

平成11年11月1日発行（毎月1回1日発行）第13巻第11号 通巻146号 昭和63年10月20日第3種郵便物認可
総計120名 創刊12周年特別プレゼント第2弾！

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

ホントに使えるコミュニケーションツールはこれだ！

携帯・PHS 徹底利用法

第1特集

勝

No.146
1999

11

定価 550円

第2特集

防災訓練全国主要訓練会場
密着リポート

日本列島防災最前線

巻頭カラー

陸上自衛隊富士総合火力演習

その時貴方は
生き延びられるか？



新聞、雑誌記事などで紹介されて大反響です。

PHS & 携帯電話を「圏外」に!

(800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト)

つながらない君 登場!

通販価格 ￥36,500

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

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

つながらない君 仕様

携帯電話 (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)

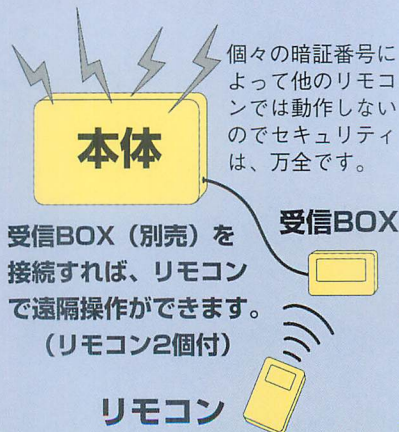
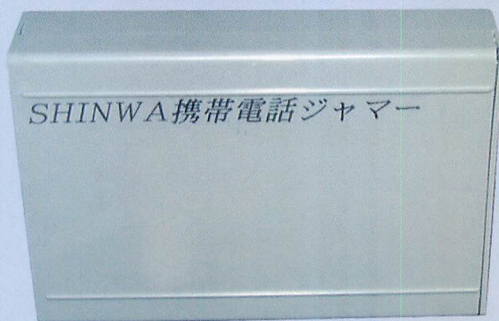
オプション品

12Vバッテリーパック 9,000円

リモコンBOXセット 39,800円

※10月販売分より CdmaOneにも対応しました。

販売代理店募集中!



塾、セミナー会場、会議室等で

大切な講義、公演等の最中や試験中に携帯電話やPHSの電源をうっかり切るのを忘れる事も度々あるようです。そんな人のために大切な話を聞き逃したり、集中できなかつ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。

商談中、接客中に

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



お問い合わせは、SHINWA MUSEN本社
滋賀県野洲郡野洲町三宅1015
TEL 077-586-5811
FAX 077-586-5782

商品のお求めは、お近くのSHINWA MUSENへ
日本橋店 TEL 06-6631-3128
寝屋川店 TEL 0720-33-6393

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

主店 TEL 077-589-2378
石部店 TEL 0748-77-7439

HSC-052
HSC-052A

¥58,000
¥78,000

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



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

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

◎秘話解読機を標準搭載、
さらに052Aなら驚異の160可変を内蔵

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

SNW-5811 0.1~1600MHz AM/NFM/WFM

**MULTIBAND
RECEIVER**

SNW-5811

標準価格 ¥54,800



情報をスピーディにキャッチする機能を満載

■表示部に大型のLCDを採用

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

■ワイドレンジ、ハンディーレシーバー

受信周波数は100kHz~1600MHzまでのワイドレンジをカバー。
受信モードはワイドFM (WFM) ・ナローFM (NFM) ・AMです。

■便利なプログラムモード機能を搭載

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

■メモリーに多バンク、多チャンネルを装備

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

■4電源方式

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

■秘話解読機能、デジタル録音機能を搭載

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

寸法/64 (W) ×153 (H) ×39 (D) mm

SHINWA

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



特集◆本当に使えるコミュニケーションツールはこれだ! 携帯・PHS徹底利用法!!

- ★一体どれだけ使えるか? **1モードの魅力とは?** 102
- ★編集部実験報告 **「つながらない君」の裏をかけっ!!** 106
- ★いつでもどこでも簡単E-MAIL&インターネット!! **コミュニケーションパル** 110
- ★コンビニでも販売!! **女性に人気のポケットボード** 114
- ★あなたも名探偵?! **いまどこサービスでターゲットの居場所をキャッチ** 118
- ★音は抜群・持続力ナシ!? **切れてもキレイcdmaOne** 121
- ★切れないPHSの魅力 **アステル vs DDIポケット** 124
- ★どこのキャリアが人気ある? **市場調査いきなり実施!!** 128



第2特集／日本列島防災最前線 全国主要訓練会場密着レポート

- ◆大阪市総合防災訓練レポート 139
- ◆メガフロート防災拠点実証試験レポート 144
- ◆静岡県富士市総合防災訓練レポート 148
- ◆東京都総合防災訓練レポート 152

巻頭カラー

富士総合火力演習リポート	6
--------------	---

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
今月の逸品	70
New警消ピクトリアル	72
遠距離のコミュニティFMを狙え! 第9回 寒いぞ富士山5合目	76
痛快! ビデオの王道 第13回 AV&無線線の製作	78
日本一安いパソコンの製作	

PART3 最高級なPCってなんだろ?

US-1A飛行艇リポート 国産開発の水陸両用救助飛行艇	86
硫黄島上陸作戦 (PART3)	88
全日空殉職機長出演ビデオ一挙公開!!	92
FT-100ユーザーの広場 Club-100 (最終回)	94
CLUB T-ONE 最終回 10mFMの魅力を再確認	96
独眼竜 コミュニティAM	99

強力! カラー記事

12周年記念プレゼント紹介	131
第2特集 防災訓練リポート	136

大好評! 連載記事

秋葉原掘出しモノ報告! 地震のときのための3点!!	156
10月号第一特集フォローアップ企画	
世界最強のプロテクトに挑戦!	158
長期連載リポート⑮VR-500	160
長期連載リポート⑯AR-8200	162
長期連載リポート⑰FT-90H	164
なんでもレストア隊!	

アイコム IC207を受信改造&クリーニング

ツェナー電圧測定器キットの製作	168
衛星放送オモシロ物語	

第145回 セリエAの人気の衛星業界にも影響

ワールドバンドの冒険 第58回「最後の放送」?	174
地球の裏まで放送受信の探検 BCL LIFE	

第5回 21メガ、徹底調査

DX'er伊東のABクリニック「QST」物語	181
鉄道ファンのPo-BOX	

第24回 地味だけど、とても大切な仕事

盗聴特別リポート「私、盗聴器仕掛けました」	187
魅惑のアマチュア無線 超入門者向け講座 アンテナ編(特別編)	191
PHSの実用度徹底チェック!	

Part27 DDIポケットH[®](エッジ)の実力

局アナさんの情報満載!! テレビ秘特捜隊	198
新連載!! 総合無線コーナー	203
バケット通信入門 MS-DOSからWindowsの時代で...	208

情報の宝庫! 定番コーナー

・周波数ナウ	211	・AB HOUSE	222
・私の受信テクニック教えます	214	・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
・AB119番特別編	220	・編集後記	234

広告索引

(ア)	
アイタックス (販売・通販)	41~43
アブロジャパン (情報機器販売)	26~27
イカリヤ (販売店・通販)	54
(カ)	
くすりのカトウ (販売・通販)	64
ケーヨー (販売店・通販)	30
K企画 (通販)	58
小池無線電機(株) (販売店・通販)	34
コーエレクトロニクス (情報機器・販売)	17
コロナ電業(株) (機器製造・販売)	32
(サ)	
サイラブ (機器製造)	56
JTC (販売店・通販)	46~47
シース商事 (販売店・通販)	61
シンワ無線 (販売店・通販) 表2・3・11~16	
ジバング	240
スクーブランド (販売店・通販)	28~29
(株)スタンダード (通信機)	表4
スーパービデオ (販売店・通販)	52~53
セキュリティシステム (販売店・通販)	24~25
(術)セントラル電子 (AV機器)	31
(タ)	
(術)中央電子産業 (販売店・通販)	33
東京ウエストクリニック (形成外科)	237
東京上野クリニック (形成外科)	238~239
(ナ)	
中村無線 (販売店・通販)	55
日生技研(株) (通信機)	18~19
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)	20~23
ビコテクノ (カメラ)	58
(マ)	
マイクロ電子販売 (情報機器・製造・販売)	48~51
MYキット (販売・通販)	57
ミサキコーポレーション (販売店・通販)	35~37
(ヤ)	
山口電子 (販売店・通販)	57
(ラ)	
ライティング (通販)	63
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
レイドテクニカルサービス	59
(ワ)	
ワールドサービス (販売店・通販)	242

表紙PHOTO/メイン写真: 防災訓練
(撮影: 山崎きたえ)

表紙デザイン/編集部 鈴木博之
本文デザイン/編集部 (大黒浩之/鈴木博之)

●本誌の一部または全部を無断で複製(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

轟く火砲！ 陸上自衛隊最強

平成11年度 富士

暗視スコープで夜戦を撮る！

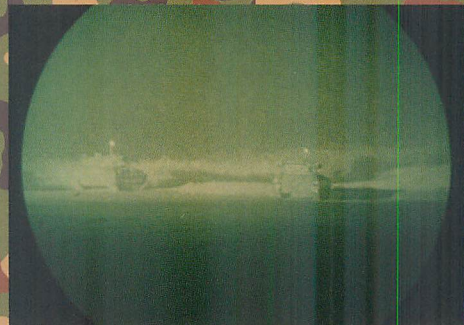


新たな目

今回の取材ではナイトスコープを導入して夜間演習に臨んだ。
夜間の富士演習場は都会の夜と違い、何一つ見えない真っ暗闇。
その中で威力を発揮するのがナイトスコープ。
これを使うことによって、暗闇での視界を確保することが可能となる。



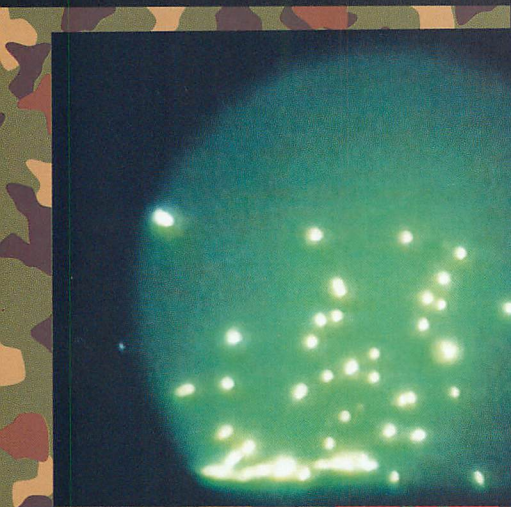
▲闇夜に浮かぶ74式戦車。もちろん裸眼で確認することは不可能。



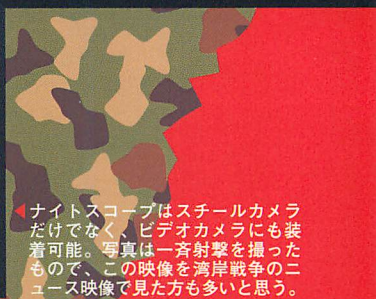
▲ナイトスコープの感度を調整することで、画質も変化する。写真は89式装甲戦闘車両。

兵器が今目の前へ！

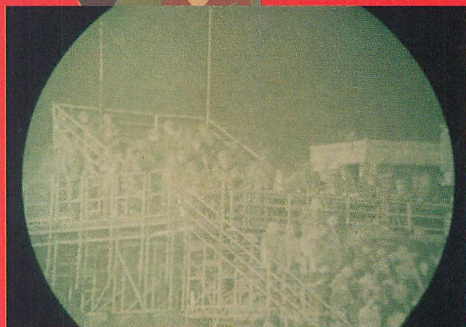
総合火力演習



▲夜間演習は基本的に一般公開はしていないので、会場には多くの自衛官が詰め掛けている。自衛隊の作業服は目立たない色なので、夜間ではますます見えなくなってしまう。しかしナイトスコープを使うことで、彼らの動きが手にとるように分かる。



▶ナイトスコープはスチールカメラだけでなく、ビデオカメラにも装着可能。写真は一斉射撃を撮ったもので、この映像を湾岸戦争のニュース映像で見た方も多いと思う。



▲指令所からは演習を安全に行うために着弾地点や発射のタイミングを指示する。もちろん彼らもナイトスコープを使って確認作業を行っている。

夜間演習と同じく平成11年9月9日（一般公開は11・12日）静岡県御殿場市、陸上自衛隊東富士演習場で、平成11年度総合火力演習が行われた。

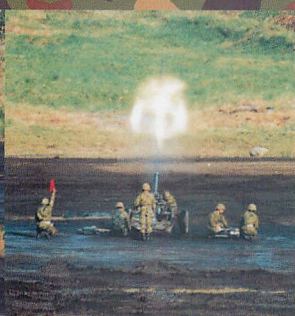
一般公開（招待者）日にはのべ5万2千人が見学に訪れた。見学するには申し込みが必要で、年々当選倍率が上がる自衛隊で一番人気のあるイベントの一つ。

本来自衛官の教育用に行われている訓練なので、一般公開日以外の見学者は自衛官がほとんど。

しかし実弾射撃を目の前で見るのが少ないのが、射撃が行われる度に歓声が出た。



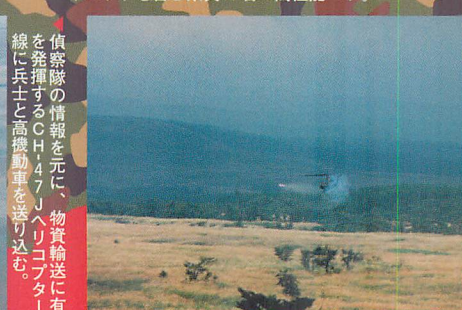
▲次期主力戦車として導入が進んでいる90式戦車は総合火力演習の主役。



実戦さながらの
これは

▲迫撃砲で敵地を破壊。写真は120mm迫撃砲で、高機動車でけん引が可能。機動性に優れており、発射速度は1分間に15～20発、最大射程約8,100m（通常弾）。

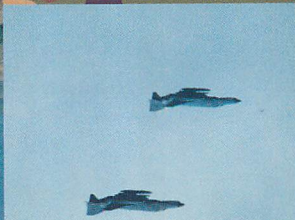
▲今回の演習で初参加したUH-60JA、空中機動作戦及び災害派遣等に使用する新型多用ヘリで、パイロットを含む乗員17名の高性能ヘリ。



偵察隊の情報を元に、物資輸送に有効な力を発揮するOH-47Jヘリコプターが最前線に兵士と高機動車を送り込む。

▲敵戦車を発見した対戦車ヘリAH1-1Sがミサイルを発射！

平成11年度 富士総合火力演習



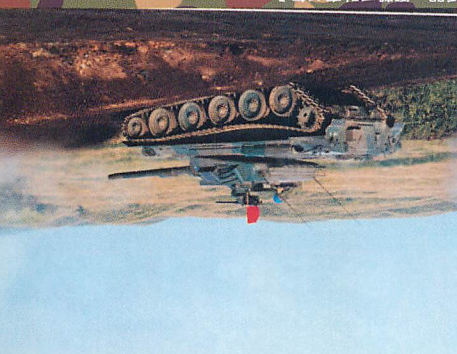
敵ははたため陣式に92式に雷地地を理車てし雷地を陣、開。離

▲三沢基地所属の第3航空団第8飛行隊F-4EJ改が当日は茨城県百里基地より飛来。
敵地上部隊に攻撃を加える。

より実戦的に

昨年度の訓練内容からシナリオを大幅に変更。
前段・後段と二部構成とし、前段演習の各火炮の射撃となっているのは昨年と同じだが、後段演習からは例年の流れを一新、敵の動きを察知しハーパー部隊と連携した効率のよい展開となった。
今回の訓練では、新しく導入された新型ヘリUH-60JAも初登場。
しかし予算削減で今までと比べると、火炮をメインとしたカネの掛かる迫力のある作戦から、ヘリ部隊と地上部隊の連携をメインとした頭脳戦で予算を削減。毎年見ている者にとっては少々物足りない内容となった。

訓練 正に戦争だ!!



▲74式戦車が敵陣地に向けて砲撃を開始!砲撃の瞬間、衝撃で砂塵が舞う。

▲各国の優秀な武器メーカーが集結し、得意分野に関する部分を担当し製作したFH70-155mm榴弾砲で敵地を完全に破壊する。



▲本格的な攻撃が始まった! 89式装甲戦車車が79式MATミサイルを発射。



平成11年度 富士総合火力演習



▲75式自走155mmリゅう弾砲も敵地に向けて攻撃！



▲演习当日は見学者で満員御礼状態。

今回判明した周波数

44.525Mhz・47.125Mhz (戦車)
47.175Mhz・49.800Mhz・
36.600Mhz・34.325Mhz (メイン)・
37.375Mhz・77.475Mhz・
47.050Mhz・36.625Mhz・
45.750Mhz・37.000Mhz・
250.550Mhz (対戦車ヘリ)



▲全国から自衛官が集まるので変わった装備が見られるのも楽しみの一つ。写真の自衛官の胸には自衛隊の勲章だけでなく、米軍の勲章を付けている。ちなみに米軍の勲章は左上メリトリウスサービスメダル(全軍) 戦闘以外の功績、もしくは優れた勤務成績を上げた兵士に授与される。右上アチーブメントメダル(空軍) 戦闘以外の功績、もしくは優れた成績を上げた兵士に授与される。中央列右スモールアームズエキスパートマークスマンシップリボン(空軍) 車の規定するスコアをM-16もしくはハンドガンのどちらかでクリアした兵士に授与される。これらの勲章はアメリカに留学した時や日米合同演習等において、優秀な隊員に授与されることが多い。



▲発煙弾で一気に制圧！作戦は成功に終わり演习は終了した。



▲メインは自衛官の教育のためなので、見学者の多くは自衛官。しかしお弁当持参で、遠足気分？の隊員は皆集まそう。もちろんお弁当は自衛隊の非常用糧食(カン飯)。



▲会場の端には観測所が設けられ砲弾の着弾を確認する所が設けられている。

ナイトスコープ機材協力

キング・ツーではナイトスコープをはじめ、アンティークカメラを数多く扱っています。ナイトスコープの価格も安くなっているので、ぜひ手に入れたい一品です。

キング・ツー連絡先・店舗
〒151-0043 東京都渋谷区道玄坂2-25-7

☎03-3463-0701

営業時間 12:00~20:00時
水曜日定休



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）

HIZWA MUSEN

日本橋1号店 大阪市浪速区日本橋4丁目6-3

通販 TEL. 06-6636-3128 FAX. 06-6632-3850

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



KENWOOD

TM-V7改



144/430MHz（国内版）50/35W機
トーン付 セパレートケーブル付 Jなし
送信範囲 136.000~173.000MHz
410.000~469.995MHz

クロスバンドレピーター OK

20W機 特価 ￥79,800

50/35W機 特価 ￥87,000

KENWOOD

TM-G707A



Jなし

日本語取説付

144/430MHz（逆輸入）50/35W機
送信範囲 136.000~173.995MHz
410.000~469.995MHz

特価 TELにて

ICOM

IC-2800H



Jなし

日本語取説付

トーン別売 ￥4,800

144/430MHz（逆輸入）50/35W機
送信範囲 136.000~174.000MHz
400.000~479.000MHz

特価 ￥83,000

FX-5/MS-100

11月1日より、道路交通法改正 携帯電話の使用が制限されます。

FX-5（各種無線機対応） ￥9,800

携帯電話と共用する方はMA-1（別売）が必要。

1. 携帯と無線機を共用される方

FX-5、交換ケーブル、MA-1の3点

2. 無線機だけを使用する方

FX-5、交換ケーブルの2点



MS-100（各種無線機対応） ￥12,900

携帯電話と共用する方はMA-2（別売）が必要。

1. 携帯と無線機を共用される方

MS-100、交換ケーブル、MA-2の3点

2. 無線機だけを使用する方

MS-100、交換ケーブルの2点



YAESU

FT-100R



Jなし

27MHz改

日本語取説付

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

特価 ￥183,000

YAESU

FT-8100H

Jなし M型

国内版

トーン別売



144/430MHz（逆輸入）50/35W機
送信範囲 137.000~147.000MHz
410.000~480.000MHz

特価 ￥81,800

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） → 40,000（工賃5,000）

FT-100（27MHz帯モデル） → 20,000（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-100改（フルバージョン）

￥168,000

FT-100改（27MHz帯モデル）

￥148,000

AM変調増幅回路

￥9,000



SHINWA

430MHz 缶アンテナ



410~469.995MHz対応 耐入力100W

長さ41.7~42cm ￥5,800

SHINWA

1200MHz 缶アンテナ

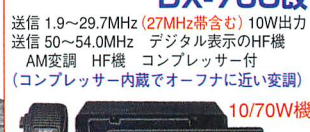


1200~1276MHz対応

長さ31cm 重量195g ￥5,800

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ナに近い変調）

10/70W機

特価 ￥108,000

YAESU

FT-8100R

Jなし N型

日本語取説付

トーン付



特価 ￥85,800

YAESU

FT-90R



144/430MHz（逆輸入）50/35W機
送信範囲（日本語取説付）

130~180/410~480MHz

￥69,800

超強力サーチライト



●電源は、12V/100V兼用

●夜の海岸やスキー場の

バトロール、緊急時など

●構造物のライトアップ、

ガレージでの修理時など

特価 ￥26,000

明るさは闇をも切り裂く100万cdのパワフル。
自動車のヘッドライト5万cdパワーの20倍もの
照度を誇ります。これは、1500m先の目的物を
照らすことができる驚異の明るさです。

SHINWA

電磁波シールド

電波の回り込み防止対策、電波防止シールド新発売

●スパイラル巻き 電磁波シールド

電線の配線に巻き付けることにより、

電磁波障害を無くすることができます。

●電磁波カットシート

アクリル・銅メッキ・ニッケルを使用

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）

価格 ￥6,000（メーターあたり）



第1通販部

FAX情報24時間稼働中

TEL. 077-586-5780

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-586-5782

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付けるようにしています。

HF & V・UHF ALLMODE TRANSCEIVER



※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いただきます。

HIZAWA 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 METRS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

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
ハンディ機

特価 TELにて

ICOM

IC-Q7E



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

特価 TELにて

ICOM

IC-T81A



50/144/430/1200MHz (逆輸入) 5W

50/144/430/1200MHz 世界初

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

トーン付
水しききにも安心の殻まっ形構造
FMラジオ+80MHz帯AMモードを
キャッチする、充家の受信機能

特価 TELにて

YAESU

VX-5R

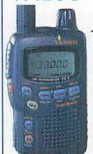


50/144/430MHz (逆輸入) 5W機
日本用ACアダプター 1,500
送信範囲 トーン付
50.000~54.000MHz
136.000~173.990MHz
410.000~469.990MHz
堅牢・防滴

特価 ¥58,500

YAESU

VX-1R



144/430MHz (逆輸入) 1W機
送信範囲 トーン付
140.000~169.000MHz
420.000~470.000MHz

特価 ¥36,500

KENWOOD

TM-V7A



144/430MHz (逆輸入) 50/35W機
トーン付 日本語取付
送信範囲 136.000~173.000MHz
410.000~469.995MHz

USA版 特価 ¥82,500

中国版改 特価 ¥75,500

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 日本語取付
送信 1.6~54MHz フルカバー
特価 ¥183,000

SHINWA 144MHz 缶アンテナ

130~180MHz対応 耐入力100W



¥14,800

東京ハイパワー

HL-721Dx



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

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
止をパッチリきかせてい
ます。

■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

YAESU

VX-1



144/430MHz (国内版) 1W機
受信範囲
76.000~999.000MHz

特価 ¥31,000

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 ¥43,000

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 ¥49,500

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)



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

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

HF & V・UHF ALLMODE TRANSCEIVER

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。

HIZWA MUSEN

石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187

通販 TEL. 0748-77-7439 FAX. 0748-77-6524

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



SHINWA

HSC-052/052A 0.1~2060MHz

NFM/WFM/AM/SSB

標準価格 ¥78,000

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

ソフトウェアサービス

1.HSC-052 (秘話解読内蔵)

特価 ¥39,800

2.HSC-052A (秘話160可変)

特価 ¥53,000



AOR

AR-8200 0.53~2043MHz

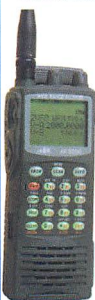
WFM/NFM/SFM/WAM/AM/NAM/USB/LSB/CW

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 ¥8,000
- 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 (CTSS) カード ¥6,000
- TE8200 ¥6,000
- 空線信号解読カード
- RU8200 ¥8,000
- 録音再生カード (約20秒)
- ソフトケース ¥1,800

特価 TELにて



ALINCO

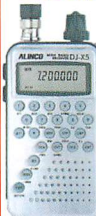
DJ-X5

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

特価 TELにて



SHINWA

SNW-5811 0.1~1600MHz

AM/NFM/WFM 受信入門機

標準価格 ¥54,800

500CHメモリ

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

AR8000

0.1~1900MHz

NFM/WFM/AM/SSB (LSB/USB) CW

ソフトケース 1700円

1.AR8000ノーマル機

特価 TELにて

2.秘話160可変内蔵

特価 TELにて



KURANISI

アンテナアナライザ

■インピーダンス、SWR、共振周波数を同時測定

■SWRの上側、下側がすぐ判ります (1:4~+4)

アンテナ自体を直接測定できるから、

アンテナの状態が分かる！ダミーロード付

アンテナ自作、同軸ケーブル測定OK！

BR-200

(1.8~170MHz)

特価 ¥32,800

BR-400

(100~170, 300~500MHz)

特価 ¥41,300



各種 秘話解読ユニット

- AX-400、AX-400B (160可変) ¥9,800
- AR-8000 (120可変) ¥12,000
- DJ-X10 (160可変) ¥14,800
- IC-R10 (150可変) ¥13,500
- MVT-9000 (150可変) ¥10,000

STANDARD

AX400B

0.1~1299.999MHz・AM/WFM/NFM

1.AX400B 秘話160可変内蔵

特価 ¥34,000

2.AX400 160可変内蔵

特価 ¥32,000



AOR

AR5000

0.1~2600MHz

FM/WFM/AM/USB/LSB/CW

標準価格 ¥198,000

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



ALINCO

DJ-X10

0.1~2000MHz

SSB/CW/AM/NFM/WFM

標準価格 ¥54,800

1200CHメモリ

1.受信幅拡大済

特価 ¥35,000

2.秘話128可変内蔵

特価 ¥45,000

SHINWAデータ入力済

(973CH) スペシャル



悪用厳禁

防犯率100%

簡単に装着でき、

愛車を簡単に

ドレスアップ。

超高性能ナンバープレートガード

DIE HARD <ダイハード> ¥19,000

●赤外線フィルムの有効波長をカットして

夜間・昼間を問わず盗撮を防ぎ、プライバシーを守ります。今までの物より10倍

の強力ガード。 ●取付簡単

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

SM-33

Concrete Microphone

82×50×21mm 80g

¥29,800



第1通販部

FAX情報24時間移動中

TEL. 077-586-5780

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-586-5782

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付けるようにしています。

MULTIBAND RECEIVER



※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いただきます。

SHINWA MUSEN

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

SHINWA

SW-273K



文字が蛍光になり、
暗間でも文字が見え
ます。

1.6~30MHz対応 30W/500W/3KW
SWR計 簡単操作で本体と分離可能

特価 ￥16,800

SHINWA

SWR計

業界初300Wまで測定可能！
パワー＆マッチングの測定に！



1. パーソナル無線用 (暗間で文字が光る)

SW-903PS **￥17,500**

2. アマチュア&パーソナル無線用

144/430/900/1200MHzに対応

SW-2413M **￥19,800**

ICOM

IC-W32D

新登場 デュアルハンディ機
IC-W32D (逆輸入) トーン付
送信 108~185/380~490MHz
受信 108~199/300~499MHz
久々の5Wデュアルハンディ機

予定価格 ￥49,800

※入荷状況により価格は変動します。



携帯電話用ハンズフリー
MS-250 **￥6,800**

11/1より 携帯禁止
これで安全運転を

SHINWA

900MHz 缶アンテナ



受信感度は5~7段の利得 **耐入力200W**

長さ23~25cm 約75g **￥5,300**

アマチュア Jなし ハンディ&無線機

C481 430MHz 5W **￥39,800**

C5718DA 144/430MHz **￥99,000**

その他機種あり さらに値引きします

NASA

72GX-2



ノーマル機 10W

￥58,800

スーパー変調改造10W

￥70,000

YAesu

FT-2600M

新登場 (逆輸入) 魅力のモノバンド機



送信 134~174MHz

トーン付 60W機

￥45,000

SHINWA

各種マイク

4Pマイクにも透明モデルが登場
アマチュア、CB無線、
パーソナル無線で使用可能
ピンク&ブルー

南くんマイク2 **￥4,900**
ガリピンマイク **￥5,900**
光るマイク **￥6,800**

国内版をJなしモデルに改造します。

ケンウッド THハンディタイプ

￥30,000~￥37,000

ケンウッド TM車載タイプ

￥20,000~￥33,000

(すべて工料一律5000円、税別)

●TM733(20,000) ●TM-V7 (25,000)

●TM441/241(20,000) /941 ●C5700

●THF28/F48 ●FT-8100 (28,000)

受注後3日~3週間 (交換後部品はお返し致します)

※発送前に必ずサービスセンターに連絡をしてください。(在庫確認のため)

SHINWA

DT-8000DXプラス

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



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

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

特価 ￥14,800

ALINCO

DP-500改



ストリートファイターB

パーソナル無線機

スペシャル機

特価 ￥88,000

Panasonic

PQ-13改

スーパーウインクル
パーソナル無線機
スペシャル機



特価 ￥59,800

パーソナル無線用アンテナ

ご注文の際は、白か黒、N型かM型を指定してください。



1. Vリーグ 耐入力250W

ショート 98.0cm **￥8,500**

ロング 129.0cm **￥11,000**

2. メジャーリーグ 耐入力200W

5段 94.0cm **￥12,800**

(SWRが調整可能)

3. ブーキーズ 耐入力150W

7段 94.0cm **￥7,800**

REVEX

盗聴発見セット

RF周波数カウンターとFS7000Xのセット

シンプ特価 ￥37,000



FC2000 (周波数カウンター) **￥9,800**

FS7000 (高感度電波探知器) **￥14,500**

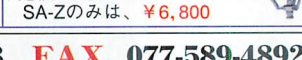
FS7000X (高感度電波探知器) **￥28,000**

SHINWA

SA-Zアンテナ

受信用25~1300MHz広域無指向性
CB、アマチュア、パーソナルを
高感度で受信できるアンテナセット

SA-Zのみは、**￥6,800**



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

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

無線局の開局は、輸出入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した。



※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。

HIZAWA MUSEN

石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187

通販 TEL. 0748-77-7439 FAX. 0748-77-6524

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



シンワFAX情報BOX運用開始

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

1. FAXから 077-586-5783にTEL
2. 音声流れ来ます
3. ビボバ音で取出したい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

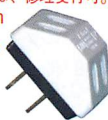
UHF 盗聴電波発信機

シンワの技術力で低価格を実現
(DDコンバーター方式を採用)

※当店で購入された発信機は、修理受付可。
送信範囲 30m~150m

1. 三角型コンセント A・B・Cタイプ

白色 ¥28,000



特殊周波数タイプ ¥33,800

黒色 ¥39,800 ピンク&緑色 ¥35,800

2. 100V裏側取付タイプ



特価 ¥36,000

特殊周波数タイプ

特価 ¥40,800

3. 電話中継モジュラー型

電話線の長さを延ばす時に
使う中継コネクタ型です。
(ケーブル付) ¥25,800



4. TK-400 3日間連続送信



UHF帯 3種類
電池式発信機

100~400m ¥34,000

5. 電話裏側取付クリップ



UHF発信器
A・B・Cタイプ

¥22,800

追跡装置の決定版 PRO-S



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)



UHF会話用カード発信機&特殊受信機

カードタイプ 特殊受信機



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

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。

UHF 発信機

1. 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



2. 電話分岐モジュラー型

取付簡単 偽装タイプ

特価 ¥29,800



TWR-850

電波モニター

盗聴発見

標準価格 ¥88,000

特価 ¥47,000



携帯アンテナ「びかいちゃん」登場

このアンテナは、お薦め!

●横からも光って見える

●3段収納のロッドタイプ

特価 ¥3,300

対応機種

D206・D207・P205・

P206・P207・F206・

F207・N206・N207

アマチュアコールサインステッカー製作開始

多数のご要望により、アマチュアのコールサインステッカー&パーソナルの郡番号ステッカーなどを製作します。

色は、緑・赤の2種類から選べください。

トラック用 約38×10cm (2枚) ¥1800

乗用車用 約24×6.5cm (2枚) ¥1600

又、パーソナルの郡番号シートは

JH3QGY

小 ¥600 大 ¥1000

様々なご要望に答えられるよう努力します。

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。

暗証番号解読

特価で提供

24,800円

(携帯ショップ用)



※cdmaOneも対応

させた新型機が完成

秘話解読150可変搭載 受信アンブ

1. RTP-7

¥19,800

RTP-7 (150可変、アンブ付)

2. WA-300H ¥11,800

3. TEL-380A ¥16,800

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



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

ケンウッドTM-V77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)

UHF SERIES

※携帯電話の暗証番号・メモリー内容のコピーができる製品が完成
近日発売予定 (cdmaOne・ドコモ・セルラー・J-PHONEなど対応)

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。

HIZAWA MUSEN

日本橋1号店 大阪市浪速区日本橋4丁目6-3

通販 TEL. 06-6636-3128 FAX. 06-6632-3850



KENWOOD TH-22AT

144MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲
136.000~173.999MHz
ハンディ機
特価 ￥34,500

KENWOOD TH-42AT

430MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲
410.000~469.990MHz
ハンディ機
特価 ￥36,500

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。

HTR-77HLトランシーバー

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

PHS&携帯電話を圏外にするつながらない君

携帯電話 ジャマー機 つながらない君
800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト
範囲 約5~10m
PHS&携帯電話を圏外に!
ACアダプター付
￥36,500

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

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

デジタル無線機登場

安全秘話特性
クリアな復調性能
通常のFMモード通信も可能
コードスケッチ装備
※警察無線は聞けません。

変調方式は最新技術を駆使したデジタル変調
コード設定は50万通りのため解読・受信は不可能!
発信周波数 154~174MHz

出力 HI 25W/LOW 5W (ハンディは、5W)

SC-V7A (車載機) **特価TEL**

SC-H7A (ハンディ機) **特価TEL**

携帯アンテナ 在庫処分

スーパーアンテナ (3色同時光る) ￥5,800
ツイインフラッシュ (青&赤) (赤&緑) ￥3,800
光るでチュ! ￥2,500
光るスーパーアンテナ (ブルー色) ￥4,800
ピカッテナ (3色同時) ￥4,800
煌輝棒頭 ￥4,300

アースコントローラー VC-519A

マッチングが落ちにくい人へ
アースセンサー付
￥19,500 (税別)

受信機固定用 スーパーディスコーン

モービル用アンテナ
D220 ￥9,800
120~1500MHz
(ケーブルは別売)
●固定用ディスコーン D-190
100~1500MHz (ケーブル10m付) ￥8,000
●固定用ディスコーン D-130
25~1300MHz (ケーブル15m付) ￥10,000



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
(077-586-5782) まで
お申し込みください。
オレンジトップは、
近畿地区5店ネット
シワの「総カタログ雑誌」です。
(全国一律 送料送料込1980円)

逆輸入旧型A 初期モデル募集

3万円~10万円の贈礼金プレゼント (初期モデルのみ)
C5900DA、C5600DA、IC-706MK2、TH-78A、
IC-706MK2G、IC-2350H、TH-79A、TM-241A、
TM-441A、TM-G707A、TM-261A、TM-461A、
TM-732A、TM-742A、TM-842A、TM-942A、
IC-Q7E、VX-1R。 外観や内部の撮影が協力下さい。
詳しい内容は、FAX情報BOX
077-586-5790 08# で取組んでね

聞きたい電波が浮上るコネクター!

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

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

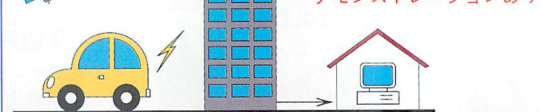
衛星を利用した車両追尾システム登場!

GPSと携帯電話を使いパソコンにて全国の地図上の
位置と場所を特定、一目で確認できるシステム
です。 探偵事務所などの車両追尾システムに!

GPS+ノートパソコン+全国地図=80~90万より

10月上旬に発売予定

デモンストレーションあり



現金代引、カード、クレジットでお申し込みOK (翌日はカード払い、現金代引が便利です)



第2通販部
FAX情報24時間移動中

TEL. 077-589-2378
第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-589-4892
第2BOX. 077-586-5790

PHS&携帯電話を圏外にする園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ご相談下さい。

「プロの世界への誘い」

防犯・監視・証拠撮りに! 驚異! 3ミリの穴から高画質で録画ができる!
今、映像の世界がほんとうに面白い!

ビデオカメラ用 ピンホールレンズ (レンズ直結型)

〈特長〉

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

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

専用バック各種
別売ビクター・ソニー
パナソニック
(特価15,400円
~25,800円)

CN-PL2

3ミリの穴でOK



好評のソニー・ビクターデジタルカメラにCN-PL2を装着



3ミリの穴でOK



3ミリの穴でOK



静止画像の素晴らしいパナソニックのNV-C2にPL2を装着

3ミリの穴でOK



ナイトショット付で話題のソニーTRV9
別売強力赤外投光機 各種用意あり



「CONY」マークを確認下さい。

〈ピンホールレンズCN-PL2〉

特価 48,000 消費税別

新発売

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

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

デジタルカラー CCDカメラ1mmレンズ付き



1mmの穴でOK
サイズ: 51(W)×51(H)
×25.3(D)
電源: 12V

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

CN-999 68,800 (税別) 円

デジタル証拠撮り システム

特価 **CN-09A 193,300円**

1ミリ穴のバックを
ふりまわすだけで高画質の
芸術作品が得られます。



これは、イメージです。
内蔵 CN-999、外部マイク
ソニー8mmVTR
GV-A100専用/バック
(アクセサリ付き)

UHF映像発信機 VT-01

85,000円

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



VTR用外部1ミリマイク CN-013 特価 19,000円

VTRの音声入力端子に
接続するだけで
1ミリの穴から
高感度で集音
します



デジタル新画質証拠撮りシステム CN-08A

特価 **258,000円**

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



内蔵 CN-998、焦点距離4mmピンホールレンズ
外付マイク、ソニーGV-100 (アクセサリ付き) バック

赤外線テレビカメラ AV-6000

約35m

先までの
暗やみで
録画を
録画用
出力あり。
28万画素



特価 390,000円

第2世代 米国製 超小型・高感度の暗 視スコープです。レンズ交換も可。 夜間の監視に最適 / NV-10



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

特価 320,000円

お申し込みは、今すぐハガキでお電話で **(株) コニーエレクトロニクスサービス**

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

東京/〒104-0061 中央区銀座6丁目5番12号 銀座千代田ビル8F

(03) 3572-5200 FAX (03) 3574-1917

大阪/〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目3番1-200号 (大阪駅前第1ビル2F)

☎ (06) 6344-6668 (代) FAX (06) 6343-0778

CAMNIS

新発売

WIDE BAND SCANNING RECEIVER

(ワイドFM, ナローFM, AM, LSB, USB)

HSC-200



オールモード受信



定価 ¥ 59,000 (税別)

特長

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



仕様

- 受信周波数 100kHz ~ 2059MHz
- 受信方式 WFM/FM/AM/LSB/USB
- ステップ周波数 10Hz, 50Hz, 100Hz, 500Hz, 1kHz, 5kHz, 6.25, 9.10, 12.5, 20, 30, 50, 100 kHz
- チャンネルメモリ数 500 チャンネル (10バンク×50 CH)
- 受信感度 1 ~ 10MHz 2dB μ EMF
10 ~ 1000MHz -5dB μ EMF
1000 ~ 1500MHz 6dB μ EMF
1500 ~ 2050MHz 10dB μ EMF
- サーチスピード 30ステップ/秒以上
- スキャンスピード 30CH/秒以上
- 音声出力 110mW以上
- 電源 (4電源方式)
AC100V (AVアダプター使用)
カーバッテリー-DC12V (カーアダプター使用)
単三形ニッカド電池4本
単三形乾電池4本 (アルカリ、マンガン)
- 外形寸法 (突起物含まず)
64 (W) × 153 (H) × 39 (D) mm
- 製品重量 (アンテナ含まず)
310g (ニッカド電池含む)

定価 ¥ 58,000 (税別)

特長

- 初めての人もすぐ使える「イージーモード」付き
- パソコンからコントロール可能 (オプションケーブル利用)

仕様

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



3モード受信

プログラムモード機能にて受信モード、ステップ周波数の設定が不要

定価 ¥ 45,000 (税別)

特長

- 電子式アッテネーター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き

仕様

- 受信周波数 100kHz ~ 1300MHz
- 受信方式 WFM/FM/AM
- ステップ周波数 5.6, 25.9, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100kHz
- チャンネルメモリ数 500 チャンネル (10バンク×50 CH)
- 受信感度 1 ~ 10MHz 2dB μ EMF
10 ~ 1000MHz -5dB μ EMF
1000 ~ 1300MHz 3dB μ EMF
- サーチスピード 30ステップ/秒以上
- スキャンスピード 30CH/秒以上
- 音声出力 110mW以上
- 電源 (4電源方式)
AC100V (ACアダプター使用)
カーバッテリー-DC12V (カーアダプター使用)
単三形ニッカド電池4本
単三形乾電池4本 (アルカリ、マンガン)
- 外形寸法 (突起物含まず)
64 (W) × 153 (H) × 39 (D) mm
- 製品重量 (アンテナ含まず)
310g (ニッカド電池含む)



※ 3機種とも秘話解説内蔵

※ オートモード機能付

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

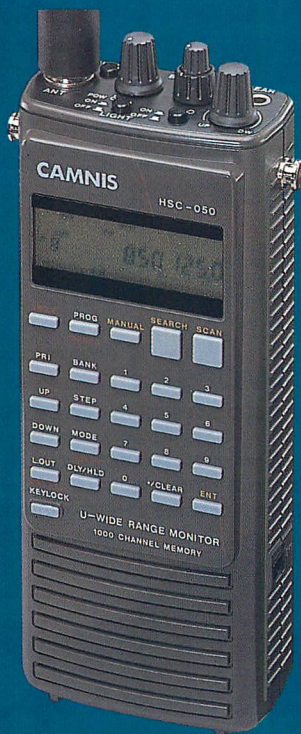
SSB受信

HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価 ¥ 69,800(税別)

HSC-050

定価 ¥ 59,800(税別)



仕様

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

HSC-010

定価 ¥ 54,000(税別)

仕様

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



(((新発売)))

FULL DUPLEX COMMUNICATOR

HTR-77 ハンドフリーの同時通話

◎ 2台1組 定価 ¥ 25,000(税別)

特長

- ハンドフリーの同時通話(FULLDUPLEX)
サイクリング、フィッシングなど両手が使えない状態でも電話感覚で通話が可能。
- オートスクエア回路
自動的に雑音をカット、常に最良の状態での通話が可能。
- 2段切り替え式の音量調節
音量をロー/ハイの2段階切り替えスイッチになっていますので好みに合わせて選べます。
- 便利なクリップ付き
ベルトやジャケットなど使い易い所に本体をセットできます。
- 小型で軽量設計
同時通話方式では画期的な小型、軽量設計になっています。

仕様

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



日生技研株式会社
http://www.saitama-j.or.jp/camnis

〒362-0022 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6
TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で28日目。 電波のことならなんでも

パックス
PAX21
Forward to 21st Century

受信機

NEW LINEUP!

AOR AR8200

■エーオーアル

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

¥59,800(¥800)

●あると便利オプション
V18200音声反転カード
¥8,000
TE8200空線信号解除カード
¥6,000



YUPITERU.MVT-9000

■ユピテル工業



秘話コメントを組み
込んだ銀バネママーII
も好評発売中。

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

特別限定価格
¥お買い合わせ
(¥800)



YUPITERU.MVT-7200

■ユピテル工業

MVT-9000の姉妹機です。
機能と周波数は若干削っても、
感度や音質は、そのままの優
秀機種です。

特別単価価格
¥35,800(¥800)



ICOM.IC-R2

■アイコム



簡単操作で、ワイドな受信
レンジ。防災レシーバー
としても高い人気をほころ。
リーズナブルな庶民的レ
シーバー。消防団なども、
まとめ買いには、
特別単価価格。
1台でも特別価格。
¥お買い合わせ特価
(¥800)

STANDARD.VR-500

■スタンダード(YAESU)

アマ無線業界のトップメー
カー2社が知恵をしぼった
傑作。アウトドアでも安心の
堅牢ボディから高音質で
快適な受信が楽しめます。
100KHz~1299MHzで
オールモード。

通販価格
¥お買い合わせ特価
(¥800)



無線機

まだまだ電離層 活動がスゴイ!!

アマ、業務無線をはじめ、
“無線・電波界”を圧倒的な
商品構成でサポート

TRANSCEIVER J・国内純用品 トランシーバー

10mFMモビル10w 正価39,800エンの品
DR-M03SX 通販価格 ¥29,800(¥800)

棚ずれ品の為の特別特価、台数限定。今
年はベストコンディションと言われている
10mFMの世界。Pax在庫品のうち若干
の棚ずれ品を限定特価。スパナローへ
の改造も可能な本機でHF帯FMの醍醐味
を味わって下さい



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
波探知機。使い易さが
けて好評発売中。
価格¥47,000(¥900)

代引き扱い
全国郵便局も



送料計算方法

ご注文商品が複数になる場合、それぞれ
に特記してある送料全てでなく、その中
の最も高額になっている送料一件のみを
採用計算させて頂きます。同一梱包で発
送申し上げます。



ヤマトコレクト
便がお届け

※消費税は全ての商品について別途5%計算されて下さい。

ボックス通販、お申し込み方法

①現金書留

②郵便振替

口座
00180-8-55261

③銀行振込

東京都民銀行・西八王子支店
普通-014973

④代金引換便

お近くの郵便局へ
お届け

又は

ご自宅へお届け
(お留守にならない方)

ヤマト・コレクト便が郵便
を選択出来ます。

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・エス・エー
〒180-0001 東京都西八王子市
2-22-1
通販部

●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(200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(200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。

下取り・買取り

不要な機器が、お手元にあってもいいから、
製品をお送り下されば、お見積り致します。
※その際、「下取り」「買取り」の別をお
知らせ下さい。

中古機販売

少ない予算で、あなたの希望の機器が
「中古機情報リスト」を、差し上げており
ますので、あなた様のご希望をお知らせ下さい。



Pax Radio

FAX RADIO CORPORATION SINCE 1971

HF/50MHz帯に挑戦。 アルインコ DX-70が最終出荷でご奉仕。



※在庫僅少となっています。各バージョンとも売り切れ次第終了となります。
※写真は上段、最新式アルインコ電源機。中段、DX-70専用アンテナチューナーEDX-1（特別販売価格¥23,800）そして下段、HFゼネカパーPAXスペシャルのDX-70本体。

DX-70G (100W)	通販特価 ¥82,800 (税別)
¥149,800 (税別)	45% off
DX-70H (100W・50MHz帯±10W)	通販特価 ¥79,800 (税別)
¥144,800 (税別)	45% off
DX-70S (75W)	通販特価 ¥74,800 (税別)
¥124,800 (税別)	40% off



TRANSCEIVER 海外仕様 トランシーバー

国際派トランシーバー
V・Uを中心とした世界のハムバンド割当ては、それぞれの国情があります。現実の電波発放はともかくとして、海外のどの国のハムバンドでも送受信出来る。超幅広バンドの特別仕様無線機を海外より逆輸入して提案致します。

今月のお買得品

VX-5R(YAESU)
¥54,000
TH-22AT(KENWOOD)
¥32,000



ポケットカードトラ海外仕様

VHF-C-1

RX: 118~135.995MHz (AM)
136~173.995MHz (FM)
TX: 136~173.995MHz
(送信出力250~300mW)
通販価格 **¥18,000** (¥700)

UHF-C-4

RX: 380~473.95MHz (FM)
TX: 420~473.95MHz
(送信出力250~300mW)
通販価格 **¥19,000** (¥700)

U&V-C-5

RX: 118~135.995MHz (AM)
136~173.995MHz (FM)
RX: 380~473.95MHz (FM)
TX: 136~173.995MHz/420~473.95MHz
(送信出力250~300mW)
通販価格 **¥28,000** (¥700)



**SPEAKER
MICROPHONE
EMS-50**
¥3,500 (税別)



※C-1/C-4モノバンド機には、スピーカーが内蔵されておりません。イヤホンでの利用となります。これら3機種には国内アマ無線家のためのJマーク付き国内純用品も用意があります。

◆国内機価格
C-1 ¥14,190
C-4 ¥14,190
C-5 ¥23,600

在庫僅少

機会があれば直営店PAX21へどうぞ



株式会社 パックスラジオ

193-0832 東京都八王子市散田町3丁目22-2

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

営業時間/AM9:30~PM7:30
(FAXは24時間OK)

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

国道20号甲州街道



交通/JR西八王子駅より徒歩5分

AB1999.11G#146

パワーアップボックス通販

アンテナ 空中線

ANTENNA 受信専用

特選固定アンテナ



長波から極超短波
まで、実に広域な
アンテナ。

SA-7000

通販特価
¥13,700
(¥800)

MPコネ付き同軸ケ
ーブルが付属。
L形金具は別売。

GDX-30

通販価格
¥6,990
(¥810)



業務無線に多く使われて
いる6ミリネジ接栓を持つ
業務タイプのアンテナが
隠れた人気です。シン
プルで短く済み、それで
いて能率も良いとあって、
アマ無線でも利用される
ケースが増えています。
既設のM形接栓を6ミリ
ネジ接栓に変換するコネ
クターも発売になりました。

ANTENNA プロ空中線



6ミリネジ業務タイプが
隠れた人気。

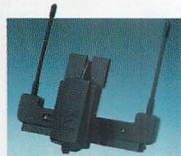


この変換コ
ネクター、価格
は¥1,200
(¥350)。こ
れによって現行の基台(M形)に業務タイプのシンプルなアン
テナが利用出来ます。アンテナは目的周波数別に多数用意して
います。VHFは140MHz~160MHz、UHFは350MHz~
470MHzのそれぞれの間で利用周波数をご指定下さい。
¥2,250~¥4,500程度。



ANTENNA 携帯電話用

電波は、室内や車内で遮断されると著しく低
くなるものです。そこで、外部へしっかりとアン
テナを立て、コードを接続すれば、見事に伝
送し、能率の良い通話が期待出来ます。



■ウインドウマウントタイプ
MIA-24R ¥11,000
通販特価¥5,800
(¥800)



■エアロフォルムタイプ
MIA-29 ¥16,800
通販特価¥7,800
(¥800)



■トラック/バスバックマウントタイプ
MIA-30T ¥19,800
通販特価¥12,800
(¥800)

※これら、アンテナを携帯するのみに、マスタープラグコード(※)1.950エンが
必要です。価格をお知らせ下さい。

めっけもの 周辺小物

■隠密イヤーマイク
CPS-100R

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

マイク



普及促進価格
¥8,730
(¥450)

ダミーボリス

本物の監視カメラのパーツ
を使った本格タイプ



価格応談

Pax Radio創業30周年祭を1年半後に控え、航空業界で
長く知られた、「Luke H.Ozawa氏」からの、嬉しい、(株)パ
クスラジオとアクションパッド読者様へのプレゼンテーション。
ルーク氏が日本国中ではもとより、世界の質を感動のドラマと共
に激写。その後のフォトグラブリーから、厳選した30種に及
ぶ貴重な写真を、ポストカードに起こしました。全てルーク氏
のコメント付。新年のご挨拶、ニューイヤークードなど、グ
ラフィティングカードとしてお友達へのメッセージなどに広く利
用させていただきます。

ルーク H.小沢カード集 航空無線ファン待望

夢の翼

世界の翼がカードに!!



全30枚1組
¥1,800 (¥350)

※1組全30枚購入後、気に入
った特定のカードがありました
場合は、複数枚、捺印購入も
出来ます。ご相談下さい。
本カードは最終校正に手間取り、
ご迷惑をお掛けしております。
もう少々、お待ち下さい。

ルーク氏の2000年カレンダー

1部 ¥1,500 (¥450)

数量限定に付、お早めに
●カレンダーに
ルーク氏のサイ
ンご要望の方
申し出下さい。

ボックス沖縄

沖縄県地方の方
に強い味方。県内
の方はもとより、
観光・商用などで
沖縄へ訪れたと
きに立ち寄り下
さい。宜野湾市普
天間1丁目普天間
宮向かい側です。



ボックス沖縄(メディアステーションPAL)
TEL.(098)896-2162

ボックス沖縄では通販、及び郵売はお受け出来ません。



無線電波 専門書籍 コーナー

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

ゆったりと ボックス ライフ



喫茶談話室でHF運用中
ボックスラジオの直営店PAX21(本社社屋1階)で
広告掲載商品のほか、ポリウムたっぷりの品々
ゆっくりにご覧頂けるよう展示しております。機会
ありましたら、お立ち寄り下さい。

Pax Radio

FAX RADIO CORPORATION SINCE 1971



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、目録をご請求下さい。(要切手400円分)

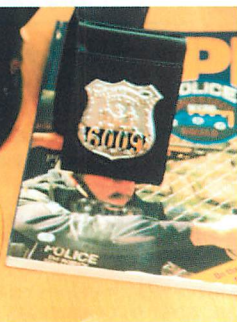
■ニューヨーク市警

アップペン

特別頒布価格

¥2,000 (¥400)

レプリカではなく
本物と云われて
おります。



■SIGNAL-LIGHT



シグナルライト

こちらは日本警察
関連開発商品。

■単3乾電池2本
KK-200

¥3,980 (¥400)



■MAG-LIGHT/マグ・ライト

米国警察で盛んに使われている
マグ・ライト。

■単1乾電池4本用マグ... ¥6,300 (¥500)

■単1乾電池5本用マグ... ¥6,400 (¥500)

■ベルトホルダー(単1用)... ¥1,200 (¥300)

■単2乾電池2本用マグ... ¥5,200 (¥500)

■単2乾電池3本用マグ... ¥5,300 (¥500)

■単2乾電池4本用マグ... ¥5,400 (¥500)

■単2乾電池5本用マグ... ¥5,500 (¥500)

■ベルトホルダー(単2用)... ¥1,100 (¥300)



■捜査録ルーズリフ と替用紙、そして ペンライト。

ポケット付きのルーズリフには、手
配写真や、テレカなどが、入れられ便利。
チャック付きだから、こぼれません。



ルーズリフ
¥1,750 (¥300)

ペンライト
¥600 (¥300)

替用紙
¥175 (¥160)

■特選バト用ドアミラー

カサ厚用後方確認用ドアミラー。助手席のドアのフレ
ームにかなせる形で、取り付けます。ハードトップ車など、
窓ガラスを降ろした際に、ドアフレームの無い車両や、ド
アフレームに雨よけのバイザーなどを取り付けてありま
すと、取り付けられません。



※消費税は全ての商品について別途5%計算されて下さい。

ドアミラー バト助手席補助用 ... ¥7,600 (¥600)

(色/ブラック)幅20~38ミリ程度のフレームであれば、標準金具でOK。

補助金具 セドリック幅広タイプ ¥1,000 (¥600)

標準より幅を広くする金具。

補助金具 マークIIタイプ ¥850 (¥600)

標準より幅を狭くする金具。

補助金具 クラウンタイプ ¥1,250 (¥600)

標準より幅を狭くする金具。

三菱車専用ドアミラー ¥8,900 (¥600)

(色/ブラック)三菱自動車シグマなどに付けられます。

AZ アツデン祭

FM単一機材やマイクロホンなどで
知られる(株)アツデンの機材を特別
頒布価格にて提案中です。特価表を
用意ご案内中。29MHzの10mFM
機などにも優れ
もの新古品が発
見。「アツデン祭
特価表」をご請求
下さい。(直切手200円分)



電波は国境を越えて人類の愛と平和のために...

通販申込方法は前々頁を参考に!!

株式会社 **パックスラジオ**
193-0832 東京都八王子市散田町3丁目22-2
FAX. (0426) 63-1661

TEL. (0426) 61-1661 (代)



各種情報機器・防犯専門ショップ

● ご依頼により特殊機器の開発も致します。

★全国盗聴発見サービス★

盗聴器の完璧な発見調査は、一度当社にご相談下さい。現在、重要な会議の前には当たり前になっております。高性能調査機材に高い技術でお客様に安心と納得を頂いております。

**No.1
の実績**

センサー作動自動録画ビデオ (赤外線センサー付)



※カメラ等は当社以外のカメラでも接続可能です。

●センサー作動自動録画システム

感知エリアは使用するセンサーにより異なりますがエリア内に人物が侵入した場合、赤外線センサーが人物をキャッチして自動録画が開始されます。1分経過(最大5分まで設定可)してセンサー感知エリア内に誰もいなかった場合、自動停止し待機しますのでテープの無駄が全くなく、収録ビデオの確認作業も効率良く行えます。人通りの多い場所では終始センサーが感知してしまうので適しませんが外出時や夜間の監視、その時だけを監視するには最適といえます。センサー感知エリア 超広角型:距離5m 角度110° 望遠型:距離10m 角度30°

従来、監視カメラの映像をビデオ録画する場合は、タイムラプスビデオを使用し終日録画することが一般的でしたが、収録したビデオの確認作業に時間を要し終日録画する必要がないお客様には適当でない商品でした。もっと簡単にコストを抑えたもので必要な時だけを監視したいお客様には是非お勧めしたい商品です。

価格 ¥67,000

タイムラプスビデオ



JTR-9600

最大960時間(40日)連続録画

録画モード(2h, 12h, 24h, 48h, 72h, 120h, 168h, 240h, 480h, 720h, 960h) 24hまでは音声対応 タイムインサーター機能付
REC CHECK機能搭載。録画中に収録状況の確認ができます
シリーズ録画機能搭載
タイマー録画機能搭載(時間・日・週単位でタイマー録画)
サイズ/ W360 X H90 X D312mm

価格 ¥148,000

会話用発信器いろいろ

CDボクサー

カードタイプで超薄型です。会話時だけ発信。見つかりづらい利点有。バックにも入れられます。特価 ¥38,000



セット価格

UZ-400
140時間発信機
UZ-100 受信機
特価 ¥68,000



UZ-400

140H,
200H。
集音10mの
スタンダード
タイプ。

特価 ¥38,000

ULX-40

500Hの
長時間。
集音10mの
高出力タイプ。

特価 ¥40,000

送信器 U-110チビ

100Vで連続送信ならこれです。半永久的。



特価 ¥35,000

送信器 UZ-110イカ

100V直結。
コンセントタイプ送信器
マイク内蔵。



特価 ¥36,000

電話用いろいろ お得なセットです

UCR-120DX
電話発信器
特価 ¥138,000



UT-600 BC-700 UT-700 RT-600
どれも¥38,000です。



コンクリートマイク 壁に当てるだけで会話が聴こえます。

SK-300

今までで最小のサイズで超超薄型です。盗聴が少ないプロ用。

¥53,000



MW-330X

一着出ている
スタンダード
タイプ。

¥35,000



SM-222

簡単に使えるエコノミータイプ。

¥12,000



探偵グッズ

スーパーボイス

声が男になり、女は男になります。16段階に変化します。

¥19,800



バグチエサー

盗聴の発見に
専門使用。

¥85,000



ピンホールレンズ

(VP-37EX)

¥62,000



株式会社 セキュリティーシステム

ムセンショップ中野

〒164-0001 中野区中野5-32-5 神谷ビル3F

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

技術者がいつでもご相談にお応えいたします

防犯・監視カメラシステム・センサーとカメラの連動や配線不要の無線システムCCTVカメラなど、様々なお客様のニーズにお応えいたします。もちろん設置工事も請け負います。
(ショールームでいつでも見ることができます)

カラーCCDカメラ

夜なのにカラーで見える
0.05Lux(F1.2)の威力



CW-CC3000SCH
(SONYチップ使用)
価格¥87,000(レンズ別売)
1/3インチCCDインターライン方式
41万画素、480 TV Lines、0.05Lux (F1.2)
ビデオレベル調整 / 1Vp-p~2Vp-p
電源 / 12V DC、300mA
サイズ / φ41×65mm



CW-CC4200SC
(SONYチップ使用)
価格¥58,000(レンズ別売)
1/3インチCCDインターライン方式
38万画素、480 TV Lines
0.05Lux (F1.2)
電源 / 12V DC、220mA
サイズ / W50×H50×D46mm

CW-CC230CRW (レンズ・取付金具付) 防滴型・屋外設置可能 価格¥48,000

1/4インチCCDインターライン方式
25万画素
330 TV Lines
1Lux (F2.0)
電源 / 12V DC、100mA
サイズ / φ25×85mm



CM-CD571N
(カラードーム)
価格¥98,000
1/3インチCCDインターライン方式
31万画素(カラー)、27万画素(B/W)
420 TV Lines
電源 / 12V DC、300mA
サイズ / φ145×H75mm

CM-BD571E
(B/Wドーム)
価格¥58,000

B/W CCDカメラ



CW-BC4200S
(SHARPチップ使用)
価格¥35,000(レンズ別売)
1/3インチCCDインターライン方式
25万画素、380 TV Lines、0.05Lux (F1.2)
電源 / 12V DC、140mA
サイズ / W50×H50×D60mm

パリフォーカルレンズ搭載の防滴型

CW-BC300RCW パリフォーカルレンズ(焦点距離3.5~8m) 価格¥53,000(レンズ付)

1/3インチCCDインターライン方式
25万画素
380 TV Lines
0.05Lux (F1.2)
電源 / 12V DC、100mA
サイズ / φ40×80mm



CW-BC200RW
(レンズ・取付金具付)
防滴型・屋外設置可能
価格¥38,800
1/3インチCCDインターライン方式
25万画素、380 TV Lines、0.1Lux (F2.0)
電源 / 12V DC、100mA
サイズ / φ23×49mm

AUDIO対応



CK-BC400PA1
(レンズ・取付金具付)
超小型ピンホールカメラ
価格¥24,000
1/3インチCCDインターライン方式
25万画素、420 TV Lines、0.05Lux (F2.0)
電源 / 12V DC、100mA
サイズ / W30×H30×D28.5mm

周辺機器

タイムインサーター VM-TI009 価格¥34,000

モニターに年月日・時刻を表示。時刻は秒単位で表示。表示位置・サイズ・濃淡の調整可能。サイズ W12×H49×D250mm



配線不要。無線ユニット

1.2GHz/2.4GHz送受信ユニット

価格¥48,000 1.2GHz
4台まで受信可能。4chスイッチャー機能付
(切替時間1~30秒まで設定可)

価格¥53,000 2.4GHz
8台まで受信可能。8chスイッチャー機能付
タイムインサーター機能付



電波エリア / インドア60m、アウトドア100m
無線の場合、設置場所の状況により映像に乱れが生じることがあります。

赤外線投光機

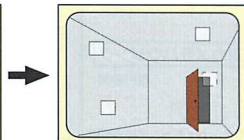
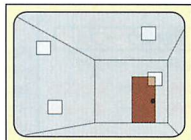
IR-15 (15m) 価格¥38,000
IR-30 (30m) 価格¥69,000
IR-50 (50m) 価格¥81,000

カッコ内の数字は最大投射距離を表示しています。



モーションセンサー VM-MS001 価格¥49,000

CCDカメラ・モニター間に接続。モニター画面上に4つのマスが表示されマス内に顔の変化があった場合、警報を鳴らします。センサー作動ビデオと併用することで自動録画できます。このマスは上下左右に移動可能ですので効率良く監視できます。サイズ / W440×H49×D250mm

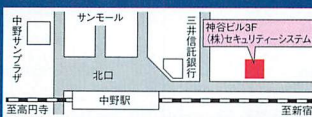


※ドアが開いた事による映像の変化を右下のマスが感知

各種カード・ローン取扱

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

TVカメラのごとく専門の当社にお任せ下さい。お見積り致します。
FAX注文24時間受け付け中。※お求めは現金留めお振込又は代引きです。
代引きは宅急便が郵便局でもOKです。(3万円以内送料1000円) 税別です。



セキュリティー21 仙台
東日本管財株式会社

〒983-0034
宮城県仙台市宮城野区扇町3-10-8
Tel 022-782-2525 Fax 022-782-2534

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

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

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)



- 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。●アラーム録画アラーム入・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。

大特価 **128,000円**

待望の低価格

今までタイムラプスビデオデッキの960時間録画タイプは30万円以上してとても高額でした。手の届かない業務用特殊ビデオデッキでしたが、この高性能、高画質で半額以下でお届けします。尚、保証も1年間保証ですから安心してご利用頂けます。

ハンディカム自動録画装置

お手持ちのソニーハンディカムに接続するだけでセンサー反応時のみ自動録画

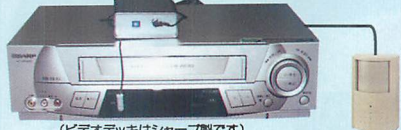


※電源がオートオフになって大丈夫です。電源が自動的にONになり、録画スタート人いなくなれば自動停止。ACアダプターでも乾電池でも使用できます。ピンホールレンズ(使動)も有ります。 **36,000円**

AH-01 49,000円
(ハンディカムは別売)

待望のNEWタイプ **長時間全自動録画装置** センサー、カメラ、マイク付

とにかく安く簡単に監視したい方へ。CCDカメラと音声マイクとセンサーが付いて、この価格。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1~70秒で自動停止。四分割器と組み合わせで4個のカメラ映像を録画したり、回転灯や自動通報装置、警報ベルとの連動も可能。



(ビデオデッキはシャープ製です)

- センサー反応時のみ録画でテープに無駄がありません。カメラ、マイク、電源が1本のケーブルのため取付工事も楽々。N.O/N.C入出力でDC12Vで出力もできます。本格的セキュリティシステムにもステップアップできます。ケーブルは10m付。ご希望により20m、30m等延長できます。

モノクロAS-40 大特価 **69,800円** (AS-41日付時間入 **87,000円**)

カラーAS-50 大特価 **79,800円** (AS-51日付時間入 **97,000円**)

カメラとわかりにくい、ピンホールレンズカメラ内蔵。人にやさしく監視できます。

他のCCDカメラも接続できます。
センサー感知角度110°
感知距離最大10m
カメラ画角 モノクロ90°
カラー70°

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。専用ビデオデッキ付は **89,800円**

大特価 **39,800円**

無線式全自動録画システム



ワイヤレス人体感知センサーと受信パネルと自動録画ビデオデッキのセット価格。(カメラは別売)

WS-20 大特価 **79,800円**

自動通報装置



センサー反応時に最大4ヶ所まで自動的に電話をかけ、あらかじめ録音したメッセージを流します。リダイヤル機能付(注:ISDN回線は使用不可)

JH-110A 大特価 **38,000円**

無線式セキュリティシステム

最大26個までセンサー増設可能。センサー反応時警報音になります。又、センサー反応時全自動録画したり、自動通報したりできます。リモコンでON、OFF可能。



送信距離100m(無障礙物)
ドアセンサー 本体/パネル 9,800円 28,000円
人体感知センサー 12,000円

カメラ取付金具



ストレート ケーブル収納型
2,500円 3,000円

屋外防滴カメラハウジング



取付金具 6,000円
ダミーカメラとして使用可能。
388mm×100mm×122mm

大特価 **9,800円**

カメラ用Cマウントレンズ

4mm(79)、6mm(53) 8,000円
8mm(40)、12mm(25) 6,000円
他にもあります。オートアイリスも有
ピンホールレンズ広角(90°) 2,500円
ピンホールレンズ11°タイプ 4,500円

カメラ用映像ケーブル

BNC又はRCAジャック付
5m 1,500円 10m 2,500円
15m 3,000円 20m 3,500円

電源、音声も一体になったケーブルも有ります お問い合わせ下さい。

カメラ回転台 コントローラー付

見たい場所が見れる。



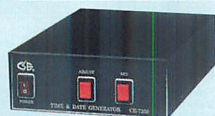
P-01 カメラを左右に自動又は手動で350度見ることが出来ます。
W98×H105×D98

大特価 **39,800円**

PT-01 カメラを上下±60°、左右350度回転させて見ることが出来ます。
W162×H180×D133

大特価 **58,000円**

タイムジェネレーター



ビデオデッキとカメラの間に入れるだけで、年、月、日、時、分、秒が入ります。既にカメラとデッキが設置してある場合でも簡単取付。証拠映像提出にはかかせない商品です。停電でもバックアップメモリー付きですから安心。

大特価 **18,000円**

販売代理店募集

工事業の方大歓迎

- 当社専門スタッフがお客様に合ったシステムをご提案します。
- 消費税は別途必要です。

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

- 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。

この価格で、この性能!! CCDカメラ買うなら当店で!!

●お客様に最適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。

OLuxの暗闇を鮮明に映し出す

明るい時はカラーで、暗闇はモノクロに

- 光センサー(CDS)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/白黒が自動切替。
- 屋外設置可能で雨にぬれても大丈夫。
- AC100V、照射距離15m カメラ画角54°
- 冷却用ファン内蔵で光センサーにより自動ON/OFF

TF-9039 IRB 大特価 **49,800円**

(明るい時 モノクロ)

TF-9039 IRC 大特価 **78,000円**

(明るい時 カラー)



屋外防滴

赤外線照射器

- 赤外線は人間の目には見えませんが、対応カメラでは、はっきりと映し出されます。●光センサー(CDSセンサー)内蔵で暗くなると自動的にON。明るくなると自動OFF。冷却用ファン内蔵で同時ON/OFF



TF-9039 (15mタイプ) **29,800円**

TF-9039A (40mタイプ) **55,000円**

TF-9039B (80mタイプ) **98,000円**

超小型1mmレンズピンホールカメラ



サイズ36mm×36mm×15mm

AVC306
モノクロ25万画素
画角92°
1/3.イメージセンサー

大特価 **16,800円**

AVC556
カラー25万画素
画角70°
1/4.東芝イメージセンサー

大特価 **19,800円**

ドーム型カメラ

人にやさしく監視



※カラーはブラックタイプになります。

サイズ87mm×60mm

AVC372
モノクロ25万画素
画角92°
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**

AVC552
カラー25万画素
画角70°
1/4.東芝イメージセンサー
最低照度2Lux/F2.0

大特価 **24,800円**

NEW 屋外設置防滴CCDカメラ



雨も大丈夫

AVC377
モノクロ25万画素
画角90°最低照度0.1LUX
SONYイメージセンサー
取付金具付
直径21mm×71mm

大特価 **24,800円**

カラーでわずか直径21mm

AVC577
カラー25万画素
画角70°最低照度2LUX
東芝イメージセンサー
取付金具付
直径21mm×71mm

大特価 **29,800円**

キャンペーン中に限り、取付金具・C/CSマウント3.6mm広角レンズ無料サービス中!

写真はオートアイリスレンズ装着



AVC-571の
タミーカメラ
大特価 **9,800円**



サイズ70mm×47mm×42mm
価格が選べる!

AVC550
カラー25万画素
C/CSマウント
1/4.東芝イメージセンサー
最低照度1.5Lux/F1.4

大特価 **29,800円**

AVC371
モノクロ25万画素
C/CSマウント
1/3.SONYイメージセンサー
最低照度0.05Lux/F1.2

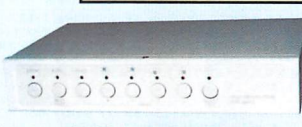
大特価 **19,800円**

AVC571
カラー25万画素
C/CSマウント
1/3.SONYイメージセンサー
最低照度0.5Lux/F1.4

大特価 **39,800円**

モノクロデジタル四分分割器

NEW



格安タイプLQ-2010と
多機能タイプLQ-2010Zが
あります

- モノクロカメラを四分分割し、カメラ4台を同時にモニター・録画できます。
- 各カメラごとに映像アンプ内蔵で高画質。●オートスイッチャー機能付。
- 一以下はLQ-2010Zのみの機能です。
- ◆LQ-2010Zは月、日、時、分の時間が入ります。◆LQ-2010Zはデジタル
プレイバックモード付ですから、再生時に、カメラがアップで再生できます。
- ◆LQ-2010Zはアラーム入力端子付です。

LQ-2010 大特価 **29,800円** LQ-2010Z 大特価 **49,800円**

デジタルマルチプレクサー

新発売

カラー&モノクロ8分割&16分割機能



(写真はカメラ8分割です)

- 8分割用はモニター、録画再生時に各カメラをアップ
は4分割や9分割にできます。16分割用はアップ
4、7、9、10、13、16分割など再生時でも見たい
映像が自由自在です。
- アラーム入力もできます。
- S-VHS対応で高画質、400TVライン
- この機能でこの価格。事件、事故の確認には最適
- カメラ16台を1台のデッキで完全対応できます。

カメラ8分割用 **198,000円** カメラ16分割用 **298,000円**

カラーデジタル四分分割器

四分分割で録画しても再生時各カメラをアップで見れる



- カメラ8台まで同時に監視・録画できます。
- タイムズエネレーター内蔵で年、月、日、時、分、秒が
入ります。又、各カメラのタイトル文字が8文字まで
表示可能
- デジタルプレイバックモード付ですから、再生時に
各カメラのアップ映像が見れます。
- 四分分割画面が自動切替でスイッチャー機能付
- 1ヶで4台まで使用できるリモコン付

大特価 **98,000円**

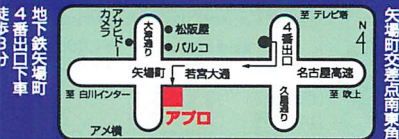
ワイレス1/3インチデジタルカラー-CCDカメラ


音声マイク付

- 最大カメラ8台まで使用できます。
- SONYデジタルイメージセンサー
- 最低照度1LUX.F2.0レンズ付
- 400TV Lines 27万画素
- スイッチャー機能のみでなくご希望により
ワイレス四分分割もできます。
- 1.2GHz150mタイプ

カラーカメラ4台と受信機のセット価格

大特価 **89,800円** 大特価 **198,000円**




アスロジャパン TEL.052-238-1755
 Total Security System FAX. 052-238-1756
 〒460-0011 名古屋市中区大須4-1-2 三玉ビル2F
 営業時間/10:00~18:30 定休日/毎週日曜・祭日
 振込先・さくら銀行 名古屋栄町支店 ③3280225



**エアガン
サイバログッズ
各種特種機器**

スーパーランド

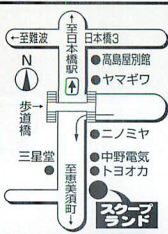
おでんわ
06-6636-3900

お申込み方法 A・Bどちらでもお申し込みください。 **FAX 06-6636-1260**

- A. 現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。
B. お電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と送料代引手数料1000円をお支払い下さい。(北海道・沖縄・離島の方は送料1300円) ※特価情報は随時。

AB係 大阪市浪速区日本橋4丁目9-16 ■通販受付時間 AM9:45~PM7:00

広告の商品は、通販のみの特別価格です。店頭は広告以外各種多品目に在庫豊富!



●店頭営業時間
AM10:30~PM7:30
TEL 06-6634-9000

170047 赤外線LED付CCDカメラ& 5インチ白黒モニター監視カメラシステム

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

このシステムは鮮明な映像と音の監視であなたの安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫あらゆる所に取付可能。カメラ部は、赤外線発生LEDランプ、自動IRISにより、暗闇の中でも物体を明るく写ります。又、カメラ部・録画機内でこのシステム部から音声を聞くことが出来ます。クリップとスタンド式のカメラ取付が可能です。ネジや差込みだけで設置も取付ができます。カメラコード20m付属されていますから遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、5インチの白黒モニター使用で、4台までのカメラが取付可能。約3秒から1秒までの間で、自動的に切替えれることが出来ます。VTRの録画/再生できる映像音声出力端子付。
モニター部 画像管5インチCRT、水平解像度500本以上、消費電力20W以下 電源ACアダプター(DC17V1A) サイズ:145(W)×155(H)×95(D)mm 重量:1.2kg
カメラ部/TVシステム:白黒EIA、CCIR25万画素、画像位置:水平74°垂直55°、視野感度:700B、レンズF2.0、最小光度:0.1ルクス、サイズ:80(W)×80(H)×50(D)mm、重量:170g、本体:モニター1台、カメラ1台、付属品:20mケーブル、ACアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ3本



10インチモニター/CCDカメラセット ¥36,800 (別売)
増設カメラ10インチ用 ¥22,000 (別売)
増設カメラ5インチ用 ¥19,800 (別売)
延長コード20m ¥4,000 (別売)

標準価格79,800円 **特価¥26,800**

560016 赤外線LEDシステム ワイヤレスCCDカメラ CWT5000

面倒な配線不要! 電波で飛ばすから市販のテレビ画面で映像・音声を受信!!

本機内にCCDカメラ・赤外線LED・トランスミッター内蔵でワイヤレス送信、暗闇でも映像をキャッチする赤外線LEDシステム、ご自宅のテレビ受信。6チャンネルのCCDカメラ4台を4台同時送信・切替で見るモニター (WSM701) で高解像度カラー映像を受信。画素数約40万、59Hzの送信、チャンネル送切替付 (701 25、715 25MHz) (731 25、745 25MHz) 鮮明画像を送る25万画素、幅広い対角度70度で監視。送信距離は障害物構造を除く、約10~15m監視。コンビニ、商店、事務所、工場、倉庫、病院、旅行等すべてに取付可能。画像表示1/3インチ白黒画像センター、焦点距離4.3mm±0.3%、絞径F1.8 (固定)、動作周囲温度-10℃~40℃、無電圧2.0ルクス、電源12V、0.2A~0.3A、本体サイズ:54(W)×78(H)×33(D)mm、重量:175g (ケーブル含む)、付属品:ACアダプター×1、アンテナ×1

専用切替モニター ¥14,800 (別売) **特価¥19,800**

560026 Panasonic 25万画素で鮮明画像、取付け簡単! カラーCCDカメラ GP-KR501A/15



お手持ちのビデオの端子にさすだけ。長時間、留守録画の出来。また、お手持ちのテレビの端子にさすだけで、防犯、監視が出来ます。
光学系: 焦点距離 4.6mm F=2.8 焦点範囲 100mm~∞ 撮像素子: 1/4" CCD 画素数 25万 映像出力: NTSC 白黒ビデオ標準自動・ハンデス・ケーブル・A11 消費電力: 5W 付属品: 電源DC9V ACアダプター サイズ: 44(W)×50(H)×50(D)mm 重量 360g
10m延長コード ¥2,250 (別売) コードジョイント ¥1,100 (別売)

特価¥13,000

950004 防犯商品 MT-500 LED付 防犯監視用ダミーカメラ

家をショップ等で少し空ける、旅行等家族で長期不在、玄関・ベランダ等から侵入者を防ぎ、又コンビニ等の盗難予防によく目立つ監視カメラ型防犯用商品。



四方から侵入できる。又窓など建物、日常生活だけの家や独り暮らし。ガレージ内のいたずら・ベランダからの下着盗撮・玄関前からの侵入者 (空き巣) を防ぐ。又、コンビニ等を盗まれるレジ周りや商品棚の盗難予防、閉店時の入り口を見逃せる場所を設置し侵入の防犯に効果絶大! しかも暗闇の中でも乾電池1本で1年間動作できる赤いランプが常時点滅し、遠くから見てもハッキリ判り監視カメラがまるで本物のように見え犯罪を未然に防ぐ効果があります。

■サイズ: 667×高55×176mm ■重量: 約240g
■電源: DC1.5V 単一乾電池1本使用 (別売)
■付属品: 同軸ケーブル・スタンド・取付けビス4本
(この商品のみ送料サービス)

特価¥4,500

170024 ビデオカメラ用アダプター&ライトガード付 細径イメージ・ファイバースコープ

細径2mm径のレンズ使用、今まで目の届かなかった小さな隙間、管内に挿入でき、離れた場所の映像を確認できます。ライトガイドは内部まで導く高水準の光ファイバーを使用しているので露光性に優れ、光が漏れにくいので周囲の状況が明瞭で写ります。使いやすさに、イメージ・スクリーン・ライトガード付。また、経路確認、撮影で使用するイメージ・ディスプレイも付きます。付属のビデオカメラ用アダプターで、お手持ちのビデオカメラと接続することにより、録画保存が可能です。【スコop】全長:1,000mm、外径径:3.0mmφ、対物レンズ径:2mmφ、視野角:45°、露光量:6,000ルクス、視野方向:直視、焦点距離:5mm~∞、接続部ネジにより可変。【ライトガイド】全長:1,000mm、使用電池:4×2本 (付属)、電池寿命:約100時間



●付属品: ビデオカメラ接続アダプター・ライトスクリーン・固定リング・イメージ・ジョーグ・ライトガイド固定リング×2・4×アルカリ電池×2
モデル SX-1 セパレート型

特価¥39,800

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

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



ディスプレイは12cm/56mmの画面に対応。サーチ機能 (早送り、戻し) はもちろん、コマ送り、リピート、ストップ、インデックスサーチ、ダイレクト、音声切替等その多機能満載。この一台で歌の練習やカラオケ等、新しいオーディオが楽しめます。バーション2.0 (PBC付) 付きビデオCD/パルスロック・コントロールの付いたCDのみの再生。音楽用CDの再生に際しては音質と映像 (動画) を再生し、再生ビデオ画面に表示して再生できます。ビデオのソフトと音楽の両方楽しめるのが特徴です。

■本体電源: DC6V/12A (⊖ ⊕ ⊕ ⊕) ■リチウム電池: 単4電池×2本 (3V) ■本体サイズ: 242.8 (幅) × 62.7 (高) × 192 (奥) mm 付属品: リモコン、ACアダプター、3ピンコード、単4電池×2本
メーカー希望小売価格 50,000円 **特価¥9,990**

370066 マンガン・アルカリ・ニッケド・ニッケル電池まで充電できる 乾電池スーパーチャージャーFBT777

市販のすべての電池が充電できる。使いさしの電池が蘇り、無駄な出費をなくして環境保全にも役立つ電池をリサイクル。単1~単5電池C9V (006P) 電池まで充電が可能。



マンガン・アルカリ乾電池・ニッケド・ニッケル水素電池全金の電池が充電できます。電池サイズは、単1、単2、単3、単4、単5乾電池・006P 9V電池までOK。
■消費電力: 8mA ■電源: DC6V500mA ■材質: ABS/ポリカーボネート ■本体サイズ: 220 (幅) × 58 (高さ) × 141 (奥行) mm ■本体重量: 700g ■付属品: ACアダプター ■本体カラー: ブラック
標準価格20,000円

特価¥5,800

370063 ボイスチェンジャー TELE-FUN

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



●本体 (ボイスチェンジャー) を電話機 (本体) と受話器の間に接続するだけでOK! スピーカーで通常の声と変化した声に切替えができます。●外形寸法: 78.7×135×20mm ●重量: 167g ●使用電源: DC6V/500mA 単4電池×2本 (別売) ●付属品: 同軸ケーブル・コード×1 ※電話機にて、本機をご利用いただけない場合があります。

サンヨー電話機専用アダプター ¥1,000 (別売)
コードレス兼用タイプTR60V ¥9,800 (別売)

標準価格 14,800円 **特価¥4,980**

スクープランド

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-6636-3900

AB係

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

370065 超小型高感度FMワイヤレス・マイク

影武者 II TM901DX盗聴器

ミニサイズながら感度・音質は抜群！連続50～90時間使用可能！周波数を交換

新製品



国産品

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

標準価格13,000円

特価¥3,800

370060 タイピン型FMワイヤレスマイク TM-902

電波で音声を飛ばすので長いコードがじゃまにならずに自由に動かせます



国産品

ミニサイズながら感度と音質は抜群です。FM波ですからラジオの受信で聞くことができます。●電波周波数：80MHz～100MHz(89MHz)●サービスイリア：200m以内(直線無障害)●マイク感度：ボリウム付●サイズ：34.5×14.5×5.5mm●本体重量：35g●付属品：タイピンマイク、リチウム電池、取扱説明書

標準価格32,000円

特価¥3,980

370071 コンクリートマイク SM333盗聴器

コンクリートの分厚い壁の向こうの音が驚くほどはっきり



国産品

り聴こえる!!
ドッキリするような「極秘会話」もあなたが聞こえる!

マンションのコンクリートの壁や鉄筋のビルなど筋状状態。もちろん、スチール製ドア、窓にもOK!イヤホン・直結式での行動性は抜群です。TR(テープレコーダー)・ジャック(録音)まで。超マクロチップ回路基盤を採用。●マイクジャック、イヤホンジャック、テープレコーダー・ジャック、電圧ボリウム装置●サイズ：本体45.5×21.5×62.6mm(突起部含まず)●重量：80g●使用時間：約120時間(アルカリ乾電池)●付属品：コンクリートマイク、イヤホン

別売マイク
超高感度ダイレクトマイク ¥29,800 (別売)

特価¥9,500

140046 VHFプロ用送信機・高分離型

ポケット盗聴送受信機セット CZ-10/FX-1

聞きたい音をもれなくキャッチ！探偵・興信所等が使う送受信機セット。



●超小型FT-X1発信機
送信エリア約200m～500m、電池連続使用時間約8時間/アルカリ電池約200時間。サイズ：14×37×60mm、重量：40g、使用電池：単5×2
●CZ-10高分離型ポケット受信機
ABC3チャンネルで3ヶ所の受信チャンネルの分離選択です。それらの発信機からの分離受信ができます。また手の平にスリッパで高感度受信!
サイズ：5.5W×2.1H×8.2Dmm、付属品：リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ、録音用ミニジャック 受信機用電池 ¥1,500 別売

特価¥39,800

140050 UHF帯送受信機 聞きたい情報を高感度でキャッチ!

プロが使う送受信機セット! 盗聴送受信機セット400型/KZ-100



●400型超小型送信機
送信エリア約200m電池寿命(連続使用) CR-2600SE:130時間、SUM-5:408時間/サイズ:65×27×13mm重量:68g(電池含む)/付属品:アンテナ、乾電池
●KZ-100高感度受信機
受信チャンネルはA、Bのチャンネル選択型ですから分離受信ができます。
電池寿命(6V) ASR-44:30時間、2CR1/3N:28時間(4LR-44:10時間/サイズ67×50×20mm/重量:96g(電池含む)/付属品:アンテナ、イヤホン、録音用ミニジャック、電池。

特価¥49,800

お申込み方法

*一部の商品を除き 商品は1年間保証付

A, B どちらでもお申し込みください。

- A 現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。
B お電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と送料1,000円をお支払い下さい。(北海道・沖縄・離島等の方は送料1300円) 商品のアフターサービスのため保証書及び納品受領書は必ず保管してください! 商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合7日以内にご連絡いただき、当社直払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替え致します。※但し、食品の返送は固くお断り致します。

140000 最新型ハンディモザイク除去機 くりくり萬太II

片手でラクラク操作ハンディタイプ! どこへでも持ち運べるコンパクト設計!

手の平サイズ

超薄型



- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用しているため、自由自在に思う所に移動できます。
- 解像部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
- 線路強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
- 明るさ、大きさはボリウムつまみで微調整が可能!
- 画像の精度は強、弱に切換えが可能です。
- 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べるAVライヴを楽しむことができます。
- サイズ:54×145×25mm(突起部含まず)
- 重量:360g
- 付属品:ACアダプター・映像コード、取扱説明書
- カラー:メタリックグレー

国産品

お楽しみビデオ1本付

標準価格90,000円

特価¥12,000

140001 お楽しみビデオ2本付

最新型ハンディモザイク除去機 暴れん棒將軍

超薄型

手の平サイズ

新製品



ブロック・反転両用タイプで
エンハンサー機能付の
高品質・高画質設計!

- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用しているため自由自在に思う所に移動できます。
- 解像部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
- 線路強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
- 明るさ、大きさはボリウムつまみで微調整が可能!
- 画像の精度は強、弱に切換えが出来ます。
- 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べるAVライヴを楽しむことができます。
- 前面画質と安定した画像の金メッキ端子付
- サイズ:54mm×145mm×25mm(凸部含まず)
- 重量:360g
- 付属品:ACアダプター、映像コード、取扱説明書
- カラー:シャンパンゴールド

国産品

標準価格90,000円

特価¥14,800

140008 最新型ハンディモザイク除去機 暴れん坊將軍

片手でラクラク操作のハンディタイプ! どこへでも持ち運べるコンパクト設計!

国産品

薄型

手の平サイズ



くりくり和尚

- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用しているため、自由自在に思う所に移動できます。
- 解像部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
- 線路強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
- 明るさ、大きさはボリウムつまみで微調整が可能!
- 画像の精度は強、弱に切換えが出来ます。
- 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べるAVライヴを楽しむことができます。
- サイズ:幅51×高152×奥45.6mm(凸部含まず)
- 重量:380g
- 付属品:ACアダプター、映像コード、取扱説明書

標準価格90,000円

特価¥9,800

モザイク除去編集機

片手にスッポリ
高性能ハンディタイプ



追従を許さぬ多機能性!

1999年型
最新機種
新9機能
搭載

消費税・送料
無料
サービス

新作AV
対応モデル
操作简单、
ゲーム感覚!!

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

新開発マルチ対応コピーガード除去機と

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

AV-8888 Special

特別価格 ¥39,800

アダルト3作品入り
ビデオテープ
プレゼント付!!

〔本体・接続用ピンコード2本
ACアダプター・取扱説明書〕

ハイパーフェクトTV
ディレクTV 対応

マルチ対応コピーガード除去機能付

付属品一式 接続簡単 手間なし、即使用可



基本
4機能

画面明るさ
調整機能

カーソル大きさ
調整機能

位置移動
ジョイスティック

モザイク反転
切り替え機能

最新
9機能

ブルー反転対応
(新デジタル方式)

マルチ対応コピー
ガード除去機能

高性能マイコン
制御

高画質S端子
装備

ビデオノイズ
低減回路

反転処理自動補正
(フィルター内蔵)

改良型輪郭補正回路
(エンハンサー)

コントラストレベル
コントロール

モザイク大小
切り替え機能

新登場

コピーガード除去機 FX-30 Special

(録画防止信号)

名場面をいつも手元に!!

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

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

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

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

付属品一式：電池/電源ACアダプター/ P-P-Sケーブル/保証書 標準価格 ¥28,800 特価 ¥14,800



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
郵便局止メ(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

有限会社 セントラル電子

☎0120-443-882 FAX 03-5398-1636

本社 〒174-0075 東京都板橋区桜川3-10-9

TEL.03(3421)0543

工場 神奈川県相模原市南台

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

TR-86C 有線式

超小型高画質カラーCCDカメラ



- *高密度実装技術により、超小型、軽量を実現。
- *ハードボデーで耐久性抜群。
- *取付簡単、コンパクトデザイン。
- *サイズ：64(W)×48(H)×82(D)mm

標準価格 39,800円

TR-87C 無線式

トランスミッター
内蔵式

超小型高画質カラーCCDカメラ



- *高密度実装技術により、超小型、軽量を実現。
- *ハードボデーで耐久性抜群。
- *送信機能搭載なので配線工事不要。取付簡単。
- *お手持ちのTV (UHF15Ch) でOK
- *サイズ：64(W)×48(H)×82(D)mm

(近日発売)

TR-80C

防滴型高画質カラーCCDカメラ



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

WJ-510

10インチ白黒モニター付監視カメラ



- *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が出来ます。
- *4台迄のカメラを接続出来ます。
- *CCDカメラに赤外線投光器内蔵の為夜間でも利用出来ます。
- *映像切換はオートとマニュアル
- *ビデオ入出力端子付。

標準価格 79,800円

TR-75C 有線式 無線式

トランスミッター
内蔵式

CCD小型白黒カメラ



- *無線・有線どちらでも使用出来ます。
- *映像と音声を送れます。
- *送信機能搭載なので配線工事不要。
- *お手持ちのTV (UHF15Ch) でOK。
- *最低照度0.2LUXなので暗がりもOK。
- *サイズ：46(W)×30.5(H)×74(D)mm

標準価格 39,800円

TR-76C 無線式

トランスミッター
内蔵式

CCD超小型白黒カメラ



- *無線で映像と音声を送れます。
- *送信機能搭載なので配線工事不要。
- *お手持ちのTV (UHF15Ch) でOK。
- *最低照度0.2LUXなので暗がりもOK。
- *サイズ：40(W)×52(H)×40(D)mm

標準価格 42,800円

激安 受信機・アマ機 パソ機・逆輸入機

今すぐお電話を下さい。



AOR AR-8200/DX

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



¥激安特価

AOR AR-8000/DX II

定価 ¥74,800
0.5~1900MHz
秘話解読内蔵150段階



¥激安特価

YUPITERU MVT-9000MK II

定価 ¥90,000
0.5~2039MHz
秘話解読内蔵



¥激安特価

STANDARD VR-500

定価 ¥54,800
0.1~1300MHz
FM/WFM/AM/
SSB/CW



⑤ ¥激安特価

ICOM IC-R2

定価 ¥24,800
0.5~1310MHz
FM/WFM/AM



⑤ ¥激安特価

STANDARD AX-400B/DX

定価 ¥39,800
0.1~1300MHz
秘話解読内蔵150段階



⑤ ¥激安特価

ALINCO DJ-X5

定価 ¥39,800
0.1~2200MHz
秘話解読内蔵



¥激安特価

YUPITERU MVT-7200/DX

定価 ¥68,000
0.5~1650MHz
秘話解読内蔵127段階



⑤ ¥激安特価

YUPITERU MVT-3300

定価 ¥48,000
秘話解読内蔵
盗聴電波メモリ済



¥激安特価

YAESU VX-1

定価 ¥34,800
144/430MHz J 5W ハンディ
76~999MHz 表示
ワイドバンド受信機能搭載



⑤ ¥激安特価

YAESU VX-5

定価 ¥49,800
50/144/430MHz
5W ハンディ
0.5~16MHz
48~999MHz



⑤ ¥激安特価

AOR AR-5000/+3DX

定価 ¥198,000 定価 ¥227,400
10K~2600MHz 秘話解読内蔵



¥激安特価

●HF・オールモード

- ① TS-690SAT HF/50M 100W ……極上 ¥95,000
- ② FT-900 HF100W コリズ ……極上 ¥85,000
- ③ FT-100 HF~430M 100W ……新品 ¥TEL 特価
- ④ IC-706MK II G(A) HF~430M 100W 無し ……新品 ¥TEL 特価
- ⑤ DX-70G HF/50M 100W ……極上 ¥79,800
- ⑥ TS-830S HF 100W ……上 ¥ 59,800
- ⑦ TS-790G 144/430/1200/10WJ 無し ……極上 ¥ 179,000
- ⑧ TM-255S 144M 40W ……新同 ¥69,800
- ⑨ FT-790mk II 430M ボータブル 2.5W ……極上 ¥49,800
- モータール (逆輸入品各種在庫有ります。)
- ⑩ TM-V7A 144/430M 50W J 無し ……極上 ¥53,800
- ⑪ TM-G707A 144/430M 40W ……極上 ¥40,800
- ⑫ FT-8000R 144/430M 50WJ 無し ……極上 ¥57,800
- ⑬ C-5900B 50/144/430M 20W ……極上 ¥49,800
- ⑭ TM733GVL 144/430M 20W ……極上 ¥39,800
- ⑮ TM-V7 144/430M 20W ……極上 ¥48,800
- ⑯ TM-G707 144/430M 20W ……極上 ¥35,800
- ⑰ FT-8100 144/430M 20W ……極上 ¥44,800
- ⑱ FT-90 144/430M 20W ……極上 ¥33,800
- ⑲ TM-461A 430M 35W J 無し ……極上 ¥41,500
- ⑳ TM-261A 144M 50W J 無し ……極上 ¥29,800
- ハンディ (逆輸入品各種在庫有ります。)
- ⑲ VX-5R 50/144/430M J 無し ……極上 ¥43,800
- ⑳ IC-T81A 50~1200M J 無し ……極上 ¥45,800
- ㉑ IC-T8A 50/144/430M J 無し ……極上 ¥33,800
- ㉒ IC-W32E 144/430M J 無し ……極上 ¥36,800
- ㉓ TH-G71A 144/430M J 無し ……極上 ¥29,800
- ㉔ DJ-V5 144/430M ……極上 ¥25,800

特価品・中古品

- ㉔ VX-1R 144/430M J 無し ……極上 ¥28,800
- ㉕ VX-5 50/144/430M ……極上 ¥34,800
- ㉖ IC-Q7E 144/430M J 無し ……極上 ¥24,800
- ㉗ IC-T81ss 50~1200M ……極上 ¥38,800
- ㉘ TH-42AT 430M J 無し ……極上 ¥28,800
- ㉙ C-481 430M J 無し ……極上 ¥23,800
- ㉚ FT-41 430M ……新品 ¥15,800
- ㉛ TH-22AT 144M J 無し ……極上 ¥26,800
- 受信機
- ㉜ AR-8200DX 157P 秘話内蔵 ……極上 ¥54,800
- ㉝ AR-8000DX II 150P 秘話内蔵 ……極上 ¥44,800
- ㉞ MVT-9000MK II 秘話内蔵 ……極上 ¥48,800
- ㉟ MVT-9000 ……極上 ¥38,800
- ㊱ MVT-7200DX 127P 秘話内蔵 ……極上 ¥36,800
- ㊲ AX-400BDX 150P 秘話内蔵 ……極上 ¥29,800
- ㊳ VR-500 ……極上 ¥39,800
- ㊴ MVT-3300 秘話内蔵 ……極上 ¥14,800
- ㊵ AX-700B ……極上 ¥58,800
- ㊶ AR-7000 秘話内蔵 ……極上 ¥99,800
- ㊷ IC-R8500 ……極上 ¥115,000
- パソナル
- ㊸ 905G7 3200 ……新品 ¥98,800
- ㊹ DP-500 1600 ……新品 ¥88,000
- ㊺ PQ-13 1280 ……新品 ¥59,800
- ㊻ REX-9000 ……新品 ¥28,800
- ㊼ 905G II 1280 ……中古 OH 済 ¥59,800~
- ㊽ 905G III 800 ……上 ¥79,000
- ㊾ PQ-10 1280 ……上 ¥65,000

※各種中古品有りますのでお問い合わせ下さい。

◎全商品消費税込み

◎送料は全国8000円。

CLANDINA 通信機器・パソコン専門ショップ

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.clio.ne.jp/home/chuoudenshi/

●営業時間 10:00~19:00 火曜定休
●ご注文は現金書留または銀行振込で。
●ヤマト代引でも発送出来ます。
振込先: 伊那信用金庫 竜東支店
普通 7005

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

今月の超目玉商品

防犯用ダミーカメラ
(ホワイトボディ)

MT-500S

点滅ランプつき・乾電池使用

特価

¥12,500

MT-500

ランプなし

特価¥8,500

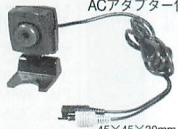
両方共ダミーケーブル、取付スタンドつき

ナショナルカメラ

GP-KR501

25万画素カラーカメラ

ACアダプター付



45×45×30mm

特価¥12,800

CCD-Z1

ソニーCCDカラーカメラ、
音声マイク内蔵、27万画素
単三電池BOX内蔵、ACアダプター付



100×60×20mm

特価¥27,800

CCM-PC5

ソニーCCDカラーカメラ、
音声マイク内蔵、25万画素、
ACアダプター付



95×120×40mm

特価¥25,000

ガンMIC

高感度望遠マイク

キヤノン3-11c〜
フォーンプ (6.3φ)
コード付
電池付 (単3×2本)



全長41cm

特価¥9,800

WJ-510

監視カメラ、10インチ
モニターTVセット



定価¥98,000

特価¥39,800

モノクロ四分分割器セット

SG-100十カラーカメラ×4台
(GP-KR501、25万画素)

+20mコード×4本

+接続コネクタ×4個

1画面表示ではカラー画面になります。



特価¥79,800

CC-TV

モノクロ5.5インチセット

ノーマンテナス

ビデオアウト端子付

・1.8mコード付属

限定30台



特価¥17,800

タイムラプスビデオ

HV-7424

ジョグシャトル付

24時間モードで120分

テープで26時・160分テープで

34時間40分フルサポート



定価¥250,000

特価¥168,000

自動録画SET

ボリスレコーダー **PR-05**

人を感知して録画スタート、自動停止 (1分)。警報音を鳴らす事もできる待望の新製品登場。

・自動録画コントローラー・CCDカメラ

・最新型VTR・赤外線センサー・お知らせブザーの5点を揃えた買い得SETです。



SET価格 ¥67,800

STL-40M カラーモニター

4インチカラー液晶モニター使用
テレビゲーム機やビデオデッキに接

続すると美しい

画像と音声

が楽しめる

スピーカー

内蔵 AC

アダプター

付き

寸法158×107×60mm

特価¥19,800

VP-37EX ビデオ

カメラ用

高性能ビシホルンレンズ

37ミリ対応。55g。クリア映像

定価¥79,000

TEL特価

VP-37EX 正像タイプ

(SEVERAL TYPES AVAILABLE)

正像タイプ!!



エーオーアル **AR-16**

新感覚ハンディレシーバー

500kHz〜1300MHzをワイドにカバー

超コンパクトサイズ

エアバンドや鉄道無線・

ライフラインを守る防災

無線オートスキャン機能

5バンク (A,B,C,D,E) ×

100チャンネル

計500チャンネルのビッグ

メモリー一括書

秘話解説標準装備

定価¥39,800 ¥TEL特価



赤外線フィルター

ミスターシースルー

RT-70

RT-80

前面にも37

ミリのネジ

が切つてある

ため他のフィル

ターやコンパ

ーションレンズも

併用できます

¥TEL特価



ダンシングベビー

スイッチON

で内蔵音楽に

合わせてく

ね踊る

CMで

話題の人形

秋葉原に

ついに登場!

¥3,980



デジタル・ガム・ショット

ビデオトランスミッター

一機能内蔵、超小型

多用途デジタルカラー

CCDカメラ

27万画素のクラスをは

るかに超えた高画質

定価¥117,000

特価

¥85,000

単三4本

12時間使用可



ワイヤレス・ショット・スリム

携帯電話サイズ

デジタルカラー・CCDカメラ

手のひらに収まる

コンパクトサイズ

無線接続 (15CH) での

専用設計

サイズ 24×32×106mm

定価¥117,000

特価¥85,000

デジタル・ガム・ショットS

①カメラユニット (約60cmのケーブル)、

②カメラマウント、③電池ボックス&④

電池ケーブル、⑤中継コネクタ、⑥接続

ケーブル (約1.5m) で構成されます。

単三4本 14時間使用可

サイズ 8×23×46mm

特価¥62,000



高画質ファイバースコープ

新製品 ボリス I

新たなクオリティが時代を開く!

全て6000画素タイプ

長さも1m他

いろいろ有

(各種カメラ用交換アダプター有 別売)

↑ (37mmアダプター)



TEL
特価

ライトガイド

超高輝度LED使用

単3電池2本

ステンレス

チューブ1.5m

特価

¥12,500

別売

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

お問合せはお気軽にお電話で。FAX.03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時 夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い

現金書留 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-14-2

ラジオセンター2F AB係

あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい

銀行振込 東京三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866

※指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要です。

月間大特價商品

●ご利用方法のわかる方に限ります。

●月間大特價商品の返品はご遠慮下さい。

SX-555 ダイアル式 500タイプ

ポケットサイズ
512セキュリティ
保留個別の差し出し
イクターボック

箱なし機1台セット 特価28,990円
ハイパー電池仕様あり 別売ANT 9,800円

特価19,000円 特価25,000円
※AB 97年10月号P140で紹介されています。

中古各種6千円セット

ガラス玉千個 電源・CRアダプタ付

→5,000円



残り少なし

- CR真門ちゃま
- CRチキチドリーム

●パチスロ大型電源5,000円 ●専用電源3,000円

●スロット設定改造4,000円 (玉1325円)

●万能CRアダプター3,000円

中古各種1万円セット

100V改造済 メダル500枚付

→9,000円



残り少なし

- クリエーター
- フリッパー

100V仕様

☆設定改造済

3,000円アップ

転送・留守番電話 2回線タイプ

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



ACタイプ15,000円

アクションバンド99年4月号P82・83で
特集されていたものと同等です。

防弾チョッキ



ベストタイプ
特価68,000円



Tシャツタイプ
特価59,800円

◆もしもの時にあなたの身を守る護身用グッズ◆

限定「別売カバーケース」プレゼント!

TAITAN-GB 6万ボルト

ハイパー電池 別売1,000円

特価7,000円

約134×54×28

TAITAN-GB60,000V

防犯スプレー

9,000円

持ち運びに便利なミニタイプ

TAITAN-GS

5万ボルト

約105×54×33

新入荷

特価6,500円

TAITAN-GLS 20万ボルト

専用ホルダー付

安全装置付

毎月限定

20本まで

約220×57×30

特価26,000円

超特価10,000円

ハイパー電池 別売1,000円

ASPタイプ特殊警棒

カバーケース付

色:ブラック

3段階タイプ

最長22cm

最長53cm

特価8,800円

超特価

6,000円

3段階グリップ

ストラップ付

色:シルバー

グリップ黒

最長18cm

最長48cm

新入荷特価

4,500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 (40g)

約25×110

もしもの時の護身用

持ち運びに便利

キーホルダータイプ

防犯スプレー

(25g)

超特価

2,200円

超特価

3,200円

レスキューホン99 救急防犯用

一人暮らしや病人の方の必需品自動警報システム

使い方はあなた次第です。

高さ75×幅240×奥行340(ミリ)

・ペンダント型リモコン付・4メモリー

・自動メッセージ転送

・自動ダイヤル

超特価14,800円

外部センサー入力端子付 17,800円

防犯センサー・警報器付自動通報装置 24,800円

パチンコ体感器各種

1/100万タイプ 入賞メモリー付 ビート移動OK

外部メモリースイッチ付 リセット機能付

○ニューあんたが大勝

スーパーブルブルメーター

定価149,000円→

特価69,000円

○本体及び外部パイプレーター

定価189,000円→

特価79,000円

○'99ニューあんたが大勝EX

(CRウエスタンヒーロー対応)

定価99,000円→

特価39,000円

別売 万能パイプレーター12,000円

真門ちゃま、モンスターハウス、マジカルランプ対応!!

攻略新機種多数全機種全58パターンマニュアル付

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

44

通話内容完全録音

オリジナルセット

テープの無駄なし。

発信機サイズ

42×11×10(mm)

会話内容すべて録音できます。

定価99,000円

特価29,800円

電話VOL.3 P42に特集されています。

セット

特価

5万円

ダイヤル式 500タイプ

新入荷

サイズ:ベース 220×55×180mm

子機 68×200×45mm

特価34,800円

別売ANT 9,800円

デーモン16 32行表示

盗聴した録音テープや受信したDTMF音を

自動的に聞きとって瞬時に32行まで解読する

番号解読マシン使い方はあなた次第。

高さ60×幅155×奥行120(ミリ)

ABCアルファベット解読OK

超特価 24,800円

AB98年7月号P195~197で特集されています。

輸出用

オーストラリア向パチンコ機製

チャトルエス5501

ブッシュ・ダイヤル両用

子機何台でも追加OK

ブッシュ・ダイヤル両用

インターホン 8メモリー

壁掛けOK デジタルID

番号セキュリティ万通り

24,000円

別売]子機と充電器と充電台セット特価8,000円

AB96年6月号P136~138で特集されています。

Mc ミサキ コーポレーション

〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1 書留・代引OK

●ご注文の際は消費税5%を商品代金に加算して下さい。

●商品の返品は原則としてお受け出来ません。

●法注1、梱包を未開封の封に限り、お受け取りから3日以内のみ他商品との交換OK。

●お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。

●現金書留でもお受け致します。

●送料及び配送手数料はお客様負担でお願い致します。(一部大型商品及び

※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。

※当社扱い商品は一部を除いて認定外商品です。必ず安全上の注意をお読みください。

※当社扱い商品は一部を除いて認定外商品です。必ず安全上の注意をお読みください。

※当社扱い商品は一部を除いて認定外商品です。必ず安全上の注意をお読みください。

電話受付時間

平日10:00~17:00

日・祝は休み

89-0667

ご予約限定特価99,800円

ギジャン袋 & ファンジー袋

5k 5千円

10k1万円

20k2万円

必ず新品コードレスホンが入ります。

7.5k 7.5千円

15k1.5万円

30k3万円

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

必ず新品コードレスホンが入ります。

●防犯グッズ特価商品、日本では入手できないコードレスホン各種
●ご注文お問い合わせ時間/平日午前10時~午後5時 定休日/日曜・祝日
●商品のご質問等もお気軽にお電話ください。

※指定無線設備を使用して無線局を開局するには無線局の免許が必要です。

レジャーシーズン到来! 話中の途切れ一発解消!!

携帯電話外部ハイゲインアンテナ REVEX A9 4シリーズ

各ANTサイズTX 367mm TXXR 353mm

1. ルーフトップマウント型マグネット
 2. ツインマグネット型マグネット
 3. サイドウインドウマウント型
 4. ウインドウガラスマウント型
- 1.2.3は角度調節可能サイドボディOK
同軸は1.2が4m、3.4が2.5mです。
1.3はV字型ANTで、3はサイドウインドウにはさみだけ、4はガラスに吸盤で張り付けるだけで取り付けOK
※各種接続アダプターはAD205を使用下さい。



1.2.3は定価18,800円
50% OFF 特価9,400円

4は定価17,800円
50% OFF 特価8,900円

DoCoMo シティホン(1.5G) 車、家庭、他通話品質が向上します。

セツラー、ツーカー、J-PHONE各種対応
各ANTサイズ350mm 同軸ケーブル2.5m
接続コネクタ付

定価17,700円
50% OFF 特価8,850円

DC→ACインバーター

車内で家庭用携帯電話充電器やシェイバー、ビデオカメラ、ビデオデッキなど100V用アダプターが接続できるアダプター
DC12V入力
出力AC100V 25W
定価7,990円→
特価3,500円

AD205

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

特価3,600円

トランクルーフハッチバック

高性能携帯電話
800MHz 残り少し
デジタル対応
カーアンテナシステム
トランク・ルーフ
ハッチ共用タイプ

特価12,000円

携帯電話、PHS遮断防止装置

この装置1台で、直径約8mの範囲で携帯電話、PHSをシャットアウトします。
(設置場所及び電界強度によって多少異なります)
レストラン、ホテル、バー、電車、映画館、美術館、会議室など 寸法105×74×17(mm)
定価9,800円
100V仕様
特価24,800円
DC9V仕様
特価29,800円

携帯電話用 800/1.5Gデジタル対応

《超》高感度交換アンテナ

ロッドアンテナ 大幅値下げ

2段階6段式 最大17cm
※アンテナはノーローディングロングサイズです。
色:ゴールド、シルバー、ブラック各種メッキ仕上げ。
パールホワイト、シャイニールパー
アンテナの交換によってエリアが広がり、雑音の少ないで効果的期待できます。
ドコモ、セツラー、ツーカー、IDO、J-PHONE、各種対応

人気沸騰!

特価3,000円

業界最長特注
35・70・115cm各種ロングバージョン
定価9800円 色:ブラック仕上げ

特価5,000円

NEW 6段式30cmロッドアンテナ

特価3,500円 色:シルバー仕上げ

NEW 完全収納式ロッドアンテナ

特価3,800円 色:スモークリングゴールド
ブラック・金・パールホワイト
他光るアンテナ有り3,900円より

携帯電話用光るアンテナ

最大発光 大幅値下げ

輝輝棒頭・輝き

エグゼクティブヘリカルヘッドタイプ

電話中、着信前に光ります。

・トップエレメントスケルトンタイプ(白)

・色:白 赤 緑 青紫

NEW 業界初!

発光色:

オレンジ、黄色

◆発光◆

ドコモ
セツラー
ツーカー
IDO
J-PHONE
各種対応

特価3,600円より

ロケットアンテナ 17cm 青 5,800円より

室内外両用アンテナ

通話途中でもきれやすい方に

おすすめ

利得5.5dBi以上 **新登場**

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/ノ型のどちらかを選べます

特価15,800円

接続コネクタ又はブロープANT3,600円

携帯800/1.5G Cdmaデジタル

PHS・PHS付コードレスホン

380MHzコードレスホン

建物内送受感度アップシステム各種

地下や室内で感度が
いまいち!又は外部
アンテナ端子がついて
なくて感度が向上
できないお客様!!
おまかせしました

800MHz用 長さ1.6m

1.5G用 長さ1.6m

コードレスホン用長さ1.6m

PHS用 長さ1.6m

利得12dBi以上



同軸ケーブル10m 3,000円

接続コネクタ又はブロープANT 3,600円

特価15,000円より

※AB98年3月号P88、69で特集されています。

※AB99年7月号P109、110で特集されています。

※AB99年5月号P80、61で特集されています。

長さ
←1.6m

ブースター対応

ブースター対応

① 携帯用800/1.5Gハイゲインマリン

& 固定用ANT各種 ¥5,495→¥3,575

② グラス白12段 送受同軸10m2本付

携帯用800デジタル外部ANT 2本 50cm

5/8 2段 50W 5dBi以上 ¥12,850→¥0.97

(専用同軸ケーブル 3m 2本で¥5500)

●ご利用方法のわかる方に限ります。

月間大特価商品

(※月間大特価商品の返品はご遠慮下さい。)

オリジナルディスプレイ

画面白黒反転改造キット

ディスプレイの色が反転します。

ドコモ P201、203

IDO 500Z

セツラー HD50P(G)

特価3,000円→

ドコモ F203、206

特価4,000円→

特価2,500円

専用ドライバー別売 各種1,000円

国産スケルトンボディ

ジャストフィットタイプ

キーボード専用ドライブ付

色:透明、タリスターニュータイプ

ドコモ P201、203

IDO 500Z

セツラー HD50P(G)

特価3,000円→

ドコモ F203、206

特価4,000円→

特価各2,000円

リピーターシールアンテナ

1.5G/800MHz

縦65×横28(ミリ)

100枚単位から即可

定価2,500円→

特価625円

2枚2,900円→

特価1,000円

※AB97年10月号P114で紹介されています。

携帯電話用パイプコイル

携帯電話の呼び出し音を振動に変換。

時計針バンド取付とポケット及び

ベルトクリップ共用タイプ

寸法26×30×12(mm)

※電池別売200円

特価3,600円→

特価1,800円

不要無線機・不良無線機、オプション、その他何でも下取り買い取り致します。

●ご利用方法のわかる方に限ります。

月間大特價商品

(注)月間大特價商品の返品はご遠慮下さい。

パーソナルハンディ 1W

HR-8 80ch 残り9台

35x180x85mm 重さ800g

群番号メモリー 10メモリー

周波数

903.0125MHz〜904.9875MHz

定価93,300円→特価18,000円

最終特価**12,999円**

ニッカド電池充電器付

【別売】ニッカド電池4,500円



ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

リフレッシュ・放電器付 新入荷

電池モード自動又は手動切替付 (QZ5000)

3.6/4.8/6.0/7.2/9.6V自動判別

QZ5000

定価13,800円を

特価6,999円を

特価**5,900円**

QZ336 (4.8〜9.6V)

特価**3,980円**



小電力ハンディトランシーバー用送受信ブースター

ULTRA POWER ATU-430

クリップを挟むだけでパワー100倍アップ

400MHz帯 出力:1W 受信利得:10dB以上

マグネット基台付外部アンテナ、

TRX接続コード、

取付け用マジックテープ付

定価19,800円

50%OFF

特価**9,900円** 10台以上お買い合わせ特価



AR146 VHF55Wモビルトランシーバー

130〜174MHz Jなし 特価**39,800円**

AR446 UHF45Wモビルトランシーバー

400〜470MHz Jなし 特価**42,800円**

40×140×166(mm) 1.2kg

40メモリー

DTMFマイク付

デュアル受信

コードスケッチ

オプション

トーンスケッチ 6,900円 DTMFユニット 6,800円

他ケンウッド逆輸入各種問い合わせ



UHF CBハンディ 0.5W

室内監視モニター付き 事務所やベビールームで大活躍!

サイズ(mm):

50x82x25

9メモリー、スキャン、

デュアルウォッチ、

トーンスケッチ、

トーンコール付

パワーハイロー切替付

特価**22,800円**

2台セット42,000円

オプション: イヤホンマイク3,800円

ニッカド電池パック4,300円 充電台+充電器3,900円



AT-201 Jなし

約129〜178MHz

定価39,800円

特価**27,000円**

AT-201,400

お買上げの方

オプション

割引中!

AT-400

約400〜480MHz

定価41,800円

特価**29,000円**

20メモリー

デュアル受信

コードスケッチ

オプション

外部スピーカマイク5,000円 充電器1,500円

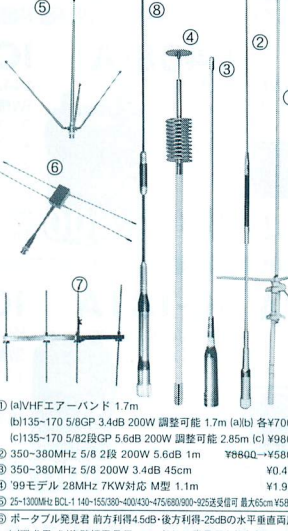
トーンスケッチ6,900円 革ケース3,800円

ハイボルトニッカド電池12V 9,800円

ニッカド電池7.2V 5,900円 電池パック1,500円



専用ANTは感度抜群!!



① SS-201ハンディ 特価38,800円

AM-FM 4W SSB 6W クラリファイヤー+OK

② SY-101ハンディ 特価29,800円

AM-FM 4W 29.655までの400CH

外部アンテナ電源アダプタ6,800円

ニッカド電池8,800 充電器1,500円

カバーケース1,800円 電池ケース1,900円

③ SS-485+US 特価39,800円

AM-FM 4W SSB 10W クラリファイヤー+OK

メモリスキャン、周波数シフト10〜990KHz

(ウッドバレルあり・ハイパワー仕様あり)

④ SS-497+US 特価49,800円

AM 4W FM 10W SSB 12W クラリファイヤー+OK

メモリスキャン、周波数シフト10〜990KHz

⑤ SS-797+ベース 特価59,800円

7MHzモデル AM 20W FM 50W SSB 50W

最大周波数6〜8.999MHz DC12V仕様

新型CBハンディ 4W

サイズ:53.5×37.5×124(mm)

モニタースキャン

メモリスキャンチャンネルメモリ

ラバーアンテナカバーケース付

ベルトフック、ストラップ、

ニッカド電池、充電器付

チャンネル、周波数表示

AM-FM 40ch FCC

特価**29,800円**

AM240ch 25-28MHz

特価**34,800円**

オプション

外部スピーカマイク5,000円

外部ANT+電源コードアダプターバック6,000円



Mc ミサキ コーポレーション

〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1 書留・代引OK

●ご注文の際は消費税5%を商品代金に計算して下さい。

●商品の返品は原則としてお受け出来ません。

(注)但し、梱包を未開封の商品に限り、お受け取りから3日以内のみ他商品との交換OK。

●お急ぎの際は翌日お届けの引き、またはお振込みもOKです。

●現金書留でもお受け致します。

●送料及び配達手数料はお客様負担でお願い致します。(一部大型商品及び

※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。 ー 1,050円

電話受付時間 平日10:00〜17:00

日・祝は休み

☎0429-89-0667

●お電話で在庫の確認をお願いします。即販いたします。

●上記商品は輸用として開発された物です。実験・開発用としてご使用下さい。

ジャンク袋・ファンジー袋

5k 5千円 ☆ 7品 5千円

10k1万円 ☆ 15品1万円

20k2万円 ☆ 30品2万円

必ず新品コードレスホンが入ります。

●お来店されても店頭販売致しておりませんので、宜しくお願い致します。

●上記商品は輸用として開発された物です。実験・開発用としてご使用下さい。

※インターネットホームページアドレス

http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/

※指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要で

●ご注文お問い合わせ時間/平日午前10時〜午後5時

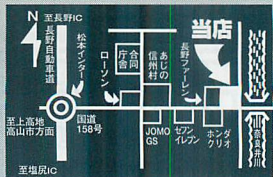
定休日 日曜・祝日

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

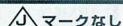
有限会社 ハムセンアライ

松本インターより市内へ700m左側端の手前信号5つ目

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



逆輸入品



KENWOOD

TM-V7A

144/430MHz 簡単取付け
トーン付 50/30W機
デュアルバンドモービル機



特価 ¥65,800

TM-G707A

144/430MHz
トーン付 50/30W機
デュアルタイプモービル機



特価 ¥45,800

TM-261A

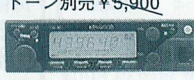
144MHz 50W機
モノバンドモービル機
トーン別売 ¥5,900



特価 ¥39,800

TM-461A

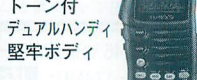
430MHz 35W機
モノバンドモービル機
トーン別売 ¥5,900



特価 ¥49,800

TH-G71A

144/430MHz
5W機
トーン付
デュアルバンド
堅牢ボディ

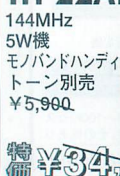


特価 ¥39,800

KENWOOD

TH-22AT

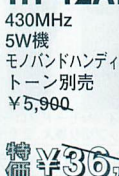
144MHz
5W機
モノバンドハンディ
トーン別売
¥5,900



特価 ¥34,800

TH-42AT

430MHz
5W機
モノバンドハンディ
トーン別売
¥5,900

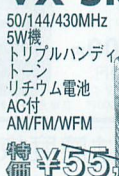


特価 ¥36,800

STANDARD YAESU

VX-5R

50/144/430MHz
1W機
トリプルバンドハンディ
トーン
リチウム電池
AC付
AM/FM/WFM



特価 ¥55,800

VX-1R

144/430MHz
1W機
デュアルバンドハンディ
トーン
リチウム電池
AC付
AM/FM/WFM



特価 ¥36,800

C150X

144MHz
5W機
モノバンドハンディ
シンプルスタイル



特価 ¥28,800

STANDARD YAESU

FT-2600M

144MHz, 50W機, トーン付
モノバンドモービル機
(TX)(RX) 134~174MHz



特価 ¥44,800

FT-90R

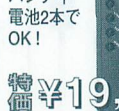
144/430MHz, 50/35W機
デュアルモービルタイプ
トーン付



特価 ¥64,800

C408(A)

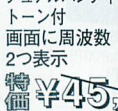
430MHz
モノバンド
ハンディ
電池2本で
OK!



特価 ¥19,800

IC-W32E

144/430MHz
5W機
デュアルバンドハンディ
トーン付
画面に周波数
2つ表示



特価 ¥45,800

IC-Q7E

144/430MHz
トーン付
デュアルバンドハンディ
電池2本でOK
AM/WFM/FM



特価 ¥26,800

ICOM

IC-207H

144/430MHz, 50/30W機
デュアルバンドモービル機
トーン付, AM/FM



特価 ¥43,800

IC-706mkII G(A)

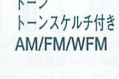
HF/50/144/430MHz
オールモード機
セパレート可能, 大人気!!



特価 ¥158,000

IC-T81A

50/144/430/1200
マルチバンドハンディ
トーン
トーンスケール付き
AM/FM/WFM



特価 ¥45,800

IC-T8A

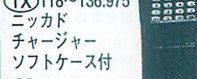
50/144/430MHz
5W機
トリプルバンドハンディ
トーン付
AM/FM/WFM



特価 ¥44,800

IC-A22

エアバンド専用
要免許
TX 118~136.975
ニッカド
チャージャー
ソフトウェア付



特価 ¥69,000

安定化電源	第一電波	アルインコ	ダイワ	アルインコ	第一電波	第一電波
	GSV-3000	DM-340MV	SS-330W	DM-330MV	GSS-500	GSS-400
	連続30A DC1~15V可変 メータ,ファン付 定価¥36,800 [取送料サービス]	連続35A DC1~15V可変 メータ,ファン付 定価¥39,800 [取送料サービス]	31A軽量 コンパクト メータ,ファン付 定価¥32,800 [取送料サービス]	連続30A DC5~15V可変 メータ,ファン付 定価¥34,800 [取送料サービス]	連続5A 重量3Kg メータ付 定価¥11,800 [取送料サービス]	連続3.2A 重量2.5Kg メータ付 定価¥9,200 [取送料サービス]
	¥15,800	¥16,800	¥16,800	¥16,800	¥6,500	¥5,200

DC-DC電源	アルインコ	アルインコ	アルインコ	ダイワ	第一電波	DC-12V
	DT-840M	DT-830	DT-715B	SD-303FIIa	GIV-500	AC-100V
	最大40A シガレット ファン付 定価¥39,800 [取送料サービス]	最大30A シガレット ファン付 定価¥34,800 [取送料サービス]	最大16A 重量1.6Kg 定価¥18,800 [取送料サービス]	最大30A シガレット ファン付 定価¥32,800 [取送料サービス]	500W連続 定価¥53,000 [取送料サービス] 特価 ¥19,500	雨の中で 発電品が 使用でき ます。
	¥15,800	¥14,800	¥3,800	¥13,800		

業販・卸・輸出業者の方 大歓迎! 専用TEL 0263-48-3749

お急ぎの方は代引が便利
全国通販OK!
0263-47-7410
 営業時間 10:00~7:00 日祭 11:00~4:00

申込方法

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

受信機

資格不要で誰でも楽しめます

AOR AR-16 300kHz~300MHz VFM/NFM/AM 秘話内蔵 メモリー済 定価 ¥39,800 ハムセンアライ 大特価	YUPITERU MVT-7000 8~1300MHz AM/NFM/WFM 200CH メモリー 定価 ¥59,800 税・送料サービス 特価 ¥26,800	YUPITERU MVT-3300 108~170, 300~470, 806~1000MHz AM/FM200CH メモリー 定価 ¥48,000 税・送料サービス 特価 ¥19,800	YUPITERU MVT-9000MKII 0.531~2039MHz 1000CH メモリー、秘話 解読機能付 バンドスコープ機能付、FM、航空無線ほか10バンド メモリー済 定価 ¥90,000 税・送料サービス 特価 ¥59,800	YUPITERU MVT-7200DX 50MHz 1000CH メモリー、秘話内蔵 ノーマルタイプも税込 大特価中! 定価 ¥49,800 特価 ¥49,800	AOR AR8000DX III 単取付 逆起、逆起など入力キーボードの変更 等で更に速く、高性能になりました 秘話内蔵 ノーマルタイプも秘話内蔵 定価 ¥56,800 特価 ¥56,800	AOR AR8200 単取付 0.53~2040MHz オールモード 多機能、マルチ 詳細はTEL 定価 ¥77,700 特価 ¥56,800
MARUHAM RT-623DX 1.1~1300MHz 秘話内蔵 30/100kHz パルス電話、パルス電話、アマチュア、タクシー、無線、業務、防災、警備、メロリ 税・送料サービス 特価 ¥19,800	ALINCO DJ-X5 0.1MHz~2200,000MHz AM/FM 秘話解読内蔵 税・送料サービス 特価 ¥39,800	AOR AR5000 (ノーマルタイプ) 定価 ¥19,800 大人気商品 AR5000DX (秘話内蔵タイプ) 定価 ¥27,400 100kHz~2600MHz オールモード 半税込大特価 特価 ¥19,800	MVT-7200 フォト (ノーマルタイプ) 定価 ¥68,000 特価 ¥39,800	ICOM IC-R2DX 485kHz~1300MHz WFM/NFM/AM 受信改造 レーザー 秘話内蔵タイプ ハムセンアライ 大特価	STANDARD VR-500DX 単取付 100kHz~1299MHz 受信改造 オールモード AM/FM/FM 150段秘話 解読内蔵 ハムセンアライ 大特価	STANDARD AX-400BDX 単取付 100kHz~1299,999.95MHz AM/FM/FM 150段秘話 解読内蔵 特価 ¥45,000
AOR AR7000 100kHz~2000MHz カラー液晶ディスプレイ 定価 ¥168,000 半税込大特価	AOR AR3000A (ノーマルタイプ) 定価 ¥129,800 大特価	AOR AR3000ADX (秘話内蔵タイプ) 100kHz~2036MHz オールモード 超広帯域受信機 特価 ¥99,800	IC-R2 フォト (ノーマルタイプ) 定価 ¥24,800 大特価	VR500 フォト (ノーマルタイプ) 定価 ¥54,800 特価 ¥49,800	AX-400B フォト (ノーマルタイプ) 定価 ¥39,800 大特価	
YUPITERU 8~1300MHz マルチバンドレシーバー MVT-8000 (ノーマル) 定価 ¥59,800 税込特価 ¥33,800 MVT-8000DX (秘話内蔵) 税込特価 ¥49,800	SDU-5500 高機能モニタースコープ 定価 ¥98,800 大特価	ARD-2 電波を目で見る 定価 ¥49,800 特価 ¥39,800	TWR850 28~2000MHz, FM電波の発振源 をと光 (LED) で探せます。 (TV, FMラジオなどは感度を下げ て見えます) 単体で使用可。 ATTC可付使用 簡単。 送料サービス 税込大特価 ¥48,000	クラニシ LA-300 電界強度、周波数測定、 電波漏れ、発振源の探知、等用途多。 LA-300 定価 ¥39,800 十広帯域プリアンプ WA-300H 定価 ¥13,000 ノールプランテナ 定価 ¥2,000 の 3点セットが 税込大特価 ¥48,000	ITAX RTP-7 150段秘話 解読 広帯域プリ アンプ スピーカー AC付 53X84X35 定価 ¥29,800 ¥19,800	クラニシ AT-563 DC~500MHz 47X29X54 max60dB 入出力 BNC 定価 ¥10,000 ¥8,500
JRC NRD-545 定価 ¥158,000 半大特価	CHE-199 ワイドバンドコンバーターユニット 定価 ¥39,800 半大特価	TELSTAR TR-75C (モノクロタイプ) 無線で離れた場所から 図画、音声を手持ちの テレビに送れます。 定価 ¥39,800 税込大特価 ¥29,800	DAIWA シークレットアイ (モノクロタイプ) 高感度 CCD 簡単取付 (ビデオ入力端子 に接続) 多目的 CCD カメラ 税込大特価 ¥12,800	ニュー MW-33DX 磁気精密な構造であるほど好 みに聴かせ、音質が優れます。 磁気のはき出し 係、 寸法 55X21X 70mm 110g 定価 ¥50,000 ハムセンアライ 半大特価	高感度 CCD カメラ コンクリートマイク 広域プリアンプ、秘話解読 ステップアップネータ	

有限会社 ハムセンアライ

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

お急ぎの方は代引が便利
0263-47-7410
全国通販OK!!
業販(卸)OK

外部アンテナで感度アップ!

ディスコーンアンテナ

①第一電波 **D-130** 固定、ケーブル15m付、全長1.7m、重量1kg、オールステンレス、受信25~1300MHz、送信50/144/430/904/1200MHz OK!



定価 ¥13,900 **¥11,500**

②第一電波 **D-190** 固定、ケーブル10m付、全長0.84m、重量0.52kg、オールステンレス、受信100~1500MHz、送信144/430/904/1200MHz OK!



定価 ¥9,980 **¥8,300**

③第一電波 **D-220** モービル用、全長90cm、重量385g、受信100~1600MHz、エアバンドにも最適、送信144/430/904/1200MHz



定価 ¥12,980 **¥11,200**

④コメット **BR16** 固定、ブリアンプ付、0.5~1800MHz、AC付。



定価 ¥22,980 **¥19,300**

⑤マルドル **GDX-30** 円盤形ディスコーン、固定、ケーブル10m、全長0.84m、重量380g、受信100~1500MHz、送信144/430/904/1200MHz OK!



定価 ¥9,980 **¥8,300**

直下型受信ブリアンプ

①第一電波 **DPLUS-J** 500kHz~1500MHz、20dB、取付簡単、本体10cm、AC付。



定価 ¥9,980 **¥8,300**

受信高感度アンテナ

①第一電波 **D-505** モービル用、ブリアンプ付、0.5~1300MHz、全長1.1m、シガープラグ付。

税・送料サービス

¥12,000

②第一電波 **D-707** 固定、ブリアンプ付、0.5~1500MHz、全長1.1m、AC付。

税・送料サービス

¥17,200

③コメット **BR20** 固定モービル用、ブリアンプ付、0.5~1600MHz、全長1.05m、AC付。

税・送料サービス

¥17,200

アマチュア無線機

YAESU VX-5

50/144/430、最大5W
リチウムイオン
充電機付
受信改造済み
定価 ¥49,900

¥49,900

YAESU VX-1

144/430MHz、1W
リチウムイオン
充電機付
受信改造済み
定価 ¥34,900

¥34,900

YAESU FT-90

144/430MHz、20w
世界最小、DCS、トーン付
受信改造済み
定価 ¥49,900

¥49,900

ICOM IC-2350J

144/430MHz、20w
2バンド同時受信、三付
受信改造済み
定価 ¥74,900

¥74,900

特定小電力

資格
不要

STANDARD HX808

急速充電
バックリ
ソフトケース付
超薄型
定価 ¥39,980

¥39,980

STANDARD PK310

手軽に簡単
電池本で40時間
防滴形状
定価 ¥19,980

¥19,980

YAESU FTH-105

手軽に簡単
電池本で40時間
防滴形状
定価 ¥19,980

¥19,980

ALINCO DJ-CH9/CH11

フリーチャンネルサーチ
グルーブ
照射付ディスプレイ
定価 ¥19,980

¥19,980

電動基盤

DAIAMOND K9000

電動基台

めんどうな配線不要

シガープラグ付

取り付け場所に

合わせて

3種の取付金具

からチョイス。

①ルーパースイッチ用 **KRS**

②フーブレー用 **KRR**

③トランクバック付用 **KTH**

K9000

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

¥9,500

パーソナル無線、資格いらず!

マルハマ **REX90**

申請だけでOK!! (1週間位)
出力1W、157CH
群番号メモリー
最大18、その他多機能
定価 ¥58,900

¥58,900

SHINWA **PR-6**

親送特価 **¥29,800**
ニッカド ¥10,000
家電機 ¥2,500
マイク ¥8,000
コード ¥5,700
ケース ¥2,600

¥29,800

マルハマ **REX-9000**

フルアルミダイキャスト、5W、N型
定価 ¥63,900

¥63,900

無線機・受信機買取、下取大歓迎!

¥28,800

お買得!! パーソナルアンテナセット

①アンテナ

針金タイプ、ガラスファイバー

②基盤

トランク、パイプ、ハッチバック

マグネット

③同軸

N/M型、長・短各種

①+②+③で

親送大特価

¥7,800~

¥12,800

まで

携帯電話専用ハンズフリースピーカースタック

マルハマ **MIF-35**

デジタル機能、充電機内蔵

ハンズフリースピーカースタック

充電機なしならさらさらで通話! 音質のよさ

イヤホン・着付、充電機付、取付簡単

定価 ¥12,800

¥6,500

中古品・特価品

取説	説明	箱
○	①VX-1 (上) ¥19,800	○
○	②VX-1R (新同) ¥23,800	○
○	③VX-5R (〃) ¥44,800	○
○	④C408(A) (〃) ¥14,800	○
○	⑤C508(A) (上) ¥24,800	○
○	⑥FT-90 (新同) ¥29,800	○
○	⑦IC-Q7E (〃) ¥23,800	○
○	⑧IC-T8 (〃) ¥26,800	○
○	⑨IC-W32E (〃) ¥34,800	○
○	⑩TH-22AT (上) ¥26,800	○
○	⑪TH-G71A (新同) ¥32,800	○
○	⑫TM-V7A (〃) ¥59,800	○
○	⑬MVT-7000 (〃) ¥24,800	○
○	⑭MVT-7200 (〃) ¥29,800	○
○	⑮MVT-9200MK II (〃) ¥45,800	○
○	⑯AX400 (上) ¥19,800	○
○	⑰AX400B (〃) ¥23,800	○
○	⑱VR-500 (新同) ¥34,800	○
○	⑲AX-700 (上) ¥34,800	○
○	⑳AR8000 (新同) ¥33,800	○
○	㉑AR8200 (〃) ¥44,800	○
○	㉒AR2002 (〃) ¥28,800	○
○	㉓AR-16 (〃) ¥21,800	○
○	㉔AR7000 (〃) ¥96,800	○
○	㉕AR5000 (〃) ¥108,000	○
○	㉖IC-R7100 (上) ¥58,800	○
○	㉗IC-R7000 (上) ¥45,000	○
○	㉘NRD-545 (新同) ¥88,000	○

¥49,900

¥74,900

¥9,500

¥28,800

¥6,500



PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

ITAX アイタックス

〒344-0011 埼玉県春日部市藤塚 1626

TEL 048-737-7059

FAX 048-737-7084

(FAXは24時間受付)

お申し込み方法 [送料・代引手数料・消費税は全て無料]

- ① 電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時お支払い下さい。
 - ② 銀行振込: あさひ銀行春日部支店(普)3550515
(振込前に住所等ご連絡下さい) 特別価格から更に500円引き
 - ③ 現金書留……
- 営業時間 (AM9:30~PM7:00) 休日(日曜日)
営業時間外・休日の電話でのご注文は自動受付で行っています。

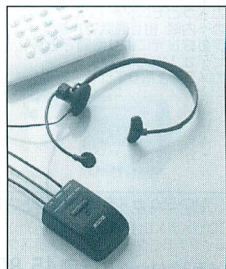
こんなのがほしかった! 家庭用ハンズフリーヘッドセット

お使いの電話機と電話回線の間に接続するだけでハンズフリー通話ができます。

- 長電話に大変便利です
- モデムがあればパソコンからダイヤルできます
- SOHO環境に最適です



パソコン使用中もOK



いまお使いの電話につなぐだけで、便利なフリーハンド電話に早変わり。

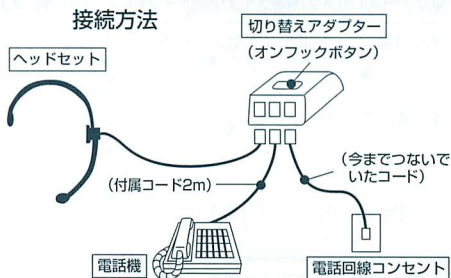
つなぎ方は簡単です。右の図のように配線して下さい。

通話中にオンフックボタンを押すと、通話が受話器からヘッドセットに切り替わります。また受信時にオンフックボタンを押せば、受話器をとらずに直接ヘッドセットで電話を受けることができます。

ご 注 意

本機は1回線専用です。複数回線を選択する電話機(ビジネスホン等)では使用できません。

接続方法



製造元(株)トーホー JESTTAX(卸し販売も可)

TE-01 特価5,800円

白黒CCDカメラ&自動録画VTR SET

電磁波チェッカー

人を感じて録画スタート、いなくなると自動停止(1分)。警報音を鳴らす事もできるスグレモノ!!

自動録画SET ボリスレコーダーPR-05

SET特価¥69,800 (税・送料込)

- 自動録画コントローラー
- CCDカメラ
- 最新型VTR
- 赤外線センサー
- お知らせブザーの5点を揃えたお買得SETです。



SET内容

- ◆最新型VTR (VCR-5800) …×1台
- ◆コントローラー本体 …×1台
- ◆赤外線センサー (コード10m付) …×1台
- ◆白黒小型CCDカメラ (コード10m付) …×1台
- ◆お知らせブザー (動作時にブザーでお知らせします) …×1台

オプション

- タイムジュネレーターTD-1 特価¥21,000 (セットすることで日付・時分秒を同時録画できます。)
- 赤外線センサーをもう1つ付けて2か所に取り付けることが出来ます。 ¥4,800 (コード10m付)
- 延長ケーブル(センサー用)10m ¥2,000、カメラ用10m ¥2,000
- カラーCCDカメラをセットすればカラー録画も出来ます。



電磁波を音とLEDランプで警告

(パソコン・電子レンジ・テレビ・携帯電話 等)

測定周波数:

30Hz~5kHz(磁場)

RADIO/MICRO WAVE

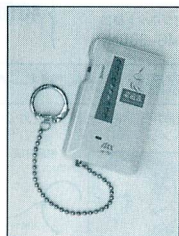
測定範囲: 0~10μT

電 源:

単5電池×2(付属)

寸 法:

50(W)×80(H)×15(D)mm



¥9,800

IS-757 特価5,800円

定休日は日曜日です。休日でも自動受付をしております。

到着日、時間を指定できます(一部地域除く)北海道、九州、四国も送料無料



PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

★送料・消費税は一切いりません。

お支払いは商品到着時でOK!(ヤマトコレクトサービスが配達します)

ITAX アイタックス

〒344-0011 埼玉県春日部市藤塚 1626

TEL 048-737-7059

FAX 048-737-7084

(FAXは24時間受付)

お申し込み方法 (送料・代引手数料・消費税は全て無料)

① 電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時お支払い下さい。

② 銀行振込:あさひ銀行春日部支店(普)3550515

(振込む前に住所等ご連絡下さい)

特別価格から
更に500円引き

③ 現金書留

営業時間(AM9:30~PM7:00) 休日(日曜日)

営業時間外・休日の電話でのご注文は自動受付で行っています。

5.5インチ、10インチ、12インチ(モニターテレビ付)白黒、CCDカメラ

- カメラが2台まで接続可能 自動、手動で切り換え
- カメラとモニターTVにマイクとスピーカー内蔵、相互通話できます
- 赤外線投光により暗闇でもOK
- ビデオ入出力端子付
- カメラ天上り下げも可能



MC-550 カメラ2台セット内容

CCDカメラ×2、接続ケーブル(20m)×2
5.5インチモニターTV×1、カメラスタンド×2

カメラ2台セット特価45,800円

カメラ1台セットもあります 特価26,800円

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

特価

39,800円

WJ-510 セット内容

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

① カメラ2台セット 62,800円

② カメラ3台セット 85,800円

③ カメラ4台セット 108,800円

カメラ、ケーブルは共通

- カメラ4台の映像を4分割で映し又、カメラ1~4を順送りフルスクリーンで見ることが出来ます
- ビデオ入出力端子付

4分割内蔵



WJ-524 カメラ4台セット内容

CCDカメラ×4、カメラスタンド×4、
接続ケーブル(20m)×4、12インチ4
分割内蔵白黒モニターテレビ

特価158,800円

WJ-524モニターTVのみ 66,800円

超小型カラーCCDカメラ、有線タイプ・無線タイプ

超小型、軽量、ハードボディで耐久性抜群

- オートアリス・オートフォーカス機能
- 有効画素数:25万画素
- 最低照度:5ルクス以上
- 画角:水平73°、垂直55°

有線タイプ



¥39,800

TR-86C

ACアダプター付属

接続ケーブル(販売)20m 3,500円

無線タイプ



¥59,800

TR-87C

ACアダプター付属

UHF 15CHで受信OK

ACアダプター付属 接続ケーブル(販売)20m 3,500円

日立製 カラーCCDカメラ

手のひらサイズの小型カラーカメラ

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

有線タイプ

VK-C32

特価29,800円

別売

ACアダプター

特価2,000円

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

手のひらサイズの小型カラーカメラ

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

有線タイプ

VK-C32

特価29,800円

別売

ACアダプター

特価2,000円

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

手のひらサイズの小型カラーカメラ

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

有線タイプ

VK-C32

特価29,800円

別売

ACアダプター

特価2,000円

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

手のひらサイズの小型カラーカメラ

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

有線タイプ

VK-C32

特価29,800円

別売

ACアダプター

特価2,000円

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

手のひらサイズの小型カラーカメラ

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

有線タイプ

VK-C32

特価29,800円

別売

ACアダプター

特価2,000円

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

別売

取付アングル

特価1,500円

手のひらサイズの小型カラーカメラ

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

有線タイプ

VK-C32

特価29,800円

別売

ACアダプター

特価2,000円

取付アングル

特価1,500円

別売

取付

お支払は特価表示金額だけ(消費税・送料等の計算は必要ありません)

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

TEL・FAX・ハガキ

→ アイタックス →

宅急便 →

お客様

〒344-0011

消費税なし

送

料

商品到着時

埼玉県春日部市藤塚1626(現金書留、振込は500円引き)

代引手数料

なし

お支払い下さい

150段秘話読解&プリアンプ

- 150段秘話読解
(2kHz~5kHz可変)
- 広帯域プリアンプ
(20dB~-20dB
25MHz~1500MHz)
- スピーカー内蔵
- ACアダプタ 付属
- 電源(006P電池×1)
- 寸法
53(W)×84(H)×35(D)mm



¥29,800

RTP-7

特価19,800円

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

画期的! アンテナ内蔵、高感度プリアンプ

浮き上がる変調ー超コンパクト設計/省エネ

GaAs FETプリアンプ

- 1 収納できるアンテナ内蔵
(形状記憶合金エレメント採用)
(外部アンテナも接続可能)
- 2 きめ細かいバンド切換え
- 3 連続約40時間使用可能
(単4電池×2 付属)
- 4 アッテネーター (-20dBまで)
(盗聴発見に効果)
- 5 電源OFF時、スルー回路
- 6 寸法: 47(W)×76(H)×19(D)mm



- 利得(20dB~-20dB)
- 帯域(25~1500MHz)
- NF(2dB)
- 電源(単4電池×2)
- 接続(BNC)
- バンド切換
25~10MHz
100~200MHz
350~450MHz
200~1500MHz

¥19,800

PR-59

特価12,800円

プリアンプと各受信機全てにミニアンテナプレゼント中

NEW

ユビテル MVT-9000MKII

ハンディ受信機の最高峰

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



MVT-9000MKII ¥90,000 特価56,800円

RTS-382 マグネット基台付アンテナ
組合せ特価60,800円

MVT-9000MKIIはスペシャル仕様です。
a~パングにコードレス、盗聴波等をメモリ済。

AOR AR-8000

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

AR-8000 ¥74,800

① 特価45,800円

② AR-8000+PR-59

組合せ特価56,800円

③ AR-8000S(150段秘話読解)

特価54,800円

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

※サーチデータバンク登録済みにも聴きたい周波数等を20バンクに登録済。わかりやすい説明書とバンド一覧表付 ①~③

大幅値下



NEW

AOR AR-8200

0.53~2040MHz連続受信

- モード: AM, FM, SSB, CW
- メモリ: 20バンク、計1,000ch
- バンドスコープ機能、豊富なオプションカード
- 付属品: アンテナ、BCPアンテナ、ニッカド電池、ACアダプタ、シガープラグ、ハンドストラップ、ベルトクリップ



① V18200 ¥8,000

157段秘話読解カード

② CC8200 ¥12,000

リモートケーブル

③ CT8200 ¥12,000

トーンスケルカード

AR8200 + V18200

組合せ特価63,800円

NEW

STANDARD VR-500

超小型軽量の本格オールモード機

- 0.1~1300MHzフルカバー
- オールモード(AM・FM・SSB・CW)
- メモリ1000ch
- メモリーメモリ書き込み機能
- バンドスコープ機能
- 単3アルカリ電池×2本で約20時間
- オプション充実



¥54,800

VR-500

TEL大特価

RTS-382マグネット基台付アンテナ

組合せ特価46,800円

PR-59スーパープリアンプ

組合せ特価53,800円

STANDARD AX400B

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

フルカバー(2)済

① 特価29,800円

② AX400B+PR-59

プリアンプ組合せ特価39,800円

③ 150段秘話読解 AX400BDX

特価43,800円

※RTS-382マグネット基台付アンテナとの組合せの場合4,000円をプラスしてください

AX400Bは全てスペシャル仕様です。空室バンク10バンクにコードレス、盗聴波等をメモリ済み。



ユビテル MVT-7200

数ある受信機の中で受信感度は最高!

スキーン機能: メモリーバンク、プログラムモード、オールモード、1000chメモリ、バックライト付

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

MVT-7200 ¥68,000

① 特価36,800円

② MVT-7200+PR-59

プリアンプ組合せ特価46,800円

③ MVT-7200DX(秘話読解) 特価46,800円

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

MVT-7200スペシャルはスペシャル仕様です。上記①~③全てに盗聴波聴き取り周波数10バンクをメモリ済み。一発盗聴OK! 盗聴波検出機能。盗聴波を優先受信のプライオリティメモリ済み。



BIG NEW アルインコ DJ-X5

0.1~2200MHz連続受信 この性能でこのプライス

- 52(W)×116(H)×29(D)mm
- 最大255バンクプログラムスキャン(15分115バンク/210バンク)
- 9chバンドスコープ搭載
- 秘話読解内蔵
- 1000chメモリ
- 電源: 単3電池3本 外部DC9V-16V



DJ-X5 ¥39,800 TEL特価

RTS-382マグネット基台付アンテナ

組合せ特価35,800円

マルハマ RT-723DX

0.5~1300MHz連続受信

- 秘話読解内蔵: モード: AM, FM, ●エクスプレスメモリ-30バンク観測、バンドグラフィック
- デュアルサーチ 2つの周波数を同時に受信、シグナルメーター、アッテネーター付
- 盗聴電圧 V.M.H.F.リセット済
- 付属品: アンテナ×3、シガープラグ(DC12VACアダプタ、イヤホン、ハンドストラップ)

RT-723DX ¥72,300

特価29,800円

RTS-382マグネット基台付アンテナ

組合せ特価33,800円

NEW AOR AR-16

0.5~1300MHz連続受信

- 厚み3cm、重量154gの超コンパクト
- 実際に52バンクメモリ済み
- 秘話読解内蔵
- メモリ: 500ch
- 付属品: アンテナ、単3電池×2、ハンドストラップ

AR-16 ¥39,800

特価29,800円

RTS-382マグネット基台付アンテナ

組合せ特価33,800円

BNC-J-SMA変換コネクタプレゼント

ユビテル MVT-3300

盗聴電圧を速やかに探す(スター

- 盗聴電圧検出(スター)メモリ済み
- 秘話読解内蔵
- プライオリティを最大10chメモリ可
- デュプレックス受信
- 200chメモリ
- 受信周波数: 108~170MHz、300~470MHz、806~1000MHz

付属品: アンテナ、ACアダプタ、イヤホン、シガープラグ、ハンドストラップ

¥48,000 特価19,800円

MVT-3300 RTS-382マグネット

基台付アンテナ

組合せ特価23,800円

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

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

通信販売の お申込み方法

- ①代金引換便、電話一本翌日配達
 - ②クレジット日本全国、電話一本でOK!
 - ③銀行書留、通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
 - ④銀行振込、現金書留と同様、通販特価をおたしかめの上お振込み下さい。
- 振込先：三和銀行エビス支店（普）No.48315

今、エアーバンドが注目されています。

各種、エアーバンド受信用アンテナ、多数品揃え

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

と思っておられる社長さん!
そんなあなたに資格不要、簡単免許申請でOK

新簡易無線 (値段はお問い合わせ下さい。)

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!






<p>STANDARD C5750</p> <p>GPS機能が付加で位置データのやり取りが可能! 144/430MHzコンバウトモービル機</p>  <p>定価¥39,900 ¥日栄特価</p>	<p>ICOM New</p> <p>IC-Q7 144/430MHz ¥28,800</p> <p>30~1300MHzという広帯域しーバ機能にデオバンド送信機能をプラス</p>  <p>¥日栄特価</p>	<p>KENWOOD New</p> <p>TH-D7 144/430MHz ¥64,800</p> <p>データ・コミュニケーションターTNC内蔵FMデュアルバーター音声とデータの同待ち受け可能な同一バンド2波同時受信機能</p>  <p>¥日栄特価</p>	<p>YAESU</p> <p>VX-1 144/430MHz ¥34,800</p> <p>ハンディ 76~999MHz表示 ワイドバンド受信機能搭載</p>  <p>¥日栄特価</p>
<p>YAESU FT-90</p> <p>144/430MHz FMデュアルバンドトランシーバー モービル機の常識を破った超小型機</p>  <p>定価¥49,900 ¥日栄特価</p>	<p>STANDARD</p> <p>C510 144/430MHz ¥37,800</p> <p>C710 144/430/1200MHz ¥41,800</p> <p>2ウェイ・ダブルバンド。ハンディ・モービル</p>  <p>¥日栄特価</p>	<p>YAESU New</p> <p>VX-5 50/144/430MHz ¥49,800</p> <p>5Wハンディトリプルバンド実装 ワイドバンド受信機能搭載 マルチ情報ディスプレイ付</p>  <p>¥日栄特価</p>	<p>ICOM New</p> <p>IC-T81ss 50/144/430/1200MHz ¥59,800</p> <p>コンパクトボディに世界初のV/U4バンド機でデュアルバンド機なみのプレイスを実現 カスタムPAを搭載 送信出力最大5W</p>  <p>¥日栄特価</p>
<p>KENWOOD TM-V7</p> <p>144/430MHzデュアルバンド。出力20W視認性と操作性で差をつけたカトラ。</p>  <p>定価¥74,800 ¥日栄特価</p>			
<p>ICOM IC-2800</p> <p>144/430MHzデュアルバンドFM20Wトランシーバー カラーTFT液晶搭載マシン高機能と操作性を高次元で両立、大容量232chメモリ。</p>  <p>定価¥79,800 ¥日栄特価</p>			

通販専用フリーダイヤル 0120-634-268

売っても買っても、日栄ムセンは大奉仕します!!

AOR AR5000/ AR-5000SS 10kHz～2600MHz,オールモード機能。 メモリーチャンネル数100、超高速スキャンサーチ実現  定価¥198,000 ¥日栄特価	ICOM IC-PCR100 コミュニケーションレシーバー シンプルレシーバー・多機能レシーバーの2画面表示受信モードもWFM/FM/AMを厳選搭載受信範囲0.01～1300MHz  定価¥34,800 ¥日栄特価	ICOM IC-PCR1000 パソコン操作型の新世代レシーバー アマチュア無線をはじめ航空無線やAM,FM,TV(音声)などさまざまな電波が受信可能受信周波数範囲0.01～1300Hz  定価¥49,800 ¥日栄特価	ICOM IC-R8500 0.1～1999.9MHz。(一部を除く)という超広帯域の本格レシーバー。  定価¥168,000 ¥日栄特価
STANDARD AX400B 100kHz～1299.999MHzを高精度でフルカバー。  定価¥39,800 ¥日栄特価 AX400SS 定価¥55,000 ¥日栄特価	AOR AR-8200 0.53～2040MHz 連続受信 バンドスコープ機能 豊富なオプションガードで機能アップ  定価¥77,700 ¥日栄特価	ALINCO DJ-X5 聞える電波はのがさずキャッチ 0.1～2200MHz ワイドバンド受信 秘話解読機能付。  定価¥39,800 ¥日栄特価	ALINCO DJ-X10/ DJ-X10SS 100kHz～2000MHzをオールモードで確実にキャッチ。40ch多機能チャンネルスコープ、36桁の大型液晶ディスプレイ。  定価¥54,800 ¥日栄特価
ICOM IC-R10 0.5～1300MHz バンドスコープ VSC,シグナビ機能付き。  定価¥54,800 IC-RI0SS ¥日栄特価	ICOM IC-R2 ワイドバンドレシーバー 0.495～1309.995MHz (一部周波数を除く) 中波～短波帯の受信範囲をプラス、大きな周波数変換を簡単操作、手の平に収まるコンパクト型、メモリのある受信音、メモリーも400ch内蔵 定価¥24,800 ¥日栄特価 	STANDARD VR-500 100kHz～1300MHz FM/WFM/AM/SSB/CW 最大の"ウリ"SSB/CWモードの搭載と防災目的に耐える。又、感度やS/Nといった受信に一番基本機に重視。  定価¥54,800 ¥日栄特価	YUPITERU MVT-9000MK II 531MHz～2039MHzをすべての受信モードでフルカバー。 秘話解読機能付。  定価¥90,000 ¥日栄特価

逆輸入無線機じゃんじゃん売れてます!!

C5900DA  TEL特価	TM-V7A  TEL特価	TM-261A/461A  TEL特価	IC-706MK II GA  TEL特価	VX-5R  TEL特価
IC-T8A  TEL特価	C510A  TEL特価	TH-G71A  TEL特価	VX-1R  TEL特価	TH-22/42AT  TEL特価

日栄ムセン

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20
 TEL.06-6634-2680
 FAX.06-6635-2363
<http://village.infoweb.ne.jp/~nichiei>

JTC

話題のモデルを安値販売!!

ジェイティーシー

TEL:045-313-5540

★全国通信販売OK!!

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

あさひ銀行 横浜支店 普通:1226947
城南信用金庫 横浜支店 普通:173603

※銀行振込の場合は、
事前に住所氏名を
ご連絡下さい。

■ご送金は銀行振込又は、代金引換発送を御利用下さい。
送料¥800(北海道・九州・沖縄¥1,500)

■住所、氏名、電話番号を明記し現金書留でのご送金もOKです。

※他にも多数商品を取り揃えております。お気軽にお問い合わせ下さい。

ご注文はハガキか電話又は現金書留で今すぐJTCアクションバンドまで。

※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)

NEW MARUHAM
RT-723DX
超高度マルチバンドレシーバー

- 秘話解読機能
- FM/AM オールモード
- リニアメモリー 30/100k
- デュアルサーチ
- Sメーター、アッテネーター付
- 盗聴電波受信
- 0.5~1300MHzカバラー
- 付属品: ライアント、ロッドANT、ワイヤーANT、バンドスワッパ、イヤホン、AC/DCアダプター



定価¥72,300⇒特価**¥29,800**

新発売 VR-530DX
超高度マルチバンドレシーバー

- 盗聴器発信電波受信
- 秘話解読機能
- 受信エリア:108~170MHz, 389~470MHz, 730~930MHz
- 防炎鉄金線の無線専用エリヤ設定
- 瞬時の情報も逃がさずメモリー
- コードレス、携帯電話、計24エリア受信
- AC/DCアダプター付



定価¥58,000⇒大特価**!!**

新製品 超高性能ナンバープレートガード
DIE HARD
＜ダイハード＞



特価**¥19,800**

- 赤外線フィルムの有効波長をカットして夜間・昼間を問わず盗撮を防ぎ、プライバシーを守ります。今までの物より10倍の強力ガード。
- ねじれ・ひずみに強い強力コーティング。ナンバープレートを傷や汚れから守ります。
- 簡単に装着でき、愛車を手軽にドレスアップします。
- 製品を長持ちさせる紫外線カットコーティング。
- 防弾率100%
- 盗難防止スクリューキャップ使用。

電話用発信機
VR-001 (UHF 水晶式)

- サイズ・重量: 25×25×10mm・約20g
- 電源・寿命: 電話線上・半永久発信
- 特徴: クリップ式・全ての電話に取り付け可能・雑音/混信/妨害電波の影響なし



定価¥75,000⇒特価**¥39,800**

家庭用AC100V用発信機
VR-002 (UHF 水晶式)

- サイズ・重量: 70×20×13mm・約20g
- 電源・寿命: AC100V・半永久発信
- 特徴: クリップ式・家庭用コンセント裏側取付式・雑音/混信/妨害電波の影響なし



定価¥75,000⇒特価**¥39,800**

電池式発信機
VR-003 (UHF 水晶式)

- サイズ・重量: 35×43×20mm・約50g
- 電源・寿命: リチウム電池・約180時間
- 特徴: 小型電池式・取付簡単・長時間寿命・雑音/混信/妨害電波の影響なし



定価¥58,000⇒特価**¥29,800**

10インチモニター白黒TV+
CCDカメラ1台付

特価**¥39,800**

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



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

UT-700
電話機UHF発信器

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



定価¥75,000⇒特価**¥43,800**

U-110 ChiBi
AC100V直結、小型UHF発信機

- 従来のU-110をさらに改良
- 半永久発信
- チャンネル: U-A, U-B, U-Cの3種類
- サイズ: H13×W43×D16mm



定価¥68,000⇒特価**¥48,800**

UZ-400
UPX-40
ULX-40

長時間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5アルカリ電池2個(60時間)
- チャンネル: U-A, U-B, U-Cの3種類
- サイズ: H66×W17×D15mm



定価¥50,000⇒特価**¥40,800**

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**¥43,800**

NEWウエーブバリア
Cdma One 対応

携帯電話電波制御装置

- 静かな空間をつくることを目的とし、本体を中心に直徑5mの範囲を携帯電話の発信、受信を遮断します。適用携帯電話は800MHz帯、1.5GHz帯、PHSです。




特価**¥19,800**
バリアくん(携帯用) 特価**¥22,800**

TELSTAR TR-60V
ボイスコンバーター

あなたの声を七色に変えます

- 電話の通話口に当てるだけで高低16段階に音声変化ができます。
- ※カラオケ、無線、パーティーなど色々



定価¥16,800⇒特価**¥11,000**

MARUHAM
REX90
特定小電力の100倍のパワー

- 資格いらずが人気のバーンナル無線
- お求め安い価格が魅力
- 群コード、最大18個までメモリー可能
- L.S.C.バリエイト付で夜間の使用も便利



定価¥58,000⇒特価**¥18,000**

MARUHAM **REX9000**
群コード、最大18個までメモリー可能



定価¥63,000⇒特価**¥28,800**

SHINWA **PR-900**
シンワバーンナル
台数限定



定価¥74,800⇒特価**¥39,800**
S機⇒特価**¥59,800**

A/C・D/Cコンバーター各種取り揃えております。

発信機その他の商品も多数取り揃えております。お気軽に電話にてお問い合わせ下さい。

営業時間 AM10:00~PM7:00、FAXは24時間受け付けしています。

室内用ハイパワーアンテナ

受信ブースターケーブル約5m付
 ●多量事務所や家庭で電波状態が悪くお悩みの方に最適!!
 ●送信と受信を独立したアンテナにすることによりノイズをクリアにする
 ●受信ブースターにより安定した感度にする
GX-77 (800MHz専用)
GX-88 (1.5GHz専用)



特価¥11,800

CAMNIS HTR77

軽量かつコンパクト
 (本体約38g)
 ハンドフリーの同時通話
 ノイズが自動的にカットされる
 オートスケルチ回路



(2台1組)
 定価¥25,800 → 特価¥16,800

四分割画像装置 SG-100

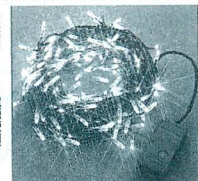
- モニターカメラ4台の画像を同時に4分割画面で見れる(1画面でもOK)
- 自動反復機能(1画面3〜4秒で切り変わる)
- ビデオデッキに接続でき監視しながら録画できます
- 画像調整装置付 ●家庭用テレビに直接接続できるRACジャックを採用、取付簡単
- カラーカメラ使用の場合四分割では、白黒画像になります



定価¥68,000 → 特価¥24,800

ツリーライト

光が広がるニューイルミネーション!!
 パール・シロシロ豊かな光の結露、8パターン切替式
 交換先・お昼・お昼・お昼のコレクション、屋外に…
 電球200球、長さ10m、屋外防水型タイフ



クリアタイプとカラータイプの2種類有り。

各特価¥7,800

盗難防止機能付

店内の防犯監視・車の後方確認に、カラーCCDカメラ

- 音と映像で盗客・侵入者を知らせます
- 高感度カラーCCD(1/3インチ、27万画素)
- 遠近演出に自動調整する電子アリス機能
- 映像を正像と鏡像に切り換えられます
- 人体センサーで盗難から車まで安心

5m・10m延長コードA/Cアダプター付

防水型



MCD-8 AC/DC型
 定価¥64,800 →
 特価¥33,800



MCD-3 モノ型CCD
 定価¥44,800 →
 特価¥19,800

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×H50
 ■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¥12,500

ダミーカメラ

LED表示灯付



KE-720DYL ¥13,500
 KE-720DYR (回転式) ¥29,800
 本物もあるよ

屋外用ダミーカメラ

屋外用ハウジング付で

正面のLEDが点滅します。



特価¥29,800
 本物もあるよ

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告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で盗難アラート・車上狙いを同時警告する恐れ物。
- フラッシュライトとブザー30秒間警告

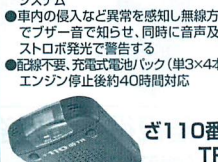


MST-400
 MARUHAMA
 定価¥47,000 → 特価¥29,800

盗難警告システム

(ボケルタイプトランシーバー)

- 自分の声で警告できる車載用盗難警告システム
- 車内の侵入など異常を感じ無線方式でブザー音で知らせ、同時に音声及びストロボ発光で警告する
- 記録不要、充電式電池(バック(単3×4本)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

キーシリンダー、ドア、トランク等を開けようとしたら、ボディの傷つけ、イタズラ等に光と音報で威嚇します。

- 高性能振動ボディーセンサー採用…マグネット式なのでカンタン
- 光と音のダブル警告…車の盗難、車上狙い、イタズラ、駐車場の異状を光と音(ブザー)で警告
- 毎時取付け…加工の必要がなく、取付け・記録も簡単
- 簡単操作…本番のON/OFFを自動的にセレクト



定価¥38,000 → 特価¥12,800

コンクリートマイク

- サイズ・重量 55×21×70mm・110g (アンペアコン電池込み・突起部含まず)
- φ26×16mm・コード約1m・30g(マイク) / φ26×28mm・コード約95cm・25g(テレフォンピックアップ)

NEW MW33DX
 定価¥50,000 → 特価¥18,000

SM222
 定価¥38,000 → 特価¥12,000

SK-300
 特価¥53,000

ビデオカメラ用(正像)ピンホールレンズ



サイズ・重量 / 66×φ40・55g
VP-37EX

定価¥78,000 → 特価¥62,000

ビデオカメラ用6000画素ファイバースコープファイバビジョン6000V



サイズ・重量
 全長約900mm×φ32mm・60g・10g
 (付属ビデオ接続リンク)

定価¥198,000 → 特価¥88,000

シークレットアイ DAIWA

- 高感度CCDカメラ(25万画素)
- ビデオ入力端子に接続、取付簡単
- 防犯・監視用・多目的CCDカメラ

モノクロタイプ SE-100 特価 ¥12,800

音声マイク付 SE-200 特価 ¥14,800

防滴タイプ SE-300 特価 ¥16,800

新しく出た、三つの目の電波(KU)をキャッチ。安心、安全、完全装備。

- ソーラーだからコードレス。
- 13.410GHzの新型電波を受信できる。
- ブザー音で知らせるローバッテリーアラーム付
- 一定時間過ぎるとレベルメーターの明るさを弱くするオートディレイ付
- 連続待機使用時間約60時間

SVR MARUHAMA
 定価¥68,000 → 特価 ¥14,800

TR-86C 高画質カラーCCDカメラ

- オートアリスとオートフォーカス機能付
- コンパクトサイズで取付簡単
- 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



64(W)×48(H)×82(D)mm
 超小型有線タイプ

定価¥39,800 → 特価 ¥31,800

TR-80C 高画質カラーCCDカメラ

- カラー、白黒画像自動切換回路内蔵
- 照度0ルクスでも赤外線照射回路で明瞭
- 赤外線照射器の照射距離は15m
- 防滴構造なので屋外、室内でも使用可
- オートアリスとオートフォーカス機能付
- 画素数 25万画素



103(W)×130(H)×159(D)mm
 定価¥98,000 → 特価 ¥82,800

SE-700 シークレットアイ

- カラータイプ多目的カメラ
- 高感度CCDカメラ搭載鮮明画像
- 家庭のテレビ、ビデオに接続使用可
- 画素数 25万画素



54(W)×50(H)×55(D)mm
 定価¥75,000 → 特価 ¥22,800

今までにない新型電波 (KU) 対応で安全、安心、完全装備。

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

avx MARUHAMA
 定価¥78,000 → 特価 ¥19,800

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

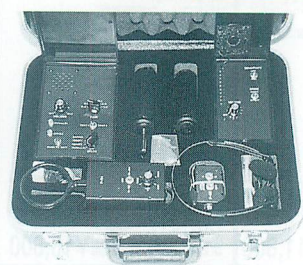
① CPM-700 (最新型多機能盗聴発見機) (アメリカ製) ¥498,000

- ①本機は最も精巧な盗聴調査機セットで、全て自動走査設定で操作可能。
- ②室内用有線/無線盗聴器・電話用無線/無線盗聴器・有線/無線式隠しカメラ・赤外線他、各種情報機器に対応。
- ③周波数感知範囲は200Hz～3GHz超高帯域。



- ④24時間監視録音機能付。
- ⑤18セグメント液晶グラフ表示・RF/VLFプローブ・ACアダプター・バッテリー・高性能ヘッドフォン他フルセット・ハードソフトケース付。主装置：50×160×240mmソフトケース収納時(2300g)。

② CMS-15 (盗聴発見/防止システムセット) (アメリカ製) ¥428,000



- ①最新伝送検出器を主装置とし、付属の各種専用調査機器と組み合わせ使用。
- ②赤外線レーザー盗聴器・有線式室内/電話用盗聴器検出・無線式室内/電話用盗聴検出・有線/無線式隠しカメラ対応。
- ③セキュリティの流れである検出器によって捜査発見撤去、または情報コントロールが可能。

- ④あらゆる情報機器に対し、各種調査機で構成されているシステムセット。
- ⑤検出主装置・広帯域電波感知器・回線傍受装置検出器・赤外線感知器・赤外線式試験伝送器・高性能ヘッドフォン・専用コード・アダプター・バッテリー他フルセット。収納専用ハードケース付。専用ケース：130×330×400mm (2300g)。

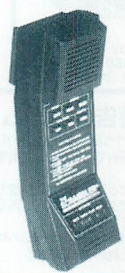
③ ANG-2000 (設置型高性能盗聴妨害機) (アメリカ製) ¥246,000

- ①テーブルレコーダー・赤外線レーザー盗聴器・室内用有線/無線盗聴器・コンクリートマイク・超指向性マイク・マイクロ波受信盗聴システム対応。
- ②雑音除去不可能な特殊ノイズを重要な会話全体に被せるので、あらゆる種類の盗聴システムを妨害可能。



- ③重要な会話が行われるオフィス内の壁・天井などに取り付けるユニットと、本体に接続するケーブルで簡単設置。
- ④ANG-200本体1台で、4基の変換器を作動させる事が可能。
- ⑤本体：40×60×100mm (200g)。

④ 電子音声スクランブラー (電話用特殊秘話装置) (アメリカ製)



2台1組セット価格 ¥198,000

- ①秘話暗唱コードシステムにより、電話回線上の有線/無線盗聴器から、会話を保護。
- ②オフィス回線・一般回線・携帯電話(小型サイズ不可)・公衆電話など、簡単取り付けで、世界中どこでも使用可能。
- ③秘話音声変換暗唱コードは、1グループで13,122種。4グループで計52,488種の可能秘話コード。毎日コードを変更して長期間プライバシーを保護します。1台追加¥100,000
- ④本体：50×50×200mm (250g)。

⑤ タップバスター (電話回線監視器) (アメリカ製) ¥58,800

- ①電話回線の電圧をリアルタイムで、デジタル表示。
- ②電話の使用前・使用後、そして盗聴器が設置された場合、デジタル数値の変動で正確確認。

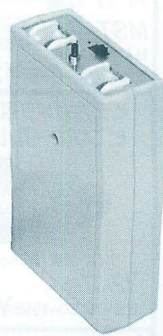


- ③セットは、付属回線コードで、電話機の近くに簡単設置。
- ④本場アメリカ製盗聴防止機。
- ⑤140×105×40mm (350g) 9VDCアダプター付。

⑥ 監視役 電話盗聴感知器 (電話回線セキュリティ)

¥48,800

人気商品



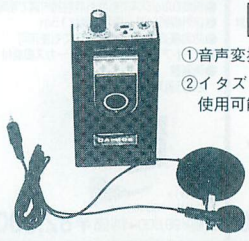
- ①95×59×25mm (80g)。
- ②電話器や電話線上に、盗聴発信機を仕掛けられる直前に、警報音で判明。
- ③取付簡単。留守中に仕掛けられても、50日以内なら、警報音が、継続発信。

⑦ ITT-9301 (ボイスチェンジャーテレホン) 新製品 ¥49,800



- ①セットするだけで自由に音声を変換できる電話機一体型。
- ②データーを表示するデジタルディスプレイモニター。
- ③16種類の変換能力で多用途に活用可能。
- ④220×160×55mm (700g)。

⑧ DA-403 音声変換器 (ボイスチェンジャー) ¥38,000



- ①音声変換レベルは、14チャンネル。
- ②イタズラ電話撃退や秘書代行など多用途使用可能。
- ③男性から女性や女性から男性へ音声変換。
- ④携帯が可能なベルトクリップ付。
- ⑤22×60×120mm (120g)。

⑨ ITT-260 (第3世代ナイトビジョン) (アメリカ製)

¥468,000

- ①両眼で使用するタイプなので、遠近感や、広い視野が得られます。
- ②電子フォーカスと、オートゲインコントロール付 (片手で操作可能)。
- ③軽量750gで、長時間使用でも疲れません。
- ④夜間の生態動物の観察や警備。レジャー関連の多用途モデル。
- ⑤60×140×200mm (750g)。キャリングケース付。



⑩ ITT-190 (第三世代ナイトビジョン) (アメリカ製)

¥482,000

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



⑪ Powerplus (ゴーグルナイトビジョン)

¥188,000

- ①両手が自由になるヘッドマウント式。
- ②視野: 20° フォーカス: 25cm〜無限大。
- ③光増幅率: 35,000倍。
- ④赤外線照射機付で光源なしでも使用可能。
- ⑤114×152×158mm (1.8kg)。単2電池2本使用。



⑫ TNV-356 (ナイトビジョン双眼タイプ)

¥182,000

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



⑬ ITT-160 (第3世代ナイトビジョン)

- ①人間工学に基づいた斬新なデザインは、左右どちらの手を握ってもフィット。
- ②ミリタリーでも、実績のある優れた機能。
- ③他に類の無い解像能力の高さ。
- ④オプション有り (⑭ITTオプション参照) キャリングケース付。
- ⑤50×90×185mm (480g)。

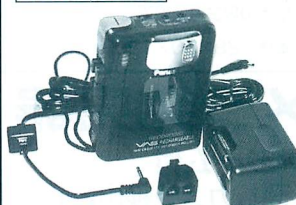


¥368,000

⑭ VCT-10R (VOX式10時間録音器)

¥58,800

- ①ボイスコントロール式の10時間録音システム。
- ②電話の証拠録音や室内の監視監督に。
- ③ACアダプター及び充電式バッテリー付属。
- ④テレフォンピックアップ・2口モジュラーもセット。
- ⑤本体: 115×90×40mm (200g) 他4点フルセット。

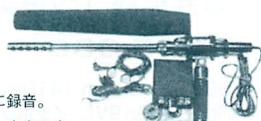


⑮ KM-358 超指向性望遠マイク

人気商品

¥47,000

- ①遠く離れた場所の音声を、鮮明に両耳用イヤホンで秘聴録音可。
- ②遠方の他人の秘密会話や、小鳥の声を気付かれずに録音。
- ③ビデオカメラに接合して、一方の音声を鮮明録音。
- ④マイク、マイクヘッド受信機、イヤホン含め、8点セット。



⑯ 超指向性ブースターマイク (アメリカ製) (パラボラコーン付フルセット)

¥58,800

- ①ヘッドホンセットで今までに無い最高レベルの集音増幅率。
- ②遠方の会話や野鳥の集音収集、または、動物音の監視確認として活用。
- ③電子回路が危険音 (大きな音) を瞬時に遮断。
- ④更に指向性を高めるパラボラ・コーン型ブースター付防水設計・約1000g・電池・006P-9V・パラボラ径300mm・テスト可。



⑰ イメージスコープWX-1 (1m・ライトガイド付)

¥58,800

- ①わずか2mmのレンズ使用で、眼の届かない場所の画像を確認。
- ②最高水準の光ファイバーを使用しているので、導光性能に優れ光が拡散せず照射。(ライトガイド)。
- ③熱を持たない冷光照射。または電気的に絶縁性があります。
- ④ビデオカメラ・CCD用のアダプター (オプション) 使用で録画・保存が可能。
- ⑤本体: 22×55×80mm (120g)。電源006P-9V。



⑱ ダイレクトマイクセット (ピンマイク付)

¥32,000

- ①従来と違い、特殊設計のアンプと特殊振動検出子を使用。
- ②両耳用イヤホン使用で、立体感のある鮮明な音を収録。
- ③付属の2種類のピンマイク活用で、細い穴や、隙間からの集音も可能。
- ④本体: 22×55×80mm (120g)。電源006P-9V。ピンマイク50mm・150mm付属。



最新型盗聴妨害機

①NJX-300 (最新型盗聴妨害機)

LEDランプ付

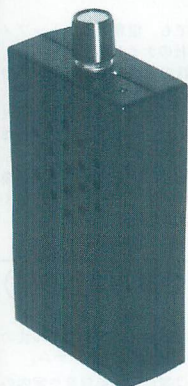
¥60,000

ACタイプ (2電源方式)

¥68,000

『盗聴されている!』とお考えの方。盗聴発見器は持っているが、『盗聴発見』に自信がない。盗聴されてはならない会話の漏洩防止など…。

ご安心下さい! 究極の盗聴妨害機、NJX-300がプライバシーを守ります。



NJX-300の優れた機能は

●レーザー盗聴器 ●デジタル盗聴器 ●室内音声盗聴器 (有線/無線) ●指向性望遠マイク ●コンクリートマイク ●テープレコーダーこれらによる盗聴を妨害します。

- ①任意な特殊ノイズを発生し、会話の音声振動に共振し、盗聴集音を妨害。
- ②特殊ノイズの振動数は、任意に変化増幅するため、盗聴収録した内容から、この特殊ノイズを除去することは不可能。
- ③本機1台で、最大45m²を保護。(これ以上の場合追加設置)。
- ④本体: 28×60×1200mm。

盗撮カメラ発見器

新型アラーム付

②CID-1000 (隠しカメラ検出器)

¥68,800

『盗撮されている!』『覗かれている!』最近、マスコミでも多く取り上げられ、社会問題にまで発展しております。ピンホールレンズ仕様のカメラなどは、わずか2ミリの穴から撮影が可能です。どうすれば発見できるか不安を、お感じられると思いますが、

ご安心下さい! CID-1000は、盗撮カメラを発見します。

新製品



隠しカメラの特殊信号を、CID-1000に内蔵されている特殊指向性アンテナでキャッチします。しかも、有線式・無線式の両方に感知するので、偽装されているような盗撮カメラも発見できます

- ①プライバシーを侵害する対盗撮カメラ発見器。
- ②隠しカメラの特殊信号を、本器内部の指向アンテナでキャッチ。
- ③検出時に、赤ランプと警告音で知らせ、設置場所の位置確認可能
- ④本体: 105×75×30mm。(50g)。006P-9Vバッテリー

多機能盗聴発見器

ハヤト

②隼人-9000R

¥148,000

『盗聴発見器を持っているが、使用に自信がない。または『反応が多すぎて盗聴器が分からない』など、探索の知識や適切な使用法を知らなければ、意味がありません。隼人-9000Rは、2つの検知機能によって、初めて使用する方でも調査業務を行っているプロでも、迅速的に盗聴器を発見できます。送信電波に対して電界強度測定、送信周波数に対してデジタル表示するので、アラームによる反応との2機能が、今までの発見器と大きく異なります。



- ①周波数デジタル表示機能で、存在電波を瞬時に確認。
- ②2つの機能で、迅速・的確に盗聴器発見。
- ③見やすいLEDランプは、感知表示とバッテリー残量を一目で確認でき、しかも、充電式のため経済的。
- ④各種類のアンテナ変換可能。
- ⑤感知範囲は、本体が1~1000MHz。周波数カウンターが1~2.8GHzで、超ワイドカバー。
- ⑥153×65×37mm ニッカド充電式。

注! ここにご紹介しますアンテナ類は、ロッドアンテナ(伸縮式)を除きオプションとなります。

御来社購入は、お取り扱い方法と盗聴器関係の、実施指導講座を1時間無料サービス

盗聴発見器

②HAYATO-1000 (隼人-1000) 盗聴発見機 (改良実用普及型)

¥85,000

- ①156×61×38mm (410g)。予備電源 (006p.9V)、イヤホン、ドライバ-3点付属。
- ②特殊集積回路による独自設計の、1~1000メガ迄使用の盗聴発見機類を発見 (電話内容、及び室内音声) 探知できる周波数広域帯使用。
- ③HF、VHF、UHF帯いすれの周波数を使用するAM、FM、SSB等用盗聴発見機類を確実に摘発。
- ④電源、及びボリューム兼用1個ダイヤル式、受信感度向上スイッチ付、操作簡単。発信音と電界強度計の2方式探査。
- ⑤小型、軽量、携帯便利、優美。



絶賛発売中!

盗聴・盗撮防止・及び情報収集講座 (マイクロ講座部)

情報防衛と情報収集は表裏一体。情報関連技術習得は一生の護身用。講義・実習内容は、外国製を含む最新情報機器使用で常に更新充実。

- ①電話・室内音声遠隔自動無人録音送受信機類。及び偽装送信機類。
- ②遠隔で相手車輛追尾の為、位置判明可能な送受信機。及び夜間暗視スコープ類。
- ③電話・室内音声用発信機類、及び盗撮カメラ探知可能な発見器類。
- ④遠方迄の距離を瞬時測定器。及び電話通話時使用の音声変換器。
- ⑤その他、情報機器関連多数の実習。質疑応答歓迎。

受講費用 (消費税別途)

日曜、祭日、深夜受講可能 (通常10時～19時 日曜祭日休)

実用防衛講座 (8時間)

御一人 **¥68,000** (食事付)
(追加御一人毎¥30,000)

特殊プロ用講座 (20時間)

御一人 **¥170,000** (2日又は3日間) (食事付)
(追加御一人毎¥70,000)

盗聴・盗撮機類発見出張調査 (マイクロ調査部)

- ①電話予約、又は御来社質問後、全国出張。日曜祭日、深夜の調査可能。
- ②実績豊富な調査員と、優秀調査機器類使用で、発信機や隠しカメラ発見。
- ③調査完了後、盗聴防衛方法や盗聴機類の見本持参説明。
- ④出張距離、時間帯、電話数や、建物の種類等にて、御見積り金額即答。

独立開業希望者親切御指導

御入金方法

- ①銀行振込 (横浜銀行 横浜シティ支店・普通103224 マイクロ電子販売)
 - ②郵便局の電信振替又は現金書留。又は代引 (コレクトサービス)
 - ③電話の打ち合わせ後、その他の方法にても可
- 住所・氏名・電話番号御記入と共に代金+5%+送料 (¥1000円)



当社案内
横浜駅西口より徒歩12分。
御来社の際は、事前に必ずお電話下さい。



マイクロ電子販売

情報機器
研究開発

☎ **045-319-1248 (代)**

1258


FAX **045-319-1249**

(FAX受付時間: 24時間・年中無休)

〒220-0072 横浜市内西区浅間1-16-4 (マイクロ電子ビル) マイクロ電子販売

放送局使用品SONY編集機BVU-800 ¥98,000 〒5,000・SONYデジタルコンパクタープレーヤーCDP-3000 価格はお問い合わせ下さい。

V-50 • 50
V-40 • 40
V-80



トセ
レツ
する
ため
の

中古レーザー盤

レーザーディスクを利用した鳥害防止に。穀の穴を利用して紐で吊るすだけでOK！ファンや農作物を喰い荒らす鳥などを即撃退。農家園芸にも大好評。

七色に光る

効果絶大

30cm LD



10枚 **¥3,000** 円800

(一流メーカー製)

中古モノラルモニタースピーカー

1台 **¥3,800** 円2,000

2台 **¥6,000** 円2,000

10cm 8Ω MAX15W (アンプ内蔵)
 入力RCAピンジャックX1
 寸法 H16×D43×W50cm 色: 黒 木製
 キャビネット

 [スピーカーネット付](#)

**ビクタービデオCD
カラオケディスク DVK**
標準価格¥7,500
新商品 1枚¥1,800
千350
新譜・欠番取り寄せは
1枚¥3,700
早見表1冊¥1,500送料共
(中古セットNo.1〜
No.330¥168,000送料共)



日立セブチオCD
カラオケディスク CVD

標準価格¥7,500

新商品 1枚 **¥1,800**
¥350


新譜・欠番取り寄せは
1枚 **¥3,700**

早見表1冊¥1,500送料共
(中古セットNo.1~
No.330¥168,000送料共)



カーシステム
2本組 ¥16,000
¥1,200
（ツイーター内蔵）●入力
（防滴コーン）●入力
（V連続プログラム）
（内）●入力端子：プ
寸法：250（幅）155
g

33 MAX50W
 ライザー5素子±10dB、63Mz、
 16kHz
 子付
 子付
 端子付
 子付
¥6,000
 〒1,000
 D280



6066 FAX (06) 6632-5866

TEL (06) 6644-6066 FAX (06) 6632-5866
〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5-7-20
営業時間：AM10:00～PM7:00 木曜日定休
④ 堺筋線恵美須町駅下車すぐ①番出口の左横

★歌の手帖の広告もご覧下さい。

休日のご案内
 大阪店 10月20(水)
 11月17(水)・24(水)
 元町店 休まず営業予定
 神戸店 休まず営業予定



米軍フィールドデスク
 SET
 机、抽机、イスのSET、
 機少品。木製
 (700×600×530)
 組立式。アクリル
 ① ¥23,800
 ② ¥1,200

Tasco ナイトビジョン
 NV360 (3×50mm)

夜間でも暗い光を増幅して、視界を確保します。赤外線補助光付で全くの暗闇でも使用可能。
 ① ¥88,200 ¥600

OGK (JAPAN)
 ライダーヘルム

パイロット型
 バイザー付
 サイズフリー
 白、黒、シルバー
 ① ¥14,400 ¥600

スリス アミーウォッチ
 ハイパーバー・プロ
 シリコンオイルを封入して
 1200m防水の高性能
 水性能を実現。クォーツ
 ① ¥13,500 ¥600

M51パーカー
 米軍実物のM65パーカーを
 M51にミックス。ライナー付。
 ① ¥11,000 ¥500

フォルティス(SWISS)
 コスモノート
 940シリアル番号飛行士の
 標準装備に採用された
 ラグ。自動巻クロノメ
 ーター。200m防水
 ① ¥99,000 ¥600
 ② ¥109,800 ¥600

21st
 CENTURY
 TOYS
 ULTIMATE
 SOLDIER
 シューズ
 SWAT SEAL
 を含む、多数
 入荷。
 ① ¥5,800より
 ¥500

NEW
 レザーマン
 [WAVE] (U.S.A.)
 基本15機能を持しハ
 ンドを閉じた状態で
 使える4種のパーツ
 はロック付でワン
 ハンドOPEN
 ① ¥14,400 ¥700

ハンドファスミス&ウェッソン
 #103 ¥8,700
 #300 ¥7,800 (写真)
 千600 (18才未満販売不可)

ドイツ重ランタン
 灯油使用の軍用ランタン。
 スチールケース付。
 高さ41cm。USED
 ① ¥19,200 ¥1,000

M51パーカー
 米軍実物のM65パーカーを
 M51にミックス。ライナー付。
 ① ¥11,000 ¥500

ランボー 蘇るスタローン
 スタローンの使用したランボー・I・II・IIIをキャ
 ロルコビクチャーよりライセンス生産したレプ
 リカ品。写真上より。
 ランボー I ① ¥13,800 ランボー II ② ¥14,800
 ランボー III ③ ¥15,800 ランボー IV ④ ¥14,800

レザーマンツール "フレイア"
 '99 NEWモデル。ワインフ
 ープナー、バターナイフ、
 フォーク
 ① ¥9,750 ¥500



HATCH
 ニーエルボ
 ードセット。
 アジスト
 ストベルで
 設置。フ
 ィーズ
 カラー OD、BK
 ① ¥6,500
 ② ¥4,200
 ③ ¥500

M4 セイバー
 マルチツール
 (U.S.A.)
 収納時5cmの極小
 ツールに11の機能
 ① ¥4,200
 ② ¥500

ガス
 ランタン
 市販のコン
 コ用カート
 リッジで約
 34L
 ① ¥1,300
 ② ¥600

Karrimor Sabre
 30 (DPMカモフラ
 ジー)
 英連邦諸国の軍
 用。POLICE、公安機関に
 使用。足の動きを
 妨がないスリムな形
 状。30L。(限定品)
 ① ¥17,500 ¥500

米陸軍
 ボディー
 アーマー
 ケブナー。
 歩兵用。ユニ
 アル付の新品
 ① ¥19,800
 ② ¥500

ベトナム
 ベトナム
 88〜72年物
 現貨あり
 ① ¥7,500
 ② ¥500
 ③ OLD ZIPPO
 多数
 TELにて
 078-372-1112

PHONTON II マイクロライト
 (U.S.A.)
 最小のサイズ(鏡指大)で最大の明度を
 を発揮。スペースシャトルの搭載ラ
 イトとして性能は実証。光源は発光
 ダイオード。電源リチウム。照射距
 離6〜9m。千650

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
 スチールストック ② ¥15,800
 ③ ¥700 ④ ¥550 ⑤ ¥2,800
 (18才未満販売不可)

ビクトリノックス (SWISS)
 "ミニチャンプライト"
 最小のボディ (58mm) にLED
 ライトもついても使い易
 い ① ¥3,500 ¥500

MONADNOCK
 (U.S.A.)
 二段式トンファー-PR24X
 ボリカーボネイト製。軽
 量高剛性なトンファー
 ① ¥18,400 ¥500

フランス軍
 メタルトランク
 大 アール 40cm×40cm×12cm
 中 スチール 27cm×27cm×10cm
 小 スチール 24cm×13cm×8cm
 大 ① ¥4,800 ¥500
 中 ① ¥1,700 ¥500
 小 ① ¥1,280 ¥500

キーデフエンダー
 催涙スプレー (U.S.A.)
 全長15cmのミニバンに
 使えます。内装
 ① ¥6,160 ¥500
 ② ¥2,000
 ③ ¥190

直下新価格より更に40%off!!
 マグライト (U.S.A.) 生涯使用できる頑丈な物
 車一用 (数字は使用本数) 車二用
 ML-2V5,700→③ ¥3,420 LCL-2 ¥5,200→③ ¥3,120
 ML-3V6,200→③ ¥3,720 LCL-3 ¥5,700→③ ¥3,420
 ML-4V6,700→③ ¥4,020 LCL-4 ¥6,200→③ ¥3,720
 ML-5V7,200→③ ¥4,320 LCL-5 ¥6,700→③ ¥4,020
 ML-6V7,700→③ ¥4,620 LCL-6 ¥7,200→③ ¥4,320
 千670 替玉2個入 ① ¥350 ¥130

シュアファイヤー
 122M (U.S.A.)
 スパイト用 最強ライ
 トリチウムX4
 ① ¥28,000 ¥600

黒龍棍
 南龍が伸びるダブルバト
 ン。長さ41cm〜108cm。
 スチール製
 ① ¥14,000 ¥500

18才未満の方へ
 手紙、書信、クロスボウ、
 パンチン、催涙ガス等々は
 販売できません。ナイフその他
 にいっても同様の対象を得た
 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

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
 花くらより5分
 (ナイフのお客様は
 元町店へどうぞ)

注文方法
 〒130〜〒390の表示は普通郵便ですが〒700入れて頂ければ宅配便で送ります。
 東北以北、沖縄、離島の方は〒700表示分の場合さらに200〜700円UPします。
 ●電話注文 (078-341-4177) = 代金後払い
 TELにて注文品 (数量、サイズ、色) ・氏名・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。僅かですが引き手数料が加算
 されますのでなるべく5000円以上のご注文にご利用下さい。18才未満の方は両親の
 承諾を得て下さい。…発送後の取消不可。

前金注文方法・留守がちな方におすすです。= 神戸店 / 元町店へ
 ① 現金書留方法= 専用紙に注文品を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し
 込下さい。
 ② 郵便振替方法= 郵便局の振込用紙で局からお申し込み下さい。用紙に必要事項ご記
 入下さい。振込口座 01140-9-40987・イカリヤ宛。送料は割定です。
 ③ 銀行振込方法= 振込口座は銀行口座 (お問い合わせ下さい)。注文書はFAX又は郵便で
 ④ 郵便振替方法= 郵便 (郵便局扱い) を送付して下さい。注文書はFAX又は郵便で。

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

〒650-0014 神戸市中央区元町高梁通2-319
 10:00〜20:00 FAX 078-341-4199
 郵便振替口座 01140-9-40987
 元町高梁通商店街 モトコ7番街 4軒目

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

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

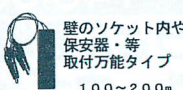
大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

大坂店06-6535-0094
 OPEN: 12:00〜20:00 第三水曜日定休
 大阪・ミナミ・アメリカ村
 インターナショナルマーケット内
 地下鉄御堂筋線心斎橋③出口より徒歩5分
 四ツ橋線四ツ橋⑤出口より100歩

UHF電話盗聴

電話・回線用(ワニロクリップ式)

通話と同時に発信開始!
電話線のどこでも取付可能



21.000円



33.800円



29.800円



25.800円



39.800円

保安器内蔵型



管型 58.000円
角型 68.000円

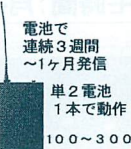
UHF音声盗聴

室内音声発信機



23.800円

遠距離用



29.800円

電卓型音声発信機



29.800円

カード型音声発信機



34.800円

ペン型音声発信機



37.500円

盗聴発見器



58.000円

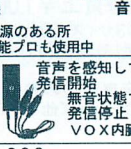
電池不要タイプ

ACライン用音声発信機



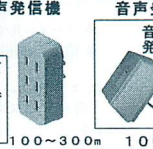
30.000円

3穴ソケット形音声発信機



37.000円

トリプルタップ形音声発信機



29.000円

三角タップ形音声発信機



35.000円

延長コンセント型音声発信機



31.800円

盗聴発見器



58.000円

ハイパワー音声発信機(VHF)



49.800円

VHF音声発信機



18.800円

F M 帯 発 信 機

電話盗聴用



8.500円

モジュラー延長コード式



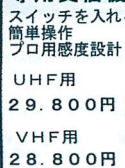
15.800円

音声発信機



12.000円

専用受信機



29.800円

自動録音受信機



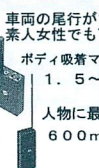
105.000円

あなたがいなくても自動録音



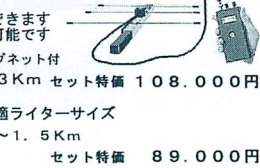
195.000円

尾行追跡機



108.000円

コンクリートマイク



39.800円

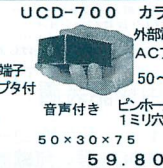
CCDカメラ

送信機内蔵・離れた家庭用テレビで見られます(電話で詳細説明)



44.800円

UCD-700 カラー



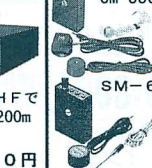
59.800円

ミニトランスミッター



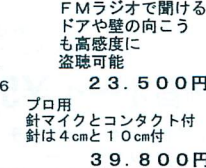
13.800円

CM-333



39.800円

SM-66



39.800円

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

中村無線

〒484-0000

愛知県犬山市字洞田42

TEL 0568-67-2074

FAX 67-6179

お申込方法

代金着払: 商品配達時に代金を渡して下さい

銀行振込: 大垣共立銀行 田県支店(普209893)

現金書留: 住所・氏名・電話・商品名を明記して下さい

お急ぎの場合在庫を確認の上御注文下さい一部地域を除いてヤマト便にて翌日お届けできます。

URL: http://member.nifty.ne.jp/nakamuramusen/

実用になる! スーパーボイスチェンジャー 税・送料込 ¥48,000

テレクラ、2ショット、etcのサクラ君、サクラさん急増中 オジサン→熟女。男の子→女の子。女性→コギャル

はまるとコワイ! 男声を女声に変換する専用機、シーメール SHEMALE VER.1.3
デモを行なっています。TELでお確かめ下さい。■デモ時間:月~金 2~5PM

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特徴】

- 1) これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルなほほ肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
- 2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます、従来のボイスチェンジャーに有った元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来どおり通話出来ます。)
- 3) ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
- 4) ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
- 5) これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多々デジタル音も大量に残っているいわゆるロボットボイスでした。

シーメールは音声工学とスーパーHiFi電子工学に基づき男性の声を女性の肉声に近づけるためローノイズ、低歪率、さらに音色まで味味した回路と電子部品により、音声の音程、



◎専用ACアダプター

..... 同時買上 ¥1,000 別売 ¥3,000

- シーメールの3サイズ: 90(W)×35(H)×135(D) mm
- 電源: 006P型 乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

周波数スペクトル、音声波形の整形、ハーモニクス、音声レベル、音色、マスキングノイズ他をリアルタイムコントロールしています。

■ご注意

- 1) 男性の声の成分の内、男性的低音は一度口から出てしまうと高音部分にまで影響を与えるためシーメールを持ってしても完全にには取りきれませんので男性的低音を抑えた女性的話し方をする練習の必要が有ります。
- 2) 音性変換は女装と良く似ていますが、つまり女装をしても女性としての細かな演技をしなくてはなりません。また、長時間の使用では発声や話し方の演技が必要で、誤解の無いように願います。

新製品◆女性1人3役(本人→少し若い女性→コギャル)専用音声変換器

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポッキリ



転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFAX回線で良い)

2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルなお操作で可能にしております。

◆携帯電話をご使用の方に

- プッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止、再開が可能です。
- キャッチホンも取れる。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線は「パルス回線」にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ボース」#を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はボースの登録はできません。又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるインシヤルーンを発生しますので、電話を受けた時、転送がそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- 同時多発バージョン..... ¥5,000
- クレジット通話可能バージョン..... ¥128,000
- MTR-24との組み合わせバージョン..... ¥5,000
- とりつき転送スイッチ付き..... ¥5,000
- その他、IPの方からの特注お受けします。

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安い QP2 マシン。

高性能フォーンパッチファミリー APC-21 ¥92,000 インターコム ¥95,000

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch) 価格 ¥38,000

高機能FAX、コードレスホン、ビジネスホン等を無線機と接続するアダプター。

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!) と言うアイデアを形に。 TEL下さい。



通信機器の製造、企画、開発

(有) サイ・ラブ

PSY. LABS CO., LTD.

labs—Communication Specialists—

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。

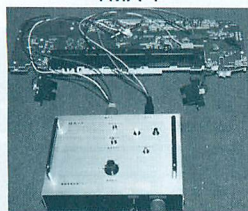
※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。振込銀行: 東京 京和銀行 志村支店 普通口座 No. 0309233

〒174-0056 東京都板橋区志村3-18-8

TEL.03-3965-1621 FAX.03-3965-7159

◆◆◆ 自動車デジタルオドメータ変更機 ◆◆◆

YMA-1



YMA-2



好評発売中!

YMA-1 特価 200,000円

YMA-2 特価 280,000円

(税別、送料着払い)

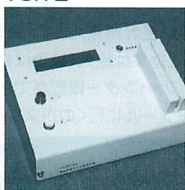
メモリに入っている走行距離を自由に変更できます。
メータ基板にクリップでリード線を止めるだけです。
ICをハンダゴテでは必ず必要はありません。
詳細はお問い合わせ下さい。
単品変更作業も受承ります。

JIS II 型磁気カードリーダー /ライター YCE-2



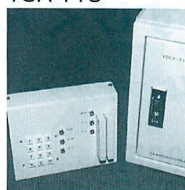
定価 580,000円
特価 480,000円
税別
送料着払い。
読込み、一部
変更、書込み
が簡単に出来
ます。

JIS II 型磁気カード検査機 YCR-2



定価 155,000円
特価 115,000円
データを液晶
に表示します。
プリンタ出力
付きです。

カード+暗証・入室管理機 YCA-110



定価 390,000円
特価 290,000円
暗証はカードに入
っていません。
リーダー部には電気
錠の線が来ていな
いの破壊電通
電が不可能。

特殊用途の電子機器1台から設計製作します。(違法専用機 不可) 全品1年間の保証付きです。

**特殊電子機器設計製作
山 口 電 子**

〒569-0034 大阪府高槻市大塚町3-14-11

TEL 0726-73-6882 FAX 0726-71-5740

ご注文は振込でお願いします。

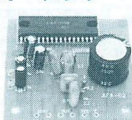
摂津信用金庫 深沢支店 普通0353656番
郵便振替口座 00910-0-103380番

電子工作とエレクトロニクスホビーの“マイキット”

AFA-02 15W ステレオ ハイファイ アンプ

超広帯域、低歪ステレオアンプです。最高のコストパフォーマンスでイイ音をお楽しみ下さい。電源9V~16V

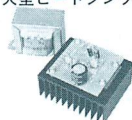
特価 ¥3,500



AFA-03 車載用 PA 40W アンプ

出力合成トランス、大型ヒートシンク付き! 音声通過帯域は、300Hz~3kHzでAM変調器にも対応可。広報用・連絡用也。電源9V~16V

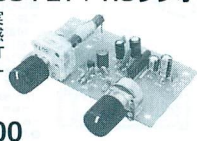
特価 ¥5,800



FCR-01 MOS-FET+11Cラジオ

完成後、充分実用になる、高感度! MOSFET使用による、Hi-Q同調回路。電源4.5V~16V

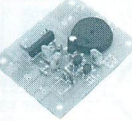
特価 ¥2,500



GP-01 お風呂センサー(A) シングルVCC

JRC製NJM3404AL使用、満水になるとビップビップ、沸くとビーと鳴ります。導通と温度検出回路の為、他にも色々応用可能!

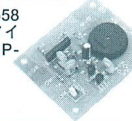
特価 ¥2,300



GP-02 お風呂センサー(B) デュアルVCC

デュアル電源用の4558を単一で使用したアイデア回路、動作はGP-01と同じ。多用途。

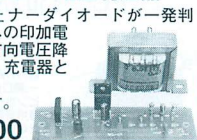
特価 ¥2,500



MS-01 ツェナー電圧判定器

規格不明のツェナーダイオードが一発判明! ツェナーへの印加電流は可変。順方向電圧降下Vfも測定可。充電器としても使用可。電源トランス付。

特価 ¥2,500



AFO-01 ドッグ リペラー

犬のフン害や小便の被害から貴方を守ります。犬にだけ聞こえる超音波で撃退! 4~16Ωのスピーカーを接ぐだけでOK! 電源10V~22V

特価 ¥1,600



LF-01 ランプ点滅

回転灯風にランプが自動点滅! 赤色灯から警報器まで応用可。24V25W、12V12W、6V10WまでOK!

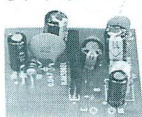
特価 ¥1,600



AFA-01 1W万能 オーディオアンプ

JRC製NJM386BL使用、機器組込アンプとして用途大! 電源4V~18V 普通の386アンプより高性能。

特価 ¥1,000



M.Y.キット

〒675-8691 兵庫県加古川市加古川町栗津280-1
M.Y.キット

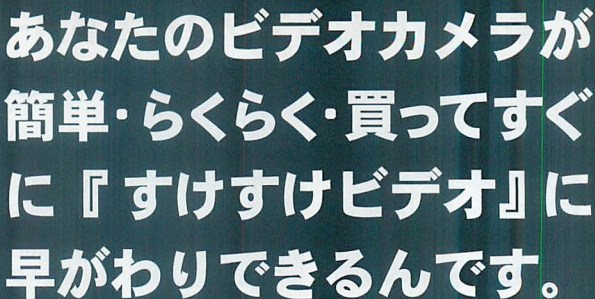
お問い合わせは TEL 0794-20-7110

FAX 0794-54-3473

通販は さくら銀行 加古川支店(普)4813435

又は 郵便振替 00970-9-105677

●好評につき特価販売は11月30日到着分迄です。 ●送料は着払いです。



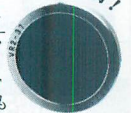
赤外線フィルター

30mmサイズ新発売!

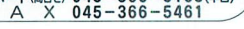
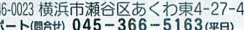
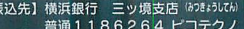
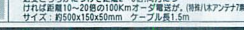
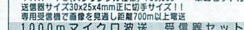
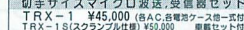
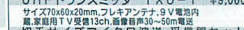
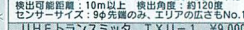
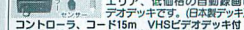
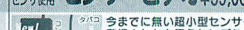
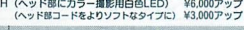
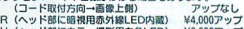
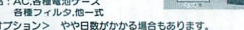
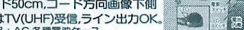
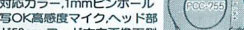
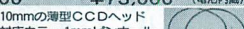
★Eメール★ plank@cisnet.or.jp

新登場

●SONY NIGHT
SHOT専用
●SONY NIGHT
SHOT 改良型にも
使用可能●37mm
サイズのみ●他社製品への使用不可



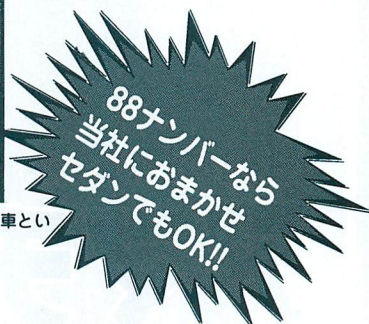
この広告には、虫メガネを御用願下さい。
PCC-755 (無線搭載)
 ¥73,000 (電池内蔵)



○多摩330
12-34

**うわさの
“88”ナンバー**
税金も保険料も安くなる

○多摩880
に34-92



アクションバンドの読者の皆さん88ナンバーをご存じですか? 88ナンバーは、特種用途自動車とい
ことで自動車税・任意保険料が普通乗用車より大変安くなります。

例えばBNR-33の場合、1年間の自動車税¥51,000、任意保険料(車両保険含む)が
¥703,120 計¥754,120が88ナンバーにすると自動車税が¥14,500(東京の場合)

任意保険料が¥163,100 計¥177,600となり年間¥458,650得をするというメリットが
ります。税金、保険も安くなりその上、88ナンバーまで手に入る。こんないい話を逃す手はないでしょう。

●登録に関するお車のお預かり期間は約1~2日です。

●キャンピング車、宣伝放送車にて登録致します。

●お車は当社スタッフが引き取りにお伺いします。

●車検は登録日から2年となります。

●その後の、継続検査(車検)時は弊社にて代行することもできます。

●全国登録可能です。(別途出張費)

88ナンバー登録総費用

88ナンバー登録料	¥98,000
自賠責保険(特種)	¥33,500
自動車重量税	¥25,200
印紙・代書代	¥4,100
ナンバープレート代	¥1,500
点検・調整料	¥10,000

合計 ¥172,300



**“88”
メリット**

*自動車税・任意保険料が高いなと思っているあなた

*任意保険割引率は現在のままで継続されます。

*88ナンバー登録日より2年間の車検がつかます。*車検は毎回2年です。

*年間維持費が約1/4に! *車検が残っていてもOK!

注) 自動車税は各都道府県によって異なります。

一般車&特種用途車(88ナンバー)年間維持費対比表

		一般車 (55、33ナンバー) 年間維持費					特種用途車 (88ナンバー) 年間維持費					
車 種	年式	自動車税	任意保険			合計	自動車税	任意保険			合計	年間差額
			車両金額	車両	基本			車両金額	車両	基本		
SX	H10	¥51,000	¥1150万	¥699,860	¥180,200	¥931,060	¥14,500	¥1150万	¥138,550	¥69,660	¥222,710	-¥708,350
33スカイラインGTR	H10	¥51,000	¥670万	¥522,920	¥180,200	¥754,120	¥14,500	¥670万	¥101,220	¥69,660	¥185,380	-¥568,740
ルシェ911ターボ	H10	¥66,500	¥2130万	¥884,280	¥180,200	¥1,130,980	¥14,500	¥2130万	¥214,780	¥69,660	¥298,940	-¥832,040
ドリック	H10	¥51,000	¥610万	¥289,820	¥180,200	¥521,020	¥14,500	¥610万	¥96,550	¥69,660	¥180,710	-¥340,310
ジェスタ	H10	¥66,500	¥715万	¥378,500	¥180,200	¥625,200	¥14,500	¥715万	¥104,720	¥69,660	¥188,880	-¥436,320
ルシオ	H10	¥66,500	¥730万	¥378,500	¥180,200	¥625,200	¥14,500	¥730万	¥105,890	¥69,660	¥190,050	-¥435,150
ンチューリー	H10	¥88,000	¥1075万	¥560,180	¥180,200	¥828,380	¥14,500	¥1075万	¥132,720	¥69,660	¥216,880	-¥611,500
ンツ5500	H10	¥76,500	¥1435万	¥558,980	¥180,200	¥815,680	¥14,500	¥1435万	¥160,730	¥69,660	¥244,890	-¥570,790
ンドクルーザー100	H10	¥76,500	¥565万	¥280,220	¥180,200	¥536,920	¥26,500	¥565万	¥93,050	¥69,660	¥189,210	-¥347,710

保険料の計算は一般車、特種用途車共にPAP、年令問わず、20%引きです。 ※基本保険料の内容は、対人：無制限 対物：1000万 搭乗者：1000万です。

保険料の計算は一般車、特種用途車共にPAP、年令問わず、20%引きです。※基本保険料の内容は、対人：無制限 対物：1000万 搭乗車：1000万です。

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

RAID Technical Service
有限会社 レイドテクニカル サービス

〒145-0071 東京都大田区田園調布1-41-4
TEL.03-5483-8400 FAX.03-5483-8401

永久保存版

戦後発売されたアマチュア機1400機種

アクションバンド電波別冊

列伝 アマチュア無線機 50年史

B5判 210ページ
定価1,800円(税込)
送料340円

大好評!
全国書店発売中

■主な内容

〈巻頭カラー〉 いま甦る/
草創期の受信機・送信機

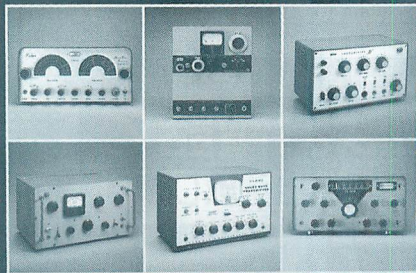
S-51A/9R-4J/807/VHF/
STM-406/TX-1/TX-88/
QTR-7/VT-357B/TMX-7025/
9R-59/KT-606 他

- 話題を呼んだリグ、
ベスト50コレクション
- 新旧メーカーの1号機から
全発売機種スペックリスト
- アマチュア無線機発展史ウラのウラ
- メーカー・ハムショップの
アマチュア無線史 他

アクションバンド電波別冊
永久保存版

列伝 アマチュア無線機 50年史

戦後発売された日本国内のアマチュア機1400機種





見えた

モザイク除去機の

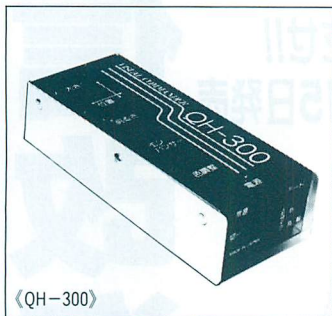
進革命!

カラー調整機能入

これでAVソフトは自由自在!!

除去機のシーズの最新機種

モザイク除去機：QH-300の7つの革命



(QH-300)

その1：色

ソフト本来の色を失わずお好みの色でたのしめます。

その3：対応力

3種のモードでモザイク、色丸、反転等セル、レンタル両方とも対応ソフト多数有り。

その5：コスト

大量生産により低価格を実現。お求めやすくなって新登場。

その7：見て買える

自信の証明。来社OK/店頭販売実施中。

その2：明るさ

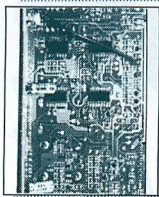
編集時の暗くなりがち画面を明るく調節できます。

その4：クリア

エンハンサーにより編集時におこる画像のボケをシャープに再現します。

その6：大きさ

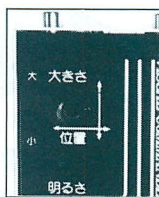
アルミシャシー採用で軽量コンパクト片手で出来る! 楽々操作。



高性能を維持する300点余のマイクロチップ部品を組み込んだ電子基盤。



3モード仕様で多数のソフトにキメ細かく対応しています。



モザイクのマス大きさ、位置にあわせて調節出来ます。

お求めやすい超特価 QH-300(日本製)

¥24,800

¥18,000円

AB サービス券

必ず貼布して①
お申し込み下さい。
(貼布なきも無効)

お申し込み方法

- 現金書留での：住所、氏名、TEL番号を明記の上(18,000円+900円(税)+600円(送料)合計19,500円)をお申し込み 同封の上、下記住所までお送りください。
- ハガキ・FAX：住所、氏名、TEL並びに配送方法(ヤマト便自宅配送、ヤマト便止め、干局止め・郵便局名での申し込み 指定してください。)を明記の上、下記住所までお送りください。
(18,000円+900円(税)+600円(送料)+500円(代引手数料)
合計20,000円は、商品到着時にお支払いください。

必ずサービス券を
貼布してください。

※1 開封後の返品はご容赦ください。

総発売元

有限会社 シーズ商事

〒379-2153

群馬県前橋市上大島町261-3

TEL
FAX

(お問合わせ)
027-261-8737

027-263-4919

[24時間・受付中!!]

アクションファン別冊

アマチュアfan
受信fanの
永久保存版
資料集

全改訂
2000年版

お待ちせ!!
12月15日発売

★アマチュア無線機の受信周波数拡大改造で、オモシロ電波情報が聞ける!!

図解
受信改造
バイブル

ご期待に応える
380機種収載

★メーカー別
★発売順
★タイプ別で
使い易くなった!

B6判サイズ
388ページ

定価1.800円
送料380円

■お申し込み方法 最寄の書店または、直接小社販売部まで現金書留でお送りください。

(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 ☎03-3292-3221 販売部宛

図解 送信改造 バイブル - 最終版 -

過去の送受信改造バイブルの中からJマークなし送信改造可能機種を厳選した最終版!! Jマーク以前のリグ所有者必見!



好評
発売中!

掲載機種

アイコム

●IC-02-N ●IC-3N ●IC-03N
●IC-2S ●IC-3S ●IC-2ST
●IC-3ST ●IC-μ2 ●IC-2G
●IC-3G ●IC-23 ●IC-24
●IC-37 ●IC-229 ●IC-339
●IC-575 ●IC-721 ●IC-729
●IC-901 ●IC-2300 ●IC-2310
●IC-2320 ●IC-2400
●IC-2500

アルインコ

●DJ-100SX ●DJ-160SX
●DJ-460SX ●DJ-500SX
●DJ-560SX ●DR-110SX
●DR-410SX ●DR-510SX
●DR-570SX ●DR-590SX

ケンウッド

●TH-25 ●TH-25G ●TH-45
●TH-45G ●TH-F27

●TH-F47 ●TH-K27
●TH-K47 ●TH-75 ●TH-77
●TH-205 ●TH-215 ●TM-231
●TM-241 ●TM-431
●TM-441 ●TM-531
●TM-701 ●TM-702
●TM-721/721G ●TM-941
●TR-2600 ●TR-751
●TR-2500 ●TR-7700
●TR-7950 ●TS-50
●TS-430V ●TS-680
●TS-690 ●TS-850 ●TS-711
●TS-950 ●TW-4000
●TW-4100

日本マランツ

●C50 ●C110 ●C120 ●C111
●C112 ●C150 ●C160
●C411 ●C412 ●C420
●C450 ●C460 ●C500
●C520 ●C520(J付) ●C620

●C1100 ●C4100 ●C5000
●C5200 ●C5600

ヤエス

●FT-23 ●FT-24 ●FT-73
●FT-104 ●FT-203 ●FT-204
●FT-209 ●FT-211 ●FT-212L
●FT-270 ●FT-704 ●FT-709
●FT-712L ●FT-727G
●FT-728 ●FT-747 ●FT-757
●FT-4700

その他

●PCS-4000 ●PCS-6000
●PCS-6300 ●SC905GV
●PR-901 ●TT-400S
●LS-20X ●HR-2510

特定小電力トランシーバ
(11機種)

全国有名書店にて発売! A5版272ページ定価2500円(¥310円)



業界大パニックの衝撃映像! 赤外線盗撮

スケスケスクール水着 各10,000円

【ワレメの季節】シリーズ ①～⑧

公園カップル盗撮 各12,000円

【闇の仕掛け】シリーズ ①～⑱

スケスケ競泳水着 各10,000円

【中学生大会地区予選】シリーズ ①～⑥

カーSEX盗撮 各12,000円

【車の中はラブホテル】シリーズ ①～⑪

最新シリーズ! キャンギャルを赤外線で盗撮!
スケスケイベントコンパニオン①&②

通信販売のお申し込み方法

(カタログ無料急送)

※現金書留の場合 御希望のタイトル名と商品番号を明記し商品代金を同封の上、下記のお申し込み先までお送り下さい。(送料千円を別途加算して下さい)

※代金引換の場合 TEL. 又はハガキかFAXにてお申し込みになれます。代金は商品到着時にお支払い下さい。(送料として別途千円が加算されます)

※お申し込み先 〒160-0023

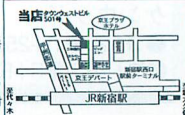
東京都新宿区西新宿1-14-15 タウンエスビル501号

(株)ライティング (旧ビービングラフ) A 係

☎03-3340-4554 FAX03-3340-4556

営業 12:00～20:00 (日祝休み) FAXは24時間受付

同様映像の盗撮作品
高値買い取り中



◆当社ビデオの新規取り扱い店を募集しています。詳しくは電話にてお問い合わせ下さい。☎03-3340-4554 ライティング◆

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に入れる方法
- 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円の物を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手口を公開
- 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ドライバー必見!交通取締り「ネズミ捕り・駐車違反・飲酒運転・スピード違反」の状況を事前に知るノウハウを教えます。
- ㉑間金金融!3億円を取込も開設屋の悪の手口を徹底調査。
- ㉒独身者必見!無料で結婚相手を探してもらえる特殊ルートを公開!
- ㉓NTT泣かせのスーパーテクニック!公衆電話をタダでかける悪の手口を公開。
- ㉔合法的に運転免許をタダで取得するテクニックを公開。
- ㉕闇のグレー情報入手!最新破産者・倒産会社・蒸発者情報入手テクニック。
- ㉖車のナンバープレートから持ち主の住所・氏名を簡単に知るテクニック。
- ㉗サイドビジネスに最適!月々5万円を何もしないでかせげるおいしいビジネス。
- ㉘ビッグアー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倒産なんてまじっ!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自宅にいてだけで、見知らぬ女性からのラブコールを受けるノウハウを極秘伝授!
- ㊽駅前に車を堂々ととめても駐車違反でつかまらない方法。
- ㊾何で俺の暗証番号を知っているの?クレジット加盟店の暗証番号解読方法を徹底検証!
- ㊿天下一の与太郎!何もしないでプラプラしながら黙っていても数十万円かせぐ方法。
- ㊿1 パーツバツニに極秘伝授!離婚歴を戸籍から消す裏ワザを公開!
- ㊿2 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。
- ㊿3 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!
- ㊿4 そんなバカな!法務局に行き登記するだけで数千円を稼ぐ究極のテクニック!
- ㊿5 子供の出産費用をタダにする方法を極秘伝授!
- ㊿6 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

医薬品 精力と性 ♀ 究極のDRUG

商品番号2001

HANBILON
ハンピロン
15回分

¥8,400 (税込)

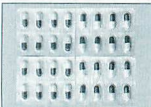


Sex時の前の服用で強度に勃起を瞬発的に出す“驚くほどのポッキ効果” 勃起中枢を刺激して興奮させ、カラダには数分で変化が現われ、あなたのペニスはガンガン！さらに彼女にのませれば催淫効果抜群。
〈効能〉神経衰弱性陰萎、老衰性陰萎、衰弱性射精

商品番号1002

ゴールドカプセル
1日1回
32日分

¥10,000 (税込)



毎日朝1カプセル服用で基礎的ベースを作る。数回の射精にもたえる体力を作る。ハンピロンとヨヒンビン一緒に服用すれば相乗効果が期待でき最強の味方になる
〈効能〉滋養強壮、虚弱体質

商品番号1021

ヨヒンビン
1日1回
12回分

¥6,000 (税込)



仙髓の勃起中枢を刺激し勃起力を維持させる。ハンピロンと併用すればその効果も倍增。Sex時の2時間前にヨヒンビン1カプセル、1時間前にハンピロン1カプセル服用すれば性器の血管を拡張させ勃起力維持ができる。
〈効能〉神経衰弱性陰萎、衰弱性射精

商品番号1123

プリズマホルモン錠
180錠

¥10,500 (税込)



メチルテストステロン（男性ホルモン）と睾丸抽出物を配合した強精剤。ゴールドカプセルと一緒に服用すれば、基礎的ベースがさらにバージョンアップする。すなわち勃起力が長時間持続し、ピストン運動が長〜くなる。
〈効能〉性欲減退症、陰萎、強精、官能性神経症、不感症

お申込みは電話かハガキ又はFAXで

TEL 0572 (23) 6591

FAX 0572 (25) 6403 (24時間受付中)

〒507-0023 岐阜県多治見市小田町5-29-1

くすりのカトウ 薬剤師 加藤富雄

<http://www.xwns.co.jp/kato>

お申込み方法...

- お支払いは、現金書留にて、住所、氏名、電話番号、商品注文品、個数を明記の上右記におねがいします。(到着後即日発送)
- 商品代金と送料1,000円をお支払い下さい。(代金引換もOK)
- 返品は、未開封、未使用に限り8日以内送料自己負担にて受け付けます。
- 大量注文の場合は卸売りを致しております。



見る！伝言FAX
●ワクワクの秘過激伝言
なら絶対ココ！貴方だけ
のメッセージ交換
が楽しめるちゃう！
5ケタのBOX
ナンバーを使って
今すぐアクセス！

047-127-0115

<http://www.5abiglobe.ne.jp/~comfax/>

FAXからアクセスしてね!! (秘) BOX 00431

(秘)伝言・(日)伝言・(ナ)伝言
(秘)過激画像伝言

≡何でもアリのおもしろさ≡
投稿・ザ伝言FAX

一度はのぞいてもらいたい
アクセスはFAXから

047-129-8844

(得)ナンバー 23911



調査会社代理店募集!

(低資本で開業できます)

独立指向の男女を求めます

- 自己責任能力のある、しっかりした考え方を持っている方。講習は約7～10日間実践的な指導を中心に行います。いわゆる“探偵”には、誰でもなれますが“食える探偵”“探偵=経営者”を養成しようと考えていますので『一生の仕事と考えている方』のご応募をお待ちしております。加盟金 30万円 講習料 20万円 ロイヤリティ・売上の8%

〒371-0816

群馬県前橋市上佐鳥町308

青葉調査事務所

TEL027-265-3536(代)

問い合わせ先 伝言FAXセンター 目黒区目黒1丁目03-3637-5612 18歳未満利用禁止

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!!



①広域受信機「HSC-010」 …1名(モニター)

→P211「周波数ナウ」コーナー

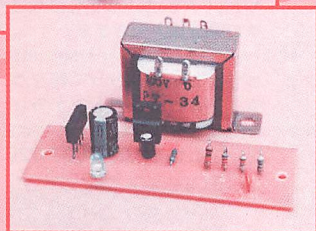
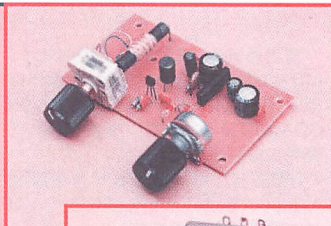
②「3000円ジャンク」 …各1名

→P156「秋葉原掘出しモノ報告!」コーナー



③M・Yキッド「FETラジオキット (10月号で紹介)」…3名 「ツェナーダイオード測定器 キット」…3名 合計6名

→欲しい商品名を明記してください。



※12周年記念特別プレゼントも
あります。
詳しくはP131をご覧ください。

11月号特別プレゼント

「AUDIO EXPO '99」無料招待券 ペアで10組20名

下記の要領で応募ください

- 応募方法 官製ハガキに①住所②氏名③年齢④電話番号を明記の上、以下の応募先へ郵送。
- 応募先 〒105-0001 東京都港区虎ノ門5-3-20 仙石山アネックス305 「オーディオエキスポ'99広報事務局アクションバンド電波係」
- 応募締切 平成11年10月31日(当日消印有効)

「AUDIO EXPO '99」 開催概要

- 開場 東京ビッグサイト(西館)
- 日時 1999年11月18日(木)～21日(日)4日間
10:30～18:00(最終日17:00)
- 入場料金 高校生以下無料
当日券1,000円
前売り入場券900円

▼AUDIO EXPO '99 ポスター



※招待券の応募先はアクションバンド編集部ではありません。よくお確かめの上、ご応募ください!!

今月の

NEW OHニュー

2DINサイズで4MD+1CDの最大5枚を 手元で操作できるカーオーディオ

富士通テン(株)より、2DINサイズながら4枚のMDと1枚のCD合わせて5枚を操作できるカーオーディオECLIPSEシリーズ「マルチコントロールCD/4MDメインユニット」(価格:105,000円)が発売になりました。

MD部分にはスロットインを採用し、マガジンやトレイを取り出す必要がなく、4枚のMDを1枚ずつ直接挿入できます。

GUI(Graphical User Interface)を活かして、ボリューム、バランス等をグラフィカルに表現する「アイコンタクトアナライザー」により、操作を視覚的に把握しやすくしました。

問い合わせ先: 078-682-7202



▲マルチコントロールCD/4MDメインユニット「E5309CMT」

簡易業務用 携帯無線機2種類

モトローラ(株)は簡易業務用携帯無線機「SENTRAX」(セントラクス:VHF150MHz帯/UHF400MHz帯)を発売しました。この製品は使用環境に合わせて本体・外部スピーカー・リモートスピーカーでの組み合わせが自在な3Wayスピーカー仕様であり、トーンスケッチ・デジタルコードスケッチや複数グループでの使用に適した多チャンネル通話モードなど現場での使いやすさを重視して設計された簡易業務用車載無線機です。

取付け簡単、 強電界用V/UHFアンテナ

マスプロ電工(株)から、小型・軽量で、ベランダなどへ簡単に取付けられる強電界用のV/UHFアンテナ「162E2-P」(価格:3,900円)が発売されました。

室内用の卓上アンテナでは映りが悪いアパートやマンションのテレビ端子がない部屋に最適で、ベランダや天井などに簡単に取付けられます。また水平・垂直(天井取付けを除く)の両偏波に対応しています。

問い合わせ先:052-805-3366



製品仕様

出力インピーダンス	75Ω
外観寸法	420(L)×1265(W)×70(H)mm
重量	約0.7kg
受風面積	0.07㎡

またハンディタイプの一般/簡易業務用携帯無線機「VISAR II」(ヴァイザー-2)も同時発売されました。この製品は、送信電力によって2タイプあり(最大1W・最大5W)、使用範囲で選ぶことができます。

問い合わせ先:03-3280-8513



▲SENTRAX

▶VISAR II



カラーハンディコピー機能搭載した カラーワープロ

(株)東芝は、カラーハンディコピー機能を搭載したカラーワープロ「Rupo JW-G7000」(価格:155,000円)を発売しました。雑誌や地図など必要な箇所だけをコピーして、作成中の文章などにそのまま取り込むことができます。モザイク調やセピア調などの画像の編集・加工もできます。またデジタルカメラの記憶媒体として普及しているスマートメディアのスロットを搭載し、デジタルカメラの画像も簡単に取り込んで印刷することができます。問い合わせ先: 03-3481-3795

▶ JW-G7000



小型ブックシェルフ・ スピーカーシステム

ティアック(株)は小型ブックシェルフ・スピーカーシステム「Revolution R3」(価格:70,000円)を10月中旬に発売します。この製品は均一な高域放射特性を実現するソフトドームツイーターを採用し、透明感のある高域再生を実現します。問い合わせ先: 0422-52-5073

▶ Revolution R3



■製品仕様

使用ユニット	1インチ・ツイーター 6.5インチ・ミッドバス+6.5インチ・バス
エンクロージャー形式	バスレフ(リア)
最大許容入力(瞬間)	220W
入力インピーダンス	6Ω
クロスオーバー周波数	2.3kHz
周波数特性(±3db)	39Hz~20Hz
エンクロージャー材質	アメリカンチェリー 突板仕上
エンクロージャー寸法(W/H/D)	184×1020×271.5mm 突起部除く
質量	18.0kg

カラーバリエーションが増え、 ますますファッショナブルな 特定小電力トランシーバー

(株)ケンウッドは特定小電力トランシーバー「DEMITOSS」に、新機能と新カラーを加えた製品(価格:14,800円)を発売しました。新機能としては、通信相手が通話可能範囲内にいるかどうかを自動的にチェックし、音声とディスプレイの表示で知らせてくれる「CORDS」を搭載。またシルバーを加え今までのブラック・イエローと合わせて3色となりました。問い合わせ先:03-3477-5335

◀ UBZ-LHP (シルバー)



■製品仕様

型番	UBZ-LH9	UBZ-LH11
定格送信出力	10mW	
チャンネル数	422.2000~422.3000MHz (12.5kHzステップ9チャンネル)	422.0500~422.1750MHz (12.5kHzステップ11チャンネル)
電波形式	F3E	
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式	
電源電圧	定格電圧DC4.5V	
使用温度範囲	-10℃~+50℃	
低周波出力	90mW以上	
最大外形寸法	56(W)×106(H)×26.5(D)mm(突起物含まず)	
質量(重量)	約180g(単三アルカリ乾電池3本、ベルトクリップ含む)	

2.4GHz無線モデム YSM-2400D

八重洲無線(株)より、無線部に2.4GHz帯小電力データ通信システム無線局を採用した「YSM-2400D」が発売しました。

この製品は2.4GHz帯電波を使用し、1Mbpsの高速伝送を実現します。ケーブル配線を必要としないため、物理的制約を受けずに、無線LANネットワークを構築できます。外部機器とのインターフェイスはRS-232Cを装備し、多くの端末に接続が可能です。外部アンテナにも対応し、軽量でコンパクトな設計となっています。またこれに対応するバーコードリーダー型ハンディターミナルYSB-2400シリーズも12月に発売予定です。

問い合わせ先:
03-5725-6172

▼ YSM-2400D





今月の逸品

コレクター秘蔵の品を

大放出!



私服警官用
ホルスター



クリアー盾



礼服用帽子

警察グッズ大放

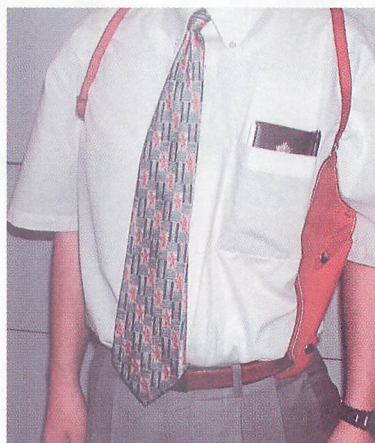
今回も希少品盛りだくさん

警察グッズ収集一筋15年「銭型警部」さんからの出品。今回は一挙3点の紹介です。

私服警官用拳銃ホルスター

警察グッズの中で人気の高いホルスター。しかも私服警官用。制服用と比べると圧倒的に数が少なく、市場に出ることは皆無。私服用なので、例えば携帯電話のホルダーや財布を入れるのにも流用が可能な実用的な逸品。

警察仕様でもありしっかりとした皮で、耐久性も十分です。



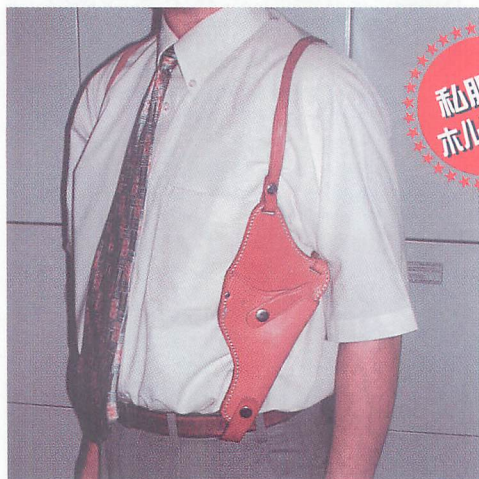
▲ホルスター一つで気分は刑事！

クリアー盾

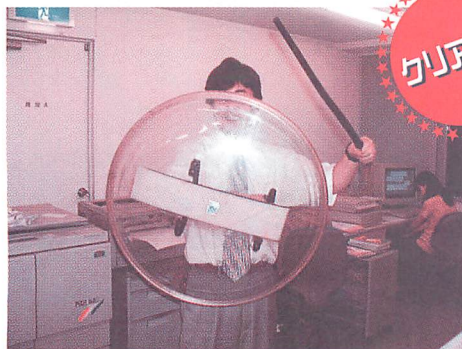
海外の暴徒鎮圧時に機動隊が投石防護に使っている盾です。

主にヨーロッパや最近では東ティモールのニュース映像でよく見ることができます。

日本の警察にもクリアー盾が導入されていますが、防弾用なのでかなり分厚く扱いにくいです。それに比べると投石用なので軽く作



▲ショルダータイプなので、携帯や財布入れに最適。



▲クリアーなので、視界がよく日本の機動隊の盾よりは実用的かもしれない。

クリアー盾



▲警棒の装着が可能。

られているので扱いやすいです。

特にサバイバルゲームでは一味違う遊びができるなど、持っているとう重宝する一品です。

礼服用制帽

警察の制服には普段の勤務に着る制服と、冠婚葬祭時に着る特別の制服があります。その制服は普段の制服と違いかなりゴージャスな服で、飾りも多く付いています。しかし普段はまず着ることがなく（着ることができて結婚式の新郎）、また支給されている制服でないで、その数は少ない稀少品です。

今回はその礼服用制服の制帽です。通常の制服と違うところは、帽子のツバに刺繍が施されていて、記念品の雰囲気を出しています。



▲▼普通の制帽と違い刺繍の入った豪華仕様。



礼服用制帽



▲納入時期は古いのが保存状態も最高。タグには官給品を示す警視庁の文字が入る。

購入方法

今回紹介した3点を以下のオークションにて販売いたします。

私服警官用拳銃ホルスター 最低価格20,000円

クリアー盾（警棒付）最低価格5,000円

礼服用制帽 最低価格10,000円

応募方法は往復ハガキで購入希望金額・連絡先住所・氏名・電話番号を明記の上〒101-0054 東京都千代区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F アクションバンド編集部今月の逸品係まで。応募締切りは11月19日消印有効です。

「今月の逸品」ではコレクター秘蔵の品を募集しております。

警消fanと編集部でつくる

New 警消ピクトリアル

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

秋だ！ 一番、九州パトカー巡り

(福岡県／原力也)

涼しい秋がやって参りました。皆さんはいかがお過ごしでしょうか。秋といえば、スポーツ

の秋。読書の秋。そしてパトカーの秋!? ということで九州のパトカー巡りを行ってしまいまし

た。やっぱりパトカーはいいですね。皆さんもカメラ片手にパトカーを見に出かけましょう。

クラウンの覆面パトカー



▲色は白色、フロントグリルの中の警光灯は透明レンズ。クラウンのマークは金色。クラウンも随分変わりましたね。3000ccの5速マニュアルフェンダーミラー。室内のルームミラーは2段式で、下側が防眩タイプ、上側が標準タイプと新しいものになりました。
撮影年月日 平成11年7月22日08:20
撮影場所 警察部駐車場

珍しい警察車両



▲今では珍しい、鑑識課の操作車両です。単灯式警光灯とモーターサイレンを装備しています。拡声器がないのですが、大丈夫なのでしょう。所属は福岡県警察行橋警察署鑑識課。
撮影年月日 平成11年7月26日17:00頃

レーダーパトに遭遇



思わずスピードを出したくなる直線道路。制限速度は40km/h。

▲交差点から見えるレーダーパトの姿。両方向からくる車を対象として取り締まりを行っていました。



▲交通機動隊所属のニッサンセドリックのレーダーパト。違反者を検挙取り調べ中。
撮影年月日 平成11年7月22日14:14
撮影場所 福岡県刈田町新津県道

覆面パトカーの人気車種？キャバリエ



▲機動捜査隊の捜査車両とPM&白黒パトカー。捜査車両の自動車電話型のアンテナが何かを物語っています。
撮影年月日 平成11年7月22日08:21
撮影場所 北九州市警察部駐車場

警ら出発！



▲クラウンの白黒警らバトが警ら出発に。行橋警察署には、自動車警ら隊の分駐所があるのです。やっぱりパトカーはカッコいいですね。

駐車場にて撮影



▲トヨタマークIIの白黒パトカー。旭日章の部分が銀色になっていました。所属は行橋警察署。
撮影年月日 平成11年7月26日17:00頃
撮影場所 行橋警察署駐車場



▲トヨタクラウン白黒。エアロブーメランタイプ散光式警告灯を装備しています。北九州市警察部交通機動隊所属。
撮影年月日 平成11年7月22日08:21
撮影場所 北九州市警察部駐車場



▲ニッサンブルーバード白黒パトカー。ニッサンからの寄付車です。室内の2段式ルームミラーは、トヨタ用の黒色で標準タイプを使用していました。不思議です…。
撮影年月日 平成11年7月26日17:00頃
撮影場所 行橋警察署



▲ニッサンチャerry白黒。交通取り締まり車、運搬用車。散光式警告灯は、小糸製作所製のもの。サイレンアンブは、WF-116道路公団用のものみたいでしたが、はっきりとは分かりませんでした。

編集部より

原力也様、投稿ありがとうございます。
今回は九州のパトカー一巡りということで、地元のパトカーを中心に写真を撮られたようですが、警察の駐車

場で写真を撮るとはなかなかですね。交通取り締まりなどは、いつもカメラを持っていないと撮れないので、これからもカメラを肌身離さず撮影に精進してください。

現場で出会ったパトカーたちin広島 皇族警備でパトカー大集合

(広島県/高橋信行)



▲地元、久保町交番に停められていた覆面PC、サニーです。



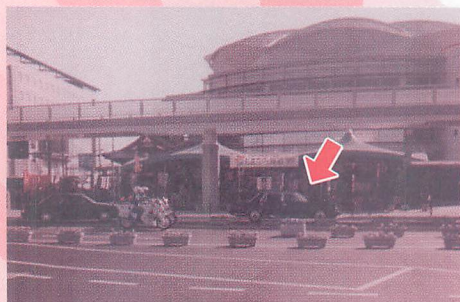
▲同じくサニー。火災現場より200mくらい離れた所に停めてありました。もしかすると…と期待して歩いていって発見!!



▲消防署裏に停めてあったホンダ・コンチェルト、覆面パトです。

「しまなみ海道」開通イベント

平成11年5月1日に開通した「しまなみ海道」。
そのご見学に、5月7日、皇太子ご夫妻がいらっ
しゃいました。



▲皇太子ご夫妻が乗られた車両です。少し遠いのが残念でした。



▲キャバリエの覆面PC。制服のPMが2人乗っていました。その前のPCは赤色灯のところが半分は赤、半分は青。この中には星マークがたくさん付いた人が2人乗っていました。



▲皇太子ご夫妻が会場を見学されているときの、車両の待機場所です。会場からは、約300m離れたところ。「絶対、どこかに車両等は停めてある！」という確信を持って探しました。もともと倉庫で車両もたくさん停められたのでしよう。覆面PCがな、なんと30台くらい。しかも、すべて広島ナンバー。1台1台、本当に覆面パトカーなのか確認しました。すべて無線機・電話・パソコンがありました。



レンタカーを示す「わ」ナンバー

▲黒の覆面PCは高速隊のものでした。理由は赤色灯が出てくるところが車中にへこんでいたこと。自動式です。また、ヘッドライトとヘッドライトの間には、うっすらとランプが見えるでしょう。緊急車両になるとここが光るんですよね。

尾道大橋手前で事故発生！

平成10年5月22日15:30頃、尾道大橋手前のカーブ付近での交通事故が、持っていた無線機に入電してきました。観光バスと乗用車の正面衝突です。



▲後方に停まっているのが事故車です。重傷者10名、軽傷者34名でした。



▲赤色灯はブーメラン型。

編集部より

高橋信行様、投稿ありがとうございます。今回は内容盛りだくさんの投稿ですね。皇族の警護に使われていた写真ですが、興味深いのが一つあります。地方県警の場合、大規模警備になると車両不足からレンタカーを使うことがよく

あります。車のナンバーが「わ」なので、すぐ分かります。マグネット式アンテナと赤燈装備で即席の覆面パトカーとなります。通常覆面パトカーに使われない車種も多く見られるので、記録として写真に収めることをお勧めします。またコンチェルトの覆面パト

カーですが、この車はホンダ製覆面パトカーの代名詞になりつつある車です。横から撮った写真はフロント部分が切れているので、次から写真を撮る時は車両全体が入るように構図を考えると、さらによい写真が撮れますよ。これからも頑張ってください。



富士山5合目で ワッチしました

送信パワーが小さいコミュニティFM局を受信するには、その受信エリアまで自分が移動するか、ロケーションがいい場所へ移動する方法があります。また夏になると「Eスポ」の影響のおかげで、考え付かない所の局も受信ができます。が、これからの季節は「Eスポ」の期待はなく、やはり自分の足で稼ぐしかありません。そこで、今回は富士山5合目まで行って受信実験をしてきました。

今回は「新5合目」です

9月の平日、東京は残暑が厳しく、30℃以上ありました。午前11時、編集部がある神田錦町を出発。首都高速を経て、東名高速を御殿場インターを目指します。高速道路を走行中に、カーラジオをチューニングしてみたのですが、コミュニティFMは入感するのですが、10分も走行すると、すぐに受信エリアから外れてしまい、ノイズの嵐となりました。

御殿場インターから一般道で富士山新5合目を目指します。富士山の5合目は2つあります

が、今回は関東・東海エリアが開けていると見込んで、新5合目を選びました。

新5合目は 寒くて嵐でした

富士山スバルラインを上っていくと、天気がだんだん悪くなり、新5合目に到着すると、霧で前方がぜんぜん見えず（駐車場がどこにあるかがわからなかったほど）、しかもまるで嵐のように風が強く、雨も振ってきました。しかも寒い!! 東京の30℃が嘘みたいです。

今回も車の カーステレオを使用

今回の受信に使用したのは、編集部所有の営業車についているカーステレオ。アンテナもカーアンテナを使用しました。特別に受信機を使用しようと思いましたが、カーステレオの受信感度は高く、車を持っている人なら簡単に受信を



▲今回使用したアンテナは、編集部の車の付属アンテナ。辺り一面霧の最悪のコンディション。

楽しめることを証明したいと思い、今回はカーステレオのみとしました。

さっそく受信を開始 さすがは標高2,400m!!

受信方法はFM局の周波数の低い方(76.0MHz)から開始しました。受信局の確認には「周



▲チューニングボタンを周波数の低い方から1つずつ上げていく。



▲「FB2000」を使って放送局をチェック。

波数バイブル2000」を使用しました。

標高2,400mはさすがです。カーステレオの周波数アップボタンを押すたびに、どの周波数でも音楽か、パーソナリティの声が入ってきます。最初は気持ちよくワッチしていたのですが、どの周波数がどの局なのかを確認するのが大変なことに気がきました。特に、静岡県にあるコミュニティFM局はメリット5で入感し、そのためにボリュームを下げなければいけませんでした。

NHK-FMにはやられた

受信を続けていて一番大変だったのは、NHK-FMがやたらとメリット5で入感し、そのため狙っていたコミュニティFM局が受信できなかったことです。NHKはいたるところに中継局があり、どこでも受信でき

コミュニティFM情報

人気ロックグループがまだ売れてないときには「営業」として地方のFM局にも訪問します。まだまだ売れてないときからレギュラー番組を持たせたりしてます。

人気ロックグループ、GLAYが7月31日に千葉県の幕張メッセで、国内史上最大の20万人の観客を集めた野外コンサートを行いました。ニュースで取り上げられて覚えている読者も多いと思います。このGLAYがまだ売れなかったときに、支えてくれたのが千葉県にあるbay fm。無名時代からレギュラー番組を持たせていました。最近のFM局はメジャーを目指す人達に注目し、レギュラー番組を持たせるようにしています。もしかしたらあなたが聞いているコミュニティFM局からもビッグなアーティストが生まれるかもしれません。今のうちにお気に入りのアーティストをチェックしておきましょう。

GLAYのコンサートとFM局の関係をのせている新聞記事。

GLAYは「bay fm」から

売れる前に支えてくれた

るようにしています。特に山間部には無感地帯をなくすために中継局が多く、この電波がいたるところでメリット5で入感し、その電波の強さのために、隣の周波数までかぶってしまいます。そのためコミュニティFM局や遠方のFM局の弱い電波を邪魔してしまい、結局どの局かを判断できませんでした。

ロケーションがよすぎるのも考え物

受信結果は表の通りです。静岡県のコミュニティFM局の多くがメリット5で入感しました。

今回は特別な装備なしでも楽しめることを証明しようと思いましたが、あまりにもロケーションがよすぎて、逆に受信に苦労しました。

番組表が必要

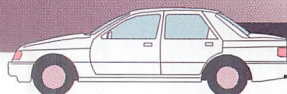
また受信した局がどのFM局なのかを判断するためには、やはりその局の番組表が必要です。今回は新聞のラジオ番組欄を使用しましたが、あまり役立ちませんでした。時報前のコールサインを確認する方法も限界がありますので、余裕があれば番組表を手に入れることをお勧めします。

局名を確認できたコミュニティFM局

周波数	局名	所在地
76.1	浜松エフエム放送 (FM Haro!)	静岡県浜松市
76.3	FMしみず(マリンパル)	静岡県清水市
76.5	シティエフエム静岡 (FM-Hi!)	静岡県静岡市
76.7	エフエムぬまづ (COAST-FM)	静岡県沼津市
77.7	エフエムみしま・かんなみ (VOICE CUE)	静岡県三島市
78.3	FM湘南ナバサ	神奈川県平塚市
78.9	湘南ビーチFM	神奈川県三浦郡
82.8	鎌倉FM	神奈川県鎌倉市
83.1	レディオ湘南	神奈川県藤沢市

痛快!

ビデオの王道



AV&無線車の製作

無線車?

NO!...AV&無線車!

ABライターの「Bちゃん」が、中古車を買いました。白色のカローラなのですが、「この車でなにかできない?」といううれしいお言葉! そこで、いっそのことハードな無線車を作らない? と提案したのです。

車好きなBちゃんもノリノリで、「好きなようにしてくれ」と言っています。さっそくブラ

ンを立てることにしました。

しかし、時勢からいったら移動無線車というのはいまひとつ。どうせならモニターテレビ・ビデオデッキを積んでAVカーにしようということで意見がまとまりました。

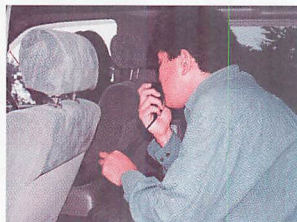
AVカーとはいっても、本誌のやることから、単に車内でビデオを見ることができるといだけでなく、受信機やテレビチューナーを積み、さらにビデオカメラをセットし、盗聴発

見や盗撮電波の発見に対応できるというコンセプトです。いわば、AV&無線車といったところでしょうか。将来的には赤外線ビデオカメラや赤外線ライトも装備し証拠収集車仕様にしたと考えています。

取材に便利な車にしたい!

こんな車を考えたのにはわけがあります。本誌の記事で取材のときにオールマイティーな車があると助かるのにな〜と感じることが度々あるからです。

普段、編集部での取材では、営業車に無線機を積んで、とりあえず無線対応にしているので、もっと機動性のある無線カーが



▲普段の取材では営業用の車に無線機を積んで運用するため、いろいろと不便が多い。取材ごとに装備を載せたり、調整するのは大変。無線機を常設した専用の車が欲しい!



▲AV&無線車のベース車、中古のカローラ。所有者のBちゃんいわく「どうにでもしてくれ!」。

バッテリーを強化しよう

メンテナンスフリーのバッテリーに積み替える

無線機などの電気器具を装備するなら、バッテリーは高容量のものを積むべきです。

とくに中古車ではバッテリーがへたっていることが少なくありません。セルの回転が弱かったり、ヘッドライトの明るさがいまひとつなんてときは要注意! 新品に換えてやりましょう。

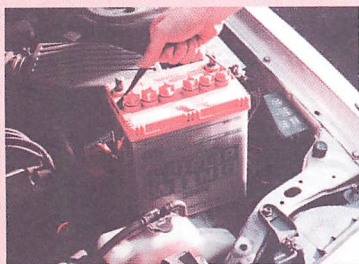
ベース車の所有者Bちゃんにバッテリーの重要性を力説したところ、

カー用品店で「いちばん容量の大きいヤツ!」を買ってくれました。

バッテリーは自分の車に合った規格のものを購入しなければなりませんので、車種・年式を確認しておく必要

があります。心配なら店員さんに車を見てもらうことです。大きさ・形状が同じだからといって買ってしまうと、ターミナルの極性が逆だったりします。十分注意しましょう。

Bちゃんが買ったのは、BOSCH製の14,800円もするバッテリーです。ただし、メンテナンスフリーで、バッテリー液の補充も不要という最高グレードのもの

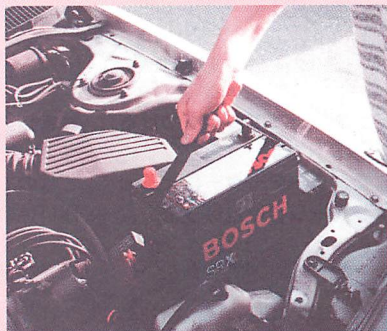


▲古いバッテリーを撤去。



◀AV & 無線車製作するため、おニューのバッテリーを買った。カー用品店のオートバックスで「いちばん容量の大きいヤツ」といったら出てきたのがBOSCHのバッテリー。メンテナンスフリーの製品で価格は14,800円だった。

のです。あまりの高価格にBちゃんの色が悪くなりましたが、いざセットしてエンジンをかけたところ、セルが軽くまわり、値段のことを忘れ大喜びのBちゃんでありました。



▲代わりにBOSCHのバッテリーが入る。古いバッテリーより大きめのため、うまく収まらないかと思ったが、ちゃんと収納できた。うまくできていると感心。

欲しいというわけです。とくに、盗聴記事の取材のときは、専用の車があると助かるのです。走行中も盗聴波周波数やUHF帯テレビチャンネルを常時ワッチしたり、電波をキャッチしたら記録ができたり、さらには写真・ビデオ撮影がスピーディーできれば申し分ありません。

指向性のあるアンテナを載せよう!

盗聴波を探すのに、無線機とアンテナがあればいいというわけではありません。車で移動しつつ発信源を探すとき、モバイルホイップアンテナでは一苦労です。できれば指向性のあるアンテナ……つまり八木アンテナが

あれば超便利!

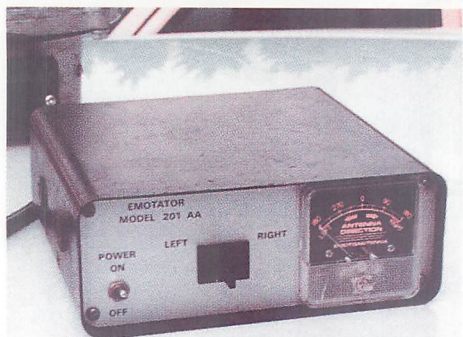
それなら、小型の八木アンテナをもっていけばいいと思うかもしれませんが、その場合、車をいったん停め、外に出てアンテナを振るることになります。しかし、車はどこにでも停められるものではありませんし、危険でもあります。

そう考えると、指向性のあるアンテナをルーフにセットしたいところで

す。究極的には車のルーフのアンテナが、車内からの操作で回転するようにしたいですね! それなら、信号待ちのときにア



▲AV & 無線車製作のために用意したローテーター。12V用のもので、車載で使われていた業務用らしい。放送中継車用かもしれない。



▲ローテーターのコントローラー。車載用なので車の軸線より左右に何度振っているかを表示する（一般の固定用のローテーターでは、東西南北表示）。

ンテナを振ってアタリをつけることも可能です。

また、ローテーターにビデオカメラを取り付けばリモコン

でパンが可能になりますから、隠し撮り用にも活躍してくれそうです。

そんな話をしていたら、Bちゃん所属の無線クラブの某メンバーが「中古のローテーターがあるから使わない？」と12V駆動のローテーターを提供してくれました。市販のローテーターは48Vあるいは24Vのものが殆どなので、12Vのものは入手が難しいのです。

ただ、ローテーターの固定方法は悩むところですよ。がっちり固定できなければ危ないですからね。今回はローテーター設置までいきませんでした。うまく設置できたら報告したいと思っています。

テレビデオ・小型カメラを装備する

車内でビデオを楽しんだり、盗撮電波を捉えたときに記録するため、モニターとビデオが必要です。そこで用意したのがテレビデオです。モニターは14インチで視認性もいいですし、VHSテープが入りますから長時間録画にも対応します。

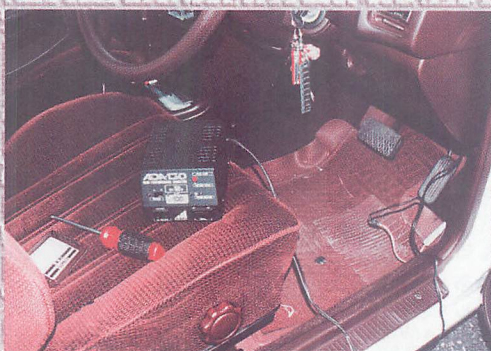
ただ、テレビデオは100V駆



▲まずは電源の確保ということでヒューズボックスから電源を録っている。



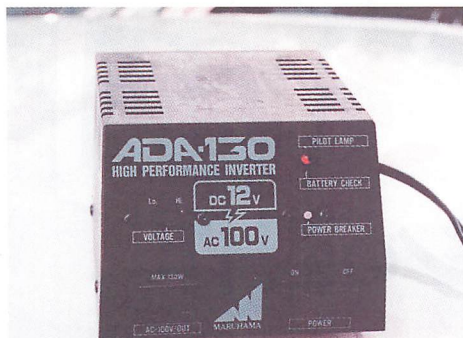
▲ヒューズボックスからAOCラインを取り出したところ。ペダルを踏む際に邪魔にならないようにコードを処理すること！



▲インバーターをつないで動作チェック。キヤン操作と連動してインバーターがオンオフするか確認する。



▲ソニーのマイクログラカメラ「まめカム」を三脚にセット。



▲テレビデオを車内で使うために用意したインバーター。DC12VをAC100Vに変換してくれる。

動のため、インバーターを用意しました。インバーターはDC12VDCをAC100Vに変換するもので、これで家庭用の製品を車内で使用することができま

す。さらにソニーのマイクロカメラ「まめカム」を用意し、スイッチひとつで周囲の状況を撮影できるようにしました。まめカムは底面に三脚用のネジ穴があるため、それを利用し三脚にセットします。カメラをセットした三脚を車内にうまく固定すれば作業完了です。

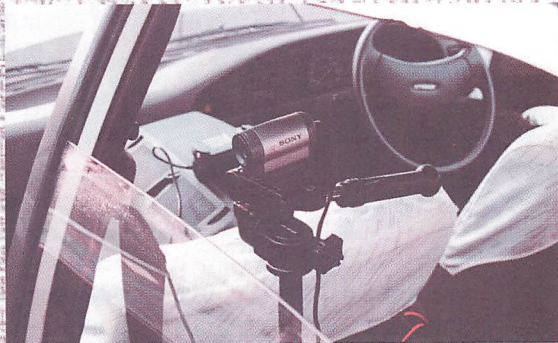
まめカムの映像がモニターに映し出されると、なんだか移動

司令室にいる気分です。カメラも何台か用意してスイッチで切り替えるようにすれば、完璧でしょう。でも、こうなってくると取材車というより探偵車になってしまいますね!

あとは、カーナビと連絡用の無線機、さらにデータのやりとりのためにノートパソコンやコミュニケーションパルのような通信ツールを備えたいものです。そうすれば情報戦路車として「気分はイージス艦!」というわけです(そうなると、車両の価格より装備のほうがずーっと高価になってしまいが…)。

さらなる工作は、うまくいったらリポートします。今後の展開にご期待ください!

▶窓ガラスを下げるとマイクロカメラではつつかり撮影できる。撮影していることを気づかれにくいのが最大のメリットだよ



▼そのうちルーフにキャリアを取り付けローダーターを固定するつもり。指向性アンテナ。



▲助手席にテレビデオを置いて外のモニターができる。AV車というより探偵車といった感じになってしまった?



日本一 安い パソコンの製作

PART 3

最高級なPCって なんだろう？

PC作成の連載もついに3回目。短いような長いような、PCの時代っていうのは半年一昔といわれていたりするために、3ヶ月、それも掲載ギャップを考えれば、すでに一代前となってしまっている。多少古さは感じるが、やっぱり予算少ないし、この製作って社内用PCと共用なんかも〜ん。仕方ないよね。なお、最近は地震やトラブル等で、すべてが値上がり傾向。元にもどるには半年かかると言われている。もしPCを買おうと思っているなら、今がおすすめだぞ！

今回の部品

その前にパーツ構成を見てほしい。今回は、そこそこ安い1店舗に絞って一気に部品を購入、その後店員と価格交渉して値切ってみた。そのため、今回ショップ名はAと伏せておく

が、実際小さい店舗では、大量に買えばまだ価格交渉で値切ることも十分可能だ。通信販売でも購入できるものばかりだが、通販は送料もかかるし、あまり得とは言えない。

CD-ROM

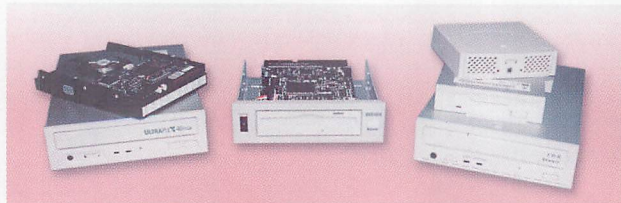
今回は最高級のマシンを組み



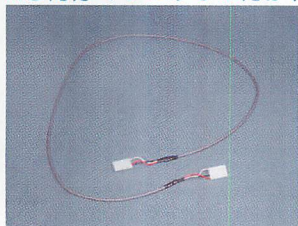
▲今回はすべて箱入りの製品を使っている。これだけでなんか豪華？

たてるということで、PlextorのCD-ROMを使ってみた。これは音声吸出しなどの、吸出し機能に特化された構造になっており、音楽CDのコピーを行ったりするにはとても便利だ。さらに専用として付属しているプレクスター

マネージャーでは音声の吸出しや速度設定、CD-Rと併用してのCDコピーにも対応している。お金に余裕があれば絶対買いなのだが、いかなせん音楽CDプレイヤー代わりに使っているとすぐ壊れる。なお、今回はCD-Rと両方くっつけるのだが、



▲箱から出して、今回ベイに内蔵するもの。みんな同じ大きさだ。



▲これがオーディオケーブル。CDの後ろとマザーボードをつなげる。

CDの音声ケーブルはこちらにつけてほしい。また、このCD-ROMのSCSIIDは0番にしてくれ。

HDD

ひさびさに箱入りの豪華HDDを購入してみた。とはいえ開けてみたらなにも変わらないのだけれど、10ギガで20,000円を割っているから、最安値とはいわなくとも、そこそこ安い感じだろう。HDDには7200rpm/5400rpmという2種類の速度のものがあるが、7200の方が高いわりには体感速度はたいして変わらないので、安くて容量の多いほうがいいだろう。

メモリ

マイクロンという、メモリ管理チップを作っている会社がチップにバグを出し、作りなおしということで半年近く生産能力が落ち込んでいるおかげで安くすんでいるが（この記事ではかなり前に作ったマシンのことを書いているため）、現状はこの3倍、現在24,000円程度の価格になっている。また安くなるのは、2000年春以降ではないか、と言われている。ちなみにPC100とか133とかいうのは、メモリの速度で、大きい方がいい。

マザーボード

今回はIntelという世界最大のCPUメーカーの作っているマザーボードのOEMもしている、技術力と安定性に定評のあるTekramのものを選んだ。ここではこの会社の音楽を再生するための音源があらかじめ搭載されているボードを選んでみた。ちなみに音源ボードなんていうものは鳴ればなんでも一緒であるので、できるかぎりトラ

●今回製作したPCパーツ一覧表

ハード	型番	スペック	価格	購入先
CD-ROM	ULTRAPREX40x	40x	22,800円	ショップA
HDD	DTTA351010	10GB	17,800円	ショップA
メモリ	SDRAM-PC100	128M	7,980円	
CPU	Celeron433m	Intel	9,980円	
ケース	ATXミドルタワー	200W	5,980円	ZOA
ビデオカード	CREATIVE 3DBLASTER	SAVAGE4	9,800円	ショップA
マザーボード	TekramS3ZX-A	intelZX	9,780円	ショップA
FDD	3.5	2MODE	1,980円	ツートップ
キーボード		109日本語	980円	フリージア
スピーカー	SP300	PCペイ内蔵用スピーカー	1,480円	ショップA
マウス	2ボタン	PS/2	980円	フリージア

小計 89,540円

贅沢品

MO	MOFS230B	230M-3.5	24,800円	ZOA
LAN	N/B	10BASE-TISA	980円	ショップA
CD-R	CW7502	12x4w	23,800円	ショップA
SCSI	IOI-4203U	UltraSCSI	6,800円	ショップA

小計 56,380円

合計金額 ▶ 145,920円

ブルの少ないオールイン型を選びたい。このボードにのっているものはESSのSolo-1というチップだった。ゲーム関係の互換も今のところ不満はないので、これがいいのだ。ちなみにチップセットが同じならこのものを買ってもほとんど変わりはないが、Intelのものを使っているボードを買うのがいいだろう。なお、先日の台湾地震により、これらを作っている工場が停止、世界的にPCの部品不足がおきていて、値上がりする可能性もある。

FDD

動けば何でもいい。これについては「高級もへたくれもないので、底値1,980円位のものを買ってみた。

ケース

ミドルタワーと呼ばれる大きめのケース。通常このサイズのもは普通の倍くらいするのだが、1店舗だけ安い店があった。減多にフタをあけるものではないから、外見ええ気にしなけれ

ば、値段と大きさだけを考えるとケースを選ぶのがベストだろう。

CPU

IntelのK6シリーズ対策商品。ペンティアム2とほとんど性能が変わらないくせに値段は安い。ここではリテール品とよばれる箱入りのものを使っている。一見部品のみのバルクより価格が高いので損した気分になるが、CPUファンなどもついているので、実は案外オトクなのだ。ただ、今となってはP3-450が22,000円で買えるようになり、クロックアップすれば700メガ。それはすなわちCeleron換算にすれば1000MHzの速度オーバーなわけで、今となっては最速とも言いきれない。またK6-2も450メガが4,000円台で購入できる。

ビデオカード

最近速度が最速の部類で、価格が安く、安定、さらににじみも少なく、ゲームやCGに最適と定評のビデオカード。これを選ぶのがベストだろう。メーカ

一はどこでもいいのだが、なんとなく箱が大きい方が偉そうなので、これに決定。

キーボード

安定して入手でき、一番安いものを選んでみた。こだわりの人は、10,000円以上する、IBMのスマールスペースキーボード等を買うと思うので、そういうのが分からない人は安物でいいだろう。どうせ消耗品だし。

スピーカー

これは筆者オススメ。PCに内蔵するスピーカーで、電源も内部から取るため、配線がすっきり。それもなかなか高音の切れもよく、いい音が出る。価格のわりには邪魔にならないし、絶対オススメだ。

CD-ROM



▲箱がふつうのものよりデカイ。

マザーボード



▲箱はメーカーごとにしか違わないので、買うときは間違えないように…。

ビデオカード



▲画面の色調整用フィルタも付いているが、すべて英語。

マウス

iMac風の半分クリアカラーなマウス。それだけで特に使いやすいとか、スクロール機能などはない。ちなみに最初のマウスはPS/2規格のものを買おう。

MO

最近GIGAM0など出ているが、おもな中心はいかかわらず230M。速度等は求めないものなので、極力安物を買うようにしよう。ちなみにドライブ単体ではあまり売っていないので、こういう風に箱入りのものを買うことが多くなる。

LAN

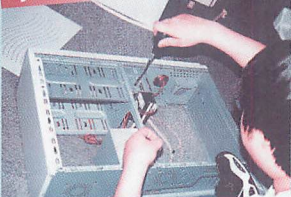
LANカードは何でも動く。ただこのカードの場合、最初にポート設定を付属のFDで書き

HDD



▲箱入りといっても、中身は何も変わらない。

ケース



▲実際に部品取り付けはこのようにバラバラに行う。

スピーカー



これは3・5インチタイプだが、大出力に力入

換えてやらなければならないので、動作させるにはかなり難航した。心配な人は日本メーカーでメルコ以外の製品を使うのがいいと思う。

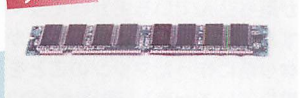
CD-R

安い、書き込み速度が速い、耐久性が高い、豊富なフォーマットに対応してる等、メリットばかりのCD-Rドライブ。筆者も個人的に数台所有している名機。他TEAC/Plextor製がいいと評判だが、これが一番安い。ソフトもこれまた性能で定評のあるものが付属している。

SCSI

MOやCD-R、CD-ROMをつなげるインターフェース。これは最高級SCSIカードで有名なアダプテックの技術者がドロップアウトして作ったといわれるメーカーで、その話がデマだとし

メモリ



▲今は高嶺の花であるメモリ。PC133対応だ。

CPU



▲CPUは箱入りのほうが、シールもついてオトク！

マウス



▲ワインレッドがちょっとオシャレ。

日本一安いパソコンの製作

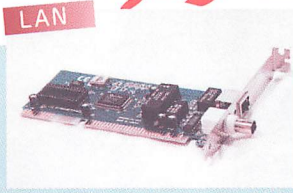
散り
沢
り
品



▲旧製品はすぐ市場からなくなるので、値段は下がらない。



▲ミニマニュアルなどは日本語化されているので、でも刺すだけで動くぞ。



▲これは安物LANカード。カニの絵が黒いチップがあれば問題ないけどね。

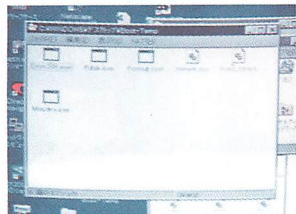


▲これでCDがいくらかでもコピーできるようになる。

てもかなり安く使い勝手がいい。発売当初はアバブテックというブランド名で発売されていた。

製作しよう!

前回起動FDとインストールについて説明した。もし忘れてしまったならば、上の写真を見て、起動FDに入れなければならない中身を思い出してほしい。



▲起動ディスクの中身はこんなファイルが入っている。



▲今回インストールに使ったFD・CD群。なくさないようにしたい。

い。これはあらかじめインストールされたマシンで作成する必要があり、つまりパソコンの組み立てを行うには、あらかじめ動く状態の同一OSのPCをもう1台、そしてOS本体のソフト、そして当然モニタが必要になってくるのだ。モニタについては下ではジャンクでタタから数十万まで、ショップに行けば数多く取り揃えているので、好みに合わせてほしい。

普通ならば前回の説明でうまくいくはずなので、今回は頻繁におきるトラブルについて説明して、おしまいにしたいと思う。

ビデオが認識しない

Windows98SEに頻出する問題である。インストール時にFDへビデオドライバを移して、そこからインストールしなければならない。それができないと延々DirectXの更新ができず、うまくゲームが動作しなくなる。

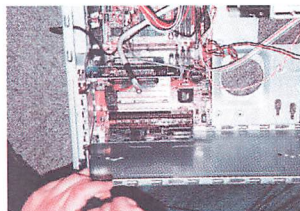
青い画面や赤い×印が頻繁にでる

CPUファンがしっかりついていない。この場合は熱暴走なので、しばらく休ませるのが吉だろう。

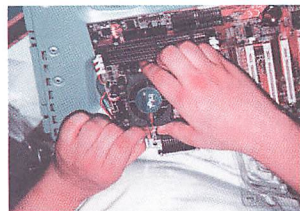
音声が出ない

LANと割り込み衝突してい

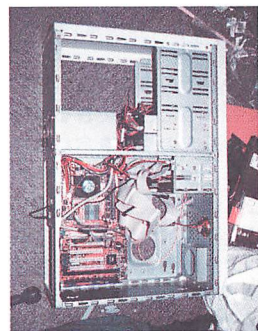
る可能性がある。その場合、音源の設定はオンボードで変更できないようにしてあるものなので、LANのアドレスをPNPじゃなくして、直接ディップスイッチモードの変更と、コントロールパネルの変更をしよう。



▲SCSI接続には専用のケーブルが必要だ。



▲最近のCPUにはファンが必須らしい。



▲ここまで組み立てたら、あとはフタを開めるだけだ。



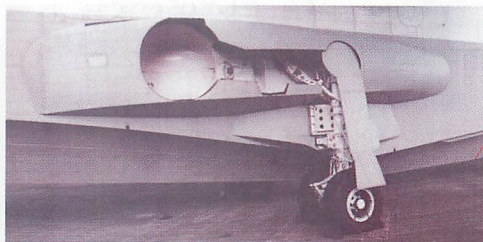
海も、空も!



US-1A 飛行艇

国産開発の 水陸両用救難飛行艇

US-1Aの下部
船の下のように
なっている。



◀着水時に水の抵抗
を受けないように
気水線の上に完全
に収納される。



▲スリップウェイ

スライド状になっており滑走路から直接水面に入水することが可能である。全国でもここ父島と山口県岩国基地、長崎県大村基地にしかない。

海上からそのまま大空へ飛び立ってしまえる飛行機と船の両方の性格を合わせ持つ飛行艇。今ではほとんど見かけることはありませんが、第二次世界大戦以前は日本からの東南アジア地域の諸島への航空輸送に重宝される空の主役でした。そして現在でも洋上の救助

活動や滑走路のない離島諸島からの急病人の搬送で活躍しています。それが今回紹介するUS-1です。

基本は1960年代に対潜水艦用として製造されたPS-1飛行艇を発展させた機体です。1号機は1974年に初飛行。総生産機は17機（現在は9081～9087

▲消波装置

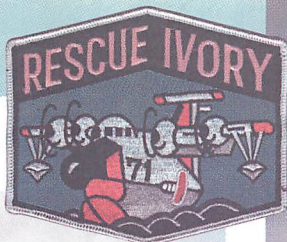
独自の消波装置と STOL 性能で波高3メートルの海上への着水が可能としている。

の7機を運用中)で、短距離離着陸性能 (STOL) を持ち、機種下部には波消し装置を搭載し外洋でも着水することが可能です。

第71航空隊 RESCUE IVORY

山口県の岩国航空基地が海上自衛隊で唯一、飛行艇を運用し

▶ 第71航空隊のワッペン
US-1Aがデザインされて
いる。



▲ スマートな機体デザインは旧日本海軍飛行艇の二式大艇とよく似ている。



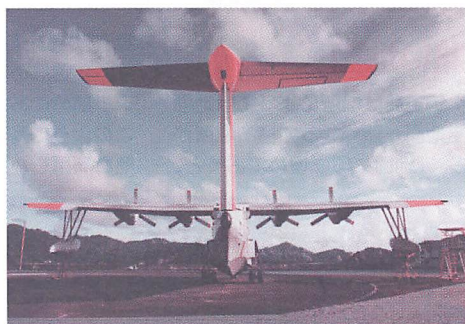
▲ フロート
主翼には飛行艇ならではの装備であるフロートが付いている。



ている航空隊です。同隊は神奈川県厚木基地にも派遣隊を設置し、常時1機が緊急出動に備えて待機しています。

部隊の任務は航空救難（海上に墜落した航空機の搜索、乗組員の救助）と災害派遣（船舶の搜索、船員の救助、離島からの急患搬送）の2つです。また活

動の範囲は日本近海全域であり、1,000海里以上離れた太平洋にまで出動することもあります。機体の大きな利点は航続距離（2,400マイル）と航続時間（10時間）が長いために救難と搜索が同時にこなせることです。これにより効率よく救助活動が行えます。



▲ 機体を後ろから見ると、胴体が船と同じようになっているのがよく分かる。

◀ 機体上部より張り出した主翼はUS-1独特の設計。

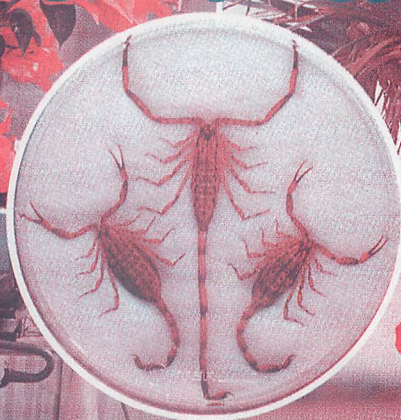
US-1Aの仕様

全 長	33.5m
全 幅	33.2m
全 高	9.2m
正規重量	36.0t
エンジン	ターボプロップ4基 出力13,960馬力
最大速度	477km/h
乗 員	12名+16名
航続距離	約2,800km

硫黄島上陸作戦!

(パート③)

東京から遠く1,200km
南海の孤島
東京都
硫黄島



平和の尊さを伝える島

AB特派員ゼネコン3号

熱い地面

硫黄島は場所によっては地熱で地面が熱くなっている場所が多く、地面に卵を埋めておくと、

見事に温泉卵ができあがりま
す。硫黄島の平地は火山のカル
デラ部分にあたるので、地温も
このように高く、戦前はこの地
熱を利用した製塩や蒸留が行わ



▲硫黄島ではよく使用済み弾丸が落ちている。この島が戦争という悲しみを背負った証拠である。

れていたのも充分理解できます。

釣り天国の島?

硫黄島は残念なことに、あまり娯楽施設はありません。テレビも地上波は映らず、BS放送のみです。そのため硫黄島に駐留している隊員の方々は休みの日に釣りをする人が多いようです。部屋に魚拓や写真を飾っている人が結構多く、隊員同士で大きさを競い合っているそうです。

生鮮食料品は手に入りにくい



▲硫黄島の密林。硫黄が噴き出す地域や海岸を除くと島の大半は写真のような密林か、草原と化している。

硫黄島上陸作戦!



▲塹壕の入り口。島のあちこちで日本軍の塹壕の入り口があるが、写真のように草木が生い茂って分りづらいことが多く、密林の中を歩くときは注意が必要。自衛隊員が余暇を使って密林の探索をするそうだが、単独行動は厳禁で必ず複数で行動するように義務づけられている。



▲塹壕の入り口付近には、塹壕構築に使用された鶴嘴等が残されている。日本軍の塹壕の構築のほとんどは手作業によるものである。堅い岩盤にはダイナマイトを使ったらしい。



▲医务科壕内部。中はほかの壕と比べ格段に広い。壕の中には医療品箱、鍋、通信線等、当時使用していた資材が今も残っている。



▲無人機運用隊跡。用廃となった航空自衛隊のF104戦闘機を無線操縦で飛ばし、実弾射撃の標的にしていたが、その無人機を無線誘導で飛行させていた無人機運用隊を記念したプレートである。



▲硫黄島植物園。島内の各所には、熱帯植物や戦前に栽培されていた植物などが自生しているが、隊員達によって、それらを栽培して植物園が作られた。暑い気候のせいで、本土よりも味が濃くなる作物が多い。ただし、果実には亜熱帯性の害虫(ミカンコミバエ)が寄生している可能性があり、害虫の拡散を予防するため、島外への持ち出しは禁じられている。

ため、釣った魚は隊員の食卓に並んだり、酒のつまみにします。料理ができなかった隊員も硫黄島にいれば自然と料理ができるようになるそうです。

硫黄島は珊瑚礁がなく、鯨が出るので遊泳禁止となっています

が、サザエやアワビを捕るために素潜りをする隊員もいます(大丈夫なのでしょう?)。また、海岸沿いに地温が高い場所があり、海水の温泉になっています。釣りの後はそこで汗を流すのですが、海水温泉なのでも

う一度風呂に入るかシャワーを浴びないといけないのが難点です。

自然のサウナで ストレス発散!!

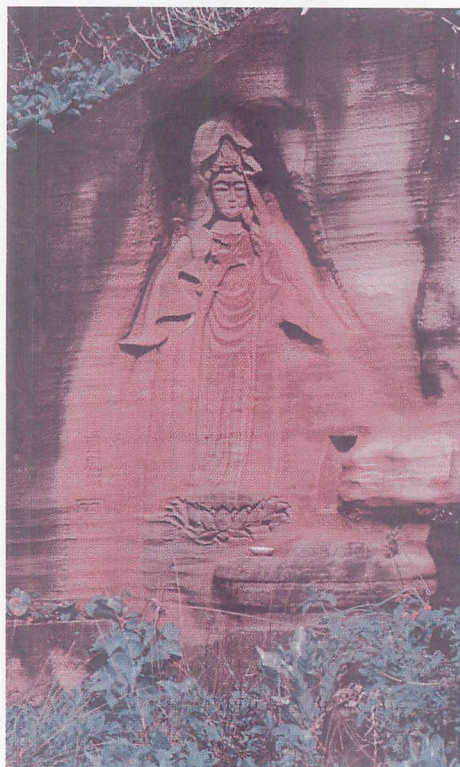
隊員のもう1つの楽しみとし



◀海軍司令部壕内部。壕内には、木製の机、イス、鉄製のベッド、通信機、バッテリーが残る。また、連絡通路用に梯子がある。場所によっては熱気が猛烈で、ガスのため見通しが悪いところも少なくない。また、岩盤が脆く、奥深い壕だと酸素の有無を確認するため、ローソクを携行して酸素の有無を検知しながら入らないと危険な所もある。



▲海軍第27航空戦隊司令部跡。現在では島内で発見された遺留品の展示をしている資料館として使用されている。

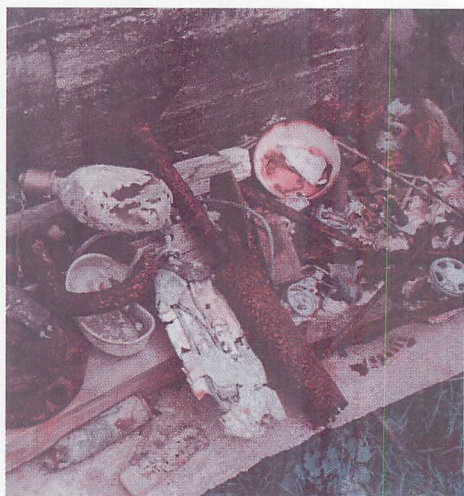


▲戦死した将兵を弔うために岩肌には観音や仏が彫られている。

でサウナがあります。海岸付近の斜面に横穴が掘ってあり、そこは地温が高く天然のサウナになっています。この穴は日本軍が塹壕として掘ったのですが、地温が高すぎて、壕として使用できないと判断して途中で断念

したものです。

今でも穴の温度は60～70℃なので、サウナとして隊員が利用してます。中にはベンチがあり、外には水が入ったドラム缶まで用意されてます。



▲擲弾筒。日本軍歩兵の携帯火器でも最も強力なものであった。持ち運びが簡単で、迫撃砲のように放物線を描いて敵を攻撃するので位置を知られにくい利点があった。擲弾筒は米軍が固定台（筒の根本）を膝に当てて使用するものだと思っていたので、米軍にはニーモーターと呼ばれていた。実際に膝に当てて撃つと発射の衝撃で膝が折れてしまうので、それを知らずに骨折した米兵が多数いたらしい。

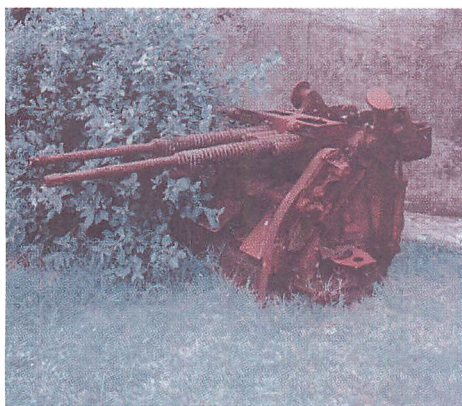
サソリがシンボルマーク

危険な動物もいます。硫黄島のシンボルマークとなっているサソリです。しかしアフリカ大陸のサソリに比べると体長は小さく、毒も少ないので、お土産

硫黄島上陸作戦!



▲航空機関砲。航空機用の機関砲だが、搭載する航空機がなくなったので地上用に使っていたそう。奥には米軍の機関銃が横たわっている。



▲連装機関砲。対空砲として使っていたが、地上掃射にも使用していた。



▲隊舎側にいた猫。硫黄島には野生の猫は生息していないので隊員が持ち込んだのだろう。隊員達のマスコットとして可愛がられていた。

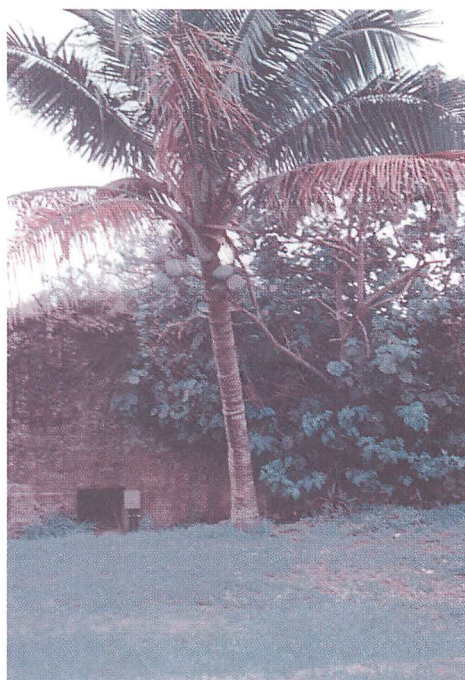
を作るために、サソリが乱獲にあり、最近では数が少なくなっているそうです。隊員の中にはペットとして飼育している方もいます。またサソリより恐い虫として百足(ムカデ)がいます。

▶1945年のピューリッツァー賞受賞の報道員ジョー・ローゼンタールが撮影した「摺鉢山に星条旗を掲げる6人の兵士像」という有名な写真を岩肌に彫った壁画。この壁画には最初5人の兵士像であったが、戦後アル中になった兵士の像は削り取られている。兵士像の周囲に「戦ったのは6人だけではない」と彫られていたり、抗議の意味を込めてか弾痕が多数見られた。

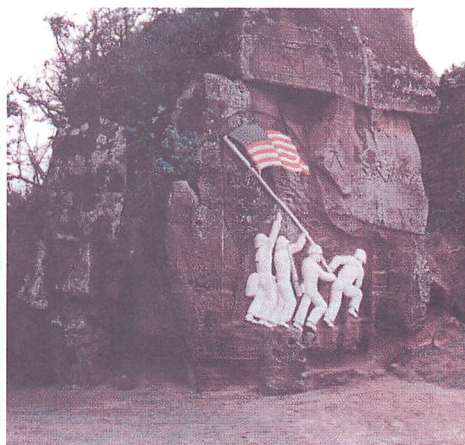
なぜなら硫黄島の百足は本土の百足より大きく、サソリより毒が強いからです。

戦争の痛みを訴える島

硫黄島は1年を通じて花が咲



▲資料館の裏には椰子の木が生えており、椰子の実がなっていた。南国を思わせる風景だった。



きみだれる平和な島ですが、砲撃により形を変えた摺鉢(すりばち)山や今も残っている地下壕の遺品の数々は私に戦争の空しさを訴えてきます。

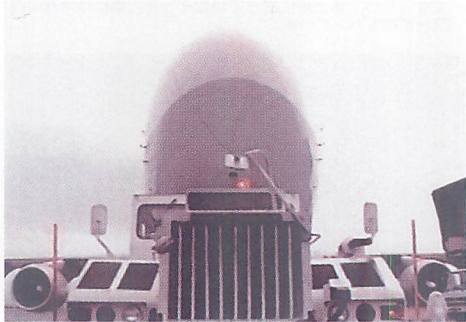
殉職機長の出演ビデオ大公開!!

犯人も見ていた?
全日空ハイジャック事件



THE GREAT COCKPITS 1 B747-400/B747SR/L1011

▲ビデオのタイトル。飛行機マニアにとってはたまらない機種が載っている。ちなみにパート②はA320、B767、B737の3機種が収められている。



▲コックピット内だけでなく、運行をサポートしている現場職員の仕事風景も収録されている。これはプッシュバックをしているところ。

航空ファンだけでなく、一般の人にも衝撃を与えた全日空ハイジャックパイロット殺人事件。この事件で殉職した全日空のパイロットが出演しているビデオがあります。その中身を一挙公開します。

出演時間は20分ほど

このビデオは全日空「ブルー・オン・ブルー」シリーズの「グレート・コックピット①」です。殉職した機長が出ているのは始めから約20分間。東京

羽田空港から福岡空港までの運行をダイジェストに収録しています。

**ファンにはたまらない
世界がビデオの中に**

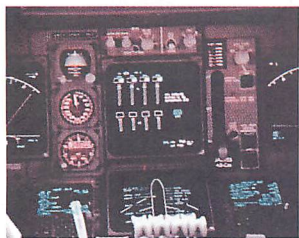
この機長はB747-400の副操



▲エンジンを点火する前のチェックをしている。右側の席に居るのが殉職した機長。



▲プッシュバックしている間にエンジンスタート。機長の合図と共に、副操縦士役がスイッチを入れる。



▲B747-400の計器類。このグラスコックピットのおかげでパイロット2名運行ができる。



▲これがトライスターのcockpit。3人体制（1人は機関士）での運行は、飛行機のハイテク化にともない減少している。

縦席に座り、様々なチェックをしたり、管制塔との交信をしています。普段は見るできないcockpitの風景や、実際に管制官と飛行高度のリクエストのやり取りなど、現場の緊張感が伝わってきます。パイロットにあこがれた人にとってはおそらく最高のビデオです。しかし、犯人も見えていたかと思うと残念でたまりません。



▲普段は見るできない、タワーの風景も見ることができる。



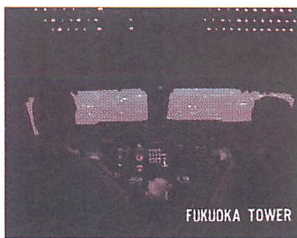
▲副操縦士席に座っているが、肩にキャプテンを示す「4本」の金のラインが見える。

優しい口調

テイクオフ前のチェックや、飛行計画の相談などの会話を聞いてみると、優しい口調なのに気がきます。おそらく事件のときにも、犯人を刺激しないように、この優しい口調で、極限の中でいろいろ説明していたと思われる。

ダブルキャプテン運行

ある新聞では、「副操縦士時代」の撮影とありましたが、ビデオを見てみると、機長を証明する「4本線」がしっかり写っています。これはパイロットの制服の両肩に、自分の資格によって「本数」が変わってきます。ちなみにキャプテンは4本。副操縦士は3本です。殉職した機長の名誉のためではありません



▲福岡空港に着陸しようとしているシーン。福岡タワーと交信し、ランディングの許可を求めている。

が、このときの運行は「ダブルキャプテン」で、往路と復路で操縦を変えたと思われます。

名機「トライスター」の姿も

このビデオには、ロッキード製「トライスター」のcockpitの様子も収録されています。3人体制で運行しているシーンを見ると、時代の移り変わりを感じることができるでしょう。

このビデオの入手方法は？

原稿作成現在（9月中旬）では、このビデオのパート①の復刻版は発売未定となっています（パート②は8/21に発売）。

このビデオの入手方法と問い合わせ先は「AB119」コーナー（P218）をご覧ください。



▲「東京ディパーチャー」の職場風景。

Club-100

最終回

HF~430MHzオールモード機+30kHz~970MHzオールモード受信可能!
ヤエスFT-100をしゃぶりつくそう

すぐには買いました

FT-100については、昨年のデイトンハムペンションでの発表以来、国内での発売を首を長くして待っていて、発売開始と同時に購入しました。

アンテナは28MHz用と50MHz用をデュプレクサーでANT1へ、アローラインの144MHzと430MHz用をANT2につないでいます。

現在はサブの受信機として活用しています。さすがに1.9~430MHzまで1台で運用できる

便利さは期待通りでした。DSPに関しては、メインリグのFT-920には及びませんが、それなりに効果はあります。ディスプレイの視界も小型の割にはまずまずだと思います。

改善してもらいたい点は、1つは堅い感じの受信音です。純正の外部スピーカーをつけてもわずかに改善される程度です。2つめは各フィルターの内蔵方法です。一言でいうと面倒くさいことです。今時ハンダ付けしなければならないのは頂けませぬ。また、ワイドバンド受信改

造後の各バンドの感度ですが、高いバンドで感度が悪いように感じました。

私はほとんどCWによるQSOしかしないのですが、CW運用に関しては申し分ありません。YAESUによくここまで頑張ってくれたものだとほめてあげたいリグです。

最後に、次世代のFT-100を販売するときにはぜひともアンテナチューナーを内蔵していただきたいものです。

(千葉県/JA90JU/1)

これから始める人には絶対お勧めなリグ

FT-100はアマチュア無線の免許を取りたての人にもお勧めのリグです。V/UHFしか運用しないと思っていても、予算があればFT-100を選んでおきましょう。V/UHFで開局したほとんどの人が、HFを運用した



▲横のFT-920との大きさをくらべてみてください。このコンパクトさにはビックリ。2台を駆使して貴重な電波をキャッチしている。

▶パソコンを使ってログ管理を行う。



くなるけど、リグを追加する予算が足りなく、断念しているのです。初めの投資はすこし高いかもしれませんが、のちのちHF帯のリグを追加する必要がありません。

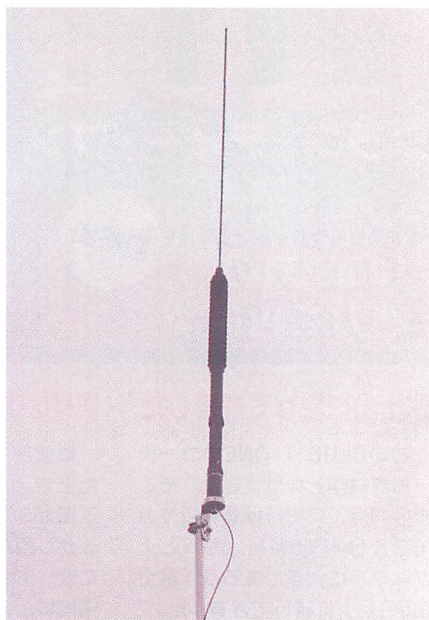
またオプションのATAS-100を使えば、HF帯から430MHzまで1本のアンテナですみ、面倒なアンテナの調整もFT-100のボタンを押すだけで自動で済みます（アースを必ずとる必要があります）。

このATAS-100はモバイル運用にも適していますので、アンテナ基板を家と車に2つ用意すれば、いつでもどこでもアマチュア無線を楽しむことができます。FT-100はコントロール部分がセバレットタイプであ

り、オプションを使えば車へのセッティングは簡単です（オプションを使わなくてもコンパクトなので助手席において運用もできます）。

初心者だけでなく、ベテランにも評価が高いFT-100

もちろん初心者だけでなく、ベテランハムの方にもお勧めです。コンパクトなサイズがうけていて、2台目のリグとして人気が高いのです。



▲ATAS-100をセッティングした例。ボタンを1回押すだけで後は自動的にアンテナ調整してくれる。

固定局開局での比較

	V/UHFリグ+HF帯リグを追加	はじめからFT-100
無線機代	V/UHF・FM機（約35,000円）+HF機（約90,000円） 合計約 12万5千円	秋葉原実質価格約 12万円
アンテナ代	V/UHF GPアンテナ（15,000円）+アンテナ基台（3,000円）+同軸ケーブル（2,000円）+HF用アンテナ（アバマン用、19,000円）+同軸ケーブル（3,000円）= 42,000円	ATAS-100 約36,000円+同軸ケーブル（3,000円）+アンテナ基台（自宅用、3,000円）= 42,000円
アンテナ調整など	HF帯のアンテナ調整が初心者には大変。調整のためにSWR計も追加で購入しなければいけない。アンテナ調整がとれていない状態で無理矢理送信していると、無線機が壊れる可能性が大。またアンテナ2本を建てる場所がない人には難しいかも。	アースさえしっかりとれていれば後は自動的にアンテナ調整をFT-100が行ってくれる。HF帯専用のアンテナにはさすがに負けるが、調整も自動的なのが初心者（ベテランでも調整が苦手な人も）にはとても便利。アンテナ調整がちゃんととれるので、送信により無線機が壊れる心配がない。アンテナを1本しか立てないので狭い場所でもなんとかなる可能性あり（特にアバマンハムには）。

FT-100のコーナーは最終回ですが、来月も無線コーナーで活躍します。

このコーナーは残念ながら最終回となりますが、総合無線コーナーでメインリグとして今後も活躍していきます。これからもどしどし使用レポートをお待ちしております。

編集部とリアルタイムでコミュニケーション!

CLUB T-ONE

クラス ティー・ワン

最終回

10m FMの
魅力を再確認



富士山に登ってきました

このCLUB T-ONEのコーナーも最終回となりました。そこで今回は、車で行ける場所でおそらく日本で5番目（もっと上かな?）に入るであろう「富士山5合目」に行ってきました。

新5合目目指してGO!!

富士山5合目といっても、山梨県側と静岡県側の2つがあります。そこで今回選んだのは静岡県側の通称「新5合目」。このルートは御殿場インターから一般道でいきなり標高2,400mまで行くことができ、太平洋側に開けたロケーションです。

東京は残暑厳しかったのに

編集部を午前11時に出発したとき、東京は残暑が厳しく、気温が30度以上ありました。しかし西から台風の姿が天気図に映し出されていて、午後から雨模様との予報。なにか嫌な予感がしてきました。

編集部を出て、首都高速経由で東名高速に乗り、一路御殿場インターを目指します。平日であつたために、高速道路は気持ちがいいほど空いていて、御殿場インターまで1時間位でつきました。

やはり雲行が...

御殿場インターから一般道である富士スバルラインを使って、いっきに富士山新5合目を目指します。標高が高くなるにつれて周りの木も紅葉が始まっていました。天候も段々怪しくなり、標高1,800mでは辺り一面霧と

なり、時速30km以下でないと安全運転ができないほどでした。

5合目についてみると

さすが平日です。駐車場はガラガラ。天候も最悪です。風は強く、一度車のドアを開けたら風で閉めることが困難なほどです。霧で一面真っ白。雨は強烈。でもこの天候でも富士山山頂を目指して登山している人がいたのにはビックリしました。

ギャー!! 寒すぎる!!

この悪天候の中、外に出て無線を運用するのははっきり言ってイヤでした。しかし気合を入れて、車の中でT-ONEをセッティングし（今回もホイップアンテナ運用）、車のドアを開けてみると...さ、寒すぎる! 恐らく気温10℃以下です。東京と5合目の気温差は約20℃。地獄です。一応のために持ってきた長袖シャツを着ても寒さが収まりません。

この天候で外に長時間いると体調がおかしくなりかねないので（標高2,400mは本当に呼吸が苦しかった）、

①まずは車に積んでいたFT-100でCQを出して応答局を探す。



▲T-ONEをセットする。このときはまだ雨は少なかったのだが...



▲見よ!! この雨の中での運用を。風をよけるために車に隠れている。

②応答局があったら断りをいれて、車の外に出て途中からT-ONEで交信し、レポート交換をする。
という方法を取りました。ちなみにFT-100の送信パワーは10W、アンテナはATAS-100を使用。T-ONEの送信パワーは未使用乾電池を使って約8W以下です。

CQを出してみると

まずは周波数を29.28MHzに合わせてFT-100でCQを出してみました。しかし何度呼んでも反応がありません。次に試しに車の中からホイップアンテナを出したT-ONEでCQを出してみたのですが、やはり応答がありません。

そこで以前このコーナーでも取り上げた29MHzFMの「メインチャンネル」29.30MHzで待機するとCQを出している局をキャッチし、応答しました。すると1回でピックアップしてくれました。CQ局より「サブチャンネルは29.28MHzでお願いします」と言われ、29.28MHzにQSYし交信に入りました。はやりこの「29.30MHz」が暗

黙のメインチャンネルとなっています。しかしすぐにサブチャンネルにQSYし、他のバンドエリアの邪魔をしないように考えて運用しているとのことでした。

いよいよT-ONEの登場

この局に断りをいれて待機してもらい、T-ONEを使って呼び出しをしました。このときは、雨の降る中、外に出ての交信です。相手局のRSレポートは「55」（ちなみにFT-100のときは「59」）。しかし交信するには全然問題ないとのこと。T-ONEの紹介をし、今は付属のホイップアンテナと乾電池パックで送信していることを伝えると、本当にビックリしました。毎回のレポートでもそうなのですが、ホイップアンテナと乾電池の組み合わせの運用は、必ずビックリされます。

次々と呼び出される

再びFT-100に戻り、また「暗黙のメインチャンネル」で待機しているとすぐに別の局のCQ呼出がありました。応答し、サブチャンネルへQSYし、T-

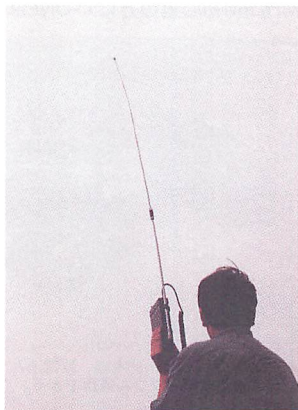
ONEのことを紹介するとやはりビックリしてくれました。「名前を知っていたけど、実際ここまでとは思わなかった」と関心を持ってくれました。この局ともT-ONEでの交信リポートを送ってもらいましたが、やはりリングナルメーターの揺れは収まるものの、メリットは問題ないとのことでした。

その後3局のCQに応答しました。交信結果は表にまとめておきました。

29MHzFMの魅力を確認

今回交信した5局に共通しているのは29MHzFMを本当に楽しんでいること。各局が教えてくれた29MHzFMの魅力は

- ①ほかのFMが使えるバンドよりもバンド幅は小さいが混信が少ない。
- ②ほかのFMバンドよりも運用局のマナーがいい（特に144MHzや430MHzのような違法局はほとんどなし。しかしなぜか海外の違法局はいる）。
- ③FMであってもHF帯であり、条件によっては意外なところと



▲それでも頑張る編集部員T。風の影響でアンテナが曲がっている。しかし寒くてたまらなかった。



▲車の中では交信先のQTHを確認。さすが標高2,400m。ダイレクトで千葉県まで届く。

交信できるチャンスがV/UHFよりも多い。

④Eスポが楽しめる。

⑤FMで海外の局とも交信できるチャンスが多い。

がありました。29MHzFMしか運用してないという局もいらっしゃいました。このバンドの雰囲気は本当にのんびりしていて、各局が楽しく交信しています。

T-ONEを使って この楽しいバンドに チャレンジしてみましょう

この楽しいバンドにぜひともチャレンジしてみましょう。29MHzFM初心者の方にT-ONEは

勧めポイントは

①値段が安い(12,800円!!)。

②必要な付属品はすべて入っている。乾電池9本とダミー乾電池1本を揃えれば、今すぐポータブル運用ができる。

③モビルアンテナ、ケーブル、アンテナ基台をそろえればモビル運用も可能。本体自体はコンパクト。

④オプションユニットをつけばレピータ運用も可能(ユニット価格:2,800円)

があります。

編集部でも様々な実験をしました。ホイップアンテナで北海道の局が入感したり、広

■交信結果 (FT-100とT-ONE)

局数	交信局QTH	RSレポート (FT-100)	RSレポート (T-ONE)
1	千葉県茂原市	59	55
2	静岡県静岡市	59	57
3	静岡県清水市	59	58
4	神奈川県三浦市	57	53
5	千葉県浦安市	55	52

びったりのリグです。

T-ONEのお

島の局と交信できたりとあらためて無線の楽しみを感じさせてくれたリグです。皆さんも一緒にこの10mFMの不思議な魅力を感じてみませんか。

このコーナーは残念ながら最終回となりますが、総合無線コーナーでこれからも使用していきます。10mFMのリポートもどしどしお待ちしております。特にコンテストの状況など全国から大募集。これからも10mFMを楽しんでいきましょう。

T-ONEに関する問い合わせ先
T・ZONE無線パーク通販係
☎048-773-4931



▲T-ONEのパッケージ内容。乾電池とダミー乾電池をそろえればすぐにポータブル運用できる。

■製品仕様

周波数	AM28.70-28.99MHz FM29.00-29.69MHz 10KHzステップ
電源	DC13.2V又は乾電池9本 (単3乾電池、ダミー乾1本必要)
出力	最大FM8W/AM1W
寸法	122(W)×37(H)×190(D)mm
重量	1,200g (バッテリーパック・電池含む)
価格	12,800円

T-ONEプレゼント当選者

9月：埼玉県／長尾 崇さん



コミュニティFMが全国各地に続々と誕生している。9月には四日市市に「FMポートウェーブ」、仙台市に「FMじょんぱ」が開局した。これで124局が誕生したことになる▶8月11日に熊本市の「シティFM」、8月16日に福岡市の「天神FM」が各々出力を10ワットから20ワットへ増力した▶ところが順調に各局が発展しているわけではない。放送を止めて廃局になったのが1局あり、経営が伸びているのは数えるほどしかない。単年度で黒字になったのは5分の1といったところだ。そこで秋田と東京に焦点を当てて、コミュニティFMの新たな展望を考えてみたい▶秋田コミュニティ放送は「コミュニティ」ではなく、全国でただ一つの「コミュニティ」という名称を使っているが、それはともかく30万の秋田市民を対象にして昨年12月に開局したものの、なげないことに市内の世帯数にして13%しか届かないことがわかった。しかも中心部の繁華街へ電波が届かない。開局したものの秋田市民の期待に反して最悪の事態になっている▶FM秋田とNHK-FMは市街地から離れた大森山に送信アンテナがある。FM秋田は標高165メートルに送信アンテナがあり、秋田市全域はもちろんのこと、周辺のかかなり広い地域に電波が飛んでいる。コミュニティFMも大森山に送信アンテナを建てたが、これが間違いの最大の原因になっている。標高は高いのだが、出力があまりにも弱いので市街地へ届く前に電波が消滅してしまう▶地元の有力企業は「聞こえない放送に協力できない」と断言してスポンサーになる意思を表明しない。当然のことだが、このままでは廃局を待つばかりだ。だが座して待っているわけにはいかない▶どんな解決を行ったかという、同時に二つの行動を起こすことに決めた。開局してから一年もたたないというのに、11月1日に送信所を市街地の

中心部へ移す。もう一つの行動は出力を倍増する。これで経営は好転する見通しが立ち、市内世帯数の約半分が聞けるようになる。正直なところ秋田市の場合はFMでは100ワットぐらいの出力がないと市民のためのコミュニティ（共有社会）放送にはならない、ということのようだ▶東京の区部は有数の人口密集地で関東大震災のときもそうだったが、自然災害が発生すれば大惨事を招く。その区部にはいくつのコミュニティFMがあるのか？中央区の中央FM、渋谷区のFMボイス、世田谷区のFM世田谷、葛飾区のかつエフ、江戸川区のFMえどがわ。この5局しかない。東京には23の区があるが、放送を行っているのは五つの区だけだ。それでは6局目の開局はあるのだろうか？▶東京タワーや新しい観光スポットになったお台場があるのは東京都港区だが、その港区から申請が出されていたコミュニティFMの免許が昨年11月30日に拒否された。コミュニティFMへの免許の拒否はこれが全国で最初だった。拒否の理由は深刻な内容になっていて「首都圏とその周辺は割当周波数がない」というもの。申請をいくら出しても、今後の東京では免許が出ないということがおおやけになった▶最近になって新宿区と江東区から申請が出された。免許が出ない、とわかっていながら申請を出したのは、災害時に区民を守る放送局の新しい形態を考えてほしいということらしい▶コミュニティFMは東京では区を単位にしていて、東京の既存のラジオ局はすべて関東8都県が聴取対象であり全国のキー局になっている。そこで、なんとかして東京都民のためのラジオ放送を行いたい▶荒唐無稽といわれそうだが、AMの1629kHzまたは1638kHzで出力は1kWでいいから、お台場に送信機を置いて都民ラジオを開局させたい。それには都民の皆さんと石原さんのご協力がほしい。

第一特集

本当に 使える

コミュニケーションツール

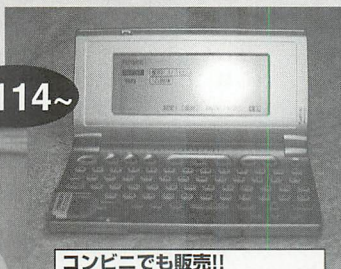
携帯・PHS 勝

P102~



一体どれだけ使えるか？
i モードの魅力とは？
料金体系の仕組みもチェック!!

P114~



コンビニでも販売!!
女性に人気のポケットボード
サラリーマンの武器となるか？

P110~

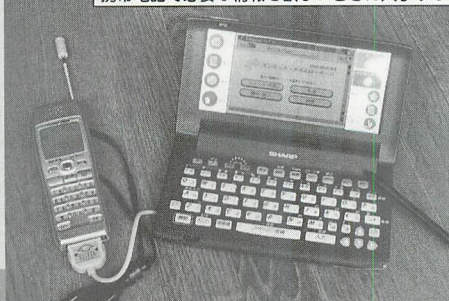
いつでもどこでも Eメール&インターネット!
コミュニケーションパルでカンタンモバイル!
携帯電話で必要な情報を欲しいときに入手する

P106~

編集部実験報告

「つながらない君」の裏をかけっ!!

超強力携帯電話ジャマー機登場!



はこれだ!

徹底利用法



P124~

音は抜群、持たカナシ!?
切れてもキレイcdmaOne
スーパーデジタルの実力は?

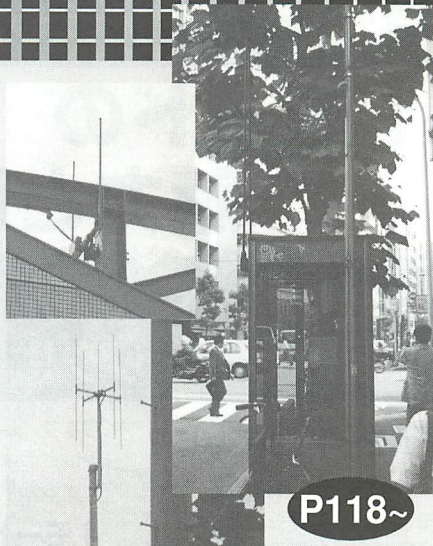
向上著しい新PHSをテスト アステルvsDDIポケット
携帯電話と対等か? 切れないPHSの威力
DDIポケットなら時速100kmで走行中も通話可!



P128~

どこのキャリアが人気ある?
市場調査いきなり実施!!
渋谷の街で各世代に聞きました

「寒くなったねえ、携帯は i モードとcdmaOneが競ってるしJ-PHONはノリカがイカンジだしなんかPHSも新機種がイロイロ出て面白そうだし切れないっていうしビジュアルホンも出たっていうしモバイルツールもアレだし気になるしでみんなどういう選びかたしてるんだろホントのところ」というアナタ。言うまでもなく、モバイルツールは忙しい現代人の必需品。料金体系だってどんどん変わっていきますし、機能もサービスも次々と新しくなっているのです。せっかくのツールですからイメージだけで選ばずに、いっそう徹底的に利用するつもりで自分に合ったモノを探してみてはいかがでしょうか。今回はそんな皆様の「気になる」ところを徹底レポートしてみましたので、どうぞお楽しみください。



P118~

PHSの位置情報サービスであなたも名探偵?!
いまだサービスでターゲットの居場所をキャッチ
営業で動き回るお父さんの居場所がわかる



P121~

一体どれだけ使えるか？

iモードの 魅力とは？

料金体系の 仕組みもチェック!!



「iモード」ってなに？

「iモード」とは、NTTドコモが1999年2月22日から日本全国で始めた携帯電話の文字情報サービスです。携帯電話のディスプレイを使用するため、今までの携帯電話よりもiモード対応機種はディスプレイが大きくなっています。また「テキストブラウザ（Net Front）」が内蔵されているので、Eメールの送受信やiモード対応WWWを閲覧できます。また銀行の振込やチケットの予約などさまざまなサービスが、携帯電話からで

きます。しかし、その料金体制等はどのようになっているのでしょうか？

iモードを使うには？

iモードを使うには、まずはiモード対応機種に機種変更しなければいけません。ここで問題が2つあります。1つは今使っているドコモの携帯電話を契約したエリア以外での機種変更は、契約したエリアの料金がかかり、ドコモショップでしか機種変更できないことです。

例えば静岡県で契約すると、ドコモ東海との契約になり、それを東京の秋葉原で機種変更するときにはドコモショップでしか機種変更できず、いくらドコモ関東が安い値段で機種変更できても、ドコモ東海の値段でしかできません。

2つ目は、同一エリアでの機種変更でも、人気機種を選ぶと数日待たなければいけないこともあります。とくにドコモショップ以外のところでは、宣伝では「すぐ機種変更できます」と宣伝していますが、早くて契約書がドコモにファックスで届いて30分はかかる場合が多いです。

人気機種は？

iモード対応機種は現在4種

類あります。人気があるのは折り畳みできるN501i。またブランド思考の人にはP501iが人気があります。値段的にはF501i→D501i→P501i→N501iの順ですが、P501iとN501iの値段が逆転しているショップも多くあります。

どこのショップでも新規加入と機種変更はそんなに金額に差はありません。また在庫状況ですが、人気のN501iとP501iは欠品しているところもありましたが、D501iとF501iは在庫があり、特にF501iは新規・機種変更とも1万円を割る値段がついているところもありました。

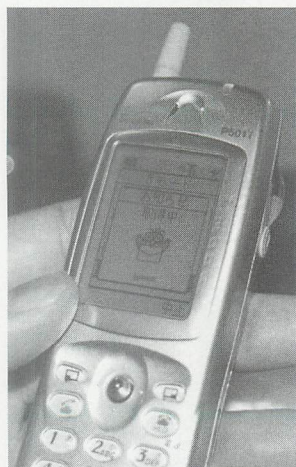
値段には差がでますので、多くのショップをまわってみる方がいいでしょう。特に雨の日は契約数確保のために、台数限定で特価で出すところもあります。

基本料金体制は？

iモードを使用する場合の基本料金体制は通常の音声の基本料金とデータ通信の基本料金の2本立てになります。

<音声>

これは普通の携帯電話と同じです。注意しなければいけないのは、土日夜限定の「ドニーチ



▲P501i。画面が大きい割には軽い。
iモードに接続すると、センターからのお知らせをまず受信する。

ヨ」契約ではiモードは使用できません。終日利用の契約のみです。iモードをメールチェックなどのデータ運用をメインに使用する場合なら、「プランB」の契約にした方がいいでしょう。

無料通話分がついたプランもあります。

<データ>

iモードを使用するためには音声の基本料金と、「iモード基本料金」がかかります。この内訳は基本使用料（パケット/ライトプラン）200円と付加機能使用料（iモード）100円の合計300円です。つまりプランBでiモードを使用する場合は「3,500円+300円」の3,800円となります。

音声通話料とデータ通信料は？

音声通話料は、通常のドコモの携帯電話と一緒です。プランにもよりますが、かけたらかけただけ通話料がかかります。

iモードを使ったメールチェックや、モバイルバンキングを

した場合は、音声通話料はかかりませんが、「パケット通信料」がかかります。iモードはパケット通信を利用しているため、時間ではなく、データ量をもとに通信料を計算します。通信料は1パケット（=128バイト）当たり0.3円と設定されています。通信料は1ヶ月の総パケット数から算出して課金されるシステムです。

<例>

1ヶ月に扱ったデータ量が

100,000バイトの場合

$100,000 \text{バイト} \div 128 \text{バイト}$
 (=1パケット) = 781.25

小数点以下切り上げ=782パケット
 $782 \text{パケット} \times 0.3 \text{円} = 234.6 \text{円}$

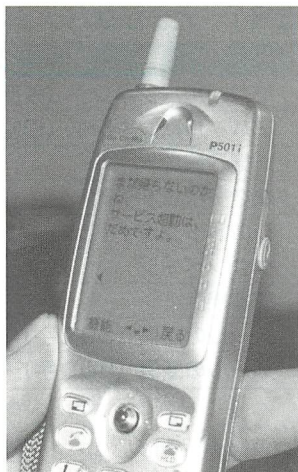
小数点以下切り捨て=234円

また、有料のiモードサイトを使用すると、情報量が追加されます。

請求される料金は？

iモードにして請求される料金は？

基本通話料 + iモード基本料 + 音声通話料 + パケット通信



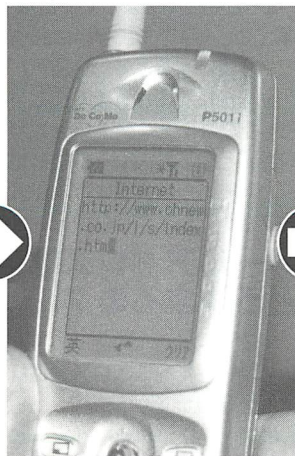
▲P501iでメールをチェックするとこのようになる。簡単なメールなら1画面で収まる。

料 + iモード情報量（有料サイトのみ） + 消費税となります。今までの例で音声通話料を0、有料サイトを未使用とすると

3,500円（基本料）+ 300円（iモード基本料）+ 0円（音声通話料）+ 234円（パケット通信料）+ 消費税となります（実際には留守番電話サービス等、付加サービスをつけるためもつ



▲インターネットモードに入る前。



▲iモード対応ウェブを見るときには、ここでアドレスを入力する。



▲するとウェブページが見れる。

iモードの魅力とは？

■表1 大まかなパケット通信料

番 組 名	概算通信料
モバイルバンキング (残高照会)	約10-20円
モバイルバンキング (口座振り替え)	約20-40円
天気予報	約20-40円
航空チケット予約	約20-30円
レストランガイド	約20-30円
タウンページ	20円-30円
辞書検索	約10円-20円
メールの送信 (50文字)	約1.5円
メールの受信 (50文字)	約0.9円

前日までの利用パケット通信料を確認もできる。

とかかる場合が多い。

絵文字まで送ることも可能です。

iモードメールとは

iモードには「iモードメール」が使用できます。このiモードメールはiモードの携帯電話同士はもちろん、インターネットメールアカウントとして、携帯電話とパソコンとの間でもメール交換ができます。

iモードメールの特徴としては、文字数は最大全角250字まで送受信できます。漢字ひらがな、英数字や記号はもちろん、

気になる料金は

iモードメールは、送る文字数によって料金が決まります。ドコモの説明によると、全角15文字程度ならなんと1円!! 最大数である250文字送っても約4円です。15文字というと

おはよう。今日もがんばって。な感じ。カップル同士なら簡単なコミュニケーションが1円で行われます。また会社とのやり取りでも

3千万受注できました。斎藤程度なら1円です。簡単な報告でも敏速にすると、いい部下だと上司から評価されます。たった1円でコミュニケーションが円滑に行われます。1秒でも惜しむスーパー営業職には本当に活躍するでしょう。

メールアドレスはどう決まるの？

iモードメールのメールアドレスは、基本的には自分の電話番号を使います。090*****@docomo.ne.jpのように初期設定ではなっていますが、希望するメールアドレス

に簡単に設定できるようになりました。

これは掲示板などに書き込み、メールアドレスを書き込んだときに、自分の携帯電話をばらしてしまい、特に出会いの掲示板に気軽に書き込みをした後に、たくさんのイタズラ電話が掛かってくるようになった苦情が殺到したためです。

それを防止するために、ユーザーが希望するメールアドレスを設定できるようになりました。このアドレスは

@docomo.ne.jpの@マークの前の部分を自由に決められます。例えば

abband@docomo.ne.jp

しかし、これは早いもの順です。人気のあるアカウント(suzukiやakiなど)は別の人が使用している場合があります。

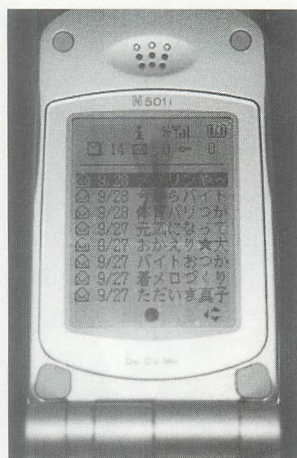
その他のサービスは

iモードはインターネットメールだけでなく、様々な情報を手に入れることができます。それらをご紹介します。

<モバイルバンキング>

家賃を今日中に振り込まなければいけないけど出張で銀行に行けないときなどに力を発揮します。自分のメインバンクがiモードに対応したモバイルバンキングを開設していることが条件です。

以前は都銀大手でも、振込も含めたフルサービスをしている銀行は少なく、その他の銀行は残高照会や振込確認等、使用が限定されていました。また地方銀行では取扱いをしていないところもありました。しかし9月後半には信用金庫もiモードに対応するところもあり、今後は



▲N501iの画面。透明ブリクラが張ってあるが、画面が大きいので見やすい。

銀行もテレホンバンキングやインターネットバンキングにますます力をいれていきますので、iモードにも対応する銀行は多くなります。今自分のメインバンクが対象外でも、今後の予定を聞いてみて、購入を決めるのもいいと思います。

<コンサートチケット予約>

チケット情報には、現在3社がiモードで使用できます。チケットセゾン・チケットぴあ・ローソンチケットの3社は全国展開しており、全国主要都市でのコンサート情報と予約ができます。これなら急にコンサートに行きたくなくても、席があれば大丈夫です。

登録完了後に予約番号と引き換えにお店でチケットを貰うのは、電話予約と一緒に方法です。

<レストラン情報>

この情報はぴあとZAGAT東京版事務所が取扱ってます。しかしぴあは関東・関西・東海しかカバーしておらず、ZAGATは東京近郊のみです。現在ではこれ以外の地域の情報はカバーしてません。

<映画情報>

この情報もぴあが行ってますが、やはり関東・関西・東海地

区に限定されています。地方の人でも、出張で時間が空いたから映画でも見て時間を潰すかというときに便利です。

ぴあ以外にもイエローページが札幌の映画館情報を発信しています。

<エアライン情報>

この情報は航空3社が発信しています。国内線空席情報や発

着案内はもちろん、国内線の予約や国際線の予約もできるようになりました(会社によって違う)。急な出張でも、わざわざ代理店まで行かなくても、自分の携帯電話で予約ができ、チケットカウンターでチケットを手に入れます。

大都市以外は使えない?

今までのサービスの内容を見ると、「大都市の情報しかない」と感じるかもしれません。事実大都市しかサポートしていないサービスもあります。では地方に住んでいる人は、iモードをどのように使用したらいいのでしょうか。

今まで紹介したサービスは、企業発信のサービスです。それ以外でも、iモードブラウザ対応(iモードでも見ることができ)ウェブページが多数あり、企業がサポートできない地方の情報や、温



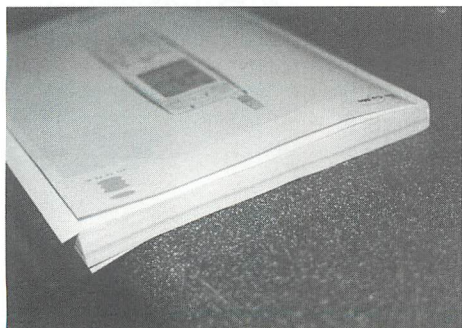
▲N206sと大きさをくらべてみた。P501iは思ったよりも小さく、そして軽い。

泉情報等のページがあります(このページでは紹介しきれないほどあります)。またちょっとした知識があれば、iモード対応ホームページを作成することはできますので、自分で情報を集めてページを作ってみるのもいいかもしれません。

今後ますます広がるサービス

iモード自体が生まれてまだ1年もたっていません。今後のもっとさまざまなサービスの提供をドコモが力を入れていくでしょうし、情報を発信する企業も増えると思います。自分の住んでいる地域の情報が少なくても、今後地元の大手企業により増えていくと思いますし、iモードメールだけでも十分楽しめると思います。特に1秒でも惜しんでいるスーパー営業職の人には他のモバイルツールを持ち歩く必要がありませんし、簡単なメールなら1通4円ほどです。

ドコモユーザーなら導入を考えてみるのはいかがでしょうか? ドコモのホームページにiモードのシミュレーターがありますので、気になる人はチェックしてみてください。



▲P501iの説明書。はっきりいって分厚い。これを読むだけでも疲れそう。

「つながらない君」の裏をかけっ!!

超強力携帯電話 ジャマー機登場



ジャマー機って?

世の中には、ホントにいろんな情報ツールが溢れているものです。しかし、利便性を追求していく過程において、ついマナーが忘れられがち。本来なら、各自の判断に委ねられるべき携帯電話による騒音問題に、「それでは甘い」と出現したのが携帯電話ジャマー機です。図書館や会議室、公演会場等、物音が大変な迷惑を及ぼす場所で、静けさを守るためにつくられたものなのです。これまでも本誌で紹介してきましたが、その威力は侮れないものがあります。

しかしジャマー機は、マナーを守ってパイプモードにしている人や、着信音なしのメールを待っている人、情報を取り出そうとしている人にまで否認なく

妨害の手を伸ばしてしまうのです。これでは困りもの。万が一緊急事態が起こっても、連絡の取りようがありません。

今回、シンワムセンの新製品「つながらない君」のサンプルを入手しましたので、それを使って実験を行ってみようと思います。

まずはお手並み拝見

さて、この「つながらない君」は、最大半径10mという広範囲に効果を及ぼし、しかも一台で携帯・PHSの両方にジャミングをかけてしまうというツワモノ。3つの電波でつながっているというcdmaOneにさえ「圏外」マークを出させてしまいます。しかし、いくらジャマー機といっても相手はポケットサイズの小さなハコ。何らかの対抗手段はあるはずです。

ジャマーの仕組みといえば、携帯・PHSの周波数帯に合わせた微弱電波を至近距離で発することによって、基地局からの電波受信を妨害するというものです。ですから、「あれ?」と思ったら、外に出てしまえば（あるいはジャマー機から離れてしまえば）ジャマー機が

らの干渉は小さくなり、結果、通常通り快適に使用することができます。ただし、それでは芸がありません。席を立てる場合ならまだしも、そうちょくちょくと動けない場合もあるのです。

初めて会う文通相手との待ち合わせ場所で、突然連絡用のPHSが切れてしまったら? 犯人の尾行で喫茶店に入った途端、本部との連絡用の携帯が切れてしまったら? いやいや、絶対にないとは言いきれないでしょう（多分ないけど）。

そんな場合のためにいかにジャミングを躲すか。今から手段を講じておくのは悪くはないでしょう。

題して 『妨害電波攻略法』

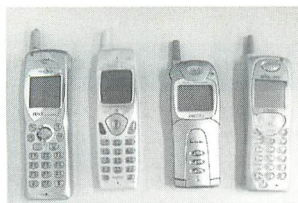
さて、妨害電波をカットし、なおかつ必要な電波だけを受信



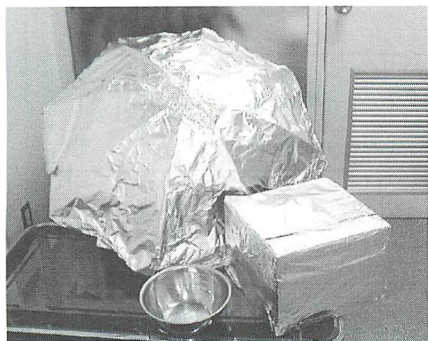
▲「つながらない君」をホイルで包む。これで探知機の警報もビタリと止んだ。



▲これがウワサのジャマー機「つながらない君」
(価格: 36,500円、シンワムセン)



▲使用した端末4種。左から、「C103T」「J80」「331S」「AP-32」。



▲隙間のないように、ぴっちりアルミホイルで覆う。

する。これを両立させるには、位置の把握が重要になってきます。

狭い部屋ならジャマー機は1つで十分でしょうが、広い部屋では、妨害電波を行き届かせるため何個が必要になってきます。また、効果的に妨害をかけるに

は仕掛ける場所を考えなくてはなりません。自分ならどんな場所に仕掛けるかを考えてください。おそらく部屋の中央寄りになるでしょうし、電波を通す木やプラスチック製の机の下等にセットするのではないのでしょうか。だとしたら、席は窓際を選択します。窓ガラスは電波を通すので、妨害電波の反射がないのです。また、外からの基地局の電波もキャッチしやすいのです。

席を決めたら、あとは妨害電波のカットです。電波をカットする材質（基本的に、電気を通す物質と考えてよい）というのは色々ありますが、編集部が注目したのはアルミホイル。これなら薄くて軽くて変形しやすく、実験にはもってこいです。「つながらない君」のスイッチを入れた状態で、どれだけ通話が可能になるか、実験してみることにしましょう。

実験開始

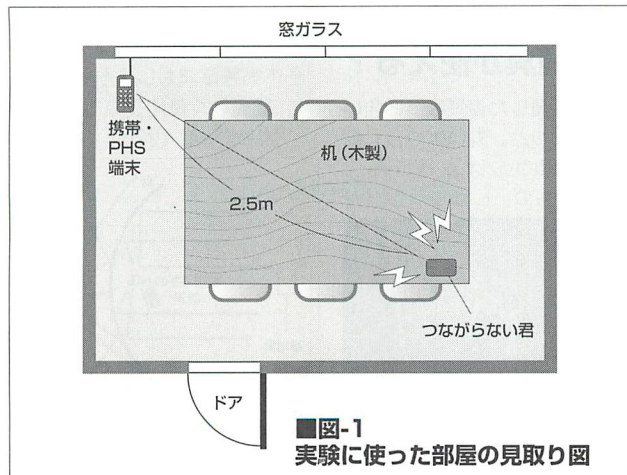
準備したものは、ステンレスのボウル、ダンボール箱、傘、アルミホイル、「つながらない君」、携帯電話端末（cdmaOne「C103T」）、PHS端末（NTTドコモ「331S」DDIポケット「J80」アステル東京「AP-32」）です。

室内なので、PHSの受信状態が悪くないか心配でしたが、どれも異常ナシ。J80がアンテナマーク1本だけと、少し感度が悪かったものの、問題なくつながりました。それではと、つながらない君スイッチオン。331S以外はまもなく圏外表示になりましたが、いつまでたっても331Sは圏外にならず（ただし不通）。つながらない君に思いっきり近付けて、ようやく圏外表示を出させました。

さて、つながらない君を机の上に置き、オンにします。次に用意したボウル、アルミホイルを貼ったダンボール箱、アルミホイルを貼った傘の開いている面を窓に向け、端末をその内側にセットして通信状態を調べるといった実験方法をとりました。なお、つながらない君と端末の距離は2.5メートルです。

結果発表

詳細は別表にまとめましたが、優秀だったのは331S。たまたま基地局が近くにあったのかもしれませんが、とにかくつながるつながる！ 同じくC103Tもよくつながりました。安定していて実に優秀です。不安定だったのはJ80。しばらく待つとアンテナマークは立つのですが、かけても「おかけな



■図-1
実験に使った部屋の見取り図

「つながらない君」の裏をかけっ!!

実験結果比較

	ボウル	ダンボール箱	折りたたみ傘
AP-32	5分待っても変化なし。2回やり直してやっとアンテナマークが出たが、「発信中」という表示のまま動かない。	本当にすぐ、アンテナマーク3本。通話もできた。	30秒ほどでアンテナマーク2本。かけてみたが「おかけなおしく下さい」。不安定で、表示がよく変わる。
331S	15秒ほどでアンテナマーク2本。通話もできた。	5分待ったが、ずっと圏外のまま。	最初にアンテナマーク2本。通話できた。
J80	2番目にアンテナマークが出たが、不通。不安定で、ボタンを押しただけですぐに圏外表示に。結局不通。	1分ほどでアンテナマーク2本。通話できた。	5分待っても変化なし。
C103T	最初からアンテナマークが出ていたが不通。45秒後に通話できた。	表示が不安定。5分間に3回アンテナマークが出たが、すべて不通。	すぐにアンテナマークが出る。2本→3本。通話できた。



▲ボウルを使った実験。無理かと
思ったが、うまくいった。



▲ダンボールの奥にこのよう
に並べてみると、各種端末
のクセが見えてくる。



▲こう見ると、外がベカベカ
のアルミ貼りとは思えない。

しください」と言われてばかりです。また、ボタンを押しただけで圏外になることもあり、慎重に操作しました。ウンともスンとも言わなかったのがAP-32です。圏外と表示されているでも試しに何度かかけてみましたが、不通。ダメダメでした。

どの道具を使うときも、気を付けなくてはならないのは端末をできるだけ奥に突っ込むこと。つながらない君からの妨害電波は障害物や壁にぶつかって反射したものもあるので、側面もカバーする必要があるのです。試しにアルミホイルを40cm四方の厚紙に貼り付けて板状にし、つながらない君との

間に置いて様子を見てみました。それだけでは不十分で、うまくつながりませんでした。

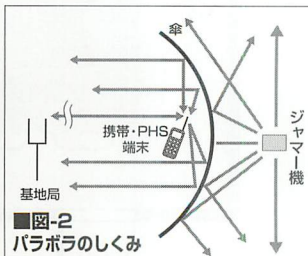
どの道具が使える？

今回用意した道具は、四角いダンボールと、丸いボウル、傘です。ボウルは直径ほんの26cmのもの。しかし、しっか



▲いちいちこれでは確認がしにくい。

りとした材質で厚みもあり、何より半球に近い形をしています。だから、窓からの電波を受ける面は小さいのですが、横からの妨害電波もしっかりと反射し、問題なく使えるのでしょう。ダンボール (22cm×31cm×



▲精密なパラボラアンテナをつかえば
送受信の効率も上がる。傘でも結構
イケた。

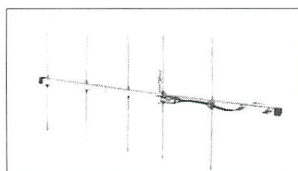
20cm) も、もちろん横からの電波を遮断します。ただ、入り口付近はまだ圏外で、奥に入ると音の確認がしづらいのが難点でした。

傘(直径90cm)は、丸みはありますが、球というよりは平面的です。ただ、面積が大きいので、つながらない君からの直接の妨害電波は大幅にはね返してしまいます。恐らく横からの妨害電波には弱そうですが、できるだけ傘のてっぺん付近に近づけることでその干渉を回避できます。

ボウルにしても、傘にしても、この丸みというのが大きな意味をもってきます。丸みがパラボラアンテナのような役目を果たすのです。パラボラアンテナには指向性があり、送受信したい方向(この場合窓)が決まっていれば、その方向からの電波を集める働きがあるので強力に受信できるのです。また、全方向に広がろうとする端末の送信電波を拾って、一定方向に反射してくれるので、もし出力が弱くても効果的に電波を送れるのです。

実践してみよう!

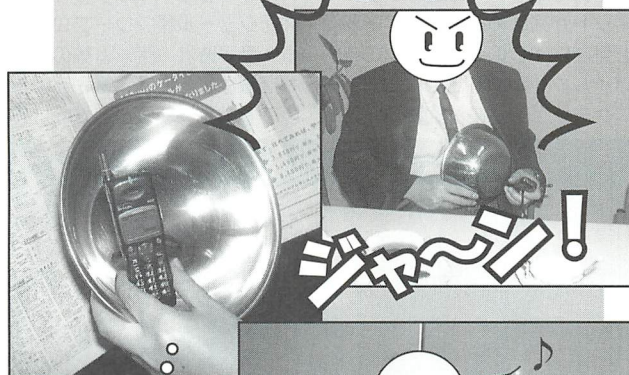
せっかくテストをしてみて、有効な手段が得られたのですから、ぜひ実行してみたいものです。また、このテクニックは他にも色々応用できるハズ。恥ずかしがらずに、ぜひ試してみてください。



▲端末に八木アンテナをつけるというのもデタが、今のところ、とってもムズカシイ。



▲どんな時も窓際席をゲット。



これでバッチリ。買い逃げしはなしだぜ!



▲外から見てもこの通り、全くわからない(なワケないよね)。

※もちろんフィクションです。でも、こんな時代も遠くない!?

コミュニケーションパルで 簡単モバイル!

携帯電話で必要な情報を
欲しいときに入手する

小林 冬季



携帯電話と 組み合わせるツール

皆さんは電子メールをやっていますか? 今、巷では中学生から社会人に至るまで驚くほど流行しています。

電子メールはパソコンを買わないといけないと思っている人も多いでしょう。しかし、携帯電話を持っていれば3万円程度の出費で電子メールとインターネットが楽しめるのです。それを可能にするのがシャープのコミュニケーションパル・通称コミパ

ル)です。

コミパルとデジタル携帯電話(9600bps対応機、ツーカーセルラー東京ならCyberGigaシリーズ、他の使用可能な携帯電話は購入前に確認してください)を組み合わせると、電子メールからインターネットまでいつでもどこでも楽しむことが可能になります。

しかも、コミパルの機能はそれだけではなく、アドレス帳、スケジュール帳、ワープロ、電卓、世界時計、ゲーム等の機能も搭載されていて、電子手帳としても十分に使うことができる

のです。

さらに電話関係の機能も充実で、コミパルにメモリーされたアドレス帳から接続された携帯電話の発信が可能になっています。携帯電話本体のメモリーに入っていない電話番号でも、コミパルからワンタッチで発信することができます。

買ったその日から インターネット!

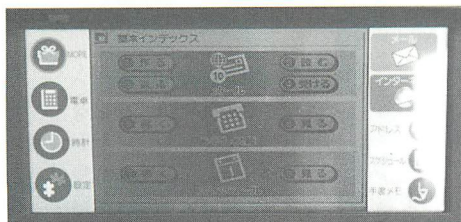
コミパルで、購入したその日から電子メールやインターネットを楽しむことができます。

電子メールやインターネットを楽しむにはプロバイダー(インターネット接続会社)に契約しなければなりません。このコミパルにはプロバイダー契約をまだしていないユーザーのために、Infowebへのオンラインサインアップが簡単にできるようになっています。

オンラインサインアップの手順は対話式で簡単にプロバイダー契約をすることができます。また、すでにプロバイダーと契約をしている人は、コミパルにインストールされているインターネット接続アシストというソフトを使い、アドレスとパスワード等の設定を行えばすぐにインターネットに接続することが



▲携帯電話と接続して、いつでもどこでも電子メール&インターネットができるコミュニケーションパルMT-200。



▲コミパルのメインメニュー。電子メールだけでなく、アドレス帳やスケジュールなど電子手帳としての機能も備える。



▲コミパルの操作でダイヤリングが始まる。

できます。このソフトはASAHIネット、OCN、ODN、Just Net、So-net、NIFTY、BIGLOBE等の主要15社のプロバイダーをサポートしていますので、これらのプロバイダーに加入済みであれば対話式の操作で簡単に設定を行うことができます。

さらにNTTドコモの10円メールにも対応しており、NTTドコモのメールサービスに加入していれば、ポケットボードと同機能のメール送受信が可能です。

ハンドオーバー時にエラーが発生

では、私がコミパルをどのように活用しているのか紹介していきます。

私の場合、自宅にはデスクトップパソコンがあり、自宅でのメールチェックや仕事にはそれ

を使用しています。コミパルはもっぱら外出中に使う、いわゆるモバイルツールとして使っています。

特に電車で移動中の時にメールチェックをし取材等の打ち合わせ連絡をメールでしたり、ワープロソフトを使い原稿を書いたりするのに大変に活躍しています。

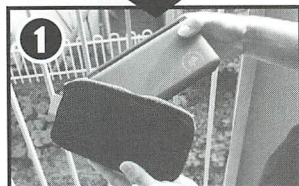
最近は電車内での携帯電話の使用を制限する車内アナウンス

が必ず流れ、それでも車内で通話をする人は他の乗客に白い目でみられることが多いようです。しかし、コミパルでメールのやりとりをするのにはなんの問題もありません。

電車内での使用感ですが、走行区間場所によって通信エラーが起こる所がありました。高速で移動しながら通信を行う際、携帯電話基地局間のハンドオーバーが上手く行かない場合に通信エラーが起こるようです。毎日、通勤しているお馴染みの路線では、だいたいどの辺で通信エラーが起こるかが分かってくるので、その区間を避けて通信を行うようにしています。

また、高速移動中に携帯電話の通信状態が悪いと通信エラーをおこし、回線が長時間つながりっぱなしという現象がときどきおきるのが気になりました。

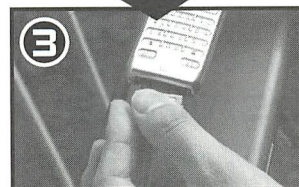
コミパルで簡単モバイル



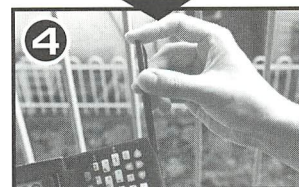
▲コミパルはシステム手帳程度の大きさ。手軽に携帯できる。なお、ソフトケースは販売されておらず、写真のものは100円ショップで購入した。



▲コミパル背面には携帯電話と接続するためのコネクターが収まっている。



▲コミパルのコネクターを携帯電話の端子に差し込む。

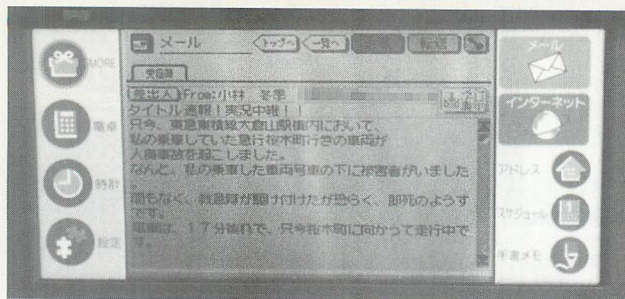


▲操作用のタッチペンを取り出す。



▲コミパルの操作はキー入力とタッチペンで行う。文字入力以外のほとんどの操作はタッチペンで行うので使っていてストレスを感じない。

コミュニケーションバルで簡単モバイル!



▲電子メールの作成・送受信はお手のもの。

通信速度が9600bpsと遅いため通信エラーを起こすと改めて通信をし直すためにこのような現象が起こるのではないのでしょうか。そんなことから考えると、高速移動中に通信をするなら携帯電話の通信エリアやハンドオーバーの状態がよい携帯電話が向いていると思います。もっとも、街中やオフィス等で使うぶんには、十分快適にモバイルできる一台だといえます。

コミパル活用法

仕事から盗聴器の調査の際にもコミパルは活躍しています。

盗聴調査の日程や取材のスケジュール等をコミパルのスケジュール帳に入力をしておくと、

予定の時刻にアラームで知らせてくれます。

また、盗聴波の調査中に不審な電波が出ている周波数を発見した時に、コミパルのワープロ機能に入力させておいた電子周波数帳でその周波数を確認するのに役立っています。

電子周波数帳は知人がパソコンで入力し制作したものをメールで送信してもらい、これをコミパルのワープロ機能に転写しました。新しい周波数が追加になったりバージョンアップをした時は、その度に新しいものをメールで送信してもらい更新しています。この電子周波数帳にも載っていない不明の周波数が出てきた場合は、本誌でお馴染

みの盗聴専門のライター「と〜くちゃん」に電子メールで問い合わせています。

コミパルでは、簡単なイラストや手書きメッセージも添付ファイルとしてメール送受信できますので、この機能を活用して現場の見取り図・状況を送信し、アドバイスをもらったりしています。

また、盗聴器について相談してきた依頼者には盗聴・盗撮関連のホームページをコミパルで見せたり、盗聴・盗撮の実態を知ってもらうのにも活躍しています。

さらにテレビ、雑誌等の取材協力の呼びかけや無線の移動実験運用の告知等、インターネットの掲示板に掲示することで多くの協力者や仲間を見つけることもできます。またホームページから最新の情報を入手するのにも大変に役立っています。

コミパルはこんな時でも活躍します。企画会議中、携帯電話に連絡があっても会議中は長話しはできません。そんな時「詳しいことはメールでよろしく!」といって電話を切り、会

PHSと接続可能! MT-300登場

シャープから、人気のコミュニケーションバル (コミパル) の後継機種として、MT-300が発売になりました。

価格はMT-200と同価格の38,800円。外観は丸みを帯びたラウンドフォルムでUVコーティングのボディでカラーはハニーオレンジとプラチナシルバーの2色があります。

MT-200との大きな差はPHSやNTTドコモのドッチーモに接続ができることです (MT-200

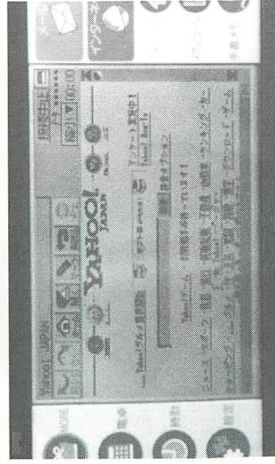
は携帯電話のみ接続可)。それにともない従来の9600bpsの通信速度に加え、64kデータ通信対応のPHSとの接続で64kのデータ通信が可能になります。ただし、PHSへの接続は別売りのインターフェースケーブルが必要になります。

また、パソコンやメール端末にメール送信をしたことを、相手のインターネットメール対応の携帯電話やPHSに自動的に通知する「お知らせメール」機能

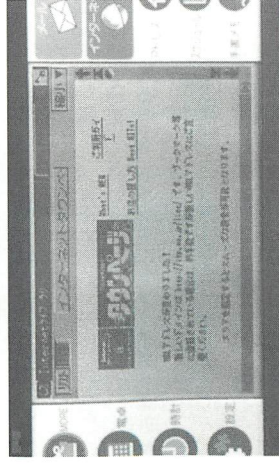


▲PHSとの接続も可能なMT-300。

が搭載されました。さらに、NTTコミュニケーションズ株式会社のインターネットFAXサービス「テガルス」を利用することでFAXへメール送信することもできます。その他の機能はコミパルと変わりません。



▲インターネットをやっている人にはおなじみの「YAHOO! JAPAN」のホームページ。



▲「インターネットタウンページ」で、最寄りの居酒屋の電話番号を検索するといったことも可能！

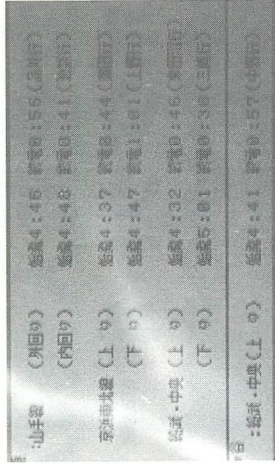
議終了後にメルチエックすること、確実に用件が伝わり、留守番電話と違い、文章で確実に残るという利点もあります。伝達ミス等を防ぐことができます。

居酒屋で
終電をチエック

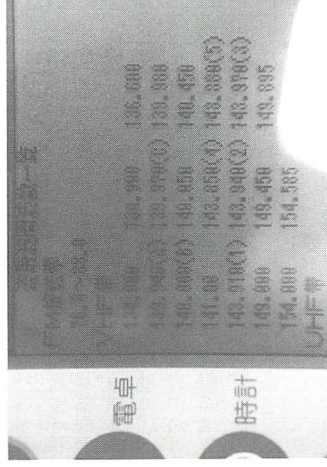
飲みに行くときでもコスパルは活躍してくれます。

まず、どこの居酒屋にするか。コミパルは教えてくれます。外先でもインターネットに接続をしてお店を探事ができるのです。ディスプレイの案内地図を見ながらお店に向かえば迷うことはありません。

ほろ酔い気分で見計を見ると
もう23時…終電の時間が気にな
り始めました。そんなときも
コミパルは重宝します。インタ
ーネットで東京都内終電時刻表



▲終電情報を掲載するホームページで、どこにいても終電時間が確認できる。これなら安心して飲むことができそうだ！



▲周波数データを入れておけば、電子版『周波数バイブル』だ。パソコンで作成したデータをメールで受け取ることができるので、本体でデータを入力しなくてもいい。

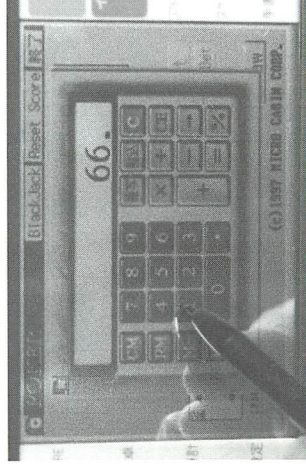
もしかかと分かり乗り過ごす心配はありません。

また、これらのインターネットで入手した情報は、コミパルにデータとして取り込んでオフラインでゆっくりと楽しんだり、保存したりすることができま

以上のようにコミニカルはビシ

ネスからホビーに至るまで、幅広いモバイルツールとして活用することができ
ます。

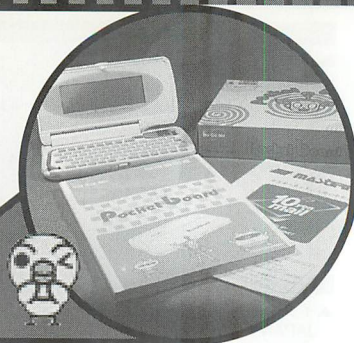
ノートパソコンをすでに持っている人でも2台目のモバイルマシンとして使用するのにも



▲コミパルには電卓機能も入っている。割り勘のときも即座に計算できる！

女性に人気の ポケットボード

サラリーマンの 武器となるか?



女性の人気商品

読者のみなさんは、手の平サイズの電卓みたいなものに、携帯電話をつなげてなにかピコピコやっている姿を見たことはないでしょうか? この電卓みたいなものが、今若い女性(特にOL)に人気の「ポケットボード」なのです。名前を聞いたことはあるけど、実際に触ったことがないし、どのくらい使えるかもわからない読者のために、ポケットボードを徹底検証してみました。

ポケットボードとは?

ポケットボードは製造元はシチズン時計(株)で、販売元はNTTドコモグループです。使用可能な携帯電話はもちろんNTTドコモの携帯(PHSはタ

メ)だけです。

ポケットボードが発売されるころ、携帯各社が「メール」機能に力を入れて、通話料の格安さと相まってどんどん新規加入を伸ばしていきました。「安定した通話だけでも、通話料は高いし、どちらかというとオヤジくさい(?)」感じていたドコモグループは、その波に乗り遅れた感じがありましたが、若い女性(特に20代のOL)にターゲットを絞ったこのポケットボードをシェア拡大と維持のために販売しました。手ごろな価格と、安い「10円メール」のおかげでメール交換を主に考えていたドコモユーザーに人気となりました。

ポケットボードの歴史

ポケットボードにはいくつかのバージョンがあります。最初のバージョンのキャラクターは「コニー」。フジテレビ系列の「ボンキーズ」の中の「ジャカジャカじゃんけん」のキャラクターで人気があります。

2代目「ポケットボード・ピュア」では、キャラクターは

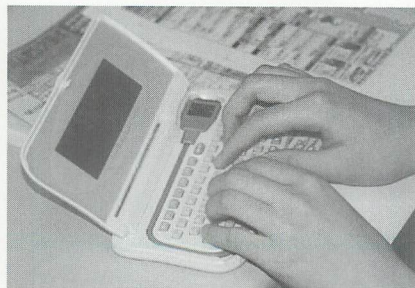
ひよこに変わり、iMacの人気の影響を受け「スケルトン」ボディを採用し、メールに「署名」をつけられるようになり、メールの送信と一緒に受信もするようになりました。

このポケットボード・ピュアには、女子高校生に人気の「キティちゃん」モデルも登場。コンビニのセブンイレブンでも販売しており、モバイルグッズがコンビニでも手に入る時代になりました。

ポケットボードの 大きさと重さは?

ポケットボードを手にとって思ったことは「本当に小さくて軽い」です。ありきたりですが、本当にそう思います。ちょうど男性の手の平と同じほどの大きさです。重さも電池を含んでも240g以下です。

この大きさと軽さなら、化粧セットなど小物が多い女性のバックの中にも簡単に入れることができますし、ビジネスマンのスーツケースに入れても邪魔になりません。モバイルパソコンの場合オプションの接続ケーブルと一緒に持ち歩かなければいけません。ポケットボードは携帯電話との接続コードも本体に付属されていますから、本体



▲女性が入力しているところ。女性なら両手でタイピングできるが、男性は不可能に近い。割り切って片手入力したほうが早い。

だけで大丈夫です。

電源も単4電池2個ですので、電池切れでもコンビニで手に入れることができ、大事なメールを逃すことはありません。

マスターネットって？

マスターネットとは、インターネットプロバイダーのことで、ポケットボードでインターネットメール交換をするためには、このマスターネットに入会し、メールアドレスを取得しなければいけません（ポケットボード・プラスは除く）。

ポケットボードでは、12秒で10円のマスターネットの接続料金のみで使用でき、携帯電話の通話料はかかりません（厳密に言えば、マスターネットがドコモに支払っている）。この12秒で10円が「10円メール」の名前の由来です。

「10円メール」とは？

マスターネットをポケットボードで使用すると、12秒で送信（もしくは受信）できる容量が約2kBです。全角文字にする

と1000文字になります。つまり全角1000文字以内のメールなら、12秒で完了し、10円の料金で済むという仕組みです。このしくみは1通だけの送受信の計算ではなく、例えば短いメールを何通か送るときに、その合計時間が12秒以内なら何通送っても10円で済むのです。これが「10円メール」の仕組みです。

マスターネットの入会方法は

マスターネットに入会するには、ポケットボードでオンラインサイン登録の方法と、ハガキで申し込む方法の2種類あります。オンライン登録に必要なものは

- ①ポケットボード本体
- ②NTTドコモのデジタル携帯電話（9600bps対応機。一部機種を除く）
- ③クレジットカード（入会者本人のもの）

です。マスターネット接続料金は、登録したクレジットカードによるカード決済となります。銀行引き落としも可能ですが、使用制限があり、さまざまな条件が付きます。

登録方法は、ポケットボードの新規入会画面に沿っていくだけ。すべての項目を入力したら、携帯電話をつなげて「F1送信」キーを押すだけ。あとは自動的に送信してくれます。登録が完了すると、約1週間ほどで事務局よりID、パスワードが郵送で送られて

きます。つまりオンライン登録後すぐに使うことができませんので注意が必要です。

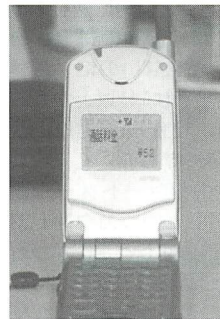
マスターネットからID等が郵送されたらポケットボードにIDを入力します。これで「10円メール」が使用可能となります。

マスターネットの登録料は？

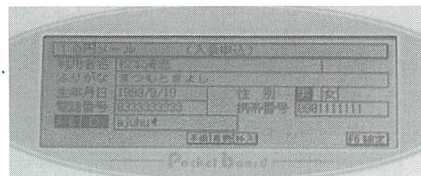
ポケットボードでマスターネットに入会すると、「エレメンタリー」という種別になり、登録料と毎月の基本料はありません。使用しただけ（メールを送った量が多ければ多いほど）分カード決済になります。しかし、2年に一度「ID更新料」として800円かかります。また自分の希望メールIDも登録時に申請できますが、ID使用料（300円/2年）がかかります。

ポケットボード/ポケットボード・ピュアでできること

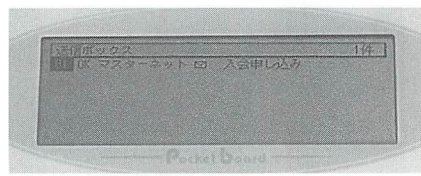
ポケットボード（コニー）とポケットボード・ピュアでできることは、インターネットメール交換（10円メール）のほか、ショートメールとNTTポケットベルのメッセージ送信機能があります。ポケットベルは現在ではあまり使用していませんが、ショートメールのメッセージ送信機能は便利です。



▲ポケットボードとポケットボード・ピュアはショートメール送信もできる。また、1通の送信で50円以上かかっている。



▲10円メールオンライン登録画面。登録方法は画面に従うだけなので簡単。



▲全部入力して携帯をつなげて送信する。無事送信完了だと送信ボックスに「OK」が出る。後は郵送でIDとパスワードを待つだけ。

女性に人気のポケットボード 安くメールチェックする方法調査!!



▲ポケットボードについているゲーム機能はコニーちゃんとの「ジャカジャカじゃんけん」。これが結構強くて簡単に勝てない。

ショートメールのメッセージを作るには、携帯電話のキーボードで作りますが、お目当ての字が出るまで何度も押さなければならず、簡単な文を作るのも面倒です。その点ポケットボードでは、パソコンと同じ配列のキーボードですので、ローマ字入力でもかな入力でも使え、メッセージ作成も時間がかりません。

確かにキーボードは小さく、男性は片手で入力できるようになりますが、携帯電話の数字ボタンを何回も押すよりも断然早いです。慣れれば早くなりますし、メール専門機と割り切ればそんなにストレスはないでしょう。

見事ショートメール送信完了。でも通話料が…

メッセージを作成して、送信してみると、難なく送信完了です。でもいつものときよりも、接続時間がかります。「てすとだよ〜ん」と自分に送ってみたいのですが、普通の送信なら30秒もかからないのに、ポケットボードでは1分以上かかってしまい、料金も50円以上かかってしまいました。

ドコモのショートメールは「1通10円」というカウントではなく、送信するときにかかった時間の通話料のカウントになります。つまり、接続時間が長

いと、短いメッセージでも通話料金は高くなります。

この問題はポケットボードユーザーは指摘していて、ポケットボードを扱うホームページの掲示板にも書き込みがされていました。現在これを解消する方法はなく、ユーザー側で対応するしかありません。短いメッセージのときは携帯電話から直接送信するしかないでしょう。

男性ユーザーも狙った新機種登場!!

ポケットボード2代目では女性ユーザーをターゲットにしていた感がありましたが、男性でも気兼ねなく使用できるようにボディを変化させた「ポケットボード・プラス」が登場しました。この「プラス」では、すでにメールアカウントを持っていて、気軽に外でもメールチェックがしたいビジネスマンをターゲットにしています。銀色のボディを採用し、チョット見は「リブレット」に近い感じがします。

ニフティのメールアカウントでチャレンジ

「プラス」の一番の特徴は、他のメールアカウントを持っていても使用できることです。そこでニフティサーブのメールアカウントで実験してみました。

インターネットメール接続の設定は、画面の指示通りに入力します。自宅のパソコンで、メールソフトの設定をしたことがある人なら問題ないと思います。自分のプロバイダーが

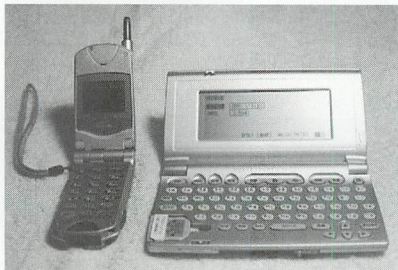
らとどいた設定リストを手元において入力していきましょう。DNSサーバーのアカウントを入力しなければいけないので注意がいるようです。

最初ISDN回線の番号に接続していたのですが、何度やってもつながらないため、56kbpsのアナログ回線のアクセスポイントに接続してみると、見事接続OK!! プロバイダーによって、携帯電話からのアクセス先が違ってくるので確認が必要です。

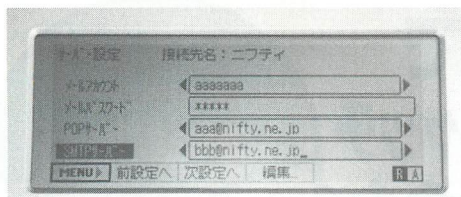
メールの送信も終わり、続いてメールの受信も完了しました。1通の送信と1通の受信でかかった時間は1分20秒ほど。通信速度が9600bpsならこんなものでしょう。通話料は30円弱です。

一番安くメールチェックするには

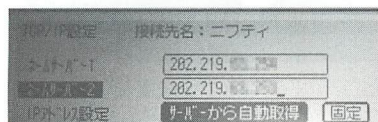
ポケットボード・プラスは、今使っているメールアカウントを使用できるのが特徴ですが、長いメールを送受信すると、高い電話代がかかりますし、プロバイダー接続料もかかります。使い放題のプロバイダーに加入している人は大丈夫ですが、従量制の人はたまったものではありません。ではどうすれば、一番安くメールチェックできるでしょうか。



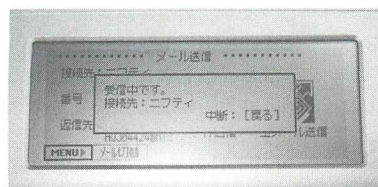
▲こちらがポケットボード・プラス。シルバーの筐体で男性でもこれなら恥ずかしくなく使用できる。



▲ニフティのメールアドレスを入力中。プラスの強みは他のインターネットアドレスを使えること。



▲ネームサーバーまで入力するために、プロバイダー情報を事前に用意すること。



▲何回かの格闘のすえ、無事ニフティにアクセスできた。プロバイダーによっては対応していないので、購入時に店員に確認すること。

それはやはり「10円メール」を使う方法です。12秒までに送受信が完了すれば10円で済み、携帯の通話料はかかりません。そこで、今使っているメー

ルアカウントにきたメールを「10円メール」に転送するように設定します(ちなみにその逆はできない)。マスターネットはメールの転送サービスは行っていない。プロバイダーにもありますが、転送した後に元のメールのコピーをサーバーに残せるなら残す設定をしておくと、家や会社のメインパソコンで同じメール内容を保存でき、メール管理ができます。

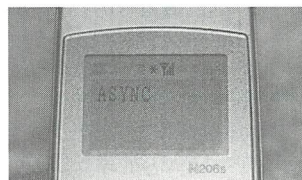
後はメールチェックを「10円メール」で行うだけです。メールがきていなくてもマスターネットの接続料10円はかかりませんが、携帯電話の通話料は0です。メールがたくさんきていても、10円以上かかりますが、直接メールサーバーにアクセスするよりも、携帯通話料分は安

くなります。

ビジネスマンはプラスを

ビジネスのサポートとするならやはりポケットボード・プラスを選択したほうがいいでしょう。ショートメール・ポケベルメッセージ送信機能はありませんが、やはり今持っているメールアカウントを直接使えるのは魅力です。メール転送中にマスターネットがなんらかの理由でシステムダウンしても、直接そのアカウントにアクセスして、メールをチェックでき、重要なビジネスチャンスを逃しません。

手の平サイズで超軽量なポケットボードがあなたのビジネスのサポートとなるかもしれません。



▲ポケットボードから送信すると、携帯電話の画面がこうになる。ちなみに10円メールでは、この画面が出てから時間をカウントするらしい。

■ポケットボード比較

	ポケットボード	ポケットボード・ピュア	ポケットボード・プラス
大きさ	166.6(W)/23(H)/85(D)	166.2(W)/23.8(h)/86(D)	155(W)/22.5(H)/86(D)
重量	235g以下	199g以下	205g以下
メモリ(ユーザーエリア)	64KB	128KB	348KB
アドレス登録	100件	100件	100件
10円メール	○	○	○
ショートメール	○	○	×
ポケベルメッセージ送信	○	○	×
インターネットメール	×	×	○
署名	×	○	○
同時送受信	×	○	○
キャラクター	コニー	ひよこ(ポケゾー)、キティ	熊
ゲーム	ジャカジャカじゃんけん	スロットマシーン	占い
定価	12,800円	12,800円	19,800円
実売価格	3,500~5,500円	9,900~12,000円	9,999~15,000円

いまどこサービスで ターゲットの居場所をキャッチ

営業で動き回るお父さんの 居場所がわかる

移動体の位置を 知りたい!

自家用車を車検に出すときは、たいてい業者におまかせしてしまうことになっていきます。なじみの業者ならいいのですが、個人でやってるようなユーザー車検屋さんをお願いするときになんとなく心配なものです。事故など起こしていないだろうか、寄り道などしてないだろうかと不安になります。

車は移動体ですが、そういった移動するモノの位置が把握できたら面白いと思いませんか? 他人に車を預ける場合も、車の現在位置がわかるだけで安心度が大きいと思います。

そういったことを実現してくれるのがPHSの位置情報サービスです。刻々と移動するPHS端末の居場所を報せてくれるサービスなのですが、前述の例でいうなら、車のなかにPHS端末を置いておけば、自宅にいながらにして移動する自動車の現在位置がつかめるようになるのです。

位置情報サービスはアステル、DDIポケット、NTTドコモの3事業者ともサービスを提供していますが、パソコンに情報を提供するのがメインとなっていま

す。NTTドコモの『いまどこサービス』は、パソコン用にデータを送信するだけでなく、ファックスで位置情報を取り出せるサービスを提供し、一般ユーザーが利用しやすい形態になっています。

基地局情報をもとに位置を知る

PHSは移動電話ですから、刻々と位置を変えます。PHSは移動しながら最寄りの基地局に次々と接続し、通話を可能に

しています。位置情報サービスでは、PHSがどの基地局と接続しているかを調べることによって、だいたいの位置をつかんでいます。ただ、基地局とは少なくとも100m程度離れてもつながることを考えると、位置情報にはその程度の誤差を含んでいることになっていきます。

NTTドコモは、基地局が電話ボックスに多く設置され、その位置が低いことからカバーする範囲が狭くなりがちです(アンテナの高さが低いので電波の届く距離が制限されるということ)。そのため、高所にアンテナを設置するDDIポケットから比べると通話ができるエリアが限定されることになっていきます。しかし、位置情報サービスという面からみると、基地局のカバーするエリアが狭ければより正確な位置を知ることができるわけ



▲NTTドコモのPHS端末、『バルディオ331S-II』。『いまどこサービス』対応端末だ。



▲初期設定として端末側の操作が必要。位置情報サービスセンター電話番号等を記録しなければならない。

■いまだこサービスのシステム



で、かえて有利というわけです。そんなことから、NTTドコモは『いまだこサービス』を充実させるかもしれません。

位置情報サービスの活用としては、営業マンにPHS端末をもたせて、どの地域で営業しているかを確認したり、一般の家庭では、帰りの遅いパパの居場所を知るといったことが考えられます。とくに自動車で移動する仕事をする人は、帰りが遅いと心配なものです。位置情報サービスで、当人が移動中ということがわかるだけでも安心できるでしょう。

もっとも、個人の居場所はプライバシーにかかわることですから、扱いに注意しないと知らないうちに自分の居所が誰かに調べられていたということにもなりかねません。『いまだこサ

ービス』を例にとると、位置情報を得るために暗証番号が必要となっていますが、その管理は重要です。

浮気現場を押さえるために使える？

普通の人にはあまり必要ないかも知れませんが、位置情報サービスで探偵的な利用も可能です。

例えば、奥さんの行動が怪しいとき、日中どうも車でアチコチ移動しているようなら、車のなかにPHS端末を放りこんでおきます。そうすれば、あなたは会社に居ながらにして奥さんの居場所がわかるというわけです。もっとも、こうした悪用(?)だけでなく、子供にPHS端末を持たせて、帰りが遅いとき、どこにいるか調べるという

活用法もあります。子どもの行動の立ち寄る場所は限られていますから、十分利用できそうです。最近では、女子高生が2、3日程度家に帰ってこないという、いわゆるブチ家出がはまっているそうですが、あまり家に帰ってこない当人に持たせておけば、おおよそどこにいるか確認できるので安心材料になるかもしれません(ただし、賢い女子高生相手では裏をかかれるかもしれないけど…)。

『いまだこサービス』に加入した！

テスト用にNTTドコモのPHSの申し込みをし、『いまだこサービス』対応端末を購入しました。このサービスを利用するには対応端末が必要ですから注意してください。

いまだこサービスでターゲットの居場所をキャッチ

しかし、このサービス、買ったその日から使えるわけではありません。編集部近くで購入したのですが、『いまだこサービス』の申し込みにはNTTドコモ支店に行かなければならず、電車で有楽町まで出向くことになりました。なんて不便なサービスなんでしょう!!

そして、申し込みから1週間、ようやく『いまだこサービス』が利用できるようになりました。ちなみに、このサービスにはプランが2種類あり、月額使用料が100円で一回あたりの利用料が40円の『いまだこプラン10』と、月額使用料が400円で、一回の利用料が2円の『いまだこプラン40』のどちらかを選択しなければなりません。使用頻度で決めればよいでしょう。

さらに、すでにPHS加入者がサービスを申し込み場合登録料として1,000円がかかります(新規契約時は無料)。

操作は大変!

サービス利用開始のためには初期設定が必要で、端末への設定が必要となります。

『いまだこサービス』の手順は、①位置情報サービスセンターへ電話する。②PHSの端末の番号を入力する。③暗証番号を入力するという流れになります。

この操作をすると、センターから端末へ信号が発信され(といっても一瞬)、その信号を受取ったと端末がセンターへ現在位置を報せます。最初は、NTTドコモのホストコンピューターからのデータをもらうものと思っていたのですが、システムは以上のように、個別的なものでシンプルです。

位置情報はGⅢファックスで受け取りますが、地図はおおまかなものです。パソコンで情報を受け取ると電子地図上に位置が表示されるため、現在位置周辺の状況がつかみやすくなります。

このサービスは面白いのですが、不便なのはいちいちセンターへ電話しなくてはならないことです。自動的にセンターから送信してくれたら、あるいは一定時間の移動範囲のデータを教えてくれると面白いのになと思いました。

それでも、可能性は感じる

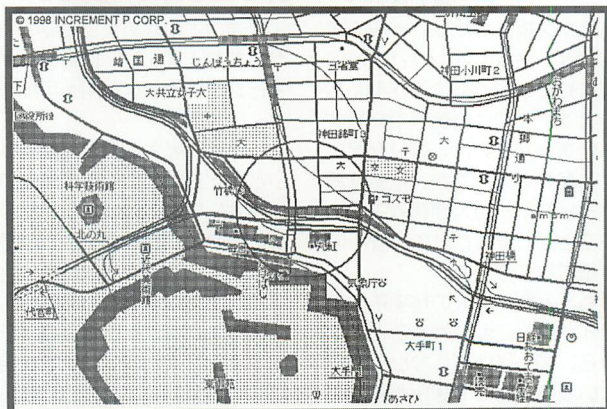


▲『いまだこサービス』は、PHS端末からもっとも近い基地局がどれかということ調べて、おおよその位置を報せる。およそ一台の基地局のカバーする範囲がこのサービスの誤差になる。PHS端末が基地局の前にいれば、ほぼ正確な表示ができるが…。

『いまだこサービス』です。面白い活用のアイデアがあったら教えてください。

位置情報取得時刻	平成11年10月02日(土) 14:32:57
----------	-------------------------

PHS番号	
-------	--



▲ファックスから取り出した『いまだこサービス』の位置情報画面。中央の円が端末の現在位置を示している。

音は抜群、持久力ナシ!?

切れてもキレイ cdmaOne

スーパーデジタル
の実力は?

CdmaOneを買いに

9月13日(月)。お財布とパスポートと印かんと各種パンフレットを握りしめ、神保町の某店に向かいました。お目当ては「切れちゃしょーがないでしょーキレイ」でお馴染みのcdmaOne端末です。自慢じゃないけど、生まれてこのかた携帯はおろかPHSも、ポケベルさえ持ったことがないエセABライターの私。綿密な下調べにより各社の端末の特色を十分に検討したうえで…店頭で最も安い機種を購入しました。そう、AB編集部

の鉄則は『経費削減』なのです。東芝製のC103T(店頭価格:9,800円)、オプションは付けず、最も安い料金プラン(コミコミエコノミー:4,500円/月)で申し込みました(注:10月からコミコミライト3,700円/月等、プランが増えました)。他にPHSも買ったので、

もしかしてまで貰えないかと期待して、交渉してみました。値引きは無理でしたが「商品お取替券」(2,000円分)をゲット。

登録には30分かかりましたが、これで今日からモバイラー(か?)!早速実験です。

東名高速をゆく

徹夜でマニュアル2冊を読み、しっかりと充電をして出かけました。行き先は富士山の新5合目です。cdmaOneの首都圏サービスエリアのマップを見ると、東名高速道路はきれいにカバーしているようですが、そこから外れるとやや怪しそうです。どの辺りまで「圏内」なのか、調べてみることにしました。

御殿場あたりからよく注意をしてアンテナマークを見ます。御殿場ICを降り、246号線から富士スカイラインへ。5合目を目指してどんどん進んでも、ちっともアンテナマークが減りません。「なんだ、結構使えるんだ」と思っていたら、標高1,200mのちょっと前あたりでいきなりアンテナマークが3本とも消えてしまいまし



富士山がはっきりとエリアから外れている。早速確認!



▲この辺りからアンテナマークが怪しくなってきた。

た。慌てて電話をしてみました。が、ブ音も聞こえず全くかかりません。その後も0本、1本、2本とマークの数が変わりましたが、どうにもつながる気配はありませんでした。

2合目(1,600m)にくると、圏外のマークが出、それから6分後にマークが2本になったときは、不通ながらもブ音が復活。結局3合目から5合目まで、ほとんど気まぐれのようにマークの数は変化しましたが、一度もつながりませんでした。全く信



▲6社から出ているcdmaOne端末機。購入店での人気機種は、1位C105P、2位C201H、3位C105Sとなっていた。



▲新5号目にて。DoCoMo機と比べてもホラこの通り。実力差を見せつけられた。

用できないアンテナマークに踊らされたドライブでした。

そして富士山は寒かった

読者の方々はご存知かもしれませんが、実はアンテナマークというのは、基地局からの電波が届いている、つまり受信できるという状態を表していて、こちらから掛けられる状態とはまた別なのだということです（恥ずかしながら、筆者は全然知りませんでした…）。

さて、寒風吹きさす新5合目（標高2,400m）で、ひとしきり叫んだあと、気を取り直して千葉の友人宅にかけてみました。アンテナマークは0本ですが、アテになりません。富士山は高度が高いために電波を受信しやすい環境にあるといえますが、送信となると手持ちの端末ではできなかったようです。もしかして、と期待して試したのですがcdmaOneは黙して語らず。しかも、隣ではKさんがDoCoMoの端末（D203）を使って悠々と到着の報告をしているではありませんか!! つまり、DoCoMoの端末は電波が届けることができたのに、cdmaOneはできなかったのです。さらにさらに、パーソナル無線機でも通話成立。織田裕二よ、ナゼ乗

織田裕二メッセージ付 cdmaOne電話番号通知サービス実施中
お客様のcdmaOne新電話番号を、お客様が指定された方（10名様まで）に電話でお知らせします。くわしくは店頭で。

▲パンフレットより。自信のなせるワザか、またしても大胆(?)な販促作戦。このメッセージ、聴いてみたいものだ。

り換えた…。

ダメ押しの電池ギレ

冷え切った体と心をを抱え、富士を後にします。今度こそこの地点で通話ができるようになるのかを確認しようと、アンテナマークに頼らずにこまめに通話をかけて調べることにしました。ところがなんと、富士スカイラインを半分も下りないうちに電池ギレのマークが！ ちなみに一緒に持っていったPHSは2台とも全く支障なく動いています。この根性のなさは一体何!? 酷使したわけでもないのにもう電池切れ? まさかそんな…。元気に動き続けるPHSの実験を横目に見つつ、無力さを噛みしめた帰り道でした。

電池ギレの理由がわからない!?

パンフレットを確かめると、C103Tの待機時間は150時間とあります。一応IDOの広報課に確認を取ると、この「待機」とは、電源を入れた状態で何も使わない場合をさすということ。それではと、ホントの待機

時間を調べてみることにしました。シャマー機でジャミングをかけて、人為的に「圏外」の状態にして放置します。30分毎に様子をみてみましたが、開始8時間後には電池マークが3分の2になり、10時間後には3分の1に、12時間弱で0になりました。…12時間。ちなみに普通に放置しておいても、大体2日くらいでやはり電池がなくなってしまうのです。

cdmaOneのしくみのひとつに、ソフトハンドオーバーという機能があります。これは3つの電波を受信できるという能力を活かし、予め次の基地局と接続した上でハンドオーバーを行なうというもの。ということは、常に次の基地局を探すために電波を発信せねばならず、頻繁なハンドオーバーを行なう高速移動をした今回の実験では電池の消耗が激しかったのではとも考えられます。

編集部で調べてみたところ、通常の状態では3分に1回の割合で位置確認の電波を出していることが分かりました。しかし、



▲盗聴・盗撮電波発見用の「ご用心」(NO・A・T・E・K製)を電源をオンにした状態でしばらく「一緒にしておいた」端末から電波が出ると、音で報告される。



▲電波妨害機「つながらない君」で、人為的に圏外に。12時間後には電池ギレを起こしていた。

「圏外」の状態では調べてみると、5分以上待っても反応がありません。IDOさん、これってどういことなんでしょうか。

それなら音で勝負

気を取り直し、編集部に戻って充電してから、一本電話を入れてみました。実験では専ら117番（時報）にかけていたうえ、結局ほとんどつながらずに電池ガレを迎えてしまったので、大変不満が残っていたのです。そう、肉声を聞かなければなりません。何気なく友人宅にかけて、「これ携帯電話なんだよ」と言うと、「うそ、普通の電話かと思った。すごくキレイに聞こえるよ」と驚かれました。使い慣れていない身にはピンときませんでしたが、ナルホドこれがcdmaOneの実力というものかもしれません。今度は音で実験です。

cdmaOneの音質のよさは、3つの電波を受信・合成して受信レベルをあげるという技術（パスダイバシティ技術）によるものです。また電波の妨害物が多い場所でも、3つとも途切

れるということはほとんど起こり得ないので、ブツブツとした細かい途切れがなく聞き取りやすいのです。さらに一般的な携帯電話（PDCハーフレート方式）に比べ圧縮が少ないため、声の情報量は2倍以上といわれています。

しかし、音質のよさと言えばやはりPHS。他の携帯と比べて勝ったところで、本当のキング・オブ・サウンドとはいえません。最近、特に音質の向上に力を入れた機種も出てますから、相手がPHSでは勝負は難しいでしょう。

PHSと比べてみる

さて、cdmaOneは音声の圧縮以外に、ノイズをフィルターにかけるとい処理で音質を向上させていると謳っています。そこで、cdmaOneから有線の電話機にかけて、テレビや音楽の音を混ぜつつ、聞きやすさを答えてもらいました。なお、使ったPHSの端末はAP-32・331S・J80の3種。A・B・C・Dという記号でよんでますから、相手はどんな端末を使っ



▲これが使用したPHS3機。左から、AP-32、331S、J80。

ているのかも知りません。結果は以下の表をご参照ください。

音がイイのはダントツでJ80、今話題のH²対応機です。対するcdmaOneは、やはりという結果は揮わず。分の悪い戦いになってしまったようです。確かに、cdmaOneで相手の声を聞いたときも、トーンが下がって低い声に聞こえました。一旦圧縮され、再合成されるという機能のせいでしょうか。

何にせよ、モバイルツール初心者筆者にも、なにやら世の中がとめどなく欲求する『技術』と『品質』というものが見えてきたような気がしました。勢いに乗るか、流されるか…。自分の求めるものをしっかり見極めて、賢い選び方をしたいものですね。

音質対決 cdmaOne VS PHS

	J80	AP-32	331S	C103T
普通に通話	超クリア	クリア。やや雑音混じりの声。気にならず。	クリア。やや雑音混じりの声。気にならず。	雑音入りの声。ざらつく。くぐもっている。言葉はOK。
テレビから1.5mの距離で通話	TVの音声。何を言っているかは全く不明。	TVの音声。何を言っているかはやや不明。	TVの音声。何を言っているのかはほんの少しわかるような。	TVの音声。言葉は不明。くぐもった。
50cmの距離でクラシック音楽をかけて通話	よく聞くと、曲がかすかに。	クラシック？ 曲名は不明。	曲が背後に。AP-32と同じ。声がややかすける。	曲は全く聞こえず。
3mの距離でクラシック音楽をかけて通話	曲は全く聞こえず。	曲にならない音。	曲は全く聞こえず。高音・大音は少し聞こえる。	曲は全く聞こえず。
顔から50cm離して通話	よく聞こえる。理解OK。	言葉は理解できる。	言葉は理解できる。	言葉は理解できるが、聞き違える。

携帯電話と対等か？ 切れないPHSの威力

DDIポケットなら 時速100kmで走行中も通話可！



PHSではない！ ハイブリッド携帯だ

このところピッチ・ケータイ好きの間で話題を呼んでいるのが、いわゆる「切れないPHS」です。

切れないPHSとは、従来PHSの弱点とされていたハンドオーバー性能を改善した新端末のことで、DDIポケットとアステルから新機能を搭載した製品がリリースされています。

携帯電話に比べてPHSはハンドオーバーが弱いという性質がありますが、新PHSは携帯電話に迫る使い勝手というのです。新タイプは、ハンドオーバーをスムーズに行うために、2つの無線ユニットを搭載し、ひとつで通話しながら、もうひとつで次に移行すべき基地局を探せるようになっているのです。

NTTドコモは消極的

現在、切れないPHS端末を販売しているのはDDIポケットとアステルです。DDIポケットではハンドオーバー改善のための機能を「ツインウェーブ機能」と名付け、アステルでは『スーパースムーズ機能』と名付けていますが、両者は同様の機能です。ただ、両事業者で、基地局

設置の形態が異なるため、ハンドオーバー性能も違ったものになると思われます。

一方、もう1社のPHS事業者であるNTTドコモですが、PHS開発には消極的で、同様の機能を有する製品が発売されていません。NTTドコモは電話ボックスを中心に、比較的低い位置に基地局を設置していることもあって、ハンドオーバー性能の向上については難しい面があるからでしょう。また、PHSと携帯電話の複合端末『ドッチーモ』の開発思想に見られるように、携帯電話とPHSは互いに補完する関係にあり、PHSが携帯電話に代わるものではないと考えているからかもしれません。

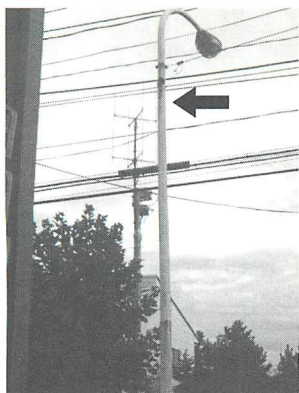
この点について販売店では、PHSが携帯電話並みになってしまおうと携帯電話を脅かすことになるので、営業戦略もあってPHSには熱心でないと説明していました。スム

ーズハンドオーバータイプのPHSは製品自体出さないのではないかということです。

政治的な話とはかく、話題の新PHSをテストしてみることにしました。用意したのは、DDIポケットとアステルの最新端末。DDIポケットはダブルシンセサイザー方式採用でハンドオーバーの時間を短縮したという宣伝文句のPHS-J80（サンヨー製）。対するアステルの端末はスーパースムーズ機能に対応し、基地局の切替時間が従来比4分の1以下になったという



▲今回テストした新型PHS2機種。ダブルシンセサイザー方式採用でハンドオーバーの時間を短縮したDDIポケットの端末PHS-J80（左）と基地局の切替時間が従来比4分の1以下になったアステルの端末、AP-32（右）。DDIポケットでは移動中でも切れにくいPHSを「ハイブリッド携帯」と称して、従来のPHSとは次元が違うということを強力にアピールしている。通話テストではその言葉通りかなりの健闘ぶりだった。



▲DDIポケットは、ビルの屋上や自立式コンクリート柱など、高所に基地局を設置している。出力も500mWとハイパワー。結果としてアンテナが見えない場所でも使えることも多く、ハンドオーバーにも有利。

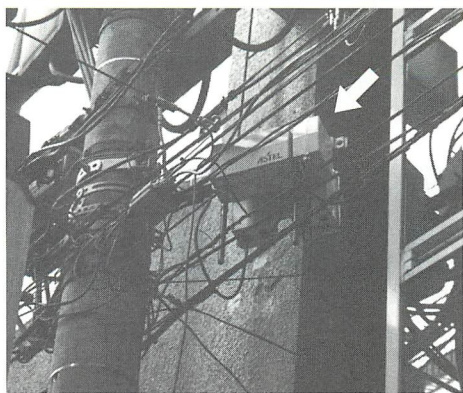
AP-32（パナソニック製）です。アステルからはJRC製の端末も発売されており、その製品ではスーパースムーズEX機能搭載と宣伝文句は勇ましかったのですが、店頭の説明では、パナソニック製が優れているということなので、実験ではパナソニック製を選択することにしました。

前述したように、DDIポケットは基地局が高所にあるため有利と言われていますが、場所によってアステルの基地局が多いという話もありますので、両者の違いがどうなるか気になるところというわけです。

地下鉄で威力を発揮

まずは編集部近所でテストしてみました。が、都市部で歩く分には不満はまったくなく、したがって、DDIポケット機とアステル機の両者の差はありません。ただ、室内に入ったときアステルでは「圏外」表示になってしまうことがありました。

携帯電話と比較したとき、



▲アステルの基地局は電柱に数多く設置される。DDIポケットと比べるとカバーするエリアの点で不利。新PHS端末でハンドオーバーはスムーズになったが、DDIポケットに比べ品質が落ちるのは否めない。また、低所にあることも関係してハンドオーバーの回数がやたらと多くて使えなかった。

PHSの優れた点としてあげられるのが地下鉄構内で使えることでしょう。最近では携帯電話が使える地下鉄駅も増えていますが、絶対数はPHSの比較になりません。まだしばらくは地下鉄構内のPHS優位が続くと思われます。

新端末の性能差をまず見せつけられたのは、従来機では難しかった、地上から地下鉄構内へのハンドオーバーができたことです。編集部最寄りの都営地下鉄神保町駅では、地上から構内に下りる間の階段で通話が一回切れてしまうのが常でした。しかし、DDIポケットの端末では100%といかないまでもかなりの高確率でハンドオーバーできました。

一方、アステルの端末ではうまくいきません。基地局からの電波の地下への浸透度(?)が弱いようです。

さらに驚かされたのは、地下鉄走行時にもハンドオーバーしたことで、神保町駅～小川町駅～岩本町駅（秋葉原電気街近く

の駅）～馬喰横山駅の4駅間の連続通話が可能でした。ただし、これもDDIポケットの端末でのみ可能でした。

この時点で、アステルの端末AP-32とDDIポケットの端末PHS-J80の性能差は明らかです。電波が弱くなるとAP-32では通話音がざらついた感じにな

って、実用性が低いのです。一方、PHS-J80では、そこそこねばってくれます。通話相手からも、PHS-J80のほうの方が明らかに音質が上とのコメントをもらいました。

もっとも、品質差が端末に起因するのか、基地局を含めたシステム全体に起因するものかはわかりません。同じメーカーの端末で比較できればベストなのでしょう。

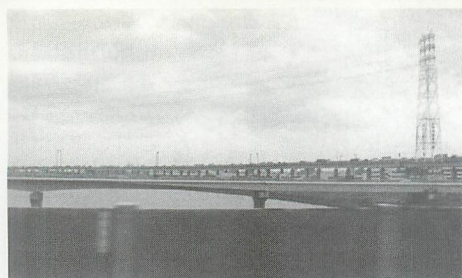
荒川を越えた！

地下鉄都営新宿線で神保町駅から千葉県方向に走っていくと荒川を渡ります。ここでは鉄橋で河川上を走行しますが、基地局との距離が大きくなるところで、基地局のカバー範囲が狭いPHSにとってはもっとも酷な環境といえるでしょう。

ここでは、毎回確実とはなりませんが、DDIポケット機とアステル機のどちらでもハンドオーバーできました。

しかし、DDIポケットが比較的にスムーズに切り替わったのに

切れないPHSの威力



▲地下鉄都営新宿線で荒川の鉄橋を渡っているところ（もちろん地上を走る）。DDIポケット、アステルの両端末でハンドオーバーできた。数年前このエリアはそもそも不感地帯だった。基地局の整備もかなり進んだようだ。

比、アステルはハンドオーバーの回数が多く、普通に通話できる品質ではありませんでした。基地局のカバーする範囲の広いDDIポケットと範囲が狭いアステルの差が出た場面です。

首都高速走行中でも実用になる

新PHSをしばらく使っていて実感したのですが、無線ユニットを2つ搭載してハンドオーバーに対応させるという新機能による改善もさることながら、PHS端末としての基本性能がかなり向上しているのだと思います。

アンテナや受信感度などのハ

に入ったときの立ち上げが早いような気がします。以前は、エリアにはいってしばらくしてアンテナマークが表示される感じでしたが、新機種ではあっという間にアンテナマークが出てくれます。電車で走行中、ホーム到着と同時に通話するのがスムーズにできるようになりました。

さてさて、東京都内の首都高速道路を自動車

一断面の性能アップ、そして基地局の選択などのソフト面での改良も感じられます。ハンドオーバーする場合でなくとも明らかに通話品質があがっているからです。とくに圏外からエリア

で走ってみました。開業当初は通話できる場所があると「ラッキー！」と喜んでいましたが、基地局整備と新型PHSの威力がどうであるか気になるところです。

まず、全体的な傾向ですが、DDIポケットもアステルも一部に難はあるものの実用になったといつてよいでしょう。

通話品質はおおむね良好。よくまあという感じでハンドオーバーしてくれます。ただし、複数の路線が交差するジャンクションではノイズな音質になりました。苦しいシチュエーシ



▲首都高速走行中。かつては通話できるエリアが限られていた首都高速も、いまではほとんど通話可能だった。移動しながらでもハンドオーバーし、通話が切れることはなかった。ただ、電波が弱い場所ではノイズまじりになることがあった。

パワーサーチ機能は面白い！

通話音がガサガサしたらワンブッシュ！

今回テストしたDDIポケットの端末PHS-J80には『パワーサーチ』という機能があります。

この機能は、現在接続している基地局より条件のよい基地局を探すためのもので、本体の左側面の「PS」キーを押すと動作します。キーを押すと、ディスプレイに「パワーサーチ中」の表示が現れ、よりよい電波状態

の基地局を捕まえます。

通話音がガサガサしてきたらキーを押してやりませう。すると、近くの基地局の電波を捉えすっきりとした音声になるのです。通話中に操作する場所があるというのはなかなか面白いものです。「PS」キーは無線機でいったらPTT（送信ボタン）の位置にあるので、押しやすく操作感もグーです。

この機能は通話中でも待機時でも使うことができますが通話



▲PHS-J80側面にある「PS」キー。通話品質が悪くなったら押してやる。より近くに基地局があれば、そちらに切り替わり明瞭な通話ができるようになる。

時は3回までしか使えないことになっています。

ヨンでは、ハンドオーバーがやたら長いことがあって、場合によっては4~5秒の空白が生じることもありましたが、しかし、通話が切れるかなと思って次級の基地局を見つけて接続し、その粘りはなかなかのものです。ただ、基地局のアンテナが多数あるような場所でもブツリと切れることあり、不思議です。

結果として、首都高速でも十分実用になるPHSではありませんが、ガサガサな通話音になることも多々あります。したがって、通話相手にPHSであることをあらかじめ伝えておかないと話づらと思います。あくまでも、PHSにしてはよくつながらんといった感じで携帯電話のような安心感はありません。

DDIポケットとアステルの相違ですが、どちらもつながることには変わらないものの、通話品質は明らかにDDIポケットが上でした。通話相手もDDIポケットのPHS-J80の音質のほうが聞きやすいそうです。端末の性能が、総合的なシステムの相違によるものかはわかりません。

時速100kmもなんのその

首都高速はクネクネした道ですから流れているときで時速50~60km程度。その速度では十分実用になることがわかりました。次はいよいよ高速道です。時速100kmでPHSは使えるでしょうが。

東名高速道と関越高速道でテストしてみました。結果からいうと、基地局がある限り快適に通話できます。時速50kmが100kmになってもあまり関係ないようです。

ただし、高速道路では基地局

の整備が問題になります。DDIポケットとアステルでは、基地局の数の差があまりにも大きく、比較にもありませんでした。比較しようにもアステルでは圏外の場合が多いのです。

東京から東名高速道を神奈川県~静岡県と走行してみました。が、神奈川県内はアステルもDDIポケットも比較的頑張るものの、静岡県に入ると山の間に走るような形になりますので、

基地局の設置がほとんどなく、アステル、DDIポケットのどちらも圏外になってしまいました。

続いて、東京から関越高速道を走行し、埼玉県~群馬県~新潟県へと走行してみました。

こちらでは、DDIポケットとアステルの差は大きく、アステルはほとんど使えなかったのに対し、DDIポケットはほとんどの地域で使えるという結果です。新潟県に入ると地平線まで田園地帯という場所が多く、どこに基地局のアンテナがあるのかわからないといったことが多いのですが、それでもなぜかアンテナマークが出るから不思議です。周囲に高い建物がないこと、ノイズの発生源が少ないことが効いているのでしょう。

関越高速道を守る限りDDIポ



▲高速道路で時速100kmで走行中もハンドオーバーで通話は可能。基地局さえ整備されればかなり快適な通話ができそう。ただ、DDIポケットとアステルでは基地局の差が出てしまい、DDIポケットのほうが圧倒的に通話できるエリアが広がった。

ケットのPHS-J80で十分で、携帯電話はいらないんじゃないかと感じました。通話品質もいいし、通話料金も安いのですから最高です。

ただ、この評価はあくまでも友人や家族と中心すると考えたときで、営業やビジネスで使うことを考えたら携帯電話でしょうね。通話音は悪くても安定感・安心感は携帯電話はるかに勝ると思います。

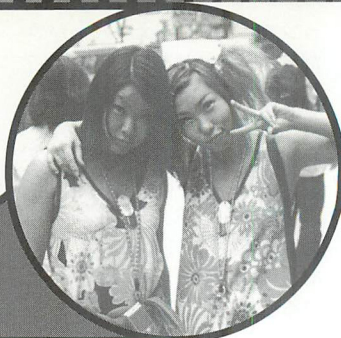


▲関越高速道路を下りて、田園地帯(新潟県・白根市)を走行した。地平線まで見えるようなところで基地局ははるかに遠くのだが、DDIポケットの基地局からは良好に電波が届いていた。

どこのキャリアが人気ある？

市場調査 いきなり実施!!

渋谷の街で 各世代に聞きました



調査は渋谷の街で

どこのキャリアが人気があるのか？ また世代別にはどうなのか？ という2つの素朴な疑問を調査してきました。

調査場所は渋谷。9月のある日曜日、街中はカップルであふれかえってます。この渋谷から多くのヒット商品を生み出し、今や日本の経済はこの街を無視することはできません。渋谷を活動拠点としている人達を調査していれば、最新の情報が手に入ると推測し、調査を開始しました。

4つの世代で調査

調査対象を4つのグループに分けました。まずは流行の先端をいく女子高校生。コギャルから純粋(?)なコまで幅広く調査



▲京都から渋谷に遊びに来ていたなみちゃん。使っているのはTU-KA。写真撮影のときに照れまくっていた。

しました。次はOL(20代)。おそらく一番お金を使えるであろう世代です。男性の調査としては、サラリーマン(20代)とサラリーマン(30代)にしました。どちらも仕事でガンガン携帯やPHSを活用しているはずですが、ではそれぞれの世代の特徴を見てみましょう。

メールも大好き女子高生

今や携帯やPHSを持ってない子を探すのが大変なほど普及している女子高生。実際に調査してみると、声をかけた40人すべて持っていました。コギャルはもちろんですが、牛乳ピンメガネをかけたまじめそうなコまでです。

この世代の特徴として、「TU-KA」や「J-PHON」の健闘が見られます。CMの影響が大きく(イメージキャラクターが人気女優)、またメール交換をするのに一番安い通話料(1通10円など)であり、また文字だけでなく、着メロや文字で作ったキャラクターなどもメール交換できるのが、女子高生に人気です。基本通話料もNTTドコモよりも安いのも人気の1つです。NTTドコモのブランドイメージとして、「オヤジくさい」と感じている子が多いのには驚

きました。

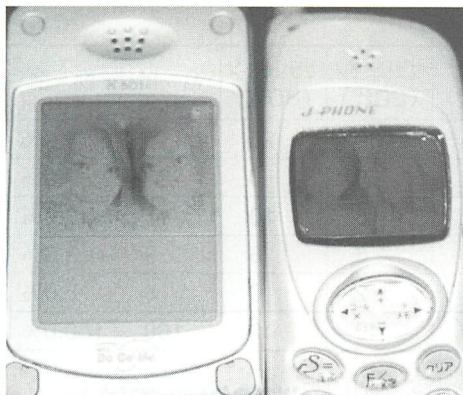
またPHSは思ったほど使用していませんでした。これは「友達が携帯を使っているから」が一番の理由みたいです。以前はPHSを使っていた東京近郊に住んでいる子は、「渋谷では使えるが、家の近所ではPHSが使えなかったため、携帯にチェンジしてしまい、そのまま携帯を使い続けている」とのこと。また「携帯にかけると別料金がとられてしまい、結局携帯と同じ料金になる」からだそうです。

以前はPHSは女子高生の代名詞でしたが、初期の「つながらない」イメージが今だに影響しているみたいです。

今後PHS各社がこのイメージを取り除かないと、新規ユーザー(特に一番電話をして、通



▲同じく京都から来ためぐちゃん。iモードを使用。メール交換に大活躍とのこと。



▲2人の携帯には、「透明プリクラ」が張ってあり、バックライトが光ると写真が浮かび上がってきた。この2人、格好は今時のコだが、とても気さくで感じがよく、取材にとても協力してくれました。

話料が稼げる世代＝高校生など)の獲得が苦しいでしょう。

ドコモの逆襲始まる

OL(20代)はどうでしょうか? この世代からドコモのユーザーが多くなります。理由は「通話料が少し他社よりも高くても自分で払えるようになったし、全国どこでもつながる安心感」が一番多い声です。

この世代がまだ学生のときに

る世代です。

ドコモ逆襲のもう1つの理由として、「ポケットボード」の登場があります。ドコモ使用者15人のうち、半分の7人がポケボー使用者でした。やはり端末自体が小さく、バッグに入れても邪魔にならず、端末自体も安いのが影響しています。

サラリーマンはドコモが強い

サラリーマンにはやはりドコ

モが強いんです。特に営業をしている人はほとんどドコモでした。出張先でもつながるし、田舎でもつながる、そして新幹線でもつながるのが人気の理由です。いち早く全国を網羅していたドコモはやはり強いんです。

気になる通話料は?

便利な携帯・PHSも、使いすぎれば明細をみるのが恐くなります。ではどのように通話料を捻出しているのでしょうか?

OLからサラリーマンはさすがに自分で給料を貰っているため、一部を除いては「自分で」払っています。OLの中には、「親に強制的に持たされているので、親が払っている」という人もいました。

女子高生はどうしてる?

女子高生に通話料を聞いてみると、ビックリ!! 中には「だいたいいつも50,000円」と答えるこもありました。通話料はどうしているのかと心配してしまいましたが、親に半分出しても

■表1 使用キャリア調査

		高校生	OL (20代)	サラリーマン (20代)	サラリーマン (30代)	合 計	キャリア別 %	全 体 %
携 帯 電 話	NTTドコモ	7	15	20	25	67	50.4 %	41.9%
	TU-KA	12	10	3	3	28	21.1 %	17.5%
	IDO	4	4	7	5	20	15.0 %	12.5%
	J-PHON	9	5	2	2	18	13.5 %	11.3%
	小 計	32	34	32	35	133		83.1%
P H S	NTTドコモ	2	2	5	3	12	44.4 %	7.5%
	DDIポケット	4	3	2	1	10	37.0 %	6.3%
	アステル	2	1	1	1	5	18.5 %	3.1%
	小 計	8	6	8	5	27		16.9%
合 計		40	40	40	40	160	100.0 %	100.0%

■表2 通話料支払い方法

	高校生	OL (20代)	サラリーマン (20代)	サラリーマン (30代)	合 計	割 合
全部自分で払う	25	35	30	25	115	71.9%
親がある程度払ってくれる	10	2	0	0	12	7.5%
仕事の電話分は会社が負担	0	1	5	10	16	10.0%
会社全額負担	0	1	3	5	9	5.6%
自分で払わない	5	1	2	0	8	5.0%
合 計	40	40	40	40	160	100.0%

らっているコが10人もいました。でもほとんどのコがアルバイト代から出しているとのこと。でも中には「彼氏（サラリーマン・30代）」「オジサン（どういう関係なんだろう）」からもらった携帯電話だから、自分がいくら使っているかわからないと答えるコもいました。

メール機能は？

携帯・PHS各社はメール機能を充実させています。その機能を活用しているのは、やはり女性でした。特に女子高生は、

面白くない授業のときに、彼氏宛てに送ったり、他のクラスの友達に送ったりと大活躍。「おはよう」「おやすみ」など簡単なメールがバンバン飛び交っています。

反対にサラリーマン軍団はメール機能にはあまり興味がなく、「使い方がよく分からない」「文字の入力がめんどくさい」などの理由で使用していないみたいです。「そんなメールよりも、インターネットメールのほうが使い道がある」との意見もありました。

渋谷以外では？

今回の調査は若者の街「渋谷」で行いましたので、調査内容は少し特殊の部類に入るかもしれません。サラリーマンの街である霞ヶ関や新橋などで調査してみると、NTTドコモの使用率がもっと上がる可能性が高いでしょう。しかし、流行を探るには絶好の街です。今日本で最先端の情報を持っている人達ですので、ご参考にしてみてはどうでしょうか。

■表3 メール機能使用率

		高校生	OL (20代)	サラリーマン (20代)	サラリーマン (30代)	合 計	キャリア別 使用割合
携帯電話	NTTドコモ	6	12	9	8	35	52.2%
	TU-KA	10	10	3	0	23	82.1%
	IDO	1	3	0	0	4	20.2%
	J-PHON	8	4	1	0	13	72.2%
	小 計	25	29	13	8	75	56.4%
PHS	NTTドコモ	2	2	2	0	6	50.0%
	DDIポケット	3	3	1	0	7	70.0%
	アステル	1	1	0	0	2	40.0%
	小 計	6	6	3	0	15	55.6%
合 計		31	35	16	8	90	56.3%
世代別		77.5%	87.5%	40.0%	20.0%	56.3%	

AB創刊12周年記念

特別プレゼント!!

第2弾

非常食から無線機まで
総勢120名様にさしあげます

アクションバンド電波が創刊されて12周年になります。そこで日頃の御愛顧に感謝して、8月に横浜で行われたハムフェアで見つけたジャンク品と、編集部秘蔵の品を今回は25名様にプレゼントします。どうぞご覧ください。

1

オールドハムにおすすめ



144MHzアマチュア無線機
1名様

これを知っている人はOMさん? 極東電子の144MHzFMトランシーバー、FM-2025。無線機コレクターだったらとにかく欲しいはず。

DOS/Vパソコン
IBM5538 (CPU486SX)

1名様

薄型の液晶ディスプレイ搭載のDOS/Vパソコン。パソコンコレクターならぜひ手元に置きたい1台だ!(ディスプレイ不調)

とにかくパソコンが欲しい人に



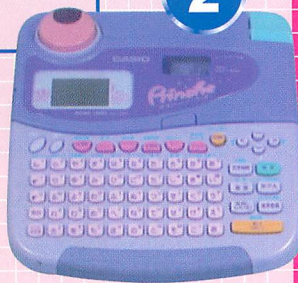
ネームラベルを作りたい人へ

カシオラベルライター
ネームランド

1名様

自分のトランシーバーにはきちんと名前を貼っておきたいもの。このラベルライターを使えば、自分のコールサイン入りのラベルシールがあっという間にできる!

2



4

ハッカー志望者必携?



ドライバーセット

1名様

先端の交換でナメジはもちろんのこと、特殊ネジにも対応するドライバーセット。ハッカー入門者に最適!



98愛好家におすすめ

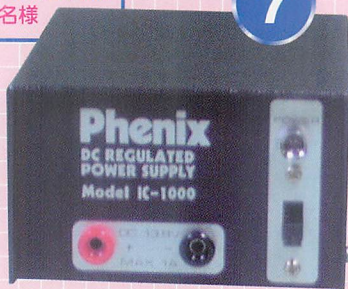
98用各種ボード
3名様

5

あなたの98をグレードアップしよう！ ボードプリンタバッファ、拡張シリアルボード、スキャンニングボード、画像スキャンニングボードをプレゼント！ 希望するボード名を書いてください。

安定化電源
1名様

7



直流13.8Vが欲しい人に

13.8V1Aの安定化電源。小型なのでハンディレシーバー等の電源用にぴったり。カー用品を室内で使うときも使える（ただし、使用する電気製品の消費電力に注意！）。

9

ネクタイプレスー
1名様

ドレスナー系のあなたに



自作の覆面パトカー(?)に乗るときは身だしなみもチェック。ネクタイプレスーでネクタイをピシッと決めよう！

ラチェット式ドライバーセット
1名様

ラチェット式で使いやすいドライバーセット。先端の変更で＋ネジ、ボックスレンチ、六角レンチに対応する。



電気少年必携

6

TS-50用のパワーアップユニット (PA-52)。10W機を100W機にしてくれる。10W機を買って失敗したと思っているTS-50ユーザーにおすすめ！

パワーアップキット
1名様

8



ハイパワー系のあなたに

1200MHz八木アンテナエレメント材
2名様

自作派アマチュア無線家に



10

1200MHzのアンテナ自作は材料を揃えるのに一苦労！ このエレメント材を利用して八木アンテナを作ってしまう！

自作大好き人間へ

11

蛍光灯キット
1名様

蛍光灯を自作して、仕組みを知ろう! 作るときに
楽しめ、できあがってから
も永く使える実用キット。

12



テスター
1名様

電気・電子に強くなるためには測定器が肝心。これさえあれば一生使えるゾ?! 正確な測定器を使ってこそ、正しい電気少年になれるのだ。

正しい測定器が良い子を作る

13

オムロン
感電防止
コンセント
1名様

漏電を感知すると電源をシャットアウトするコンセントがこの感電防止コンセントだ。大事な機器を接続するのに使いたい。



電気に弱いあなたへ

14



98用ポイントパッド
1名様

マウスの操作になじめないあなたにお勧めしたいのがこのポイントパッド。ペンタッチでパソコン操作が可能に!

98大好き人間へ

15

遅い速度に味がある?



ポータブルモデム
1名様

FAX9600bps、モデム2400bpsのポータブルモデム。通信速度が遅くて使いモノにならないって? いやいや、シチュエーションによってまだまだ活躍が期待できるのだ!

25Pシリアル
切替器
1名様

16

整理下手なパソコン少年に



25ピンのシリアルポートを分岐する切替器。これさえあれば、パソコン類の配線がすっきりするぞ!

17

コンビニマニア必携のアイテム

POS端末
バーコード読み取り可
1名様

バーコードの読み取りが可能なPOS端末。コンビニ店員にあこがれる貴方の必携グッズだ。ただし悪用厳禁！

18

アマチュア無線用
アンテナ各種
3名様

正統派ハムのおなたに



NATECの144/430モービルアンテナ、コメットの144/430/903MHzハンディホイップアンテナ、コメットの430/1200MHzモービルアンテナを各1名様に。希望商品を明記してください。

19

緊急走行したいあなたにおすすめ？！



クラリオン製の
最新式
サイレンアンプ
1名様

覆面パトカー作りの要は装備にあり！というわけで入手困難といわれるクラリオン製のサイレンアンプをど〜んとプレゼント！

覆面パトカーを作ろう

20



ナビミラー
1名様

覆面パトカー製作にかかせないアイテム、ナビミラーをプレゼント。

21

⚠ 自衛隊非常用糧食は
安全性に問題があるので
食べないで下さい！

自衛隊の味



自衛隊非常用糧食 味付ハンバーグ
10名様

話のネタに自衛隊員の非常用糧食を口にするのはいかが？ 珍味、味付ハンバーグを10名様に（お送りする数はおまかせください）。



今夜はビーフでいこう

自衛隊非常用糧食 牛肉味付
10名様

「自衛隊員っていいものを食べてるんだな」と実感すること間違いなし？ 「今夜のおかずはビーフにしよう」というわけで、味付け牛肉を10名様に（お送りする数はおまかせください）。

22

23

VHF帯受信機
1名様



水晶式受信機かと思えば、実はコレ、144～156MHzをカバーする400chシンセサイザー式受信機だったりするのだ。

24

UHF帯業務無線機
1名様

珍しい業務帯ハンディトランシーバー（GENERAL製）。水晶式で5ch実装可能。おそらく150MHz機。



25

三菱製の400MHz各種業務無線機。業務機ならではの堅牢な作りが感じられる一台。改造用、受信用に活用してほしい。



ハンドマイクが
意気な業務無線機

業務用ハンディトランシーバー
1名様

海上自衛隊
ヘルメット
1名様

これをかぶると護衛艦のエンジン音が聞こえてくる?! 海上自衛隊ヘルメット（本物の官給品だ!）をかぶって海の男になろう!

26



27

マナーを守りましょう。

東西線全通
30年記念下敷き
2名様

地上より地下が好きなあなたに



東京を東西に走る地下鉄、その名も「東西線」の30周年を記念して作られた下敷き。

巡視艇「きりかぜ」が柳原良平氏によって描かれた海上保安庁製の下敷き。マニアならぜったい欲しい逸品だ。

28

海上保安庁下敷き
1名様

宗家に贈る



海を守りたいあなたへ

応募にあたって

こちらに紹介したもの（非常食は除く）はすべて「ジャンク」品です。編集部では動作確認は行いません。このことを理解して応募してください。また商品に関する問い合わせはご遠慮ください。

応募方法

巻末のハガキに希望商品の番号を記入し、応募券を貼ってください。また本誌に対する御意見・御感想も必ず記入してください（記入がない場合は無効とさせていただきます）。

締め切りは11月19日の消印有効です。厳選なる抽選の上、当選者に商品を発送します。発表は1月号誌上にて行います。

大災害に迎え撃つ

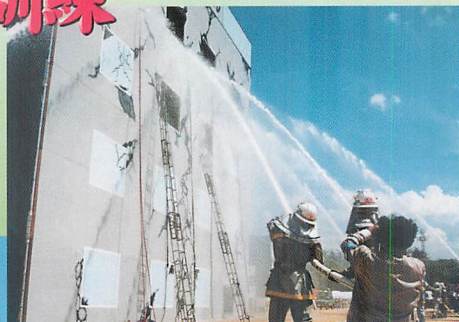
日本列島防災最前線

全国主要訓練会場

密着リポート

警察と消防の連携

大阪市総合防災訓練



大阪城公園太陽の広場には、訓練に参加する関係機関が大集合。行政の壁を超えて、協力し救助活動を行うことに重点が置かれた。

▲▼警察と消防の見事な連携プレイ。

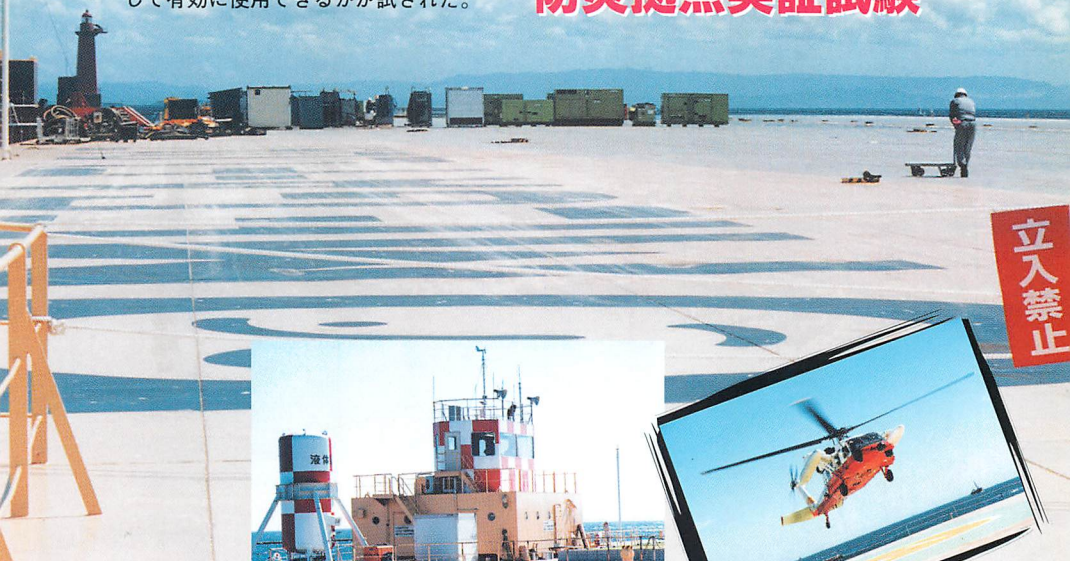


神奈川県横須賀湾沖に建造された運輸省の新兵器メガフロート。この新兵器は海に浮かぶ巨大浮遊物で、将来的には飛行場などに使われるだろう。今回はこの実験施設を用いて災害拠点として有効に使用できるかが試された。

運輸省の新兵器

メガフロート

防災拠点実証試験



▲海に浮かぶ巨大な建造物はまさに飛行場。



▲ヘリや飛行機が着陸できるように管制塔も建造済み。



▲ヘリポートももちろん完備。



▲化学工場の多い富士市では化学消防隊の活動が重要。

東海地震を想定

自主防災組織で我が町を守れ！

静岡県・富士市総合防災訓練

「自らの命は、自ら守る」「自らの地域は、自ら守る」を合言葉に各地域の防災訓練とは一味違う住民参加型の訓練が行われた。



▲ライフラインの復旧には住民の生活が懸かっている。



▲海上自衛隊大型ホバークラフト「エルキャック」が海上から上陸し救助に当たる。

日本列島防災最前線 全国主要訓練会場 密着リポート

首都東京を中心に動いている
日本経済。この東京が震災に襲
われたら…。日本の存続を懸け
た防災訓練が行われた。

首都防衛

東京都総合防災訓練 七都県市合同防災訓練



▼首都高速倒壊でタンクローリーが炎上したら…。



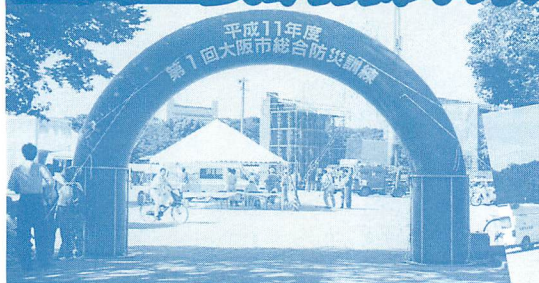
当日は小淵首相も
会場を視察。



日本列島防災最前線

全国主要訓練会場密着リポート

テーマは警察と消防の連携 大阪市総合防災訓練



9月1日は全国防災の日である。大阪市でも防災訓練が大阪城公園太陽の広場で行われた。今までの訓練は湾岸部にある広場で行っていたが、用地がUSJ(ユニバーサル・スタジオ・ジャパン)の予定地になったので、会場を変更し行った。

訓練に参加したのは大阪市、大阪府警、自衛隊、日本赤十字、NTT、大阪ガス、関西電力等である。

今回のテーマの一つに「連携」というのがある。おなじ救助活動でも大消レスキュー(大阪市消防局)と府警レンジャー(大阪府警)が同時に活動を行っていた。今回自衛隊は伊丹の第36普通科連隊が炊き出しをするに止まった。

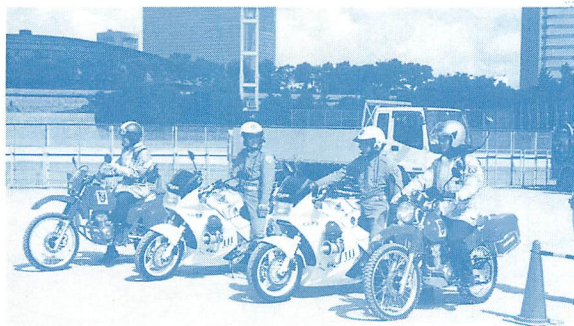
地震発生!!

9時30分にM7.2の直下型地震が発生。
大阪市では震度6～7を観測。

災害情報収集伝達訓練

大消ヘリ「おおさか」が情報収集。赤道上空3万キロにある通信衛星を使用しての画像転送

システム。大阪市消防本部から大阪市災害対策室、大阪府、自治省消防庁、政令指定都市の消防本部に送信可能。被害状況の早期把握、応援部隊の迅速な派遣に活用される。



▲情報収集バイク

大阪市消防本部、大阪府警。まずはバイクを使用し、市内の状況を確認する。



▲初期消火訓練

婦人防火クラブ(粉末消火器)。



大阪市総合防災訓練

救出救助訓練

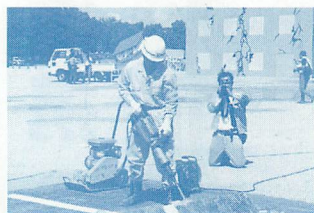
地域防災リーダー。全国初の
大阪の自主防災組織。消防OBら
で編成されている。



▲ノコギリやバールを用いて簡単な救出活動も行う。



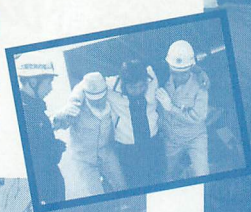
▲水防工法訓練
淀川が決壊したとの設定で土嚢を積み本当に堤防を制作。



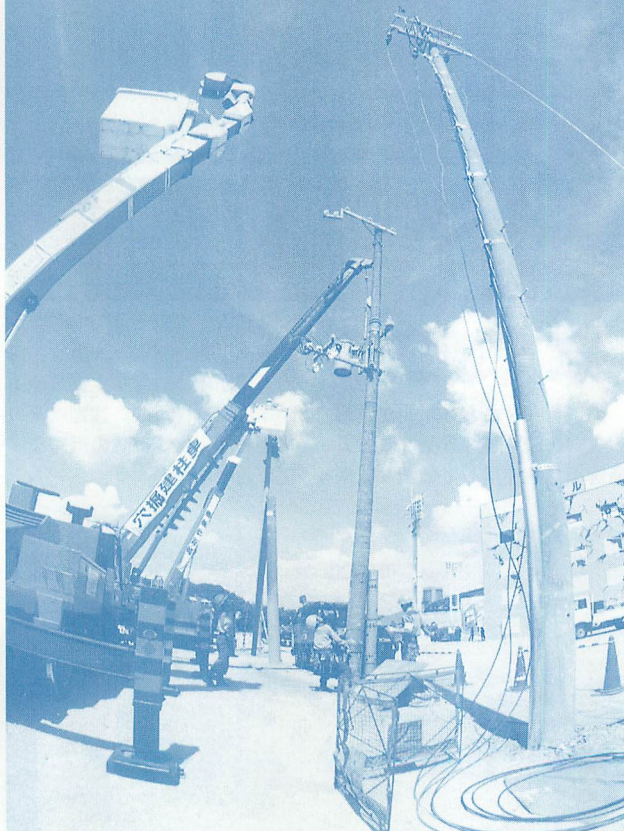
▲道路障害物除去訓練（大阪市建設局）
グラウンドに設置されたポイントで簡易アスファルトを施工。



▲高圧発電機車
緊急性の高い施設には高圧発電機車自ら現場に赴き、送電の復旧を待つ。



▲市内各地に配備されている小型可搬式ポンプで消火訓練も行う。



▲応急送電訓練（関西電力）
倒壊した電柱を穴掘建柱車、高所作業車によって素早く復旧させる。

合同指揮本部設置訓練

(大阪市消防本部、
大阪府警)

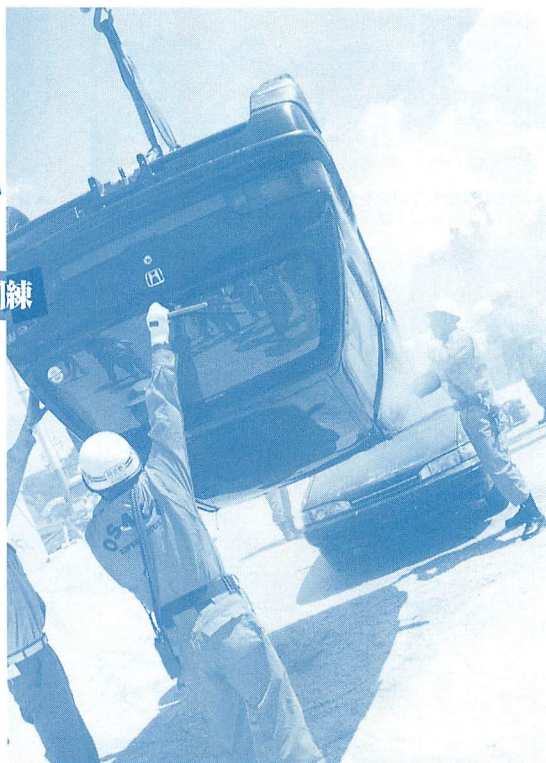
警察と消防の指揮系統の一体化による効率のよい災害援助活動。消防の指揮車に乗り込み合同で指揮を行う。

▼消防BR隊(都市災害対応特別救助隊)が救助工作車(クレーン、ウィンチ)を使用して車両を撤去。

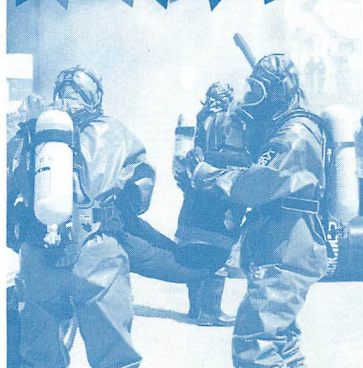
被災車両救出救護訓練



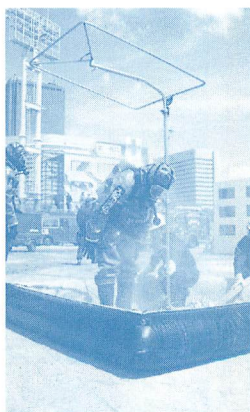
▲府警本部機動隊のレスキューツールにて救助(役割分担)。



毒劇物積載車両対応 及び救出救護訓練



▲消防CR隊(化学災害特別救助隊)携帯型有毒ガス分析装置にてガスを分析する。



▲簡易式除染器で科学薬品による二次感染を防ぐ。

▼震災工作車(H8導入)で科学薬品を撤去。



大阪市総合防災訓練

訓練建物B



被災車両救出救護訓練



▲消防の救助索発射銃を発射！
火薬式とガス圧式を状況により使い分ける。



▲警察と消防で合同でシャッターを破壊する。



▲ヘリによる負傷者搬送訓練も同時に行う。

▶警察と消防で合同で救出する。





▲負傷者には傷病の程度により優先順位をつける。

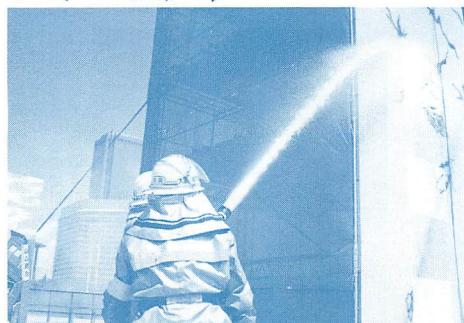


▲大阪府警の機動隊員が安全な場所まで搬送する。

▼内部にて発火が認められたために緊急脱出する。



被災車両救出救護訓練



▲遠距離大量送水システム（ドラゴンブーストキット）で一斉放水を行う。
阪神淡路大震災の断水の教訓から海や河川などの自然の水源から1キロ以上離れた所から毎分3000リットル（筒先6分）送水可能である。

大阪市消防本部のABC特別救助隊

大阪市消防本部は平成7年に、ますます複雑になる災害に対してレスキュー隊を細分化し専門化させた特別救助隊を足させた。それが3種類12隊からなるスーパーレスキューである。

●AR隊 (Air Rescue) 航空特別救助隊

高層ビルからの航空救助活動を行う。

●BR隊 (Big Urban Rescue) 都市災害対応特別救助隊

大地震や地下街、放射線施設、高圧ガス施設などの都市型災害に対応。

●CR隊 (Chemical Rescue) 化学災害特別救助隊

危険物、毒劇物、高圧ガスの化学災害に出動。





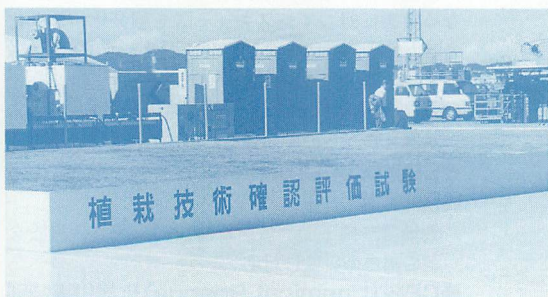
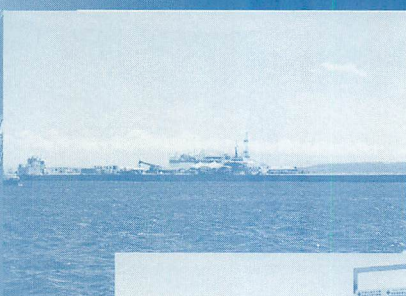
運輸省の新兵器 メガフロート 防災拠点実証試験

メガフロートとは

阪神・淡路大震災は日本の安全神話をことごとく覆した。その中でもライフラインの崩壊が市民を驚愕させた。また道路や鉄道の寸断により、災害に対して最も有効な初動の救助救護活動が遅れ、そのことが被害の拡大につながった。

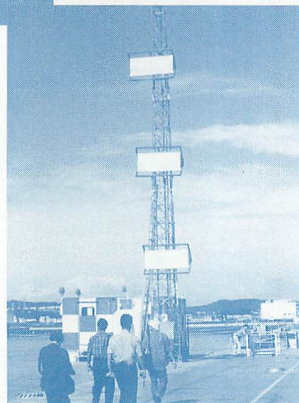
その反対に海上からのアクセスは比較的早期に回復し、特に浮体式構造物に関してはほとんど被害を受けずに救援物資や人員の輸送に大きな役割を果たした。それを教訓として浮体式構造物を防災拠点として利用することへの関心が高まり、運輸省で浮体式防災拠点「メガフロート」として検討を実施することになった。

メガフロートとは、ギリシャ語で巨大という意味の「MEGA」と英語で浮体という意味の「FROAT」を組み合わせた造語で、海に浮かぶ巨大な浮体構造



▲植栽技術確認評価試験

浮体上に芝生を植えて成長状態を試験している。将来の森林としての利用や農耕用としての活用に反映させる。



▲航空標識
航空用としての実験（計器進入実験・離発着実験）も行っているので計器着陸装置（ILS）（GS）アンテナが設置されている。



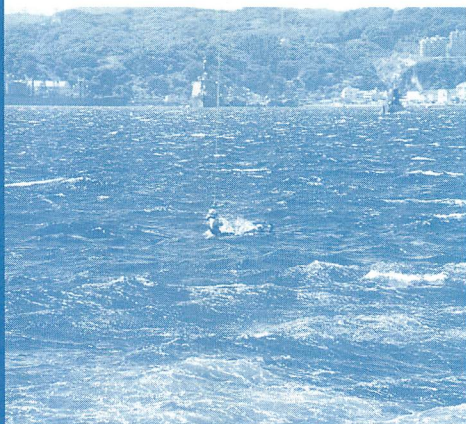
物を意味している。

まだ実用段階には至っていないので、今年の「防災の日」に合わせて各機能や技術的課題の総合的検討を実施した。これはあくまで運輸省の実証試験で、また将来的には港湾施設、レジャー施設最終的には空港として利用を望まれているものである。

今回は横須賀の住友重機械工業沖に全長1キロの空港浮体モデルを係留し試験を行った。これは鉄鋼・造船17社によって設立されたメガフロート技術研究組合が日本財団の支援を受けて建造したものである。

参加したのは主催した運輸省と、試験を受託しているメガフロート技術研究組合、参加者として神奈川県、静岡県、横須賀市と人員の避難輸送として自衛隊と海上保安庁等が協力にあたった。

海難救助訓練



▲溺者を発見！ 海上保安庁のヘリコプターで救助に向かう。



▲待機している横須賀市消防救急隊に搬送する。

◀海上保安庁のヘリコプターに無事収容。



▲避難用仮設テント設営

海上に吹き荒れる強風に煽られながらも、自衛隊員は次々と設営を済ませていく。



▲テントは各町内ごとに建てられている。

メガフロート防災拠点実証試験

明後建物B



つなび「打上式津波警報装置」

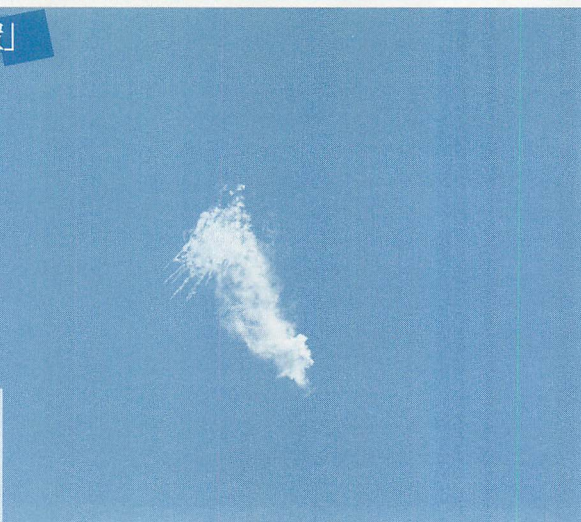
海底で発生した地震の後にやってくる津波は揺れの後30分以内にはやってくる。そのことから警報が発令されたら一刻も早く海岸から離れなければならない。そのために「つなび」はトランクケースに収納されたポータブルな警報伝達装置で、いつでもどんな場所でも発令することが可能である。



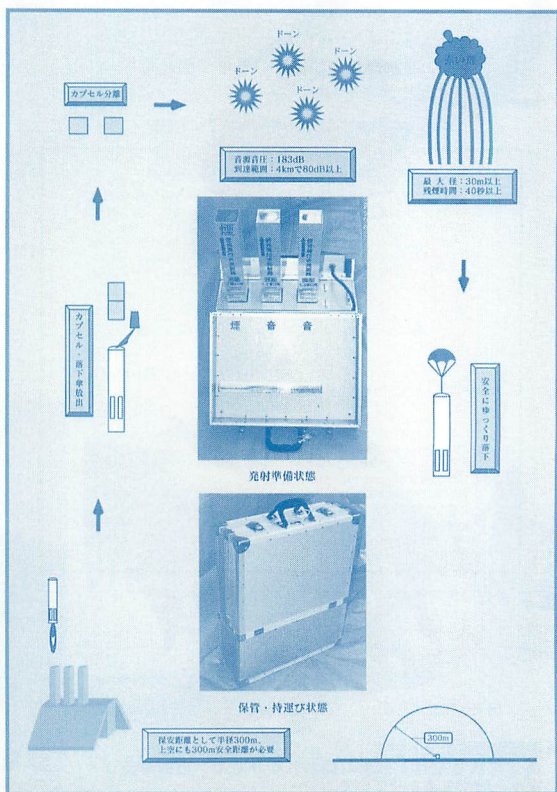
▲「つなび」用信号弾付き発射筒



▶海上保安庁による避難民の搬送。



▲上空で破裂する発射弾。





◀「希望」カタログより。



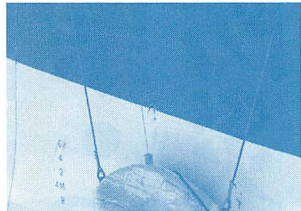
▲「希望」からは救援物資と南伊豆地区の避難民が搬送されてくる。

その「希望」が
メガフロートに
着岸しようと
した時…
アクシデント発生!

▼海上保安庁巡視船「たかとり」による放水訓練。

TSL防災船「希望」

静岡県は運輸省のプロジェクトとして建造したTSL実験船を購入し防災船として改造し、県民からの公募により「希望」と命名され、救援救助活動と共にカーフェリーとして活用している。



▲船体に衝突の跡が見られる。



◀無惨にも砕け散った。





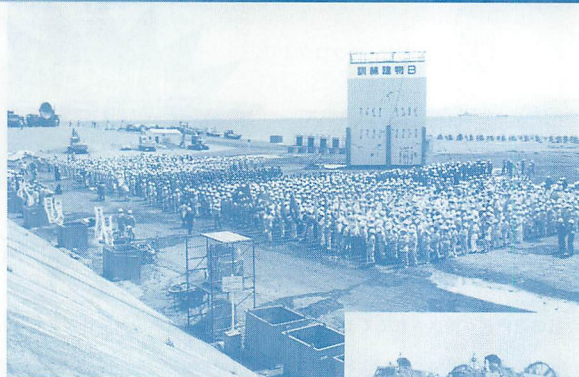
静岡県・富士市 総合防災訓練

自主防災組織、事業所の活躍

静岡県の防災訓練は富士市内の富士海岸で行われ、訓練は東海地震を想定し、駿河湾から遠州灘を震源地とするマグニチュード8の地震が発生し、県内各地は震度6弱以上の揺れに襲われ、海岸には大きな津波が発生したとの設定で訓練を開始した。

今回の訓練の基本方針は「もう一度、一から取り組む防災訓練」として実践的な訓練を行った。また例年と異なり「自らの命は、自ら守る」「自らの地域は、皆で守る」を合い言葉に自主防災組織、事業所等が連携した訓練を行った。

それを支える官庁は、陸海空路を一体化した救出・救護訓練を行い、阪神淡路大震災では、消防の現着の遅れによる火災の拡大化が問題となったが、それを教訓に市民による初期



民間防災組織活躍

日頃から危ぶまれている東海地震のために他府県よりも民間の自主防災組織、事業所の参加が目立っている。火災等の影響による事業所の被害が企業にとって一番不安なのである。

また今回は陸海空の自衛隊が全面的にバックアップを行っており、より大きな規模になっている。どんな些細な訓練にも自衛隊の協力がなされている。



▲静岡県警による総合交通対策訓練

警察は混乱した都市の中で次々とやってくる応援部隊のために、緊急交通路の確保を行う。



▲広域緊急援助隊現地進出訓練

この訓練のために愛知県警・大阪府警・福岡県警の各広域緊急援助隊が参加した。これにも航空支援集団のバックアップが付く。



▲機動装備隊現地派遣訓練

機動装備隊が資機材を現地部隊まで搬入する。

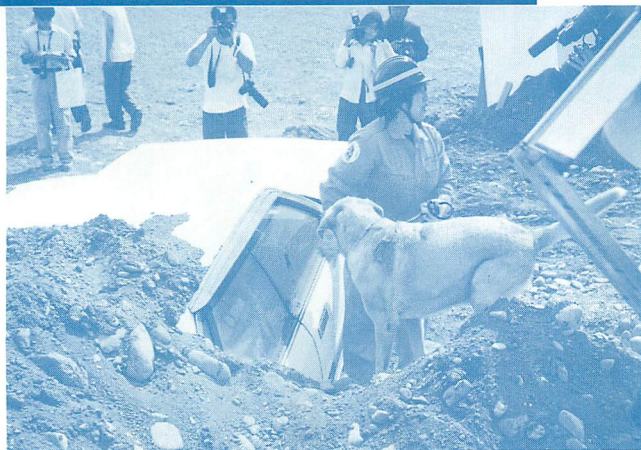
消火に重点を置いている。訓練日の9月1日は、水曜日と平日ではあったが、多くの地元企業・地域住民が参加し、より実戦的な訓練を行った。過去の訓練でも多数の企業や地域住民が参加をしていたが、訓練内容が年々複雑になりつつあったため、「なにをしたらよいの分からない」「最後まで命令が伝わらない」等の意見も多数あった。これらをふまえた上で、今年の訓練では会場を自衛隊・警察・消防・地域住民・ボランティア・企業等を各ブロックに分けて「どこで・誰が・何をしているのか」をわかりやすくした会場作りにもめた。過去の訓練では20以上の訓練があったが、今年は13訓練におさえ、混乱も少なくなった。

高まる民間の防災意識



▲初期消火訓練

地元の自主防災会・中学校による初期消火訓練。これだけの粉末消火器を一度に使用すると周辺は煙に包まれる。



◆倒壊家屋等救出救護訓練

ボランティアによる静岡レスキュードッグチームによる救出訓練。

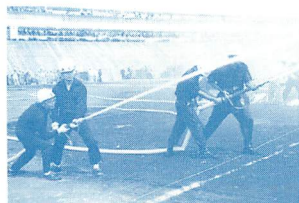
▼救出された負傷者を仮設救護所に搬送し、トリアージタック使用にて救護処置する。すると周辺は煙に包まれる。

負傷者医療救護訓練 (AMDA)



▲旭化成工業の消防ポンプ車

東海大地震に備えての訓練では県内に散らばる事業所の参加が欠かせない。



▲可搬型消防ポンプで一斉放水





自衛隊の活躍

今回は自衛隊が全面的に協力した。60に及ぶ訓練行程の内で、ほぼ半数に参加している。

海路進出訓練



▲第34普通科連隊が災害派遣を行う。沖合いでは護衛艦「はるさめ」が後方警戒。

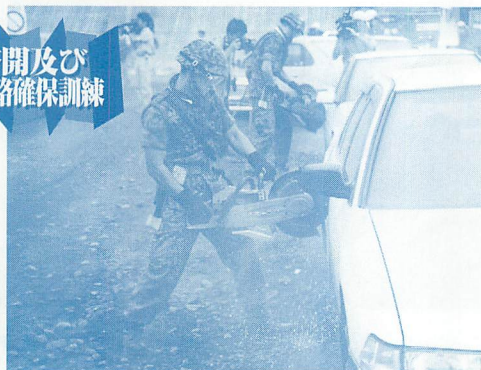


▲輸送艦に部隊が乗艦。富士海岸に上陸し被災地に到着。

道路啓開及び緊急交通路確保訓練



▲多重衝突事故車両から救出事故訓練
陸上自衛隊のクレーン車で障害物を除去。



▲車内に閉じこめられた人を発見！
エンジンカッターでドアを破り救出する。

水難救助訓練



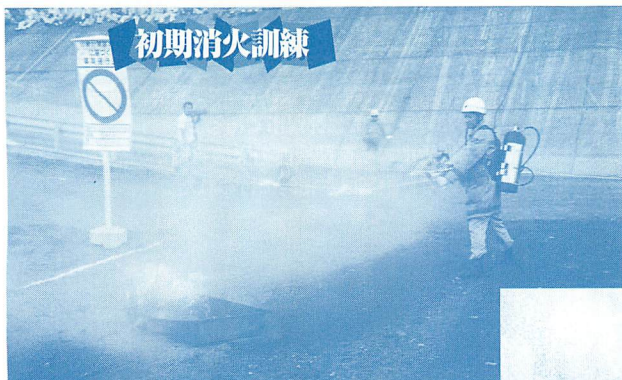
▲救難飛行艇US-1A・ヘリ・警備艇を使用し、海上遭難者も救出訓練を行う。



▲空中消火訓練
CH-47Jヘリに消火バケットを懸吊して空中から消火訓練を行う。



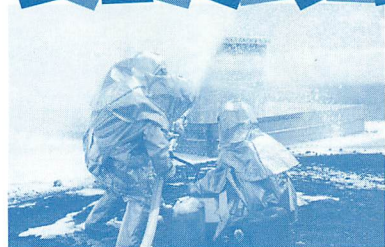
初期消火訓練



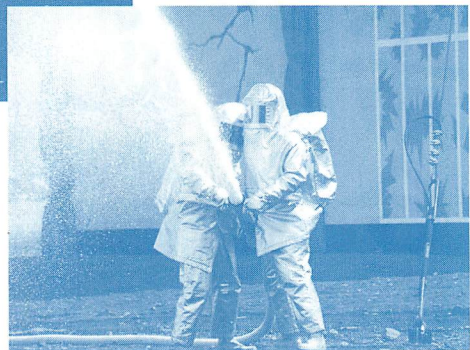
富士市消防本部
インパルスを使用して
初期消火にあたる。

▼危険物屋外タンク貯蔵所のタンクより、油の漏洩火災を想定し泡消火訓練を行う。

危険物施設の火災防御訓練



富士市は製紙工業が盛んなので、市内には化学薬品を貯蔵している場所が多く存在する。



▼被災車両よりの救出救助訓練では陸上自衛隊と海上自衛隊の災害派遣部隊が合同で救出救助を行った。

横の連携





訓練建物B

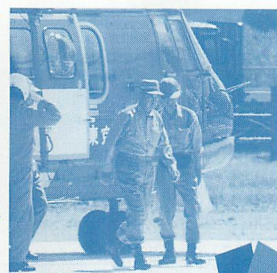


東京都総合防災訓練 七都県市合同防災訓練

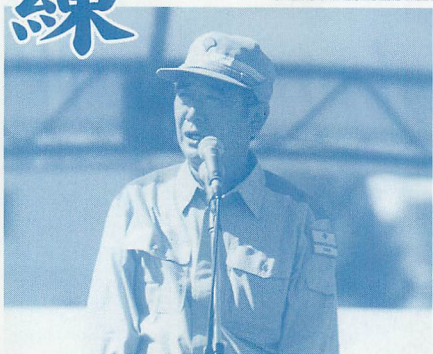
首都を震災から守る

東京では江東区の有明、有明コロシアム東隣の都
有地で行われた。参加したのは東京都と周辺自治体
(埼玉県、千葉県、神奈川県、横浜市、川崎市、千
葉市)の合わせて七都県市である。

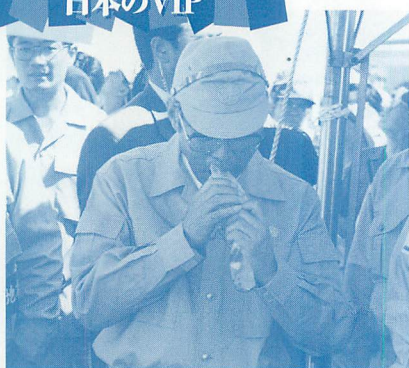
大地震による首都機能の破壊＝日本の破壊につな
がるので、訓練は本格的に行われた。



日本のVIP



▲石原慎太郎東京都知事が東京消防庁の
ヘリに乗って会場を視察。



▲小淵首相もヘリに乗って会場を視察された。
災害用備蓄米を試食。



Quick Attacker (クイックアタッカー)

小回りの利く二輪車、それも悪路も走破可能なオフロードバイクでの適正を利用し障害物で分断された道路や陥没した場所を超えて、消防車の入れない細

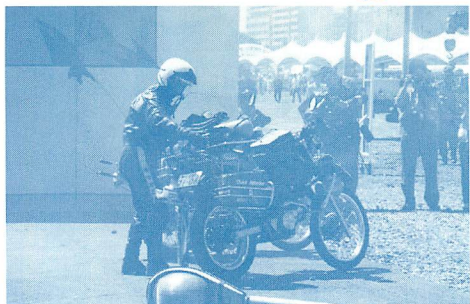
い道路まで行動可能である。

また、IFEXシステム=インパルスも搭載しているので、更に「コードレス」に行動可能で、このバイク1台で1個小隊の活動が可能である。



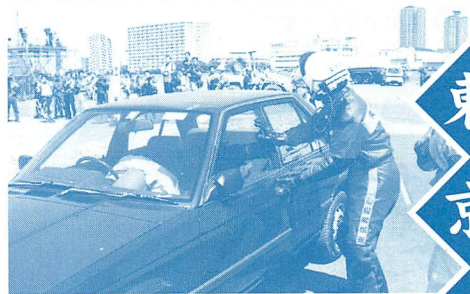
▲ IFEXシステム=インパルスで車体の熱を奪い発火を防ぐ。

▼ 本格的な救助隊を要請し、本部の指示を仰ぐ。



▲ オートバイの機動性を活かし短時間に現場に到着。

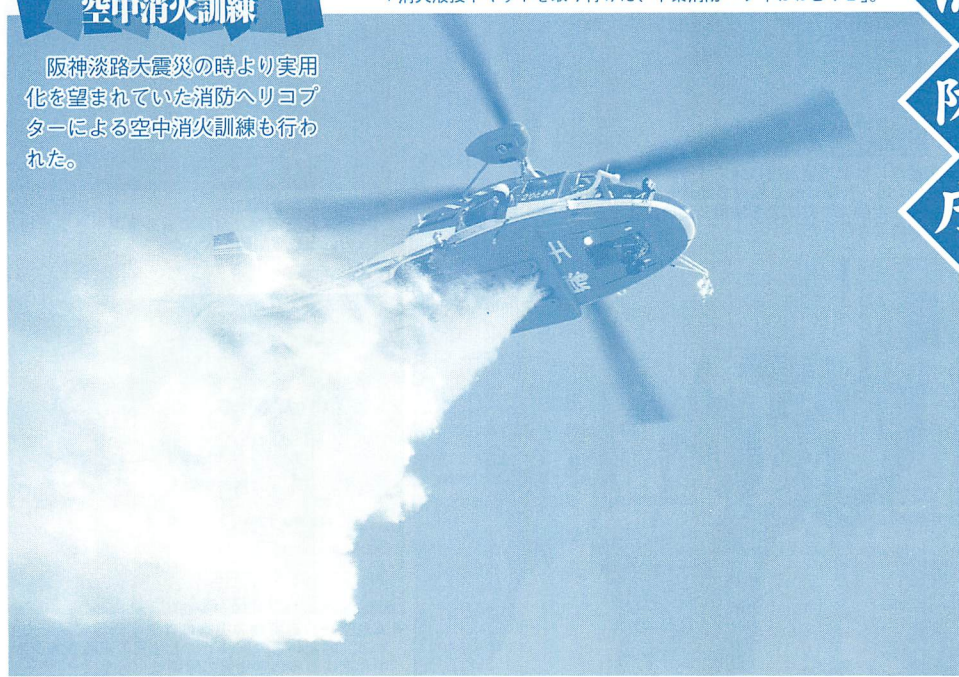
▼ 緊急性の必要なときは自ら救出作業も行う。



空中消火訓練

阪神淡路大震災の時より実用化を望まれていた消防ヘリコプターによる空中消火訓練も行われた。

▼ 消火液投下キットを取り付けた、千葉消防ヘリ「おとり2」。



東京消防庁

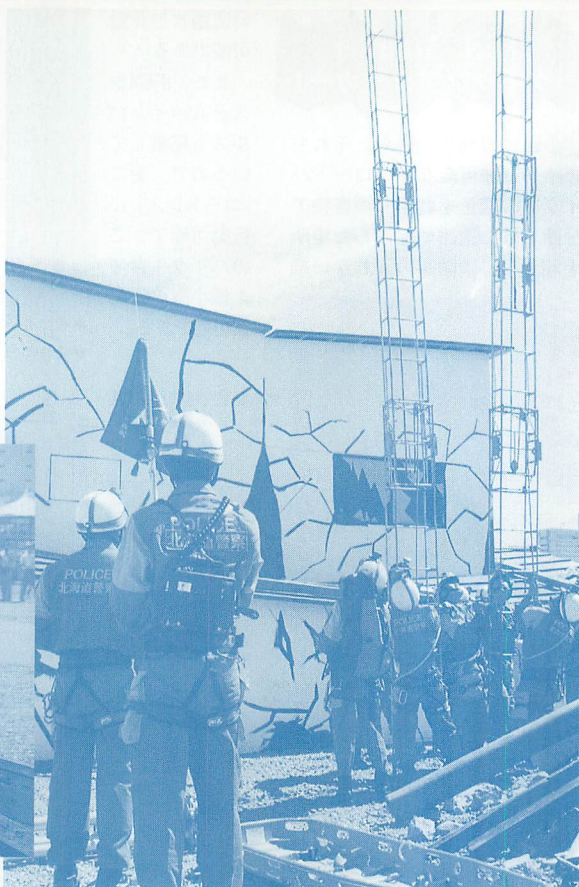


首都の護り 警備警察本領発揮！

警視庁は各専門分野を特化させた機動隊を配備しているので、様々な災害にも対応可能である。地震・台風等の自然災害や火災・爆発等の大規模災害が起きたとき都民の生命を守ることは警備警察の最も重要な役割である。また地震災害等の天変地異の際には、混乱に乗じた犯罪も出現するので警察本来の治安維持の役割も重要である。



▲警視庁には都市型災害に対応させた「レスキュー110」と呼ばれる機動救助隊を保有している。今回は、救助犬を使用し倒壊建物から人命救助を行った。



▲広域災害緊急援助隊

今回は北海道警と合同で被災車両や半壊建物からの救出救護訓練を行った。



◀危険物、毒劇物の災害には科学防護部隊が出動する。完全防護の服装で付近住民の避難誘導から、中和剤による科学物質の除染まで行う。

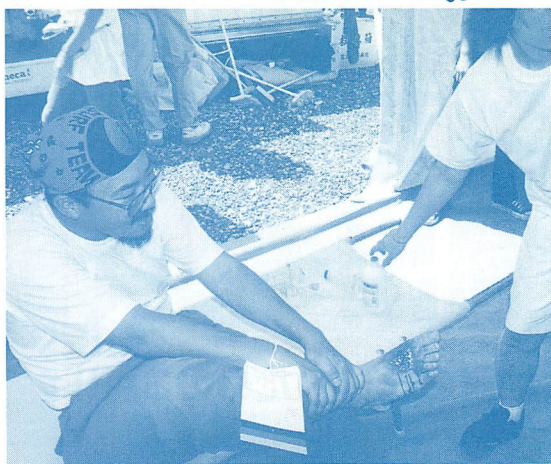


鬼気迫る要救助者

訓練では助ける側だけでなく要救助者も
迫真の演技で救助された。



▲全身に火傷を受けたマネキン



▲特殊メイク

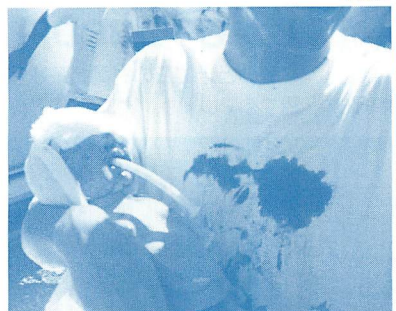
この要救助者は特殊メイクによって足の甲を負傷させている。また腕につけているのは「トリアージタック」と呼ばれるモノで応急処置の優先順位を決めるモノである。



▲国立病院の救急医療チームも現場に到着し重傷者を処置していく。

▼海上自衛隊衛生班

大震災では都市のライフラインは完全に停止していることが予想される。海上からの医療チームも都市型災害には有効である。



▲赤ちゃん

要救助者には老若男女の区別なくやってくる。中には乳幼児のマネキンも存在する。父親が救助を求める光景も再現された。



アキバで見つけた 3000円ジャンク

プレゼント付

秋葉原 掘出モノ報告!

地震のときのための3点!!

台湾で地震発生!!

9月後半に台湾で大きな地震が起こり、多数の死者が出ました。日本でも阪神大震災があり、いつ自分の地域に大地震が起きるかわかりません。そこで今回は地震のときに使えるモノを探してきました。

ソーラーパワーでのラジオ

1品目は「NASA SOLAR RADIO RECEIVER」です。980円でした。パッケージにはNASAのマークに近いものがプリントされています。でも

NASA公認ではありません。パッケージは英語ですが、ちゃんと日本語の説明書も入っていました。本体自体は小さいのですが、電源は太陽電池を使用し、乾電池は必要ありません。

情報収集をして無駄なパニックを防ぎ、体力の消耗を防ぐ

関西大震災でもラジオが大活躍しました。パニックを防止するためには、正確な情報収集が必要です。このラジオなら太陽が出ているときに充電しておけば最大15時間まで使えます。これ一台あれば、正確な情報が

手に入り、周りの人にもその情報を伝え、無駄なパニックを防

げます。

携帯電話用充電電池

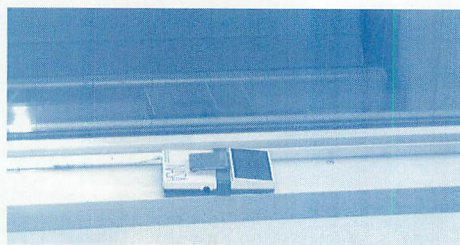
2品目は「携帯電話用電池付き充電端子」です。先月でも似たような品をご紹介しましたが、今回は「即通話が可能」です。阪神大震災のときに、有線電話が使えず、携帯電話が大活躍しました。今後いざというときのために、携帯電話が必要になります。でも肝心の充電がされてないとしたらのおもちゃ。また電力も断絶しているときは充電もできません。

即使用可能。 しかも1つ300円

そのときにこの充電端子が活躍するでしょう。1つ300円で売



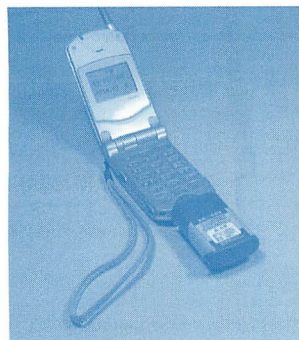
▲「NASA」と本体に書かれているが、公認ではない。このラジオ、FMもAMも聞ける。FMにいたっては、ステレオとモノクロの選択もできる。



▲編集部で充電開始。曇っていたので3時間かかった。晴れていればもっと早いはず。



▲これが充電バック。小さい割には結構重い。



▲携帯電話につけるだけ。これですぐに使える。以前コンビニでも売っていたが、300円は安すぎる。いざというときのために1つカバンに入れておこう。

られていました。使用方法是携帯電話に差し込むだけ。地震のときだけでなく、普段からバッグに入れておけば、充電切れで大切な電話を逃すこともなくなるでしょう。

地震を感知し、光を発光

3品目は「Life Guard-Eye」です。この商品は、地震を感知



▲これが「Life Guard-Eye」。ナントパイオニア製。これがとても安く手に入った。

充電端子

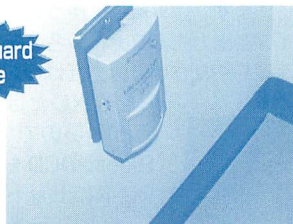
するセンサーを内蔵し、本体についているエレクトロ・ルミネセンス発光体を発光させます。センサーは震度4~5、あるいは20°以上の傾きがあったときに反応します(モデルLE-7のみ)。また今回購入したモデルLE-5は停電等のときに発光するシステムになってます。

事前に十分な充電必要

この品は十分な充電を必要とします。説明書には30時間以上、できれば48時間以上です。使っていないコンセントがあれば、さしっぱなしでも大丈夫でしょう。

結構強力な光を発生!!

十分充電したところで実験開始。暗い所に移動してみると、青白い光が発生しました。これが結構強い。これなら停電したときに、非難経路を探索すし、財布やメガネなど、生きていく上で最低限必要なモノも見つけることができます。この強い光のため、夜の捜索でも救助隊の目につきやすく、早期発見にも役立つと思います。



▲これも充電が必要。コンセントがまっけていれさしっぱなしでも大丈夫。

読者プレゼント

今回紹介した「MIRACLE LIGHT」「ボケCHARGER」「トーク&スピーカー」をプレゼントします。希望者は官製ハガキが巻末のハガキに、住所・氏名・年齢・職業・電話番号・今後取り上げて欲しい商品・希望の商品名を明記の上、アクションバンド編集部ジャンクコーナー宛にお送りください。締め切りは1999年11月19日消印有効。当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。

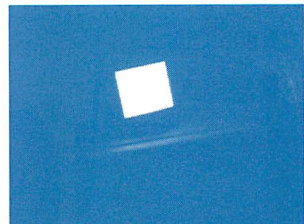
なお、動作に関して編集部では保証できかねます。

★本コーナーで紹介している商品の性質上、すでに売り切れになっている可能性もあります。ご容赦ください。また、表示価格は税別です。

今回は安いけど、生きていくために必要な品だと自信あります。今回は3点で

ソーラーラジオ980円
充電端子.....300円
Life Guard-Eye.....380円
合計1,660円

です。あまりにも安いと思うかもしれませんが、地震が起こったときには大活躍するものばかりです。わずか2,000円たらずで、自分の命が助かるのなら安いものですね。



▲停電になったと仮定して、灯かりを消すと、四角の部分が光った。青白い光で結構明るい。

前号第一特集 フォローアップ 企画

世界最強のプロジェクトに 挑戦!

PLAY HUNDREDS OF
PLAYSTATION GAMES
ON YOUR PC!

www.bleem.com

GET NEXT-GENERATION GAMEPLAY TODAY!
HIGHER RESOLUTION • MORE DETAIL • RICHER COLOR

先月号の第一特集「超カンタンCDソフトコピー術」は楽しんで頂けたでしょうか? しっかりマスターしてしまって、「お手軽なCD-ROMコピーでは物足りない!」「奥義を極めたい!」と腕が疼いている方のために、もうワンステップ。少々プロジェクトの厳しいCDソフトのコピーをお教えます。どうぞ参考にしてみてください。

Bleem!をコピーする

プレステエミュレータとして世間をにぎわせたBleem!は、一部輸入業者によって日本でも販売されているのですが、実行用CDは、前人未踏の、誰がみても驚くほどのプロジェクトが施されています。CD盤面にくっきりと浮いた3つの輪。このCDは各社ライティングソフトで焼くことができず、まさに最強のプロジェクトと呼ばれていました。

ところが、最近になって、Bleem!のCDをコピーすることに成功。お世辞にも手軽ではありませんが、とりあえず検証してみましよう。



▲これがPSの公開エミュレータとして話題をさらったBleem!



▲数本のリングが目で確認できます。

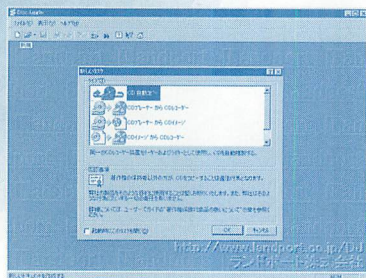
まず、焼き込みソフトにはDiskJugglerバージョン1.05.340以上を使います。

ホームページには体験版も落ちていますので、こちらを使ってもいいかもしれません。

タスクバーの「ファイル」から「新規作成」を選びます。タスクバー下のアイコンボタンの一番左、「右上がめくれた白紙」のアイコンボタンをクリックしてもOKです(①)。

次に新しいタスクのタイプより「CDプレーヤーからCDイメージ」を選択します(②)。

Task1のダイアログが開いたら、まず、読み取りに使うドライブと出力先のファイル名を指定してください。入力元はCD-Rを選択したほうがいいので、Bleem!のCDをCD-Rにセットし、入力元をCD-Rドライブに変更してくだ

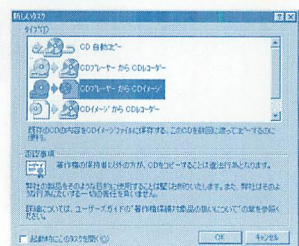


①問い合わせは<http://www.landport.co.jp/>まで。

さい。次に出力先のファイル名を指定します。特定のディレクトリの下に置く場合は、フルパスで指定してください(③)。

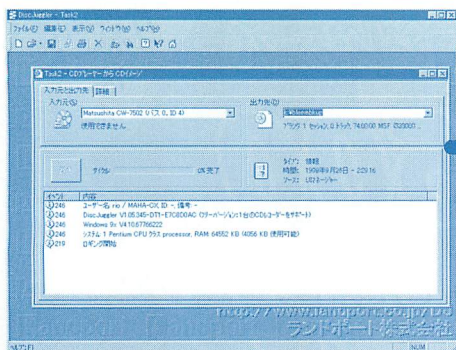
次に、詳細タブをクリックして、設定を続けます。下記のように設定を行ってください(④)。

ISRCとUPC ……チェック
インデックス取出し ……チェック
ロウモード ……チェック
リードエラーを無視 ……チェック
リードスピード ……Max

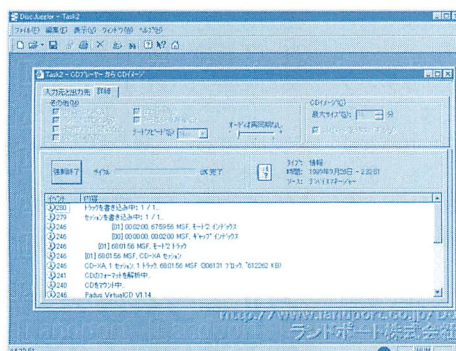


④OKボタンで選択。

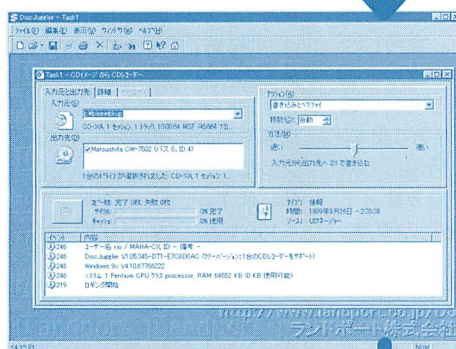
世界最強のプロテクトに挑戦!



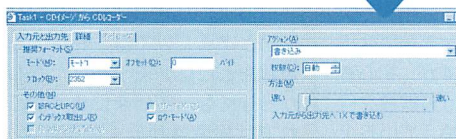
③入力元と出力先を指定。



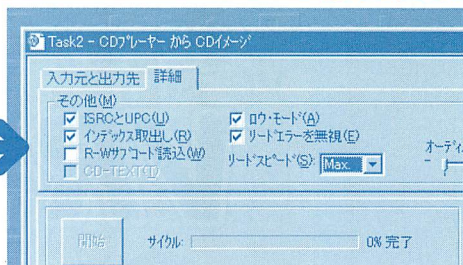
⑥書き込み中画面です。



⑥入力元ファイルを指定します。



⑦書き込み時の諸条件を設定。



④画面の通りに設定。

準備が整ったら、開始ボタンをクリックして、イメージの書きこみを開始してください(⑤)。

イメージの作成は、エラーデータとして読む部分が多いため、非常に時間がかかります。ちなみに今回は6時間35分かかりました。

一旦、Task1を終了させ、再度タスクバーの「ファイル」から「新規作成」を選び、Task2

を開始させます。そして入力元に先ほどの出力先のファイル名をフルパスで指定します(⑥)。次に、書き込みの設定を行うので、詳細タブを選択します(⑦)。設定項目については、

モード	モード1
ブロック	2352
ISRCとUPC	チェック
インデックス取出し	チェック
ロウモード	チェック
アクション	書き込み または 書き込みとベリファイ
方法	書き込み速度1Xもしくはその他の速度

になります。設定がすべて終わったら、開始ボタンをクリックして書き込みを開始します。以上で、CDの書き込みは完了です。

データの構造はどうなっているのか？

こちらが想定するに、7トラック目だけに異常なデータが書かれていて、あとはブリギャップが異常に長いだけだと思います。7トラックの中にはおそらく、データが途中でなくなっているか、と想定されます。とはいえ、それでもCDのフォーマット範囲内。プロテクトと呼べるのかどうかは疑問なのですが。

超多機能

コミュニケーションレシーバー

COMM
VR-500

FM/WM
100kHz

RECEPTEU
KOMMUN
RECEPTOR
RADIO RIC

VR-500

STANDARD

長期連載
レポート
15

Bちゃん

その5

1000chメモリー フル活用のススメ

VR-500は 1000chメモリー

受信愛好家なら、外出するときにはVR-500を必ず携帯して欲しいものです。本機はオールバンド・オールモードのハンディ機！これ1台で受信できないものはないといってもいいくらいですから。秋の行楽シーズン

でもアウトドアへ元よく持って行きたいものです。

しかし、外出先でアクティブに使いこなすためには、周波数データが不可欠です。せっかくの高性能レシーバーでも、聞きたい無線局の周波数がわからなくては単なるお荷物にしかありませんよね！

周波数データは本誌や別冊

『FB2000』が詳しいのですが、そういった資料をいつも持ち歩くのもどうかと思いますし、場所によっては本を開けて調べることがあります。

そこで活用して欲しいのが周波数メモリー機能なのです。VR-500には、1000chものメモリーがありますのでそれを有効に使ってみてはどうでしょう。

メモリーは慣れている人にとって苦にならないのですが、初心者やあるいは無線機を何台も買い換えているような人だと、いちいち

周波数を入力するのが面倒くさくなって結局使わずじまいということになりがちです。

とはいっても、いったんメモリーすると、後々受信が楽になりますので、アクションバンドの皆さんは、常時ワッチしたいジャンルや周波数をぜひメモリーしましょう！！

グループ分けで 検索性が向上する

よく聞く周波数といっても、自宅でワッチする周波数もあれば、勤務先でワッチする周波数、外出先でワッチする周波数があると思います。そこで、よく受信する局の周波数をリストアップしたら、まず受信場所別に分類します。

VR-500では、1000chのメモリーを100chずつの10グループに分けて記憶させることができるので、分類にしたがって周波数を各グループに振り分け入力していきます。

1000chのメモリーが、ただただあるだけでは、希望の周波数をどこにメモリーしたかわからなくなってしまいます。これでは検索性が低くなるため、グループ分けをするわけです。



▲自動車では移動中は道路公団の周波数をを中心にワッチ。ただ今箱根のターンバイクを移動中なので151.37MHzをワッチ！ここは事故が多いことで有名なところ。無線での情報はとても重要だ。

グループに分類することで、メモリーチャンネル数がどんなに多くても選局するのが容易になります。

また、本機では、グループごとにスキャンすることが可能となっていますので、聞きたいジャンルだけスキャンをかけて、近所に出ている無線局の電波を捉えるなんてことも可能です。

例えば、あるグループを消防関係の周波数としておけば、そのグループをスキャンすることで消防関係の周波数だけを素早く検索できるというわけです。

逆にいうと、うまくグループ分けしないとこうしたメリットがいかせないことになります。私の場合、移動中の受信周波数/盗聴波/防災/コードレスホン/BCLとグループ化することで、ジャンル別・シチュエーション別にスキャンができるようにしています。

1000chというメモリー数は余裕たっぷりですが、私自身ではかなり入力したつもりなのですが、まだ、500chぐらいの空きがあります。空きが多いのもったいないので、上記以外にも、レピーター周波数や航空関係を入れたいと思っています。

メモリーチャンネルに余裕があるので、コードレスホン帯は下限周波数～上限周波数までの全チャンネルに入れてあります。これで、バンクスキャンをすればコードレス周波数帯を確実にスキャンできます。

当然、スマートサーチ機能で下限/上限周波数を指定してのスキャンは可能ですが、メモリーが余っているときは、入力は面倒ですが、このほうが操作が簡単であるように思っています。



▲どこへ行くにも盗聴波をワッチ！メモリーには盗聴波の周波数を入れてある。「トウチョウ」という具合にメモリーに名前を付けられるのでなんの周波数かは一目瞭然だ。

メモリー周波数に名前を付ける

また、各メモリーには、名称がつけられるようになっていきます。周波数表示だけだと、いったいなんの周波数かわからなくなってしまふこともありますが、メモリーに名前を付けておけば内容もしっかりわかり、確実に目的局の受信ができることになります。長い時間、ワッチしていたのに、いつまでたっても受信できず、調べてみたら目的の局とは全然違う周波数だったなんてことはなくなるわけです。

メモリーに付ける名称は、カナ/数字/アルファベット/記号を最大8文字つけることが可能です。8文字という文字数は、決して多いものではないと思い

ますが、実際につけてみると、何とか内容はわかるものです。うまく名称の省略方法をみつけられれば、それなりにわかりやすいものにすることができます。

文字の入力方法は、携帯電話で用いられている手順ですので簡単にできると思います。

欲をいえば、バンクごとに名称がつけられるのもっと便利だったように感じます。

VR-500は、性能のよさ、サイズ、使いやすさ、どれにもバランスがとれていて、納得がいき、値段は高めに感じますが、それ以上の価値があると思います。

ぜひ、自宅での使用にとどまらず、どんどんフィールドにつれていって、アクションバンドを体験してもらいたいと思います。

今月のVR-500電源投入時間/22時間18分

ワイドバンドレシーバー

長期連載
レポート

16

AR8200 AOR

Bちゃん

その3

プリセットメモリーは編集して使おう！

周波数データが 入力されている

AR8200には、工場出荷時からインプットされているメモリーが大量にあり、周波数順やジャンル別に、セットされています。

例をあげると、下はNHK第1放送の594kHzが、上は気象衛星の1691MHzがインプットされています。もちろん、マリンバンドや盗聴波などの人気周波数も入力済みです。

私が手にしたAR8200には、上記を含め約300chのメモリーがすでに登録されていました。

しかし、このインプットされているメモリーは、専用の領域があるわけではなく、ユーザーが使うエリアに記録されています。したがって、不要なメモリーを削除するなど自分で編集をしていく必要があるでしょう。一度登録されているメモリー内容をチェックして自分の使用目的に合わせて変更していくのがベストだと思います。ただ、工場出荷時のメモリーは、自分でメモリー入力していくときの参考になると思いますのでいきなり全部消してしまうのは、やめ

ておきましょう。

メモリーの登録数は、1000ch用意されています。この1000chにもなるメモリーをバンクという考えで割り振っています。

1000ch・10バンクというのは最近のレシーバーの共通の仕様になっていますが、この程度が必要にして十分ということなのでしょうね（しかし、実際に1000chものメモリーをするもの大変な作業ですよ。そんな人いるのかな）。

メモリーの呼び出しは、『SCAN』ボタンを1プッシュし、キーボードがダイヤル、または方向キーを使ってバンク&ch指定を行うことになります。

この操作手順は、使っていくうちに体で覚えられます。この操作で、大量のメモリーから目的のものを素早く探し出すことが可能で、うまくできているものだと感じています。

ただ、この操

作でバンクを切り替えたと表示がワンテンポ送れるのがちょっと気になります。ついつい、キーを押すぎてしまうことがあるのです。マニュアルに記述されていることですが、改善してもらいたい点です。

バンクの割り振りは英字を使っていて、「A/a」～「T/t」で合計40バンクとなっています。

“A”と“a”でバンクが別々に用意されているのですが、大文字と小文字を併せて100chで区切られています。購入時には、“A”と“a”が50chずつで計100chで区切られていました。特にこだわりがなければ、この



▲あらかじめ周波数がプリセットされている。「JOKR TBSラジオ」というように文字情報もメモリーできるので、なんの周波数かすぐわかる。「A03」がバンクとchを示している。Aバンクの3番目のメモリーということだ。



▲バンク「1」には国際VHFの周波数がメモリーされている。

まま使ってもいいのではないでしょうか…。

文字入力はお好みの方法で

また、各メモリーごとに、名称がつけられるようになっていきます。

この文字入力は、12文字も入力できますので名称がつけやすいです。文字の入力方法は、ポケベル方式とダイヤル操作の2つの方法が用意されています。使いやすい操作を選べばいいでしょう。

私は、携帯やポケベルなどで馴染んでいる、ポケベル方式が使いやすいと感じました。ダイヤル操作で文字が入力できると便利そうに感じますが、一度ポケベル方式になれてしまった人たちにとっては、むしろダイヤル入力のほうが大変かもしれません。

消費電力が大きい？

AR8200の価格、77,700円は、ハンディーとしては安いものではありません。しかし、本格的に受信する人…いろいろなジャンルをアクションバンドしてみたい人には、お勤めの1台

だと思います。何度も書いていますが、本機は固定機なみの機能を内蔵していますので、これ一台で、すべての電波が受信できるのです。家においても移動先でも十分な性能を発揮してくれると思います。

移動といえば、このレシーバーには、充電電池が標準で用意されていますが運用時間は数時間です。ハンディ運用では電池の残容量に気を使うことは大事です。

充電電池ですからランニングコストがかからなくていいのですが、電池の持ちがあまりよくありません。ハンディ機として屋

外で多様する人にとっては不満が出る場所ではないでしょうか？ 最近はアルカリ単3電池2本で20時間も動くレシーバーがある時代ですから、もうひとつがんばり欲しいところだと思います。

付属の充電電池は700mAもの大容量充電電池を使っていますので、本体の消費電力が多いということでしょう。ディスプレイが結構電気をくっているのかもしれない。

また、固定運用中にACアダプターを繋いでいると、充電しているためか、本体下部が非常に熱くなります。夏場には本体に触れたくなくなるほどだったので、まめに充放電を繰り返して使用していました(このほうが、充電池にはよさそうですが…)。

では、さらにAR8200を使い込んでみます。



▲東京湾で国際VHFをワッチ中。湾を通る船舶の連絡用なので外国語も聞こえてくる。

今月のAR8200電源投入時間／42時間18分

144/430MHz帯 コンパクトモバイル機

長期連載
レポート
⑰

FT-90H ヤエス

Bちゃん

第2回

固定シャックで運用！ 電源より小さいFT-90H

うれしいコンパクトサイズ

マイクロサイズのモバイル機、FT-90Hをシャックで使用してみました。FT-90Hはなんといってもコンパクトですから、置き場所を選ばずセットできるのがうれしいところです。このサイズなら、無線機用のスペースが確保できなくても身のまわりのほんのわずかなスペースに設置できますので、無線機を置く場所に苦労している人にFT-90Hはお勧めできます。今回は、コンパクトさを活かした配置を考えることにしました。

無線機を意識させない セットが可能

ウン十年前なら、無線機は大きいもので（大きくなくてはならないもの？）、専用の机を用意しなければなりませんでした。そして、無線機が鎮座するシャックこそが無線家の誇りだったわけです。その観点から見ると、無線機は大きいほどよかったのです。

しかし、最近はちょっと違います。今は（悲しいかな）パソコンが王座を占め、パソコンラックの片隅にリグがひっそりと

置かれていることが多いのです。そんな現状を考えると無線機は小さい方が歓迎されるということになりそうです。

ところで、無線機が小型化してくると気になるのが電源の大きさです。安定化電源より無線機のほうが大きいというのが常識でしたが、いつの間にか無線機のほうが小さくなってしまいました。FT-90Hも安定化電源より小さいのですが、なんともいえないアンバランスさがあります。無線機が小さくなったのに電源は昔のままですから、笑えますね。

ところで、FT-90Hはデザインがあっさりしていますからリビングルームに置いても、それほど違和感がありません。液晶の色使いもシンプルですから、いい意味で目立たないといえます。最近のモバイル機は、派手な液晶やデザインのものが多いのですが、そうした機種は居間とはマッチしないものです。

ファンの音が静か！

固定のアンテナに接続し、ローカル局とQSOLしてみました。さすがだなあと感じたのはファンの音が静かなことです。まだ



▲コンパクトなFT-90Hはわずかなスペースにあれば設置できる。無線機が小さくなると際だつのが安定化電源の大きさ？

長時間の運用を行っていないので、冷却性能まではわかりませんが、音がかなり小さいのは事実です。過去に使用していたリグでは、ファンの音をマイクが拾ってしまって交信相手から文句を言われるなんてこともありましたが、FT-90Hではそういったことはまったくありません。

ファンの音が小さいこともあって、深夜に運用してても、家族のことを気にしなくて済むのはうれしいことです（要するに音が大きかったのだ）。

FT-90Hではさらに芸が細かく、ファンの動作をコントロールすることができます。動作に関しては運用場所や好みでパターンを選ぶことが可能になっています。ファンの動作はメニューで選択しますが、“AUTO/TX”、“AUTO”、“TX”、“OFF”の4種類の動作パターンがあります。

“AUTO”では、本体の温度上昇によりファンが高速回転をし、“TX”では、送信時と送信後20秒間、ファンが高速回転します。また、“OFF”では、低速回転となります（OFFといっても、停止状態ではない！）。

もうひとつが“ AUTO/TX ”です。この指定では、本体の温度上昇でファンが高速回転する動作と送信時と送信後30秒間、ファンが高速回転するというものです。一般的にこのモードを選択しておけば問題はないでしょう。私はこれを選択しています。

便利なセットモード

FT-90Hでは、各種設定をセットモードで行います。機能の

設定方法は、いたってシンプルで、“SET” ボタンを1秒以上、押しつづけることでメニューが表示されます。その後、設定したい機能をダイヤルツマミを回して探し出します。

希望するメニュー

が表示されたら、矢印ボタンで設定内容を指定し“SET” ボタンを1秒以上押しつづけます。これでセッティング完了です。

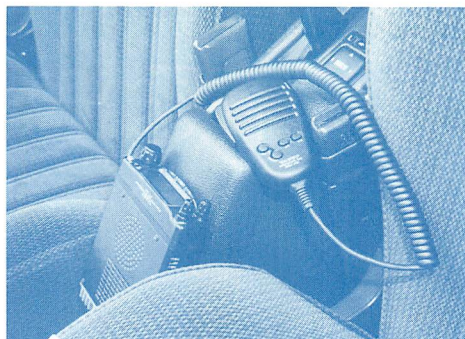
FT-90Hではキー操作が少なく、セットモードでの設定が必須なのですが、操作方法は人間工学にあった自然な手順なので、自然と覚えることができると思います。

セットモードを搭載した無線機がお目見えした頃は、取扱説明書がないとまるで設定できないこともありましたが、FT-90Hでは文字が表示されますので、内容は一目瞭然といっでしょう。

そうそう、以前はモバイル運用で、設定を変えようとしたら、取扱説明書が手元になくて操作法がわからない…なんてことがありました。セットモードの表示が不便だと説明書が必須となり、移動運用をメインとするモバイル機やハンディ機では失格ということになります。

変調が浅い？

ところで、FT-90Hで交信中



▲インコンソールボックスにセット。邪魔にはならないがディスプレイが見えないのがつらいかも。

にクラブ局から「変調が浅い」と言われました。とくに大きな問題というわけではないのですが、相手局からいわれると気になります。対策としては、大きな声をだして運用するということになるのでしょうか。

とはいっても、固定運用で大きな声をだすと、家族の迷惑にもなりますし、のどが痛くなってしまう。

原因はマイクにあるようなのですが、ひょっとしたらモバイル機に合わせた設計になっているのかもしれませんが、つまり、車中では音が逃げませんから、固定機と比べてマイクゲインが浅くて丁度よいというわけです。この点については、モバイル運用してみて確認したいと思います。

ということで、次回からはモバイル運用でFT-90Hを使ってみます。車内は限られた空間ですから、セッティングのしやすさや視認性のよしあしがはつきりすることでしょう。FT-90Hのモバイルでのレポートにご期待ください。

今月のFT-90H電源投入時間／12時間30分

好評連載

使えるも八卦 使えないも八卦

なんでも レストア隊!

中古無線機を受信改造&クリーニング



今回の
レストア機

アイコム
IC-207

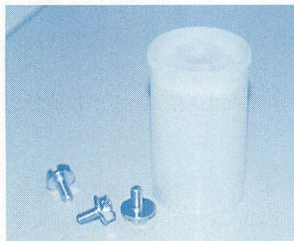
程度バッチリ!!

車を新しく買い替えて、それを機に、モービル機も新しくしようと思い、8月に行われたハムフェアで中古無線機を探してみると、このIC-207を見つけました。

中古品としては、結構値段がはったのですが、その分程度はバッチリ。話を聞くと、前のオーナーが3ヶ月しか使用してないみたいです。今まで使っていたモービル機が144MHzモノバンドだったので、144/430MHz機を手に入れてホクホク顔でハムフェアを後にしました。

チェック開始

さっそく本体の調査をしました。3ヶ月しか使っていないために目立ったキズはありません。送信パワーも測定メーター上では説明書通りです。しかしまだ受信改造をしていませんでした。コードレス電話と盗聴波の受信に命をかけている(?)



▲ネジがなくならないようにフィルムケースを使用。

私にとってはこれはまずい。そこで今回は受信改造&クリーニングをしたいと思います。

と言っても...

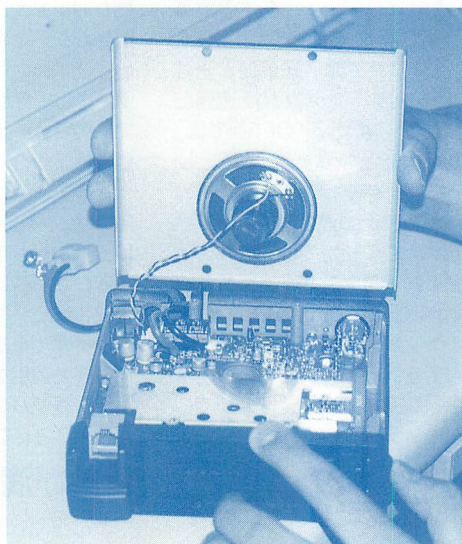
あまり受信改造をしたことがなく、いつもショップにお願いしていました。しかしこれではアクションバンド編集部の名前を語れないと思い、チャレンジしてみました。

まず本体を開けます。本体カバー上部に4つ、本体サイドに4つの計8個のネジをとり、カバーを上に出します。ここで強い力でカバーを持ち上げると、カバーについているスピー

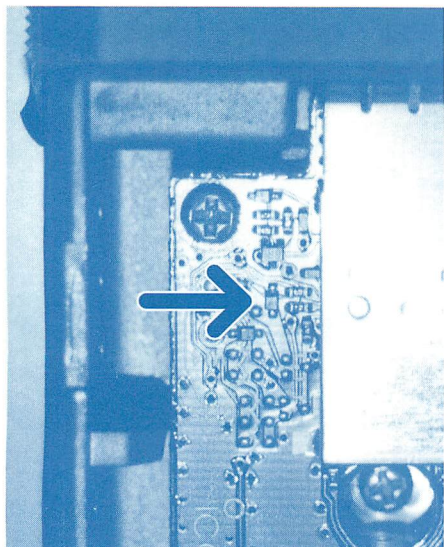
カーの配線が「ブチッ」と切れてしまいますので注意が必要です。また、外したネジはなるべくないようにまとめて置いておきましょう。フィルムケースなどがないと思います。

改造ポイントを探す

「受信改造パイプ」を使って、IC-207の改造ポイントを



▲本体カバーを外す。スピーカーの配線を切断しないように注意してゆっくりと開ける。



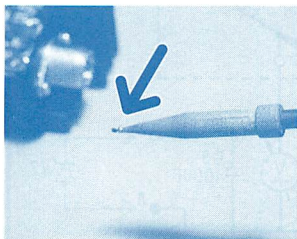
▲改造ポイント。このダイオードを取る。

探します。IC-207は本体右側にあります。3つ並んだダイオードの真ん中の1つをハンダゴテで取り除くだけです。といっても部品がとても小さく、見つけるのに時間がかかりました。

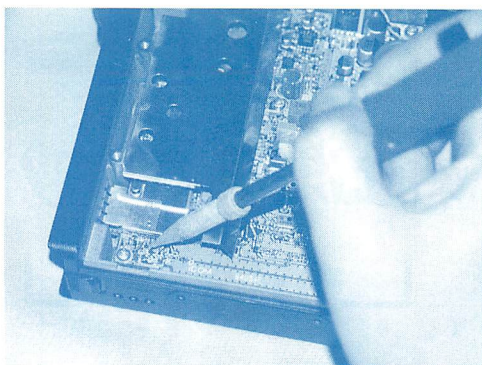
ハンダゴテの登場

改造ポイントを見つけたら、ハンダゴテを使い、ダイオードを取り除きます。ハンダゴテを使うのは高校の技術の授業以来の私。ハンダゴテを暖めている最中に触ってしまい、ヤケドをしてしまいました。

ハンダゴテが十分暖まった



▲これが取り除いたダイオード。本当に小さい。



▲ダイオードの横にハンダゴテを当てて、ハンダを溶かす。

ら、取り除くダイオードの横にハンダゴテを置きます。ダイオードと一緒にハンダを暖め、ハンダを溶かします。ハンダが溶けたらダイオードを取り除くことができました。ダイオードの大きさはほんの2ミリほど。他の部品にハンダゴテが当たらないように注意が必要です。

リセットして終了

ダイオードを取り除いたら後はリセットをかけるだけです。カバーを戻し、ネジをつけます。その後、リセットするだけです。リセットのやり方は

LOW+MONIキーを押しながら電源ON

です。またAM/FMの切替はBANDキーを一秒以上押す(127/960MHzのみ)

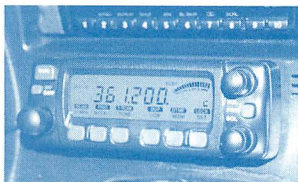
です。本体自体は比較的きれいだったので、中性クリーナーで拭きました。ダイヤル部分だけ綿棒を使いました。

問題なく受信できた

きれいになった無線機と、コードレス電話受信対応の

144/430MHzアンテナを取付けて、さっそく受信開始です。コードレス電話の周波数に合わせると、カップルの会話がいきなり入感。問題なく受信改造ができました。その他のバンドでも受信ができ、車でドライブしているときにアマチュア無線だけでなく、盗聴波も探そうができるようになりました。

ひさびさのハンダゴテで少し緊張しましたが、勇気をだしてチャレンジしたおかげで、楽しい受信ライフが過ごせそうです。



▲車にセッティングする。リセットをかけた後受信改造完了。これでドライブがより楽しくなった。

IC-207改造後周波数

118.000~135.995MHz
(AM受信可能)

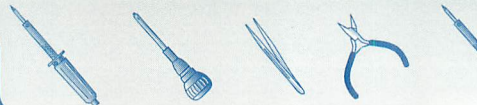
136.000~174.995MHz
(AM受信可能)

320.000~479.000MHz

400.000~479.000MHz

830.000~950.000MHz

不明な部品の特性を調べる



乱狂太郎

「ツェナー」 電圧測定器キット の製作

簡単な回路で実用性十分



不明ダイオードの 規格を調べるキット

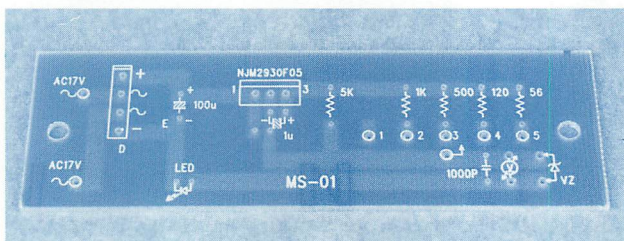
パーツボックスのなかにある規格が不明のダイオード…これはやっかいですね。型番などまったくわかりません。また、同じようにLEDも大変種類が多く、特にジャンク袋に入っているものはまったく規格が不明です。今回紹介するキットはこれらを一発チェックするスグレモノ、『ツェナー電圧測定器キット

ト」です。 定電流回路がベース

回路図でおわかりのように、

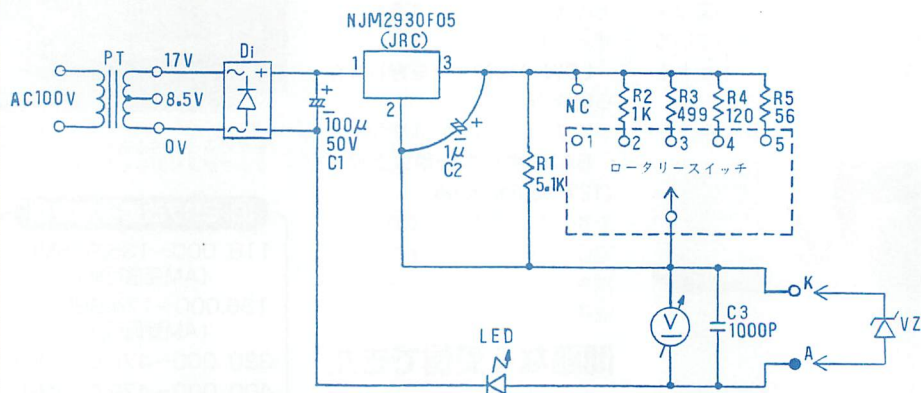
回路は極めてシンプルです。

三端子レギュレーターの出力電圧5VはIC2930の2番と3番ピンの間に現れます。したがっ



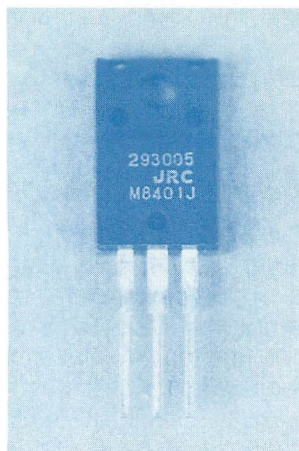
▲さすがプロ仕様！1.6mmのガラスエポキシ基板のシルク印刷は美しい。

■ツェナー電圧測定器キット回路図





ツェナー電圧測定器キットの製作



▲このキットの心臓部。ローロスタイプの三端子レギュレーター（JRC）。

で、5.1kΩには約1mA流れ、測定端子K-A間に流れる電流は1mA+2番ピンから流れ出すクワイセント電流4mAの合計、つまり5mAがK-A間に流れ、負荷が変動してもこの電流は一定です。これを「定電圧」に対して「定電流」回路と呼びます。

ロータリースイッチを回してR1と並列になる抵抗値を選ぶことで5mA→10mA→15mA→50mA→100mAと変化させています。負荷に対して供給できる電圧はトランスの出力は約17～18Vです。ダイオードブリッジで整流された電圧は $\sqrt{2}$ 倍ですから、おおむね25V。これからR1の電圧降下分5Vを引くと20V。通常の三端子レギュレーターを使うと、さらにここからドロップ（1番-3番間の電圧）分数Vを差し引かなければなりません。そこで、このキットではJRC製のローロスタイプと呼ばれるNJM2930Fというものを採用しています。このICのドロップはなんと0.6V以下です。

ニッカド電池の充電に活用できる

では、次に使い方と応用方法の説明です。このキットの名の通り、まず、ツェナーダイオードで行きましょう。

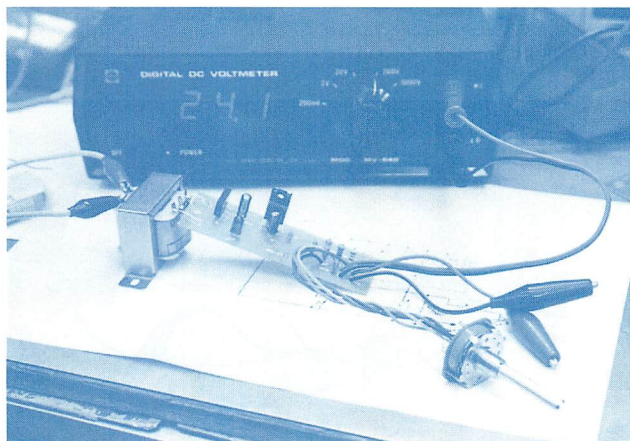
デジタルでもアナログテストでもOKですから、直流電圧計を接続します。できれば25Vレンジがよいでしょう。

後は測定端子のK-Aにダイオードをつなぐだけです。方向は

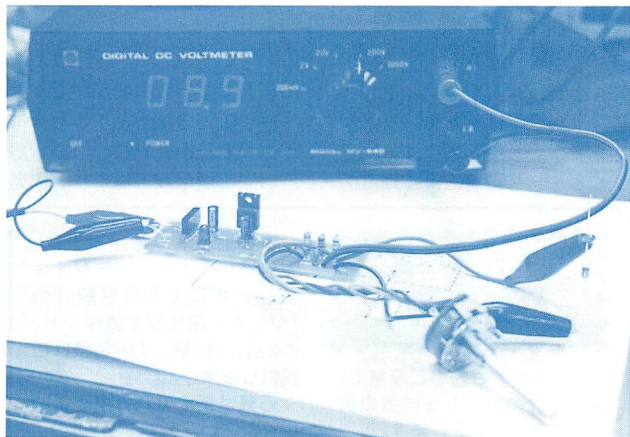
どちらでもいいのでとりあえず接続してください。もし、0.6～1.5Vくらいを示すようでしたら逆にすればOKです。これでツェナーダイオードの電圧は一発でわかります。

この回路の特徴である定電流動作のため、端子はオープンでもショートでも絶対に壊れることがありません。安心してショートしてみてください。

次にスイッチングダイオードや整流ダイオードは順方向電圧

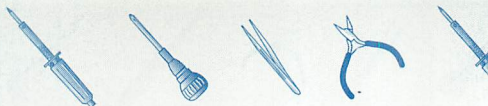


▲組み上がったキットをテスト中。無負荷時は24V、つまり24Vのツェナーダイオードまで測定できる。

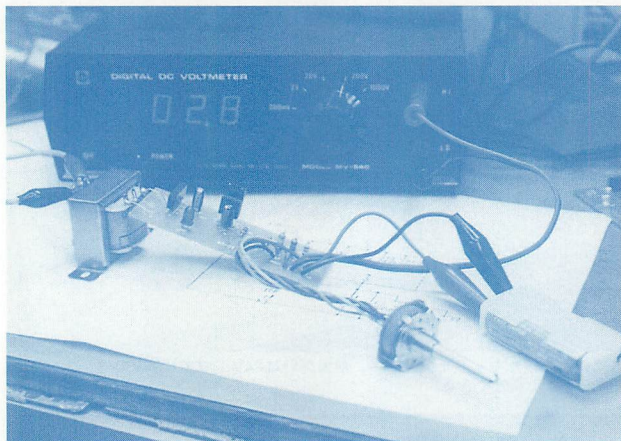


▲公称9Vのツェナーダイオードを測定中。印可電流で電圧が変わるのがわかる。

ツェナー電圧測定器キットの製作



▲2V用赤色発光ダイオードも何mAでどのくらいの明るさか簡単にテストできて便利。



▲定電流特性を利用して、ニッカド電池の充電もOK! 1本から15本くらいまで可。

Vfで、普通のシリコンかゲルマニウムがショットキバリアか判断することができます。発光ダイオードも電流による輝度の

変化を見るのに大変便利です。

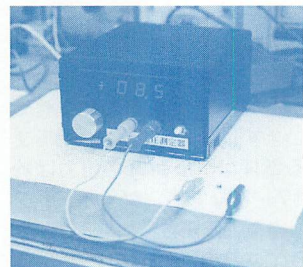
最後に、ひょっとすると一番用途が広いかも知れない充電器としての活用があります。出力

電流が5mA~100mAまで可変できますので、単3サイズや単4サイズのニッカド電池はもちろん、006Pの9V電池や単1サイズまで対応します。また、鉛電池やコロイドバッテリーに充電することもできます。しかし、この充電中にAC側のスイッチを切ると壊れる恐れがありますので、用心のため、K端子に逆流防止用ダイオードとして10D10 (100V/A) クラスのものを使用してください。

きっと、この他にもいろいろな応用方法があると思います。

例えば、K-Aをスイッチ付きのループや極細のエナメル線でループを作ります。そのとき、K-A間の電圧は0Vです。もしも、そのループのどこかで断線が起こればリレーが動作し警報を鳴らすといった具合です。

とにかく、一台あれば超便利で、しかも価格がリーズナブルなのがうれしいですね。



▲デジタルパネルメーターと組み合わせてケースにセットするとイッパシの測定器風!

読者プレゼント

マイキットさんのご厚意で、本誌紹介のキットを読者の皆さんにプレゼントします。

プレゼントするキットは、先月号紹介の『FETラジオキット』そして今月号紹介の「ツェナー電圧測定器キット」の2品。各3名、計6名様にご提供します。

応募は巻末のハガキをご利用ください (67ページ参照)。

ツェナー電圧測定器キット

定価 3,200円 (税別)

特価 2,500円 (11/30迄)

問い合わせ先:

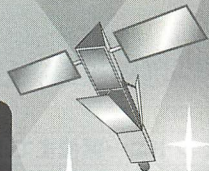
電子工作とエレクトロニクスホビーのM.Y.キット (マイキット)

〒675-8691 兵庫県加古川市加古川町栗津280-1

TEL 0794-20-7110

FAX 0794-54-3473

衛星放送 オモシロ物語



小松佳境 セリエAの人気が衛星業界にも影響

BSジャパンの ホームページ

来年12月の放送を目指すBSデジタル放送局の1つ「BSジャパン」がもう、インターネットのホームページを作りました（アドレスはwww.bs-j.co.jp）（図-1）。同社は当初からHDTV（高精細度テレビ）中心に放送する予定で、HDTVでの放送を行わない時間にはSDTV（標準テレビ）の放送を行う方針です。現代の視聴者の多様化するライフスタイルに合わせた「ライフナビゲーション・チャンネル」を目指し、スタート当初はBSデジタル放送ならではの特色ある自主制作番組を核に、地上波キー局のテレビ東京人気番組なども織り込んでいき、順次自主編成の放送率を拡大していく計画だそうです。

ホームページには、放送衛星

のやさしい解説から、美を追求する高品位HDTV放送局らしい「BSライフナビ」など、独特の雰囲気ของホームページです。この局は、HDTV1チャンネル、標準デジタルTV3チャンネルの他、ラジオ2チャンネル、データ放送（これから申請）とかなり欲張りな計画を有しています。TV東京を中心にメーカー、商社、など40社以上の大グループの会社ですが、かなり野心的な取り組み方をしているようで、高品質画像のBSデジタル放送への期待を大いに持たせてくれます。無料（広告）放送で行うそうで、データ放送では、テレビ番組に連動した補完型データ放送をはじめ様々なデータを扱う独立型データ放送も展開していく方針とのことです。

一方、BSデジタルによるラジオ放送は、技術的な要因から移動体では受信できず、固定受

信機による受信に限られますが、BSデジタルならではの高音質を生かし、さらに静止画なども同時に放送するなど、新しいサービスを目指し、音楽番組や生活情報などが中心になりそうです。

来年12月のBSデジタルの開始に向けては、顧客管理センターの1元化など、従来の日本では考えられなかった画期的なシステムに向け、動いています。業界にとって、顧客情報が最も秘密度が高いもので、それが漏れるのを恐れ、現在のシステムは各社独自に運用してきました。結局業界まとめて1元化すれば、運用コストも下がり、ひいては視聴料も下がるという好影響を及ぼすはずです。

シドニー・オリンピックを BSデジタルで

最近の報道によりますと、来年9月のオリンピックをNHKがBSデジタルで試験放送するため受信機メーカーもこれに合わせセットの販売に踏み切るそうです（図-2）。次世代のテレビとして、デジタルはいろいろな意味で期待の持てるものなのです。



▲図-1 BSジャパンのホームページに出ている同社のロゴマーク。「今後の事業展開、将来性に期待感を抱かせる」と解説している。



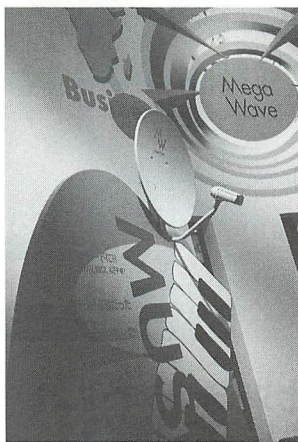
▲写真-1 幕張のワールドPC EXPO99には、35万人が押しかけた。

(写真-2)で、スカパーのJCSAT-4号衛星を使ったサービスです。既にスカパーを受信中の方はメガウェイ対応の受信ボードを付加すれば直ちに利用できます(図-4)。

こちらからの送信は通常の電話回線、受信はデジタル衛星放送の規格に準拠した通信回線を利用するシステムで、最高1MbpsというISDNの15倍という高速、大容量の受信を可能にします。月額の利用料が3,980円という固定額ですので、利用頻度の高い方にはまったく安いシス

テムです。詳細は、同社のホームページwww.megawave.ne.jpを御覧ください。

ところで、このEXPOで印象的だったのは、マックでお馴染みのアップルコンピュータのブースでした。丁度発表された小型パソコンiBookの試用機器の前は長蛇の列で、とても並ぶ気にはなれないほどの混雑でした。会期3日目にすでにカタログもなくなってしまったということで手ぶらで帰る羽目になりました。この会社は一時は完全に破産かと思われたほど落ち込



▲写真-2 スカパー衛星を使った「メガウェイ」なら、ソフトも高速でダウンロードできる。

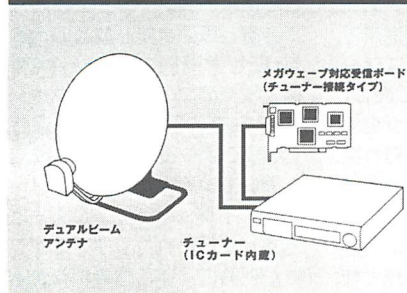
んだのですが、Apple神話は生きていて、iMacの発売以来、快調のようです。カラフルなボディも可愛らしく人気の源のように感じました。そして、これにあわせるカラフルな小物入れケース(図-5)を発売した日本メーカーもあり、人気はますます高まりそうです。

では、また来月。

参考資料

1. 日本経済新聞
2. DirecTV パンフレット
3. パーフェクTVパンフレット

SKY PerfecTV!対応チューナー接続タイプ



▲図-4 スカパー受信中の人は、メガウェイ対応受信ボードを付加すれば、すぐサービスを受けられる。



▲図-5 マック製品に対応するカラフルな小物入れも登場した。

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

第58回

PWRの会

「最後の放送」?

七夕放送、ラジオ・セント・ヘレナはこれが最後?

1年に1回しか放送しない大西洋の孤島からの『ラジオ・セント・ヘレナ』(図-1)は、今年は10月24日(日曜日)の日本時間午前4時から9時まで行われます。今後は実施されないで今年が「最後の放送」ともいわれていますので、是非この機会をモノにしましょう。

この島は、南大西洋の小島で、日本の種子島の3分の1ほどの大きさです。温暖な気候に恵まれ、昔から有名人の保養地として知られていました。歴史的には、ナポレオンが幽閉された島として有名ですが、英国の影響の強い土地で、通貨も英国と同様の通貨が使われています。

1990年の欧州ラジオ・クラブの特別コンテスト用に放送されたときに、あまりにも大きな反響があり、1993年からは毎年行われるようになりました。送信設備を持つケーブル&ワイヤレス(C&W)社の協力で放送されているのですが、いずこも同じ世知辛い世の中

になり、一昨年辺りから、もうこれ以上の協力はお断りといわれ始めています。それが、「今年が最後」といわれている理由で、昨年在最後とウワサされましたが、今年は6月にC&W社の協力が決まり、10月24日の放送に漕ぎ着けました。

昨年の私は、欧州へ出かける日の朝だったので、テープに録音して、空港までのNEX(成田エクスプレス)の中で再生して聞き、現地へ着いてから受信報告書を書くという離れ業をやりましたが、今年はどうなるでしょう。


日本短波クラブは、宮城県松島湾内の小島「桂島」(写真-1)の民宿を貸し切り、ペディン



▲写真-1 日本短波クラブがラジオ・セント・ヘレナ・ディに合わせてペディンを行う松島湾内の桂島。ノイズの少ない絶好のDX用地。

を行う計画です。ノイズの少ない離れ島でのDXは、チャンスが大きいはずです。

昨年の受信状態から推測すると、日本では午前6時頃から状態がよくなり、かなりの明瞭度で入感すると期待されます。太陽黒点数の増加で電離層の状態は上向きですので、去年よりはさらによいコンディションが期待できると思います。放送の行われるUT世界時間19時から24時は、欧州のゴールデン・タイムですので、日本の朝6時過ぎ(英国では午後9時)には放送を聞いている人たちからのフォー・イン(電話でスタジオと話す)が行われたりするはずですよ。何時に、どこ国のだれが話をしていたかは、受信報告の有力な証拠になります。



Radio St. Helena Day 1999, but will it be the last ??

It has been almost eight months since the 1998 Radio St. Helena Day and reports are still trickling in, although a total count reveals that this amounts to just 50% of the previous year's reports.

The Presenter of the event is still in the process of compiling an acknowledgement report, and QSLs are about to be posted.

The draws for the Lottery and the Competition are still to take place. The Lottery has turned up a few CDs for the collection, (again most of the generosity came from Germany - but acknowledgement is made of our regular contributors) and whilst there were numerous entries for the Competition there were just two correct entries. Watch these pages for announcements of the winners and other details of the World-wide Transmission.

The Station Manager Tony Leo, said today (15 June 99) that Cable and Wireless has agreed to host a final transmission, which will take place from 1900Z Saturday the 24th of October until midnight.

This being the last transmission before the turn of the century, you will be able to hear all of the voices of the Radio St. Helena presenter's, who have all produced a World-wide Transmission. There will be lots of Radio St. Helena give-aways, competitions and much more... including audience participation - Live.

Address:
Radio St. Helena
Jamestown
St. Helena
South Atlantic Ocean

Telephone +290 4569
Fax +290 4542
Telex 4205 GOVY HL
Station Manager:
Tony Leo

▲図-1 今年のラジオ・セントヘレナ・ディは10月23日(日本では24日早朝)と伝えるホームページ。



▲図-2 DWの最新の受信カードはベルリンのブランドルグ門の写真。日本語放送の継続をぜひ実現したい。

放送予定は、10月24日午前4時-9時、周波数11092.5kHz、モードが「USB」ですので、注意して下さい。昨年の私は、最初はAMモードのままにしておいて失敗しました。

受信報告書の送付先：

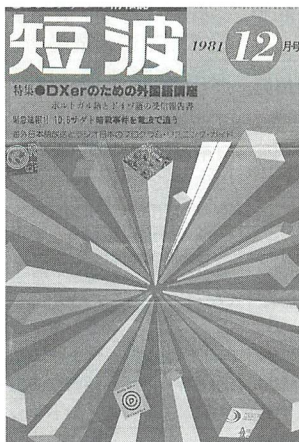
RADIO ST.HELENA,
JAMESTOWN,ST.HELENA,
SOUTH ATLANTIC OCEAN.

ドイツDWの 日本語放送の行方

DW日本語(図-2)が消えるかも知れないという話は先月号で詳しい報告をしました。本誌の発行される10月19日には決着がついているはず。原稿作成段階の9月中旬現在、ピンチの状態は変わっていません。ハムフェアでご協力をお願いした署名は、大変な数になりました。何と715人です。署名者の年代層を分析した結果、10-20代が15%、30-40代が56%、50代以上が29%でした。この30-40代の働き盛りにリスナーの最大人数がいるのは、全く諸外国には例のない、日本に固有の現象です。つまり、20年前の「BCLブーム」の余韻

が今でも残っていて、当時10代の若者たちのファッションだった海外放送受信というホビーが、今でも受け継がれているのです。何しろ、当時売れた短波付き受信機は数百万台といわれていますから、少なからずの短波受信機が今でも大事にされているはず。当時の月刊誌「短波」(図-3)は、月に20万部近くも売れたそうです。

このような貴重な年代層を受信者に有することは、DWにとって、いいえ、日本語放送を実施している全ての海外放送局にとって、重要なことです。かつて米国のVOAが日本語放送を中止する前の事情を調べたことがあるのですが、「リスナーが社会的に影響度の高い人たちがどうか」が重要な要素に挙げられていました。その意味で、現在の日本のリス



▲図-3 BCLブームを象徴する月刊「短波」誌。月に20万部も売れたといわれ、内容も実に濃いものだった。

ナーの年代構成は実に魅力的なはず。通貨統合を控えたEUという重要なブロックの中心国のドイツが、アジアの中核国であり、かつこんな貴重なリスナー層を有する日本への放送を廃止することは大変な損害であり、このような愚かな決定はされないと信じています。

ハムフェア・アンケート結果

例年ハムフェアの日本短波クラブのブースで実施しているア

表-1 99年ハムフェア・アンケート人気局

順位	過去の順位 (98/97/96/95年)	局 名	人数
1	(3/4/3/8)	DWドイッチェ・ヴェレ	31
2	(2/3/5/2)	BBC 英国放送協会	22
3	(1/2/4/1)	VOA アメリカの声	19
4	(6/5/2/3)	RKI 韓国国際放送	12
5	(7/7/11/5)	VOR ロシアの声	11
6	(4/6/6/9)	HCJB アンデスの声	10
7	(8/8/8/6)	ラジオ・オーストラリア	8
8	(9/9/9/10)	台湾・台北国際放送	7
9	(5/1/1/3)	CRI 中国国際放送	5
10	(10/10/10/11)	KTWR 太平洋の声	3
		その他	36
		合 計	164

表-2 99年ハムフェア・アンケート
日本語放送人気局

順位	過去の順位 (98/97/96/95年)	局 名	人数
1	(1/2/3/5)	DWドイッチェ・ヴェレ	31
2	(4/3/2/1)	RKI韓国国際放送	12
3	(5/5/8/3)	ロシアの声	11
4	(2/4/4/6)	HCJBアンデスの声	10
5	(6/6/6/7)	台湾・台北国際放送	7
6	(3/1/1/1)	CRI中国国際放送	5
7	(7/7/7/8)	KTWR太平洋の声	3
8	(9/ / /)	ラジオ・タイランド	2
9	(10/ / /)	ベトナムの声	2
10	(8/8/5/4)	朝鮮中央放送 (平壤)	1
10	(10/ / /)	インドネシアの声	1
10		AWR	1
10		モンゴルの声	1
10		イラン	1
合 計			88

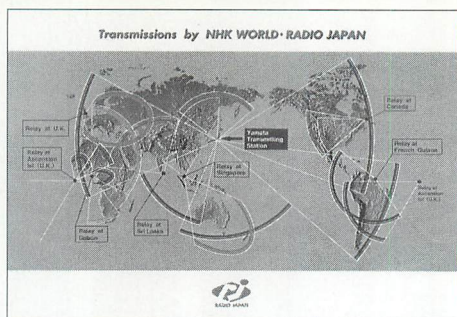
アンケートは、今年も実施されましたが、上記のDW日本語放送存続署名運動の影に隠れて、実数はあまり集まりませんでした。それでも興味ある結果が得られていますのでご紹介しましょう。

表-1に全局、表-2に定時日本語放送局の人気局を順位別に示しました。両方でダントツのトップの座に輝いたのは、DW・ドイッチェ・ヴェレでした。日本語放送廃止騒ぎがあって、会場に駆けつけた多くのDWファンの悲痛な声の表れでしょう。

全局の中では、相変わらずVOA、BBC、オーストラリアというかつての御三家が強さを

示し、この地位は過去の栄光を引き摺っているとしか解釈のしようがありません。VOAとBBCは日本語放送はないものの、最近のキルギス事件でゲリラ側が利用し、世界的に直ちに反響を呼んだように、世界的メディアとしての強さは圧倒的です。世界どこにいても、事件があればこの2局を聞いている限り、TVがない所でも情勢は把握できます。

日本語局で気になるのは、CRI中国国際放送(図-4)の落ち込みです。冷戦時代の北京放送のイメージは全くありませんし、若いアナの大活躍でここ数年前の人気は素晴らしいものが



▲図-6 最近のラジオジャパンのカード。北米での受信に対し、送信所の「八俣」を明記した図案。

発揮しています。オーストラリアは現実には大きく短波部門を縮小していますか

あったのですが、最近の政治情勢が微妙に反映しているのでしょうか。来年のカムバックを期待しています。最近7月に日本語放送を始めたばかりの「イラン・イスラム共和国の声」が早速入っています。

この他、NHK国際放送ラジオ・ジャパン(図-5)の聴取状況も調べましたが、海外で聞いたことのある方が増えています。事件のあったキルギスで聞いた方もありました。山岳地帯のため、コンディションはあまりよくなかったようです。そのほかの地域では、概ね良好に受信されています(図-6)。

世界の日本語放送

日本語放送は、10月末に冬スケジュールに入るためにかなり変わる可能性があります。事前にアナウンスがありますので、10月最終週の各局のアナウンスに注意して下さい。表では現状の周波数以外に、以前使用された周波数を参考に示しますので、ご利用下さい。

参考資料

1. 日本放送協会 (NHK) 海外放送番組 資料
2. インターネット www.sthelenase/



▲図-4 CRIの最近のワッペン (ペナント)。人気回復を期待しています。



▲図-5 ラジオ・ジャパンの最新ペナント。

世界の日本語放送 (99-09-26現在)

国 名	局 名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ドイツ	DW	21:30-22:00	12055R,21650,15210/17820S /9620,9555,11755
ロシア	ロシアの声 (モスクワ放送)	21:00-22:00 22:00-23:00	630,720,7375,9900,12000/,5940,7355,15500 630,720,7375,9900,12000/同上
バチカン	バチカン放送 同上	06:30-06:50 22:15-22:35	9585,11830 7340 (R) ,17515/,9875,13765
マルタ	地中海の声	14:00-15:00 (日)	17570 (R)
イラン	イスラム共和国イランの声	22:00-22:28	15200,17620
タイ	R.タイランド	22:00-22:15	11850/,7145
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上	21:00-21:27 23:00-23:27 06:30-06:57	9840,12020/,15010 同上 同上
インドネシア	インドネシアの声	20:30-21:00	9525
グアム	太平洋の声 /KTWR AWR/KSDA 同上	06:00-06:57 21:00-21:57 06:00-06:30 22:00-22:30	11690 9465 15550/,15610 11705/,11660
台湾	台北国際放送 同上 同上 同上	20:00-21:00 23:00-24:00 10:00-11:00 17:00-18:00	7130,11745 同上 11745,15270 9610
中国	中国国際放送 (北京)	18:30-00:26	1044,7190,9855
韓国	ラジオ韓国 同上 同上 同上 F E B C	17:00-18:00 21:00-22:00 23:00-24:00 09:00-10:00 21:30-22:45	5975,7275,9640 1170,5975,6135 5975,7275 11810/,9640 1566
朝鮮民主主義 人民共和国	朝鮮中央放送 同上 同上	08:00-10:00 16:00-19:00 20:00-23:00	621,3250,7580,9650 621,3250,6070,7580,9650 621,3250,6070,6520,7580
モンゴル	モンゴルの声 同上 同上	18:00-18:30 19:30-20:00 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) 07:00-07:30 (日) 10:00-11:00 (日)	17510 * 17780 * 9930 ** 17510 ** 17510 *
エクアドル	アンデスの声 (H C J B) 同上 同上	20:30-21:00 13:30-14:00 05:30-06:00 07:00-08:00	11670 (日本向け) /9730予定 9765 (北米向け) 17795,21470 (欧州向け) ,/15550 11680 (南米向け) ,11920
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、Sはスリランカ中継。記号なしは、本国から送信。

* : 主の来臨に備えて ** : 福音の宝。/ は参考周波数。

BCL LIFE

5

昼間の21メガ、徹底調査

山田 耕嗣

昼間の21メガを9月中に徹底的に探ってみました。昼間に遠い外国からの放送を楽しめるのは21メガがいちばんです。21メガというのは日によって受信状態が大きく変化するために、小さな電波は日によってはまったく聞こえないことがあります。送信所名、送信出力、送信アンテナの方向、といったものも今月に限って載せてみました。

送信アンテナの方向は参考にしますが、その送信所から見ると真北が0度、真東が90度、真南が180度、真西が270度というわけです。地図と分度器があれば正確に方向がわかります。

21725kHzのラジオオーストラリアの送信所はメルボルンの北200キロのところにあり、送信アンテナの方向は355度です。ピッタリと東京へ向いているわけで、東京ではいつでもきわめて強力な電波になっています。

21550kHzのボスクリスチアナは南米チリの首都サンティアゴから北米西部へ向けて発信されています。その延長線上に日本がありますから、意外にもよく聞こえています。

ベルギーには国際放送局が二つあります。一つはオランダ語地域を代表する放送局で、もう一つはフランス語地域を代表す

る放送局です。21540kHzのベルギーはフランス語地域のRTBFで、土曜日は1759に開始、日曜日は2000に開始、月曜日から金曜日まででは1900の開始になっています。

アラブ首長国連邦のアブダビは21630kHzがオーストラリア向けで、同時に同じ内容の番組が日本向けとして21735kHzに出ています。どちらも毎日必ず聞こえていますが、日本向けはさすがに強力な電波です。毎時0分に出る時報はいつもかなり遅れています。9月中旬には連日20秒の遅れで時報が出ていまし

た。そんなにも時報が遅れていて困ることはないのでしょうか？

ワシントンからのVOAアメリカの声は21560kHzでチベット語が聞こえ、21705kHzで中国語が聞こえています。このうちのチベット語には妨害電波がなく、中国語にはガー



▲HCJBの21455kHz専用ベリカード。送信方向が日本へ向いていないのと出力が小さいので受信は難しいが、狙い目は朝と夕方。



▲ラジオフィンランドの送信所が昨年に発行したベリカード。送信所全景の航空写真。現在は雪に埋もれた送信アンテナの写真によるベリカードが発行されている。

ガリガリという、うるさい音の妨害電波が重なっています。この妨害電波は中国で発信されていると思われますが、なぜ中国の一部のチベット向けには妨害がないのでしょうか？

21670kHzのラジオフィンランドは送信所へ受信報告書を送るとペリカードがもらえます。送信所の宛先は、Digita SW Base, Makholmantie 79, FIN-28660, Pori, Finland.です。電子メールでも受信報告書を受け付けていて、そのアドレスは次の通りです。

raimo.makela@pp.inet.fiです。

21715kHzのトルコの声は正午に英語ニュースがあり、トルコ大地震への世界各国からの協力に感謝することばをアナウンスしていました。ニュースのあとはトルコ音楽です。英語放送が終わると12時50分からピアノ独奏によるメロディが繰り返され「ブラセトルキエネンセシラデヨス」と男女が交互にっています。時報は30分ごとに出ていて正確です。

21750kHzのスイス国際放送はスイス本国からジンバブエとスワジランドへ向けた送信ですが、なぜかよく聞こえています。21755kHzのノルウェーとデンマークは毎日必ず聞こえています。日によっては超強力な電波になっていて、ものすごくよく聞こえています。

このコーナーでは今月号から読者の受信記録も載せることにしました。応募形式は問いません。巻末の読者の声係行のハガキ、電子メールyamada-k@mx3.ttcn.ne.jpなどをご利用になってご応募ください。締切日は毎月10日です。

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

21455 HCJB,Ecuador (USB) ? 0600~0700英語/ 0700~0800日本語/ 0800~0900スペイン語/ 0900~1900英語/ Pifo・1kW・035度・225度 ・欧州・オーストラリア向け	21570 Vo Iran △ 0830~0930中国中央部向け 中国語/ Sirjan・500kW・083度
21460 R.Pakistan ○ 1342調整音/ 1400~1600中東向けウルドゥ語	21570 REE,Spain △ 1800~1900南米向けスペイン 語/Noblejas・350kW・230度
21470 Vo Iran △ 1530~1630西アフリカ向け フランス語/ Sirjan・500kW・263度	21580 RFI,France △ 1600~1900東アフリカ向け フランス語/ Issoudun・500kW・155度
21485 Vo Iran △ 0830~0930中国南部向け中 国語	21600 DW,Germany ○ 1500~1855アフリカ向けド イツ語/ Nauen・500kW・165度
21495 Saudi Arabia ○ 1800~1900東南アジア向け アラビア語/ Riyadh・500kW・070度	21610 R.Japan ◎ 0600~0700英語/1055~ 1100英語/1100~1200日本 語/1200~1300英語/オー ストラリア向け/茨城県八俣 送信所100kW・175度
21520 RAI,Italy △ 1500~1900東アフリカ向け イタリア語/Prato Smeraldo ・100kW・130度	21610 REE,Spain △ 1600~1800オーストラリア 向けスペイン語/ 1800~1900中東向けスペ イン語/Noblejas・350kW・18時 までは260度、18時から110度
21540 VOA,USA ◎ 1600~1800中国語/フィリ ピン中継Poro・100kW・350度	21620 RFI,France △ 1500~1600中東向けフラン ス語/1800~1900東アフリ カ向けフランス語/ Issoudun・500kW・15時は 135度、18時は120度
21540 RTBF,Belgium △ 土曜日1759~1900中央ア フリカ向けフランス語/ドイツ 中継Julich・100kW・160度	21630 Abu Dhabi 1100~1500オーストラリア 向けアラビア語○/1500~ 1900欧州向けアラビア語△ /Dhabayya・500kW・11時 は120度、欧州向けは315度
21550 RVC,Chile △ 0700~1000スペイン語/ Santiago・100kW・340度	21640 DW,Germany ○ 1500~1900オーストラリア 向けドイツ語/スリランカ 中継Trincomale・250kW・120度
21560 VOA,USA ○ 1400~1500チベット語/ タイ中継Udorn Thani・ 250kW・316度	21650 ORF,Austria ◎ 1700~1730ドイツ語/
21560 DW,Germany △ 1700~1715ダリ語/ 1715~1730バシュト語/ 1800~1850ベルシャ語/ Wertachtal・500kW・17時は 075度・ベルシャ語は090度	

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

1730~1800英語／
1800~1900ドイツ語／
日本・中国向け／
Moosbrunn・100kW・055度

21655 R.Portugal △
土日1600~1900ブラジル向けポルトガル語／
Sao Gabriel・100kW・215度

21660 BBC,London ◎
1200~1430日本・中国向け英語・タイ中継Nakhon Sawan・250kW・020度／
1430~1900日本・東南アジア向け英語・シンガポール中継Kranji・100kW・040度

21670 R.Japan ◎
1000~1100ハワイ向け英語／茨城県八俣送信所300kW・87度

21670 R.Finland ◎
1500~1530フィンランド語／1530~1600英語／
1600~1730フィンランド語／1730~1800ロシア語／
1600まではオーストラリア向け、1600からは中国・シベリア・オーストラリア向け／Pori・500kW・16時までは075度、16時から090度

21680 DW,Germany
1500~1545中東向け英語△／1800~1845日本・東南アジア・オーストラリア向け英語◎／15時はスリランカ中継Trincomale・250kW・300度、18時はWertachtal・500kW・090度

21695 DW,Germany ○
1800~1850ベルシャ語／スリランカ中継Trincomale・250kW・300度

21705 VOA,USA ◎
1600~1800中国語／タイ中継Udorn Thani・250kW・030度

21715 Vo Turkey

1000~1200トルコ語△／
1200~1250英語◎／1300~1900トルコ語◎／東南アジア・西オーストラリア向け／Emirler・500kW・105度

21725 R.Australia ◎
1100~1800日本・中国・マリアナ諸島向け英語／Shepparton・100kW・355度

21735 Abu Dhabi
1050調整音／1100~1600日本・中国向けアラビア語◎／1600~1900北アフリカ向けアラビア語△／Dhabayya・500kW・日本向けは060度、北アフリカ向けは285度

21740 R.Australia △
0600~1100北米・太平洋向け英語／Shepparton・100kW・070度

21745 R.Praha △
1800~1830英語／1830~1900チェコ語／東南アジア向け／Litomysl・100kW・144度・107度

21750 SRI,Swiss ○
1500~1600フランス語／1600~1630イタリア語／1630~1700英語／1700~1715ドイツ語／南アフリカ向け／Sottens・500kW・165度

21755 RNI,Norway ○
1800~1830日本・中国向けノルウェー語／Kvitsoy・500kW・035度

21755 R.Denmark ○
1830~1855日本・中国向けデンマーク語／ノルウェー中継Kvitsoy・500kW・035度

21765 ORF,Austria △
1700~1730ドイツ語／1730~1800英語／1800~1900ドイツ語／

オーストラリア向け／
Moosbrunn・500kW・095度

21770 KSDA,Guam ◎
0900~0930チン語／0930~1000カレン語／
土日1100~1200中国語／
Facpi・100kW・ビルマ方言は285度、中国語は315度

21770 Vo Iran △
1530~1630フランス語／1630~1730ドイツ語／
欧州向け／Sirjan・500kW・313度

21790 Vo Russia ◎
1400~1800中国・東南アジア・オーストラリア向け英語／Irkutsk・250kW・150度

21820 Vo Russia ◎
1030~1115東南アジア・オーストラリア向けロシア語／Irkutsk・500kW・150度

21820 R.Australia ◎
1800~1900中国・東南アジア向け英語／Shepparton・100kW・329度

21830 BBC,London △
1600~1900中東向け英語／Rampisham・500kW・105度

読者の受信状況

11550 R.Portugal台湾中継 ○
0700~0800チモール向けポルトガル語／9月7日（柏市・伊藤礼大）

11550 R.Australia台湾中継 ○
0800~0900インドネシア語／9月7日（柏市・伊藤礼大）

11550 R.Australia台湾中継 ◎
1800~1900チモール向け英語（柏市・伊藤礼大）

11550 R.Portugal台湾中継 ◎
1900~2000チモール向けポルトガル語（柏市・伊藤礼大）

病み病みの
アマチュア無線界を斬る!



DX'er 伊東の

AB+ グリニック



「QST」物語



QSTって何?

ある日、7MHzでQSOしてたときの事です。QSO相手に「QST」が通じませんでした。私は、「QST」は常識だと思っていたのですが、最近はどうでもないようです。

昨日今日開局した人だったら、許せるのですが…。もちろん、「QST」というのはARRLの機関誌の事です。しかし、別の局にはARRLもが通じませんでした。おそらく、他にも多くのことが通じないのだろうと思います。もちろん、ARRLやQSTは試験には出ませんが、何年か無線をしていれば嫌でも自然と耳や目に入ってくる単語ではないでしょうか。目には入っていても、興味のないことは深く考えないで、飛ばし読みなのかもしれません。もちろん、知っていなくてもQSOはできます。ありとあらゆることを知っているというわけにはいきませんが、ある程度基本的なことは知っておいてほしいものです。

HFに出る人は「QST」はARRLの機関誌であることは知っているべきだと私は思っているのですが、最近はその時代

ではないのでしょうか?

E-MAIL大活躍!!

でも、そのときにふと思ったのですが、ARRLはAmerican Radio Relay League の略だというのは知っていましたが、QST自体の意味は私も記憶にないのです。おそらくQ符号の1つであろうとは思いますが、何らかの意味があるはずです。何十年も前に何かの本で見たような気もしたので、Q符号を何冊かの本で調べてみました。

電波法令集でもアマチュア用の抄録では、Q符号も抜粋しか載っていません。詳しく載っている本も調べてみましたが、QSSとQSUが載っているものの、QSTは載っていませんでした。何冊かの本がそういう状況で、これではサッパリわかりません。QSSの次がQSUになっていて、見事にQSTだけ飛んでいる状態です。

そこで、一計を案じてARRLに直接、聞いてみることにしました。なにしろ、ARRLの機関誌がQSTなワケですから、よもやARRLが「わかりません」というはずがありません。手紙やFAXでは時間やコストがかかりますから、E-MAILで問い

合わせてみました。

ただ、私が思ったことを英語にするのに一苦労。たぶん、これでなんとか意味は通じるであろうと思い、送ってみました。感心したのは、ARRLのホームページです。なにしろ、各担当のE-MAILアドレスが載っていて、おかげで、私もすんなりとE-MAILを書くことができました。そのへんがJARLのホームページとは大違いです。

さらに驚いたのが、返事がアツという間に返ってきたことです。私は、ARRLの会員でもありませんし、私の質問に答えたとしても、何らメリットがあるワケでなく、かえって時間がかる分だけ、ご迷惑かなと恐縮してしまいます。それでも、すぐに返事が来たのには感心するばかりです。私が数日かかって書いたE-MAILが数時間でUSAから返事が戻ってきました。お礼のE-MAILを書く時間の方が長くなってしまいました。さすがに、最近のJAのハムは「QST」を知らないとは恥ずかしくて書けませんでした。JAの本を何冊も調べたが「QST」の意味は載っていなかったとは英語で書いておきました。

お返事によると、ARRLは

病み病みのアマチュア無線界を斬る！

1915年からQSTと名付けたそうです。さらに、QSTとは、ATTENTION ALL AMATEURSというのが本来の意味だそうです。これでようやく納得することができました。

さすがインターネット先進国アメリカ

USAはインターネットの発祥の地でもあり、アマチュア無線についても同様のことがいえます。そういう意味では、JARLはまだまだインターネットの活用が遅れているのではないのでしょうか。インターネットというのはネットワークなのですから、本来は双方向であるべきなのですが、JARLの場合はまだまだ一方通行に近いように感じます。まだ郵便やFAX、TELといったメディアの方が主流です。

JARLに対しての意見や質問などを、もっとインターネットで受け付けるようにするべきだと思います。たとえば、先日私は再免許申請を電監に提出しましたが、無事に再免許が下りましたが、今度はそれをJARLに届けると、JARLのデータベースも更新され、次回の免許切れ

の数か月前に、期限切れの告知ハガキが届き、またJARL NEWSの郵送の際の宛名ラベルにも、正確なデータが印字されます。その再免許データのJARLへの報告に、E-MAILもOKとするべきでは

ないでしょうか。本人がどうか確認しにくいというのであれば、郵便やFAX、TELにしても同様なことがいえます。

本来は、電監からJARLが直接、データを貰うようにするべきなのでしょうけども。

また、免許切れの告知ハガキについても、E-MAILで送るようになれば、郵便代の節約にもなりますし、ハガキと違って数回送ることも可能です。

再免許申請のドタバタ

実は、私の免許は10月15日付けたというのを、しっかりと記憶していたのですが、その日の1か月前である9月15日の消印有効で再免許申請を提出すればいいだろうと思っていました。ふと、9月に届いたJARL NEWSの宛名ラベルを見ると、免許が10月14日までであると気がつきました。そうです、1994年の10月15日から、1999年10月14日までの免許というワケなのですが、免許された日と切れる日では1日の誤差があることにハタと気がつき

コールサインでE-mailが送れる！

E-mail転送サービスのご案内

●JARL E-mail 転送サービスとは
インターネットのメールアドレスは長くて複雑で覚えにくいものです。
JARL E-mail 転送サービスは、会員個人局を対象にした、E-mail のやりとりをおこなう環境をお持ちの方に對する会員サービスです。

お申し込みにより登録していただいた方には、JARLから「コールサイン@jarl.com」というメールアドレスを提供いたします。

登録者がE-mail 交換をおこなう際にJARLのインターネットサーバーで、「コールサイン@jarl.com」宛に届いたE-mailを、登録者がお使いのメールアドレスに転送いたします。

登録のお申込みにあたっては、お使いのプロバイダーや設定などの変更は不要で、いまのメールアドレスそのままご利用いただけます。

なお、このサービスはJARL会費を対象に無料でおこなっています。

JARL E-mail 転送サービス → jarl.comサーバー → youraddr@yournet.ne.jp
宛に届いたE-mail → youraddr@yournet.ne.jpに転送 → 宛にメールが届く

▲JARLは自分のコールサインをメールアドレスにできるサービス「E-mail転送サービス」を開始した。詳細はJARLのホームページをチェック。

ました。確かに、局免を見ると、切れるのは10月14日です。

しかも、それから慌てて無線機屋さんにも再免許申請用紙を買に行ったら、なんと売り切れではありませんか。別の無線機屋さんにあったからいいようなものの。5年前に再免許申請をしたときは、収入印紙は4,350円が必要でしたが、今回は2,500円と、安くなっているのが嬉しかったです。それから、よくよく書き方の手引きを見てみると、免許が切れる1か月前までに、電監に書類が届くように出すとなっていました。前回の再免許の際は、消印有効だったのですが変更になったようです。おかげで提出がまた1日早くなりました。それにしても、JARL NEWSの宛名ラベルは普段は、ほとんど気にして見ていませんでしたが、その月は再免許の月だということもあって、しっかりと見たことが今となってはラッキーでした。そこで気がついてなかったら、免許切れ状態となり、再び開局申請を出さなければならなかったところでした。

マニアの特技！？
DTMFを耳で聴き(聞き?)取る
解読器不要の生活を夢見て
DTMFの聴取訓練支援ソフト
プッシュ音(DTMF)の
聴取訓練支援Ver1.00
試用版無料提供中！！

◆ダウンロードは◆

① Nifty (GO FGALTLA)
LA9 1316 DTMFTR10.EXE
② ベクターダウンロードサイト
http://www.vector.co.jp/soft/
win95/edu/se116950.html

マニアなソフト作ります
あなたのアイデア募集中！

問合せ TEL 090-2059-2385 竹本茂人
takesgt@coral.ocn.ne.jp

電監がサービスアップ

再免許が近い読者は、こういうケースもありますので、なるべく余裕を持って郵送するようにしましょう。それから、今回の再免許では、受理受付ハガキというのがあり、切手を貼って自分の住所・氏名を書いておくと、再免許の書類が電監に受理されたかどうか、ハガキで知らせてくれるようになっていました。前回までは、こういうものはありませんでしたので、しばらくしてから何も連絡がなければ受理されただろうというしかなかったのですが、電監の方はサービスがよくなっているようです。

実際、書類を郵送した3日後には、そのハガキが電監から届きました。また、1週間ほどで再免許も郵送されてきました。もちろん、早速、届いた免許状の周波数と電波形式をよく確認したのはいうまでもありません。

前回、再免許の際には新しい免許状がなかなか来なくて、ヤキモキしていたら、免許切れ直前になって、ようやく届いたので今回、そんなに早く届くとは思っていませんでした。再免許の費用が2000円近くも前回より安くなったのは、この物価高の時代に、大変珍しいことなのでしょう。5年間で2500円ですから、ほとんど元を取ったような気分です。それに、電波利用料のおかげで、免許も早くなったようです。

JARLはその逆!!

ところが、JARLの場合はど

うでしょうか。会費は値上げになったのは5年前のことでした。この5年間の間に、会員サービスは、ずいぶんと後退したのではないのでしょうか。QSLの転送は隔月になり、JARL NEWSは薄くなりました。来年には全地方事務局が廃止される予定になっていて、終身会員についても、この先どうなるかわかりません。それどころかJARLそのものの存在も危ぶまれています。会費が値上げになってもそれだけのことはあったなあと会員が思えば、何万人も会員が減らないはずです。

やはり、会員の意見や考えをもっと聞く耳を持つことが必要ではないのでしょうか。

地方事務局の廃止についてもそういう案がある時点で、会員に知らせるべきではないでしょうか。会員に知らされるのは、いつも決定してからです。QSLの隔月転送のときもそうでした。理事だけで決めるのではなくもっと会員の意見も取り入れてもらいたいものです。

アマチュア無線家総理大臣

小淵総理大臣がアマチュア無線家であることは、アマチュア無線家には少しは知られていますが、それ以外の人にはまったくといっていいほど知られていないのではないのでしょうか？総理大臣は、いい耳をお持ちなようで、よくいろんなところに有線されているそうです。ごく普通の人にも突然、有線されるので受けた人はビックリするか。いい耳というのはアマチュア無線家にとっては命かもしれませんね。総理大臣には、バンド拡大や包括免許などを期待し

たいものですが、ちょっと無理ででしょうか。

あれれ？

先日、1.9MHzで記念局のCQが聞こえたので、コールしてみました。呼べど叫べど拾ってもらえないどころか、私が呼んでいる最中でも、再びCQが出る始末。私の1.9MHzフルサイズは聞こえたら、国内だったら呼べば飛んでいくのですが。実際いままで、1.9MHzで呼んだのに取ってもらえなかったことは、ほとんどありません。確かに強い信号ではありませんでしたがこちらでコールサインが認識できるくらいの強さなのでこちらからの信号も一発でコピーできなくても、何度かリトライする程度ではないかと思っ

て、呼んだのですが。たぶん、RITが入っていたのか、ATTでも入ってたのでしょうか。9月になって、10MHzのコンディションが少し回復してきましたが、それ以上のバンドはDXはいいのですが、国内はダメですね。やはり秋から冬にかけては、ローバンドの季節でしょうか。

携帯電話迷惑防止機

全機種準3 乾電池使用でパワーUP
ポケットサイズでアンテナ内蔵
K800S ... ¥8,500-
7/27日+cdmaOne対応
K150G 1.5G ... ¥6,500-
K19PH PHS ... ¥6,500-
準3アルカリ乾電池4本にて連続8時間以上
動作エリア 5~8m K19PHは15m
K800 ¥4,500- 在庫少しあり
各種情報機器 格安 送料¥4500-
カタログ無料 代引可

メガウェーブ M.W
〒482-0018 北名古屋市あじさ2-717

TEL 090-4237-3413 AM9時~PM9時
FAX 052-901-9736 24時間受付

連載!!

鉄道ファンの

Po-BOX

第24回 地味だけど、とても大切な仕事

小宮山 彰

みなさんは「線路について説明してください」と聞かれるとどのように答えるでしょうか？多分軌道といわれる2本の鉄のレールのことだと思う人がほとんどだと思います。

実は鉄道で「線路」とは、列車の走行に必要な施設すべてという意味で使われ、電車であれば架線（き電線）や、高圧及び通信ケーブルを支持する施設などすべての工作物をまとめて、線路といいます。

ですから駅のホームで立哨している掛員が、指差喚呼で「線路よし！」いうときは、列車が走行するに何も支障ないよ、ということになります。

今回は鉄道の設備についての初めとして、線路を保守する人たちの話です。

保線区の仕事

以前は「鉄道設備の保守点検は、その会社に従事する者でなくてはならない」となっていたために、鉄道にはその開闢より、多数の職員が働いていました。この中でも駅員や乗務員に次いで職員の多かったのが「保線区」といわれる部署です。この人たちは、常日頃レールや鉄道工作

物などを定期的に巡回し、不良箇所などを探し出し、最終列車から始発列車までの数時間の間に、昼間見つけた不良箇所などを直す仕事を基本業務にしています。そのほかにも、駅舎やホーム橋梁など鉄道の建築物すべてにおいての保守点検や、工作物などを新造する際の計画設計を業務にする掛員もいます。

保線区の掛員は朝出勤すると、整列して点呼を受け、その際に重要事項（臨時列車などの有無）などの伝達を受けます。24時間勤務のところが多く、朝出勤すると、翌朝までの勤務がほとんどですが、事務方や管理職は日勤勤務（朝出てきて夕方帰る）が基本で、一般職員も「交番勤務」で日勤にはいるようになっていきます。

体を使う仕事でもあるので、点呼の後全員でラジオ体操（国鉄では国鉄体操という独自のモノがあった。現JR体操）をして体調を整えるなどします。

ラッシュの終わった9時頃をめどに、線路内に入って巡回作業を始めます。これは線路に入って歩きながら、レールに不良はないかと目視または点検機材などを用いて、実際列車が運行

している合間を縫って点検するという方法を取っています。これは国鉄時代、列車に乗っていると、車窓から10名近い保線掛員がゾロゾロと一列に線路を歩いているのを見たことがあると思います（今でも保線に力を入れている会社では歩いています）。これはレールの間（軌間や水準）を図ったり、「通り」や「むら」という、レールの歪みや、高低差などがいないか、部品等が破損していないかを、分担して検査します。

この線路巡回作業を行うとき、鉄道業界の常識として「対面歩行」という方法で歩かなければいけません。これは列車がくる方向へ向かって歩行し、歩行中に列車が接近してきても、すぐに逃げる（待避）ことができるようにとの理由があります。

線路内歩行は、最低でも2人以上で歩くことになってます。これは作業する人間と、列車監視する人間とが、必ず分担してするようになっています。なぜなら作業に集中し、列車が接近してきたのに気付かなければ、最悪の場合轢かれてしまうからです。しかし、それでいて毎年殉職者が出てしまっているとい

う結果になっています。

彼らの業務は言い方を変えれば「命を懸けている」仕事です。しかし過去には「線路をあるいているだけのブラ動」等とマスコミに書き立てられてしまい、利用者から厳しい目で見られることもありました。

しかし近年輸送量の増大と共に列車本数が増大し、しかも速度が非常に上がってきたために、それに伴って線路の痛みが激しくなりました。これらの原因で事故が起きないようにするためには、点検回数項目を増やさなければいけません。列車本数は増えたと、逆に作業がやりづらくなりなると共に、彼らの仕事がさらに重要視されてくるという皮肉な結果になっています。

点検項目は？

何を検査しているかということ、簡単に説明しましょう。保守をする職員も「運心」を支給されていますが、保線作業は仕事内容について事細かに定められた「保守心得」というものに基づいて保守をしています。これも「運心」と同じように法的に根拠のあるもので、最低限これだけはやりなさい、というような内容が書かれています。一番多い仕事にレールの保守がありますが、これは実際の列車の走行に直接影響があり、列車の走行の安全性にもかかわってくるため、特に念を入れて保守をしています。

前回建築限界と車両限界について触れましたが、これらも定期的に巡回して保守をしています。

以前の補足になりますが、建築限界とは、軌道の中心から予め定められた空間を建築限界と

して設定し、その中には建築物である、駅舎・ホーム・隧道・信号機などが入らないようにする、また、その確認をするために、限界測定車（花魁車）等を使って確認すると説明しましたが、建築物

はいいとしても、線路際にある樹木や土砂などが、これらの範囲内に入っていないかを点検します。特に樹木などは、春から夏にかけて特に勢いよく成長するために、すぐに建築限界を侵してきます。また台風等で倒れてきて車両限界まで達してしまうようなことがないように、これらを事前に予測します。保線掛員は様々な障害を除去するために、高枝切りバサミや鋸や鎌を持ってこれらを処理します（もちろん勝手には切れませんから、持ち主の許可を得てからの作業です）。

レールについては点検箇所は多岐にわたり、保線用語で「4 狂い」という言葉があります。これはレールが列車によって歪んだりすることをいいますが、そのほかにも折れや腐食などによる破損箇所や摩耗箇所などがないかを点検します。

これと同時にレールの通りや、むらがなか（これをことを狂いという）を目視または定規を使って確認します。

レールが乗っている？ 役物とは枕木といって、検査時はこの



▲人身事故が多い中央線と総武線の乗り換え駅であるお茶の水駅。ホームが狭く、いつ人身事故が起こってもおかしくない情況。

枕木等にも破損がないかを確認します。また軌道が引いてある路盤のことを「道床」（＝どうしょう）といいます。これらについては砂利がきちんと入っているか？ 崩れていないかなどを目視などで点検します

これらは鉄道の生命線であり、列車の乗り心地にも影響し、ひいては列車の安全性にまで影響してくるという代物なので重要視されており、保線作業のほとんどを占めています。

レールの点検箇所

列車は自動車と違って、軌条

新登場! 全国電話帳データ【黒船2000】
 ●全国版・地域版・業種検索版 ¥15,800～

本誌2月号も絶賛・高品質【マイフォン】
 ●イヤホン付・超小型手ぶら通話電話機
 ●パソコン操作・手作業中に超便利 ¥4,800

☎03-5448-9421 (株)シニ7m
 東京都品川区東五反田1-8-11-5F
 FAX情報サービス ☎03-3447-2541
 E-mail: TWES9560@biglobe.ne.jp
 http://www.bakkoame.ne.jp/~milenum

【知らない?と掘! 品揃えと超特価】
 10月1日現在価格、代金引替便送料(送料別)
 ●人気商品! 自動リダイヤル「通ちゃん」 ¥29,800 ●電話番号追加ダイヤル ¥19,800～
 ●電源回線用高品質伝送機 3,800 ●受信電話通話増設装置 9,800 ●業務用音声変換機(シーメール) 37,800 ●デジタル回線伝送機 39,800～
 ●TA 9,800～ ●限定! 音声 FAX 情報サービスシステム一式 198,000～ ★他、特価製品多数!

●比較実装力! 1位の電話予約代行 5千円以内
 ●デット個人課金の無料中介サービス開始!
 ●Q2送料30円 ●東京03番シニ7m1万円

資料無料送付! ご請求は☎で

● 特殊電話機器の専門店 ●

によってその方向進路が定められていて、列車の荷重が常に掛かっているために、もしレール破損などすれば、直接脱線転覆などの物理的人的にも大きな事故を招きかねません。そこで鉄道の保守の前提である「故障につながる原因を事前に予測」して、その原因を除去（修理）する意味を持つ「事前保守」という観点から次の項目について検査をします。

レールの継ぎ目部分においてボルト用穴部分などに、亀裂がないかを検査します。これはレールの継ぎ目部分には列車が通過する度に、激しく力が掛かるために、継ぎ目板などを外して確認する必要があります（これについては昼間列車運行中はできないので夜中に行う）。レールの継ぎ目部分には「遊間」という「若干の空間」がとってあります。この隙間は気温によってレールが伸びてもいいようにとってあるのですが、この部分には車輪が激しく叩き付けられるために目に見えないヒビなどができる場合もあり、ここを列車の車輪が通ると、よく列車を表現するときの擬音として用いら

れる「タタンタタン」という音を出します。ここを通過するときの音によってベテランにもなると、不良があるかどうかの判断ができるという話もあります。

そしてレールの変形や極端な摩耗はないか？ これは常に列車の車輪と摩耗したりしているところを「ゲージ」といって型紙のような物で測定し、安全基準内かを検査します。

一般的にレールの傷みややすい箇所は橋やトンネルの前後カーブ付近などに多く、特に寒い季節はレールにヒビが入りやすいため、点検していてもこれが原因で列車が運行できなくなってしまう。また以前に信号の項で説明した通り、レールは「軌道回路」という、信号機や

それら関連の機構の一部である信号回路でもあり、き電線（架線）から貰った電気を変電所に返す「帰線」の役割（直流電化の区間でパンタグラフは電池の十側で車輪側は一と考える）（ください）もしているため、大変な電流が流れています（列車位置編成で数百アンペア！）。そのためレールから枕木等に伝わって「逃げていく電気」がありますが、この電気が枕木などを通っていく際にレールや枕木が腐食する現象が起きます。これを「電触」といいます。

これらの不良箇所を捜し出すと修理しなければなりません。次号からはこれらについての特徴や、作業内容について、さらに詳しく説明していきます。

今月の難解用語

指差喚呼

「しきかんこ」と読みます。指を差して「よし！」と設備の名前を声に出して、その取扱いを確認する方法です。

これは作業内容を復唱することによって、操作誤り等をなくすためにやっていて、科学的にも裏付けがあるそうです。

列車運転士が声に出すのも以上の理由からですから、うるさいとか言わないでくださいな。

似たような言葉に「指差称呼」【確認喚呼】等がありますが、意味は同じです。

点呼

私生活から仕事への切替えをする「儀式」です。わかりやすい言葉では「朝礼」「終礼」のことで、朝礼は管理者（助役や区長）が出動を確認するとともに、掛員の健康状態を確認します。

鉄道はほとんどが24時間勤務をしているので、勤務終了の者から勤務開始の者への「引継」を行います。交番勤務

別に派出所にいる警察官ではありません。鉄道の職員のほとんどが「交代勤務」という勤務態勢で、鉄道以外にも前述の警察官消防官などが

同じ様な勤務態勢をとっています。

その事業所での勤務を全員にまんべんなく順番で勤務する方式で、これらを書いた勤務表を「交番表」といいこれによって勤務することになりますが、24時間勤務は、「当番」「本番」といい、終わった日は「非番」や「明け」といわれ1日勤務したことと見なして、休みとなります。（初めの頃は有効利用するが、だいたいは疲れて寝ていることが多い）。これに日勤勤務などを組み合わせて交代で「公休」といわれる休みなどを組み合わせたものです。

この勤務の特徴は交代勤務は「祝日休日関係なく勤務」することになりますので、典型的な不規則勤務であり、金銭面で補助されることが多いのですが、最近では世間の風当たりが強いとかで、いろいろ厳しくなってくる感じがする。

係と掛の補足

依然と「掛」の字を使う鉄道会社が非常に多い中、「係」と意味は同じであるが、以前この項で由来が不明と書いたのですが、これは「鉄道院」当時の職制の名残で、これを手本に作った私鉄の職制が、現在も伝統的に残っているものだそうです。

当の国鉄は民営化の時点で「係」に変えたそうですが、あちらこちらでまだ多数見かけるとのことです。



OPTICAL DEVICES
YAMADA
OPTICS

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

型式VR1 実用新案、商標登録
27/30.5/37/43/46/49/52mm
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

盗聴レポート特別編

突然の電話インタビュー

「妻の様子が変わり」
その気持ちだけで
自分の家の電話に
盗聴機を仕掛けた男

突然の電話

原稿の入稿が終わってほっとしていた9月の平日の午後に、その電話はかかってきた。電話を受けたのは私編集部員T。新人の私は、盗聴電波やコードレ

ス電話をワッチするのが好きで、特に盗聴電波をワッチするときには「誰が仕掛けるのだろう」と連想しながら聞いていた。

そこに「実際に盗聴器を仕掛けた」という読者から電話があったのだ。その内容はあまりに

もリアルであり、背筋が寒くなった。

今回のレポートはこの電話でのやり取りを再現したいと思う。なお登場人物は読者「斎藤」さん（以下S）と編集部員「田中」（以下T）である。

電話のやり取り

T：アクションバンド編集部です。

S：盗聴担当の方おねがいします。

T：はい。私ですが。

S：実は、私、以前自分の家に盗聴器を仕掛けたことがあるんですよ。

T：あ、そうですか。もしよろしければ詳しく教えていただけますか？

S：はい。もう10年以上も前になりますが、自分の家に盗聴器を仕掛けました。電話盗聴のタイプで、無線式で、専用の受信機とテープレコーダーで会話を録音するモノでした。

盗聴器自体は小さく、壁から出ている電話線のところにつけました。しかし、専用の受信機とテープレコーダーが大きく、これは電話が置いてあ

る部屋の天井に仕掛けました。

T：そのセットは合計でどの位かかったのですか？

S：当時の値段で13万円ほどかかりました。

T：そんなにしたのですか。テープレコーダーを使用することは、そのテープを回収し、録音された内容を後で

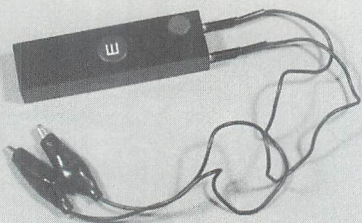
聞くという方法ですね。

S：そうです。電話を使うとテープが録音状態になり、電話が終わると自動的に待機状態になります。電池の持ちは1週間は大丈夫でした。

T：なぜ13万円も出して、自分の家に盗聴器を仕掛けたのですか？



▲浮気の調査料は会社によって異なる。探偵業を探すならタウンページを見てみよう。親身に相談に乗ってくれる業者を選ばないと、調査料だけ取って後は何もせずに「浮気の兆候はみられない」との報告書を提出する悪徳業者も多い。



▲このような小さなモノで簡単に人間関係は崩れてしまう。盗聴器を仕掛けるときはそれくらいの覚悟をもたないといけない。

S: やはり、妻の行動に変化があったからです。男のカンというか、直感的に「怪しい」と思いました。

T: 具体的には？

S: まず自分に対する態度が冷たくなりました。もともと共働きでしたので、平日も家に居なかったのですが、夕方や夜になっても「打ち上げ」とかなんかで帰宅が遅くなってきました。

T: 実際に盗聴器を仕掛けてみてどうでしたか？

S: やはり、私のカンは当たっていました。私が家に帰るまでの時間で浮気相手に電話をしていました。その浮気相手は、妻の会社の同僚でした。私が寝た後や、休日のちょっとタバコを買いに出るときなども電話していました。

T: そのテープを聞いたときはどんな感じてしたか？

S: そりゃ腹が立ちましたよ。誰だかわからない男に甘えた声で会話をしていますから。今まで私には見せたことのない「姿」を浮気相手には見せているワケですからね。

T: テープの内容はすべて奥様の浮気相手との会話でした

か？

S: もちろん妻の友人との会話もありました。その中で、妻が私の「愚痴」を妻の友人に漏らしているんですよ。その内容は私は一度も本人から聞いたことがないし、もし「耐えられないから直してよ」

と言われれば、直すことができる内容だったんですが、妻は私には何も言わなかったんです。これもショックでした。

また子供の電話も録音されていましたが、内容は聞かずに早回しして飛ばしてました。妻の浮気を発見するために盗聴器を仕掛けたのですから。

T: 実際に奥様の浮気が発覚した後はどのような措置をとったのですか？

S: その後、ちゃんとした探偵をお願いして、浮気現場までの写真を撮ってもらいました。それを証拠として妻に見せて、離婚をしました。

T: 失礼ですが、慰謝料などはどうされたのでしょうか？
このような場合、慰謝料を請求できる立場ですよ。

S: 慰謝料は請求しませんでした。お金の問題ではなく、自分に対しての「裏切り」をハッキリさせたかったからです。妻も自分の非を認めましたのでスッキリと離婚しました。

T: その後盗聴器と受信機セットはどうされましたか？

S: 妻の浮気が確定して、探偵に調査を依頼してからは、盗聴器はすぐに外しました。これ以上妻の秘密を知ってもしょうがありませんし、子供の会話を少しでも聞くのがいやだったからです。盗聴器も受信機セットも取り外してからはどこに行ったか分かりません。もう10年以上も前の話ですから。

T: 実際に盗聴器をつけた感想は？

S: 妻の浮気を発見する目的で盗聴器を仕掛けたのですが、実際にその証拠を手に入れて



▲年頃の女の子の親は心配事が多いかもしれないが、子供のプライバシーはあまりさぐらないほうがいい。秘密を知っても誰にも言えないし、もしバレたら親子の信頼関係は崩れる。(写真はイメージ)

も、探偵以外に話す人がいないワケです。妻の秘密を知っているが「何も知らないフリ」をしなければいけないのが一番辛かった。今となっては後悔も少ししています。友人に相談したくても、「実際に盗聴器を仕掛けた」なんて話したら「変人」扱いをされてしまいますし、逆に裁判に訴えられたら、こっちが負けですからね。妻のプライバシーを僭しているわけですから。

T: 盗聴器を仕掛けてみようと思っている人になにかアドバイスがありますか？

S: 盗聴器を仕掛けて、ターゲットの秘密を知ってしまっても、知らないフリをしなければいけないことをまず考えてください。自分に関係ない赤

の他人（例えばラブホテルに仕掛ける）なら楽しいと思いますが、自分に関係する人（自分の妻や恋人、子供等）をターゲットにする場合は、絶対に自分も傷つきます。どう

しても離婚したい、どうしても交際を解消したいと思わなければ、簡単な気持ちで仕掛けるのは止めた方がいいでしょう。

浮気チェックのために仕掛けるのは、心のどこかで「浮気をしていないよな。あの子



▲子供の電話の会話を盗聴している親も多い。特に一人暮らしを始めた女の子の親は、娘の異性関係のチェックのために電話盗聴をすることが多い。

に限って」など、少しは期待していると思いますが、その期待が裏切られたら傷つくのは自分です。自分の妻でも恋人でも所詮は他人です。あまり他人のプライバシーに首を突っ込まないほうが絶対いいですよ。

「つらかった」を連発

電話の内容は以上の通りである。時間にして30分ほど。最後の方は、「妻の秘密を知ってしまった、でも知らないフリをしなければいけないのが辛かった」と何度もつぶやいていた。また「子供にも変な親と思われたくなかった。子供の電話の内容を聞いていたら、絶対どこかで注意していたと思う。子供はその辺に敏感だから、『なぜお父さんがそこまで知ってるの』と思われるから、子供との信頼関係はもう終わりだからね」と漏

らしていた。

盗聴器を仕掛けるのも考え物

この読者は「妻の浮気」を確認するために、つまりただその事実を知りたいただけに盗聴器を仕掛けたのに、実際には「自分への愚痴」や、「自分以外の男にしか見せない話し方」などを知ってしまい、しかもそれらを「知らないフリ」をして今までと同じような生活をしていかなければいけない「地獄」を味わうようになってしまったのである。

あなたの盗聴体験お待ちしております

このコーナーでは「盗聴」に関することを募集します。
実際に盗聴器を仕掛けた人や仕掛けられていた人など盗
聴に関係することなら何でも送ってください。

西日本で何故欽ちゃん？

AX400Bで、IR方式列車無線を聞いてみませんか？
 国鉄好評！ IR方式列車無線 録音機 (70700円、R100000円)

■ついでに強いIRの電波を増幅！Rアンプ7,700円

■5素子八木型アンテナ 12,800円 (12 dBi)

■1/2λホイップアンテナ5,000円(長さ約40cm)
↓空線信号がスッパリ無くての快適な待受け受信の定番!

■空線信号キャンセラー15,000円(おまけつき!)
■京浜急行牛革製乗務員靴15,000円(旧型新品です)

■京浜急行確認喚呼ステッカー1,000円
■京急種別札白紙仕業表セット8,500円(エアポート除く)

内容→wing・通勤E. soon快特・特急E. soon急行・普通E. soon
周数札(4~12)EASON白紙仕舞表+ケース1. soon

▼エアポート入荷! 2,550円 バラでもOKです!
■Bハンドル37,000円 組合園灯12,000円

■国鉄制服～要職名（駅長・助役・掛員）要サイズ指定
 身長6. 500円袖長68cm以上+1. 000円袖長68cm以上+1. 000円袖長70cm以上

■大人気！ケロりん湯桶キーホルダ 530円T差額返金有
■改札鉄（学生生産） 6-000円■西苳材布巻 500円

送料 本州800円 四国九州1100円 その他1500円

カタログは住所氏名を必ず明記の上、ご請求

ください。(150円切手代用可)

郵便振替00290-6-51052

加入者名 **ティール研究会**

〒240 横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-359

でんの045(331)5543通販専門です!

問い合わせはW〒をお願いします

今から「盗聴お悩み相談室」を開設します。盗聴に関する悩みなら何でもかまいません。どしどし送ってください。

盗聴お悩み相談室

Q 妹に盗聴されてないと理解してもらうには

一人暮らしの妹から盗聴されていると相談がありました。でも話を聞いてみると、少し様子が変わります。恐らく盗聴器は仕掛けられておらず、妹の思い過ごしから少し神経過敏になっています。どうしたらいいのでしょうか？

A 実際に受信機を使って、目の前でチェックしてあげましょう。

編集部にも「盗聴されているのですが」とお電話があります。よく聞いてみると、本人の自意識過剰による勘違いのパターンが多いのです。今回の相談の妹さんも恐らくこのパターンだと思います。

●まずはカウンセリング

カウンセリングというと難しく聞こえますが、要はどうして盗聴されていると感じるようになったのかを聞き出します。途

中で「少しおかしいぞ」と思っても、話を遮ることなく全部聞いてあげましょう。

●その後受信機を使って実際に盗聴器を探してみよう。

話を聞いた後に今度は実際に受信機を使い、部屋を細かく探します。会話をキャッチできる場所は念入りに一緒に探します。特に電話線のターミナル部分やコンセント、延長コード、その他プレゼントされた時計やぬいぐるみなど。これらを1つ1つしていかにゆっくりと、しかも一緒に探すことがポイントです。つまり「盗聴器はないんだよ」と理解してもらうのが狙いです。

●盗聴に関する知識を教えてあげよう

部屋を探して盗聴器が発見できない場合、それで安心する人と、もっと不安視する人がいます。「小型の盗聴器が脳の中に入っている」なんて言い始めたりするかもしれません。でもそこで盗聴についていろいろ教えてあげましょう。そのためには自分も盗聴に関する知識を身につけなければいけません。ポイントとしては、

- ①盗聴器を仕掛けるのは、ターゲットの身近にいる可能性が高い（元恋人や親など）
- ②盗聴器は電源と、電波を飛ばすトランスミッターが必要なので、小型化するには限度がある

③コードレス電話は簡単に受信ができる

この3つを最低でも理解しておきましょう。とくによく「超小型盗聴器が体の中にうめこまれている」と反論してくるかもしれませんが（実は結構このように言ってくる人が多い）、今の技術では不可能に近いことであり、もしそのような盗聴器があっても一般人の人に仕掛けても、なんのメリットもありません（宇宙人なら別でしょうが…）。そのことを教えていき、理解してもらうようにしましょう。また念のために、コードレス電話の子機を使用するのをやめてもらいましょう。

●盗聴発見業者はカウンセリング能力も必要

自分は盗聴されていると感じている人は、不安でたまりません。一般人の人は盗聴に関する知識を持っていません。そのため間違った知識からくる不安を取り除いてあげなければいけません。

盗聴電波発見業者では、盗聴器が発見されなくても、じっくりと話を聞いて、間違った知識を訂正してあげ、不安を取り除かなければいけませんし、もしそれを怠っている業者は悪徳業者だと思えます。

精神的にも疲れる仕事である多くの盗聴電波発見業者は語ってくれますが、本当にその通りだと思えます。



これが原寸の大きさです！

1/9 広告

一枠¥20,000(税別)

…詳しくはマガジランド・広告部まで…

☎03-3292-3221

超入門者向け講座

なぜか気になる「アンテナ」って面白い

アンテナ編

第4回 アンテナ集中講座

今回の講座は、ハム編・電波編をお休みしてアンテナ編1つでいこうと思います。

読者の方から特に要望が多いものですか…

ダイポールアンテナからの変形はいかがでしたか？

いったい、アンテナを分類す

ると何種類のアンテナがあるのでしょうか？

まずは大きく分けて2つです。指向性と無指向性の2つです。

名前が示す通り指向性の有無です。

では、この場合の指向性とはなんなのでしょうか？

単純には、前後左右に均一な受信・送信のできるアンテナが無指向性のアンテナで、特定方向のに対して受信・送信が片寄っているアンテナのことです。

よく、無線雑誌でアンテナの特性が描かれる場合に目にする指向性パターンが説明しやすいので表現してみましょう。(図1・図2)

水平面のパターン

上記の説明で水平面とあえて表現しましたが、アンテナの指向性パターンでは、水平面と垂直面の2つのパターンが存在しています。

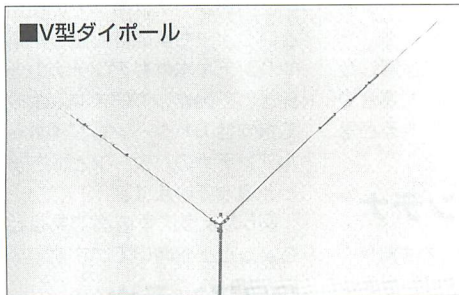
基本的なダイポールでのパターンについて説明しましょう。

まずは、ダイポールアンテナを水平に展開した場合は、図3のように設置するのですが、このとき、真上からアンテナを見るとすると2方向に指向性が出ます。

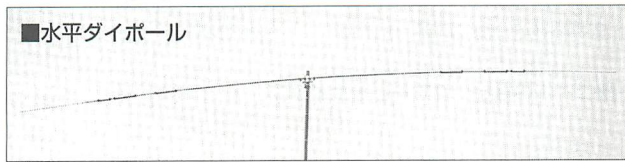
垂直面のパターン

同様にダイポールアンテナを垂直に展開してした場合は図4

■V型ダイポール



■水平ダイポール

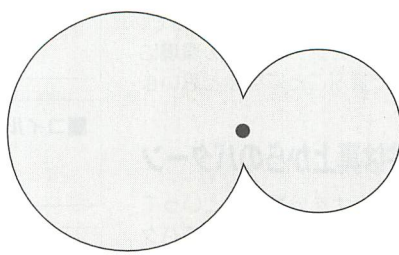


■図-1



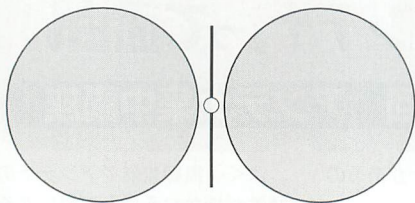
水平面での指向性パターンはほぼ円で無指向性です。

■図-2



水平面での指向性パターンは一定方向に片寄っている指向性です。

■図-3



水平面で2方向にパターンがでます。

のように設置することになります。

これも真上から見ると今度は、指向性のパターンは現れず、に円に近いパターンになります。

どう違うのでしょうか？

立体パターン

水平面と垂直面で個別に表現しましたが、立体的に表現すると図5のようになります。

理論的には無指向性のアンテナはあるのですが、実際は理想のアンテナで存在はしていません。

しかし、水平面・垂直面としての設置によって変化させられるので、現実的には存在していると言ってもいいかもしれませんね！ でも、ダイポールアンテナで指向性と無指向性の2つの面を持ち合わせているので、使用者のアンテナ設置の環境によって選ぶことになると思います。

条件は真上からのパターン

アンテナを分類するといっても水平・垂直設置によってパターン面が変わってしまうのですが、分類のしようがなくなりますが、あくまでもアンテナ

を真上から見た水平面でのパターンとして分類をすることになります。

また基本的に立体パターンも書くことにしてみましょう。

そうすれば、垂直に設置した場合でも水平に設置した場合でも目安とすることができると思います。

ホイップアンテナ

ダイポールアンテナは細かく表記しましたので次にいきましょう。

無指向性の代表選手はホイップ

プアンテナです。

モービル運用にもハンディ運用にも欠かせないアンテナです。

このアンテナは単体での使用というよりも実際は設置した車やハンディ本体もアンテナの一部として動作しています。よって指向性のパターンもダイポールアンテナのパターンとはちょっと違ってきます。

図6のように垂直面で見るとちょっと上を向いています。

GPアンテナ

GPアンテナと書きましたが、

■コイルのない1段モービルホイップ



■コイルがハッキリわかるモービルホイップ



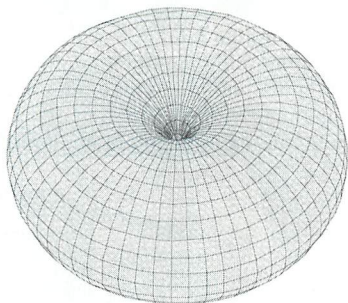
■コイルが入った2段モービルホイップ



■コイルが2ヶ入った3段モービルホイップ



■図-5 ダイボールの立体パターン



グランドプレーンアンテナが正式名称です。

垂直になったホイップとラジアルと呼ばれる水平面の部分から成り立っているアンテナです。

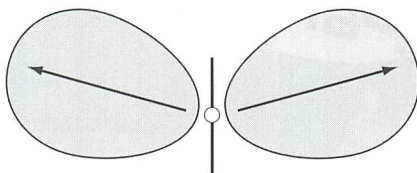
先のホイップアンテナと同様のパターン面を持っていますが、設置した場所等の周りの影響は受けにくいのでホイップアンテナよりは安定した動作をしてくれます。

マルチバンドGPアンテナ

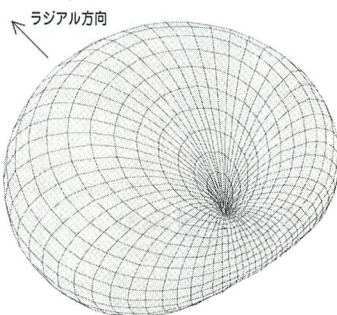
GPアンテナは1つの周波数ででしたが、名前の通り複数のバンドを有しているアンテナです。

ラジアル部分は1つの周波数に対して1本以上のラジアルと動作を共有していますので、使

■図-6 GPアンテナのパターン



■図-7 マルチバンドGPアンテナのパターン



■1段GP



■2段GP



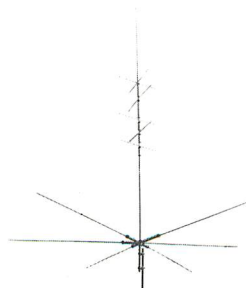
■3段GP



用周波数によっては、図7のようにラジアルの有る方向に若干の指向性が現れます。

しかし、指向性の有るアンテナとはあまりにもかけ離れているので、無指向性と分類しています。

■マルチバンドGP

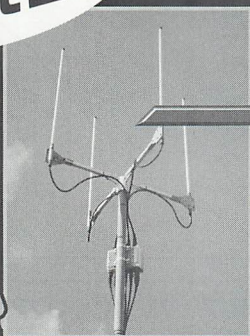
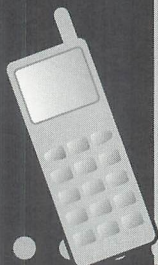


PHSの実用度徹底チェック!

Part27

DDIポケットH”(エッジ)の実力

米澤正行



今回は、9月よりDDIポケットが総力を挙げてPRしているハイブリッド携帯通信「H”(エッジ)」の実力をレポートしたいと思います。

H”(エッジ)とは…?

DDIポケットでは移動中の車内でも通話が途切れない新端末を7月末から市場投入しました。新しい端末は「H”(エッジ)」と呼ばれ、今までの端末とは一線を画しています。

まず、通話に使っている電波とは別の周波数の電波を常に探

して、よりよい条件の電波へ瞬時に切り替える「ツインウェーブ機能」を搭載しています。

これはいわゆる“無瞬断ハンドオーバー機能”と呼ばれているものです。

さらに新端末は64kbpsデータ通信対応です。

DDIポケットでは新端末の投入と同時に全国で64kbpsデータ通信サービスをスタートさせていますので、専用のパソコン接続カードを購入することで可能となっています。

今後、無瞬断ハンドオーバ

ー・64kbpsデータ通信・PメールDXを搭載する機種については全て「H」と称し、DDIポケットの標準端末となっていく予定です。

新たに「H」と名付け、今までの機種と区別する戦略をとっているのはそ

れなりの理由があるのです。これは『今後DDIポケットでは“PHS”という名称は使わないようにしたい…』ということで、「H」端末投入を機に今までのPHSが持っていた「安かろう悪かろう…」というイメージを一気に粉碎しようという強い期待が込められているのです。

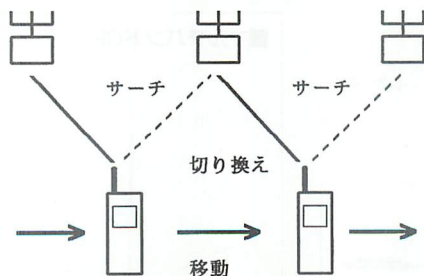
ちなみにこの「H」は“High quality (高品質)”と“High speed (高速)”の2つのHを掛け合わせています。PHSの2大特性である高品質音声と高速データ通信から名付けられているのです。

「H」端末購入!

実は私はこの5月にPメールDX対応端末に買い替えたばかりでしたが、前号でレポートしたビジネスショーで手に触れた「H」端末が欲しくなり、店頭発売と同時に購入してしまいました。

端末はサンヨー製「PHS-J80」。「H」端末の第1号機種です。購入の最大のポイントは何といっても飛躍的に向上した

■図1 ツインウェーブ機能



1つの電波をキャッチしながら常に別の電波をサーチして切り替えていく。



▲「H」第1号のサンヨー「PHS-J80」。重さ69g。連続待受700時間。連続通話6時間。

通話接続性のよさです。私は常々、PHSの魅力はやはり音声通話の品位にあると思っています。文字電話や高速データ通信もPHSの特徴を生かしたサービスだと思いますが、これは携帯電話キャリアでもサポートされてきており、差がなくなってきました。しかし、このクリアな音声品質にかなう移動体通信だけは今のところPHS以外にはありません。

DDIポケットでも文字電話等は一過性の商品と心得ているようで、最終的には音声通話サービスに重点を置く考えだと聞いています。

「H」という商品の登場はまさにその方向性を証明したといってもいいと思います。

それでは、その「H」端末の実力を試してみることになりました。

走行中の自動車での通話

まず手始めに車で移動中での接続チェックを行ってみようと思います。

ルートは私の自宅がある世田谷区内から環状八号線（通称：環八）を南下、第三京浜（有料道路）を使って横浜へ行くというものです。

もちろん運転しながらの通話は危険ですので別の人に運転し

てもらい、私は助手席に乗り込みました。

<一般道>

偶然にも「環八」走行中に仕事の電話が入りましたのでそのまま通話を行いました。たまたまザザツという無線特有の雑音が入りますが約15分間、難なく通話できました。

今回の調査に限らず「H」端末購入後、車で電話を受ける機会が何度ありましたが、一般道では通話の不安定さはまったく感じられません。

電波状態が悪いことで有名な新宿西口の高層ビル街を走っている車内でさえ、この「H」端末で通話できました。要件が5～6分で済んでしまったので電話を切りましたが、それ以上の通話も可能だったと考えられます。

<高速走行>

本題に戻って、次は第三京浜での通話チェックです。車が道路に入ると同時に通話を開始しました。

この道路は片側3車線。ほとんどの車が時速80km前後で走行しています。

調査は中央車線を他車の速度

に合わせて走行しながら行いました。回線が切断した場合はすぐにその場から再発信することにしました。移動中での発信もチェック項目のひとつだと考えたからです。

そしてその結果は、図2のようになりました。

驚いたことに通話が切断されたのは、横浜方面に向かっていった時の都筑（つづき）IC～港北IC間での1回のみ。反対方向の保土ヶ谷から玉川料金所までの約13分間はズーッと繋がったままでした。

運転していた友人が「本当にそれ、PHSなの？」と聞いてしまう程の結果なのです。

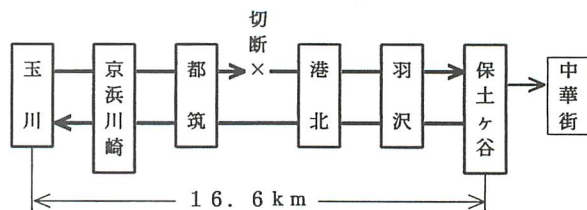
ちなみに横浜方面に向かっていった際、保土ヶ谷の料金所で通話を一旦切りましたが、再度発信して一般道を走ったところ、そのまま中華街まで通話できてしまいました。

しかし高速移動中での通話は満足度100%…というわけではありませんでした。

第三京浜走行中はかなりのハンドオーバーを繰り返し、良い状態で接続されると途切れ感はないのですが、強い電波を探し

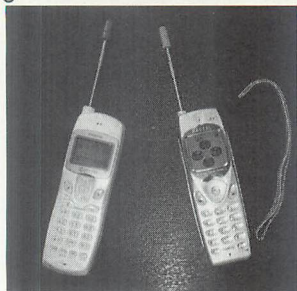
■図2 H"通話調査1

第三京浜・玉川IC～保土ヶ谷IC（往復）



*中央車線を他車の流れに合わせて走行。

*調査実施時期は8月下旬。



▲ (左) 京セラ「PS-T15」(右) サニー「PHS-J80」。ボディはJ-80の方がやや小さい。

きれない状態で接続した場合には、ブチッと雑音が入ったり、ピピッという音とともに0.5～1秒の無音時間が発生したりしていました。

この無音状態は横浜方面に向かっての時は6～7回、反対方向では4回発生しました。

とはいえ、会話が成り立たないほどのことではありません。PHSの音質がいいだけに細かいところが気になってしまうのかもしれない。

これは基地局の設置数を増やす等のネットワーク整備で解決するものと思われます。

DDIポケットでは今年度も都心部での基地局増設を行っており、その半数を高性能なアダプティブアレイ・アンテナにする予定なので、通話品質はより改善されるはずです。

走行中の電車内での通話

もともとDDIポケットPHSは電車内での通話がかなり可能でした。ですから通常のチェックではたいした違いがわかりません。そこで私鉄の特急電車に乗ってみることにしました。メールのやりとり程度なら可能ですが、通話が続いたことはさすがにありません。

調査路線は京王電鉄の京王八王子～新宿間、特急は約40分でここを結んでいます。途中の停車駅は5駅。直線区間では時速80km程度のスピードは出しています。

調査方法は始発駅発車と同時に通話をスタート、ここでも切断された場合はすぐに再発信することになりました。

なお電車内での通話はマナー違反ですので、会話は一切行わず、回線だけを繋ぎっぱなしの状態にしました。念のためイヤホンマイクも装着、着信音や声が洩れない対策を講じました。結果は図3の通りです。

<特急電車>

切断は3回。ですが最後の新宿駅付近の切断は電車が地下にもぐり込んだためです。この地下部分は距離があるので(終点新宿駅までずっと地下)PHSも携帯電話も繋がりません。ですから実質、切断は2回ということになります。

なお、始発の京王八王子駅も地下ですが、駅施設だけが地下なので距離が短く、問題なくハンドオーバーしました。

最初の切断は、通過駅である南平(みなみだいら)駅付近で発生しました。この辺りの基地

局設置はかなり多く、電波が届かない状態ではありませんが切れてしまいました。

2度目の切断は分倍河原駅付近で、ここの基地局が密に設置されている場所でした。

切り換えた基地局にたまたま回線の“あき”がなかったか、それとも電波の切り換えがうまく行われなかったのか原因は不明ですが、この切断がなければ約35分の連続通話が達成できていたのでもっと残念です。しかし、通過駅が多く電車のスピードが上がる府中～明大前間の通話が切れなかったのはかなり優秀な成績だと思います。

<急行電車>

京王電鉄では渋谷と吉祥寺を結んでいる井の頭線に急行電車を走らせています。

ここでも通話調査を行いました。片道約17分間、1度も回線が途切れることはありませんでした。

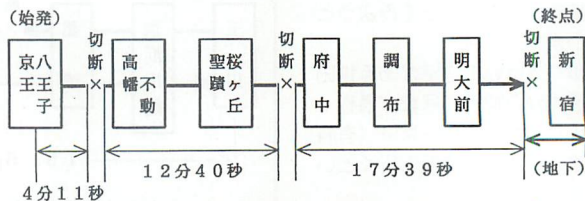
両路線ともイヤホンで聞こえてくる音声をチェックしましたが、車での調査と同じような途切れ感はありませんでした。

本当に「ケータイ」の時代は終わったのか…?

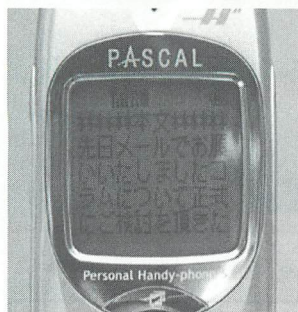
今回の通話チェックは今まで

■図3 H"通話調査2

京王線特急電車・京王八王子～新宿(片道)



* 列車の運行状況で駅間の通話時間は変わります。
* 調査実施時期は9月初旬。



▲J-80のディスプレイは大きくて見やすい。

のPHSでは考えられない、かなり過酷な条件での調査でしたが、それに関わらず「H」端末は予想を上回る好結果を残しました。

普通、移動中にPHSや携帯電話で10分近くも会話することはないと思いますので（たまりにグタグタ長話をしている女性を電車で見かけますが…）この「H」は携帯電話と肩を並べたと言ってもいいと思います。しかも音質がいいので場合によっては携帯電話以上の使い勝手かもしれません。

DDIポケットでも「新幹線で

は無理だとしても、時速80～100kmの走行車両からの通話は可能」というコメントを出しています。

私が調査中に一番感心したのは高速移動中でも通話が続けられることよりも、高速移動中に発信しても繋がることでした。「今までのPHSとは違う!」と確信した瞬間でした。

こうなってくるとユーザーの期待度はどんどん高まってくるわけで、私としては本当の意味で携帯電話を越えるにはやはり高速道路のエリア化を進めて欲しいと強く感じるのです。高速走行での通話が改善されたのだから、ユーザーは車での利用を強く望んでくるはずです。

現在DDIポケットでは、郵政省のPHS緩和策で認められた基地局電波の大出力化（500mW以下だったのが2W以下に改正）によって、半径2km～5kmの超大セル基地局の研究開発を行っているそうです。これが実現すれば、人口の少ないローカル地域や高速道路の山間部、海上工



▲電車内の調査ではイヤホンマイクを装着した。

りアでもPHSが利用できるようになるかもしれません。

「ケータイ」の時代が終わったのではなく、新しく生まれ変わったPHSの時代が始まったのです。

DDIポケットも生まれ変わる

DDIポケットグループ9社が来年1月1日からひとつに統合されることになりました。社名は「DDIポケット」。北海道とか東京といったエリア名が社名から消えます。もちろん今までサービスのまま続きます。このグループ統一の情報は今年の5月位から入っていたのですが、DDIポケットから正式なアナウンスがされなかったので、確認できないでいました。

私はこの話を聞いたときから統一に大賛成でした。エリア別にサービス展開するよりも1社体制で行った方がネットワークが軽くなり、ユーザーへの対応が早くなると考えているからです。これはDDIポケットがよりパワーアップするための施策だと考えていいと思います。

この件については、また新しい情報が入りましたら、この紙面で紹介したいと思います。

それではまた来月。



▲都心部ではアンテナが増設されている。ビル屋上にDDIポケットのアンテナが4本設置されているのわかるだろうか。

局アナさんの情報満載!!

テレビ秘特捜隊

ABサテライトクラブ



▲わっ、珠代ちゃん(丸川アナ)の後ろにボコチン男が…。局アナ出演のAV作品ではありませんので、お間違えなく! (ANB「TVタックル」より)。

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。

投稿♥美人アナ通信

局アナを演ずる女優

元局アナの女優

現役新人局アナ

賀来千香子 齋藤陽子 徳永有美

美女アナ対決!! 女王は誰だ?

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★



▲ドラマ「ニュースキャスター霞涼子」の番宣企画として開催された「第1回ニュースキャスター女王決定戦」。司会は久米宏に扮した肥後克広だ。



▲まずは、ニュースキャスターの基本ともいえるナレーション対決!! (ニュース原稿を正確に伝える)。新人の徳永アナから、チャレンジすること…。

先日、テレビ朝日「特捜TVガブリンチョ」を見ていたら、ドラマ「ニュースキャスター霞涼子」の番宣企画として、キャスター対決をしていました。

出場者は、ドラマの中で局アナ(霞涼子)を演じている賀来千香子さんと、元長野朝日放送の局アナで、このドラマにも出演している齋藤陽子さん。そして、現役の新人局アナ、テレビ朝日の徳永有美アナの3人です。



▲出場者は、女優の賀来千香子さん。元局アナの齋藤陽子さん。新人局アナの徳永有美アナの3人。実に豪華なメンバーである。

題して「ニュースキャスター女王決定戦!!」。はたして、初代キャスター女王に輝くのは誰なのか? さっそくご紹介することにしましょう。

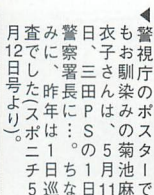
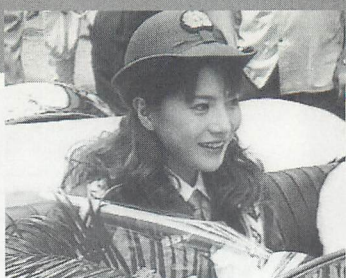
(千葉県/川島正敬)

1968年(昭和43年)5月17日生
[牡牛座] 長野出身
ノーザンパージアコミュニケーションレジ卒
所属事務所:ホリプロ



▲続いて、元長野朝日放送の局アナで、このドラマにも出演している齋藤陽子さんが、ナレーションにチャレンジ!

※今回ご紹介する映像は「特捜TVガブリンチョ(ANB)」の中で放送されたものです。なお、徳永有美アナ出演の「特捜TVガブリンチョ」は、テレビ朝日系にて毎週土曜10:55~ 絶賛放送中です(一部地域を除く)。



美人アナ♥そっくり情報局

よく見りゃ似てるこのふたり...

テレビ朝日アナウンサー セクシーアイドル

佐藤紀子 & 飯島 愛

テレビ朝日の佐藤紀子アナは、元●●ギャルの飯島愛ちゃんに似ています。特に、化粧を落とした愛ちゃんのスッピン顔は、

佐藤紀子そのもの!! 先日放送された番組でエステに挑戦している愛ちゃんの素顔は、にそっくりでした。

元ギャングで、ちょっとケバイふたり。そっくり評価もかなり高いのでは…。

(静岡県／広重英治)



1965年(昭和40年)8月31日生
[乙女座] 福岡出身 身長157cm
上智大学外国語学部比較文化学科卒
1990年テレビ朝日入社



編集部によるソックリ評価

★★ (満点は5つ星)

◀大学時代はサーファーだったという佐藤紀子アナ（元ウインドサーフィン部所属）。元ガングロの佐藤アナは、飯島愛に似ているといわれて本望であろう。それにしても、実によく似ている（ANB「ANNニュース」より）。



1972年(昭和47年)10月31日生
[蠍座] 東京出身 血液A型
身長163cm B85・W56・H85
所属事務所:渡辺プロ

▲エステ体験リポートでは、かつての本領を発揮した愛ちゃん（CX「うちくる」より）。この表情を見て、懐かしの●●映像を思い出してしまった人も多かったのでは…。

今月のリクエスト

アイドル王の木村郁美アナは エッチな話をすると 股間が...

私はTBSの木村郁美アナの大ファンで、彼女が実行委員長をつとめる「アイドル王」は毎回欠かさず見えています。

そんな中、VTRを見ていて気付いたのですが、番組の中でエッチな話をすると、必ずといって良いほど、木村アナが自分

の股間を触っているのです。

アイドル系の番組なので、めったにエッチな話は出てこないのですが、たま〜にエッチな話が出てくると、木村アナの手は

いつしか股間に…(映像参照)。

証拠のVTRを送りますので、リクエストのコーナーで検証をお願いします。

(東京都/岡谷典幸)



▲この日の放送では、ヘアヌードの話になった途端、木村アナの手が下半身にいるのが木村アナだ。足を触っているようにも見えるが、いかにも悩ましいポーズである。

1973年(昭和48年)1月19日生
[山羊座] 東京出身 血液A型
学習院大学文学部卒
1996年TBS(東京放送)入社

木村
郁美



▲そして、決定的瞬間をキャッチしたのがこの映像だ!! ファーストキスの話に及ぶと、木村アナの手が股間に…(画面左)。よく見ると、左手の指がかなり食い込んでいるようにも見える。



▲木村郁美アナが実行委員長をつとめる「アイドル王」(右にしているのは副委員長の小林豊アナ)。毎回新人アイドルを紹介する究極のマンガ向け番組である。



▲「アイドル王」では、ゲストアイドルにバジャマ姿で質問するコーナーがある。ゲスト(右)もバジャマ。木村アナ(左)、もちろんバジャマ姿で登場する!

※木村郁美アナが実行委員長をつとめる「アイドル王」はTBS系にて毎週木曜深夜に放送中です(一部地域を除く)。

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

美人アナ★プレイバック

学生時代の秘映像

フジテレビ 木佐彩子アナウンサー の巻

先日放送された日本テレビの特番「スター秘お宝デビュー映像」の中で、NHKの久保純子アナが日本テレビのイベントコンパニオンをしていた時のお宝映像を紹介していたのですが、その映像の中に、フジテレビの木佐彩子アナがちゃっかり映っていました。ちなみに、画面の左にしているのが木佐彩子アナ。中央にしているのは久保純子アナで

す。現在の木佐アナとほとんど変わっていないので、気付いた人も多かったのでは…。

(大阪府/鈴木淳一)



▲今から6年前、日本テレビの「ズームイン朝」に生出演していた木佐彩子アナ(画面左)。ちなみに、中央にしているのは現NHKの久保純子アナだ!!

1971年(昭和46年)5月26日生
[双子座] 東京出身 血液B型
青山学院大学文学部卒
1994年フジテレビ入社



▲現在の木佐彩子アナは、こんな感じ…。超可愛い!CXの誇る人気アナドルである。



▲ひと声かけると、(故)ジャイアント馬場さんに变身する木佐彩子アナ。上の写真と同一人物とは思えませぬ!!

木佐
彩子

テレビ特捜隊

発掘★お薦め地方アナ

わたしの町の超美人アナ

今回ご紹介するのは、テレビ東京系列TXN九州(TVQ)の加治屋朋子アナウンサーです。

加治屋アナは、プロポーショナル抜群の九州美人で、笑顔が可愛い健康的なお嬢様。誰からも好かれる隣のおね〜さんタイプの超美人アナです。地元(TVQ)では「みてみてTVキュート」をはじめ「ふくおかだいすき」「九州の女」などを担

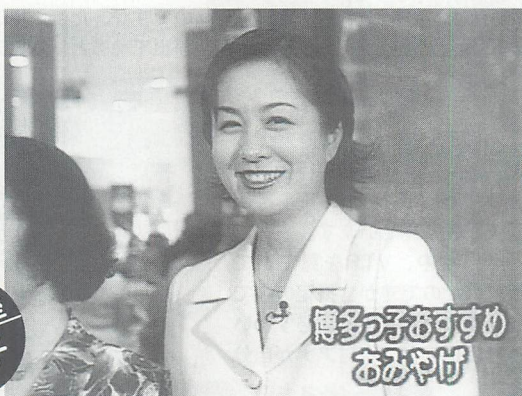
当。TX系ネットでは九州からの中継などにも出演されています。

上品な容姿でバリバリと仕事をこなす加治屋アナは、まさに理

想的な超美人アナ!! 博多っ子の本領発揮ですね…。

(資料提供/九州男児)

加治屋
朋子



1973年(昭和48年)6月19日生
[双子座]福岡生まれ鹿児島育ち
お茶ノ水女子大学卒
1997年TXN九州入社

▲笑顔の可愛い加治屋朋子アナは、プロポーショナル抜群の健康的なお嬢様。上品な立ち振舞いは、高級令嬢を髣髴とさせる…。まさに理想的なレベルの高〜い超美人アナだ!! (TX系「レディス4」より)。

★★

マニア感動の保存版資料!

おまけ 美人アナのお誕生日リスト

11月のHappy Birthday

11月 1日	波多野いつみ (NHK契) 木場弘子 (元TBS) 内山佳子 (STV) 鈴木通代 (SBS)	11月 9日	雪野智世 (元ANB) 青木隆子 (KTS) 村山志保 (NT21) 石田佳世 (RKC) 大坪幸代 (NST) 荒瀬詩織 (CX) 尾辻 舞 (新KSS) 中川美希 (BSN)	11月19日	安藤優子 (フリー) 末武里佳子 (TX) 鈴木亜紀 (STV) 中島優子 (KTV) 仁多田まゆみ (RNC) 古橋春香 (NT21) 杉浦圭子 (NHK) 五十嵐いおり (HTB) 寺田早輪子 (新ATV) 長井ありさ (NBC)
11月 2日	岡田明子 (OX) 平田純子 (FTB) 松本裕子 (TVI) 小林紀子 (フリー) 内藤聡子 (フリー) 佐藤陽子 (KTS)	11月10日	堤 信子 (元FBS) 麻木久仁子 (フリー) 石川牧子 (NTV) 小林美穂子 (CTV) 竹内将子 (KSB) 田中未花 (新SBS) 辻 史子 (KSS)	11月20日	森 富美 (NTV) 高野美佐 (STV) 中山千桂子 (JRT) 上田朋子 (SBS) 佐藤恵恵子 (YBC)
11月 3日	佐藤陽子 (KTS) 千枝奈々 (NBS) 松井 愛 (MBS)	11月11日	伊藤和美 (UMK) 中橋かおり (CBC) 山本 郁 (NT21) 阿部公江 (元TX) 石山智恵 (BS-1)	11月21日	藤田理恵 (YAB) 豊島美雪 (フリー) 遠藤今日子 (HBC) 高橋美鈴 (NHK) 尾崎真実 (RKT)
11月 4日	江崎裕子 (KKT) 佐藤真佐子 (HOME) 宮原亜友子 (NBN) 本田千穂 (KTN)	11月12日	速水真智子 (KBC) 山下亜紀子 (BBT) 大槻リコ (フリー) 山口希美 (FTB)	11月22日	仲山今日子 (UTY) 横尾友栄 (YBC) 森 京子 (NBN)
11月 5日	松本由親子 (ITV) 依田智子 (YBS)	11月13日	矢吹藍子 (フリー) 薦田恵子 (BBC) 藤田ゆみ子 (KSS)	11月23日	千田まゆこ (AAB) 兼清麻美 (NHK) 石川小百合 (MRT)
11月 6日	小林寛子 (フリー) 伊達典子 (RNC) 藤田美奈子 (教育)	11月14日	松木美保子 (NHK) 吉田 幸 (RCC)	11月24日	高木千亜紀 (SATV) 水野涼子 (SBS)
11月 7日	森田美由紀 (NHK) 平松あゆみ (元CX)	11月15日		11月25日	朝山くみ (新THK)
11月 8日		11月16日		11月26日	
		11月17日		11月27日	
		11月18日		11月28日	
				11月29日	
				11月30日	

※ () 内は所属・出身局等
「新」は新人「契」は契約アナ

無線のことなら何でも楽しみましょう!!

総合無線 コーナー

第1回

究極の移動運用
富士山5合目レポート



始めまして

今月から始めましたこの「総合無線コーナー」。今までは誌面上あらゆるところバラバラに無線関連の記事がありましたが、1つにまとめてより「濃い」内容を目指していきます。

無線といってもいろいろあります。アマチュア無線はもちろんCB無線、パーソナル無線、またはタクシー無線や簡易無線など、無線に関するものは今後いろいろ取り上げていきたいと思っています。皆さんよろしくおねがいします。

行ってきました 富士山5合目

このコーナーの出発を祝って(?)、初回からいきなり移動運用をしてきました。そうです、富士山5合目(新5合目)です。T-ONEやコミュニティFMのコーナーの中でも取り上げていますが、そりゃ大変な天気でした。しかも寒い!! 9月でこんなに寒かったらこの11月号が出る頃にはそろそろ「雪」の音が聞こえているかもしれません。

いろいろな周波数を運用

今回運用したのは、アマチュ

ア無線バンドでは144MHzのSSBモード、430MHzのFMモード、7MHzのSSBモード、29MHzのFMモード。そしてパーソナル無線のハンディ機です。

それではバンドごとにレポートをしていきたいと思っています。

144MHz

今回はSSBモードでの運用です。SSBモードを選んだ理由は、FM運用よりも電波の飛びがいいことを証明しようと思ったからです。

FT-100からアンテナのマッチングを取った後にワッチ開始。他の局はSSBで出していないようです。そして144.300MHzでCQを出してみました。が、し～ん。何度CQを出しても応答



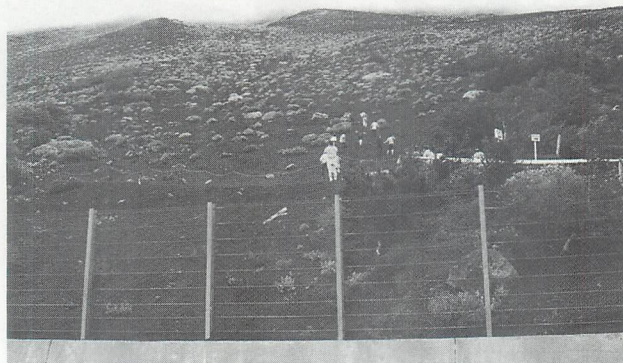
▲ついにきてしまった「富士山表口5合目」。さすがに空気が薄く、少し歩いただけで呼吸が苦しくなってきた。

がありません。さらに何度CQを出してもだめでした。

その原因としては、平日はあまりSSB帯をワッチしている局が少ないからでしょう。土日になると多数の局がSSB帯をワッチしています。また指向性



▲富士山案内図。住所は静岡県富士宮市になる。



▲雨降り風強く霧も立ち込める悪天候なのに、登山していく人もいた。写真ではわからないかもしれないが、結構急勾配。

のアンテナを使わなかったのも原因でしょう。ATAS-100はGPアンテナであり、360度均等に電波を放射します。指向性のある八木アンテナを使い、ある特定のエリアを集中して狙っていれば応答してくれる可能性が高かったと思います。

一時期より144MHz帯は違法局が減ったのか、バンド内は比較的静かでした。しかし問題はあります。本来ならFMモードでは交信してはいけません。ところで平気で交信しています。残念なことにコールサインを会話

の中でいってないので違法局の可能性が大です。SSBモードはFMモードより占有周波数が少なく、FMモードに消されてしまいます。またアマチュアの免許を持っていた、このバンドプランを無視している局もありました。アクションバンドの読者ではそのような人はいませんよね。

430MHz帯

こちらのバンドの結果も最悪でした。チャンネルが全部使用中なのです。430MHzが今初心者向けのバンドとしてにぎわ



▲メインリグのFT-100。この他にT-ONEと144/430デュアルハンディ機を持参した。

っていますが、ここまでとは思いませんでした。十分ワッチした後に(必ず5分以上)、チャンネルチェックをしてみると「使ってま〜す」の応答。FT-100では送信パワーが高い(10W)と思い、

ハンディ機の1W送信でもだめでした。こんな経験は初めてです。やはりロケーションが高い所にいくときには、可能ならば指向性アンテナを持っていかなければ、逆にみんなに迷惑をかけてしまうことを実感しました。

29MHz帯

今回一番交信できたのが、この「10mFM」でした。CLUB T-ONEのコーナーでも書いてますが、CQに応答してくれたのがこのバンドでした。その後T-ONEとリグを交換しながら運用していたのですが、1局との交信が終わった後に、呼び出しを2局同時に受け、パイルアップ状態になりました。144と430MHzで失敗しているだけに、この応答にはとても嬉しかったです。

この時期になるとEスポの影響はまったくなく、ダイレクトの交信になりますが、さすがは標高2,400m。千葉の奥まで飛んでいき、こちらのRSリポートはどの局からも「59」でした。

出発前は1番期待していなかった(失礼)バンドでしたが、実は1番「おもしろい」バンドでした。確かにバンドエリアは狭いのですが、144/430MHzみたいに人口オーバーにならず、混信も違法海外局を除いてあまりありません。比較적인んびりとした雰囲気です。

1200MHz

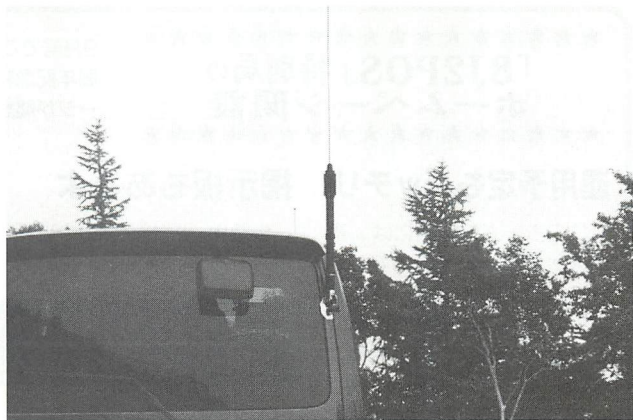
これは運用ではないのですが、一緒に同行した編集部員Sの知り合いが神奈川県鎌倉市に住んでいて、富士山5合目に移動運用することを話すと、1200MHzのレピーターで待機

してくれるといってくれたので、5合目から静岡にあるレピーターを呼び出してみました。すると無事レピーターにアクセスでき、知り合いと交信することができました。こちらの送信パワーはハンディの1W。レピーターの中継のおかげで富士山5合目～鎌倉間がとてくクリアに交信できました。

このことは、携帯電話が使えない場所でも無線は活用できることを証明しました。現在でも登山には無線を携帯していく人が多く、また山間部では遭難信号を聞き漏らさないように常にバンド内をワッチしているアマチュア無線家もいます。登山やキャンプのときに、1台ハンディ機を所有しておく、いざとなったときに役にたちます。

7MHz

このバンドはバンド幅が狭いので混信しているのが当たり前に近い状況です。またコンスタントに電波が飛ぶため、1日中誰かが交信しています。この日もバンド内は非常に混雑していたので、混信を与えるのをさけるために、CQに应答することになりました。熊本県からのCQ



▲アンテナはATAS-100を使用。144MHzのあとに7MHzを運用するときもアンテナを変更する必要もなく、調整も自動的に行ってくれるので、今回みたいな寒い日にはとてもありがたい。

に应答するとすぐにピックアップしてくれ、こちらが富士山5合目にいることを伝えたとピックアップしてました。お互い「59」のリポート交換をして交信は終わりました。

その後も各エリアの局と交信しました。5合目ではノイズが少なく、とてもクリアな交信ができました。

パーソナル無線

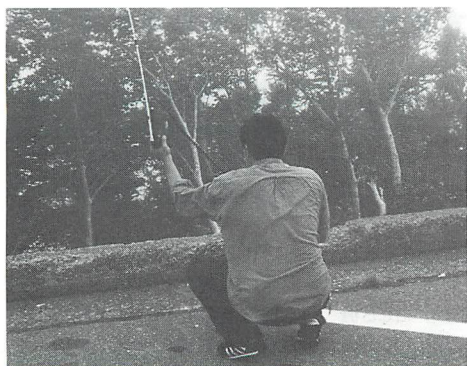
パーソナル無線でもチャンネルが全部埋まっていた。パーソナル無線は無線機が空きチャンネルを探してくれますが、

ないので、一緒に同行していた女性編集部員Nに交代してもらいました。ちなみにNは電波をだすのが初めて。チャンネルチェックのやり方をレクチャーしてあげてさっそく交信開始。無線機を選んでくれたチャンネルはやはり使っていましたが、女性オペレーターが珍しいのか「お名前を教えてください」とリクエストがありました。このやり取りに編集部員大爆笑。アマチュア無線とはまた違った雰囲気疲れがいききに取れました。

初心者が心配している「話し口調」も以前に比べて改善されてます。むしろ独特の口調で交信している人の方が少ない感じがしました。

来月はコンテスト参加をリポート予定

来月は10月9日～10日に行われる「第20回全市全郡コンテスト」に参加して、それをリポートする予定です（場合によっては内容変更もあり）。



▲見よ!! この間抜けな姿を!! ちなみに気温は10℃以下。寒すぎる!!

やはり探すのに時間がかかります。編集部周りで使用するときの2倍がかかります。やっと探してもらっても、チャンネルチェックをすると「使ってますよ」と言われます。

チャンネルがなかなか見つから

無線のことなら何でも楽しみましょう!!

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

「8J2POS」特別局の ホームページ開設

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

9月号でご紹介しました「清水港開港100周年記念特別局」の詳細が分かるホームページが開設されました。

運用予定もバッチリ

このホームページには、運用スケジュールがのっております。このスケジュールを確認して、その周波数で待機すれば、交信ができ、きれいなQSLカードがもらえます。もちろんHF帯にも力を入れており、全国はもちろん、海外の局とも交信してます。

お詫び

9月号P10のQSLカードのデザインは「萩原和子」さんの間違いでした。大変申し訳ありませんでした。

▶これが「8J2POS」特別局のホームページ。

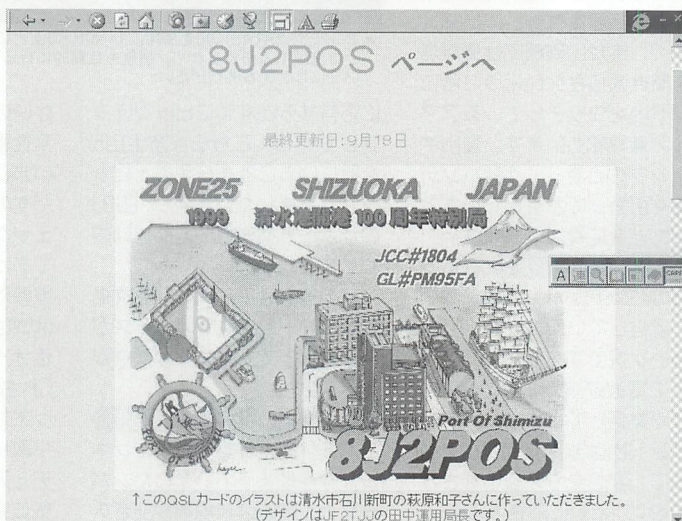
掲示板もあるよ

またホームページの中に掲示板もあり、運用上での苦労

話やタイムリーな運用スケジュールなど楽しい情報が盛りたくさん。読者の皆さんも一度訪れてみましょう。

「8J2POS」特別局ホームページアドレス

<http://www2.odn.ne.jp/~aai02950/index.html>



★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

読者情報の コーナー!!

無線に関することなら何でもOK!! 移動運用スケジュールなども掲載しますよ。ドシドシおハガキお待ちしております。

合法CB無線機 入手方法の情報!!

●9月号のゆずさんの記事を見ました。合法CB機の入手方法

ですが、最近のソニーの「ラジオ・テーブルコーダー・ICレコーダー総合カタログ」にCB機ものっています。以前は特小のみの掲載でしたが、カタログで紹介されているのは「ICB87R」

と「ICB33H」です。しかし電器店には置いてないので注文対応になるみたいです。私も以前カタログを見て「ICB87R」を買いました。

(岡山県/オカヤマAA245)

●9月号で合法CB機を探している方のお便りが出ていましたが、私がよく通っている神奈川県内のリサイクルショップで、先日ナショナル製の500mW 8chハンディ機が、2台で14,000円で売っていました。

3年通っていて、2ch機は時々見かけていましたが、8ch機は初めて見かけました。

このお店には、アマチュア無線機の品揃えが豊富で、違法CB機、違法パーソナル機も置いてあります。また5,000円以上の品物には、3ヶ月保証が付くユニークなお店で、安心して買い物ができます。

(神奈川県/ミフィ太郎)

負けじと パーソナル無線機 入手方法!!

しかも安価で

●マルハマの「REX9000」を探していたところ、友人より市場価格より約15,000円も安く売られているという情報が入りました。その場所は地元のカー用品店の在庫品で、お店には展示してなかったとのこと。

お店の店長いわく、「当店でケーブルやアンテナを取扱ってないからこの値段なの」。しかも「8月決算でメーカーに戻さなければいけないからもっと安くしたんだ」。でも店頭に並んでいなければいくら安くしても売れないって!! 店長!!

でも安いので即購入。でも説明書に書いてある申請料が昔のままでした。これに気がつかずに払っていたら、ちゃんと戻ってくるのでしょうか…。

(東京都/ユウ改めトレノ)

【編】お金は戻ってきますよ。

イケイケ CB移動レポート

●7/31~8/1と長野県木曽郡大滝村の御獄山中腹(約2,200m)付近に「なごやCE79」「アイチAE114」と移動しました。気温6度の大変涼しい中、富士山や北岳移動の局等とQSOできました。Eスポの発生は若干あったものの、QSOには至りませんでした。

この2日間は日本全国に移動局が散開していた模様です。これからもお空のコンディションは秋から冬型へと変化していきますが、DXを狙って移動運用

にチャレンジしたいと思いますので、各局もご健闘ください。

(大阪府/ギフAA701/3)

負けるなパーソナル 運用レポート

●千葉県から静岡県まで荷物の運送をやっているドライバーです。いつも「01991」で待機しています。もちろん「00000」も。最近結構「01991」で各局と交信できます。渋滞にはまっているときに交信できるという気分転換になります。東名高速道路の近くの局長さん、今度お話ししよう。

(静岡県/いい太郎)

オモシロ群ナンバー紹介!!

06734

(オロナミンC)

オロナミンCから取ったナンバー。元気ハツラツだね。

(栃木県/たね)

71083

(内藤春美?)

なんて言っているのか…。もしかしてファンがつくったナンバーかも。

(千葉県/電波結社-TT団)

71018

(納豆いや!!)

納豆キライの人が集まってきたナンバー。水戸の近くを通るときにはどうしたのでしょうか?

(広島県/波三次)

11734

(いい波よ)

10月号の「73114」に似ている。やっぱりサーファーにも大人気だったパーソナル無線機。もちろんナンパの道具として「丘サーファー」も使っていた。

(千葉県/電波結社-TT団)

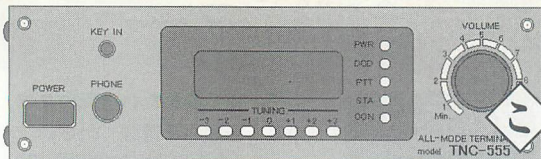
変わった募!! 群ナンバー集

過去に使った面白い群ナンバーを教えてください。そのナンバーになったきっかけも添えて「パーソナルコーナー」まで。

パーソナル無線機 プレゼント 当選者発表!

9月:

愛知県/林 龍一さん

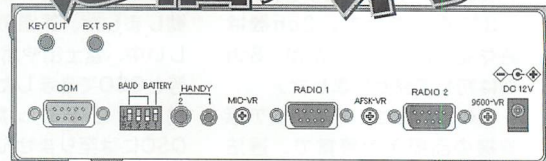


昔のことが今新しい?

これから始める

パケット通信入門

MS-DOSから
Windowsの時代で...



今回は、途中でSSTVになってしまいました。パケット通信を楽しみにされていた方には申し訳なく思っています。ですが、TNC-555では、DOS/Vパソコンでの英語DOSモードで使用するソフトウェアを準備すれば、SSTVも運用可能なのです。せっかくのマルチモードTNCですので、パケットに行き詰まったときにはちょっと試してください。

パケット通信の運用周波数

今まで、書いてきた中で抜けていたのがこの周波数ですが、地域によって若干の運用周波数の違いがありますが、JARLのバンド区分によってデジタルと明記されたところでワッチをすれば必ず見つかります。主にFMモードでの運用が中心です(表-1参照)。

これから、ゆっくりと運用をするので、慌てずにあせらずに運用してください。

また、前回書きましたが、ワッチするだけでも運用状態や内容が把握できますので、自分の希望の局を選択することもできますので、時間をかけて探してください。

ビーコンの発射

色々な周波数やバンドを探しても、周りにアクティブなパケット局が発見できなかったときは、自らが中心となって運用をすることになりますが、最初の行動として、ビーコンの発射です。ビーコンの発射は、TNCに元々持っている機能の1つです。設定方法の前にビーコン発射の心構えを書いておきましょう。

ビーコンの前提

ビーコンは運用局の存在を他

のアマチュア無線局にアピールする目的の機能です。アクティブな局のいる周波数では発射は控えてください。アクティブな局が見つからないからビーコンを出すのですから、周りに運用局を発見できたときには、ビーコンの運用は停止するのが本来の行為です。

また、頻繁に発射するビーコンも曲者です。確かにいつ運用を開始するかわからない局向けのビーコンですので、ついつい短時間でのビーコン送出となるのはわかるのですが、節度を持った運用としては、10分に1回程度と考えた方が無難ではないでしょうか?

ビーコンの設定

では、ビーコン発射の設定方法を書きましょう。といってもとても簡単です。注目するコマンドは、BEACONとBTEXTで

表1 パケット通信運用周波数範囲

50MHz帯	50.90~ 51.00 と 52.50~ 54.00
144MHz帯	114.40~ 144.70 と 145.65~ 145.80
430MHz帯	430.70~ 431.40 と 438.00~ 439.00
1200MHz帯	1293.00~ 1294.00 と 1296.20~ 1300.00

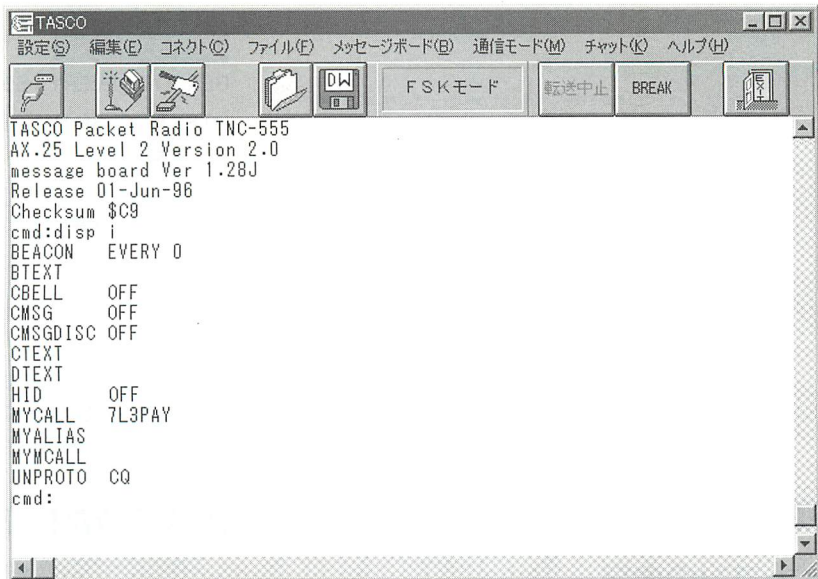
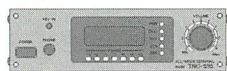


図1 DISPLAY Iで確認した画面 (pkt1)

す。TW-TERM555でTNCを
コマンドモードにして、
DISPLAY Iと入力してくださ
い。そこにBEACONとBTEXT
が表示されます(図1、個々の
説明は図2及び図3をご覧くだ

さい)。

2種類のビーコン

BEACONの送出には2種類の
方法が記載されています。設定
時間毎に定期的にビーコン設定

EVERYと設定後パケット信号
を受信した時間をスタートとし
て、設定時間経過しても次のパ
ケットを受信しなかったらビー
コンを出すAFTERの2つです。
どちらを選択してもよいと思いま
すが、今回の話の場合は受信範
囲に他のパケット局が発見でき
なかったことが前提となってい
ますので、EVERYの設定を選
択します。

時間の設定

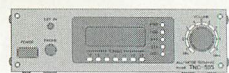
ビーコンの送出時間は、1～
250の数字で入力します。単位
は10秒です。つまり、10秒か
ら2500秒(41分40秒)の間
で設定できるのです。

ビーコンの前提のところで
10分と書きましたので10分の
設定とします。10分は600秒
ですので設定数字は60となり
ます。

BEACON	
略語: B	初期設定: EVERY 0 クラス: I
コマンド書式	BEACON EVERY/AFTER n(0～250) B E/A n(0～250)
パラメーター	EVERY ... [n×10S] 間隔で、毎回「BTEXT」コマンドで設定されたビーコンメ ッセージを送信します。 AFTER ... パケットの信号を「n×10S」の間、何も受信しなかった後、1回だけ 「BTEXT」コマンドで設定されたビーコンメッセージを送信します。 n ... [0]を入力するとビーコンは送信されません。 [1]～[250]を入力すると、ビーコンが[n×10S]のタイマーによって送信さ れます。
文例	BEACON EVERY 60 B A 30 B E 100
関連コマンド	BTEXT, UNPROTO
説明	このコマンドによって、ビーコンを送信することができます。ビーコンを使用したく なければ[n=0]とします。ビーコンの送信メッセージは、「BTEXT」コマンドに入 力したテキスト文になります。 また、「UNPROTO」コマンドのデジビット機能を利用して、他局経由でビーコンを 送信することもできます。 多数の局が利用している周波数ではビーコンは出さないようにしてください。ま た、デジビーターを利用してビーコンを出すことは、なるべくやめてください。特に エスケープシーケンスとデジビットを利用して出すビーコンや、あまりにも短い 間隔に設定することは、他の局の迷惑になりかねませんので、使用には充分に ご注意ください。

図2 BEACONコマンドの説明 (pkt2)

これから始める パケット通信入門



BTEXT	(BEACON TEXT)
略語: BT	初期設定: - クラス: I
コマンド書式	BTEXT [テキスト文(最大半角239文字)] BT [テキスト文]
パラメーター	[テキスト文] ... ビーコン機能を使って送信したいメッセージを半角239文字以内で入力します
文例	BTEXT This is JA1xxx BT どなたか応答ねがいます。
関連コマンド	BEACON, PASS
説明	<p>ビーコンとして送信したいメッセージを239文字以内(半角文字)で入力します。内容を消去したい場合には、「X(ハーフ)」または、「&W(ワ)」をテキスト文の先頭に入力してください。239文字を超えるとエラーになります。</p> <p>キヤラクターの数は半角での数です。全角(ハイトコード)の場合は、半分にしてください。</p> <p>複数行におよぶビーコンメッセージを送信したい場合には、「PASS」コマンドで設定したコード(初期値: CTRL-V)を[CR(キャリッジリターン)]コードの前に挿入し、続けて[CR(キャリッジリターン)]コードを入力すれば、この[CR(キャリッジリターン)]コードは、メッセージの終了ではなくメッセージの一部として扱われます。</p> <p>多数の局が利用している周波数ではビーコンは出さないようにしてください。また、デジピターを利用してビーコンを出すことは、なるべくやめてください。特にエスケープシーケンスとデジピターを利用して出すビーコンや、あまりにも短い間隔に設定することは、他の局の迷惑になりかねませんので、使用には充分にご注意ください。</p>

図3 BTEXTのコマンド説明 (pkt3)

送出ビーコンの内容

パケットのビーコンは、BEACONの設定をするだけでコールサインの送出まではしてくれま。しかし、せっかくビーコンを出すのですから、アピールをしなければ意味がありません。

そこで、BTEXTのコマンドが重要となってきます。このコマンドにテキスト(文章)を書きこんでおけばビーコン送出の

際に、コールサインとともに送信してくれます。

単純には、コールサインの送出はしてくれまますが、文章の中にもあえてコールサインを書きこみます。それと、ピームアンテナで運用されている局のことも考えて、QTH(運用場所)を書きこんでおきましょう。

もうひとつは、ビーコンであることを強調するために、QTHの後にビーコンと明記します。これで最小限のビーコン

テキストの完成です。

実際の入力方法

BEACON EVERY 60

BTEXT 7L3PAY 東京都江戸川区ビーコン

と入力しました。コールサインとQTHは運用者のコールサインを入力してくださいね。それぞれの入力後にその前までの設定がwasの後に表示されますが、今回ははじめての設定でしたので、それぞれの表示をしています。確認のために、BとBTを入力して設定内容を確認しました(図4)。

後は待つだけ?

これでビーコンが10分に1回送出されます。ただし、本当はこれだけでは完全ではないのです。ビーコンを出したとして、それを聞いた局が次のアクションがとれません。ただいることを表明しているだけなのです。ではこのビーコンに対してどのようなことをすればいいのでしょうか?

それについては、次回にしましょう。次回はミニ・メッセージボードについてです。

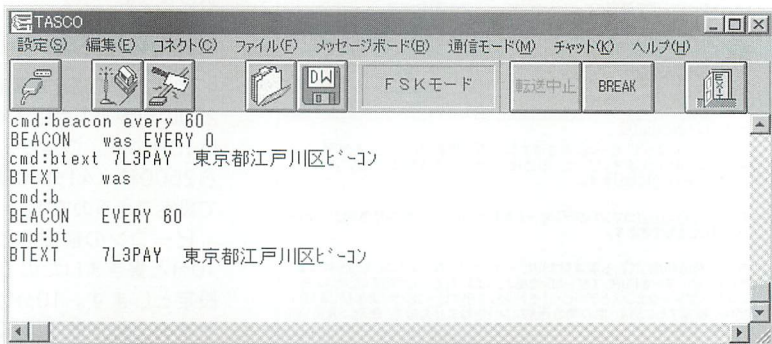


図4 ビーコン設定をした画面 (pkt4)

今どこで何が聞こえるか？ 都道府県別情報

周波数ナウ

読者による
読者のための
情報コーナー

●今月の受信機貸出
(新潟県/TAMIYA)

このコーナーでは毎月1台、受信報告用受信機を貸し出しています。ご応募ください。

掲載内容と 表示業種

業務内容	業種区分
警察	警察
消防	消防
救急	救急
防災各種	防災
防災電話業務	防災
防災同報無線	防災
ガス事業者	ガス
電力・電気	電気
放送局	放送
新聞社	新聞
警備会社	警備
私鉄各社	鉄道
JR	鉄道
バス会社	バス
タクシー会社	タク
船舶	船舶
航空会社	航空
空港事業者	航空
水道事業者	官庁
官庁・省庁	官庁
公共団体	官庁
市町村役所	官庁
海上保安庁	海保
農協	各種
建設業	各種
道路事業者	各種
通信事業者	各種
血液関係	各種
宇宙事業	各種
各種事業	各種
貨物運送業	運輸
海運事業者	運輸
簡易無線	簡易
自衛隊関係	自衛
米軍関係	軍用
ワイヤレスマイク	微弱

アクションバンド受信早見表

●この表を参考に各ジャンルを受信してみてください。アンテナの工夫も忘れずに！ また受信する周波数に応じて、専用のアンテナに変えるとさらにより受信ができます。

受信エリア	受信周波数 (MHz)	チャンネル ステップ (KHz)	受信モード
コードレス電話	380.2125～381.3125	12.5	FM-N
パーソナル無線	903.0375～904.9875 889.0375～902.9875	12.5 (違法局)	FM-N
特定小電力トランシーバー	412.0125～440.3625	12.5	FM-N
業務用無線	146.0600～161.1300 364.7500～399.6000 414.6000～450.2250	20.0 12.5 12.5	FM-N
バス・簡易・鉄道無線	142.9000～160.0000 336.0000～415.2000 465.0500～468.8500	20.0 12.5 12.5	FM-N
道路公団	149.4500～150.8500 340.8500～399.3750	20.0 12.5	FM-N
航空無線	118.0000～142.0000 225.0000～368.2000	50.0	AM
タクシー無線	364.8750～365.8000 450.0125～451.5000	12.5	FM-N
ワイヤレスマイク	226.0500～249.3000 427.0750～519.0000 797.1250～809.7500	50.0	FM-N
消防・救急無線	142.0400～166.2300 357.9500～466.7750	20.0 12.5	FM-N
防災行政無線	57.2600～69.7650 143.2600～166.2300 353.2000～467.3750 846.2500～849.7500	15.0 12.5 12.5	FM-N

周波数ナウ——今どこで何が聞こえるか？

青森県

450.3250	タク	桜交通
450.3250	削除	中央タクシー
450.3875	タク	十五番タクシー
450.4625	タク	北星交通
450.4750	削除	十五番タクシー
450.4875	タク	三ツ矢タクシー
450.4875	タク	中央タクシー
450.7250	削除	三ツ矢タクシー
450.8000	削除	弘都交通
450.8875	タク	黒石タクシー
450.9750	削除	三ツ矢タクシー
451.0250	タク	前田観光
451.0500	タク	フクイタクシー
451.1250	タク	グリーンタクシー
451.1500	タク	弘前駅前タクシー
451.2000	タク	共同タクシー
451.2000	削除	グリーンタクシー
451.2000	削除	共同タクシー
458.2750	削除	三ツ矢タクシー
458.4750	削除	北星交通
458.9250	削除	前田観光
458.9750	削除	弘前駅前タクシー
459.2000	タク	弘都交通
459.2000	削除	さくら交通
459.3250	削除	フク井タクシー

◆弘前市の現役の運転手さん。

宮城県

149.49	簡易	NDS運転代行
--------	----	---------

◆仙台市のキムチャンさん。

埼玉県

68.82	同報	狭山市
143.72	鉄道	西部池袋線移動局
147.72	鉄道	西部池袋線保守車

◆川越市のZZZさん。

神奈川県

47.095	軍用	津久井町・山北町の災害時に陸上自衛隊使用
47.100	軍用	津久井町・山北町の災害時に陸上自衛隊使用
48.670	軍用	津久井町・山北町の災害時に陸上自衛隊使用
56.100	軍用	津久井町・山北町の災害時に陸上自衛隊使用
450.2750	タク	横須賀共同無線グループ：横須賀市（Yキャブタクシー・いつもタクシー・芙蓉交通・メトロ自動車）
450.6875	タク	相模原観光タクシー：相模原市
451.0625	タク	横須賀市民無線グループ：横須賀市（サン岡タクシー・オリオンタクシー・横須賀タクシー・富士タクシー・日の出タクシー・みかさ交通・臨港タクシー）
451.2500	タク	相鉄自動車大和：大和市

◆大和市のドリフトタクシーさん。

◆伊勢原市の成田さん。

静岡県

151.43	消防	田方地区消防組合
--------	----	----------

◆三島市のトンマのマントさん。

長野県

421.7000	微弱	マクドナルド長野上松店：店側
440.1500	微弱	マクドナルド長野上松店：客側
468.7000	簡易	野尻トンネル片交誘導ガードマン：木曽郡大桑村

◆春日井市のKOZOJI24? 3.さん。

◆長野市の匿名希望さん。

新潟県

152.77	消防	与板郷消防本部：長岡市
383.4000	各種	道路公団長岡：長岡市
450.5625	タク	第一タクシー：長岡市

◆長岡市のあぶない刑事さん。

愛知県

123.10	航空	ヒーロー68（愛知県防災訓練）
123.45	航空	稲森公園→名消フライトサービス31・6792・9693・あいち防災・なごやヘリ2・陸自オスカー・空自ヘリ（愛知県防災訓練）
132.05	航空	名古屋空港・ガルーダインドネシア航空：カンパニー
135.95	航空	警察移動313・あかつき・あけぼの・あさやけ（愛知県防災訓練）
135.95	航空	県警航空隊カンパニー（中部管区広域緊急援助隊の合同訓練県警）
148.29	消防	あいち111（愛知県防災訓練）
149.65	官庁	防災愛知121（愛知県防災訓練）
162.45	警察	春日井交番前北→南方向シートベルト取り締まり
340.7000	航空	あけぼの操作車（愛知県防災訓練）
340.7000	航空	大高公園→名消32・6779. 6792. あいち防災・なごやヘリ2・陸自オスカー・空自ヘリ（愛知県防災訓練）
348.5750	簡易	名古屋ドーム関係者入場チェック
348.5875	簡易	名古屋ドーム（旅フェア'101出展者が使用）
348.6125	簡易	名古屋ドーム（旅フェア'100出展者が使用）
348.6375	簡易	名古屋ドーム（旅フェア'102出展者が使用）
348.7375	簡易	小牧市フェスタ'99ポリテクセンター駐車場誘導用
348.7500	簡易	名古屋ドーム（旅フェア'99出展者が使用）
364.4250	航空	名古屋空港・中国西北航空：地上業務
415.1000	各種	名古屋ドーム総務系
465.0375	簡易	中京テレビレディースオープンゴルフ（春日井カントリークラブ）シャトルバス誘導本部
465.1000	簡易	中京テレビレディースオープンゴルフ大会関係打ち合わせ用

都道府県別周波数順レポート紹介

468.6500	簡易	名古屋ドーム内警備誘導(私服)
468.6625	簡易	名古屋ドーム駐車場整理誘導:中京警備
468.7250	簡易	春日井サティ駐車場整理ガードマン
469.4250	航空	名古屋空港・マレーシアアール ステーション:地上業務

◆春日井市のKOZOJI24?.3さん。

三重県

69.105	官庁	熊野市役所
148.890	官庁	建設省
149.310	鉄道	三重交通
150.370	鉄道	三重交通
153.510	消防	熊野花火大会(デジタル)
153.530	消防	熊野花火大会(デジタル)
155.200	警察	熊野花火大会(デジタル)
155.375	警察	熊野花火大会(デジタル)
155.550	警察	熊野花火大会(デジタル)
157.690	鉄道	JR
162.250	警察	熊野花火大会(デジタル)
162.350	警察	熊野花火大会(デジタル)
372.6500	各種	四日市ポートサービス(株)
414.4250	鉄道	JR
414.5500	鉄道	JR
415.2000	鉄道	JR
465.0375	簡易	長嶋温泉遊園地メンテナンス系
465.1000	簡易	日本トランスシティ(株)
465.1375	簡易	(株)ニューポート
466.8875	官庁	熊野市役所

◆春日井市のKOZOJI24?.3さん。

◆熊野市の梅田さん。

京都府

49.95	微弱	室内モニター(赤ちゃん用)
146.88	救急	救急1ch
149.71	消防	消防1ch
398.6050	微弱	北区事務所盗聴波

◆京都市の内田博之さん。

鳥取県

350.1000	警察	交通取り締まり
----------	----	---------

◆岡山市の小若博美さん。

広島県

148.81	各種	三菱銀行広島移動局:デボネア:広島市
149.07	鉄道	広島電鉄DL(路面電車市内線):広島市
149.09	鉄道	広島電鉄・郊外線(宮島線):広島市
149.29	各種	センタークリーナー 173.8:広島市
149.29	各種	ヤマト運輸広島:広島市
149.29	各種	高野山運輸 114.8:広島市
149.37	訂正	防災広島市DL→防災広島県DL
150.09	各種	宇部コン広島 141.3:広島市
150.53	鉄道	広島電鉄UL 114.8:広島市
150.99	電気	中国電力:広島保線DL:広島市
151.21	削除	消防かんだ
151.37	各種	可部ガス販売 131.8:広島市
151.37	各種	伸光運輸 173.8:広島市
151.47	防災	防災広島市 151.4:広島市

151.73	放送	中国放送:広島市
151.85	各種	ヒロエー(広島衛生) 114.8:広島市
153.79	電気	中国電力:広島保線UL:広島市
154.13	各種	広島総合銀行 151.4:広島市
154.21	各種	広島荷役:広島市
154.37	各種	広島相互運輸 131.8:広島市
154.61	簡易	ビックアーチ管理事務所 154.51:広島市
155.17	削除	UCC岩国
364.9000	警備	セコム常駐携帯
364.9000	警備	国際警備広島:広島市
372.5625	電気	中国電力:広島北営業所:広島市
372.6500	各種	8番代行広島 131.8:広島市
372.6500	各種	太陽オート(自動車部品販売): 広島市
373.0500	警備	クマヒラ広島 151.4:広島市
373.0500	警備	極東警備:広島市
373.0500	警備	鯉城警備広島:広島市
373.0500	警備	中国警備:岩国市
373.0500	訂正	FBS警備→不二ビルサービス広 島 233.6:広島市
414.75	訂正	ケイバ広島→けいばひろしま 173.8:広島市

◆広島市のMr. Xさん。

沖縄県

68.875	防災	上野村
122.30	官庁	運輸省航空局
124.59	簡易	多良川酒造
129.65	航空	全日空
149.29	運輸	宮古港運海貨センター
154.47	簡易	まるひろ洋酒店
161.05	官庁	平良海上保安
451.1750	タク	丸多タクシー
458.5500	タク	八千代タクシー

◆平良市の宮国さん。

※単位はすべてMHz

※発信局のあとの数字はトーンスケルチ周波数

HSC-010貸出中!

●この「周波数ナウ」のページは読者の皆さんによる、皆さんのための情報コーナーです。したがって皆さんから、よりたくさんの情報提供をいただけるように、受信機をお持ちでない方や機種不足の方のために、日生技研の人気受信機HSC-010を毎月1台貸し出しております。希望の方は、情報提供の際に、“貸出提供”と朱書きしてお送りください。抽選の上、毎月発表いたします。





私の 受信テクニック 教えます

私はこうして電波をより鮮明に捕えています!

秋の夜長、なかなか眠れないときには受信機のスイッチを入れましょう。同じく眠れないカップルの怪しい会話や客待ちのタクシーの運転ちゃんの愚痴までさまざまな人間関係が浮き彫りになります!?

今月は読者からの テクニック紹介&質問を大特集!!

先月はターゲットごとの受信テクニックをご紹介しましたが、読者の皆さんから様々な受信テクニックと質問がよせられましたので、ご紹介します。

やっぱり高さを意識してます

➤ 私の受信テクニックは、本誌にも書いてますが、やはり少しでも高い所で受信をすることです。コードレス電話を受信するときには、近所で一番高いマンションの屋上を使っています。また年に20日はパーソナル無線と関東の消防・救急のワッチのために筑波山に行きます。関東エリアでしたらだいたいの受信できます。

(千葉県/電波結社TT団)

➤ 私は430MHzのハンディ機しか持っておらず、遠方の局と交信するために、近くの山に登山しています。標高1,500mあり、これだと1Wの送信パワーでも200~300kmは大丈夫です。交信チャンネルを探す時に、

どのチャンネルも使っていて、空いているチャンネルを見つけるのが大変なほどです。皆さんも自分の健康のためにも登山をし、山頂で受信をすることをお勧めします。

(静岡県/目標65kg)

➤ 妹が都心の高層マンション(18階)に住んでいます。遊びに行ったときに、コードレス電話帯をスキャンしてみると、ガンガン入感。混信している所もありました。夜の電話はやはり刺激的で、用もないのに何度も遊びに行ってます。

(東京都/すごいんです)

➤ 自宅がマンションの20階にあるためか、金曜日の夜のコードレス電話の周波数は混信していて全然内容がわかりませんでした。説明書をよんで、アッテネーター機能(意識的に受信感度を落とす機能)を使うようにしたらやっと面白い会話をキャッチしました。ロケーションがよすぎるのも逆に大変です。でもアマチュア無線は小さなパワーでも大丈夫です。

(千葉県/はやぶさ復活)

このように受信の一番のコツは「ロケーション」の確保です。これからの季節、段々寒くなり、外でのワッチが辛くなります。今のうちになるべく高い所でのワッチを楽しみましょう。秋の夜長は楽しい電波が盛りたくさんです。

質問コーナー

私はこの受信テクニックのコーナーの影響で、どうしてもコードレスが聞きたくなり、近くのディスカウントストアで受信機を購入しました。ABにのっている金額よりも2,000円も安く衝動買いです。しかし実際にワッチしてみると、一番楽しみにしていたコードレス電話の感度が悪く、ほとんど受信できません。他のバンドも全体的に感度が悪いみたいでがっかりです。どうしたらいいでしょうか? (茨城県/クーさん)

編集部

どのような状況でワッチをされたのかが分からないので何とも言えませんが、もし部屋の中で(特に1階で)ワッチをしているなら、あまり受信はできません。特にコードレスの送信パワーは小さく、相手も家の中にいますので、さまざまな障害物の影響を受けます。ましてや鉄筋コンクリートのマンション



▲編集部は5階にある。「高さ」なら最高ののだが、なにせ鉄筋コンクリートの中は全然受信ができない。





などは部屋の中だと受信できないと考えたらいいでしょう。アドバイスとして3つあります。

- ①ベランダに出てワッチする。
もしくは窓を開けてみる。
- ②外に出てワッチする。
- ③外部アンテナを使用する。

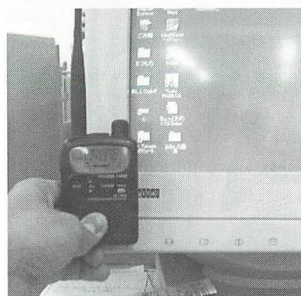
①が一番簡単な方法です。窓を開けただけで全然メリットが違います。なるべく窓の近くでワッチしてください。

多くのコードレス電話をワッチしたいなら②の方法がいいでしょう。近くに女子寮などがあればもっと楽しめます。一番いいのは公園のベンチに座ってのんびりタバコを吸いながらです。そのときにイヤホンを使うと「ラジオを聞いていて、公園で休んでいるおじさん」となり、怪しまれる可能性が少なくなります。またコードレス帯専用の

ホイップアンテナも市販されていて、付属のホイップアンテナよりもよりクリアにキャッチできます。価格もそんなにしません(3~4千円くらい)。

③の方法が一番「遠く」の電波をキャッチできますが、アンテナを場所を確保しなければいけません。受信用のGPアンテナも発売されていますので、屋根の上に取付けることができる人はチャレンジしてみてください。またアパマンの人はベランダに取付けられるコンパクトなアマチュア無線用アンテナがあり、コードレス電話の受信なら430MHZのアンテナで大丈夫です。

以上の3つの方法でコードレスが受信できなければ受信機の初期不良も考えられますが、もう一度ロケーションをチェックしましょう。私の友人にも同じ悩みを相談されましたが、周り



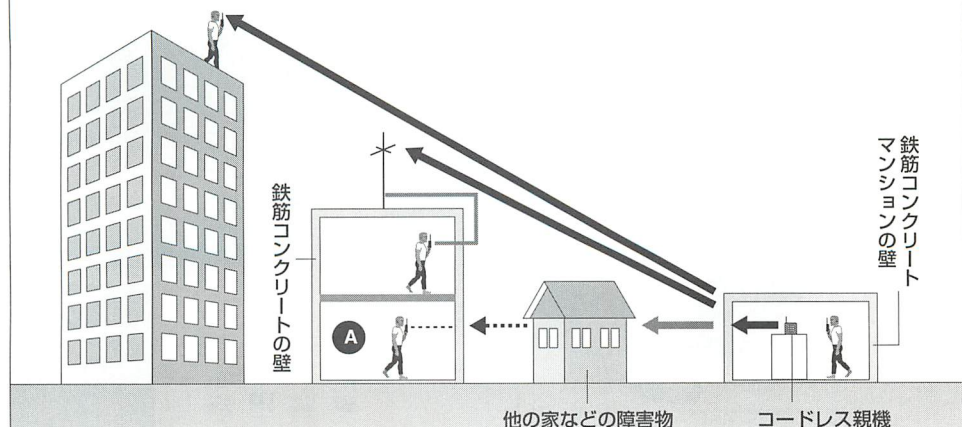
▲室内での受信にはパソコンなどのノイズを拾ってしまう。これだと弱い電波をキャッチしてもノイズに消されてしまう。

の家が全然コードレス電話を使用していなかったという笑い話のような結果もあります。

私の受信テクニック 募集

皆さんも自慢の受信テクニックを教えてください。このコーナーでご紹介させていただきます。宛先はアクションバンド編集部「受信テクニック」コーナーまで。

コードレス電話の電波が受信機までたどりつくまでの例



様々な障害物のため電波が弱くなる。Aではクリアな受信が望めないため、外に出てターゲットに近づくか、外部アンテナを使用するか、高い所で受信するかの3つの方法がある。



Q&A ソフト編

AB119番

編集部がびびってしまう 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

Q ビデオを 手に入れるには?

全日空ハイジャック事故の機長が飛行機を操縦しているビデオがあると新聞に書いてあったのですが、今は手に入れることができますか?

(宮城県/加藤二郎)

A 中古ビデオ店や古本屋 を探してみましょう。

全日空の機長が航空マニアに殺害され、犯人が操縦かんを操り、あわや墜落する可能性があった日本のハイジャック至上最悪の事件が起こったことを読者の方は鮮明に覚えていると思います。この犯人は航空マニアであり、パソコン上で「フライトシミュレーター」を操り、実際に自分で本物の飛行機を操縦したいために犯行に及んだという事件でした。

このときの機長は、乗客の安全のために、自分が刺されるまで操縦かんを放しませんでした。自分の命を犠牲にし、500人以上の命を救ったこの勇気ある「エア・マン」の姿は、ビデオソフトでも見ることができます。

航空ファンの人気作品

このビデオはソニー・ミュージック・エンタテインメントが1992年に発売した「ザ・グレートコックピット①」です。「全日空・空の世界/ブルー・オン・ブルー」シリーズの1つで、全日空の協力のもとに撮影され、発売になりました。

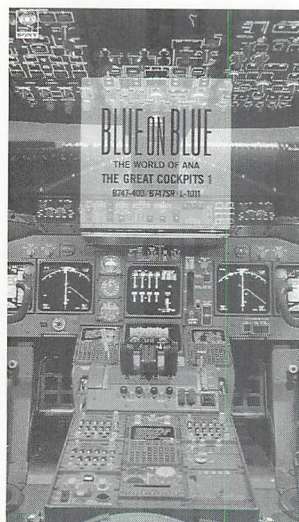
この「ザ・グレートコックピット」シリーズは、コックピットにカメラ数台と音声マイクを取付け、乗客が搭乗する前からテイクオフ、そしてランディングまでの一連の操作がビデオにおさめられています。

各航空会社も、飛行機が安定すれば、機長の判断でコックピットの見学はできましたが(現在は禁止)、出発前や着陸前是一般の人は絶対見学ができません(これを守らなかった機長は処分対象)。つまり、普段は絶対見ることができないシーンを見ることができますので、パイロットにあこがれる人にとっては最高のビデオです。

このビデオは2巻発売されていて、殉職した機長が出演していたのはパート①。約50分の中に、「B747-400」、「B747SR

(B747の日本専用タイプ)」、そして今は懐かしい「L-1011 トライスター(ロッキード製)」の3機種のコックピットが盛り込まれています。

この機長はB747-400のコ・パイ席(副操縦席/この時はダブルキャプテンで運行されていた)に座り、管制塔との交信をしながら、テイクオフチェックやデータの再入力などを行い、



▲これが問題のビデオのパッケージ。殉職した機長だけでなく、ロッキード「トライスター」など飛行機ファンが喜ぶ飛行機のコックピットの様子が収録されている。

機長のサポートをしています。

再発売の予定だったが

このシリーズは発売以来ロングセラーを記録し、同社の関連会社からこの夏再度販売予定になっていたのですが、この事件後、発売延期となりました。

このため新たにこのビデオを手に入れるためには、当分の間は中古ビデオを探さなければなりません。

地方の中古本屋をチェック

最近ではリサイクルが流行になり、大手チェーンの古本屋が多くのお店を出店しています。大型店にはCDやビデオの取扱いもあり、マニアックな中古品もたくさん置いてあります。その中に、飛行機に関するビデオも置いてあるお店が多くあります。

そのようなお店をこまめにチェックしていれば、このビデオを発見することができるかもしれません。実際に静岡県にある某中古本チェーンで「ブルー・オン・ブルー」シリーズが全巻

置いてありました。

地方のお店は規模が大きく、その分ビデオコーナーも大きいいため、様々なジャンルの中古ビデオが置いてあります。飛行機マニアだけでなく、プロレスマニアとか音楽ソフトなどファンには懐かしいビデオも安価であります。お宝ビデオも眠っているかもしれませんので、特に地方の中古本チェーン店はチェックしておくようにしましょう。

レーザーディスク版もあります

最近ではDVDに勢いをとられ

事件と同機種使用

ビデオの販売延期を伝える新聞記事(7月27日付スポーツニッポン紙より)。ちなみにこのときはダブルキャブテン運行だった。

た感じがするレーザーディスクですが、このビデオのレーザーディスク版も発売されています。取扱っている中古ショップは少ないかもしれませんが、発見すると絶対買いです。ビデオと違い、劣化があまりなく、クリアな画像と緊迫感ある音声でまるでパイロットになった気分を味わえます。

再発売はまだ未定

パート②は8月21日に再発売になりましたが、問題のパート①の再発売はまた未定です(9月10日現在)。発売会社に聞いてみると、「発売の予定があるが、時期は未定」とのこと。再発売まで待てない人は、中古ビデオを探さなければいけません。

このビデオに関する
問い合わせ先:

SPEビジュアルワークス
☎03-5211-7556



▲これが在りし日の機長の勇姿。収録は殉職する7年前。

AB119番

Q&A 特別編

Q

ハムフェアで買った中古パーソナル無線機を免許申請したいのですが。

A

ロム番号を確認して免許申請します。

9月号の「AB119番」で免許状の有効期限が切れている場合の再免許申請の申請方法をご紹介したところ、読者の皆さんから「中古で買ったパーソナル無線機はどうするの?」という問い合わせがありました。そこでハムフェアで買ってきた中古品を使って再免許申請をしたいと思います。

ロム番号と適合機種番号を確認しよう

まずは免許申請用紙を手に入れます。これは9月号に詳しく書いてます。免許申請用紙が届いたら、いよいよ記入ですが、

その前に、申請するパーソナル無線機のロムが刺さっている場所を探します。ハンディ機ならバッテリーを取り付けるところ、モービル機なら上か横にあると思います。刺さっているロムに「10桁」の番号が書いてあるシールが貼ってあるはずで

す(最初の2桁が10から始まる番号)。

ロム番号を記入する

ロム番号を確認したら、記入を開始しましょう。委任状記入欄「6」に、「免許番号」を書くところがあります。ここにロム番号を書き込みます。「免許の年月日」や「有効期限」は記入できませんので空白のままです。その他は免許申請記入例をみながら記入をしましょう。

別紙を作成しよう

申請用紙が記入できたら、次は申請する無線機の製造番号・技術基準適合証明番号・製造会社・形式番号などを別紙に記入します。ワープロで作成してもいいですし、メモでもかまいません。電気通信振興会は「免許番号」が分かれば大丈夫とアドバースしてくれましたが、一応の場合を考えて、別紙として提出したほうがいいでしょう。

申請料はいくら?

新たな免許申請ですので、新規開局と同じ1台4,380円です。これを郵便局から振り込んで、

⑤ 委任状

私は下記によりパーソナル無線機(局)の免許申請の手續に
関するいつさいの權限を付託し、電気通信振興会 理事長に委
任します。

平成 年 月 日

記

1	氏名	住所	職業
2	氏名	住所	職業
3	氏名	住所	職業
4	氏名	住所	職業
5	氏名	住所	職業
6	氏名	住所	職業
7	氏名	住所	職業

この枠内に「郵便振替払込受付
証明書(郵便局又は銀行の受付日
附印のあるもの)」をのりつけて
ください。

市区・郡町村	町・丁目・字・番地・号	内・方
4 連絡先 電話番号		
6 免許番号		
免許の年月日		
有効期限		
)		

◀▲これが委任状。この中の「6」の免許番号の欄にロム番号を書き込む。

सु०

以下の理由のため、旧免許状がないので、新たな免許状を申請します。

理由
中古パーソナル無線機を購入、その時に旧免許状はついてなかったため。

申請する無線機の仕様

メーカー	京セラ
メーカー型名	CM-3
メーカー製造番号	5 1 2 0
技術基準適合証明	0 0 0 3
ROM ナンバー	1 0 1

▲別紙の例。免許番号（ロム番号のこと）と技術基準適合証明番号やメーカー名、メーカー製造番号などを書いておけば大丈夫。

このような事態にならないように、中古パーソナル機を手にいれたときにはちゃんと再免許申請をして、免許状が手元に届いてから運用しましょう。1ヶ月ガマンすれば堂々と運用できますからね。

▶これが無線局廃止届。
友人から無線機を譲り
受けるときには旧免許
状も一緒にもらうよう
にしよう。

無線局廃止届

平成 11 年 9 月 1 日

閨秀

電氣通信監理局長殿

免稅人 郵 便 番 號 -

集 所 千代田区神田錦町 3-7

氏 名 有 上 條

代表者の氏名
(法人の場合は代表者)

電話番号 (03) 1333-3332

パーソナル無線を下記のとおり廃止しますので、電波法第22条の
規定によりお聞かせします。

また、同法第24条の規定により無線局免許状を返納します。

記

1 免許の番号

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2 廃止の年月日 平成 11 年 9 月 1 日

3 廃止の理由 譲渡(転売) 盗難 廃局

(添付書面) 無線局免許状

4 免許の日 H10 年 9 月 1 日

免許申請に関する 読者からの質問

Q 一度「無線局廃止届」を出してしまったパソコンでも、免許申請はできますか？

A 大丈夫です。そのときの廃止届のコピーがあればいいのですが、なくてもロム番号（免許番号）がわかれば大丈夫です。

Q 友人からもらうパーソナル無線機はどうするの？

A 友人に「無線局廃止届」を書いてもらいます。廃止届けとあれば旧免許状と、新しい免許状申請書を電気通信振興会へ送ります。旧免許状がない場合は、別紙にそのことを明記して、送りましょう。免許番号（ロム番号）が判明してれば何と免許申請できます。

免許申請をしないで運用するとどうなるの？

よく新聞などで「不法CB・パーソナル・アマチュア無線局一斉摘発」などと記事が出ています。高速道路のサービスエリアなどで、警察と電気通信監理局が共同で取締まりを実施しています。そのとき、中古無線機を新しく免許申請せず、この取締まりに引っかった場合、最悪「一年以上の懲役又は50万円以下の罰金」となります。「今申請中だから」などと反論してもため。自分名義の免許状がない状態は、電波を使ってもいいよと許可されていないのですから取締まりの対象となります。



▲インターネットでも不法無線局摘発のニュースが載っている。検索ページで「パーソナル無線」や「CB無線」でさがしてみよう。

読者の広場

AB HOUSE



ハムフェアに行ってきました

●ハムフェアに3日間とも行ってきました。短波放送愛好者の私にとって念願だった、一部の日本語放送のアナウンサーとのアイボールが実現し、AB誌連載中「BCL LIFE」の山田耕嗣先生ともお話することができるなど、充実した3日間でした。

(静岡県／達)

[表の声] 今年も無事ハムフェアが開催されました。開場が横浜に変わり、開場の雰囲気が変わったと感じた人が多かったみたいです。参加した人も少なくなってきたような…。

[裏の声] まあ営業努力をしないで、サービスを悪くして、しかも高い会費を取っていたら、会員が減るのは資本主義社会ならだれでも分かると思うのだけど…。ねえある団体様!!

ハム再開

●約19年ぶりにアマチュア無

線を再開しました。局免は度重なる転居で新規開局扱いのエリア違いです。実は自分のコールサインだけでもこれで5局目。9→5→8→3→2となっています。

ブームを過ぎて本当に無線の好きな方しかやっていないように昔と同じ状況で安心していています。19年前閉局時に持っていたリグが完動のまま粗大ゴミになっているのが残念です。JARLも入りたくない状況で困っています。

(静岡県／かすれ文字)

[表の声] 確かに3年前から比べると144MHzの変な局は少なくなりました。

[裏の声] その分430MHzにいっぱいいますよ。メインチャンネルで放送禁止用語連発している人もいます。きっと誰かにかまってもらいたいのでしょう。さみしい世の中です。

高すぎる～!

●10月に友人と一緒に4アマを受けに、長野市に行きます。だから今は「丸丸」をバッグに入れ、常に使えるようにしてあります。ところで4,080円の実験料を支払いつつ、つくづく思ったのですが、こういう免許の取得にはお金がかかりますね。一番安くても11,750円かかり、そこに無線機代もかか

ります。(あっ! 電波使用料の500円も!) もう少し安くないものでしょうか。

(長野県／SHOGO)

[表の声] 確かにお金と手間はかかりますが、公共の電波を使用できます。そのため昔は多くの人が「誇り」を持っていました。それが「趣味の王様」と呼ばれる所以でもあります。

[裏の声] でも今はその「誇り」を持っている人が少なくなりました。

CLUB T-ONEの影響?

●CLUB T-ONEみたいなコーナーは面白いと思います。T-ONEというリグ、10mFM、少々マニアックなところがいいと思います。また、T-ZONEの店長に聞いたところ、このコーナーのお陰で少々売れているようだ!! (東京都／YABE)

キャンプにパーソナル!

●ここ数年、フィッシングやキャンプ等のアウトドアに凝っています。仲間と連絡を取り合うとき、まだまだ山岳地帯は携帯電話の電波が行き届いていないため、携帯はダメ。かといって少電力のトランシーバーでは範囲が狭い。ましてや、アマチュア無線では、免許が必要。こうして考えるとパーソナル無線のよさがわかるような気がしま

す。(山形県/ooo)
●日本は狭いようでやはり広い
です。まだまだ携帯の使えない
エリアが多い。友達との交信に
無線機が欲しい!

(栃木県/金田さん)
[表の声] パーソナル無線は申
請すれば誰でも使えます。しか
も仕事にも使えます。登山など
には絶好の「命綱」となると思
うのですが。ハンディ機も小さ
くなりましたね。

[裏の声] その便利なパーソ
ナル無線を使いにくくしている
一部の人がいることも忘れないよ
うに。変なトラブルに巻き込ま
れないための注意も必要です。

やっと巡り合えた

●バケット通信の特集、今まで
教えてくれる人がいなかったの
で、楽しく読んでます。これか
らも期待しています。

(静岡県/石山じじい)

[表の声] 昔はパソコン通信よ
りも、通信速度が早かったんだ
よ。信じられます?

[裏の声] でも今は、衛星を使
ったサービスができて、通信速
度はどんどん早くなるね。でも
まだまだ高い。NTTさん、も
っと通話料安くしてください。
学校や病院、老人ホームなどか
らでもかまいませんから。

表紙について

●書店で9月号を手にしてビッ
クリ! 表紙が凄い。インパクト
ありすぎ。おかげでレジの店員
さんにじろじろ見られた。でも
僕は結構気に入ってる。

(青森県/ビックリインパクト)

●9月号の表紙は何だ!! ハッカ
ーがみんなあんなヤツと思われ
てしまうじゃあないですか!!

俺みたいにかっこいいハッカー
もいるんだぞ!! (あれ?)

(兵庫県/ハッカー斎藤)

●表紙に人物が登場するのは珍
しいですね。しかし、親戚の子
供がこの表紙を見たときに、
「ガチンコ」という言葉を連呼
しました。それって何? 詳し
く聞いてみると、アイドルグル
ープのTOKYOの番組名が「ガ
チンコ」であり、番組のコー
ナーで、「ダイエット学院」とい
うのがあり、この表紙の男性を
見てこのコーナーを思い出した
みたいです。(広島県/Mr.X)

[表の声] 9月号の表紙は読者
にインパクトを与えたみたいで
す。皆さんはどのように感じた
のでしょうか?

[裏の声] ABのファンなら表紙
がなんであれ、内容で買って
くれるでしょう。

厚底サンダルはこわい?

●厚底サンダル(コイル素材)
をはいていた女の子が転んでし
まい、頭部を強く打って、車で
休憩していたら死亡してしまっ
たニュースがありました。今年
の夏はこのような厚底ギャルが
たくさんいましたね。転びやす
いだろうなと思っていたらまさ
か死亡事故が起こるとは。流行
を追いかけるのも命がけの時代
になってしまいました。

(広島県/逮捕よ〜ん)

[表の声] この夏の名物となっ
た厚底サンダルのちょこちょこ
歩き。おしゃれするのも大変で
す。

[裏の声] このニュースが流れ
たときのコギャルの一言「え〜
それってかっこわる〜。ちょ〜
ダサイ」。おまえの喋り方のほ
うが「ちょ〜ダサイ」と思うサ

ラリーマンは手を上げて!!

面白いラジオ番組の条件とは

●以前「オールナイトニッポン」
が面白くないと意見しました。
そこで面白いラジオ番組の条件
を考えてみたら、やはりパーソ
ナリティ次第でしょうね。そ
ういえばオールナイトニッポン
でも歴史に残る面白いパーソ
ナリティ・タモリ、ビートたけ
し、笑福亭鶴光の全盛期は20
歳代を超えていたはず。そう!
面白いパーソナリティは必ず
しもヤング(死語)ではなかつ
たのです。

(宮城県/高橋チャッピー)

[表の声] 「ヤング」って何歳ま
でなのでしょう? これって
人によって考えが違いますよ
ね。でもビートたけしや鶴光の
オールナイトニッポンはおも
しろかった。「わんばんこ〜」な
んてね。

[裏の声] ちなみに「ナイン
ティナイン」のオールナイトニ
ッポンは10月より全国ネットに
変更します。

ローカル局の特集を!

●AMラジオなんですが、夜に
ならないと遠くの局が聴こえま
せん。昼間の遠くのローカル局
の番組にもきくと面白番組、名
物パーソナリティが…ぜひ、
ローカル局特集記事をお願いし
ます!

(北海道/でっかいどう)

チャンネル選択に一苦労

●パーフェクTVのSKY対応チ
ューナーを買い増しました。
しかし、パーフェクTVはバック
チャンネルが選べるのに、
SKYエントリーバックは選択

ができず、見たくないものまで付いてきます…。なんてこった。そこでバラで選択を試みました。安く色んなチャンネルが見たいのですが、いくつか選択すると2,440円を超えてしまいます。色々と考えて、BASICと映画セットを入れることによりパーフェクトTVと組合せ、なんとかSKYを2,440円より安くすることができました。今後、チャンネルを選べるよう考慮願いたいものです。

(?／匿名希望)

私もネタを

●毎号、貴重な記事を掲載され、楽しみにしております。こままで公表したらお巡りさんに御用になるのでは、と心配になるような記事を読みつつ私もネタがないかなぁと思う今日この頃です。(宮城県／萩の月は旨い)

不思議なことに...

●「福岡県警察」と本誌に載ると書店に置いてあるABが一気に売れてしまいます。本当です。私が以前、「福岡県警察」の記事が載った新聞の切り抜きを投稿し、それが警消ビクトリアル

で載ったときにもABが売れていて書店にありませんでした。なぜだろう？

(福岡県／原力也)

なぜあの時に...

●91年に国内販売が中止になったSONYのICF-2001Dをなんとか新品で購入しようと日本全国を探し回りましたが(ちょっとオーバー？)すべてダメでした。アメリカには輸出しているようだけど、なぜ日本で売ってくれないのでしょうか。そして今、なぜあの時に購入しなかったか、それを思うと悔やみきれません。

(静岡県／ICF-2001Dが欲しい男)
[表の声] あのとて買っておけばよかったとよく思いますよね。でもまだ諦めたらいけません。絶対見つかると思って探し続けていきましょう。

[裏の声] どうせ後悔するなら買って後悔するほうがいい。ほらよく言うでしょう。「踊るアホに見るアホ。同じアホならおどらにゃ損々」て。

1000号までも

●AB誌を創刊から楽しませてもらっています。早くも12周年ですね。これからも200号、500号、1000号と、未永く続けてください。そして警消ビクトリアルグラビアを増やしたり、警察・消防・救急・軍用の車両の特集もお願いします。ちなみに、神奈川・多摩のP/C白黒にはクラウン

2.0A/Tブーメランが増えました。GX-81マークIIは姿を消し、クラウン、セドグロ、クルーと古いシグマがあります。機種のレガシイセダン、ギャラン、アコードはどことなくカッコイイです。

(神奈川県／クボタン①)

初めて購入しました

●はじめまして。8月号は記念すべき僕の第一号、初めて買ったのです。高校の頃は電子機械科でアマ無線の受験手続までしたんですけど、試験は受けに行っても。それが心残りでもたまたま特別付録でアマ無線の開局までの新50カ条が付いていたので買いました。よろしくお願ひします。

(福岡県／どんたっく)

同じく初めて購入した人登場

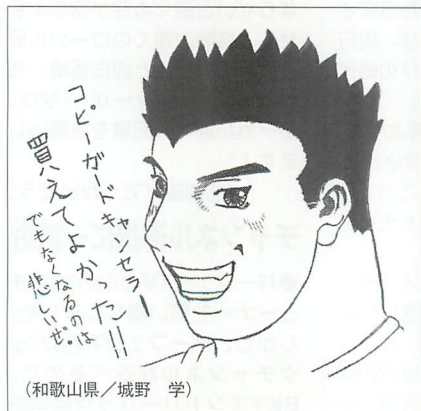
●私はパソコンに興味があり、ABを初めて買いました。パソコン関係の記事も多く掲載してください。期待しています。

(長野県／オタク)

[表の声] アマチュア無線初心者にもパソコン初心者にもABファンが増えています。いいものは友人にも薦めてあげよう。
[裏の声] 悪いことも教えてあげましょう。それを実行するのはその人の人間性だからね。

もっとマニアックに？ それとも実用的に？

●「秋葉原掘出モノ報告!」のコーナーをもっとマニアックなものにしてください。地方では手に入りにくいモノとか。でも今月は実用的なモノでよかったけど(笑)。(宮崎県／マッシ)
●「秋葉原掘出モノ報告!」の



9月号の特集について

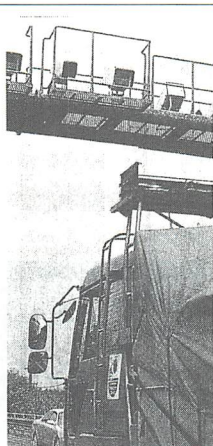
(宮城県/石川製作所)

「裏の声」でもその分自分の発言にはより責任が必要となりました。誰もが自分の味方と思うのは大きな間違い。インターネットは本当に恐い世界だと認識しなければね。

東芝問題もう1つ

ってそんなに危険なのでしょう
か？（秋田県/インター初心者）

[表の声] インターネットは使い方によってはとても怖い世界です。オンラインショッピング



ひき逃げ事件の容疑車両が通過した際に作動しなかったNシステム＝湯根駅内

内や隣県の国境付近に設置された最寄りの同システムは、常磐車両が通過したと上り認識されたNシステムは、常磐車両が通過したと上り認識された時間内、何らかの原因で作動していない可能性がある」と主張する。

AB.レスルーム

[illegible][illegible]

「さるる恐れが
は肯定も否定
としていてる。」

Nシステム作動せず

島根県警 容疑車両の特定難航

ムを活用。しと現場から西へ出ており、車庫や通過そのもの手掛かりに車両の特定にない。有力ないことも捜査している。

タを記録すること
必ずしも完全無
なかったという
ました

(島根県/久保健一)

Nシステムにも穴が？

●Nシステム（自動車ナンバー自動読み取り装置）についてはAB9月号中に紹介されていました。すべての通過車

をしていたら、全然知らない明細がカード会社から届いたとか、いたずらメールが届いたりとか。でもご安心を。あやしいホームページに立ち寄らずに、掲示板に意見を書き込みしなれば、ほとんどの人は大丈夫です。

〔裏の声〕 たしかに東芝問題は、最初は東芝をみんな批判していたけれど、今では立場が逆転しているような…。まあ危険だと思ったら近づかない方がいいの

両の通過データを記録するこのシステムが必ずしも完全無欠なものではなかったという事故が発生しました。

警察特番おもしろい

●9月は番組編成のため、警察関連の特番をたくさんやるので、警察ファンの私にはうれしくてたまりません。現場の最前線で一生懸命仕事をしている姿を見て「あ～日本の平和はこの人達が作っているんだ」と感謝しています。これから年末になり、酔っ払いなども多くなりますが、警察の皆様がんばってく

ださい。

もう1つ警察ネタ

●神奈川県警の警察官が、エッチなネタを使って女子大生を恐喝していたというとてもない事件が起こり、しかもそれを本部長が隠匿していた。なんだそれ。そんなに女子大生と交際したいのか？それなら風俗にでも行け。そんなハレンチな警察官はクビにしろ。一生懸命がんばっている警察官を馬鹿にしている。

(神奈川県/ともに生きよう)

[表の声] 神奈川県警の不祥事に関して、警察官という権力を使い弱い立場の人間に対して行った許しがたい犯罪です。何万人もいる警察官のうち、一人くらいこのような事件を起こす人がいてもおかしくないかもしれないが、今回の事件はあまりにもひどすぎる。交際を持ちかけた警察官もひどいが、事件そのものより事件を隠匿しようとした警察機構全体の事件だと思います。一生懸命がんばっている全国の警察官にドロを塗る結果となった今回の事件には胸が痛みます。

[裏の声] 所詮警察官も人の子、犯罪を起こすヤツは起こすヨ。しかし警察官を取り締まれない警察には別の警察組織が必要でしょう。

地震のニュース

●台湾で大地震が起こりました。阪神大震災を思い出してしまいました。地震の恐怖は体験した人でないと分からないと思います。多くの人が仮設テントで暮らしている姿をテレビで見ていると、今度は私たちが何かをしなければと思います。

(兵庫県/がんばれ神戸)

[表の声] 台湾の地震は私たち日本人にとって他人事ではありません。今こそ日本が1つになって助けてあげなければいけません。今自分でできること、募金・毛布や医療などの救援物資の提供・手術用の輸血などいろいろあります。



(注) 情報BOXに寄せられる内容に関して、編集部は原則として確認や検証を行っていないことを前提としてお読みください。

コールサイン変更

●8月1日より浜松市消防本部東武消防署の笠井派出所と長上派出所が統合され、上石田派出所が新設・運用開始となります。それにあわせて、ポンプ車笠井1と長上1が上石田1,2のコールサインに変更。また救急笠井1は、救急上石田1のコールサインとなりました。

なお、各コールサインの変更は7月30日より実施されています。(静岡県/カシラー中)

秋田県警の無線機情報

●知り合いの警察官にきいたところ、秋田県警は本書の置かない町村つまり交番ではなく駐在所の場合、署活系無線機のSW-201等の無線機ではなく、県内系などの基幹波を使用す

るハンディ機を使用し、直接県警本部と連絡をとるそうです。その無線機のことを教えていただいたので、紹介します。

メーカーは三菱電機で出力5W。大きさはカムニスHSC-052より少し長い感じです。型番はSW-501というそうです。黒の厚い皮ケースに入っていました。その無線機は秋田2系用のもので親切にも知り合いの警官が無線聞かせてくれました。内容は「高速横手から紹介センター」等の通話でそのときは残念ながら指令は入って来ませんでした。「機会があったらまた聞かせる」と言っていたので今度は110番の緊急指令が聞けることを祈っています。(秋田県/匿名希望)



●山菜やキノコ採りで山に入るとき、携帯は『役立たず』…。仲間との連絡にぜひ『無線』が欲しいです。(栃木県/しげ)
●FB2000を買った。山口県の情報は少ないのかなあー。山口県の人はずっとガンバロー！

(山口県/ホンダバンザイ)

●IC-R2のBANDキーを押しながら電源を入れるとすべてのディスプレイが表示されますが、これは知られているのでしょうか。(鹿児島県/オメガ)

●『ABクリニック』で、毎月アマチュア無線界を斬っていて、胸がすっきりしています。

(茨城県/Y・O)

●誰でも作れる電気工作や工作関係は大変楽しみであり、なかなか部品が手に入らない場合がありますが、これからも載せて

ください。(北海道/匿名希望)
●他誌では見られない「交通違反対抗術」をみて気分爽やかになりました。多くの人がこの本をみて、やり方の汚い取り締まりに対抗したらよい。

(大分県/KONちゃん)

●波を利用してコミュニケーションを取り合うのは楽しいが、

悪用には取り締まりが必要と思う!! (三重県/職人さん)

●全日空ハイジャック事件のあと、エアバンドに興味を持ちはじめたのですが、よくわからないので機会があれば取り上げてください。

(千葉県/広域10)

●現在では警察無線

デジタル移行がほとんど済み、面白くないなと思ってAB誌から遠のいていましたが、パソコンを始め、また面白い記事はないかと読みはじめました。個人的には製作等に興味があるので、よろしく願います。

(宮崎県/マークん)

セブンイレブンで ABの 定期購読受付開始!!

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』が入手できるようになりました。

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『15-11』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日の発売日に入手できます。買い忘れや品切れの心配がなく、確実に入手できますので、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注カタログ

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

お申し込みから雑誌の届出しまで
このカタログからご希望の雑誌を選び、
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. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

★投稿募集!★

「AB HOUSE」は皆さんからの投稿で作られるページです。たくさんの投稿をお待ちしています。

●情報BOX→テレカ進呈

無線機器の改造方法、裏ワザ発見、自薦・他薦のおもしろホームページなど、読者の皆さんにお知らせしたい情報をお寄せください。

●ABトーク→ステッカー進呈

本誌や業界に対する意見、注文、皆さん自身のできごと、ちょっと書いてみたいことなど、何でもOKです。もちろんイラストも大歓迎!!

●いいたい放題→テレカ進呈

本誌はもちろん業界、社会に対する腹立ち、怒りを本音でお聞かせください。

●投稿フォーカス→テレカ進呈

事件、事故、行事など、あなたが遭遇したできごとの写真を見せてください。

●いろいろ交信録→ステッカー進呈

プロ、アマ関係なく無線、有線のヤバイ内容とか、笑っちゃうといった交信を、短く、会話風に再録してください。

●ABプレスルーム→ステッカー進呈

無線、有線、エレクトロニクスの社会面、システム情報など、全国津々浦々の新聞記事(新聞名と日付を明記)のキリヌキをお送りください。

●情報交換→ステッカー進呈

どんなことでもOK。皆さんが質問して皆さんが回答するコーナーです。愛読者同士の情報交換の場として、ご利用ください。

封書、ハガキどちらでも構いません。情報BOX、ABトークなど、掲載を希望する各コーナー宛にお願いします。各コーナー共掲載された方には、プレゼントをお送りします。

(編集部)



ABリサイクルボード

時代はエコロジー、手持ちの機器やパーツを有効に活用してみませんか？ このコーナーは原則として読者の方に開放しているページです。どうぞ情報をお寄せください。

申し込み方法

★記入の際のご注意

- 宛名に「ABリサイクルコーナー行」とハッキリ朱書きしてください。
- 売る・買う・その他の区別を大きくハッキリとお書きください。
- メーカー名・品物・詳細情報（付属品や取扱説明書の有無等）・金額・連絡方法を、48文字以内に納まるよう、簡潔にお書きください。なお、数字・アルファベットは2文字で1文字分と数えますので、お間違えのないよう気を付けてください。
- 郵便番号・住所・氏名・電話番号はしっかりと書き、ふりがなもふってください（電話番号は掲載いたしません）。
- すべて濡れても消えない筆記具でお書きください。

●1Kは1,000円です。

★その他

写真添付のものを優先的に掲載します。ただし、営業目的もしくは不審と思われるものは掲載いたしません。記入した用紙と写真を同封の上でお送りください。なお、採用の場合、使用する写真は原則として一点です。また、写真の返却はいたしません。掲載は無料です。

●掲載に関する一切の責任は小社は負いません。

●過去の号の掲載内容やトラブル等の諸問題も含め、一切のお問い合わせには応じかねます。

●公序良俗に反すると編集部が判断した原稿は掲載いたしません。また、いたずら投稿は固くお断りします。

●万一、いたずら等がありましたら、巻末のハガキにて編集部までお知らせください。

売る

記入例

アクション社製ハンディ機
RX-7・少々傷あり・取説
なし・箱ありを送料込み5K
円で。TEL明記でWにて。

〒101-0054

ちよだかんぽにききょう
千代田区神田錦町3-7
とうきょうにしききょうひる
東京堂錦町ビル5階

えいひい だるう
栄微意 太郎

電話 03-3292-3581

売ります

●SHINWA、DTMF解読機、DT-8000DX10K、固定用ディスコーンアンテナ5K、Wにて。

〒221-0862 横浜市神奈川区三牧町85-1山王森ハイツ2号棟301

佐藤勝己

●トノTPS-7000専用モーターアンテナセット3Kで送別。Wにて。

〒640-0413 都賀郡貴志川町神戸684

南方康平

●C-460、J無、キズ無美品TSQ及説ANT付18K。Wにて。

〒211-0035 川崎市中原区井田3-7-24

日尾俊之

●マルハマの受信機RT-723DX（箱・取説・付属品・保証書付）送料込20K円。Wにて。

〒314-0035 鹿嶋市根三田362

小池正幸

●AX400B・説・保・付属ANT付。送料込み20K円。TEL明記のWにて。

〒680-0945 鳥取市湖山町南1-272川口アパート2-7

小若高明

●アルインコ-DJ-X5を箱・説・別アンテナ付で24K円で。Wにて。着払いで、TEL入。

〒989-2421 岩沼市下野郷字中境17-2

鈴木秀男

●パソ機DP-500SP・50K受信アンプGS-903DX・10K別売りマイク等サービス。Wにて。

〒940-2134 長岡市親沢町650-1

小野塚靖史



●パソ機PQ10SP20K、G7・20K、PQ13・PR900各15K。完動取説あり。Wにて。

〒381-2233 長野市川中島町上水鉋524

村松忠夫

●アイコム受信機IC-R7000+TV-R7000J+音声ユニット、1.5K円で。Wにて。

〒344-0041 春日部市増富653-1

沼尻智克

●WOWOWデコーダ15Kで。取説・リモコン・電源ケーブル付、送料込みで。Wにて。

〒321-0962 宇都宮市今泉59水明マンション3-205

郡司享夫

●AORのAR-8200に社外のアンテナ3本付きで50K円で。新同秘話付。値引応談。Wにて。

〒270-1434 印旛郡白井町大山口1-

9-22

橘俊之

●ラウダXL-909数回使用のみメーカーベストチューニング済み・箱・保・説美品送料込み10K円Wにて。

〒350-1175 川越市大字笠幡85-132

カサハタキヨウキュウコウシヤ

山田千夏

●パソ機FYA-905A、10K。パソ機用SWR計5K。合法CB機RJ-370、RJ-370D各6K。

〒278-0022 千葉県野田市山崎1372-5

萩原仁志



●ミサキコーポレーションの体感器を15Kにて。Wにて。

〒655-0886 神戸市垂水区東垂水1丁目6-13

大和幸二

●プロスペックのコピーガードキャンセラーMSP730を適価で。Wにて。

〒495-0001 中島郡祖父江町上沼27-22

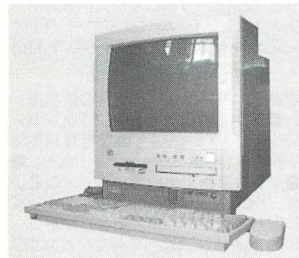
礒石英治



●メーカー製や夫の自作パソコン
沢山有。2〜6万で譲る。W〒待つ。
〒036-1341 中郡岩木町馬子橋
花田志津子
●ICF-6800、5500A・RF-1180、
877・RP-701F、760F・C6-630・
TH-27A、K47・W〒にて。
〒278-0043 野田市清水171
駒崎淳一



●ソニー2001D25K円5500は10K
円クーガ101は15K円他6800A113
クーガ5900スカイセンサー適価他
有。
〒590-0014 堺市田出井町1-3-1607
中原将二
●KENWOOD TM-733GV 未使
用、取扱箱付、35K。中古もあり、
W〒にて。
〒130-0022 墨田区江東橋2-6-7-3F
西江公也
●パソコンIBM PS/V Visionタ
イプ2407、Win98インストール。
程度は並。技術者向詳細はW〒、
〒別15K。
〒734-0014 広島市南区宇品西4-1
10-405 池内薫



●N社同時通話特小トランシーバ
ーRJTL100。10日位使用、箱入
取説付2台で38K。

〒590-0505 泉南市信達大苗代62-
30-107 増田基司
●FT1011DC改1.8〜30M送信可新
品150K気長に待つ。
〒410-2102 菰山町山木1224-94
飯田健司
●NTT SXホームテレホン親機1
台ノ機3台取説あり、安くしま
す。ビジネスホンとして使用可。
〒142-0052 東京都品川区東中延1-
5-13-101号室 金塚章吉
●アマ無線。パソ無線。430リニ
ア液晶TV4型、ハンディ機各種格
安売ります。W〒にてリスト請求
ください。
〒760-0014 高松市昭和町2-2-1-16
畔谷勝也
●NEC消防用無線機ATR150M10、
15Kで。
〒658-0051 神戸市東灘区住吉本
町1丁目10-57-608 英賀武生
●松下製GP-KS162H超小型CCD
カメラ(カラー)コントロール付
Cマウント広角レンズ付15K
〒491-0135 一宮市大毛向野45
長谷川賢一郎

—— 買います ——

●プロスベックMDセイバープ
ロ、MSP730を8K円で。TEL明
記で〒で。
〒178-0062 練馬区大泉町5-34-8
菅原弘輝
●医療用ファイバースコープを
20K円くらいで。イラスト〒にて。
〒813-0033 福岡市東区多田良2-
39-2 船越国光
●C501。10Kで。W〒待つ。
〒613-0903 京都市伏見区淀本町
230 清水敏治
●無改造パーソナル無線機一式を
5Kくらいで。〒待ってます。
〒527-0155 愛知県愛東町大林244
の2 土田栄一
●SONY、ICF-2001Dを25K円で

求む。完動で破損がなく程度のよ
いものを願います。

〒410-0861 沼津市真砂町12-13
山崎 享
●フルレートの携帯電話の白ロム
やJなしのスタンダードやヤエス
希望W〒で。
〒302-0121 北相馬郡守屋町みず
き野6-15-5 小内善雄
●ヤエスのFRG-965を格安でW〒
にて願います。
〒981-0121 宮城郡利府町神谷沢
字化粧坂81-1 桜井和弥
●警察装備品を願います。ま
ずリストを送って下さい。
〒520-0101 大津市雄琴1-10-12
中澤裕文
●ソニーCRF-1、248K。ICF-7600
又は7600A、30K。ケンウッド
R2000、80K各送料込にて。
〒472-0035 知立市長田2-44-10
鈴木亮一
●大阪有線440CHチューナー(リ
モコン取説希望)程度により応談
電話番号記入のうえW〒で。
〒442-0883 愛知県豊川市高見町1-
55 永田敦史
●井上IC61-505 輸出用cd機高価
買取機種名特長を絵でチャンネル
式のみデジタル式NG価格をW〒
で。
〒864-0033 荒尾市緑ヶ丘2-1-1
松野正幸

—— その他 ——

●真空管をください。中古でも可。
どんな物でもいいのでよろしくお
願います。送料はこちらが払い
ます。
〒596-0004 大阪岸和田市荒木町1-
21-6 前知和則
●秋月電子キットを送料代だけで
譲ります。W〒待つ。
〒981-1505 宮城県角田市角田字
西田168-21雄峰寮 高橋諭

既刊号の目次案内



11月号

No. 134

●特集●盗聴・盗撮ハイテク最新線→ハンディカムに何が起ったか/ハンディカム透視撮影の秘密/「すけすけくん」で盗撮像を体験! /一船ビデオカメラで盗撮像に改造/気軽に設問! 盗撮像を体験! /一船ビデオカメラで盗撮像を体験! /一船ビデオカメラで盗撮像を体験!

基礎知識●長門連載リポート→SNW-5811/C5750●かつしかエフエム(FM)90受信改造判明! 第19回七都県市合同防災訓練●盗聴体験記●自衛隊はこんな仕事をしている! ●カラー●台湾発! UHFハンディ機RL-402/イタリヤRS2-91型レーウィンソンデッド徹底解剖/平成10年度富士総合火力演習 他 定価550円(¥116)

完売御礼!



12月号

No. 135

●特集●オリジナル真空管製作集! →自作ファンを魅了したパーツ達/管球セット工作に必要な工具/スピーカーの鳴る真空管単球レフレックスラジオ/単球ラジオグラブリ/管球式プッシュプルオーディオアンプ/管球式P.P.アンプ対決●緊急特集●①革新派デジタル警察無線傍受班からの特別・街乗りリポート●②スクープ! デジタル無線機MPR-100の内部を本邦初公開! ●③迫真のドキュメン

ト! 警察デジタルを解読した「男」●第2特集●ウサのISDN徹底検証! ●長期連載リポート→SNW-5811/DJ-C5/C5750●究極の通動受信システムを作る! ●収納型携帯電話外部アンテナ●「小牧基地」青少年防衛講座●カラー●赤外線対応監視カメラシステム/ヤエスFT-90 インプレッションリポート/編集部管球セット作品展 他■付録: 全国コミュニティFM番組表 付録付特価770円(¥132)



1月号

No. 136

●特集●ビデオデッキ◎テクニク→メーカーが教えないハンディカムの秘密/ビデオデッキ活用のヒント/キャンセラーでコピーガード信号を除去/ディレクTV画質アップ! うれしい録画ソースに/レンタルビデオ完全攻略/編集部が教えるクリアダビングテクニク! /巷で流行の激安ビデオをGet! ●第2特集●AB大賞製作部門入賞作品発表●長期連載リポート→SNW-5811/DJ-C5/C5750/FT-90●警察無

線を解読した「男」●新連載! 楽しい電子工作のノウハウ●携帯電話の暗証番号を簡単検索! 「ナンバー・リトリバー」●読者投稿フォンパッチユニット●カラー●内燃機関燃焼促進補助装置「SUPER TECH」/スタンダードAX400B VS アイコムIC-R2/コミュニティFMベリカード・コレクション 他■付録: アマチュア無線機・受信機現行機種カタログ 付録付特価770円(¥124)



2月号

No. 137

●特集●本誌の鑑定評価&価格付! 警察装備品コレクション! →コレクター覆面座談会/警察ファンのための装備品(外勤警察/交通警察/刑事警察/警察車両/警備公安警察/警察通信/警察記念品/海外警察他)●第2特集●デジタル無線解読の軌跡! 警察デジタル最新線!! 長期連載リポート→SNW-5811/DJ-C5/C5750/FT-90●新春特別企画大プレゼント!! フースト広帯域アンテナ●日本テ

レビ・アワード・コンテスト●世界最小家庭用電話機「マイフォン」●R5ミナカタ携帯電話用外部アンテナ●楽しい電子工作のノウハウ●カラー●写真で見る! 二球式AMラジオの製作/リーベックス携帯電話アクセサリ/緊急リポート! アルインコDJ-X5/電車でGO! FINAL! はいっチャリモコンで盗撮カメラをコントロール! /ヤエスVX-5インプレッションリポート 他 定価550円(¥116)



3月号

No. 138

●特集●誰でも使えるライセンス・フリー無線のすべて→免許なしで使える無線はこれだけ! /管球式! AMワイヤレスマイク/キットで作るFMワイヤレスマイク/FMトランスマッターマルハマAGS-13/おもちゃのトランシーバー/マルチトランシーバー/飛びのNo.1? ミニトランシーバーXL-908/車載用FM無線機/コンディション次第でDX受信もねらえる合法CB/特定小電力/遊びでも仕事で

も使える! パーソナル無線の魅力●第2特集●第8回AB大賞作品発表●長期連載リポート→C5750/FT-90/IC-R2/DJ-X5●「FT-100」堂々登場●北国港門の出初式●新連載 快適受信! コミュニティFM●新連載 CLUB T-ONE●カラー●アイコムIC-T81 VS ヤエスVX-5/AX400 VS DJ-C5/リーベックス携帯電話アクセサリプレゼント/管球式2バンドラジオ究極バージョン 他 定価550円(¥116)



4月号

No. 139

●特集●最新! 注目キット15選!! →えっ? 盗聴器が作れるの? /映像を電波で飛ばす! /暗視対策ならコレだ! /盗聴器発見の強い味方! /センサ活用の決定版! /AVライフを快適にするッ!! /自作受信機で航空無線を聞こう! /全国主要キットメーカー一覧●第2特集●透視・暗視ビデオ撮影のスーパーテクニク→ハンディカムでここまで透ける! /盗撮プロの機材を拝見! /ハンディカムの究極改

造/暗視撮影の原理/プロ御用達の証拠撮りシステム●長期連載リポート→C5750/FT-90/IC-R2/DJ-X5/VX-5●携帯電話充電器&暗証番号検索機●ミサキ「DJ」CALL! ●カラー●ガラスアンテナ設置作戦! /改造済スタンダードC57180A極秘入手! /カラー写真で見る最新無線機の内部/モザイクカラーAV8888 Special/DC-DCって何だ? おむすびまん3機種徹底解剖 他 定価550円(¥116)

★お急ぎの方は宅配便の着払い(本代+宅配料¥380)をご利用ください。詳しくはマガジンランド販売部までお電話ください。

既刊号の目次案内



5月号

No. 140

●特集●Fax/電話サービス徹底活用!!→『FaxBox』のメリットとその限界/まだまだ現役!中古FAXをGet!/FAX情報サービスガイド/最新!家庭用FAX機種一覧/FAXを120%活用するアイデア/DTMF解読器シフトDT-8000DXA!/携帯電話で復活した新・伝言サービスを体験/NCC各社のサービスを検証/NTTの各種サービス徹底検証●第2特集●ろう 簡単受信用アンテナ→中波用コイルアン

ナ/ワイヤーアンテナの実力判定/イヤホンアンテナアダプタの製作/アンプ付きFM放送用アンテナの製作●長期連載リポート→FT-90/IC-R2/DJ-X5/VX-5/IC-T81●デジタル警察無線の封印を解く●アルインコDJ-V5インプレッションリポート●カラー■900MHz VS 1200MHz/FT-100インプレッションリポート/VR-500緊急リポート/箱根大観山・移動運用リポート 他 定価550円(¥116)



6月号

No. 141

●特集●盗聴の実態に迫る!→盗聴の現状/盗聴器の種類とそのメカニズム/街には盗聴波があふれている/実録・盗聴波をさす!→ラブホテルからの盗聴波をさす!盗聴診断チェックシート/盗聴器の見ノウハウ/盗聴発見!盗聴器設置と探索シム●最新受信機徹底比較/マイクバック対決/実測スペクトル対決/スキャンスピード対

決/ジャンル別受信対決●長期連載リポート→FT-90/IC-R2/DJ-X5/VX-5/IC-T81●IC-T81/VR-500徹底解剖/メスチェン携帯電話迷惑防止装置機/6SN7プッシュプルアンプの製作/ハンダ不要ケルマラジオ 他■付録:全国コミュニティFM番組表→春号へ 付録付特価770円(¥132)

完売御礼!



7月号

No. 142

●特集●携帯電話・PHS簡単改造&最新機種→前払い方式の携帯電話サービスが始まった/ドッチーモを使い倒す/cdmaOneはホントにスーパーデジタルか?/外部アンテナで感度ビーン!/ペインティングでドレスアップ/液晶画面改造に挑戦!/アンテナ、アクセサリで目立つ!ポケットボード&コミパルでモバイルする!!/「文字電話」ができること/02・DOサービス●第2特集●第9回AB大賞入賞作

品発表●長期連載リポート→IC-R2/DJ-X5/VX-5/IC-T81/VR-500●新型公衆電話の実態●犬吠崎灯台と前路標識●アクションバンド電脳探偵団事件ファイル■カラー●ついに登場!デジタル無線機!SC-V7A/ナンパディスプレイアダプター『YE-ND1』/ケータイ電話端末超ドレスアップ/交通機動隊覆面パトカー誌上オークション/「シャオ」&「ヒッパレー」使用リポート 他 定価550円(¥116)



8月号

在庫僅少

No. 143

●特集●盗撮・監視・透視テクニック→のぞきの魅力/もう覗けない場所はない!?/盗撮機種の適応性と設置場所/コスプレイベント盗撮/ついにカメラは女子更衣室まで/深夜の公園/特殊機材から服装まで/“のぞかせ”でもう立場/軍事テク/ロシーによる技術革命/赤外線カメラによる透け撮!!/女子中学生が狙われている!?/全裸状態を盗撮したい/オフィス街にも絶好の被写体が●第2

特集●交通違反対抗術→交通違反もみ消しの実態/異議あり!取締り/正式手続きの流れ/不当な行政処分に立ち克つ/レーダー探知機で防御する!●長期連載リポート→IC-R2/DJ-X5/VX-5/IC-T81/VR-500■カラー●機動隊記念観開式/日本のファーマーを入手!/SC-V7A/TR-75C/TR-46D 他■付録:入門から受験・開局までの新50ヵ条 付録付特価770円(¥132)



9月号

No. 144

●特集●コピーガードキャンセルテクニック→ビデオダビングの強い味方/どうなるデジタルビデオ/デジタルオーディオの歴史とSCMSコードの話/デジタル・コピーガードキャンセルを貰おう/MP3で音楽を楽しむ/CD/ソフト別にコピーの可否を紹介/CDのプロテクト/マシンチェック/オーディオCDの意外な事実/コピー品を手に入れる方法/改正著作権法は賛成だが●第2特集●ネット犯

罪の手口→ハッカーにできること、できないこと/ハッカーになるためには/キミもハッカーになろう/ハッキングツールの使い方/掲示板荒らしをとっめよう!●長期連載リポート→VX-5/IC-T81/VR-500/AR-8200●オービス●美保基地航空祭/新速報!日本安いパソコンの製作■カラー■CCDカメラ/右翼グループがデモ行進/8,000局と交信達成/硫黄島上陸作戦 他 定価550円(¥116)



10月号

No. 145

●特集●超カンタンCD-Rコピー術→こんなものがコピーできる/CD-Rの優位性/CD-Rに向けた環境整備/NEROを使ってCDコピーしよう/ビデオCDは夢のフォーマット/ビデオCDを作ってみる/音楽CDを作るCD-Rおもしろグッズ●第2特集●対盗聴法裏防衛マニュアル→通信傍受法の施行で警察は盗聴や放聴?!!警察に聞かずに通話する/ポケベルメッセージ・留守電は危険/ブライ

バートなEメールが国家権力に読まれる!/PHS・携帯電話なら通話者の位置も特定できる/令状不要!?非法盗聴の方法と対策●長期連載リポート→IC-T81/VR-500/AR-8200/FT-90H/QZ336■カラー■FT-90Hインプレッションリポート/第28回全国消防救助技術大会/ハムフェア99/FETラジオキットの製作 他■付録:BAKUDAN構造図解集 付録付特価770円(¥124)

●バックナンバーのご注文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。

例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

〒101-0054 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

巻末の専用振替用紙で 申し込み!

毎号確実に手に入れたいという方は、ぜひ年間購読をご利用ください。

年間購読にすると、

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、

バックナンバー の注文

現金書留か郵便為替を ご利用ください!

本書のバックナンバー(既刊号)で在庫は原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけです。リスト以外のバックナンバーの在庫については当社販売部(☎03-3292-3221)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。

●申し込み方法

申し込みは必ず現金書留か郵便為替でおねがいします。郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらでも結構です。お求めの本の代金プラス送料の合計金額を為替で組んで、封書でお送

購読料はそのままです。

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、もう売り切れ! という心配はもうありません。

●申し込み方法

申し込みは本書巻末(綴じ込み)の郵便払込取扱票の「[年間購読] 専用申込書」でお願いします。申込書には「ご希望の誌名」と「月

りください。10円単位の端数は切手でもOKです。

封書には「ご注文の誌名」「月号」「住所」「氏名」もお忘れなくご記入ください。

ご注文の冊数が多数の場合は宅急便(元払)のご利用も可能です。宅配料は当社のサービス料金をお問い合わせください。

■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 | 10円 | |
| 200円 | | |
| ： | | |
| 900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。

号」をご記入の上、最寄りの郵便局の窓口にお申し出ください。申し込みは随時受け付けています。

●注意事項

- ・臨時増刊号、別冊は含まれておりません。
- ・バックナンバーにさかのぼっての申し込みはできません。
- ・年間購読の最終号のお知らせは約1ヶ月前にハガキでご案内いたします(本誌郵送の封筒には購読期間がいつまでかの記載がされています)。

●注意事項

- ・銀行振込や代金引換便でのご注文は受け付けていません。
- ・在庫切れの場合がありますので、申し込みの際はご確認ください。
- ・全額切手でのご注文はご遠慮ください。
- ・発送はご注文が到着後、1～2日です。

■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募集

皆さんからの情報、写真がアクションバンドを作る!

募集ジャンル

周波数情報

受信した周波数情報は周波数、ジャンル、コールサインと日時、受信した場所、使用した受信機・無線機、アンテナの機種名を明記して、お送りください。

また、周波数バイブル、周波数ナウに掲載されているデータですでに停波している、変更されているという情報でも結構です。通話内容のリポートも周波数情報同様、日時、受信地、使用機材を記入してください。

受信機をお持ちでない方、受信機が不足している方には、日生技研の広帯域受信機「HSC-010」を毎月1名様にお貸ししています。借りたい理由、受信目標などを明記の上、お申し込みください。

周波数情報はすべて「周波数ナウ係」まで。

警察

「警察ファンの部屋」、「New警消ピクトリアル」などのコーナーへ情報をお寄せください。バトカー、白バイの写真、事件・事故のリポート、内部資料、デジタル無線に関する情報や新聞の切り抜き、イベント情報、装備品、カワイイ婦警さんの写真、広報番組、ニュース映像のビデオなど警察関連の情報なら何でもOK!

警察に関する情報はすべて「アクションバンド編集部 警察係」まで。

消防

近所の火事や救助活動といった消防情報も募集中です。車両の写真、配備状況、無線機の写真、パンフレットやポスター、カタログ、公報誌など何でも構いません。

もちろん「New警消ピクトリアル」のコーナーへの原稿も大歓迎。出初め式や防災訓練などの式典レポート、消防車や救急車、消防・防災ヘリコプターの写真などなど。

消防に関する情報は「アクションバンド編集部 消防係」まで。

ハッキング情報

テレフォンカード、オレンジカード、パッキーカードなどのハッキング、鍵のピッキングや電話のタダ掛け、飛ばしのハンディフォンといったアブナイ情報を募集しています。秘密は絶対厳守しますので、安心してお送りください。

このような情報は「アクションバンド編集部 ハッキング係」まで。

交通

JR、私鉄などの鉄道、バス、タクシー、航空機にまつわる情報、写真、新配備の車両・機体、日常業務の内容などをお送りください。

交通に関する情報はすべて「アクションバンド編集部 交通係」まで。

自衛隊/公安・警備機関

陸・海・空の自衛隊、海上保安庁、入国警備官、麻薬取締官事務所、刑務官、公安調査庁、警備会社などの情報や広報誌、部内報、内部告発など大歓迎。

自衛隊、公安などの情報は「アクションバンド編集部 自衛隊係」まで。

無線機改造・自作アイデア回路

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、ゆずせん、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!! 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れないと思いたい方は、ふるってご応募ください。

応募要領は自己PRと得意ジャンル、住所、氏名、年齢、職業を明記の上、「アクションバンド 特派員係」まで。

★提供いただいた情報や投稿が採用された場合は、弊社規定の原稿料もしくはテレフォンカード・ステッカーをお送りします。なお、特に優れた情報については、特別賞として別途謝礼させていただきます。

※原則として、お送りいただいた原稿・写真はお返しできません。返却ご希望の場合は、あらかじめお問い合わせください。



編集後記

●ある日突然、暑い夏は去ったのだと気付かされるのです。不意におそわれる物哀しさといったらもう! そういえば高校野球も見れなかったし、花火もしてない、そうめんも冷や麦も食べていないよ…と。でもまあ、焦っても仕方ありませんよね。秋には秋の楽しみがあります。今年はススキを見る機会に恵まれました。あとは月とお団子があれば言うことなしです。現実には腹に重く響くりゅう弾砲の音をバックに、風流を楽しむどころではありませんでした…。

それでも、静まったあの野原に虫の音を耳にすると、「ああ、日本に生まれてよかったなあ」などとぼんやり思ったりもし、寝不足&筋肉痛の体が癒される気もしました。秋には鎮静作用もあるのでしょうか? (白)

●富士山5合目(新5合目)まで行ってきました。東京は9月半ばなのに30度を越す暑さ。しかし標高2,400mの5号目は風は強いわ、雨は凄いわ、霧で周りが全然見えないわ、そして寒くてまりませんでした。紅葉も始まっているまるで別世界でした。チョット足を伸ばしただけで、日常から解放される移動運用。日曜日の430MHzのメインチャンネルを聞いてくれると必ずどこかの山から電波を出している局長さんもいます。先週は富士山、今週は筑波山と元氣そのもの。これからは寒くなる一方。雪

で動けなくなる前に、楽しい移動運用を御家族と一緒にどうでしょうか。私も頑張ってCQを出そうと思っています。リグはもちろんT-ONEです。29MHzFMをワッチお願いします。(松)

●ハンドオーバーの素早い新型のPHSには驚かされました。とくにDDIポケットの端末は優秀で、進行方向に基地局が存在していれば時速100kmで走行していても切れることがありません。都市部ではエリア・通話品質は問題なく、地下鉄構内で使えることを考え合わせると、携帯電話に勝ると言えなくありません。以前DDIポケットに加入していたときは、通話していてもプツプツ切れてうんざりのPHSでしたが、著しく品質が向上し脱帽モノです。しかし、料金はまだまだ高いですね。通話料金には目をつぶるとしても、せめて月額の基本料金はもっとも下げて欲しいと思います。技術的に優れていても料金が高くては通信大国とは言えません。さらなる企業努力を望みます。(甲)

●やっと、夏休みを取りましたが、優雅に海外とはいかなくて伊豆半島をフラフラしました。目的は滝の訪問?見学?です。夫婦水入らずで、旅してきましたが、自宅にいたのとどのように違ったのだろうと今さら考えています。料理の支度と後片付けはしなくていい、

お風呂は温泉。勿論、常日頃の生活圏とはぜんぜん違っていますので、気分は全く違いますが…無線機は車にも付けてHF+V/UHFにナビトラができますし、パソコンがないのが大きな違いでしょうか。寝る前に読む本はあえて変えましたが、メモ片手に読む癖は相変わらず癖として残っています。休みだったのか…ただの気分転換だったのか…でもお金だけは出て行きました。さて、年末に向けてガンバリましょう。(伊)

●夏バテが治り、体重が増える季節になりましたがいががお過ごしですか。先日、小笠原の父島に行きました。船で24時間以上掛かる不便な所ですが、手付かずの自然が残る最後の楽園といった雰囲気でした。この不便な島にも空港建設の計画が出ていますが、建設予定地は山を切り開き作るようで、自然への影響がかなり考えられます。島に飛行機は必要と思いますが、あまり需要のない飛行場に莫大な予算を掛け、自然を破壊し赤字経営を税金で補填する計画には反対です。定期空路の必要性は十分にあると思うので、自然への影響の少ないネガフロートのような浮島飛行場や飛行艇を使用した定期空路の確保を望みます。無駄な公共投資による空港建設だけは中止してもらいたいものです。最後に残った自然を後世に残すために…。(山)

投稿・お便り大募集

巻末の読者ハガキを使って、ドンドン、ご意見・ご感想をお寄せください。もちろん、とっておきのスクープや投稿も大歓迎!! ハガキに書ききれない場合は、封書やFaxにて情報をお寄せください!

編集部へ電話での問い合わせは、10時30分から18時30分の間でお願いいたします。

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者)

愛知県/光部義弘、福岡県/山根光男、大阪府/杉井俊夫(敬称略)



アクションバンド電波

1999年11月号 (No.146)

定価550円(税込)

1999年11月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7

東京堂錦町ビル5階

電話 03-3292-3581 (編集部)

FAX 03-3292-3582

電話 03-3292-3221 (営業部・販売部)

発行人 伊藤英俊

編集人 山崎 銀

印刷 共同印刷(株)

©禁無断転写・複写

次号予告

11月19日発売

一部地域によって
発売が2〜3日遅れます

1999

12月号

通巻147号

月刊
アクションバンド

※内容は一部変更になることがあります。

A5サイズ

付録付
特価 770円
(送料132円)

特集

世紀末脅威の警察特集

警察2000

刑事ドラマ徹底検証

海外通販で警察グッズを入手セヨ!

白バイ流出凶面一挙公開

機動隊装備大解剖

警察本部乱入大作戦



の第二特集

他 最新独自データ満載

ピンホールにご用心!?

個室に張られた卑劣な罠

トイレ盗撮防衛マニュアル

- 逆説の盗撮術 盗撮封じテク公開
- 防衛の第一歩 盗撮機器の発見法
- どうなる女性のプライバシー 盗撮・流通 これが業者の手口だ!

特別企画

車で携帯が使えない!?

携帯ハンドフリーグッズの使い方

別冊付録

全国コミュニティFM
秋の新番組表

★第10回AB大賞発表!!

11/1999 ● 235

2000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

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
電力：仙台営業
塩釜営業

各県のエリアを示します。

152.15
365.1750

仙台市
仙台市

いつでもどこでも
poketable
新改訂版

さて、内容は？

Frequency Bible

A6判 292頁

定価 500円 (税込)

送料 240円



アクションバンド電波別冊

1999年9月30日発行

都道府県別
業種別周波数順

周波数バイブル

警察関係
消防救急
各種防災
市町村役所
農協・漁協
航空・空港事業
自衛隊関係
米軍関係
ガス事業者
水道事業者
電力・電気事業者
金融業
建設業
道路事業者
JR・私鉄業務
運送業
警備会社
バス・タクシー
官庁及び省庁
公共団体
放送局各社
新聞各社
電話業務
通信事業者
船舶業務
海運事業者
海上保安
血液関係業務

他 各種事業

定価 500円

先で切らない包茎

他院とはここが違います！

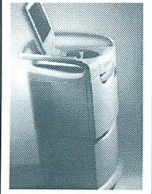
これが当院だけのバックカット式です。

- 1 亀頭から続く薄く敏感な皮膚を全部残せる。
- 2 自分で手でむいた時と全く同じ状態になる。
- 3 平常時はもちろん勃起時も傷跡が見えない。

最新鋭

医療レーザー

毛根のみを
瞬間的に消滅
安全確実な
医療レーザー脱毛



レーザー脱毛自動案内

0120-639-714

医療レーザーで脱毛革命
ムダ毛を短時間で消滅！

医療レーザー脱毛なら男性のムダ毛の悩みも、短時間、安全、低料金で解決します。全身の脱毛ができますので、濃い口ヒゲやモジャモジャした胸毛やヘソまわり、腕や足のゴワゴワした毛根の悩みも、これでスッキリ解決します。広範囲でも一度です、数回の通院でOKです。

現在の包茎手術はペニスの先の方で包皮を切る亀頭下切除式が最も一般的で、ほとんどのクリニックでこの術式が採用されています。しかし、この方法は亀頭の下に必ず傷跡（つぎみ）ができ、亀頭から続く薄く敏感な皮膚が全部無くなり亀頭の下にいきなり厚い皮膚がつながってしまいます。当院のバックカット式はペニスの根元の表側で余った皮膚を取り除く方法で、亀頭下につきまめは無く亀頭から続く薄い皮膚は全て残る上に、傷跡は陰毛に隠れ勃起時にも全くわかりません。つまり自分で手でむいたのと全く同じ自然な状態にできる。この包茎手術です。皮下にも特別な操作を加える必要がなく、当院では切らない包茎手術で済むようなものは手術自体が必要ないで、当院では切らない包茎手術は行いません。御来院の方からは、従来の亀頭下切除式の事例写真も見せていますが、ほぼ全員の方がバックカット式を選択希望されます。是非ご自分の目で仕上げるの違いをお確かめください。他院の包茎手術の傷跡の修正も高度な再建技術でお応えしますのでご相談下さい。

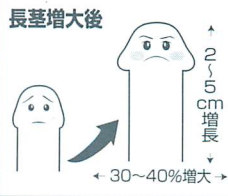


バックカット式包茎手術
実例写真で全員が希望！

長茎術・脂肪増大術
ペニリングで新カリ効果！

長茎術とはペニス基部のじん帯をはがし、ペニスの埋もれている部分を外に引き出して、伸びた位置でじん帯を固定してペニスを長くする手術です。約2〜4センチ以上の延長が可能です。軽度の包茎なら包茎が後退するため治つてしまいます。脂肪増大術は自己脂肪をペニスに移植して増大するもので、勃起時も極大になりとても好評です。ペニリングは陰茎に新しくカリができたようなバワ効果がありとても好評です。その他シリコンボール、パイプカット、亀頭プロット増大術などがあります。どの手術も術後の通院は必要ありません。

ペニリングが好評！！



ワキガ・多汗症ならキュレット式
乳首縮小 デベソ ホクロも専門！

当院独自のキュレット式というワキガ多汗症手術は、臭いや多汗がかなり強い方も一時間程度の手術で解消し、傷跡も残らず皮下切除式のような形の固定や通院も必要ありません。吸引式や超音波式は手術効果が弱く、多汗症に無効なので当院では用いてません。ホクロや二重まぶたなどの顔の形成から乳首縮小やデベソなどのボディの形成まで、美容形成全般でできますので何でもご相談下さい。当院はオール男性スタッフで全ての手術に対応しています。手術料金のお支払いは、院内ローン（即日可能）もありますので、ご利用ください。

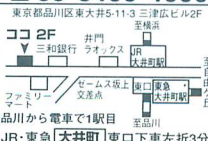
ワキガ・多汗症の程度を自己診断

ダイヤル回線の方は通話ボタンを押してBOX NOを入れてください。
03-5330-4616 BOX NO. 02 #

新宿
03-5330-4079



品川
03-5460-4066



形成外科 美容外科 泌尿器科

東京ウエストクリニック

年中無休【予約制】午前10時▶午後8時

ホームページアドレス 実例写真を見て下さい。
<http://www.westcl.com/pz/>

包茎・長茎増大自動案内

0120-105-276

ワキガ・多汗症自動案内

0120-200-714

東京上野クリニック

ご紹介できる
クリニック一覧

仙 022-723-3000



青葉区中央 1-6-27 仙信ビル7F

東 03-3274-4000



中央区八重洲 8-16 新横町ビル14F

新 03-3343-4000



新宿区西新宿 1-3-15 板木ビル7F

千 043-221-8000



中央区土井 1-1-11 路山ビル6F

名 052-562-5000



中村区名駅 3-26-21 新香取ビル6F

大 06-6456-3000



北区梅田 1-2 駅前第2ビル 2F

岡 086-224-9000



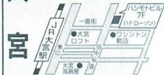
南区本町 3-36 第一セントラルビル 3F

札 011-252-6000



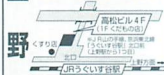
中央区北4条西2 アイビル4F

大 048-642-1000



大宮区西町 2-11 ハシモビル7F

上 03-3876-7000



台東区根岸 1-8-18 高松ビル4F

横 045-323-5000



西区南2-10-50 北幸山田ビル2F

浜 053-452-6000



浜松市東区 148-3 イズミマツビル5F

京 075-352-5000



下京区東大橋 2-1-1 東大橋ビル11F

大 06-6634-3000



中央区難波 3-7-22 中野ビル5F

福 092-415-6000



博多区博多駅前 1-12-1 第13岡部ビル2F

<<< 携帯・PHSからもご利用になれます >>>

メンズ総合情報案内

テープ案内・資料請求・個別相談

0120-087-008

24時間直接
電話相談 0120-508-550

包茎総合
案内テープ 0120-518-550

性病総合
案内テープ 0120-528-550

ホームページ開設中 <http://www.ueno.co.jp>

POWER UP BOOK!!

MEN'S
BODY
POWER
UP

男の一生を決める男の手術



「MEN'S BODY POWER UP」

定価648円(税別)

発行所 株式会社双葉社

〒162-8540 東京都新宿区東五軒町3番28号

TEL 03-5543-3700

上野クリニック10の安心

- 1: 男性カウンセラーによる24時間無料相談電話
- 2: オール男性スタッフによる無料相談と包茎判定
- 3: 多数の症例写真でベストの治療法を丹念に説明
- 4: 最新技術と高度な麻酔テクニックで無痛の手術
- 5: 精密な手作業手術で傷跡のない自然な仕上がりに
- 6: 無料相談・来院すら他人にわからない秘密厳守
- 7: 患者さん同士が会わない仮名完全予約制
- 8: 医療専用ローン・各社カードも利用可能
- 9: 医師とスタッフによる24時間アフターケア
- 10: コンピュータの導入による全国生涯無料保証

インポテンス・精力減退で お悩みの方へ。

誰にもわからず、 いつでも簡単に悩み解消!!

患者さんのインポ度を判定し、当院の丁寧なカウンセリングで安全性に優れ、信頼性の高い「医療用勃起補助器」の最適な使用法をアドバイス。あきらめていたインポ・勃起の中だるみを完全に解消。また龟头・陰茎の衰えなどにも効果的です。

24時間案内テープ・フリーダイヤル

0120-538-550

携帯の方は 03-3215-4008

インポテンス専門相談予約電話

03-3215-4044

電話受付時間
10:00~20:00



U・I・N・G

ひとつ上野おとこ。

MEN'S
BODY
POWER
UP

〈泌尿器科・形成外科・性病科〉

東京上野クリニック

●24時間電話受付

●診療時間:朝10時から夜8時まで(年中無休)



上野クリニックの全てが一冊の本になりました。

■ 当院独自の無痛麻酔

まず、針を使わない最新アメリカ式麻酔器「バイオジェクター」で表面の感覚をなくし、その上で日本最細の針を使用するので針を刺したのかわかりません。さらに、独自の高度な技術により深い神経までしっかり麻酔しますので手術中はもちろん、手術後も痛みがほとんどありません。

■ 無傷で精密な手作業の手術

熟練した医師が亀頭直下数ミリの曲線にあわせ、精密な手作業の手術を行います。傷跡は亀頭の下に隠れ手術したことがわかりません。切開には特殊な高周波メスを使用するため、レーザーメスのような火傷になりません。さらに、縫合も美容形成用の極細の糸を使いますので、傷跡のない自然な仕上がりを実現します。

■ 手術後の不安を解消 万全のアフターケア

手術当日の夜は誰でも不安なもの。そんな不安を解消するために、当院では24時間カウンセラーと医師が待機し対応するシステムを完備しました。また、カルテのコンピュータ管理により、全国の上野クリニックで生涯無料保証を受けることができます。

■ 慎重な診察・判定で「切らない手術」も

はじめの無料相談の結果、包茎の程度が軽い場合には「切らない手術」をおすすめしています。相談・判定は無料で秘密は厳守します。

■ 亀頭根元のツブツブに注意!!

亀頭根元部分(特に裏側)のツブツブはコンジロームの可能性があるので、見つけたら一度相談においてください。早めの治療が効果的です。

■ 高度な技術による修正再手術

年に800人以上の方が他院での手術の傷跡に悩み、当院で再手術を受けています。精密な手作業による修正再手術で、悩みと傷跡を解消します。

■ 当院では長茎法は一切行いません。 3つの長茎法とその弊害。

以下のような危険な手術は、当院では絶対に行いません。

長茎手術

最近多く見られる手術法で、ペニスを恥骨に固定している靱帯を一度切り離して再度固定することによりペニスを長くする方法です。しかし、この手術によって「ペニスの根本がグラグラする」「勃起時に痛みがある」「痛くてセックスができない」といった弊害が発生しています。

恥骨部脂肪吸引

ペニスの根元に取る恥骨部分の脂肪を取ることにによってペニスを長く見せる手術です。この手術法にも、「脂肪がもともと戻ってしまった」「セックスの時、恥骨が当たって痛い」などといった弊害が報告されています。

陰茎脂肪注入法

陰茎の包皮の下に脂肪を注入する方法で、亀頭ではなく、「サオ」を太くするものです。陰茎の皮膚には皮下脂肪が存在しませんから必ずペニスを太くすることができます。しかし、この手術にも、「勃起してもブヨブヨになった」「陰茎の感覚がなくなり、セックスの快感がない」といった弊害が寄せられています。

男なら誰でもペニスは長い方がいいと考えでしょう。しかし、最近他院で長茎法を受けた方に手術後の弊害が多く発生しており、さまざまな相談電話が寄せられています。

■ 包茎の百害

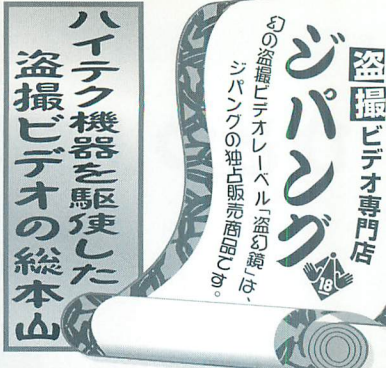
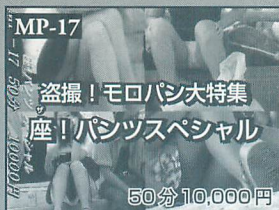
- 亀頭の発育がおくれ、先細りになる
- 余った皮で陰茎の性感が低下する
- 亀頭の感受性が高まり早漏になる
- 亀頭が露出しないのでカスが溜まり異臭を放つ
- カスに感染を起こし亀頭周囲炎になる
- 亀頭の根元周囲にコンジロームというウイルスの白いツブツブができやすい
- SEXなどで余った皮が包皮炎になりやすい
- 尿道が露出しないので淋病などの尿道炎にかかりやすい
- 包茎であるというコンプレックスから女性に対して積極性が低下する

以上のように包茎は百害あって一利なし。どうぞせなら年齢の若い時に手術をおすすめします。

(以上本文より)

■ 無料送付の小冊子「手術のいろいろ」

包茎手術のすべてがわかる小冊子を無料で差しあげます。0120-087-008または最寄りのクリニックまでハガキでお申し込みを。差出人無記名で郵送いたします。



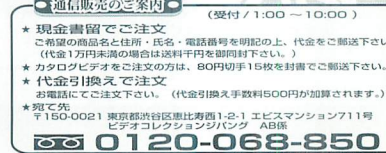
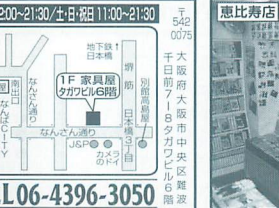
高画質デジタルビデオカメラ!

無線カメラ!

赤外線カメラ!

超小型CCDカメラ!

超高感度小型カメラ!



▶超イケル番組案内 かねて前に聞いてみようぜったいおもしろい

03-3227-2223 雑誌コード/6852109

クレジットカード10~20%OFF

6,000円分
一部地域1,000~3,000円

無料体験!

ピーチは大手テレクラチェーンの直営番組です
ご存知の通りテレクラは本物コールで誘われる女性など一切適用しない地
域限定のサービスです。このノウハウのすべてを注いだピーチの伝言番組ツイン
ット、ディンコ配付やアパート、女子寮のボスティングで集めた伝言女
性コールで伝言は毎日24時間。チャンスはいつでもあります。お申し込みは
18歳以上の女性と接続した場合、すまやに電話をかけたのと同じ扱いになります。

業界TOP1 未来形複合24メニュー

| | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| とんとん
ていけい
人妻大生
アラブ
同性愛 | 美人が誘う
9日限定
リクエスト
太極拳
太極拳 | 女性限定
女性限定
女性限定
女性限定
女性限定 | 女性限定
女性限定
女性限定
女性限定
女性限定 | 女性限定
女性限定
女性限定
女性限定
女性限定 | 女性限定
女性限定
女性限定
女性限定
女性限定 |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|

下記センターで今すぐ無料体験!!

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| 北海道
札幌
011-562-0222
0168-53-6800
0136-56-5800
0177-22-5544
0178-24-4600
019-663-4600
0197-65-3200
018-828-9900
023-648-6600
0234-92-3600
022-221-1333
02-935-4400
0246-32-8400
028-663-5900
0284-42-5200
027-223-8900
029-244-0900
042-526-8500
03-3366-7788
03-3227-3311
042-720-8300
042-356-2500
045-663-6800
0468-61-3100
0463-59-7600
048-68-9200
042-992-5500
0492-67-5800
043-248-7400
0471-75-8500
03-3366-1717
056-229-7400
03-3366-1717
0263-46-9100
025-249-9900 | 東北
仙台
076-428-2400
0776-33-6500
076-237-3900
0559-23-8700
054-294-2200
053-443-1800
0564-25-7400
052-453-3399
058-279-4422
059-335-4400
06-6944-3339
075-467-3500
077-44-1100
0742-27-4900
073-477-5900
078-245-1999
0792-93-2300
086-241-8000
093-233-1166
0849-22-8100
0859-35-0900
092-2-8100
0834-32-8400
087-862-7700
088-83-7400
089-953-6400
088-633-1500
092-481-9400
093-643-6900
0952-33-7400
097-532-1400
096-371-7300
095-824-8400
0985-25-5800
097-099-0900 | 関東
東京
03-3227-5151
001-248-201-300
001-248-201-333 | 中部
名古屋
03-3227-2222
001-248-201-300
001-248-201-333 | 関西
大阪
03-3227-2222
001-248-201-300
001-248-201-333 | 九州
福岡
03-3227-2222
001-248-201-300
001-248-201-333 |
|---|--|--|---|--|--|

初めの方
も安心

☆携帯電話後払登録OK!
☆99%のクレジットカード可
☆便利な伝言ボックス機能有
☆業界TOPクラスの女性宣伝

電話

人妻
POL
女子
大生

ねるとん!

直営
テレクラ
案内

VALENTINE CALL ~バレンタインコール~ プラズONE Be/BOX ~ビーボックス~

札幌 042-526-5400 仙台 042-767-5585 札幌 0424-60-6500 札幌 03-3590-0019 札幌 011-511-7277 札幌 052-261-0899
東京 042-992-5100 東京 042-739-4300 東京 042-539-0086 東京 03-3464-6886 東京 0263-36-7020 東京 078-232-0444
大阪 0426-96-5400 大阪 042-739-4500 大阪 042-355-3300 大阪 03-5699-9399 大阪 0559-52-6611 大阪 082-541-0666
福岡 042-326-3939

※18歳未満の方のご利用は固くお断り致します。提供メディアネット

※001で始まるサービスは、国際通話料のみでご利用になれます。電話番号 札幌011-センター

ここに掛けて得しちゃおう!! あなたのだけの⁰⁰無料情報 ☎03-3707-0004 雑誌コード0652109

今すぐやる!

テレホンH

テレS♥X早くしよ...

001-248-20-3535

選んでヌケて、ツーショット

001-248-20-3553

恋愛 犯罪、泣き叫び

001-248-20-3669

淫乱人妻 私かしてあげる...

001-248-20-3664

オニー クチュクチュのあの音からラブホテルの申まで

全て生本番中 03-3331-2222

伝言ダイヤル必勝ワザ

まず電話をして、BOX番号登録コーナーで
君専用のBOXを作る

自分のPR伝言を
録音したい君は

伝言録音コーナーで
BOX番号 **11111**

へ録音する

女性のPR伝言を
聞きたい君は

伝言再生コーナーで
BOX番号 **2222**
暗証番号 **2222**
を再生する

しばらくしたら再生コーナーで、君専用のBOXを再生すると返事が届くよ!

これでパーフェクト今すぐ急げ! **03-3999-1002**

日本全国エリア別伝言センター

| 東京 | 埼玉 | 大阪・神戸 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0990-5-22599 | 0990-5-44844 | 0990-5-11332 |
| 神奈川 | 千葉 | 京都・滋賀・北陸 |
| 0990-5-22699 | 0990-5-44622 | 0990-5-11998 |
| 多摩・八王子 | 茨城・北関東 | 奈良・三重 |
| 0990-5-44855 | 0990-5-44966 | 0990-5-33225 |
| 札幌・北海道 | 名古屋・岐阜・三重 | 兵庫・岡山・鳥取 |
| 0990-5-33995 | 0990-5-11996 | 0990-5-22995 |
| 仙台・福島・東北 | 日本全域 | 大阪・和歌山 |
| 0990-5-11625 | 0990-5-10333 | 0990-5-22996 |
| 栃木・群馬・新潟 | 静岡・長野・山梨 | 四国全域 |
| 0990-5-33244 | 0990-5-11995 | 0990-5-22993 |
| 福岡・大分・長崎 | 熊本・鹿児島・宮崎 | 広島・山口・島根 |
| 0990-5-44774 | 0990-5-44775 | 0990-5-11422 |
| プロフィアルWショット | 爆乳若妻生でしてあげる | 淫乱娘が乱れまくる |
| 001-248-203-477 | 001-248-203-466 | 001-248-203-455 |

上記サービスは国際通話料金のみかかります

投稿ビデオマガジン「ハンター」第2号発売中

ワールドサービス

詳しくはホームページをご覧ください

<http://www.peeping-net.com/>

極秘情報調査格安!

- 各種電話番号から住所・氏名の調査
- 住所・氏名から電話番号、旧番号から住所・氏名の調査も可能
- 車輦ナンバー、移転先住所、勤務先、借入状況調査
- 盗聴器発見調査

秘密厳守

¥15,000~



全国調査

振込先 群馬銀行 高崎支店 (普) 1416499

ベル・リサーチ (旧シゲインタープライス)

☎027-364-2894 Fax 027-364-2440

24時間・無人・コンピューターシステム

登録・振込
無用!!

18歳未満利用禁止-
いるんなタイプ選べます!

20代奥さん専用

☎0990
・5-17633

30代奥さん専用

☎0990
・5-16633

40代奥さん専用

☎0990
・5-17733

テレホンS専用

☎0990
・5-16533

K.SATCHステキな奥さん・K.YAMANE LEVEL アタック 5分500円 TOKYO KATSUSHIKA 03-5662-7720

都内ラブホテル・シティホテルに高感度マイク設置済

ホテルの部屋から生中継!!

☎001-248-20-3451

オ♥ニー専用 (バキューム回線)

☎001-248-20-3452

☎001-248-20-3453

出逢える 本格派Wショット

☎001-248-20-3454

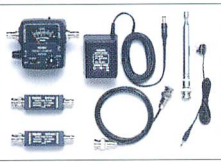
18歳未満利用禁止 セイシエル 6秒18円~ (☎) TOKYO 03-5662-7720

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できる
ラジオロケター (超高度電波探知機)

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・超高度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知・出力レベル調整ボリューム付・入力信号レベルを0～60dBの範囲で減衰調整できる可変固定アッテネーター内蔵・暗闇でも使える音によるモニター端子付・リチャージャー・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。●周波数ホールド機能付。●ディスプレイはバックライト付。●電源は単3型4本(別売)



乾電池が何回も充電できるリサイクルチャージャー

RC2300
通販価格 ¥12,000

充電可能電池

アルカリ乾電池/マンガン乾電池/ニッケル電池/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

●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)から充電完了まで自動。●ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応。●充電電圧は3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出。●700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電。●電源はAC12Vシガーライター、プラグコードを使えば、車内でも使用OK! 単三型電池ケース別添(ダミー電池LN3 V280別売)

最新大容量充電電池対応

AC100V/DC13.8V/0.2電源

リフレッシュ機能付自動充切換

(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
(交換工具付)

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・話し中にアンテナの先端が光ります。

開発:株式会社Kサポート

かわやかなブルー発光
SUPER BLUE

通販価格 ¥1,800

携帯電話用

電池不要

小型でスマート
とっても明るい!

電光石火
電光石火

通販価格 ¥1,500

電池使用



電波をひろって
くるくる光る!

新しい
PHS



STILISH WHITE

携帯電話用

あなたの携帯に

STILISH BLUE

通販価格 ¥1,800

電池不要

リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部

〒333-0815 埼玉県川口市北原台2-19-1

■カタログは300円切手を同封の上、通販部AB係へご請求ください。

申込は

TEL 048(294)4945

FAX 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。

1.ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス(代引手数料300円)
2.ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円はお客様負担。消費税サービス(送料、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。)

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

最新技術を駆使したハンディが勢揃い。

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。

こんなレシーバーがほしかった。

COMMUNICATIONS RECEIVER
オールモードワイドバンドレシーバー

NEW VR-500

0.1~1299.99995MHz・FM/WFM/AM/SSB/CW

¥54,800(税別)

- 0.1~1299.99995MHz (一部周波数帯を除く) をオールモードでフルカバーする、超小型・軽量のワイドバンドレシーバー
- 簡単操作で、目的の電波へダイレクトアクセス
- 1000チャンネル以上の大容量メモリーチャンネル内蔵
- 目的の電波を素早く探す、多彩なサーチ&スキャン機能
- 周波数の使用状況をグラフで表示するバンドスコープ搭載

本格的なSSB/CW受信モードを搭載！
テンキー装備による抜群の操作性！



50/144/430MHz FM
トリプルバンドハンディ

VX-5

¥49,800(税別)

技術基準適合証明取得機種

世界初。標準で5W (430MHz: 4.5W) 出力を獲得して、驚異のミリワハンディ機サイズ。フルパワータイプで世界最小・最軽量。しかもトリプルバンドで、ワイドバンド受信もできるVX-5新登場！

付属品：リチウムイオン電池
充電用ACアダプター

サイズ：
58W×87H×280mm (突起物含まず)
約255g (アンテナ・付属電池含む)



Dynamic Mini

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

いろんなジャンルの情報が受信可能

- 防災行政無線
- 業務無線
- 特定小電力無線
- 航空無線
- 海上無線
- たんぱ放送
- TVチャンネル
- FM/AMラジオ
- CATV
- ワイヤレスマイク
- 番組中継波・連絡波 etc.



防災の
強い味方！

超小型サイズで余裕の1W出力*
最新鋭デュアルバンドの登場に世界中の目が集った！

超コンパクト144/430MHz FMデュアルバンドハンディ

VX-1

¥34,800(税別)

技術基準適合証明取得機種

付属品：リチウムイオン電池、ACアダプター兼充電器、
単3乾電池ケース

*500mW (内蔵リチウムイオン電池使用時) /
1W (外部電源使用時)

カードサイズで2バンド。
実用的なダブルバンドハンディ。

144/430MHz FMダブルバンドハンディ

C501

¥29,800(税別)

技術基準適合証明取得機種

WBANDER



近畿エリアの方は下記ショップまでお問い合わせください。

- | | | | |
|-----------------|-----------|------------------|------------------|
| ● 日栄無線 (株) | 〒615-0047 | 京都市右京区西院六反田町31-4 | TEL.075-312-6145 |
| ● (株) 旭無線 | 〒556-0005 | 大阪市浪速区日本橋5-1-14 | TEL.06-6643-0825 |
| ● (株) ウエダ無線 | 〒556-0005 | 大阪市浪速区日本橋4-6-11 | TEL.06-6633-7688 |
| ● 中野無線 (株) | 〒556-0005 | 大阪市浪速区日本橋4-9-16 | TEL.06-6641-8466 |
| ● (株) ニノミヤ日本橋本店 | 〒556-0005 | 大阪市浪速区日本橋4-11-15 | TEL.06-6643-5116 |
| ● 日本橋ハム | 〒556-0006 | 大阪市浪速区日本橋東2-2-2 | TEL.06-6633-2922 |
| ● マルミヤムセン | 〒648-0043 | 和歌山県橋本市学文路141-4 | TEL.0736-33-1771 |



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。

● 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。

