを3レンジで表示 ● 周波数ホルダー機能付 ● 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 / ニッケル電池 / 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

QZ9000X 通販価格 ¥11,000

NEW

●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 ● ニックル電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応 ● 充電電圧は3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出 ● 700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電 ● 電源は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3型電池ケース付属 (ダミー電池LN3 V280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
ハンティ機の回転クリップ

ヘルト、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
(交換工員付)

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・話中にアンテナの先端が光ります。

開発:NAK&サポート

SUPER BLUE

通販価格 ¥1,800

携帯電話用

電池不要

小型でスマート
とっても明るい!

さわやかなブルー発光

GE11-B

光る電池

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

携帯電話用

はたはの輝きに
目を奪われる!

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、金額をご連絡頂けます様、
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

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 ¥54,800(税別)

0.1~1299.9995MHz FM / WFM / AM / SSB / CW

- 0.1~1299.9995MHz(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!
デンキー装備による抜群の操作性!



情報時代の必携ツール!
ワイドバンドレシーバー

AX400B

100kHz~1299.999MHz AM/WFM/NFM

¥39,800(税別)

- 薄型コンパクトボディ
- 単3×2本の省エネレシーバー
- ワイドバンドをクリアに受信
- 800ch周波数メモリー、20バンドメモリーなど、高速サーチ、充実のスキャン
- デュアルワッチ

防災の強い味方!



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。マニアックな機能が満載

※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

0.1~2599.9999MHz・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)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



0.1~2599.9999MHz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 東北地区 Premier Shop

- | | | | |
|----------------------|-----------|----------------------|------------------|
| ● 東名電子(株) | 〒994-0055 | 山形県天童市原町滝本上392-16 | TEL.0236-55-4169 |
| ● (株)電技パーツ | 〒030-0112 | 青森県青森市ハッ役字上林78-48 | TEL.0177-39-5656 |
| ● 秋田コミュニケーション(株) | 〒017-0046 | 秋田県大館市清水1-1-75 | TEL.0186-49-3733 |
| ● 友喜商会 | 〒025-0244 | 岩手県花巻市湯口字古堂17-1 | TEL.0198-28-2923 |
| ● (有)庄内通信機 | 〒020-0125 | 岩手県盛岡市上堂3-8-40 | TEL.019-648-3866 |
| ● ラジオハウス | 〒998-0852 | 山形県酒田市こがね町2-1-33 | TEL.0234-24-3970 |
| ● (有)無線ショップ キューエスティー | 〒019-1702 | 秋田県仙北郡神岡町北楯岡字下中野33-3 | TEL.0187-72-4868 |
| ● (有)ポップ アンテナ | 〒031-0811 | 青森県八戸市新湊2-4-3 | TEL.0178-33-9518 |
| ● (有)石巻ハムセンター | 〒981-3111 | 宮城県仙台市泉区松森字前沼24-1 | TEL.022-218-0921 |
| ● ステップ | 〒986-0815 | 宮城県石巻市中里3-7-11 | TEL.0225-93-2803 |
| ● (株)東電 | 〒981-1231 | 宮城県名取市手倉田字八幡433 | TEL.022-382-7147 |
| | 〒960-8153 | 福島県福島市黒岩字堂の後12-4 | TEL.0245-45-4321 |



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。



T1101517100555 雑誌コード01517-10 発行所 マガジンランド