

ActionBand

「アクションバンド電波」

VOL.197 ● FEB. 2004

テクノロジー・エンタテインメント・マガジン



別冊付録

- ① 2004年版アクションバンド書き込み手帳
- ② 電子工作キットの製作と回路図集(VOL.4)

2

特別定価 770円

ZOOM IN

ab 特集▶1◀

無線機・ハイテクグッズの活用が鍵!

大地震発生後 「3日間」を生き延びる

Die hard.

▶アルインコ

NEW
RELEASE

DJ-X01



ab 特集▶2◀

不当な交通取り締まりに対抗する!
最新レーダー探知機の実力

プロの世界への誘い



ポータブルモニターセットは、お手持ちのCCDカメラと接続すれば野外撮影が可能になります。
(付属品 5.6インチモニター・バッテリー・AC/DC充電器)

T-BOX-5.6 特価 64,800円

水深約70mをカバーする本格水中監視カメラ、44倍ズーム機能付 CCDカメラ、リモコン付。カラー41万画素の高画質で、水中及び配管内を見ることができます。(標準は10mのコード)

T-WATER-7000DX 特価 178,000円

CH-888H2



世界最高レベルの超低照度デジタルカラーCCDカメラ。薄暗い場所でも素晴らしいカラー映像を取り込む。

CH-888H2 特価 89,000円

CN-PL2

ビデオカメラ直結型ピンホールレンズ



ビデオカメラの性能はそのままで、3ミリの穴から記録撮りが出来る。画質本位の逆像タイプ。フィルター径37mmのビデオカメラなら、そのまま簡単に付けられます。

それ以外のフィルターには、交換リングをご用意しております。

CN-PL2 特価 41,000円 (1枚 1,000円~1,200円)

※製品の取り扱いに際しては、特に**プライバシーの侵害**にならないようご使用ください。

携帯電話の全キャリア全機種に対応しました。

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 仕様
携帯電話 (800MHz/1.5GHz/1.9GHz) ・ PHSの全キャリア対応
範囲 約10~25m HI・MID・LOWの3段切替
サイズ: 横120×高さ28×奥行き80mm
重量: 約100g 付属品: ACアダプター付

FOMA対応

※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



塾、セミナー会場、会議室で

大切な講義、公演等の最中や試験中に携帯電話やPHSの電源をうっかり切るのを忘れる事も度々あるようです。そんな人のために大切な話を聞き逃したり、集中できなかったりしては大変です。たとえ会場内に携帯電話を持ち込んでしまっても「つながらない君」を会場に設置しておけば安心です。

ワイヤレスマイク (800MHz) の使用可能
※CdmaOne・PHSのいまだこサービス、デジタル発信機などもシャットアウト。

商談中、接客中に

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

劇場、図書館、美術館、一流ホテル等ではすでに導入され始めています。

つながらない君はこの装置の近くにある携帯電話・PHS (800/1500/1800MHz) の基地局からの制御信号の受信を阻止し、携帯電話・PHSを圏外の状態にすることによって、一時的に発信、発着をできないようにする装置です。



通販価格 ¥39,800

SHINWA MUSEN

〒520-2362 本社 滋賀県野洲郡野洲町三宅1015

TEL. 077-589-5185 FAX. 077-586-5782

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

◎ご注文は、代金引換、銀行振込、現金書留のいずれかでお願いします。

※消費税 (5%) 別途、頂戴致します。

営業本部中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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

営業時間 AM10:00~PM7:00まで

電磁波

90%以上カット

電磁波シールド製品

www.otona.ne.jp/denjiha.htm

各種電化製品から発生する電磁波障害を防止するためのシールド（防磁）材です。銅・ニッケルメッキを施した画期的な金属繊維素材をクロス状、またはネット状に加工して、エプロン、キャップ、カバーなどを製品化しています。特に、この製品の素材はコンピュータ、ワープロ、携帯電話使用時や、各種計測器などの誤動作に影響する電磁波（50～66dB）を90%以上カットすることができます。

電磁波防止クロス

素材は軽くしなやかで吸湿性、通気性に優れ、静電気の発生を抑えるため、汚れやホコリがつきにくく取り扱いも簡単です。またドライクリーニング、手洗いも可能です。

※布タイプは、切り売り販売しておりますので、メータ単位で購入して頂けます。

布タイプ（175C） 111cm×100cm ￥8,200

布メッシュ（473H） 91cm×182cm ￥29,500

帽子タイプ（473H） フリーサイズ ￥6,000



電磁波シールドカーテン

ご指定寸法にて仕立てます。

お見積もり例（893Dを使用 効果90%、-30db）

インテリアカーテンの場合素材が1枚あたり約30m必要とした場合 ￥174,000（￥5,800/m）

間仕切りカーテンの場合素材が1枚あたり約16m必要とした場合 ￥92,800（￥5,800/m）

ナンバーリトリバー

携帯のメモリーコピー&暗証番号解読機



携帯の4桁の暗証番号を検索、メモリーコピー専用機です。

CdmaOne対応機は、49,800円

販売価格 24,500円

※ドコモ・J-PHONE・auなどほとんどの機種に対応

携帯電話感度アップアンテナ

屋外では、エリア内 屋内では圏外という方に！



主な仕様
NTTドコモ/au/ツーカー/
J-Phone等の携帯各種に対応

※auは特注の接続アダプターになる為 20,000円

携帯の接続アダプター付

販売価格 16,100円

八木アンテナ&ケーブルセット

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

SHINWA MUSEN

〒520-2362 本社 滋賀県野洲郡野洲町三宅1015

TEL. 077-589-5185 FAX. 077-586-5782

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

営業本部中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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

営業時間 AM10:00～PM7:00まで

ActionBand

2004 2月号 No.197

CONTENTS



表紙写真／アルインコ「DJ-XO1」

特集 無線機・ハイテクグッズの活用が鍵！ 大地震発生後「3日間」を生き延びる

- ★スーパーで買えるもので充分！食料・非常用品を揃えよう…100
- ★有線途絶時はアマチュア無線が一番頼れる通信手段…104
- ★いろいろな業務無線を聞いて情報収集して3日間耐えよう！…108
- ★震災でのハンディGPS活用法…112
- ★これで安心防災グッズ…114
- ★出先で生き残るための"最低限"装備！…118
- ★携帯電話用外部アンテナで感度アップ…120
- ★覚えておきたい防災の知識…122
- ★その時放送はどうなる？…126
- ★イカリヤに聞くサバイバルグッズ…130



第2特集 不当な交通取締りに対抗する！ 最新レーダー探知機の実力

- ★街で見かける交通レーダー…134
- ★最新鋭レーダー探知機レポート
ユピテル「SG-500DW」&「SVE-91DW」…136
- ★最新レーダー探知機3メーカー6機種 性能比較検証…139



強力！カラー記事

- ◆2003東京国際消防防災展…6
- ◆名機図鑑23 松下電器 BCLラジオ プロシード4800…14
- ◆レコードプレーヤーを内蔵したラジカセがあった！…34
- ◆2003年国際放送機器展 Inter BEE2003…131

時代を先取り! 2色カラー記事

独眼竜	67
今月のOHニュー	68
転送ボーイMKⅡで格安電話!	74
初心者のためのNゲージ講座 第3回	76
ViVa! ジャンク生活!! 第3回	78
乗物無線は大活躍 バス無線編	80
New 警消ピクトリアル	82
消防車両メーカーモリタのカatalogコレクション2	86
アクションAIRLINE 第12便	90
写真でみる緊急救難無線機 ライフボートレイディオ	92
北朝鮮国境地帯潜入ルポ 第12話	96

イチ押し! 注目記事

AM/FM放送が聞ける 新型アンテナ使用レポート	186
FT-7800簡単マニュアル	195
WiRESパソコンを作ろう	200
第4回アマチュア無線初心者の集い開催のお知らせ	202

大好評! 連載記事

PHSの実用度徹底チェック!	
Part77 DDIポケット・新型アンテナ導入	145
新連載 東芝RD-XS41は使えるマシンか?	148
新連載 パイオニアDVR-99Hは使えるマシンか?	150
重宝します!! のりもの無線データベース 群馬県タクシー情報編	152
100円ショップをしゃぶりつくそう	156
BCLライフ 第55回 夜の9MHz帯徹底調査	158
ワールドバンドの冒険 第109回 DXシーズン真っ盛り	162
国内BCLの勤め 第9回	166
ハイパワーCB機徹底解剖 Panasonicリターンズ	168
アマチュア無線って知っていますか? 第3回	171
ワンダフルハムライフ 第4回	174
今月の空模様 アマチュアバンド総合解説	178
新・昭和のリグ 昭和時代のアマチュア無線の世界の巻	182
ビギナー集合!! 無線機の使い方 Part3	188
アマチュア無線にチャレンジ	190
元気のあるハムショップ訪問 中央電子産業	198
受信散歩シリーズ どんな局が聞こえたかな?	203
ライセンスフリーラジオで遊ぼう!	207
日本全国消防定時試験開始時間割	224

情報の宝庫! 定番コーナー

・AB HOUSE	214	・バックナンバーガイド	230
・周波数ナウ	220	・定期購読のお知らせ	232
・投稿募集のお知らせ	228	・次号予告	233
・今月のプレゼント	229	・編集後記	234

広告索引

アイタックス (販売・通販)	40~41
ITS (販売・通販)	25
ITセキュリティ (販売・通販)	28~29
秋月電子通商 (販売・通販)	54
アテックス (情報機器販売)	51
RFシステム研究所 (情報機器販売)	26~27
イカリヤ (販売・通販)	50
(株)エーオール (通信機)	表3
(カ)	
キャッツエレクトロニクス (通信機器)	56
神戸電子サービス (販売・通販)	54
(サ)	
J.T.C (販売・通販)	44~45
サイ・ラブ (通信機器)	39
シンワ無線 (販売・通販)	表2・3・17~22
(株)スタンダード (通信機)	表4
スーパービデオ (販売・通販)	48~49
セントラル電子 (機器製造)	53
(タ)	
中央電子産業 (販売・通販)	55
(ナ)	
日生技研(株) (通信機)	23
(ハ)	
ハムセンアライ (販売・通販)	38~39
(マ)	
マックスガレージ (販売・通販)	30・42~43
マックスガレージ福岡 (販売・通販)	52
マニアショップSLAM (販売・通販)	55
ミサキコーポレーション (販売・通販)	35~37
ムセンショップケーヨー (販売・通販)	46~47
(ヤ)	
ユビテル工業 (通信機)	24
(ラ)	
ラインナップ (映像機器)	38
リサーチ日経連 (各種情報)	65

表紙デザイン/abc Design Office

本文デザイン/編集部 (大黒浩之/鈴木博之)

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

消防・救急ファンには
夢のような4日間!



消防・防災関連産業の一大イベント

2003東京国際消防防災展

防災意識が高まる中 12万人が来場

2003国際消防防災展が11月20日から23日の4日間、東京・有明のビッグサイトで開催されました。1998年以来5年ぶり

に東京で開催されたこのイベントは、最新消防・防災機器の展示やデモが満載で、消防・救急マニアは涙を流して喜んだに違いありません。

実際、1日では回り切れないほどイベントや展示があり、取

材も編集部あがての総力戦となりました。初日はあいにくの雨でしたが、残り3日は晴れて、かなりの人出がありました。4日間でのべ12万人弱の来訪者があったそうです。防災意識が高まっているのでしょうね。

消防・防災関連メーカー・業者が展示ブースを連ねた

本イベントの見所はなんといっても消防・救急関係の車両・装備品展示です。普段、なかなか見ることのできない特殊車両を間近にできるとあって、来場

者の注目を集めていました。

今月号の特集にも密接な関連がある「防災」商品も、数多くのブースで見られました。大災害後の「生き残り」というテ

マひとつで探しても、保存食品からトイレまで多種にわたり、気が付くと各メーカーのカatalogが両手の紙袋に満杯になっていたくらいです。

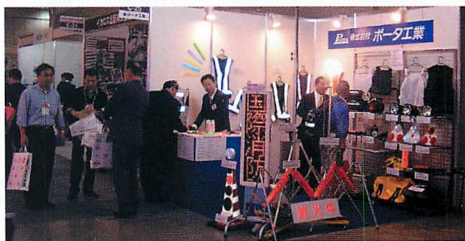
▼警消ビクトリアルでも紹介していますが、回転灯の大手メーカーの(株)パトライトのブースです。向かいが日産・オーテックブースだったためか、足を止める人が多かったです。

▶高規格ハイメディック救急車を展示していた日産・オーテックのブースです。オーテックは特殊車両の装束メーカーとして有名です。





▲トヨタも負けじとハイメディックの実車を内部公開！



▲「明かり」という視点でもうひとつのメーカーといえば、工事現場などで使われる誘導灯、いわゆるニンジン（ニンジン）を製造するボータ工業が欠かせません。こちらも防災関係の製品展示をしていました。



◀明るいライトがちょっとまぶしい感じがサイレンです。サイレンメーカーの大坂は使い勝手のよいスマートなものに仕上がっています。



◀ヤマハのブースでは電動ホースカーとこの消防活動用二輪車（赤パイ）を展示していました。この赤パイは防災訓練の出動で、もうすっかりおなじみになってしまいました。

▼ニッキの屋外展示では、MistDragonという完全完結型消防バイクを展示していました。バイクにホースとタンクとポンプを搭載して、規模の小さい火災ならバイクだけで消火してしまうという、頼もしい消防バイクです。





▲業務無線や消防無線メーカーの1つ、沖電気工業では、消防ヘルメットに受令機をセットしたものを提案していました。耐久性や実用性をクリアしたものです。



歴史から最新装備まで一挙公開 東京消防庁ブース

2003年は「自治体消防55周年」と、「江戸開府400年」という節目の年でもあり、東京消防庁では近年稀に見る大掛かりな規模で出展していました。屋内展示場にかなりのスペースを割り、7つのコーナーに分けての展示・イベントの開催です。

屋外では消防訓練や、後のページで紹介する大型消防艇の内部、水難救助訓練などが公開されました。屋内展示の「消防タイムトラベル」では、新宿区四谷3丁目交差点にある「消防博

物館」に常時展示してある展示物を大量に持ち込み、公開するという力の入れようで、意気込みを感じました。

イベントコーナーでは、119番をして、救急車が駆け付けるまでにすべきことのドラマ仕立てのシミュレーションや、消防知識マルバツクイズなど多彩な催しが目白押しでした。

また、江戸開府400年記念の江戸の消防コーナーでは「火消し」の各種情報が展示されていました。半鐘や纏、刺し子の防火衣や、いろは48組の区割り、「臥煙(がえん)」とよばれた火消しの生活などが紹介され、本物がたくさん展示してあり、観覧者に本物の迫力を伝えていました。



▲室内展示コーナーの車両です。こちらはアーレンス・フォックス社製のボンネット型消防車。

なつかしの車両シリーズ



▲屋外に展示されていた車両です。手前はニッサン180型ポンプ車で1964年引退。もう一台はいすゞTX型ポンプ車で1985年引退した車両です。



▲ベンツのはしご車です。丸みを帯びたデザインはレトロな雰囲気です。



▲屋外展示コーナーでは、はしご車や高所作業車のバケット部分への体験搭乗をサービスしていました。



▲出初式や、防災訓練でおなじみの訓練塔が作られ、時間を決めて訓練が公開されていました。

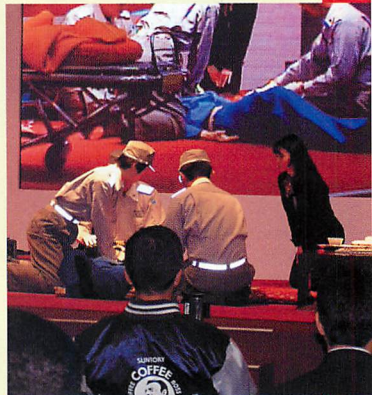
イベントコーナー



▲救急隊員の説明による、119番のかけ方と、応急処置の方法などを説明したもの。ここでは心臓の痙攣を抑える、除細動器の説明中です。



▲救急車内から隊員がPHSで電話して応急処置の説明をしているシーンです。



▲119番した人から救急隊員にボタンタッチされ、各種機材を使って蘇生処置をするシーンです。



▲スタッツ社製のオープンカータイプの消防車です。



▲消防博物館の目玉展示でもある退役ヘリ(アエロスパリアル3A365)がこちらに展示されていました。



▲起震車を使っての地震体験と応急消火訓練をするコーナーです。



▲画面を見ながら指示に従って操作する、119番のかけ方のシミュレーターコーナー。



▲模擬消火器を使っての初期消火を体験するコーナーです。



▲ダミー人形を使っての救急救命体験や心肺蘇生法などを学習するコーナーです。

▼消防艇みやこどり。

毎分5万リットルの放水能力 東京消防庁の消防艇

展示場の駐車場に利用しているスペースの脇に、海に面している多目的埠頭があります。そこには、消防艇と陸上から水難事故などに出勤する各種車両が待機して、時間を区切って実演をしていました。編集部では、内部公開をしていた消防艇「みやこどり」の内部を撮影させてもらいましたので紹介します。



▲みやこどりの後部甲板には救命ボートや送水管の配管などが設置してあります。

2003東京国際消防防災展



▲みやこどりは、この船で3代目です。この放水砲を含め、消防ポンプ車約25台分に相当する最大毎分51,000リットルの放水能力があります。



▲これは予備の放水砲です。

▼艦橋に設置されていた無線卓。船舶らしく、消防車とはちょっと違う無線機類がラックにきれいに収められ、本棚には船舶系の書籍が並んでいました。



◀ 操舵室です。左からレーダー、水中ソナー、エンジンコントロールと舵輪、モニターと監視モニター2基などがレイアウトされています。





▲水上波、消防波用の無線機。



▲東京湾外にも出動できる119トンの排水量の大型船なので、レーダーも装備されています。展示中も刻々と周辺を映し出していました。

米軍消防隊も初参加！ ハイテク消火シミュレーションの訓練はド迫力

関東に大きな地震や災害が発生した場合、在日米軍も協力して被災者の救援や消火作業の協力などを行います。その協同関係を確認する意味で、今回、横須賀の米軍基地消防も出展していました。在日米海軍地域統括消防隊の名義での参加は、基地内消防に使っている装備や、隊員訓練に使っているシミュレーターを作動させての展示など、力の入ったものでした。

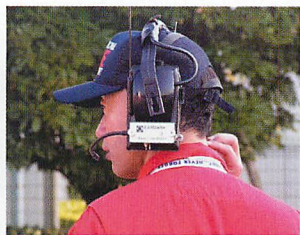
屋内展示でも消防車を持ち込

み、性能をパネルで表示して、見学者に提供していて、判りやすく良かったです。



▲ワイヤーで連結されたコントロール用指令車両です。

また、訓練公開や装備公開も催され、実力を見せつけてくれました。



▲シミュレーターの回りで進行状況に合わせ指示を出すスタッフ。無線式のインカムがかっこいいです。

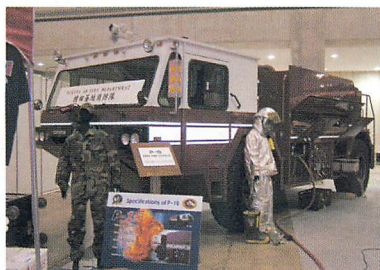


▲スペースシャトルにも似た、航空機火災用シミュレーターが展示され、期間中定期的に公開訓練を披露していました。



▲炎が燃え上がり、内部に要救助者がいるという設定で消火作業を始める隊員。炎はLPガスで作っています。

2003東京国際消防防災展



室内展示では4台の消防車が展示されました。横田基地消防の対航空機火災用化学消防車のP19です。



▲厚木基地所属のはしご車、LADDER-4です。



「KEGO」という救助工作車のようです。



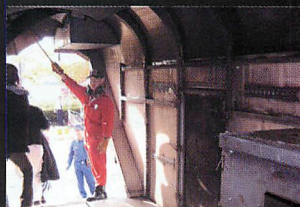
▲HAZMAT-4という救助工作車のようです。



▲訓練後、内部が公開されました。水がしたたる内部を拝見。



▲後部からコクピット方向をみるところです。



▲後部出口が大きく開かれ、ここから降ります。

▼炎が収まり、コクピットに入って救出完了！



松下電器 BCLラジオ

プロシード4800 RJX-4800

「RJX」シリーズの
通信型受信機
高価であり売れなかった!?

▼松下電器の通信型受信機、プロシード4800 (RJX-4800)。「RJX」シリーズということから、通信機の範疇であることがわかる。



松下の通信型受信機

1970年代後半から80年代にかけてのBCLブーム当時、家電メーカーからはBCLラジオが多数発売され、若者に大人気でした。しかし、一部のマニアはBCLラジオでは満足できなくなり、その上のランクのものが欲しくなったのです。それが通信型受信機と呼ばれるものでした。

今回紹介するプロシード4800は松下電器の通信型受信機で、マニアの期待に応える性能を備えています。プロシード4800の正式な型番はRJX-4800で、アマチュア無線機に付けられる「RJX」を冠していることから、BCLラジオとは一線を画した本格的レシーバーということが伺えるのです(松下電器のBCLラ

ジオはRF-1150のように「RF」が付けられています)。

周波数カウンターは3MHz以上から

本機はMW(中波)、FM、SW1～SW8のバンド構成で530kHz～31MHzをカバーしていました。FM、MW、SW1は左側のチューニングスケールおよびサブダイヤルによる選局となり、SW2～SW8は右側のチューニングスケール、デジタル式の周波数カウンター、大型メインダイヤルで選局します。

アマチュア無線で利用されるSSBの受信に活躍するピッチコントロール付BFO、感度調整のためのRFゲインコントロールが付いていて、機能的にも満足できるものでした。さらに大型ダ

イヤルは2段階のスピード調整が可能で、チューニングも心地よく行えるようになっています。残念なのは、周波数カウンターに表示されるのは3MHz以上という点で、530kHz～3MHzの間



▲左右にはプロテクト用のアームが付き、高級感を醸し出している。

プロシード4800

では表示は消灯し、手探り受信しかできません。全バンドで周波数表示されたら完璧だと思います

ます。
本機は価格が99,800円と、当時としてはたいへん高価なので、

一般の人がおいそれと買うわけにはいきませんでした。超マニアが購入したようです。



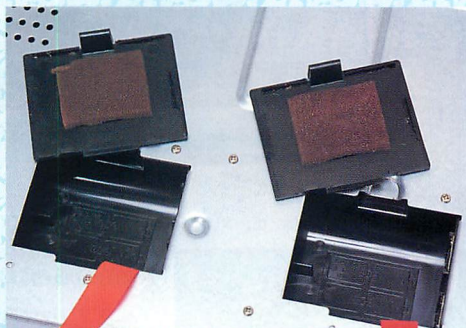
▲FM/MW（中波）/SW1は左側のダイヤルスケールとその下にあるサブチューニングダイヤルで選局する。これらのバンドでは、周波数カウンターが動作せず、周波数の直読ができない。



▲SW2～SW8で用いる大型のチューニングダイヤル。ギアによるスピード可変式。押し込んだ状態でFAST（早）、引っ張るとSLOW（遅）となる。



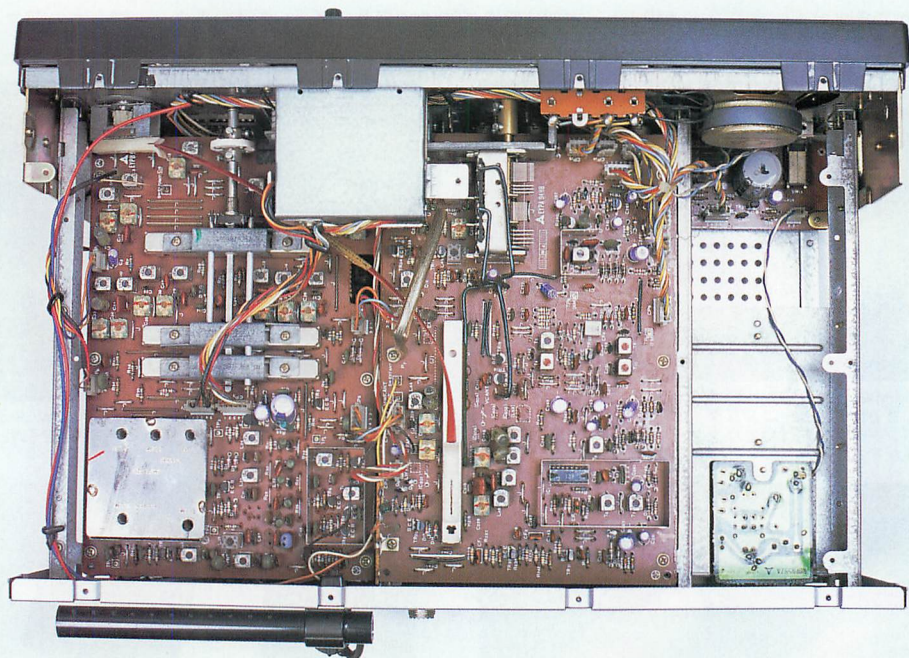
▲バンドセクターは、右側のセクターでFM/MW（中波）/SW1/SW2～SW8を選択し、左側のセクターでSW2～SW8を選択する2段式。



▲底部には電池ボックスがある。単1電池8本で動作する。



▲SW2～SW8では、右側のダイヤルスケールと周波数カウンターで選局する。



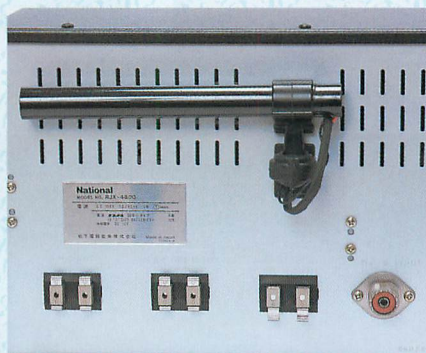
▲内部は旧式な1枚基板だが、ダイヤルとバリコンが直結していたり、メカニカルな部分には見るべきところがある。



▲AM、CW/SSBを切り替える、モード切替キーに注目（一番右のキー）。単なるBFOスイッチとしていないところが通信型受信機らしい。



▲SSB受信時、正確な復調ができるようBFOピッチツマミが備えられている。こだわりが感じられる部分だ。



◀リアパネルの様子。中波用バーアンテナがボディの外に取り付けられていることから、本体ケースがシールドされたものであることがわかる。下に並んでいる端子は、左からFM用、MW/SW1用、SW2～8用のアンテナターミナル。右端にあるのがSW2～8用のM型端子。本機は電池駆動できるがロッドアンテナがないため、屋外で使われることはあまりなかったのではないだろうか。

プロシード4800スペック

受信周波数	525～1605kHz (AM/SSB/CW) 1.6～31MHz (AM/SSB/CW) 76～90MHz (FM)
電 源	単1電池×8本/DC12V/AC100V
電池持続時間	約13時間/カウンター点灯時、約40時間
寸 法	約482 (W) × 200 (H) × 354 (D) mm (ガードアーム含む)
重 量	約9.0kg
発売当時の価格	99,800円
発 売 時 期	1977年



SHINWA MUSEN

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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



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



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

KENWOOD TH-G71A改



144/430MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲 トーン付
136~173.990/410~469.990MHz

特価 ¥36,000

バッテリーパック、充電器付

特価 ¥43,000

ICOM



IC-Q7E改

144/430MHz (逆輸入) 300mW
30~1300MHzの広帯域受信機
送信範囲 トーン付
136~174/400~470MHz

特価 ¥26,000

ALINCO

DJ-530改



144/430MHz 5W デジタル機
進化型デジタル音声変調 10F3対応機
コードは50万通り Jなし トーン標準装備
送信 136~173/410~469MHz

DJ-530改 5W デジタル機

特価 ¥47,000

DJ-530改 5W アナログ機

特価 ¥26,000



STANDARD

VX-2R

144/430MHz (世界最小 ハンディ機)
送信 144~174MHz、420~470MHz
受信範囲 0.5~999MHz

特価 ¥34,000

YAESU

VX-5R改



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 TELにて

KENWOOD TH-22AT/42AT



TH-22AT 特価 TEL
144MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲 136~173.999MHz

TH-42AT 特価 TEL
430MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲 410~469.990MHz

KENWOOD

TM-V7A改



144/430MHz (逆輸入)
50/35W機

特価 TELにて

トーン付 Jなし M型コネクター
送信 136~173MHz/410~469MHz

YAESU

FT-8900

FT-8900 4アマ免許 出力20W 特価 TEL

FT-8900H 3アマ免許 特価 TEL

3アマ免許 出力29/50/144MHz帯50W 430MHz帯35W
世界初、29/50/144/430MHz 4バンドモビル機。
次世代アマチュア無線通信システムWIRES対応。
性能と操作性を極めたFT-8900登場!

FT-8900R

特価 TEL

詳細はお問い合わせください。



KENWOOD TM-261A/TM-461A

Jなし (逆輸入)
モノバンド機
業務に最適



TM-261A 50W機 144MHz ¥38,500

送信範囲 136.000~172.000MHz トーン別売 5,900円

TM-461A 35W機 430MHz TEL特価

送信範囲 400.000~469.995MHz トーン別売 5,900円

TM261/461対応の冷却ファンも新登場 4,800円

※FT-90専用冷却ファン (¥4,800)

アマチュア無線 144/430MHz機 (J付)

ICOM IC-2720 (20W) 39,800円

ICOM IC-2350J(20W) 34,800円

TM-707G (20W) 39,800円

ICOM IC-208 (20W) 31,800円

VX-2 29,800円

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア&業務用アンテナチューナー

■これを使えば、144/430MHzの普通の

アンテナを使って、業務無線もできる。

つまり、アンテナが何本もいらぬ

144/430アンテナが

130~170MHz

380~470MHz

¥21,800

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)

東京ハイパワー HL-721Dx

144/430MHz ハンディ用アンプ

入力 5W 出力15~18W

入出力コネクター BNC型

¥18,000

ICOM

IC-706MK2改

27MHz改造版

HFオールバンド+50MHz+144MHz+430MHz

CB機 スーパー変調 日本語取説付

送信 1.6~54MHz フルカバー

特価 TELにて

YAESU

FT-90R改

144/430MHz 50/35W機

送信範囲 137~174MHz/410~480MHz

TEL特価

※FT-90専用冷却ファン (¥4,800)

アマチュア無線 144/430MHz機 (J付)

ICOM IC-2720 (20W) 39,800円

ICOM IC-2350J(20W) 34,800円

TM-707G (20W) 39,800円

ICOM IC-208 (20W) 31,800円

VX-2 29,800円

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア&業務用アンテナチューナー

■これを使えば、144/430MHzの普通の

アンテナを使って、業務無線もできる。

つまり、アンテナが何本もいらぬ

144/430アンテナが

130~170MHz

380~470MHz

¥21,800

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)

144/430MHz ハンディ用アンプ

入力 5W 出力15~18W

入出力コネクター BNC型

¥18,000

ICOM

IC-706MK2改

27MHz改造版

HFオールバンド+50MHz+144MHz+430MHz

CB機 スーパー変調 日本語取説付

送信 1.6~54MHz フルカバー

特価 TELにて

YAESU

FT-90R改

144/430MHz 50/35W機

送信範囲 137~174MHz/410~480MHz

TEL特価

※FT-90専用冷却ファン (¥4,800)

アマチュア無線 144/430MHz機 (J付)

ICOM IC-2720 (20W) 39,800円

ICOM IC-2350J(20W) 34,800円

TM-707G (20W) 39,800円

ICOM IC-208 (20W) 31,800円

VX-2 29,800円

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア&業務用アンテナチューナー

■これを使えば、144/430MHzの普通の

アンテナを使って、業務無線もできる。

つまり、アンテナが何本もいらぬ

144/430アンテナが

130~170MHz

380~470MHz

¥21,800

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)

144/430MHz ハンディ用アンプ

入力 5W 出力15~18W

入出力コネクター BNC型

¥18,000

ICOM

IC-706MK2改

27MHz改造版

HFオールバンド+50MHz+144MHz+430MHz

CB機 スーパー変調 日本語取説付

送信 1.6~54MHz フルカバー

特価 TELにて

YAESU

FT-90R改

144/430MHz 50/35W機

送信範囲 137~174MHz/410~480MHz

TEL特価

※FT-90専用冷却ファン (¥4,800)

アマチュア無線 144/430MHz機 (J付)

ICOM IC-2720 (20W) 39,800円

ICOM IC-2350J(20W) 34,800円

TM-707G (20W) 39,800円

ICOM IC-208 (20W) 31,800円

VX-2 29,800円

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア&業務用アンテナチューナー

■これを使えば、144/430MHzの普通の

アンテナを使って、業務無線もできる。

つまり、アンテナが何本もいらぬ

144/430アンテナが

130~170MHz

380~470MHz

¥21,800

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)

144/430MHz ハンディ用アンプ

入力 5W 出力15~18W

入出力コネクター BNC型

¥18,000

ICOM

IC-706MK2改

27MHz改造版

HFオールバンド+50MHz+144MHz+430MHz

CB機 スーパー変調 日本語取説付

送信 1.6~54MHz フルカバー

特価 TELにて

YAESU

FT-90R改

144/430MHz 50/35W機

送信範囲 137~174MHz/410~480MHz

TEL特価

※FT-90専用冷却ファン (¥4,800)

アマチュア無線 144/430MHz機 (J付)

ICOM IC-2720 (20W) 39,800円

ICOM IC-2350J(20W) 34,800円

TM-707G (20W) 39,800円

ICOM IC-208 (20W) 31,800円

VX-2 29,800円

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア&業務用アンテナチューナー

■これを使えば、144/430MHzの普通の

アンテナを使って、業務無線もできる。

つまり、アンテナが何本もいらぬ

144/430アンテナが

130~170MHz

380~470MHz

¥21,800

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~

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



SHINWA MUSEN

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

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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



無線局の開局は、輸出入無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

ALINCO DR-120A/DR-420A

日本語取付 Jなし

50万通りのコードが可能なユニット付

トーンユニット標準装備

(デジタルユニットEJ7U4内蔵)

アナログとデジタルが使用可能

※デジタルユニットを装着した同士でないと、デジタル交信はできません

※デジタル使用方式: [D] キーのワンプッシュでデジタルモードになります。

※第2世代機の為、DR-135/DR-435/DJ596とのデジタル交信はできません。

新製品 「10F3」 デジタル対応

DR-120A 50W機 144MHz TEL特価

送信 136.000~173.900MHz 受信 118.000~173.000MHz

DR-420A 35W機 430MHz TEL特価

送信 410.000~469.000MHz 受信 350.000~511.000MHz

DR-135A、DR-435Aのハイパワー機 アナログタイプ

DR-120A/DR-420A ¥32,000円

ICOM IC-T90A

50/144/430MHz 日本語取付

送信 45.3~75.9MHz

送信 136~238MHz 300~580MHz

受信 0.5~999MHz

特価 ¥47,000

DJ-193A 144MHz 5W

日本語取付 Jなし トーン付

送信 136~173MHz

受信 118~173MHz

特価 ¥19,800

ALINCO DJ-620H改

DR-620H改 (デジタル50万通り) 特価 ¥68,000

DR-620H改 (アナログタイプ) 特価 ¥63,000

※第2世代機の為、DR-135/DR-435/DJ596とのデジタル交信はできません。

ツインバンド機 (逆輸入) 144/430MHz 50/35W機

日本語取付 Jなし コードは50万通り 10F03



送信 136~173.9MHz 410~469.9MHz

ALINCO DX-77A改

1.9~29MHz SSB 100W

AM 50W 無変調時40W

4Pロッキングマイク 2,600円

交換ケーブル 1,500円

交換BOX 2,980円

特価 ¥79,800

Jなし 送信改造 工料一律5000円税別

ケンウッド・マランツ・ヤエス車載機 ¥20,000~¥40,000

●ヤエス FT-8100 (¥28,000)

●ヤエス FT-100 (¥20,000~¥40,000)

●TM733 (¥20,000) ●TM-V7 (¥25,000)

TM241/TM441/TM941/C5700/TH-78/TH-F48/TH-K48/TH-F28/TH-K48

受注後3日~3週間 (交換後部品はすべてお返し致します。)

YAESU FT-100D改

他社で購入したFT-100D (J付) をJなしに改造できます。

FT-100D (フルバージョン) → 30,000 (工賃5,000)

FT-100D (27MHz帯モデル) → 10,000 (工賃5,000)

FT-100D改 (フルバージョン)

¥125,000

AM変調増幅回路

¥9,000

FT-100Dシリーズも改造できます。

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

デジタルボイスレコーダー



CIR-18S

●最大18時間録音

●VOR機能 (音声起動録音)

●携帯電話録音可能!!

●補聴器としても便利 (高音質聴器機能)

特価 ¥17,800

AVR-1200W

●最大12時間録音

●VOR機能 (音声起動録音)

●携帯電話録音可能!!

●リモート録音 (ワイヤレスマイク付)

特価 ¥19,800

オプションアクセサリ

AMZ-400 外部録音用マイク一般電話録音用キット ¥2,000

AHF-920 携帯電話録音用イヤホンマイク ¥1,500

ADR-920 パソコン録音用CD ¥1,000

CAMVOY PVR-200

デジタルカメラ & ボイスレコーダー

1. 最大250枚 (ボイスレコーダー使用時)

2. 解像度は640X480ピクセルの30万画素

3. 最長2時間10分録音 (カメラ未使用時)

4. 最大録音枚数は200枚

特価 ¥25,800

周囲の雑音をカット! 超高感度イヤホンマイク



周囲の雑音がひどく小さな声でもスムーズに会話できる。

¥14,800

携帯電話で防犯、情報収集! (聞くぞう君)

携帯電話/PHSのオート雑音をONにし、

本機をイヤホンジャックに接続するだけ!

後は、聞きたい時に電話をかけるだけです。

■周囲4~5mの音声を電話で聞けます。

ベストな組み合わせは、以下の通りです。

1. PHS 2. cdmaOne 3. ドコモ 4. J-PHONE

PHS & cdmaOneがオススメ! ¥9,800

デモンストレーション 090-3613-9127

ビデオ編集機 DVE-774

デジタルAV時代の必需品!!

◆S端子ピン端子入出力対応

◆大画面プロジェクター対応

◆VHS/DVD-RAW対応

◆カメラ・信号出力機能

◆スチル&フリップムービー機能

◆デジタルTBC機能

◆色合い明るく調整機能/画像補正機能



特価TELにて

ICOM IC-2720H 逆輸入モデル (Jなし)

144/430MHz (逆輸入)

50/35W機

特価TELにて

YAESU FT-8800R

144/430MHz

50/35W (逆輸入)

特価 ¥59,800

人気のレーダー探知機 緊急車両の接近をお知らせ

■BZ-110緊急車両の接近をキャッチ

現在のレーダー探知機と併用可能

カーローケータ (407MHz帯) 受信

カーローケータ 特価TEL

■PCR-99 XKの2バンド対応

液晶ディスプレイ型GPS

デジタル無線受信機搭載

デジタル無線受信機搭載

デジタル無線受信機搭載

■GPS-33L XKの2バンド対応

液晶ディスプレイ型GPS

レシーバー搭載レーダー探知機

AVMシステム電波受信機搭載

■日本国内オービス

位置をメモリー 特価TEL

1. ALINCO DJ-P11 (422.050~422.175MHz)

11ch 58W×100H×19Dmm 150g

特価 ¥9,800

2. YUPITERU CT-560 9ch+11ch=20ch

旧型9ch, 11chと通話可能 防滴仕様

特価 ¥9,800

3. ICOM IC-4008W 阪神タイガースバージョン

旧型9ch, 11chと通話可能 限定発売!

特価TELにて

4. ALINCO DJ-R20D タイピンマイク付

(クレーン&パチンコ店など、業務に最適)

レピーター機能、同時通話可能 特価TELにて

第2通販部 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892

あなたの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送りしますので、077-589-2378までお問い合わせ下さい。

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

HF & V・UHF ALLMODE TRANSCIVER

※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

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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



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



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す。

高性能 CCDカメラ

小型筐体に高性能にして多機能なCCDカメラ機種。機能が満載の万能機種です。技術を結集したカメラです。オートアイリス端子にはACアイリス・DCアイリスのレンズも取付可能でカメラ側で自動判別する機能も搭載



WAT-250D

特価 ¥43,200



WAT-200D ¥128,000



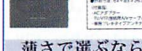
WAT-300DH ¥48,000



BS-10G ¥20,000



TAP-21 ¥59,800



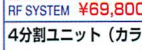
The CARD



The TINY



The Card 7RL RF SYSTEM ¥69,800



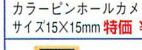
The Tiny 3RL RF SYSTEM ¥69,800



HG-88s ¥75,000



TR-05CPM



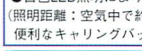
TA-WBS01



SM-B300A



CTR-960NS



DX-TL10

VC-J102S 玄関用カメラ



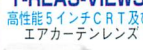
カラー液晶モニター付
ドアスコープカメラ
●カメラは3合まで接続可能、
スイッチ選択で画面切替え
●4型液晶カラーTFT液晶画面
10mのコードが付属

大特価 ¥39,800



HSC-38W (モノクロ)
赤外線センサーが選入をキャッチして画像をビデオに自動録画
●留守中や深夜は赤外線センサーカメラがキャッチし、ビデオに映像と音を録画。テレビインターホンとしても使えます。

大特価 ¥28,800



T-REAS-VIEW5-A2 (車載用バックカメラ)
高性能5インチCRT及び27画面素CCDカメラ兼セット
エアーケーブル (27画面素 12V/24V兼用)



5インチモニターテレビ
エアーケーブル20m付
¥38,000



PIC-2 撮るぞ〜君 (カラー)
センサーで自動録画、停止
赤外線光器で夜間もOK
現行ビデオの95%使用可能
カメラは防滴使用、軒下等に設置可能です。

特価 ¥28,500

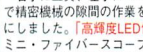


TR-MINI-101 SET 無線監視カメラ



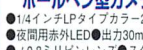
無線カメラ・無線送受信システム
●小型軽量なおかつ5Vで動作しますのでラジコンなどに取付け航空監視も可能
受信機、ピンホールカメラ付 (22画面素)

特価 ¥47,700



片手フリーのメガネ式スコープ
右手に工具、左手にスコープで精密機械の隙間の作業を可能にしました。【高輝度LED付】ミニ・ファイバースコープです。様々な用途にご使用頂けます。

特価 ¥29,800



ボールペン型カメラ (仕様)
●14インチLPタイプカラー・27画面素CCD
●夜間用赤外線LED●出力30mタイプ
●φ0.8ミリピンレンズ●スクリュー
●電池UM-5(単5)1本(60分)●音声マイク内蔵
●トランスミッター1.2GHzマイク周波

¥68,000



SM-B300A (屋外設置可能)



特価 ¥26,980



この総合無線雑誌
(オレンジトップ)をご希望の方は、電話またはFAXでお申し込みください。
電話 077-589-3769
FAX 077-586-5782
オレンジトップは、A4版 320ページ
シンワの「総合カタログ雑誌」です。
(全国一律 送料込み1980円)



TELSTAR TR-202C
赤外線投光器 & マイク内蔵CMOSカラーカメラ



お年寄りや女性の一人暮らしのサポートにもってこいの機種！
●お手持ちのTVに簡単接続！
●暗闇でも映像をとらえる、
赤外線投光器を内蔵 (2〜3m)で確認！
●全てセットになっているので到着後すぐにご使用頂けます。

特価 ¥9,800



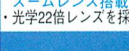
TELSTAR TR-828CZ (室内仕様)
ズームレンズ搭載デジタルカラーCCDカメラ
・光学22倍レンズを採用し、さらに10倍電子ズーム機能により、最大220倍ズームに対応
コントロールを付属



38画面素
ケーブル20m付
¥89,800



防犯カメラ取付工事受けます。



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



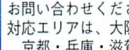
お問合せ&お申込みは、TEL. 077-586-5811まで



三菱電機 デジタルレコーダー DX-TL10



●大型ビル・店舗・パチンコ・公共機関・コンビニなどに
●高画質 & 最大9台のカメラでパッチリ監視
●録り直し記録による画質劣化が少なく、いつも高画質
●大容量HDDテープ交換不要 (新圧縮方式「WAVELET」の採用)
長時間記録も余裕の160GB大容量HDDを搭載



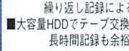
DX-TL10 特価 ¥398,000



40日間 (960時間録画) タイムラプスビデオ



●120分テープで最長960時間の録画が可能
●30日間メモリアルバックアップ機能搭載
●タイムラプス録画は、毎日と月〜日の設定が可能



リモコンは、別売9,800円



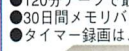
CTR-960NS 特価 ¥52,500



特価 ¥26,980



特価 ¥29,800



特価 ¥47,700



特価 ¥28,500



特価 ¥26,980



特価 ¥240,000



特価 ¥31,200



特価 ¥240,000



特価 ¥240,000

通販 第1通販部

TEL. 077-589-3769

FAX. 077-586-5782

TEL. 077-589-3769

FAX. 077-586-5782

FAX. 077-586-5782

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

SWR/POWER METRES PERSONAL 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頂きます。

SHINWA MUSEN

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

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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



SHINWA HSC-052 0.1~2060MHz
NFM/WFM/AM/SSB

標準価格 ￥78,000

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

ソフトケースサービス

1.HSC-052 (秘話解読内蔵)

特価 ￥29,800

KENWOOD TH-F7E 144/430MHz 5W
0.1~1300MHz

デュアルハンディ機逆輸入モデル

送信 137~174MHz 410~470MHz
受信 137~174MHz 410~470MHz

- TH-F6A (国内機種：TH-F7)
- 付属品
- PB-42Lリチウムバッテリー
- ACチャージャー
- ベルトクリップ
- ハンドストラップ
- アンテナ

大特価 TELにて

ICOM IC-R5 0.150~1309.995MHz
WFM/FM/AM

標準価格 ￥25,800

- AMラジオ用のバーアンテナ内蔵
- 空線キャンセラー装備
- 車3型ニカ電池と充電器付属
- 外部電源端子を装備
- トータル1250chの大容量メモリ
- 防流ボディ

特価 18,500

MARUHAM RT-550DX 108~170MHz
339~470MHz
790~999.9875MHz

- ギャンプルモード
- 電線、鉄馬場等の遠隔無線が受信可能
- あなたの知りたい情報が聴けるかも?
- パワコンモード
- パワコンモードでの遠隔無線が受信可能
- あなたの知りたい情報が聴けるかも?
- 盗聴、盗聴機電波受信搭載
- 超高度・高性能受信機
- 秘話通信の解読
- 緊急車両電波受信機搭載

特価 ￥18,800

CAMNIS HSC-350 0.1~2200MHz

標準価格 オープン

- 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バンドスコップ搭載
- 秘話解読内蔵
- 代表的な周波数 消防・航空・
- ワイヤレスマイクなど、代表的な
- 周波数がメモリされている。
- ACアダプター、ニッカド付

特価 TELにて

ALINCO DJ-X3S 0.1~1300MHz

標準価格 ￥25,800

DJ-X3アップグレード、簡単盗聴発見

- J R鉄道無線を明瞭に受信する
- 空線信号キャンセラー
- タクシー無線に効果、トーン
- (逆トーン) スキャン機能
- DC電源やカーバッテリーから直接
- 充電が可能な充電回路搭載

特価 ￥17,000

YUJITERU AM/FM MVT-300 108~170、300~470、860~1000MHz

標準価格 ￥38,000

- 盗聴発見機能
- 秘話解読内蔵

小型ながら、基本性能はしっかり
しており、初心者にも使いやすい。

大特価 TELにて

高感度プリアンプ PR-59
-20dB~+20dB (25~1500MHz)

連続約40時間使用可能

￥12,800

STANDARD 50/144/430MHz 5W VX-7R 0.5~999MHz

トリプルハンディ機登場

2波同時受信

広帯域受信機能搭載

大特価 TELにて

ICOM IC-R3ss

ハンディ機・100W・100W・100W・100W

TV90倍増受信機能を鮮やかに表示

0.495~2450MHz (一部周波数を除く)

- TV90倍増・盗聴を受信可能
- 音声 (両方検出) 機能、パワコン機能

標準価格 ￥49,800 (税別)

見る・聞く・探す。(改造済)

注目!の秘話機・ナンバー登場!

オプション品

CP-18 シンガーアダプター IC-151 キーリングケース

特価 TELにて

CAMNIS HWR-880 28~2000MHz

電波モニター・電波発見器

- たった5秒で高速サーチ!
- 怪しい電波を見つけた新発見!
- 簡単な操作で、盗聴・盗聴発見!

特価TELにて

携帯電話の水没・破損からデータを救出

海水、洗濯、雨水、基板のサビ、電話分離、液晶破損などのトラブルに対応

■機内データの基盤の変化

無線修理のノウハウを活かして、大切なデータを救出します。

2.破損によるデータの救出 20,000円

※上記の価格は、症状やデータ料によって変動します。

1.水没によるデータの救出 15,000円

※上記の価格は、症状やデータ料によって変動します。

詳細については、お問い合わせください。

COPY-TOWER

パソコン不要の
簡単CDコピー機

40倍速

特価 ￥45,800

DT-8000DXプラス

携帯電話とコード、シンガーアダプター、イヤホンが付属

DT-8000DXは、最大96文字を記憶。受信機等に接続して使用

ボケル対応DTMF解読

電池は別売 1,400

￥14,800

YAESU FT-7100M改 144/430MHz
50/30W (逆輸入)

特価 ￥56,000

ハンド型金属探知機

製品に混入した金属片の検出や、所持品検査
による凶器発見などを目的として作られた金
属探知器です。

￥59,800

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 ￥5,800

(タクシー無線等の受信に)

SF-G 470~512MHz ￥5,800

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す。



第2通販部

TEL. 077-589-2378

FAX. 077-589-4892

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

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



SHINWA MUSEN

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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



※商品をカードでお求めになる場合は、カード価格となります。



特価 24,800円

USB Microscope M2

簡単USB接続デジタル顕微鏡 (50倍レンズ付き)
業務用マイクロスコープの10分の1の低価格を実現。
ご家庭で手軽にお肌や頭皮のチェックが可能となります。

プロ用内視鏡ファイバースコープ

- MSPI-1000 (1000mm) 特価 ¥59,000
- MSPI-2000 (2000mm) 特価 ¥80,000
- MSPI-3000 (3000mm) 特価 ¥100,000

- 挿入先端径φ8mm、測視アダプター取付時φ10mm。
- 狭い部分にも挿入できます。
- 有効長は1000mm～3000mm、奥深いところも観視できます。
- ケーブル部は防水タイプなので、濡れても大丈夫です。
- 検査体からの距離は無制限から10mmまで焦点調整が可能です。

FOMA用 携帯感度アップアンテナ

- FOMA感度アップアンテナ 14,500円
- FOMA感度アップアンテナ+同軸ケーブル15m (5mタイプは、7,500円)
- FOMA用USBケーブル 4,300円
- FOMA-USB30 充電機能付 (ケーブルの長さは約30cm)
- FOMA用データ通信アダプター 25,000円
- FOMA-ADP 専用接続ケーブル (20cm) 付
- 3分配せ外部アンテナ、電源、USBを同時接続する
- ※SH210Vは、外部アンテナは利用できません。



携帯電話感度アップアンテナ

- 室外八木アンテナ固定セット 19,800円
- 八木アンテナ+固定用マスト+同軸ケーブル15m
- 八木アンテナ+ケーブルセット 16,100円
- 八木アンテナ+30m同軸ケーブル20m



※auはコネクタが特殊な為 八木アンテナ+ケーブルセット 20,000円

SHINWA ナンバーリトリバー

携帯のメモリーコピー&暗証番号解読機
「ナンバーリトリバー」は4桁の暗証番号を検索、メモリーコピーする為のものです。
※ドコモ・J-PHONE・auなどほとんどの機種に対応



- 1. ナンバーリトリバー 特価 ¥24,500
- 2. ナンバーリトリバー (Cdma One対応) 特価 ¥49,800

つば検索チェッカー



特価 15,000円

SHINWA 携帯電話 ジャマー機 つながらない君3

PHS&携帯電話を圏外にするつながらない君3
800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト

範囲 直径10~25m PHS&携帯を圏外に!

ACアダプター付 ¥35,800

FOMA対応版 ¥39,800

つながらない君は、ご好評の内に完売となりました。

各方面から、多数のお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「つながらない君」は購入者からも、大変評判の良い製品となりました。

つながらない君の用途例 ※cdma One&PHSにも対応

学校の教室、会議室、結婚式、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! ドコモ専用モデル ¥29,800

オプション品: シガーアダプター (12V) 新型バッテリーも登場!

SHINWA 電磁波シールド素材

電磁波、電圧障害を90~95%カットする素材です。

配線などに巻き付けるだけで効果絶大!

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

175Cシールド素材を使用 もう、鉛紙は不要 車のメインコンピューターの電圧回り込み防止

カーテン、エプロン、帽子、作業服、ベースメーカーの保護に!

175C シールドテープ3巻 ¥2,280

布タイプ 111cm×3m ¥8,200

メッシュタイプ 91cm×182cm ¥29,500

アクリル板 91cm×182cm ¥58,000

帽子用 メッシュタイプ ¥6,000

(サイズフリー) ※サンプル無料 (事業所のみの)

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

通販 第1通販部 TEL. 077-589-3769 FAX. 077-586-5782

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

ACCESSORIES

電磁波測定器

パソコン、携帯電話の普及によって電磁波が問題になっていいます。実際どのように影響するかはわかっていませんが、巷では電磁波グッズが溢れています。また、グッズ自体の効果にも疑問を持つ方もおられるでしょう。電磁波を測定することができれば、きっとお役に立てるはずです。 ※類似品に御注意下さい。



一般仕様 特価 TELにて

業務仕様 特価 TELにて

イオン検知器 AK-201

マイナスイオン (マイナス静電気) を検知し、ブザーとランプで表示。
測定周囲温度: 10℃~40℃
寸法/重量: 70×115×35mm/350g
電源: DC9V 電池 (006p型)

AK-201 ¥28,800

残留塩素計 デジタル TDSテスター

吸光光度法により、上下水道、プール、簡易水道、飼育池などの残留塩素を手軽に測定します。家庭で水質を簡単に検査お使いの水道水や浄水器の水の不純物の濃度を測定

特価 36,000円 特価 9,800円

免許取消しになる前にアルコールセンサー

打ち上げ、忘年会、コンパ等

酒を飲む機会が多い季節。

車に乗る前にチェックを!

後悔する前にぜひ!

特価 1,880円

今なら、消臭キャンディを1粒おまけでプレゼント

1.飲みはじめ 2.酔いはじめ 3.ほろ酔い 4.飲みすぎ



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

SHINWA MUSEN

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

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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



ACCESSORIES

取付型

UHF発信機

1. 100V裏側取付タイプ



特価 ￥36,000

特殊周波数タイプ

特価 ￥40,800

2. 電話裏側取付クリップ



UHF発信器

A・B・Cタイプ

￥22,800

当社で購入された発信機は修理可能です。

UHF 発信機

TK-400

- 連続5日間に上発信し続けます。
- KZ-100受信機をセットしたら200m～500mくらいOK!
- A・B・Cタイプからお選びください

特価 ￥17,800～34,000



UHF用発信機基板

1. 電話用発信機基板 ￥14,800
2. 100V用発信機基板 ￥17,800

A 398.605MHz/B 399.455MHz/C 399.030MHz

ボールペン型送信機 TWT-845 新登場

特価TELにて

※残念ながら、都合により写真はお見せできません。

重さ 約29g
ペンライト機能付

送信周波数 Aチャンネル: 398.605MHz
Bチャンネル: 399.455MHzの2種類
アルカリボタン電池LR-443個

CATVチェッカー CT-1100



CATV用スーパーチューナー

東芝製チューナー使用の

ケーブル会社には使えません。

日本語取付

特価 ￥28,500

■日本のケーブルテレビチャンネルに対応
VHF1-12チャンネルも受信できCATVも
拡張チャンネルまでカバー。

■解除機能搭載(BPSボタン) 秘密の機能

■完全ステレオ、2カ国語対応

※当機には画像安定装置相当の機能は含まれていません
ので必要な方は一緒にお買い求めください。

追跡用電波信号発信機 (VHF)

BB-3 単二電池4本

143.91 143.94 143.97 143.85の4タイプ

強力マグネット型

重量 800g ￥44,800



偽装型

UHF発信機

シンワの技術力で低価格を実現
(DDコンバーター方式を採用)

※当店で購入された発信機は、修理受付可。

送信範囲 30m～150m

1. 三角型コンセント

(A・B・Cタイプ)

白色 ￥34,000

特殊周波数タイプ ￥39,800

黒色 ￥39,800 ピンク&緑色 ￥35,800

2. 延長コード 3口コンセント

家庭用電源

偽装タイプ

特価 ￥31,800

3. 電話分岐モジュラー型

取付簡単 偽装タイプ

特価 ￥29,800

4. 電話中継モジュラー型

電話線の長さを延ばす時に

使う中継コネクタ型です。

(ケーブル付) ￥25,800

偽装型

デジタル発信機



受注生産 要予約

※実物とは多少異なります。

コンクリート

マイク型も製

作できます。

TELにて

探偵社専用

デジタル盗聴器

●電話回線で操作で全国どこでも情報収集

●デジタルだから、他人に聞かれません。

詳細については、お問い合わせください。

多目的コンクリートマイク

Concrete Microphone

82×50×21mm 80g

スタンダード ￥12,800

プロ用 ￥23,000

特注仕様 (超プロ級) ￥28,000

HTR-77HL 同時通話トランシーバー

300MHz帯 2台1組 ￥19,500

ヘルメット金具なし ￥16,000

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



REVEX

盗聴発見セット

FC2000とFS7000Xのセット ￥37,000



FC2000 (周波数カウンタ) ￥9,800

FS7000 (高感度電波探知器) ￥14,500

FS7000X (高感度電波探知器) ￥28,000

デジタル盗聴発見機

デジタルの盗聴を発見できないだろうか?

との問い合わせに対応すべく登場!

納期 約1週間 販売価格 TELにて

別売アンテナ ￥9,800



デジタル発信機の検知用に製作致しました。

詳細については、お問い合わせください。

INVERTER

バッテリー電源を家庭用電源に変換 12V>>AC100V



1. CD-1000 12V>>AC100V (乗用車)

定格出力 1000W

最大瞬間出力 2000W 特価 ￥27,800

2. CD-1001 24V>>AC100V (トラック)

定格出力 800W

最大瞬間出力 2000W 特価 ￥28,800

3. CD-2000 12V>>AC100V (乗用車)

定格出力 2000W

最大瞬間出力 3000W 特価 TELにて

4. CD-2001 24V>>AC100V (トラック)

定格出力 1500W

最大瞬間出力 3000W 特価 TELにて

ALINCO DJ-P30D

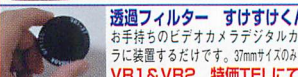
デジタル特定小電力型トランシーバー

秘話性抜群、ビジネス・レジャー両用

マルチ20+27ch、合計47ch

※デジタル専用レピーターは近日発売

特価 TELにて



透過フィルター すけすけくん

お手持ちのビデオカメラデジタルカメ

ラに装置するだけです。3mmサイズの

VR1&VR2 特価TELにて

当店では、お客様がCT-1100を使用されたことによって生じたあらゆる問題について、その一切の責任を負わないものとします。



第2通販部 TEL. 077-589-2378

FAX. 077-589-4892

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)

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。

★ 新発売 ★ HSC-350

100kHz～2149MHz オールモード対応ハンディ受信機

40chのチャンネルスコープ機能、秘話解読機能、デシベル表示機能、メモリエディット機能、その他機能満載です。

乾電池・充電機・ACアダプタ・シガレットアダプタ(12V)の便利な4電源方式。 価格 OPEN



100kHz～2059MHz オールモードのハンディ受信機
スリープ機能、ハイパーサーチ機能、秘話解除機能搭載。充電機・ACアダプタ・シガレットアダプタ付き。

価格 OPEN

HSC-200



同時通話が可能軽量ハンズフリーヘッドフォン
サイクリングやフィッシングなど両手が使えない状態でも電話
感覚で通話が可能です。

税抜価格 [2台1組] ¥25,000

HTR-77

カード型送信機&小型受信機の簡易型ポケベル。用
件識別はABCの3種、呼び出しはブザー音か振動で
識別は100通り。

税抜価格[受信機]¥25,000 [送信機]¥15,000



カムコール

テレマイクを接続した携帯電話
番号にかけると、オート着信を
利用して周囲4～5mの音を聞く
ことができます。

税抜価格 ¥10,000



携帯電話イヤホンマイク。とて
も小さい声で話しても相手には
通常の状態でも音声が届く。

税抜価格 ¥15,000



★NEW!★

CAMNIS製品、通信機器
(基板)販売サイトを開設し
ました!

下記URLになります▼

YUPITERU

マルチバンドレシーバー

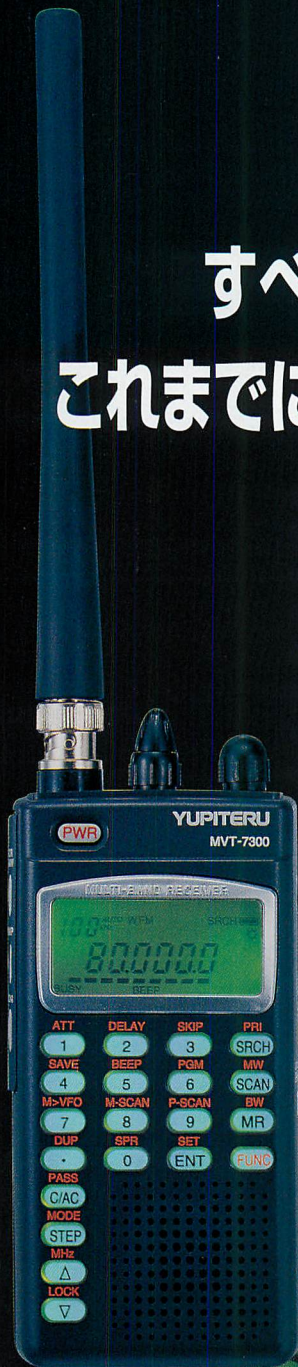
MVT-7300

¥43,000 (税別)

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

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

※イエロー・グリーン、オレンジの切替ができます。



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

デジタル変換でクリアーな画像を再現!

RX-6000

Super Digital Video Editor

スーパーデジタルビデオエディターRX-6000は、ビデオデッキ/DVDプレーヤー/チューナーなど、あらゆる家庭用AV機器の画像信号から画面のブレや歪みを除去(TBC機能)、クリアーでバランスのとれた出力を行います。日常の鑑賞用としてはもちろん、劣化したビデオテープの再編集やダビングにも最適です。

大好評発売中

特価

- ノイズリダクション
- デジタルTBC機能
- 2チャンネルAVセレクター機能
- カラー/ブライト調整
- スティル/コマ送り再生

¥19,800



DVDプレーヤー
第5弾

発売中

スペシャル機能付
DVDプレーヤー



AV-500G

- DVD、VCD、音楽CD、CD-MP3、CD-R、CD-RW再生可能
- DTS・ドルビーデジタル立体音響対応
- ドルビーデジタル5.1ch出力端子搭載
- コンボネット映像出力標準装備
- 光デジタル、同軸デジタル端子搭載
- 59mmスリムデザイン

特価

DVDプレーヤー AV-500G

¥29,800

パソコン不要の
簡単CDコピー機!

新発売

52倍速ライター搭載、音楽CD、DAISY、CD図書、ビデオCD、パソコンソフトCDの複製が簡単にできます。

COPY-TOWER
(コピータワー)

特別価格

¥45,800

COPY-TOWER

(コピータワー)



52倍速

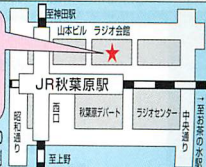
日本全国通信販売致します!

(株)アイ・ティ・エス

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

アイ・ティ・エスは、駅から1分! お気軽に遊びに来て下さい!!

営業時間 AM10:30~PM7:30
ラジオ会館7Fエレベーター左側



これで最終!

ご好評につき50台限定増産決定

36時間録画

ハンディサイズHDDレコーダー

ハードディスクデジタルビデオレコーダー
2.5インチTFTモニターチューナー

HVR-2000

¥158,000

[HVR-2000 仕様]

- ・2.5インチカラーTFTモニター
- ・スクランブルスイッチ付デコーダー内蔵
- ・16チャンネルマイクロ波チューナー
- ・HDドライブ30GB (最大36時間録画)
- ・充電バッテリー: 90分 (シグライターの充電可)
- ・AV入出力端子・音声ヘッドフォン端子
- ・外形寸法: 10.5 (W) × 14.4 (H) × 5.5 (D)
- ・スタン付・省電力オートオフ機能付

新開発

16チャンネルマイクロ波
スクランブルチューナー



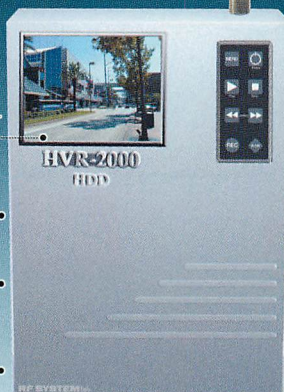
その場で見る
録画も見れる

2.5インチカラー
TFTモニター

HDドライブ30GB
(最大36時間録画)

AV入出力端子
音声ヘッドフォン端子

充電電池バッテリー: 90分



RF製ワイヤレス
カメラの操作 (電源ON/OFF) で
録画のスタート/ストップが
出来ます。



片手で持てる
コンパクトサイズ

ハンディサイズHDDレコーダー

HVR-2000と下記の中から好きなカメラ1点を選びセットで158,000円

ハンディサイズ
HDDレコーダー
HVR-2000

¥158,000

下記カメラのうち1点

Card-7RL Tiny-3RL MX-1



¥69,800

¥69,800

¥98,000

= 15.8万円

薄さで選ぶなら Card
Card-7RL ¥69,800



安心 180分 充電時間 高性能 マイク HFGD 搭載 100m

細さで選ぶなら Tiny
Tiny-3RL ¥69,800



安心 180分 充電時間 高性能 マイク HFGD 搭載 100m

1kmコードレス MX-1
¥98,000



安心 80分 充電時間 高性能 マイク HFGD 搭載 100m

お申し込み・お問い合わせは...

直通電話 026-225-7733

FAX 026-225-7737

※ご注文の際は必ず事前に在庫確認を下さい。完売次第終了させていただきます。 ※予告なしにデザイン・一部仕様等変更する場合もございます。

世界初バッテリーレス
苦痛のないカプセル内視鏡



薬のように飲むカメラ

(製造元) RF SYSTEM lab. www.RFNORIKA.com



■総合カタログ無料送付のご案内

当社製品のより詳しい資料一式を、ご希望の方に無料でお送り致します。

お気軽に資料「アクションバンド」でご請求下さい。

メール便でお届けします。

※表示価格はすべて税抜きの価格です。

ショールームにて常設展示中。

RF SYSTEM lab. 株式会社アルエフ

25℃
冷却CCD

真闇をカラーで切り抜く

VG-100
¥128,000
(税・送料別)

冷却(Cold)CCDとはベルテュ効果によりCCDを零下数十度まで冷やすことで、天体観測において通常とらえる事の出来ない星雲や銀河などを発せられる非常に暗い「かすかな光」を読み取るために使われている超高感度CCDです。



×80倍感度up

1/3インチ68万画素Cold CCD

電波エリア300mスクランブル

6倍ズーム
オートアイリスレンズ

高性能集音マイク

グリップが外れて
用途が広がる!



マイソス25℃冷却効果により鮮やかなカラー映像。
120分内蔵バッテリー (脱着可能)

16chスクランブルチューナー
内蔵2.5インチTFTモニター
TP-25 ¥68,000

30台限定



いまならプレゼント

【仕様】・68万画素1/3インチカラーデュアルHD CCD ・解像度水平450本以上 ・ヘルチエ冷却素子 ・6倍ズームオートアイリスレンズ ・デジタル全自動電子アイリス ・オートホワイトバランス ・集音マイク ・トランスミッター1.2GHzマイク周波数スクランブル送信 ・有線ケーブル出力 ・電源:充電電池(120分)内蔵、ACアダプター付属

恒例 今年もありがとうございます。

お電話お待ちしております。

年末大感謝祭開催中

「アクションバンドで見た」とひとことお願い致します。

<p>夜間監視・高感度カラーカメラ</p> <p>※24倍感度アップ ※68万画素</p> <p>×24倍感度UP CCDカメラ 300mコードレス</p> <p>HG-88s ¥75,000</p> <p>※バッテリー内蔵タイプもございます。</p> <p>高性能集音マイク H²CCD搭載</p>	<p>チューナー各種</p> <p>16chスクランブルチューナー内蔵8インチモニター TP-6R ¥68,000 TP-25 ¥68,000 専用ヘッドフォン付</p> <p>16chスクランブル機能内蔵チューナー BS-10G ¥20,000</p> <p>ローコストBSチューナー BS-10s ¥10,000</p>	<p>マイクロ波デュアルCCDカメラ</p> <p>PRO5 ¥78,000</p> <p>※300m</p> <p>安心 安全</p> <p>人体センサー PS-5 ¥28,000</p>
<p>薄さで選ぶならシリーズ</p> <p>The Card</p> <p>ノーマルタイプ The Card-7 ¥39,800</p> <p>※24倍感度アップ The Card-7H ¥59,800</p> <p>※24倍感度アップ The Card-7H ¥49,800</p> <p>※24倍感度アップ The Card-7H ¥69,800</p>	<p>ザ・マイクロアイ</p> <p>The ME ¥35,000</p> <p>タップ型カメラ</p> <p>TAP-21 ¥59,800</p> <p>アラームクロック型カメラ</p> <p>ALM-10 ¥59,800</p>	<p>細さで選ぶならシリーズ</p> <p>The Tiny</p> <p>ノーマルタイプ Tiny-3 ¥39,800</p> <p>※24倍感度アップ Tiny-3H ¥59,800</p> <p>※24倍感度アップ Tiny-3H ¥49,800</p> <p>※24倍感度アップ Tiny-3H ¥69,800</p>
<p>中継器(リピーター)</p> <p>RP-10T/R ¥39,000</p> <p>※24倍感度アップ RP-10T/R ¥39,000</p>	<p>高画質トランスミッター</p> <p>BS-556GT(+17db) ¥48,000 BS-556GT(+25db) ¥68,000</p> <p>高画質トランスミッター</p> <p>BS-556T(+17db) ¥44,000 BS-556T(+25db) ¥55,000</p> <p>超画質ダイバーシティチューナー</p> <p>BS-120GR ¥48,000 BS-120GRH ¥68,000</p>	<p>高出力ブースターアンプ</p> <p>RH-20G ¥37,000</p> <p>PRO5/HG-88/SG-55専用 高出力ブースターアンプ (2~3km)</p>

車載搭載コードレスカメラ

TC-9 ¥12,800

※24倍感度アップ

実車目線で迫力映像

お手持ちのTV・VTR

発売記念

先着100名に
専用チューナー内蔵100% ¥7,000を
プレゼント!!

※(税込)専用チューナー内蔵100% ¥7,000

車体にあわせて自由自在3ピースタイプ

※27万画素 1/3インチCMOSイメージセンサー
φ6.5mmピンレンズ・オートアイリス

※27万画素 1/3インチCMOSイメージセンサー
φ6.5mmピンレンズ・オートアイリス

※27万画素 1/3インチCMOSイメージセンサー
φ6.5mmピンレンズ・オートアイリス

《今話題の》RF製品を展示してみませんか? 只今、販売店大募集。詳しくはTEL026-225-7733 担当: 盛永まで

〒380-0935 長野県長野市RFウエストランド本社ビル
TEL: 026-225-7733 FAX: 026-225-7737
E-mail: mail@rfssystemlab.com Website: www.GHz-Link.com
営業時間 AM10:00 ~ PM6:00 まで(土/日/祝日を除く)

◎ご注文は、現金書留、銀行振込、代金引換、クレジットカードのいずれかで。
＜振込先＞ 東京三菱銀行 新宿中央支店
普通 3822270 口座名 株式会社アールエフ
※消費税(5%) 送料一律1,000円、別途頂戴致します。

お支払便利なクレジットも承ります。
(リボ・分割払いもご利用頂けます。)



I.T. セキュリティー

アイ・ティー

秋葉原駅前
ラジオ会館 4F

新
サービス
開始!

合カギ製作サービス
始めました!

出張
サービス
開始!

錠前の取付・交換・
修理致します!

防犯カメラ・防犯システム

★小型CCDカメラ



- ① **AVC-666N/P**・・・特価 ¥21,800
カラー高画質小型ピンホールレンズ/サイズ36×36×14.1mm
- ② **AVC-666S/P**・・・特価 ¥23,800
カラー高画質超小型ピンホールレンズ/サイズ30×30×14mm
- ③ **AVC-526LN/P**・・・特価 ¥14,800
カラーピンホールレンズ/サイズ36×36×14.1mm



- **AVC-304E/P**・・・特価 ¥12,800
白黒ピンホールレンズ/サイズ36×36×15mm
- ④ **KCC-401P**・・・特価 ¥19,800
カラーピンホール超小型/サイズ29×25×21mm
- **KCB-401P**・・・特価 ¥14,800
白黒ピンホール超小型/サイズ29×25×21mm
- ⑤ **AVC-308E**・・・特価 ¥12,800
白黒赤外線LED付暗視カメラ/サイズ52×42×29mm

★防水・防滴カメラ



- ① **AVC-597N (カラー)**・・・特価 ¥24,800
防滴・省電力・ブラケット付/サイズ89×26φmm
- **AVC-307E (白黒)**・・・特価 ¥17,800
防滴・省電力・ブラケット付/サイズ87×26φmm
- ② **SK-2120 (カラー)**・・・特価 ¥32,800
5m防水・白色LED内蔵・20mケーブル付/サイズ65×35.5φmm
- **SK-2020 (白黒)**・・・特価 ¥19,500
5m防水・赤外線LED内蔵・20mケーブル付/サイズ48×35.5φmm
- ③ **KMT-1646HN**・・・特価 ¥39,800
屋外用赤外線暗視カメラ/赤外線照射距離最大20m
ACアダプター・ブラケット付/サイズ70φ×117mm



- **CP-402B (白黒)**・・・特価 ¥34,800
映像出力: ビン端子
- ④ **AVC-667N (カラー)**・・・特価 ¥32,800
防滴型暗視カメラ・ブラケット付/赤外線照射距離
約10m/サイズ: 105×64.6φmm
- ⑤ **AVC-307R (白黒)**・・・特価 ¥22,800
映像出力: BNC端子

★C/CSマウントCCDカメラ



- ① **MTV-7310ND (カラー)**・・・特価 ¥29,800
27万画素・レンズ別売/サイズ65×50.5×65mm
- **MK-2320EM (白黒)**・・・特価 ¥19,800
27万画素・レンズ別売/サイズ65×50.5×50.5mm
- ② **AVC-661 (カラー)**・・・特価 ¥26,800
SONY製カラーCCD搭載・レンズ別売/サイズ108×62×50mm
- **AVC-371A (白黒)**・・・特価 ¥19,800
SONY製白黒CCD搭載・レンズ別売/サイズ108×62×50mm



- ③ **AVC-561 (カラー)**・・・特価 ¥27,800
SONY製カラーCCD搭載・レンズ別売/サイズ108×62×50mm
- **AVC-567 (カラー)**・・・特価 ¥25,800
25万画素・マイク付・レンズ別売/サイズ108×62×50mm
※上記カメラの映像出力は全てBNC端子になります
- ★**レンズ**
■ TC-0812 標準レンズ 特価 ¥9,000
■ TC-0412 広角レンズ 特価 ¥9,500
■ TC-2814 超広角レンズ 特価 ¥9,800
- ④ **AVC-831**・・・特価 ¥9,800
赤外線LED付レンズ/サイズ58.6φ×24mm

★防犯ビデオ

- **WJ-2096**
低価格VHSタイムラプス
- **ITV-60N**
高性能VHSタイムラプス



- VHSテープに最長40日間録画 ●40日設定で約16秒に1コマ ●抜群のコストパフォーマンス
特価 ¥59,800
- VHSテープに最長40日間録画 ●40日設定でも約3秒に1コマ ●価格と機能が高バランス
特価 ¥69,800

- **三菱DX-TL10**
160GB HDDレコーダー
- **三菱DX-TL2000**
240GB HDDレコーダー



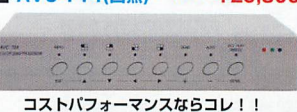
- 9ch同時フル画面録画 ●録画中再生機能 ●安心のミラーリング機能 ●内蔵CFカードにBack up
↓ ¥580,000
特価 ¥398,000
- 16ch同時フル画面録画 ●録画中再生機能 ●安心のミラーリング機能 ●外部HDD増設可能
↓ ¥850,000
特価 ¥598,000

★4分割器/セクター

- カメラを2台以上使用するとき画面分割器またはセクターが必要です。

4台までのカメラを同時に1画面に!

- **AVC-704(カラー)**・・・特価 ¥39,800
- **AVC-714(白黒)**・・・特価 ¥29,800



コストパフォーマンスならコレ!!

4台までのカメラを順次切替!

- **HSW-40B**・・・¥9,800
- **CP-204N**・・・¥14,800



セクターならお手軽!!

★ダミーカメラ

- **ID-500**
- **CP-1023**



- 屋内用
サイズ:
W84×H71×D262mm
特価 ¥14,800
- 屋外用
サイズ:
W101×H111×D256mm
特価 ¥9,800

安物ダミーじゃ効果がな!! 本格的なダミーカメラ

- **KE-712DYG**
- **D-302**



- 屋外用
サイズ:
W101×H123×D380mm
特価 ¥16,800
- サイズ:
直径87×H60mm; 100g
特価 ¥4,980

★その他防犯機器

- 玄関ドア用白黒CCDカメラ
- 侵入者/火災時自動通報装置
- ビデオトランスミッター
- センサーライト
- モーションディテクター
- 静止画メモリー付白黒カメラ
- 窓用防犯フィルム
- ガラスガード (超薄型)

CCDカメラ常時100種類以上展示中!

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

★ワイヤレスカメラ 大人気!! RF-SYSTEM取扱中!! 1.2GHz帯

高画質マイク回線30m無線カラーCCDカメラ! スクランブル機能で盗撮無視!!

■ **薄さのCARD-7シリーズ**
180分充電池内蔵
サイズ8×49×83mm (本体)
● **CARD-7** 特價 ¥29,800
ノーマル感度
● **CARD-7H2** 特價 ¥49,800
高感度CCD + マイク付
● **CARD-7RH2** 特價 ¥59,800
高感度CCD + 赤外ライト + マイク付
● **CARD-7RL** 特價 ¥69,800
限定モデル・電波エリア100mタイプ

■ **NEW BS-10G**
特價 ¥20,000
16ch切替スイッチが付きま
した! 専用受信機・電池/AC駆
動! 家庭用TVやビデオに接続
できます! RCAピン出力
サイズ64×88×37mm

■ **細さのTINY-3シリーズ**
150分充電池内蔵
サイズ (本体)
18×18×75mm
● **TINY-3** 特價 ¥39,800
ノーマル感度
● **TINY-3H2** 特價 ¥49,800
高感度CCD + マイク付
● **TINY-3RH2** 特價 ¥59,800
高感度CCD + 赤外ライト + マイク付
● **TINY-3RL** 特價 ¥69,800
限定モデル・電波エリア100mタイプ

■ **JP-6R**
特價 ¥68,000
6インチモニター付受信機
16ch切替スイッチ付/バッテリー
・AC駆動! 家庭用TVやビデオ
に接続できます! RCAピン出力
サイズ144×105×49mm

※モニター画面は写真合成です。

★magic-Talkers

デジタル英会話プレーヤー

■ **EP-7000J**
特價 ¥29,800

カセットテープ30本分の英会話
例がこれ1台に収録! 英会話レ
ッスン教材として最適! 英会話
テキスト教材 (500ページ) 付
付属品: コントローラーイヤホ
ン・携帯用ボーター・準4アルカリ電
池・ACアダプター・教材テキスト

★盗聴発見器

操作は簡単、どなたでもすぐ使用できます!

■ **SOS-II**
特價 ¥5,980
探知周波数
134~490MHz
サイズ
53×90×16mm

■ **SOS-III**
特價 ¥7,800
探知周波数
134~1300MHz
サイズ
38×92×20mm
※防犯ブザー付

■ **SNIPER-7000**
特價 ¥13,800
探知周波数
5~1200MHz
サイズ
60×102×29mm

■ **バグチェイサー**
特價 ¥59,800
音声受信モードで
発見した電波が
盗聴波かどうか
確認できます。
探知周波数28~1000MHz
サイズ: 65×110×34mm

★コンクリートマイク

■ **SM-222**
特價 ¥12,000
スタンダード
コンクリートマイク
サイズ55×21×70mm
006P (9Vアルカリ)
電池で約60時間使用
出来ます。

■ **SK-300**
特價 ¥53,000
高感度セラミックホワイト
コンタクトマイク採用
コンクリートマイク
サイズ55×21×70mm
006P (9Vアルカリ)電池
で約60時間使用出来ます。

★BUGS (盗聴器)

■ **UZ-400**
特價 ¥34,000
UHF全話用発信機
サイズ (アンテナ含まず)
28×15×67mm
専用リチウム電池で約
190時間・単5式2本で
約100時間発信します。

■ **UZ-100M**
特價 ¥40,000
UHF3ch切替え
発信機
サイズ
56×83×22mm
(アンテナ
含まず)

■ **ULX-40**
特價 ¥38,000
UHF全話用長時間タイプ発信機
サイズ (アンテナ含まず)
31×18×70mm
単3アルカリ電池2本で
約600時間発信します。

■ **UZ-110 IKA**
特價 ¥35,000
UHF三股タイプ全話用発信機
サイズ33×25×46mm
交流100V (電池不要)
コンセントに差し込まれて
いる限り発信し続けます。

UZ-40とULX-40は、受信機UZ-100Mとセットで更に¥10,000引き!!

★ビデオカメラ用ピンホールレンズ



① **VP-37WXI** 特價 ¥62,000
正像直角タイプピンホールレンズ
サイズφ46×68mm/重量65g
画角64度 (1.9m離れた位置で2.3mの視界)

② **VP-37EX** 特價 ¥62,000
正像型ピンホールレンズ

■ **VP-37用変換リング**・特價 ¥1,800
各種ビデオカメラに付けるためのサイズ変換アダプター
(サイズ各種あり)

★ビデオ編集機

■ **VXC-2000** 特價 ¥4,800
画像安定装置
VHS/S-VHS対応・
ピン端子入出力

■ **VXC-3000** 特價 ¥7,980
最高級画像安定装置
サイズ69×25×46mm
VHS/S-VHS/D-VHS/DVD-RW対応

■ **RX-2000 III** 特價 ¥9,800
最高級画像安定装置
サイズ90×30×80mm
VHS/S-VHS/D-VHS/DVD/DVD-RW対応

■ **RX-2001** 特價 ¥9,800
最高級画像安定装置
サイズ140×28×100mm
VHS/S-VHS/D-VHS/DVD/DVD-RW対応

掲載されている以外の機種もありますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

■ **DVC-3000** 特價 ¥15,800
デジタルビデオ編集機
サイズ206×39×109mm
VHS/S-VHS/D-VHS/DVD-RW/CS/BS対応

■ **RX-6000** 特價 ¥19,800
スーパーデジタルビデオエディター
サイズ195×43×121mm
VHS/S-VHS/D-VHS/DVD-R/RW/RAM/HDD対応

■ **SB-3690** 特價 ¥29,800
NTSC/PAL/SECAMカラーシステム変換器
サイズ130×26×100mm

■ **PRO DVD-800 (KDV-500)**
特價 ¥34,800
NTSC/PAL/SECAMカラーシステム変換器
サイズ230×40×130mm/大容量12Mbitメモリ

★携帯ジャママー

ケータイの電波
を規制!

■ **TELUCT TC-701** 特價 ¥6,800
800MHz/1.5GHz
cdmaOneに対応
サイズ
47×106×15mm

■ **TELUCT TC-801DX** 特價 ¥9,800
800MHz/1.5GHz
PHS/cdmaOne
に対応
サイズ
47×106×15mm

■ **TELUCT TC-9000**
特價 ¥36,800
docomo J-Phone
TU-KA, au
cdmaOne, FOMA
に対応
サイズ
135×200×50mm

■ **TELUCT TC-8000**
特價 ¥19,800 設置タイプ
800MHz/1.5GHz/PHS/cdmaOne
に対応。サイズ180×90×37mm

★スペシャルDVDプレーヤー

■ **AV-500G** 特價 ¥29,800
好評のスペシャル機能はもちろんのこと、光デジタル・
同軸デジタル端子も搭載!

■ **S2133** 特價 ¥24,800
好評のスペシャル機能付DVDプレーヤー

コンパクトサイズ
シンプル設計

★コピータワー

■ **パソコン不要の簡単CDコピー機**
特價 ¥45,800

サイズ
160×165×290mm
重量4.3kg
●上段トレイサポートモード
CD-ROM・Photo-CD
Audio-CD・Video-CD
●下段トレイサポートモード
CD-R / CD-RW
※書き込みエラーを防ぐバッファアンダーランブル付搭載

52倍速

今月のオススメはこれ!

★ **ボーダブルDVDプレーヤー**
■ **AXN-2588R** 特價 ¥39,800

5.8インチワイドTFT
カラー液晶モニター
屋外や車内でも、気
軽にDVDを楽しむこ
とが出来ます!
付属品: リモコン、ニッケル水
素バッテリーパック、キャリ
ングバッグ、自動専用アダプター

★ **超小型DVD**
マルチ再生プレーヤー

■ **EMD-001** 特價 ¥19,800
高画質・高音質。
さまざまなメディアに対応した幅広いプレイ
NTSC方式、PAL方
式のディスクに完全
対応。
DVD、MP3、SVCD、
VCD、CD、CD-R、
CD-RW。

アイ・ティー・セキュリティ

〒101-0021 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館4F
Tel. 03-5298-7766 / Fax. 03-5298-7767
Email. its4@its-tokyo.co.jp (お気軽にお問い合わせ下さい)

通信販売
致します!
まずは在庫/送料をご確認下さい!
お買上げ税別金額3万円以上は送料当社負担
代金引替: 通常即日発送でお支払いには商品到着時
銀行振込: みずほ銀行 御徒町 (オカチマ) 支店
普通 1458810 (株)アイ・ティ・エス
現金書留: 上記宛に代金をお送りください。

※表示価格は税別です。

防犯カメラシステムお見積もりいたします。

掲載商品以外にも在庫多数あり! ご希望商品が必ず見つかります! お気軽に御来店下さい!

新発売

画像安定装置

Special Version

RX-2000II

SUPER DIGITAL VIDEO STABILIZER

ダビングの画像劣化・最新録画機にも対応した
画像の揺れや歪みを補正する機能搭載!



- 仕様
- ◆電源電圧: DC 9V
 - ◆消費電流: 150mA (最大)
 - ◆信号方式: NTSC
 - ◆外形寸法: W90mm×H30mm×D80mm
 - ◆重量: 76g
 - ◆付属品: ACアダプター (9V 100mA)×1
金メッキRCA PINプラグ付ケーブル (黄)×1
金メッキS端子ケーブル×1

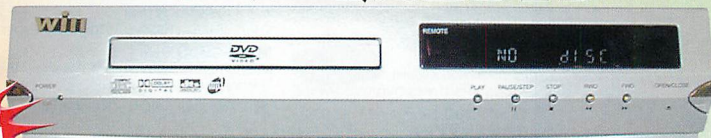
〈特徴〉

1. デジタル機器対応!!
2. コンパクトなボディで設置場所を選ばません。
3. 映像入力端子 PIN、S端子
映像出力端子 PIN、S端子
どちらか選んでお使い下さい。

特別価格

¥9,800

究極のDVDプレーヤー スペシャル機能付で発売!



新発売

大特価

DVD、音楽CD、CD-MP3、CD-R、
CD-RW再生可能、ドルビーデジタルデコーダー内蔵、
ズーム機能、DTSデジタルオーディオ出力
付属品: ワイヤレスリモコン1コ、
音声接続ケーブル1コ、映像接続ケーブル1コ

S2133
¥24,800



マックスガレージ

Tel.03-3526-6131 / Fax.03-3526-6132

〒101-0021 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館2F shop@maxgarage.co.jp

通販振込先: みずほ銀行 御徒町支店 普通1651963 (有)マックスガレージ



マックスガレージ福岡店

Tel.092-725-6041 / Fax.092-725-6042

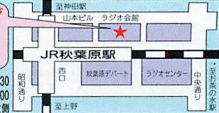
〒810-0042 福岡県福岡市中央区赤坂1-13-38 丸喜ビル2F fukuoka@maxgarage.co.jp

通販振込先: 福岡銀行 赤坂門支店 普通1695941 マックスガレージ福岡店

通信販売
致します!

お買上3万円(税別)以上は送料当社負担。表示価格は税別です。
代金引替: 即日発送でお支払いの商品に到着時。
(代金引替の場合、別途代引手数料とお客様のご連絡先TEL番号が必要になります)
現金書留: 上記のご注文各店に代金をお送りください。
銀行振込: 上記の各店指定振込先に代金をお振り込みください。

マックスガレージ
は、駅から1分!
お気軽に遊びに
来て下さい!!



マックスガレージ
福岡店は、地下鉄
S21秋葉原駅下車、
出口5分! 1!
マックスガレージの
丸喜ビル2F!



代金引替なら即日発送!
詳しくはお気軽にお電話で!



月刊アクションバンド電波別冊

爆焼 DVD裏技研 vol.1

A5判 146頁 定価980円(税込み)

DVD ファンの救世主誕生！

単純なマニュアル本にはもう飽きた！ とことん詳しく、とことん易しく最新技術を解説する「爆焼 DVD裏技研」が遂に登場。vol.1は、第2世代に突入した最新DVDバックアップツールを徹底紹介。このほか「凄技！ オーダーメイドのDVD 攻略法」では、マルチアングルタイトルのバックアップに挑戦。もちろん、ハードウェアやメディアの徹底検証も見逃せない！！

主な紹介ツール

- ★DVD X COPY XPRESS 2.0.1
- ★DVD-CLONER 1.98
- ★DVD Toolbox 0.13.6
- ★CloneDVD β版
- ★DVDShrink 2.0 (2.2)
- ★InstantCopy 7.1.1
- ★Split DVD 1.20
- ★DVD自由自在 β版



月刊アクションバンド電波別冊

DVDパーフェクトコピー 決定版 Vol.2

A5判 146頁 定価1000円(税込み)

これ1冊でDVDの全てが落ちる、焼ける！

DVD コピーが難しく、一部のマニアの楽しみだったのはもう過去のこと。今では優秀なツールが多数登場し、初心者にも簡単にコピーができる。とはいえ、問題のツールはどう入手する？ そしてどう使う？ やはり初めて使うソフトには不安がつきまとう。そこで本書では、どこよりも新しい、最新ソフトの最新バージョンを多数掲載し、購入方法からダウンロード法、もちろん操作法まで全てを網羅して徹底紹介する。Vol.1に続き、全てのDVDバックアップに捧ぐ、これぞ究極のバイブルだ。



月刊アクションバンド電波別冊

DVDパーフェクトコピー 決定版

A5判 146頁 定価1000円(税込み)

DVD コピー&リッピング全ての基本がここにある！

DVD のコピーツールは日進月歩で進化している。昨日までの最新ツールが、今日には過去のモノとなることも珍しくはない。だが、それでも、DVD 攻略を目指すならあえて通らねばならない基本の道がある。なぜなら、これを知ること、今ある優秀なツールを使つての、発展的応用が可能になるからだ。

本書「DVD パーフェクトコピー 決定版」は、そんなDVD コピーの基本ツールを「初心者にもすぐできる」をモットーに、徹底解説している。これぞまさに、DVD バックアップに必携の書といえる1冊だ。

★お急ぎの場合はお電話ください。
着払い宅配便でお届けします。
(宅配料は全国一律380円)

株式会社マガジンランド

〒101-0054

東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階

TEL 03-3292-3221 (販売部)



(株)マガジンランドの新刊

好評発売中

裏技

裏情報

満載！



月刊アクションバンド電波別冊

爆焼 DVD裏技研 vol.2

A5判 162頁

付録付特別定価1200円

(税込み)

特別付録「永久保存版 圧縮・変換ツール集」付き

ツールの解説をするだけの、単純なマニュアル本にはもう飽きた！ という人のために誕生した『爆焼 DVD裏技研 vol.2』。本誌は今までのありきたりなハウツー本とは一線を画し、DVD技術の裏の裏を探るバックアップ必携の書だ。

最新バックアップソフトの紹介はもちろん、DVDドライブ、DVDメディアの比較検証までを、とことん詳しく易しく解説しているのは本誌の特徴だ。

広く、深く、DVD情報を凝縮したこの一冊を、DVDマニアのあなたに贈りたい。

★お急ぎの場合はお電話ください。
着払い宅配便でお届けします。
(宅配料は全国一律380円)

株式会社マガジンランド

〒101-0054

東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階

TEL 03-3292-3221 (販売部)

2004年度版、全国書店、ハムショップで
いよいよ発売!!

各都道府県別に
らくらく検索!

北海道

51

業種別に分けて掲載!

各県のエリアを示します。

いつでもどこでも
poketable
新改訂版

さて、内容は?

アクションバンド電波別冊

2003年10月1日発行

周波数 バイブル

聞きたい電波を
素早くキャッチ

受信機紹介



FB2004

これは電波の電話帳だ

警察関係
消防防犯
各種防犯
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
船舶業務
海運事業者
海上保安
血液関係業務
レジャー・周波数
コミュニティFM局
など

V・UHF帯を中心とした最新無線情報満載!!

定価 500 円

電波を受信する
おもしろさアップ!!

2004年版
8月22日
発売!

定価500円
(税込)



レコードプレーヤーを内蔵した ラジカセがあった！

シャープ VZ-V2S

解説／ギフVM3 撮影／丸山秀和

レコードを縦にセットする！

1980年代、シャープは、レコードプレーヤー内蔵のラジカセ、VZ-V2Sを発売しました。ラジカセでレコードを聞く場合には、外部接続しか手段がなかったため、これを解消した画期的なラジカセの発売は注目を浴びました。

このラジカセは他に例を見ない大型サイズで、初めて目にしたときにはその迫力と「レコード再生内蔵」というシステムに、驚

いた人も多かったのではないのでしょうか。電気店やデパートで見たときの印象は強烈でした。現在でも十分存在感があります。

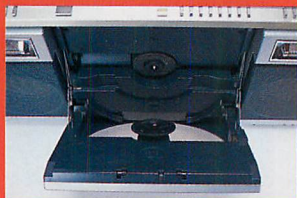
このラジカセの中央に位置するプレーヤー部にレコードを入れ、スタートすると、A面・B面のどちらでも聞けるようになっています。カートリッジ（針）は、本体側・フタ側の両方についている仕組みとなっているのです。ただ、レコードは縦にセットしますから、そっと入れなければなりません。誤って落

したりすると、大切なレコードに傷が付いてしまいます。特にLP盤（33回転）は、フタや本体に当たらないよう、気をつけなければなりません。

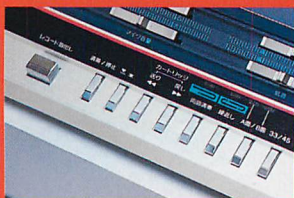
ラジカセの大型化はこの頃に終わりをづけ、次第にミニコンポやスピーカーの外れるセパレートラジカセといった小型オーディオに移り変わって行きました。若者が大型ラジカセに夢中になっていた時代の頂点だったのが、このラジカセなのかもしれません。



▲シャープのレコードプレーヤー内蔵のラジカセ、VZ-V2S。家電店での存在感は強烈だった。



▲レコードは縦にセットする。そのメカニズムは画期的なものだった。



▲カートリッジを2個備えているため、両面の再生が可能。多彩なプレイが楽しめた。

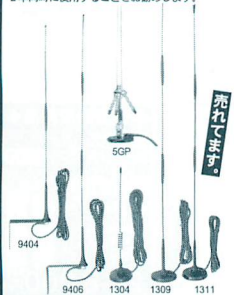


▲カセットテープ部はメタルテープに対応。

※当社扱い商品の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。

NEW 800MHz携帯電話感度UP ウォールマウント・マグネットアンテナ (DoCoMo, au用)

ドコモ等のデジタル800MHz(PDC方式)で車載等移動しながら使用する場合は2本同時に使用することをお勧めします!



- ・MC-9404/7d 長さ710mm ケーブル4.2m 特価11,800円
- ・MC-9406/9d 長さ960mm ケーブル4m 特価12,800円
- ・MC-95P/5d 長さ550mm ケーブル4m 特価15,800円
- ・MC-1304/3d 長さ300mm ケーブル3.5m 特価8,800円
- ・MC-1309/9d 長さ950mm ケーブル3.5m 特価11,800円
- ・MC-1311/11d 1325mm ケーブル3.6m 特価12,800円

※各種コネクタ TNC-Pタイプ

800MHz携帯電話感度UP ガラスマウント NEW スタンダードタイプ

ドコモ等のデジタル800MHz(PDC方式)で車載等移動しながら使用する場合は2本同時に使用することをお勧めします。

- MC-8807
利得: 3dB
アンテナ部: 約115×20×13mm
長さ約59g
ケーブル1.52V2付(約3m)付
コネクタ: TNC-Pタイプ
1個 特価4,200円
- MC-8812
利得: 3dB
アンテナ部: 約112×59×11mm
長さ約115g
ケーブルRG58U付(約3.5m)付
コネクタ: TNC-Pタイプ
1個 特価4,500円

通話中のノイズや話し中の通話切れを防止する 携帯用カーテレホンアンテナ

車載アダプタ接続式 800～900MHz帯デジタル用
安定した通話ができる直結型

- ガラスマウント接続タイプ
・MC-6301/3d 長さ340mm 特価5,700円
・MC-6305/5d 長さ390mm 特価6,300円
※最大入力50W、ケーブル約4.2mコネクタTNC-P
- ガラスマウントリバーサーアンテナ
・MC-8802/3d 長さ420mm 特価4,200円
・MC-8802/5d 長さ390mm 特価4,800円
※各種、別売接続コネクタが必要。

ドコモ/au/ツーカー/J-phone/パーソナル・MCA無線 特定ラジオマイク/無線LAN 本格ビームアンテナ各種

山岳地や離島などの通話・データ通信に効果を発揮! 指向性を持ったアンテナで、特定方向の通話距離に合わせた基地局にも電波が届きます。

- 5エレメント (au、特定マイクラジ用)
利得: 12.15dB 長さ650mm
アンテナ: 18,000円 (アンテナ側コネクタN-P)
同軸10mコネクタ付: 3,000円
接続ケーブル: 5,800円
フルセット特価26,800円
- 5エレメント (DoCoMo 800MHz用)
利得: 12.15dB 長さ650mm
アンテナ: 35,000円 (アンテナ側コネクタN-P)
同軸10mコネクタ×2 6,000円
接続ケーブルAD20SL 2m 4,800円
フルセット特価45,800円
- 7エレメント (ツーカー・J-PHONE/
vodafone・シティホン(MCA無線用))
利得: 13.15dB 長さ490mm
アンテナ: 18,000円 (アンテナ側コネクタN-P)
同軸10mコネクタ付: 3,000円
接続ケーブルAD20SL 2m 4,800円
フルセット特価25,800円
・低損失同軸ケーブル交換サービス 10m 1本 +2,000円～ 各種交換コネクタ1,500円

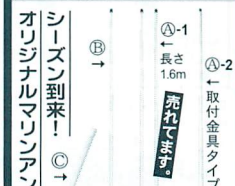
一般通話・インターネットデータ通信 の感度が飛躍的にUP! MC-12GP

ドコモ(800MHz・1.5G・FOMA)
au cdmaOne/ツーカー
J-phone・vodafone
(Global Standard有り)
PHS・PHS付コードレスホン
MCA無線/パーソナル無線
特定ラジオマイク800MHz
4段800MHzコードレスホン
建物内受感度アップシステム



- 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
感度が向上して
ないお客様!
おまかせしました!
(利得12dB以上)
- 長さ各1.6m
同軸ケーブル10m 3,000円
接続コネクタ1,800円又はアプローANT 3,600円
アンテナ各種特価15,000円
フルセット特価22,800円
※AB2002年2月124-126と (800MHzドコモ)
※AB1999年7月109、110にて特価されています。

船舶(つり船・クルーザー) 携帯電話高感度アンテナ



- オリジナルマリナーアンテナ
①-1 長さ1.6m
①-2 長さ1.6m
①-3 長さ1.6m
①-4 長さ1.6m
①-5 長さ1.6m
①-6 長さ1.6m
①-7 長さ1.6m
①-8 長さ1.6m
①-9 長さ1.6m
①-10 長さ1.6m
①-11 長さ1.6m
①-12 長さ1.6m
①-13 長さ1.6m
①-14 長さ1.6m
①-15 長さ1.6m
①-16 長さ1.6m
①-17 長さ1.6m
①-18 長さ1.6m
①-19 長さ1.6m
①-20 長さ1.6m
①-21 長さ1.6m
①-22 長さ1.6m
①-23 長さ1.6m
①-24 長さ1.6m
①-25 長さ1.6m
①-26 長さ1.6m
①-27 長さ1.6m
①-28 長さ1.6m
①-29 長さ1.6m
①-30 長さ1.6m
①-31 長さ1.6m
①-32 長さ1.6m
①-33 長さ1.6m
①-34 長さ1.6m
①-35 長さ1.6m
①-36 長さ1.6m
①-37 長さ1.6m
①-38 長さ1.6m
①-39 長さ1.6m
①-40 長さ1.6m
①-41 長さ1.6m
①-42 長さ1.6m
①-43 長さ1.6m
①-44 長さ1.6m
①-45 長さ1.6m
①-46 長さ1.6m
①-47 長さ1.6m
①-48 長さ1.6m
①-49 長さ1.6m
①-50 長さ1.6m
①-51 長さ1.6m
①-52 長さ1.6m
①-53 長さ1.6m
①-54 長さ1.6m
①-55 長さ1.6m
①-56 長さ1.6m
①-57 長さ1.6m
①-58 長さ1.6m
①-59 長さ1.6m
①-60 長さ1.6m
①-61 長さ1.6m
①-62 長さ1.6m
①-63 長さ1.6m
①-64 長さ1.6m
①-65 長さ1.6m
①-66 長さ1.6m
①-67 長さ1.6m
①-68 長さ1.6m
①-69 長さ1.6m
①-70 長さ1.6m
①-71 長さ1.6m
①-72 長さ1.6m
①-73 長さ1.6m
①-74 長さ1.6m
①-75 長さ1.6m
①-76 長さ1.6m
①-77 長さ1.6m
①-78 長さ1.6m
①-79 長さ1.6m
①-80 長さ1.6m
①-81 長さ1.6m
①-82 長さ1.6m
①-83 長さ1.6m
①-84 長さ1.6m
①-85 長さ1.6m
①-86 長さ1.6m
①-87 長さ1.6m
①-88 長さ1.6m
①-89 長さ1.6m
①-90 長さ1.6m
①-91 長さ1.6m
①-92 長さ1.6m
①-93 長さ1.6m
①-94 長さ1.6m
①-95 長さ1.6m
①-96 長さ1.6m
①-97 長さ1.6m
①-98 長さ1.6m
①-99 長さ1.6m
①-100 長さ1.6m
①-101 長さ1.6m
①-102 長さ1.6m
①-103 長さ1.6m
①-104 長さ1.6m
①-105 長さ1.6m
①-106 長さ1.6m
①-107 長さ1.6m
①-108 長さ1.6m
①-109 長さ1.6m
①-110 長さ1.6m
①-111 長さ1.6m
①-112 長さ1.6m
①-113 長さ1.6m
①-114 長さ1.6m
①-115 長さ1.6m
①-116 長さ1.6m
①-117 長さ1.6m
①-118 長さ1.6m
①-119 長さ1.6m
①-120 長さ1.6m
①-121 長さ1.6m
①-122 長さ1.6m
①-123 長さ1.6m
①-124 長さ1.6m
①-125 長さ1.6m
①-126 長さ1.6m
①-127 長さ1.6m
①-128 長さ1.6m
①-129 長さ1.6m
①-130 長さ1.6m
①-131 長さ1.6m
①-132 長さ1.6m
①-133 長さ1.6m
①-134 長さ1.6m
①-135 長さ1.6m
①-136 長さ1.6m
①-137 長さ1.6m
①-138 長さ1.6m
①-139 長さ1.6m
①-140 長さ1.6m
①-141 長さ1.6m
①-142 長さ1.6m
①-143 長さ1.6m
①-144 長さ1.6m
①-145 長さ1.6m
①-146 長さ1.6m
①-147 長さ1.6m
①-148 長さ1.6m
①-149 長さ1.6m
①-150 長さ1.6m
①-151 長さ1.6m
①-152 長さ1.6m
①-153 長さ1.6m
①-154 長さ1.6m
①-155 長さ1.6m
①-156 長さ1.6m
①-157 長さ1.6m
①-158 長さ1.6m
①-159 長さ1.6m
①-160 長さ1.6m
①-161 長さ1.6m
①-162 長さ1.6m
①-163 長さ1.6m
①-164 長さ1.6m
①-165 長さ1.6m
①-166 長さ1.6m
①-167 長さ1.6m
①-168 長さ1.6m
①-169 長さ1.6m
①-170 長さ1.6m
①-171 長さ1.6m
①-172 長さ1.6m
①-173 長さ1.6m
①-174 長さ1.6m
①-175 長さ1.6m
①-176 長さ1.6m
①-177 長さ1.6m
①-178 長さ1.6m
①-179 長さ1.6m
①-180 長さ1.6m
①-181 長さ1.6m
①-182 長さ1.6m
①-183 長さ1.6m
①-184 長さ1.6m
①-185 長さ1.6m
①-186 長さ1.6m
①-187 長さ1.6m
①-188 長さ1.6m
①-189 長さ1.6m
①-190 長さ1.6m
①-191 長さ1.6m
①-192 長さ1.6m
①-193 長さ1.6m
①-194 長さ1.6m
①-195 長さ1.6m
①-196 長さ1.6m
①-197 長さ1.6m
①-198 長さ1.6m
①-199 長さ1.6m
①-200 長さ1.6m
①-201 長さ1.6m
①-202 長さ1.6m
①-203 長さ1.6m
①-204 長さ1.6m
①-205 長さ1.6m
①-206 長さ1.6m
①-207 長さ1.6m
①-208 長さ1.6m
①-209 長さ1.6m
①-210 長さ1.6m
①-211 長さ1.6m
①-212 長さ1.6m
①-213 長さ1.6m
①-214 長さ1.6m
①-215 長さ1.6m
①-216 長さ1.6m
①-217 長さ1.6m
①-218 長さ1.6m
①-219 長さ1.6m
①-220 長さ1.6m
①-221 長さ1.6m
①-222 長さ1.6m
①-223 長さ1.6m
①-224 長さ1.6m
①-225 長さ1.6m
①-226 長さ1.6m
①-227 長さ1.6m
①-228 長さ1.6m
①-229 長さ1.6m
①-230 長さ1.6m
①-231 長さ1.6m
①-232 長さ1.6m
①-233 長さ1.6m
①-234 長さ1.6m
①-235 長さ1.6m
①-236 長さ1.6m
①-237 長さ1.6m
①-238 長さ1.6m
①-239 長さ1.6m
①-240 長さ1.6m
①-241 長さ1.6m
①-242 長さ1.6m
①-243 長さ1.6m
①-244 長さ1.6m
①-245 長さ1.6m
①-246 長さ1.6m
①-247 長さ1.6m
①-248 長さ1.6m
①-249 長さ1.6m
①-250 長さ1.6m
①-251 長さ1.6m
①-252 長さ1.6m
①-253 長さ1.6m
①-254 長さ1.6m
①-255 長さ1.6m
①-256 長さ1.6m
①-257 長さ1.6m
①-258 長さ1.6m
①-259 長さ1.6m
①-260 長さ1.6m
①-261 長さ1.6m
①-262 長さ1.6m
①-263 長さ1.6m
①-264 長さ1.6m
①-265 長さ1.6m
①-266 長さ1.6m
①-267 長さ1.6m
①-268 長さ1.6m
①-269 長さ1.6m
①-270 長さ1.6m
①-271 長さ1.6m
①-272 長さ1.6m
①-273 長さ1.6m
①-274 長さ1.6m
①-275 長さ1.6m
①-276 長さ1.6m
①-277 長さ1.6m
①-278 長さ1.6m
①-279 長さ1.6m
①-280 長さ1.6m
①-281 長さ1.6m
①-282 長さ1.6m
①-283 長さ1.6m
①-284 長さ1.6m
①-285 長さ1.6m
①-286 長さ1.6m
①-287 長さ1.6m
①-288 長さ1.6m
①-289 長さ1.6m
①-290 長さ1.6m
①-291 長さ1.6m
①-292 長さ1.6m
①-293 長さ1.6m
①-294 長さ1.6m
①-295 長さ1.6m
①-296 長さ1.6m
①-297 長さ1.6m
①-298 長さ1.6m
①-299 長さ1.6m
①-300 長さ1.6m
①-301 長さ1.6m
①-302 長さ1.6m
①-303 長さ1.6m
①-304 長さ1.6m
①-305 長さ1.6m
①-306 長さ1.6m
①-307 長さ1.6m
①-308 長さ1.6m
①-309 長さ1.6m
①-310 長さ1.6m
①-311 長さ1.6m
①-312 長さ1.6m
①-313 長さ1.6m
①-314 長さ1.6m
①-315 長さ1.6m
①-316 長さ1.6m
①-317 長さ1.6m
①-318 長さ1.6m
①-319 長さ1.6m
①-320 長さ1.6m
①-321 長さ1.6m
①-322 長さ1.6m
①-323 長さ1.6m
①-324 長さ1.6m
①-325 長さ1.6m
①-326 長さ1.6m
①-327 長さ1.6m
①-328 長さ1.6m
①-329 長さ1.6m
①-330 長さ1.6m
①-331 長さ1.6m
①-332 長さ1.6m
①-333 長さ1.6m
①-334 長さ1.6m
①-335 長さ1.6m
①-336 長さ1.6m
①-337 長さ1.6m
①-338 長さ1.6m
①-339 長さ1.6m
①-340 長さ1.6m
①-341 長さ1.6m
①-342 長さ1.6m
①-343 長さ1.6m
①-344 長さ1.6m
①-345 長さ1.6m
①-346 長さ1.6m
①-347 長さ1.6m
①-348 長さ1.6m
①-349 長さ1.6m
①-350 長さ1.6m
①-351 長さ1.6m
①-352 長さ1.6m
①-353 長さ1.6m
①-354 長さ1.6m
①-355 長さ1.6m
①-356 長さ1.6m
①-357 長さ1.6m
①-358 長さ1.6m
①-359 長さ1.6m
①-360 長さ1.6m
①-361 長さ1.6m
①-362 長さ1.6m
①-363 長さ1.6m
①-364 長さ1.6m
①-365 長さ1.6m
①-366 長さ1.6m
①-367 長さ1.6m
①-368 長さ1.6m
①-369 長さ1.6m
①-370 長さ1.6m
①-371 長さ1.6m
①-372 長さ1.6m
①-373 長さ1.6m
①-374 長さ1.6m
①-375 長さ1.6m
①-376 長さ1.6m
①-377 長さ1.6m
①-378 長さ1.6m
①-379 長さ1.6m
①-380 長さ1.6m
①-381 長さ1.6m
①-382 長さ1.6m
①-383 長さ1.6m
①-384 長さ1.6m
①-385 長さ1.6m
①-386 長さ1.6m
①-387 長さ1.6m
①-388 長さ1.6m
①-389 長さ1.6m
①-390 長さ1.6m
①-391 長さ1.6m
①-392 長さ1.6m
①-393 長さ1.6m
①-394 長さ1.6m
①-395 長さ1.6m
①-396 長さ1.6m
①-397 長さ1.6m
①-398 長さ1.6m
①-399 長さ1.6m
①-400 長さ1.6m
①-401 長さ1.6m
①-402 長さ1.6m
①-403 長さ1.6m
①-404 長さ1.6m
①-405 長さ1.6m
①-406 長さ1.6m
①-407 長さ1.6m
①-408 長さ1.6m
①-409 長さ1.6m
①-410 長さ1.6m
①-411 長さ1.6m
①-412 長さ1.6m
①-413 長さ1.6m
①-414 長さ1.6m
①-415 長さ1.6m
①-416 長さ1.6m
①-417 長さ1.6m
①-418 長さ1.6m
①-419 長さ1.6m
①-420 長さ1.6m
①-421 長さ1.6m
①-422 長さ1.6m
①-423 長さ1.6m
①-424 長さ1.6m
①-425 長さ1.6m
①-426 長さ1.6m
①-427 長さ1.6m
①-428 長さ1.6m
①-429 長さ1.6m
①-430 長さ1.6m
①-431 長さ1.6m
①-432 長さ1.6m
①-433 長さ1.6m
①-434 長さ1.6m
①-435 長さ1.6m
①-436 長さ1.6m
①-437 長さ1.6m
①-438 長さ1.6m
①-439 長さ1.6m
①-440 長さ1.6m
①-441 長さ1.6m
①-442 長さ1.6m
①-443 長さ1.6m
①-444 長さ1.6m
①-445 長さ1.6m
①-446 長さ1.6m
①-447 長さ1.6m
①-448 長さ1.6m
①-449 長さ1.6m
①-450 長さ1.6m
①-451 長さ1.6m
①-452 長さ1.6m
①-453 長さ1.6m
①-454 長さ1.6m
①-455 長さ1.6m
①-456 長さ1.6m
①-457 長さ1.6m
①-458 長さ1.6m
①-459 長さ1.6m
①-460 長さ1.6m
①-461 長さ1.6m
①-462 長さ1.6m
①-463 長さ1.6m
①-464 長さ1.6m
①-465 長さ1.6m
①-466 長さ1.6m
①-467 長さ1.6m
①-468 長さ1.6m
①-469 長さ1.6m
①-470 長さ1.6m
①-471 長さ1.6m
①-472 長さ1.6m
①-473 長さ1.6m
①-474 長さ1.6m
①-475 長さ1.6m
①-476 長さ1.6m
①-477 長さ1.6m
①-478 長さ1.6m
①-479 長さ1.6m
①-480 長さ1.6m
①-481 長さ1.6m
①-482 長さ1.6m
①-483 長さ1.6m
①-484 長さ1.6m
①-485 長さ1.6m
①-486 長さ1.6m
①-487 長さ1.6m
①-488 長さ1.6m
①-489 長さ1.6m
①-490 長さ1.6m
①-491 長さ1.6m
①-492 長さ1.6m
①-493 長さ1.6m
①-494 長さ1.6m
①-495 長さ1.6m
①-496 長さ1.6m
①-497 長さ1.6m
①-498 長さ1.6m
①-499 長さ1.6m
①-500 長さ1.6m
①-501 長さ1.6m
①-502 長さ1.6m
①-503 長さ1.6m
①-504 長さ1.6m
①-505 長さ1.6m
①-506 長さ1.6m
①-507 長さ1.6m
①-508 長さ1.6m
①-509 長さ1.6m
①-510 長さ1.6m
①-511 長さ1.6m
①-512 長さ1.6m
①-513 長さ1.6m
①-514 長さ1.6m
①-515 長さ1.6m
①-516 長さ1.6m
①-517 長さ1.6m
①-518 長さ1.6m
①-519 長さ1.6m
①-520 長さ1.6m
①-521 長さ1.6m
①-522 長さ1.6m
①-523 長さ1.6m
①-524 長さ1.6m
①-525 長さ1.6m
①-526 長さ1.6m
①-527 長さ1.6m
①-528 長さ1.6m
①-529 長さ1.6m
①-530 長さ1.6m
①-531 長さ1.6m
①-532 長さ1.6m
①-533 長さ1.6m
①-534 長さ1.6m
①-535 長さ1.6m
①-536 長さ1.6m
①-537 長さ1.6m
①-538 長さ1.6m
①-539 長さ1.6m
①-540 長さ1.6m
①-541 長さ1.6m
①-542 長さ1.6m
①-543 長さ1.6m
①-544 長さ1.6m
①-545 長さ1.6m
①-546 長さ1.6m
①-547 長さ1.6m
①-548 長さ1.6m
①-549 長さ1.6m
①-550 長さ1.6m
①-551 長さ1.6m
①-552 長さ1.6m
①-553 長さ1.6m
①-554 長さ1.6m
①-555 長さ1.6m
①-556 長さ1.6m
①-557 長さ1.6m
①-558 長さ1.6m
①-559 長さ1.6m
①-560 長さ1.6m
①-561 長さ1.6m
①-562 長さ1.6m
①-563 長さ1.6m
①-564 長さ1.6m
①-565 長さ1.6m
①-566 長さ1.6m
①-567 長さ1.6m
①-568 長さ1.6m
①-569 長さ1.6m
①-570 長さ1.6m
①-571 長さ1.6m
①-572 長さ1.6m
①-573 長さ1.6m
①-574 長さ1.6m
①-575 長さ1.6m
①-576 長さ1.6m
①-577 長さ1.6m
①-578 長さ1.6m
①-579 長さ1.6m
①-580 長さ1.6m
①-581 長さ1.6m
①-582 長さ1.6m
①-583 長さ1.6m
①-584 長さ1.6m
①-585 長さ1.6m
①-586 長さ1.6m
①-587 長さ1.6m
①-588 長さ1.6m
①-589 長さ1.6m
①-590 長さ1.6m
①-591 長さ1.6m
①-592 長さ1.6m
①-593 長さ1.6m
①-594 長さ1.6m
①-595 長さ1.6m
①-596 長さ1.6m
①-597 長さ1.6m
①-598 長さ1.6m
①-599 長さ1.6m
①-600 長さ1.6m
①-601 長さ1.6m
①-602 長さ1.6m
①-603 長さ1.6m
①-604 長さ1.6m
①-605 長さ1.6m
①-606 長さ1.6m
①-607 長さ1.6m
①-608 長さ1.6m
①-609 長さ1.6m
①-610 長さ1.6m
①-611 長さ1.6m
①-612 長さ1.6m
①-613 長さ1.6m
①-614 長さ1.6m
①-615 長さ1.6m
①-616 長さ1.6m
①-617 長さ1.6m
①-618 長さ1.6m
①-619 長さ1.6m
①-620 長さ1.6m
①-621 長さ1.6m
①-622 長さ1.6m
①-623 長さ1.6m
①-624 長さ1.6m
①-625 長さ1.6m
①-626 長さ1.6m
①-627 長さ1.6m
①-628 長さ1.6m
①-629 長さ1.6m
①-630 長さ1.6m
①-631 長さ1.6m
①-632 長さ1.6m
①-633 長さ1.6m
①-634 長さ1.6m
①-635 長さ1.6m
①-636 長さ1.6m
①-637 長さ1.6m
①-638 長さ1.6m
①-639 長さ1.6m
①-640 長さ1.6m
①-641 長さ1.6m
①-642 長さ1.6m
①-643 長さ1.6m
①-644 長さ1.6m
①-645 長さ1.6m
①-646 長さ1.6m
①-647 長さ1.6m
①-648 長さ1.6m
①-649 長さ1.6m
①-650 長さ1.6m
①-651 長さ1.6m
①-652 長さ1.6m
①-653 長さ1.6m
①-654 長さ1.6m
①-655 長さ1.6m
①-656 長さ1.6m
①-657 長さ1.6m
①-658 長さ1.6m
①-659 長さ1.6m
①-660 長さ1.6m
①-661 長さ1.6m
①-662 長さ1.6m
①-663 長さ1.6m
①-664 長さ1.6m
①-665 長さ1.6m
①-666 長さ1.6m
①-667 長さ1.6m
①-668 長さ1.6m
①-669 長さ1.6m
①-670 長さ1.6m
①-671 長さ1.6m
①-672 長さ1.6m
①-673 長さ1.6m
①-674 長さ1.6m
①-675 長さ1.6m
①-676 長さ1.6m
①-677 長さ1.6m
①-678 長さ1.6m
①-679 長さ1.6m
①-680 長さ1.6m
①-681 長さ1.6m
①-682 長さ1.6m
①-683 長さ1.6m
①-684 長さ1.6m
①-685 長さ1.6m
①-686 長さ1.6m
①-687 長さ1.6m
①-688 長さ1.6m
①-689 長さ1.6m
①-690 長さ1.6m
①-691 長さ1.6m
①-692 長さ1.6m
①-693 長さ1.6m
①-694 長さ1.6m
①-695 長さ1.6m
①-696 長さ1.6m
①-697 長さ1.6m
①-698 長さ1.6m
①-699 長さ1.6m
①-700 長さ1.6m
①-701 長さ1.6m
①-702 長さ1.6m
①-703 長さ1.6m
①-704 長さ1.6m
①-705 長さ1.6m
①-706 長さ1.6m
①-707 長さ1.6m
①-708 長さ1.6m
①-709 長さ1.6m
①-710 長さ1.6m
①-711 長さ1.6m
①-712 長さ1.6m
①-713 長さ1.6m
①-714 長さ1.6m
①-715 長さ1

●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 電話 042-29-8907

思わぬ危険から身を守る防犯、防衛グッズ。パワー・強度・効果が違う本格プロスペック仕様!

スタンガン各種

OMEGA スーパースタンガン 40万ボルト [9V] 限定
約200×75×38 27g
特価17,500円
25万ボルト
特価15,500円

●専用ストラップサービス中!

スロトタイプ [15万ボルト] 257g
特価19,800円

●専用ストラップサービス中!

ピストル型スタンガン [9万ボルト] 約155×109×30mm 170g

セーフティロック付
特価14,800円

●専用ストラップサービス中!

携帯型スタンガン

オリジナルNEW 25万ボルト 限定15,000円
TITAN-GL 20万ボルト
特価12,000円

専用ホルダー・サービスマン
安全装置付
約220×57×30 222g
[9V] [9V]
●専用ストラップサービス中!

エレクトリックショッカー エンジン・リッパース
スロトタイプ
8万ボルト
約180×60×20g
特価12,900円

●専用ストラップサービス中!

ペン型スタンガン

世界初! アンテナ型 24万ボルト
逆転防止設計
高安定度高容量
ピーク電圧付
防犯アラーム付
色:ターボブルー/シルバー
約158×48.5×31.5mm 142g
NEWタイプ [16万ボルト] 限定9,800円
特価19,800円・間い合せ特価
約171×39×25mm 116g
[9V] [9V]
※安全キャップ付
※安全ビストラップ付

クリップタイプ [15万ボルト] 限定9,800円
TITAN-GB 6万ボルト
約134×54×28 17g
超特価7,000円

●専用ストラップサービス中!

OMEGA 12万ボルト

約130×63×40mm 184g
特価8,900円

●専用ストラップサービス中!

NEWエーモーション シー
約160×63×31(mm) 184g(電池除く)
特価9,800円

●専用ストラップサービス中!

NEWエーモーション シー
約160×63×31(mm) 174g(電池除く)
特価7,500円

●専用ストラップサービス中!

警棒型スタンガン各種

BULL 30万ボルト [9V] 限定
長さ400×幅54mm 690g
セーフティロック付
約130dB アラーム付
長さ500×幅50mm 748g
フォルスター 別売2,500円
超特価24,800円

●各種共に専用ストラップサービス中!

ビッグタイプ [25万ボルト] 限定29,800円
長さ475×幅56mm 770g
フォルスター 別売2,500円
超特価20,800円

●各種共に専用ストラップサービス中!

ASPタイプ特殊警棒

1 2 3 4 5
① 超特価5,500円
② 超特価6,000円
③ 超特価7,500円
④ 超特価4,500円
⑤ 超特価5,500円

※カバークース別売 1,000円

手錠 (本格プロ仕様タイプ)

総めず防止の安全ダブルロック付

237g カバ4g
ニッケル合金(A) 特価5,500円
337g カバ4g
ステンレス鋼(B) 特価7,500円

手錠専用カバークース
皮革(ハイグレード) 3,800円
皮製(スタンダード) 2,800円
ナイロメッシュ製 2,400円

ピストル型防犯スプレー

【ピストル型の手で離れた相手に効果的です】

強力大型タイプ 大型ポンベタイプ 2音色切換アラーム付
安全ロック付 特価限定10本 安全ロック付 特価限定20本 安全ロック付 [9V]

射程範囲 約220×140×45 約215×145×45 約175×115×25
約5m 358g 約5m 337g 約2m 111g
特価14,800円 特価12,500円 特価6,800円
特価11,500円 特価9,800円 特価7,500円
交換用ポンベ(238g)別売8,000円 交換用ポンベ(134g)別売7,500円 交換用ポンベ(33g)別売2,500円

ゴールドデンシールド

ガードアンライツ FTA-440
マグライツ 値廉スプレー付
防犯アラーム(約130dB)
長さ460×幅62.5mm
単三電池別売 特価23,800円
※充電・リフレッシュシステム 6,200円(充電電池別売)

NEW MC-7700S TYPE-7000

大型モニター LED点灯
カメラ機能 アナログ
電圧モニター 取付可能
感知周波数5～1500MHz
162.7×173.33mm 4560g
特価29,800円

感知周波数5～1000MHz
62×140×33mm 300g
特価19,800円

※微弱すぎる電波・電磁波は、反応しない場合がございます。

防犯スプレー各種

【多数の暴漢や動物等に効果を発揮!】

① 強力パワーアップバージョン 防犯スプレー
安全ロック付 25×110mm 61g ¥3,500
② 持ち運び便利な防犯スプレー 噴射約2m
キホルダータイプ 25×81mm 55g ¥2,500
③ 強力ボディガードスプレー 噴射約5m
35×185mm 165g ¥7,500
④ 強力ボディガードスプレー 噴射約5m
40×200mm 328g ¥8,000
⑤ 3in1プロテクター 噴射約2m 希少品
ライトアラーム・ベッパース付合体型(電池別売)
125×52×32mm 本体80g ポンベ33g ¥8,500

暗闇を鮮明に映し出す暗視スコープ

Cタイプ 63×70×110mm 275g 残像少し
赤外線照射有効距離:25m
倍率:1倍
定価98,000円
特価29,800円→

限定19,800円
【カバークースと電池サービス中】
各種オプション・外装ベッパース・ズーム
レンズ各種、ビデオカメラ・37mm有リ

NEWモト連チャンディヤラ

当社における連チャンテスト測定回は、市内で1分間に67回を記録しました。
(距離や交換時の状態や使用方法によって異なります。)

① デジタル目盛付
② ノーマル手動タイプ
③ ディヤラ送受信スピード
待受時間の可変タイプ
④ マウスで自動操作付
特価89,800円

※アログ録画機能(中古品)もあり。特価98,000円

パチンコ・パチスロ完全攻略の鍵?!

パチンコ・パチスロ本体感器
使い方はあなただけ! 目指せパチスター
【入賞メーター付】【ビート移動OK】

① 1100タイプ
145×61×28mm 144g(電池含)
49,800円～79,800円
② 110タイプ
145×61×28mm 129g(電池含)
29,800円～49,800円
※別売 万能パイプレーター-12,000円

スーパーボイスチェンジャー

(高機能音変換機) (低価格高性能)
携帯型、高機能音変換機
① 自分の声を低音から高音まで
全16段階に変換できる
② モニター機能付き
Aタイプ: 携帯型電話・ハンディ型
Bタイプ: 携帯型電話・ハンディ型
Cタイプ: 携帯型電話・ハンディ型
※サンプル音源はHPで試聴できます。

特価12,800円

携帯電話用メモリー 移動ケーブル

異なる移動型や新しい電話機などに今までメモリーを素早く簡単にコピーできる。違うメーカーの機種でもOK。

特価3,980円

※cdma及び一部機種を除く
※cdmaOne+PDC用(ドコモ・J-PHONE)発売!

情報収集機セット

44×50×20(mm) 80g
低周波を透過して音声を開くことができます。
様々な使い方に合わせて対応
録音・集音・マイク・イヤホン
Aタイプ付属品、集音マイク・イヤホン
特価12,900円
Bタイプ(電話・室内・室外)など
従来の用途用途情報収集機と二重に集音。
内容:マイク・ランダム・ランダム・ランダムOK
・電子データ・電子データ・電子データ
・電子データ・電子データ・電子データ

特価24,900円

△商品の性質上、保管及び管理にはくれぐれもご注意ください。悪用された場合、重大な犯罪につながる可能性がありますのでご注意ください。

37

驚異の画質!!

プロが待ち望んでいたこの機能! 300m先の暗闇が鮮明に見え、ワンタッチで録画!!

ZOOM-X3 驚異の0,0002ルクスを可能にした!! スーパースコープ

実用新案登録出願中



ZOOM X-3 Aタイプ

- 倍率 20~60倍 **昼夜兼用**
- 対物レンズ 63mm
- 実視界 1.6~0.8°
- 1000m先の視界 29~14.5m

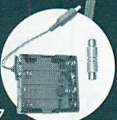
付属品
三脚・10mコード・ACアダプタ

希望小売価格 ¥128,000を

特価 ¥115,000

《オプション付き》

- ・単三 8本用
- ・電池パック
- ・ハンディカム用
- ・外部入力コネクタ



肉眼や双眼鏡で識別できなかった人物の顔が識別可能! 最新型ハンディカムのズーム画像と比較してもその差は歴然!!

◀最新型ハンディカムでのズーム画像

なんと!
デジタル
2倍ズーム
も可能

調査会社などがプロユースとして、ZOOM-Xに機種変更しているのが信頼の証明です。

ZOOM-X1 カラー映像を簡単録画!

0.1ルクスを可能にし、高画質!!
簡単録画で標準デジタル2倍ズーム搭載で
120倍可能!! ラインアップが誇る自信作
ついに登場!



NIGHT and DAY カラーナイトスコープ NEW ZOOM X-1

- 倍率 20~60倍
- 対物レンズ 63mm
- 実視界 1.6~0.8°
- 1000m先の視界 29~14.5m

希望小売価格 ¥128,000を

キャンペーン特価 **限定50台**

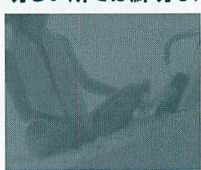
¥99,800

付属品 三脚・10mコード・ACアダプタ

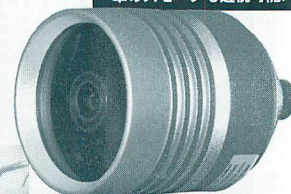
- 有効画素数 / 40万画素
- 水平解像度 / 470TV本
- 最低被写体照度 / 0,0001Lux/F1.2 赤外線ON時
- ホワイトバランス / 自動
- レンズ / 6mmボールドレンズ
- シャッタースピード / 1/60~1/120,000秒
- ゲインコントロール / オート
- 赤外線LED / 28個 850nm CDS制御
- デジタルズーム / 2倍ズーム
- 使用可能温度 / -20℃~50℃
- 電源 (消費電力) / DC12V/220~240mA
- 寸法 / 70 (φ) x 117mm (本体のみ)
- 重量 / 460g

新製品 特殊赤外線カメラ NIGHT KILLER-1 ナイトキラー1

赤外線照射距離はなんと15~25mの範囲を誇る。
赤外線のライトを特殊なフィルターにより、相手に
悟られずクリアな画像が得られる。
明るい所では鮮明なカラー画像。



- ・防雨仕様なので屋外での使用も可能。
- ・車のスモークも透視可能!



限定50台 定価 ¥75,000
キャンペーン特価
¥65,000 (税込)

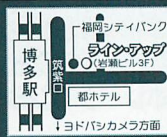
2004年1月末日迄

防犯カメラ / 護身用品 / 特殊機器 専門店

LINE UP **有限会社 ライン・アップ** TEL 092-472-2004 FAX

福岡市博多区博多駅東1-12-26 岩瀬ビル3F 営業時間 / AM11:00~PM8:00 定休日 / 金曜日

お支払い方法 / 代引・銀行振込 VISA MC JCB 等、各種クレジットカード使えます。 **全国通信販売致します。**



**福岡本店
OPEN!**

ヨドバシカメラ 福岡店

エッ!

携帯電話で03発番通知!

(GATEWAYもしくは架け戻し操作の時)

オッ、一般回線からIP電話で転送=通信経費節約!?

(VoIP導入の時)

転送ボーイMK II

@¥78,000- (税・送料込み)

*基本的電話転送 (トーン回線専用です)

2本の電話回線を使用し1本目の電話回線にきた電話呼び出しにより、2本目の電話回線を使用して登録した電話番号へ自動転送します。

*アナログ公衆回線、ISDN回線、IP回線 (モデムの電話機端子) 等で使用出来ます。

*ADSLによる転送はスプリッター後のアナログ回線とVoIPモデムの電話器用アナログポートを使用することで実現できます。

*転送先電話番号変更 (最大10ヵ所) 転送の開始/停止及び一時的GATEWAY (ゲートウェイ) 突入は外線からも出来ます。

*GATEWAY (ゲートウェイ) モード 同一または別種2回線をパスワードにより接続します。

A) 相互接続の出来ないIP電話間等の接続etc。

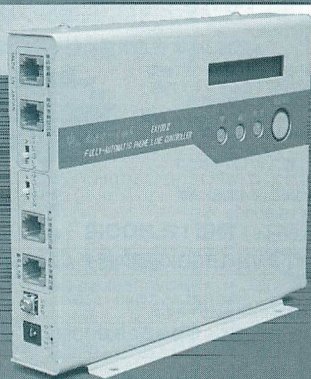
B) 自分の携帯電話番号を知られたくないが架けてきた人の電話番号は知りたいというような場合、発信用電話回線にNTTボイスワープを設定します (架けてきた人の電話番号は貴方の携帯に表示されます)

*その外多数の特殊操作搭載。(架け戻し、ワンタイムGATEWAY、X-GATEWAY他)

*NTT規格からかけ離れたBBフォンに対応するモードも設けました。

*音量調整、ラインバランス、独自仕様のエコーキャンセラー、対応回線に対するフラッシュ動作その他の使い勝手や通話品質を向上させる機能満載。

*開発、設計、製造まで自社で行っておりますので、特殊用途のご相談も承ります。



Pro専用音声変換器

シーメール II

@¥48,000- (税・送料込み)

*携帯電話用アダプター @¥5,000-

*実用するためには練習が必要ですので根気のない方はむやみに購入されないで下さい。

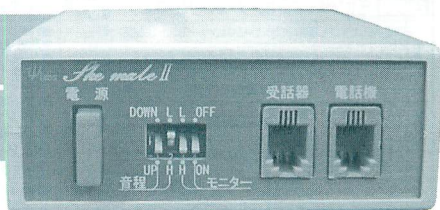
*シーメールで「別音声」「別人格」にして人と話することは努力無しには達成できません。

*男声から女声、女声から男声、男声から別の男声、女声から別の女声

*便利な音声モニター付き

*専用電話機付*電池 (006P) 動作可 *アダプター併用にて携帯電話にても使用可能。

*実回線にて実演を行っております (月~金曜日PM3時~5時)。性能をお確かめ下さい。



ψ
labs

通信機器の開発、企画、製造

(有) サイ・ラブ

〒174-0025 東京都板橋区志村3-18-8

TEL.03-3965-1621

FAX.03-3965-7159

振込銀行=UFJ銀行志村坂上支店 普通口座No.36585376



PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

お支払いは特価表示金額だけ(消費税・送料等の計算は必要ありません)



ITAX アイタックス

〒344-0011 埼玉県春日部市藤塚 1626

TEL 048-737-7059
FAX 048-737-7084

詳しくは <http://www.itax-inter.net/>

お申し込み方法 (送料・代引手数料・消費税は全て無料)

- ①電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時にお支払い下さい。
- ②銀行振込:埼玉より各銀行春日部支店(普)3580165 } 特別価格から
口座名:(有)アイタックス(振込前住所等ご連絡下さい) } 更に800円引き
- ③現金書留.....

営業時間(AM9:30~PM7:00) 休日は日曜日、祭日は営業

[各受信機お買い上げのお客様に全長7cmのミニアンテナプレゼント中]

画期的! アンテナ内蔵、高感度ブリアン

☆発売3周年 改良を重ねた益々絶好調☆

①低ノイズGaAs FET採用
②収納できるアンテナ内蔵
③余分な電波を遮断
バンドパスフィルター搭載
④盗聴発見に効果
アンテナ(20dB)
⑤超コンパクト、省スペース
⑥寸法:47(W)×76(H)×19(D)mm
付属品:単4電池×2本
¥19,800
PR-59 特価 12,800円

発売3周年記念 ミニアンテナプレゼント 3月31日まで

- 利得(20dB~200dB)
- 帯域(25~1500MHz)
- 電源(単4電池×2)
- 外部入力端子あり
- 接続(BNC)

AOR AR8200MK3& NEW TVコンバーター

0.53~3,000MHz連続受信
●モード:AM、FM、SSB、CW ●メモリ:20(ノック)計 1,000ch ●バンドスコープ機能 ●操作性能抜群! 10/100ノック機能:ノック120回、AOAプログラム、グループ、バンドスキャン

NEW TVコンバーターはすごい!
テレビ映像はもちろん、FM波調の1.2GHz、2.4GHz帯の映像もみられます

RTS-758 プレゼント中 映像受信簡単操作マニュアル付

サーチデータバンク一頁付、遊楽遊 V-UHF帯、コードレス電話等合計23(ノック)登録

① 秘話読解カード V18200付
AR8200MK3+V18200
組合せ特価 53,800円

② +NEW TVコンバーター付
AR8200MK3+V18200+TVコンバーター
組合せ特価 78,800円

NEW VR-150DX 秘話内蔵タイプ VR-150 モービルセット

新しいに出現した。大好評のVR-150に秘話読解ユニットが内蔵されました。このVR-150DXは無調読解秘話読解ができます。

VR-150DX 単体特価25,800円
(秘話読解ユニット ACアダプター PA-30A付)

モービルセット
RTS-758+シガープラグセット特価29,800円
(ACアダプター PA-30A付)

単4電池×2本
オリナル品
簡単操作マニュアル付

ユビテル MVT-7300 モービルセット アルコン DJ-X2000 モービルセット

0.53~1,320MHz連続受信
●オールモード:AM、FM、SSB、CW
●盗聴読解165chメモリー済
●秘話読解内蔵
●12(ノック)サーチメモリー済
●プライバシー:350.1MHz登録済
●927chデジタルメモリー済
●寸法:50(W)×120(H)×20(D)mm

RTS-758+シガープラグセット
セット特価31,800円

MVT-7300 単体特価 28,800円

スーパー機能満載
0.1~2,150MHz連続受信
●オールモード ●高感度カウプター機能 ●盗聴読解発見機能 ●秘話読解機能 ●盗聴読解機能 ●ノック送信機能 ●録音機能 ●ノック充電器付

RTS-758+シガープラグセット
セット特価48,800円

DJ-X2000 単体 特価 45,800円

AR8600MK II 映像セット NEW AOR AR8600MK II

NEW TVコンバーターはTV放送はもちろん、1.2GHz、2.4GHz帯の映像も見られます。

RTS-758 プレゼント中

アナログメーター 特価 7,900円

アナログメーター一頁付
AR8600MK II 映像セット
秘話カードV18200付
組合せ特価102,800円

AR8600MK IIはメーカーで改造済

組合せ特価77,800円

アイコム IC-R5 モービルセット CAMNHS HSC-350 モービルセット アルコン DJ-X2 モービルセット

0.15~1,300MHz (改) 済
●盗聴読解機能
●ノック充電器付

モービルセット
RTS-758+シガープラグ+BNJC-SMA
10/100ノックメモリー済
モービルセット
特価23,800円

IC-R5単体 特価20,800円

0.1~2,140MHz連続受信
●オールモード
●秘話読解機能
●盗聴読解機能
●40chチャンネルスコープ
●20/20ノック
登録済
RTS-758+シガープラグセット
セット特価22,800円

HSC-350 単体 特価 19,800円

超小型ボディなんとも15mm!
0.5~1,000MHz連続受信
●盗聴読解機能
●秘話読解内蔵
●10/100ノックメモリー機能
●充実の付属品:リチウムイオン電池、イヤホン、急速充電器内蔵、乾電池ケース、ACアダプター

RTS-758+シガープラグ+BNJC-SMA
セット特価22,800円

DJ-X2単体 特価19,800円

256段階 センサ&Gセンサースーパーユニット NEW

256段階を過ぎたCPU搭載のセンサ&Gセンサーユニット(完成品)

- 光センサーユニット
- 光センサーに当たる2つの高感度LEDは256段階に変化します
- 光センサーの目印は2つの目印の目印で確認できます
- 目印:目印の変化を感知します

★光センサーユニット IT-1501 特価5,800円
寸法:基板 45×57mm, LED、センサーケーブル 30cm, LED径 5mm, ACアダプター付

★Gセンサーユニット IT-1507 特価7,800円
寸法:基板 45×57mm, LED径 5mm, LED径 5mm, ACアダプター付

★Gセンサーユニット IT-1507 特価7,800円
寸法:基板 45×57mm, LED径 5mm, LED径 5mm, ACアダプター付

NEW RT-550DX モービルセット VR-500 モービルセット

●パッチモード ●盗聴読解モード
●消防・救急モード(地域別)
●カーローグ機能
108~170, 338~470, 700~999MHz

RTS-758+シガープラグセット特価 22,800円

RT-550DX単体 特価19,800円

超小型軽量の本格オールモード機
0.1~1,300MHzフルカバー
●オールモード(AM-FM-SSB-CW) ●メモリ1000ch
●メモリー番組書き込み機能

RTS-758+シガープラグセット特価 39,800円

VR-500単体 特価36,800円

STANDARD VR-5000 NEW AOR 最高級固定 AR5000A+3

0.1~2,599MHz連続受信
●オールモード
●メモリチャンネル2,000ch
●リアルタイムバンドスコープ

VR-5000 ¥99,800

TEL 048-737-7059

10kHz以上の周波数をフルカバー
100kHz~3,000MHz
●ノイズブラスター ●自動周波数同調 ●AM同期
④音声検出自動録音 以上4つの機能を標準装備
●映像受信機能(オプション)

AR5000A+3 ¥278,000

ビックリ TEL超特価

NEW AR8600MK II TVコンバーター内蔵

●テレビの1ch~62chはもちろん、2GHz以上の映像も見られます
●IF出力端子に市販のビデオでテレビの映像入力端子に接続すればOK

秘話読解カード V18200付
AR8600MK II (TV86)+V18200
特価89,800円

RTS-758 プレゼント中

NEW RTS-737×2+マッチングYコード NEW スタンダード VX-7 NEW スタンダード VX-2 家庭用ハンドフリーヘッドセット

大好評のスーパーミニアンテナ2本を最大限に活用するマッチングYコード付セット

RTS-737×2+MT-77Y
セット特価 12,800円

MT-77Y (マッチングYコード) 単体特価2,800円

50/144/430バンド
2波同時受信
空線信号ノックセンサー
盗聴読解発見機能
●受信周波数:0.5~999MHz(受信改造済)

VX-7 ¥54,800
TEL超特価

144/430MHz 世界最小バンド
●ワイドバンドレシーバー
0.5~999MHz (改) 済
●盗聴読解機能
●空線信号ノックセンサー
●寸法:47(W)×81(H)×23(D)mm
●付属品:バッテリー、充電器

VX-2 ¥32,800 TEL超特価

家庭用ハンドフリーヘッドセット
家庭用電機に接続するだけで簡単に通話できます
パソコン操作中でも両手が使えるから便利です

接続方法

TE-01 特価5,800円

カタログのご請求は切手80円×4でお申し込みください。お支払はヤマト代引が早くて便利です。

ご注文は TEL 048-737-7059 FAX 048-737-7084 <http://www.itax-inter.net/> 休日(日曜日)

TEL・FAX・ハガキ

アイタックス

宅急便

お客様

〒344-0011

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800円引き)

代引手数料 } なし

お支払い下さい

DJ-X3,X3Sモービルセット

0.1~1300MHz連続受信

- 盗聴発見機能 ●秘話解読内蔵
- 589chメモリー済
- 付属品:ニッケル水素バッテリー
- 電池ケース、充電器、ベルトクリップ

■モービルセット
RTS-758+シガープラグ+BNCJ-SMA

DJ-X3セット 台数限定

特価16,800円

DJ-X3Sセット

特価22,800円

DJ-X3,X3S単体 TEL超特価

簡単操作
マニュアル
付



ユビテル MVT-3400モービルセット

- 盗聴専用バンドメモリー済
- 秘話解読内蔵
- 受信周波数

- 108~170,300~470,808~1000MHz
- 3電源方式
- 寸法:60(W)×120(H)×32(D)mm

RTS-758+シガープラグセット

セット特価20,800円

MVT-3400単体

TEL超特価

簡単操作
マニュアル
付



IC-R3ss&ワイヤレスカラーカメラセット

無線式カメラの映像と音声を

IC-R3で鮮明受信

- カメラは UHF 13,15,25,29chで送信
- 3電源方式(電池、シガープラグ付属)
- 25万画素、正像・鏡像切替

簡単操作マニュアル付

IC-R3+MCD-6T+DCV-1500

組合せ特価47,800円

IC-R3単品

超特価



NEW スーパーツインアンテナ

ワイドバンド受信対応
下部エレメントは左右両開き可
車以外のベランダ等にも最適

- 受信周波数帯:25~1,300MHz
- ケーブル:2.5D 4m
- 接続:BNC

RTS-737

特価5,800円

NEW 高感度ズームアンテナ

高感度を表現!
周波数に応じて14cm~65cmまで可変、さらに180°角度調整可能

- 受信周波数帯:80~1,300MHz
- 接続:BNC型
- ケーブル長:4m
- ケーブル径:2.5D(2.5D2V)
- 強力両面テープ付(ガラス面可)

RTS-557

特価4,800円

NEW 高感度ハンディ用アンテナ

トップローディングで広帯域に対応、アンテナ長を可変できるので最適ポイントで受信

- 受信周波数帯:25~1,300MHz
- アンテナ長:25~108cm
- 接続:BNC型

¥5,800

RTS-1500

特価3,800円

NEW 高感度車内アンテナ

車内、屋内のガラス面に貼り付けるだけ、ラジアル付で広帯域に対応

- 受信周波数帯:80~1,300MHz
- アンテナ長:19cm
- ケーブル:1.5D 3m
- 接続:BNC型

RTS-758

¥5,800 特価3,800円

NEW 高感度ダイポール型アンテナ

垂直、水平偏波に対応伸縮自在のエレメント採用で目的の周波数にピッタリ!

- 受信周波数帯:80~1,300MHz
- エレメント長:28~48cm
- ケーブル長:3m
- 接続:BNC型

RTS-757

特価3,800円

固定ディスコークアンテナ

第一電波 D-190 ケーブル10m付、全長0.84m、M型接続、受信80~1500MHz、送信144/430/904/1200MHz

D-190 特価8,800円

第一電波 D-130 ケーブル15m付、全長1.7m、M型接続、受信25~1300MHz、送信50/144/430/903/1200MHz

D-130 特価11,500円

4エレハ木型アンテナ

超軽量・超コンパクトを可能にしたプリント基板型エレメント指向特性・ツグツグ発信元を鋭くピンポイントで受信

- 受信周波数帯:120~380MHz
- 中心周波数:380MHz
- 寸法:215(W)×233(H)mm
- 折り曲げ可能 ●利用:7dB(380MHz)

¥9,800 RT-59MK II 特価7,800円

4エレハ木型アンテナ+マグネット基台

角度可変90° BNCコネクタ

RT59MK II+IMG33BNC ¥14,000 特価9,800円

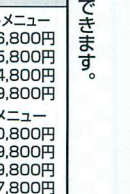
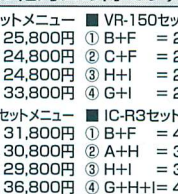
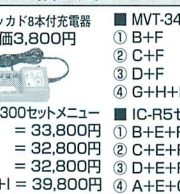
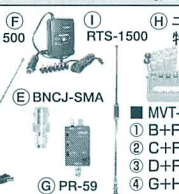
高感度ホップアップアンテナ+角度調整付マグネット基台

(トップエレメントに形状記憶合金エレメント採用)

- 受信周波数帯:80~380MHz
- 中心周波数:380MHz
- アンテナ長:14.5,2段 22.7cm
- 接続:BNC型
- ケーブル長:3m(延長ケーブル接続可能)

ホップアップアンテナ RTS-387 マグネット基台 IMG-33BNC 特価4,800円

組合せセットメニュー (選択の幅が広がりました、単品でそろえるより絶対にお得です)



無線式モニターカメラシステム

無線で映像と音声を送信5.5インチモニターで受信

- 送信距離は見通しで約50m ●赤外線投光器内蔵(暗闇3~5m) ●カメラ4台まで増設可能



白黒無線式モニターカメラシステム TR-258 特価27,800円

5インチTFTカラーテレビモニター

●高解像、低反射5インチTFT

- 高速チャンネルサーチと自動メモリー機能(受信チャンネル1ch~62ch)
- FMTランスミッター(音声)内蔵
- リモコン機能
- 付属品:スタンド、シガープラグ、リモコン、ACアダプター、AVコード



TM-5000 特価29,800円

6インチTFTカラーテレビモニター

●高解像、低反射6インチTFT

- 高速チャンネルサーチと自動メモリー機能
- FMTランスミッター(音声)内蔵
- リモコン機能
- 付属品:スタンド、シガープラグ、リモコン、ACアダプター、AVコード



TM-6000 特価39,800円

7インチワイドTFTカラーテレビモニター

●高解像、低反射7インチワイドTFT

- ワンタッチディスプレイサイズ切替機能
- 高速チャンネルサーチと自動メモリー機能
- FMTランスミッター(音声)内蔵
- リモコン機能
- 付属品:スタンド、シガープラグ、リモコン、ACアダプター、AVコード



TM-7000W 特価49,800円

秋葉原
駅前!

MAX GARAGE

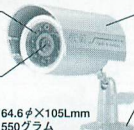
今月のピックアップ商品《防滴型赤外線内蔵カメラ》

玄関前や
駐車場などの
設置に最適

■赤外線LED12個搭載
センサーにより暗くな
った赤外線照射距離10m

■高画質25万画素CCD
水平解像度380本

■サイズ: 64.6φ×105Lmm
■重量: 550グラム



■水滴・直射日光から本体
を守るカバー(取外し可能)

■電源線へ

■映像線へ

■取り付けスタンド付属
カメラ上に取り付けられ
天井からの設置も出来ま
す。

セット商品

■ケーブル: DCV-20

電源と映像を一括にひける
ケーブルです (20m)

■セット商品 (20mケーブル/ACアダプター付)

■AVC-667N(カラー): ¥35,800 ■AVC-307R(白黒): ¥25,800

■ACアダプター: KMT-1107
DC12V1A・安定化電源。ご家庭のコンセントへ

■テレビまたはビデオの映像入力端子へつなぐ

【MAX GARAGE 簡単セキュリティのご提案】

侵入者の証拠録りには、小型カメラ!

小型CCDカメラ

■AVC-666S/P (カラー) ①
特価 ¥23,800
高画質小型ビデオカメラ
SONY製カラーCCD搭載
マイク付 25万画素 サイズ30×30×14mm
付属品: フラットコネクタケーブル (映像出力はピン端子)

■AVC-686N/P (カラー) ②
特価 ¥17,800
ピンホール型小型ビデオカメラ 25万画素
サイズ30×30×13mm
付属品: フラットコネクタケーブル (映像出力はピン端子)

■AVC-526L/P (カラー) ③
特価 ¥14,800
ピンホール型小型ビデオカメラ マイク付
シャッター型CCD搭載 サイズ20×30×14mm
付属品: フラットコネクタケーブル (映像出力はピン端子)

■KCC-401P (カラー) ④
特価 ¥24,800
ピンホール型小型ビデオカメラ 25万画素
サイズ29×25×21mm
付属品: フラットコネクタケーブル (映像出力はピン端子)

■AVC-308E (白黒) ⑤
特価 ¥11,800
赤外線LED付暗視カメラ
真暗でも5mまで撮影可能
サイズ52×42×29mm
付属品: フラットコネクタケーブル (映像出力はピン端子)

■AVC-304E/P (白黒) ⑥
特価 ¥9,800
ピンホール型小型ビデオカメラ 25万画素
サイズ36×36×15mm
付属品: フラットコネクタケーブル (映像出力はピン端子)

■KCB-401P (白黒) ⑦
特価 ¥14,800
ピンホール型小型ビデオカメラ マイク付
サイズ29×25×21mm (映像出力はピン端子)



侵入者を感知!そして自動通信!

侵入者/火災時自動通報装置

■留守宅の見張り「サイバー君」
特価 ¥19,800
侵入者・火災を感知したとき警報の電音
響けにつながらず最高10回通報します
サイズ112×70×58mm

■サイバーアイCE-201A
特価 ¥59,800
侵入者・火災感知又は非常ボタンを押
すことにより規定した住所の電話番
号につながらず最大10回通報します
オプションのワイヤレスリモコン・ワイ
ヤレスセンサー・ワイヤレスモー
ーション検出器も追加できます
サイズ84×96×45mm

■静止画メモリー付白黒カメラ
特価 ¥34,800
センサー内蔵侵入者感知及び内蔵
のメモリに42枚の静止画を録画
サイズ80×65×58mm



屋外・暗闇を監視するならこのカメラ!

防水・防滴カメラ

■AVC-597N (カラー) ①
特価 ¥24,800
防水・防滴 フラット付
サイズ52×52×58mm 映像出力はBNC端子
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)

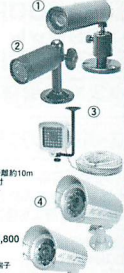
■SK-2120 (カラー) ②
特価 ¥17,800
防水・防滴 フラット付
サイズ52×52×58mm 映像出力はBNC端子
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)

■SK-2120 (白黒) ③
特価 ¥19,800
5m防水・白黒LED内蔵 20mケーブル付
サイズ48×35.5×8mm 映像出力はピン端子
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)

■AVC-44,800 ④
5m防水・赤外線LED内蔵 20mケーブル付
サイズ48×35.5×8mm 映像出力はピン端子
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)

■AVC-667N (カラー) ⑤
20mケーブル・ACアダプター付 特価 ¥35,800
防水・防滴 フラット付
サイズ52×52×58mm 映像出力はBNC端子
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)

■AVC-307R (白黒) ⑥
20mケーブル・ACアダプター付 特価 ¥25,800
防水・防滴 フラット付
サイズ52×52×58mm 映像出力はBNC端子
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)



最も多い「窓からの侵入」対策にはこれ!

ガラスガード・防犯フィルム

■SAE-21
ガラスガード
特価 ¥1,920
窓ガラスのわずかな振動を
感知し音量 (約90dB) の
警報を発信!両面テープ
で貼るだけ・養生シール付
サイズ98×48×8mm

■貼って安心!
窓用防犯フィルム
特価 ¥4,500
27万画素カメラを内蔵し、遠
近の映像をリアルタイムで
ビデオカメラで録画します
。音と映像の両方から侵入者
を感知し映像を録画します
。500万画素のビデオカメラ
2枚 (防犯フィルム・防犯フィルム)



屋内・店舗内の監視に最適!

C/CSマウントCCDカメラ

■MTV-7310ND I (カラー) ①
特価 ¥29,800
27万画素 レンズ別売
サイズ 65×50×55mm
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)

■MTV-117R (カラー) ②
特価 ¥27,800
27万画素 レンズ別売
サイズ 64×50×51mm
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)

■MK-2320E (白黒) ③
特価 ¥19,800
27万画素 レンズ別売
サイズ 65×50×55.5mm
付属品: フラットケーブル (映像出力はピン端子)

■AVC-371A (白黒) ④
特価 ¥19,800
白黒CCD搭載 25万画素
マイク付 10mケーブル付
サイズ 65×50×55mm

■AVC-561 (カラー) ⑤
特価 ¥24,800
カラーCCD搭載 高感度
25万画素 レンズ別売
サイズ 108×62×55mm

■AVC-567 (カラー) ⑥
特価 ¥25,800
25万画素マイク付レンズ別売
下記の赤外線LED付レンズAVC-631
が使えるカメラカメラです
サイズ 108×62×55mm
※上記カメラの映像出力は全て
BNC端子になります



音と光で侵入防止!

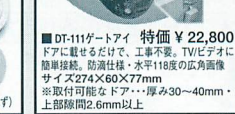
センサーライト

■LP-3300
特価 ¥7,980
侵入者をセンサーが検知
すると自動的にライトを
点灯。同時に警報音 (チ
ャイムとアラーム音切
換選択) が鳴ります
警報音: チャイム2回約
5秒。アラーム約30秒
サイズ273×110×183mm (ブラケット含まず)

ドア前の監視に最適!

玄関ドア用白黒CCDカメラ

■DT-111ゲートアイ 特価 ¥22,800
ドアに載せるだけで、工事不要。TVビデオに
簡単接続。防犯仕様・水平110度の広角画像
サイズ274×60×77mm
※取付可能なドア・厚み30~40mm・
上部隙間2.6mm以上



低コストで効果抜群!

ダミーカメラ

■CP-1023
特価 ¥9,800
＜屋外用LED付ダミーカメラ＞
防犯カメラのデザイン・本物ハ
ウジング使用で、質感タップリ。B3
電池4本使用でLEDの1年連続点
灯
サイズ101×111×52mm 重量150g
■DM-B1022D2
特価 ¥7,800
＜屋内用LED付ダミーカメラ＞
取り付け簡単・増3電池4本
使用でLEDの1年連続点灯



複数のカメラを一度に表示可能!

4分割器

■AVC-704
特価 ¥39,800
白黒・カラー・白付
時刻、タイトル表示
サイズ
240×45×150mm

■AVC-714
特価 ¥29,800
白黒・カラー・白付
時刻、タイトル表示
サイズ
240×45×150mm

長時間録画で便利!

タイムラプスビデオ/ハードディスクレコーダー

■WJ-2098
特価 ¥59,800
最長960時間録画
日時、時刻表示
サイズ
313×360×90×315mm

■ITV-60N
特価 ¥69,800
最長960時間録画時2.67
秒に1コマ録画・日時、
時刻表示
サイズ360×94×270mm

■DX-TL10
特価 ¥39,000
長時間録画も余裕の
1600本大容量HDDを搭載!
サイズ300×88×350mm

■デジタルレコーダー
特価 ¥2,800
DCV-20 (10m) 特価 ¥2,800
DCV-20 (20m) 特価 ¥3,800
映像・音声・映像ケーブル
BS-3010DCV (10m) 特価 ¥3,100
BS-3020DCV (20m) 特価 ¥4,100

店舗の防犯に コンビニエンスストア

各種カメラ用オプション品

■カメラ用ACアダプター
特価 ¥2,500
KMT-1107 (DC12V1A)
安定化電源

■小型カメラ用電池パック
特価 ¥1,500
AC電源の無いところでもカメラで使用できます
※3アルカリ電池×6本 (※4〜6時間使用可能)

■BNC-ビデオ変換アダプター
特価 ¥500
カメラのBNC端子とビデオ
カメラのビデオ端子と
に接続するアダプター

■カメラ用ブラケット
CP-2031 (鉄製・色アイボリー) 特価 ¥1,600
寸法: 45×115mm 重量: 110g

■ワイヤレスカメラ
特価 ¥1,700
クリップ型・寸法: 51×133×46mm 重量110g
＜ストレーテ型＞寸法: 46×140mm 重量120g

通信販売致します

お買上3万円 (税別) 以上は送料当社負担。表示価格は税別です。

代金引換: 即日発送でお支払いの商品到着時。代金引換なら即日発送! 詳しくお気軽に電話で!

(代金引換の場合、別途代引手数料とお客様のご連絡先TEL番号が必要になります)

現金書留: 右記のご注文各店に代金をお送りください。

銀行振込: 右記の各店指定振込先に代金をお振り込みください。

【通信販売承ります。発送迅速!】

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

ホームページリニューアル中!
新製品や特価製品、お得情報続々掲載中!

http://maxgarage.co.jp/

◆ マックスガレージのお薦め品 ◆

★ネットワークカメラ

■NEP-100 (Ver0) ■BB-HCM310 ■KX-HCM180

30万画素CCD
ビデオカメラ機能搭載
Hubやルーターに接続
するだけ。マイク内蔵で
音声も聞き取れます。

標準のウェブブラウザで画
像をモニタリング可能。
同時モニタリングが可。
サイズ:約15X11X7mm
(本体のみ、突起部除く)

リモートでカメラを操作
可能。21インチモニターで
38万画素CCD・ソフトウェア
ズーム・オートフォーカス
サイズ:約21X14X12mm
(本体のみ、突起部除く)

特価 ¥39,800

特価 ¥79,800

特価 ¥15,000

★スペシャルDVDプレーヤー

■AV-500G 特価 ¥29,800

DVD、VCD、音楽CD、CD-R、MP3、CD-RW再生可能。新発売の本格録画はデジタル・同時録画2チャンネル搭載で、好評のスペースコッパ機能ももちろん実装します。詳しくはホームページをご覧ください。

■EMD-001
超小形DVDマルチ再生プレイヤー
NTSC方式、PAL方式のディスクに完全対応。
DVD、MP3、SVCD、VCD、CD-R、CD-RW。

特価 ¥19,800

★ポータブルDVDプレーヤー

■AXN-2588R 特価 ¥39,800

5.8インチ液晶搭載
ACアダプター・
3時間再生バッテリー・
車載アダプター付属
サイズ:50×205×50mm

特価 ¥39,800

★COPY-TOWER (コピータワー)

特価 ¥45,800

パソコン不要の簡易CDコピー機
52倍速ライティング。ボタ3つの簡単操作
書き込みエラーを防ぐパッファ
アンダーランプリング搭載

上段トローサードモデル: CD-ROM・Photo-
CD・Audio CD・Video CD
下段トローサードモデル: CD-R/CD-RW
サイズ:160X165X290mm・重量4.3kg

特価 ¥45,800

ビデオ編集機

掲載されている以外の機種もありますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

<p>■VVC-2000 画像安定装置 VHS-VHS対応・ ビデオ入出力 付属品: 電池(100P) ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥4,800</p>	<p>■VVC-3000 銘画録画安定装置 VHS-VHS-DVHS/DV D-RW対応・コンパクト サイズ:約15X11X7mm 付属品: 電池(100P) ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥7,980</p>	<p>当店人気No.1 ■RX-2000H 最新録画安定装置 VHS-VHS-DVHS/DV D-RW対応・コンパクト サイズ:約15X11X7mm 付属品: 電池(100P) ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥9,800</p>	<p>■DV-3000 デジタルビデオ編集機 VHS-VHS-DVHS/DV D-RW/RAM/HD対応 大容量4MBメモリ内蔵 付属品: 電池(100P) ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥15,800</p>	<p>■RX-6000 スーパーデジタルビデオ VHS-VHS-DVHS/DV D-RW/RAM/HD対応 大容量4MBメモリ内蔵 付属品: 電池(100P) ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥19,800</p>	<p>■RX-6600R スーパーデジタルビデオ VHS-VHS-DVHS/DV D-RW/RAM/HD対応 大容量4MBメモリ内蔵 付属品: 電池(100P) ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥21,800</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

盗聴/盗撮電波の発見器

操作は簡単。どこでもすぐ使用できます

■ブラスター
特価 ¥4,980

■SOS-J
特価 ¥7,800

■SNIPER-7000
特価 ¥13,800

■V598-800
特価 ¥59,800

■スタンダード
VR-120
特価 ¥12,800

■スタンダード
VR-150
特価 ¥15,800

レシーバー

■マルチマ
R-540S
特価 ¥16,800

■マルチマ
R-723D
特価 ¥25,800

■マルチマ
R-723D
特価 ¥25,800

■マルチマ
R-723D
特価 ¥25,800

■マルチマ
R-723D
特価 ¥25,800

防災・災害時に最適です。盗聴発見も出来ます!

■アルコン
DJ-X3
特価 ¥15,800

■アルコン
DJ-X3S
特価 ¥19,800

■アルコン
DJ-X3S
特価 ¥19,800

■アルコン
DJ-X3S
特価 ¥19,800

■アルコン
DJ-X3S
特価 ¥19,800

ICデジタルボイスレコーダー

いつでもどこでも一発録音録音!!

■VR-270
特価 ¥8,800

■SVR-201A
特価 ¥16,800

■VR-4600
特価 ¥9,800

■AVR-800U
特価 ¥17,800

■AVR-1640U
特価 ¥17,800

■AVR-3300
特価 ¥19,800

■UZ-110 KA
特価 ¥19,800

BUGS (盗聴器)/コンクリートマイク

■UZ-400
特価 ¥38,000

■UZ-100L
特価 ¥40,000

■UZ-110 KA
特価 ¥19,800

■UZ-110 KA
特価 ¥19,800

■UZ-110 KA
特価 ¥19,800

ワイヤレスカメラ

大人気!! RF-SYSTEM取組中!!

■高画質マクセル30mm超小型カラーCCDカメラ
特価 ¥39,800

■高画質マクセル30mm超小型カラーCCDカメラ
特価 ¥39,800

■高画質マクセル30mm超小型カラーCCDカメラ
特価 ¥39,800

■高画質マクセル30mm超小型カラーCCDカメラ
特価 ¥39,800

■高画質マクセル30mm超小型カラーCCDカメラ
特価 ¥39,800

ちょっとの手間で最大限の防犯対策を!

■CP-2462
特価 ¥46,800

■CP-2462
特価 ¥46,800

■CP-2462
特価 ¥46,800

■CP-2462
特価 ¥46,800

■CP-2462
特価 ¥46,800

携帯ジャマー

■TELUCIT TC-701
特価 ¥6,800

■TELUCIT TC-801DX
特価 ¥9,800

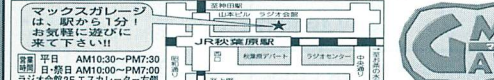
■TELUCIT TC-8000
特価 ¥36,800

■TELUCIT TC-8000
特価 ¥36,800

■TELUCIT TC-8000
特価 ¥36,800

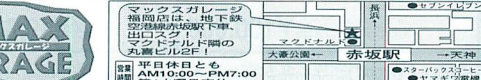
マックスガレージ東京秋葉原店

Tel.03-3526-6131 Fax.03-3526-6132
Email. shop@maxgarage.co.jp
〒101-0021 東京都千代田区外神田1-15-16ラジョ会館2F
通販振込先: 三菱銀行 御徒町支店 普通1651963 (有)マックスガレージ



マックスガレージ福岡店

Tel.092-725-6041 Fax.092-725-6042
Email. fukuoka@maxgarage.co.jp
〒810-0042 福岡県福岡市中央区赤坂1-13-38 九喜ビル2F
通販振込先: 福岡銀行 赤坂門支店 普通1695941 マックスガレージ福岡店



防犯カメラシステムが見積もりいたします。

発信機・コンクリートマイク等約50種展示中!

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

りそな銀行 横浜支店 普通:1226947
城南信用金庫 横浜支店 普通:173603

※銀行振込の場合は、
事前に住所氏名を
ご連絡下さい。

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

■住所、氏名、電話番号を明記し現金書留でのご送金もOKです。

※他にも多数商品を取り揃えております。お気軽にお問い合わせ下さい。

ご注文はハガキか電話又は現金書留で今すぐJTCアクションバンド係まで。

※消費税は一切いたしません。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)

高性能デジタルビデオエディター

- 高画質デジタル編集機、大型ディスプレイに対応したフックアップモデルです。
- 新開発画像エンコーダーにより早く採用。
- 画像安定機能を強化したビデオテープから色不自然なDVD等あらゆるメディアに対応。
- デジタル放送チューナーのタイマー録画時を含むあらゆるAV機器に対する、メディアの能力を最大限に引き出します。

CRX-7000 (リモコン付)



新発売 特価¥21,800

高画質デジタルビデオ編集機

- CS、BS放送の録画・DVDの編集に、ビデオ再生に!
- 映像のダイナミクスレゾリューションを従来比4倍に拡大
- 11段階調整で自然な色もリアルに再現
- 輝度調整も11段階。暗い映像も鮮やかに蘇る
- 4Mbit/sの大容量画像メモリー
- ノイズリダクション機能新搭載

DVE774



特価¥21,800

高性能デジタルビデオ編集機

- TBC機能(画面のブレを補正し安定した映像を再現!)
- 輝度調整機能(7段階)
- 色合い調整機能(7段階)
- スチル機能(静止画)
- フロッピーモーション機能(0.5秒/1秒間隔)
- カラーバー出力機能

DVE772



特価¥13,800

CATVコンバーター

ステレオTVチューナー

- ステレオ出力・チューニングOK
- 日本語マニュアル付
- 信号型式:日本標準NTSC方式

CT-1000 (リモコン付)



新発売 特価¥29,800

シンプル受信機

DJ-X01

アレ・コレ聴ける!

- エアバンド、鉄道、交通、音楽、監視録音見えます。
- 特小、防犯、救急、消防無線などの緊急情報。
- パソコン、飲食店、イベント会場、工事現場の無線等。
- 周波数 76.1~169.996MHz
- 本体58W×100H×190mm



特価¥12,800

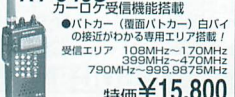
マルチバンドレシーバー

RT-550DX (鳴物入)

欲しい情報がここにあり!!

- お楽しみ隠しコマンド付
- 警察無線・消防、救急モードの高度観望見モード・チャンネルモード
- パチンコモード

特価¥19,800



RT-540S
カローラ受信機能搭載

- バトカー(電波バトカー)の接近がわかる専用エリア搭載!
- 受信エリア 108MHz~170MHz
- 399MHz~474MHz
- 790MHz~999.9875MHz

特価¥15,800

画像再生安定補正装置

高画質・高画像を再現!

タビング時の画像劣化・繰り返し使用した老化ビデオテープの再生画像の補正

- DVD対応・DVD-RW対応・入力2系統・S端子出力
- SVHS対応・DVHS対応・出力1系統
- 色合い明るさは調整が可能

CRX-3000



特価¥9,800

DVDプレイヤー

特別バージョンアップサポート付

- コンバーセント、D2出力端子装備
- DVD/ACD/オーディオCD/CD-MP3/JPEG/CD-RW再生可能
- ドルビーデジタル1.1chデコーダー内蔵
- DTSデジタルオーディオ出力
- 5.1chスピーカー設定機能搭載
- ズーム機能搭載
- コンバーセント映像出力の標準装備
- 光デジタル出力コネクタ搭載

CAV-1000 (リモコン付)



新発売 特価¥29,800

ナイトスコープ

かすかな光を一방に増幅、夜間の防犯・災害救助活動、その他色々!!

λ-200EX

- 増倍率:2倍 ●対物径:27mm
- 赤外線照射有効距離:10m
- 映像増倍率増幅率:8,000倍
- 重量:330g ●サイズ:84×125×52mm
- 電池寿命:最大40時間 ●電圧:単4電池2本(付)
- 付属品:ケース・ストラップ



特価¥29,800

デジタルカメラ付双眼鏡

「見る」「撮る」を同時に出来る!!

- 使い方は簡単。双眼鏡(8倍)でとらえた、シャッターを押すだけ。見たままの感動を瞬時に撮影。
- データはUSBケーブルでパソコンに接続すればプリンタ出力もできる。行動派のあなたにピッタリ!!

BC-1300



特価¥19,800

赤外線検出器内蔵カラーカメラ

TR-202C (防滴タイプ)

- 赤外線検出器内蔵
- 映像と音声のダブル確認
- モニターは今お使いのテレビでご覧になれます



特価¥9,800

カードアカムCCDカメラ

- ドアカムと交換するだけの簡単取り付け、工事不要。
- 画角は110度と広角タイプ
- 防犯用として最適
- 25万画素



特価¥49,800

ソケット発信器

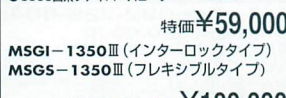
- 新型マイク使用
- チャンネル:U-A, U-B, U-Cの3種類
- セット簡単

定価¥63,000→特価¥33,000

工業用内視鏡ライトスコープ

MSPI-1000Ⅲ(インターロックタイプ)
MSPS-1000Ⅲ(フレキシブルタイプ)

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



特価¥59,000

MSGI-1350Ⅲ(インターロックタイプ)
MSG5-1350Ⅲ(フレキシブルタイプ)

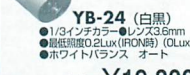
(ガラス製) 特価¥100,000

赤外線検出器内蔵防水型CCDカメラ

- 防水仕様なので屋外でも使用可能
- 暗くならない内蔵の赤外線LEDが自動的に点灯し約5m先まで映し出す
- 赤外線検出器が暗闇の撮影を可能に!

YC-24 (カラー)

- 1/4インチカラー・レンズ3.6mm
- 最低照度1Lux (IRON時)(Dlux)
- ホワイトバランス オート



特価¥24,800

YB-24 (白黒)

- 1/3インチカラー・レンズ3.6mm
- 最低照度0.2Lux (IRON時)(Dlux)
- ホワイトバランス オート

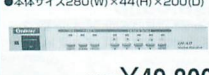
特価¥19,800

カラー4分割プロセッサー

NQC-6015M

機能満載のスペシャルモデル

- 通常の4分割表示に加え、オート切替やPIP画面表示も可能!
- デジタルズーム機能、フリーズ機能も搭載!
- VCRプレイバック機能。
- モーションディテクター(動き検知)機能。
- 日時、時刻表示。
- 画像反転、画質調整機能搭載。
- 本体サイズ280(W)×44(H)×200(D)



特価¥49,800

SHINWA PR-900

シンワ パンパル



台数限定

S機→特価¥59,800

お黙りケイタ&ケイコ

(携帯ケータイ) 携帯用

適用範囲は800MHz帯・1.5GHz帯

PHS、CdmaOne対応

サイズ 60(H)×45(W)×14(D)mm

特価¥7,800

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

ナイトビジョンカメラSE-2000NV 特価¥120,000 4CHオートセレクター 特価¥9,800~

デジタルアルコール チェッカー



小型で軽量と表示もデジタルだから使用も簡単らくらく!!

●電池又は車のシガーライタープラグ付。

本体サイズ
136×26×48.5mm

今月の特価

¥7,980

長時間UHF発信機

集音能力に優れた定評のある
ロングセラー

ULX-4

電池/単3×2本で約600時間
サイズ: 31×18×70mm

UPX-40(ハイパワー)

電池/006Pで約60時間
サイズ: 29×21×68mm

■チャンネル: U-A, U-B, U-Cの3種類

定価¥50,000⇒特価¥38,000

コンクリートマイク



●サイズ・重量
55×21×70mm・110g
(アンプユニット電池
込み・突起部含まず)
φ26×16mm・コード
1m・30g(マイク)
φ26×26mm・コード
約95cm・25g(テ
レホンピックアップ)

006P型電池(9V)
1個使用

NEW MW33 特価¥18,000

SM222 特価¥12,000

SK-300 特価¥53,000

デジタルボイスカメラ

130万画素デジタルカメラ
& 4時間録音ボイスレコーダー

FDC-130V

●パソコンに保存
●テレビにつないで画像再生
●会議や商談、取材など
●授業や講義のあとの復習に

最低限度: 30秒
録音時間: SPモード 2時間
LPモード 4時間
TFT液晶サイズ: 1.5インチ
ズーム機能: デジタルズーム
3倍
画素数: 130万画素
本体サイズ: (W) 49.8×
(H) 120×
(D) 25.5mm

新発売 特価¥19,800

超高感度CCDモノクロカメラ 41万画素・0.0003ルクス

夜の撮影が赤外線なしで楽しめる!!
●41万画素1/2インチイメージセンサー
●CSマウント1/2インチ用9mmオートアリス
レンズ付
●ミニスタンド
●ACアダプター付



■本体サイズ
34(H)×34(W)×58(D)mm
WAT-902H

セット 特価¥51,100

デジタルカラーカメラ

1/4インチ超小型DSPカラーカメラ

●超小型、最小スペースで取付可能
●デジタル信号処理によりシャープな画像が得られます
●オートホワイトバランスを標準装備
●ACアダプター・フランクセット付
●本体30(W)×30(H)×10(D)mm



WAT-230P WAT-230
双方特価¥25,700

防犯用ダミーカメラ(屋内用)

SE-900D

LED点滅機能付
単三電池4本使用
付属品: プラケット/防犯シール
特価 ¥7,500



TR-800D
LED点滅機能付
単三電池4本使用
付属品: ダミー映像ケーブル/防犯ステッカー/取付スタンド/ネジ
特価 ¥7,500



付品
フランクセット、
防犯シール付
特価 ¥13,800

ダミーカメラ

(屋外用)

SE-2200D

●録音、停止、再生、一時停止と言った基本操作がわかりやすく配置
●最大約9時間録音、ファイル255付
●USBケーブル付
●電話音声録音機能

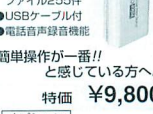


簡単操作が一番!!
と感じている方へ。
特価 ¥9,800
オプション
・携帯、一般電話録音用パーツ ¥1,980

デジタルボイスレコーダー

VC-1000

●録音、停止、再生、一時停止と言った基本操作がわかりやすく配置
●最大約9時間録音、ファイル255付
●USBケーブル付
●電話音声録音機能



簡単操作が一番!!
と感じている方へ。
特価 ¥9,800
オプション
・携帯、一般電話録音用パーツ ¥1,980

2.4GHz送信機内蔵 ピンホールレンズカメラシステム

TR-801DX

●カメラはピンホールレンズ使用
●音声マイク内蔵



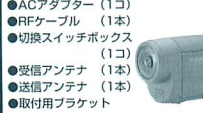
セット内容
TR-890C(ピンホールカメラ)・受信機/カメラ用ACアダプター
TR-801C(受信機)・送信/受信機用アンテナ
RCAピンケーブル・カメラ取付ベース

特価 ¥41,800

有線・無線カラーカメラ TR-90C

映像と音声も電波で飛ばす!
●操作はスイッチ1つで撮影・小型、軽量・コードレスだから多目的使用、難しい設定は一切不要・ビデオデッキに接続すれば録画はできる・2ウェイ電源(ACアダプターor乾電池)・画素数25万画素

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



(一式)
120(W)×73(H)×55(D)mm
定価¥39,800⇒特価¥19,800

トランスミッター(防犯システムの構築に)

●雑音の少ない2.4GHz帯使用
●簡単に、鮮明な映像とステレオ音声を送信可能
●受信チャンネル自動切換機能搭載
●最大4台までの送信機が増設可能



送受信機セット価格
TR-801C+TR-27C
特価¥34,800



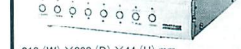
特価¥34,800

4分割プロセッサー(カラータイプ)

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



SG-202II 特価¥47,800



218(W)×202(D)×44(H)mm
SG-101 (四分分割時白黒画像)
定価¥66,000⇒特価¥19,800

デジタルカラーカメラ 1/4インチ超小型DSPカラーカメラ

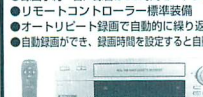
●超小型、最小スペースで取付可能
●DSP方式の採用によりシャープな画像が確保
●オートホワイトバランス
●逆光補正機能を装備
●ホルダー・ACアダプター付
サイズφ18×60(D)mm



WAT-240R
セット 特価¥26,500

タイムラプスビデオ

●EP録画方式による3倍速リアルタイム
●ジョグダイヤル付
●120分間で960時間録画可能
●録画予約・音声録音は30時間モードまで可能
●リモートコントローラー標準装備
●オートリピード録画で自動的に繰り返し録画
●自動録画ができ、録画時間を設定する自動停止



リモコン付
特価¥59,800

防水・防寒型CCDカメラ

(WRタイプ耐深さ5m)



●SE-1500WR
(カラータイプ) 特価¥34,800
●SE-1300WR
(白黒タイプ) 特価¥19,800



特価¥19,800

超小型マイク内蔵ピンホールカメラ

カラータイプ TR-05CPM (屋内仕様)
25万画素、最低照度3.0Lux
水平画角43°、電流DC12V
外形寸法 15×15×27mm
ACアダプター付。



特価¥34,800



白黒タイプ TR-04BPM (屋内仕様)
25万画素、最低照度0.5Lux
水平画角47°、電流DC12V
外形寸法 12×12×21mm
ACアダプター付。



特価¥19,800

WAT-250D 高性能小型カラーカメラ

1/3インチの高感度CCDを搭載、小型で軽量カラー映像による高感度撮影や監視用に最適です。



最低感度写体照度0.1ルクス
オートアリス自動切替
シャッター機能
逆光補正機能

サイズ: 35.5(W)×36(H)×64(D)mm
本体のみ価格¥43,200
望遠レンズセット価格¥71,800
(レンズ5mm-50mm・ACアダプター・スタンド)

SE-700S シークレットアイ

カラータイプ多目的カメラ
●高感度CCDカメラ搭載鮮明映像
●家庭のテレビ、ビデオに接続使用可
●画素数 25万画素 特価¥19,800



50(W)×40(H)×55(D)mm
マイク付

SE-1607 (カラータイプ)
特価¥34,800

カラーCCDカメラ

YC-105

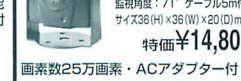
●50Hz地域での蛍光灯火で発生するチラチラを抑えるフリッカーレス機能
●3.5-8mmのワイドフォーカスレンズ付
●逆光補正機能搭載
●オートアリスレンズ対応
●25万画素 ●照度 1.0ルクス



¥29,800

超小型カラーピンホールミニカメラ

SE-71Fマイク内蔵
最低照度3.0Lux
レンズ: 3.7mmF2.0
監視角度: 71° ケーブル5m付
サイズ36(H)×36(W)×20(D)mm



特価¥14,800



画素数25万画素・ACアダプター付
SE-72Fマイク内蔵
最低照度0.5Lux
レンズ: 3.7mmF2.0
監視角度: 54° ケーブル5m付
サイズ36(H)×36(W)×20(D)mm
CCD1/4SONY 特価¥20,800

35mmスチル換算で

新製品
約4600～9200mm
の超望遠能力!!
WAT-LCD25
別売
32,500円
大好評の超望遠
カメラシリーズに
性能大幅アップの
最新型が新登場!

12V駆動 映像

[illegible]

マイク内蔵小型モノクロCCDカメラ マイクロレンズ

[illegible]

PC-S20シリーズ用交換レンズ USBネットコミュニケーションカメラ

■M91レンズ各種





AM9 8mm AM9 2.45mm AM9 2.45mm

M9 Lens 2.45mm ▶特価 5,800円

M9 Lens 8mm ▶特価 5,800円

M9 Lens 8mm ▶特価 5,800円

6mmのM91S20Cでは使えません。

新商品

■M91S20C各種





AM91S20C 8mm AM91S20C 2.45mm AM91S20C 2.45mm

M91S20C Lens 2.45mm ▶特価 5,800円

M91S20C Lens 8mm ▶特価 5,800円

M91S20C Lens 8mm ▶特価 5,800円

6mmのM91S20Cでは使えません。

■M2-102



新商品

▶特価 1,980円

●動作電源
 DC 5V 50mA(2000mAh)
 PentaxHS50M42
 1/400 2000mAh
 1/400 1600mAh
 1/400 1600mAh

●特約店限定CAMCセンサー搭載のカメラにのみ対応です。
 (注)カメラの電源は必ずカメラ本体の電池で動作させ、
 ネットワーキング・ビデオカメラの電源は必ずカメラ本体の電池で動作させます。

●フォーマット: JPEGA/AVI
 1/400 1600mAh (1500mAh) (1500mAh) (1500mAh) (USB1.1)
 1/400 1600mAh (1500mAh) (1500mAh) (1500mAh)

●サイズ: 54(W)×42(H)×29(D)mm

ビデオカメラ用LANCリモコン LANC自動録画ユニット

リモートiLANc



▶ **特価 19,800円**

お手持ちのLANcをさらに改良したiLANcです。
 2.4GHz帯で通信し「準1S」(一般用)「準1S+」(ISM)動作を両方で実現できます。
 サイズ: 39(W)×54(H)×20(D)mm

新商品

外付-LANCコンローラ



▶ **特価 19,800円**

LANcコントローラを光通信し高機能化を実現。ニットでLANcをコントロール可能。高機能化を実現し、LANcの活用をすすめる。LANcの活用をすすめる。
 サイズ: 39(W)×54(H)×20(D)mm

新製品



▶ **特価 19,800円**

LANcコントローラを光通信し高機能化を実現。ニットでLANcをコントロール可能。高機能化を実現し、LANcの活用をすすめる。LANcの活用をすすめる。
 サイズ: 39(W)×54(H)×20(D)mm

ビデオカメラ用赤外線フィルター 暗視スコープ

メタステーシスルー RT-75L/RT-82N



RT-75L RT-82N

※価格 9,800円 ▶ 特価 15,000円

※直径長尺: 750mm以上(75L)、820mm(82N)

(82N)は外側樹脂層に付いたディカマテラ専用です

※フィルター径(単位: 37mm) 標準型径2,000円

ラムダ-300EX

新商品

**おかげで
買値に近づいた**

▶ 特価 39,000円

- 光透過率2.5%、対開口径40mm・集光径50mm、赤外線吸収率40%・熱伝導率100m・増幅率約1,000倍
- 電池寿命: 最大50時間 (CR123A1本使用時)
- 寸法: 60(W)×87(H)×194(D)mm・500g

ペン型ワイヤレスカメラセット 赤外線暗視コーナール

[illegible]

サイト内リンク: [ファイバーズ](#) [災害救助用スコープ](#)

新品!光ファイバー採用!!



※電源BOX

※接続ケーブル

※LED付ファイバーケーブル

特価 44,800円

※ビデオカメラ
※ビデオモニター
※ビデオケーブル

※ビデオカメラ
※ビデオモニター
※ビデオケーブル

※ビデオカメラ
※ビデオモニター
※ビデオケーブル

新品商品



※電源BOX

※接続ケーブル

※LED付ファイバーケーブル

特価 128,000円

※ビデオカメラ
※ビデオモニター
※ビデオケーブル

※ビデオカメラ
※ビデオモニター
※ビデオケーブル

※ビデオカメラ
※ビデオモニター
※ビデオケーブル

ハンディカラオケ
マイクボーイ展示中！
一度お試し下さい！

カラオケのこならスーパービデオ

募 集 真空間・スタジオジニアを整理中につき経験者募集中！
当店宛履歴書送付下さい。面談日をお知らせします。

いつでもどこでもカラオケ気分
ポータブルビデオCD
プレーヤー AVC-2100

- ・テレビにコード1本でOK
- ・ワイヤレスリモコンでかんたん操作(簡易型)
- ・普通の音楽CDも再生できます
- ・NTSC/PAL切替スイッチ付

本体メーカー希望価格¥8,000

値下げしました ¥8,000 送料¥800

有線放送局より入音(音声の)シングルCD50枚サービス(演歌・ポップス)

①、②セットでお買い上げ
頂くとおトクです。
¥10,000 送料1,000



新品化粧箱入

メーカー保証書付

デジラルエコー付マイクミキサー もりあけくん
UM-300/CTA (マイク付)

ご家庭のビデオ/CDデッキがカラオケに大変わり！

行楽シーズン、アウトドアなどに最適！

外部スピーカーに接続すれば、ワイヤス接続として

真実音や録音のCD再生にもご使用できます！

ピンコッドX1 マイクX1 寸法: W300XH70XD170mm

・アンプ スピーカー内蔵、外部スピーカーにも接続可能

・AC100V/DC12V 単二乾電池6本(いずれかでも使用可能)

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本

・マイク出力端子3本



おまかせ価格

メーカー希望小売価格¥18,000を

¥4,800 送料¥1,000

(シェアー) マイクロホン新品化粧箱入 各送料¥800

① 565SD-LC スイッチ付 定価¥12,800

② SM-58-SE スイッチ付 定価¥15,800

③ SM-58-LC 定価¥14,800

④ BETA58-LC 定価¥20,000

別売 マイクコード

クリアなヴォーカル！

独尊ハイパーミクス (スイッチ付)

① e835S ¥24,800を¥18,800

② e825S ¥19,800を¥13,800

(コード別売り) 各送料¥800

詳しくは「月刊カラオケファン」1月号P164参照

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

マイ・マイクにどうぞ!!

＜ユニテック＞TM-621

600V(ク) スイッチ付 コード5m付

¥3,500 送料¥800

＜ユニテック＞KA-HM900CD

500V (あわいゴールド色)

スイッチ付 コード8m付

¥6,000 送料¥800

＜ユニテック＞3Pキャノンコネクター

(プラグ6.3φ)付 3.8m ¥980 5m

¥1,380 送料¥600

家庭用ハンディカラオケ
「マイクボーイ」MB-100

台数により価格相談に応じます。

●たっぷり楽しめる200曲セット

●選べる楽曲、20,000曲突破！

¥44,800 送料¥1,000

詳しくは「月刊カラオケファン」1月号P164参照

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

又はメーカーへお問い合わせ下さい

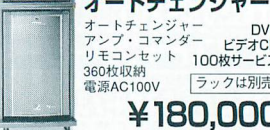
又はメーカーへお問い合わせ下さい

キングビデオCDサービス
キングビデオCD音楽100曲
「演歌ベスト100曲」



別売 ¥4,000 送料¥600

整備済 DV-10
ビクタービデオCD
オートチェンジャー



送料¥10,000

ワイヤレスレーザー内蔵ミキシングアンプ
(タイプ)TR-AR1(マイク無)

ミキシングアンプとワイヤレスレーザーの一体化で、さらに省スペース化を実現

■最大出力:80W×80W 電源

電圧:100V、50/60Hz消費

電力:170W 寸法:425(W)×

156(H)×420(D)mm・11kg

マイク別売、他社メーカーの

ワイヤレスマイクは接続できない

場合も有ります。

¥60,000 送料¥2,000

レーザーディスクの保管方法にお困りのあなたに朗報！
レンタル使用30cmLDラック限定入荷
(30枚〜100枚収納)

格安にて販売開始！(ご自宅や公民館・集会所等、レーザー

ディスクの保管に最適。)

業務用レーザーディスク製造中止

の流れに伴い、今後ますます入荷

が困難になると予想されます。こ

の機会にぜひお買求め下さい。

なお、販売台数に限りがあります

ので、ご注文の際にはお手数です

が、在庫確認等お問合わせ下さい。

またはご返送いたします。

新品 30枚用 定価 ¥43,000 を ¥20,000

レンタル使用 ¥3,000

新品 50枚用 定価 ¥63,000 を ¥30,000

レンタル使用 ¥6,000

新品 90枚用 定価 ¥89,000 を ¥38,000

レンタル使用 ¥14,000

新品 100枚用 定価 ¥99,000 を ¥48,000

レンタル使用 ¥16,000

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

またはご返送いたします。

整備済 キーコントローラー



●音楽だけを半音78ステップ(±2音)に変更可能●

●一曲終了ごとに、もとのキーに戻る原音自動復旧機能●

●キー

※他代金引替も取り扱っております。御利用下さい。
切手代用OK! (切手代用の場合は二重封筒でお願いします)

AV機材整備士 募集中! スーパービデオ

放送局より入荷

10時大オープン

メタルニール

フラスターニール

¥1,700

送料¥800

整備済業務用バイオニア30cmLD 252枚収納 オートチェンジャー

①チェンジャー・LC-V80

¥50,000

寸法: 420(W)×1,645(H)×652(D)mm

②コマ送り(リモコン付)・CO-V80

¥20,000

③アンプ・SA-V20 II (60W×60W)

¥38,000

3点(①、②、③)セット

¥108,000

アンプ組替OK

(V50本体のみ各1台V51)

業務用30cmLD (チェンジャー使用品)

(第一興商) LPCシリーズ	1~280番	各送料¥2,000
LPCシリーズ	1~200番	¥140,000
(日光堂) LAVシリーズ	1~160番	¥100,000
(東映) アルカシリーズ	1~172番	¥100,000
(第一興商) SLPシリーズ	1~44番	¥60,000

多少キズ有30cmLD

U.S.A.ボックス	1枚	¥2,000
韓国	1枚	¥2,000
タイ	1枚	¥2,500
フィリピン	1枚	¥2,500
TVヒーロー(アニメ)	1枚	¥500
ニューミュージック	1枚	¥500

お問い合わせ下さい

新品 東芝EMI音声多重30mm

レーザーカラオケディスク

定価の約70%引き

●ベスト50 No.4,5,6,7,8,9

各50曲2枚組 各定価 ¥17,325

一各 ¥3,000 送料各¥1,000

●平成4年版/よく歌われた演歌!! 下の巻

●平成3年版/よく歌われた演歌です!! 下の巻

各50曲2枚組 各定価 ¥16,480

一各 ¥3,000 送料各¥1,000

整備済 バイオニア LDプレーヤーシステム LK-V31

(アンプ) 60W×60W

(プレーヤー) モード切替SW付

100円専用コインBOX内蔵

¥46,800 送料¥3,000

新品 BOSEスピーカー

802-Ⅲスピーカー (色黒)

●インピーダンス: 8Ω ●入力端子:

2P端子×2 ●チャンネル×2 ●MAX:

600W ●外形寸法: 520 (H) ×334

(W) ×326 (D) ●重量: 14kg

●802-Ⅲコントローラー付

取付金具

¥212,000 送料¥4,000

●101MM 新品 150W ¥31,000

各取付金具別売

●111AD 新品 150W ¥38,800

●301AVM 新品発売 新製品発売

中古 ¥48,000

101MM (ペア)

BOSE

301AVM (ペア)

101~232 (W) ×154 (H) ×152 (D) mm

111~232 (W) ×158 (H) ×178 (D) mm

301~455 (W) ×280 (H) ×235 (D) mm

111AD (ペア)

101~232 (W) ×154 (H) ×152 (D) mm

111~232 (W) ×158 (H) ×178 (D) mm

301~455 (W) ×280 (H) ×235 (D) mm

111AD (ペア)

101~232 (W) ×154 (H) ×152 (D) mm

111~232 (W) ×158 (H) ×178 (D) mm

301~455 (W) ×280 (H) ×235 (D) mm

111AD (ペア)

101~232 (W) ×154 (H) ×152 (D) mm

111~232 (W) ×158 (H) ×178 (D) mm

301~455 (W) ×280 (H) ×235 (D) mm



¥19,800

送料¥2,000

整備済 小型オートチェンジャー CDプレーヤー 12cmCD 50枚収納 (GIGA VF-050)

☆ビデオCD・CD-G (音多)・音楽CD・8cmCD単独使用可。

☆リモコンで簡易操作。

☆TVにつなげばお家がカラオケボックスに!

☆寸法: W210×H310×D320mm

●ピンコード及びビクター音楽楽典ビデオCD (演奏・ナツメ

ロ・ポップス) No.1~No.25 (25枚) セットサービス!

●VF-050とセットでお買い上げの方にキングビデオCD1

~10特別サービス別売 ¥2,000

レンタル使用品、整備済カラオケステレオミキシングアンプ各種 送料¥2,000 (在庫確認の上ご注文ください)

バイオニア SA-V21 II

●9ステップ(±2音)のキートコントロール機能

●デジタルエコー(ディレイ)/リビートタイム

の調整機能を付す

●カセットデッキ接続端子、マイク入力3系統

を装備

AC100V 120W+120W

¥70,000

人気商品



バイオニア SA-V20 II

●9ステップ(±2音)のキートコントロール機能

●1曲終わることに標準キーに戻る自動復帰機能付

●デジタルエコーは、お好みの効果が得られる

ディレイ/リビートタイムの調整機能付

AC100V 60W+60W

¥32,000

使い場広群!



バイオニア SA-V24

●11ステップ(±2.5音)のキートコントロール機能内蔵

●音質やエコーをお店の広さに合わせて設定

できるセッティングプリセットメモリー機能を搭載

AC100V 120W+120W

¥68,000

キーンが売ります!



バイオニア SA-V23

●11ステップ(±2.5音)のキートコントロール機能内蔵

●デジタルエコーに加え、曲調にあわせて

4種類のボーカルエフェクトが楽しめる

音質DSP回路を搭載

AC100V 60W+60W

¥32,000

キーンが売ります!



業務用30cmLD 多少キズ有り 各送料 ¥1,200

第一興商LPCシリーズ

No.1~50、51~100、101~150 各50枚

各 ¥10,000

日光堂LAVシリーズ

No.1~50、51~100、101~150 各50枚

各 ¥10,000

お楽しみ30cmレーザーディスクセット

●レンタル使用品 多少キズ有、盤指定・曲指定できません

●どんな曲が入っているかはお楽しみ!

サンプル試聴盤 10枚セット... ¥1,800 (送料も)

20枚... ¥2,500 (送料¥500) 50枚... ¥5,500 (送料¥500)

70枚... ¥6,000 (送料¥1,000) 100枚... ¥8,000 (送料¥1,000)

在庫確認の上、御注文下さい。

レンタル使用品

(中古) 第一興商 バイオニア VCDシリーズ 多少キズ有り

パラ50枚 ¥20,000 送料¥800

大特価

PAR-46

パライツスポット

200W

電源AC

100V用

大入荷

定価の約50%引き

新品

¥12,000

300×765mm

大型ロングスポットライト

レンタル使用品

300W

レフレックス球

自動

カラーホイル付

寸法 高400×長410×巾220mm

¥16,000

(キング) レンタル使用品チェンジャーより

スーパービデオCD音多カラオケ

「にこにこの感動のうた」

各12曲収録 (ナツメロ)

No.1~14、16~30

29枚セット ¥17,000 送料¥800

カタコココピー切手200円で送ります

左記VF-050とセット注文付 ¥2,000引

安い! 高い! 高性能! デジタルエコー内蔵、

迫力ある高音再生などなど魅力の設計

UNIX K-22 (日本マランツ)

定格出力 90W+90W (60)

キートコントロール +5~-5 表示ランプ付き

フロントディスプレイ 低音増強用スイッチ

サイズ10cm×7cm 4.3mm厚スリット×3

接続端子端子 BGV-2

接続端子出力端子 2系統

サイズ: 420mm×137mm×137mm (奥行) mm

重量 9.1kg

¥38,000 送料¥2,000

(GIGA) コンパチブルLDプレーヤー

VF-020 (整備済)

ステップ、一時停止機能付

REV・FWDダイヤル付 (リコーサービス)

映像出力: BNCコネクタ、音声RCAピン

寸法: W130×H43×D43cm

重量20cmLD使用可

リモコン付

LD 5枚

¥16,800 送料¥2,000

ビクタービデオCD

カラオケディスク DVK

標準価格¥9,000

中1枚 ¥500より

送料¥350

新譜・新品取り寄せは

1枚 ¥5,200

早見表1冊 ¥1,500送料共

(中古セッ No.1~

No.330/140,000送料共)

(ビクター) 新品

通信カラオケ管理楽曲

ビデオCDセット

No.1~25

¥50,000

送料¥800

レンタル使用品

¥10,000

送料¥800

特価

スピンビーム

電圧: 100V

AC50/60Hz

消費電力: 400W

電球: ハロゲン

24V150W×2

(標準寿命50時間)

色: マルチカラー

ファン冷却

定価 ¥26,800

寸法: 高360×

巾450×長450mm 4kg

¥22,000

新製品

中1枚 ¥500より

送料¥350

早見表1冊 ¥1,500送料共

(中古セッ No.1~

No.330/140,000送料共)

(ビクター) 新品

通信カラオケ管理楽曲

ビデオCDセット

No.1~25

¥50,000

ご注文方法

- ①郵便代金引替はOK・手数料当店負担 (重量20kgまで)。大型商品は手数料別途。
- ②現金書留...商品名・価格・送料・合計金額を書いてご送金ください。
- ③郵便振込...【郵便振替 口座番号】 00910-2-3134971へご入金下さい。
- ④銀行振込...【UFJ銀行 日本支店 口座番号】 普通52266 スーパービデオ
- ◆商品の料金を郵便振込された方は事前に電話下さい。
- [ご不明な点などございましたら、お気軽にご連絡ください]

スーパービデオ AB係

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5-7-20

TEL.06-6644-6066 FAX.06-6632-5866

営業時間 朝10時~夜7時まで 木曜定休

地下鉄・堺筋線(えびす町)駅下車

A-1番出口の左横すべり、ビルの2階へ上がる

モニターテレビスタンド、マイクスタンドも取り扱っております。★歌の手帖・カラオケfan・R.L.の広告もご覧下さい。

★USA★ 関西で一番安い USミリタリーショップ!!

ニュートリノ λ-300EX
2.5倍、外装照射器内蔵。照射可能距離約100m。スーパーナイト2000DXと同等の機能を1個1小型のボディに搭載。
(5) ¥39,800 千600
※遠望レンズ、カメラアダプター各種有。

Arc AA Firstモデル
ハードアダプター付アルミボディ
※31本使用、連続10時間点灯可能
全長78mm
(5) ¥4,700
※AAAも好評発売中
リミテッド (5) ¥4,700
STD (5) ¥4,500

SUREFIRE LEDライト

1 L4-HA 5W ハイパワーLEDライト ……(5) ¥22,000
2 KL-3 1W LEDユニット、M2.6P.Z3など従来型を越
高輝度LEDライトにコンバートします ……(5) ¥7,950
3 KL-2 19TLEDユニット、M3用 ……(5) ¥9,000
4 KL-1 1W LEDユニット、M3-E-2用 ……(5) ¥7,500

UKライトキャノン100
HIDランプ使用400ルーメン
の超強力ハンドライト
※2X8使用
(5) ¥37,000 千600

リーパースコープ (マウント付)
150ポンド、ク
ロスボウに付
け取付でき
ます。4倍
(5) ¥9,800

シューティングクロスボウ
全長77cm、37cmのアルミ矢を強力に飛ばす
150ポンド
ウェットストック (5) ¥19,800
スチールストック (5) ¥15,800
千700 替矢本入 (5) ¥2,800
(18才未満販売不可)

NEW クロスボウ フォールディング
強力な180ポンドの
弓は折り畳み式です
(5) ¥19,800
千600
替矢本入

NEW クロスボウ フォールディング
強力な180ポンドの
弓は折り畳み式です
(5) ¥19,800
千600
替矢本入

NEW クロスボウ フォールディング
強力な180ポンドの
弓は折り畳み式です
(5) ¥19,800
千600
替矢本入

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

注文方法
〒1300-7390の表示は普通郵便ですが〒700に入れて頂ければ宅配便で送ります。
東北以北・沖縄・離島の方は〒700表示の場合さらに200~700円UPします。
■電話注文 (078-341-4177) =代金後払い
TELにて注文品 (数量、サイズ、色)・住所・氏名・TELをお知らせ下さい。荷物は
宅配便で送ります。到着時、代金をお支払い下さい。僅かですが代引手数料が加算
されますのでなるべく5000円以上のご注文にご利用下さい。18才未満の方は両親の
承諾を得て下さい。…発送後の取消不可。

大阪店 休業中
(入居建物解体、立ち退きの為休業中)
ご注文の際は元町店 (ナイフ)、
神戸店 (ミリタリー) へどうぞ。

NEW シュアファイヤ
A2アビエーター。2段階ブッシュスイッチでLED
が利用できます。
(5) ¥19,500 千600

ハイパワーLEDライト
1 5W 2 5W 3 5W 4 1W 5 1W 6 1W 7 1W
1 シュアファイヤ L4 65ルメンで65分間使用可能 (5) ¥22,000
2 スリムライト TL-3 (5) ¥22,400
3 SUPER FIRE SF-101 4階層照度可能 リチウム3VX3 (5) ¥9,450
4 スリムライト LED TASK-LIGHT 3AA 35
ルーメン、※3X3使用 (5) ¥7,350
5 SUPER FIRE SF-101 単4X3使用 (5) ¥3,375
6 LSH.S HiD-メーソス使用、リチウム3VX1 (5) ¥14,900
7 シュアファイヤ L1 2段階ブッシュスイッチでHi150
ルーメンLowがワンタッチで切り替えOK (5) ¥16,000

KENTEX
ランドマンII
ステンレスベルト。
10気圧防水。視認
性良好のミリタリー
クロノメーター
(5) ¥22,620 千600

WENGER
コマンドクロノ
通る大捜査線「青島
モデル」劇中使
用のクロノメーター
(5) ¥32,800 千600

LUMI NOX
NAVY SEALS
ダイバー
ステンレスボディ、
カーボンベゼル
200m防水
(5) ¥36,800 千600

LUMI NOX
NIGHT HAWK
ステルス
二重反射防眩コーティング
クラス。タイムゾーン表示。
ベゼル、200m防水。
ステンレスベルト。(5) ¥53,600 千600

大阪店・入居建物解体の為、休業中。移転先を探しています
ホームページもあわせてご覧下さい
<http://www.ikariya.com/>

バトン
1 三段バトン (国産) DX 全長420mm
ケース付 (5) ¥8,000
2 三段バトン (国産) STD 全長490mm
ケース付 (5) ¥3,600

CASCOバトン(USA)
1 3本バトン 2 3本バトン 3 3本バトン
USポリス採用品として有名です。
1 F26 全長 (24~66cm) (5) ¥10,240
2 F21 全長 (20~52cm) (5) ¥8,800
3 F16 全長 (16~40cm) (5) ¥7,840
4 リーパースタフ F16-21用 (5) ¥5,200
5 LEDライトユニット (5) ¥1,600
CASCO、ASP対応があります。

スリング
1 マークスマン3055 (5) ¥2,560 千600
2 フォールディングフルコン 折りたたみ式 (5) ¥3,010 千600
3 マークスマン ステルス (5) ¥7,840 千600
専用銃銃 9mm、6mm 各¥750
INOVA スマート フロイト 白、黄、赤の LED 87が7種のモードで点灯、点滅します。(5) ¥7,125

ペンチメイト
レスキューフック
シートベルトクリップ、グラス
クラッシュを組み合わせた
ナメックエンタープライズ、
エロクシス付 全長37cm
(5) ¥3,100 千600
INOVA スマート フロイト 白、黄、赤の LED 87が7種のモードで点灯、点滅します。(5) ¥7,125

元町店
〒1300-7390の表示は普通郵便ですが〒700に入れて頂ければ宅配便で送ります。
東北以北・沖縄・離島の方は〒700表示の場合さらに200~700円UPします。
■電話注文 (078-341-4177) =代金後払い
TELにて注文品 (数量、サイズ、色)・住所・氏名・TELをお知らせ下さい。荷物は
宅配便で送ります。到着時、代金をお支払い下さい。僅かですが代引手数料が加算
されますのでなるべく5000円以上のご注文にご利用下さい。18才未満の方は両親の
承諾を得て下さい。…発送後の取消不可。

休日のご案内
神戸店・元町店・ANCHOR'S
1月3日12:00~19:00
1月4日より通常営業

防犯催涙スプレー
TW1000
CNガス(ドイッ)
1 2 3 4 5 6 7
肌、目、気管に作用し、涙が止まらなくなり、目を開
けられなくなります。(後述の心配はありません)

1 ディプロマット 狙いがつけやすい。拳銃タイプ¥5,500
替ボンベ¥2,600
2 ボリス・プロフェッショナル
10mmの先端からガスを発射します。全長475mm ¥9,800
3 レディ 22X87mm 照射距離 1~2m ¥1,970
4 ママ 24X80mm 照射距離 1~2m ¥2,400
5 スタンダード 34X110mm 照射距離 1~2m ¥5,300
6 ジャアント 45X174mm 照射距離 3~3.5m ¥10,600
7 スーパージャアント
65X250mm 照射距離 5~6m ¥18,800
替ボンベ ¥600

GERBER RECOIL オートブライヤー
ハンドル部に装備
したスプリングにより
自動的にワンハンド
オープンを実現しま
す。ハサミ、ナイフ
など10機能
(5) ¥9,750 千600

INOVA X'
※31使用
特殊LED使用
全長10cm
(5) ¥3,200 千600

CIAレターオープナー
ポリカーボネイト製、クリップ付 (機
内)の持ち込みはしないで下さい
(5) ¥1,450 千600

カムフラージュ生地
グッドランド、00、チョコラ
スノータイ、タイガー
155cm幅 1m
(5) ¥1,500 千600
18才未満の方へ
手鏡、警棒、クロスボウ
バッチ、催涙ガス等々は
販売できません。ナイフその他
についても両親の了承を得た
上でご購入下さい。

■前金注文方法…留守がちな方におすすです。=神戸店・元町店で
(1) 現金書留方法=メモ用紙に注文品を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し
込み下さい。
(2) 郵便振替方法=郵便局の振込用紙で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 01140-9-00987・イカリヤ。送金料は郵安です。
(3) 銀行振込方法=代金は銀行口座へお申し送り下さい。…注文書はFAX又は郵便で
(4) 郵便が振替方法=替 (郵便局扱い) を送付して下さい。注文書はFAX又は郵便で。

元町店
〒1300-7390 常時開店
(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
地下鉄ミナト元町駅
②出口一分
(ナイフのお客様は
元町店へどうぞ)

ATEX

DVDuo ディーバイデュ

NEW



ワープビジョン(AV-Link)
AVL2400

税別特価 24,800円

NEW



今月の目玉人気特価
34,800円

NEW



税別特価
39,800円

税別特価 29,800円
4分割モデルあります

税別特価 42,800円
AB2001年12月号(P.104~105) AB2002年2月号(P.56~57)

税別特価 19,800円
GT 税別特価 6,800円

マルチフォーテングレンズ搭載双眼鏡
と210万画素デジタルカメラがど
うも新登場!!動画も撮
れます。小型軽量、大口径
レンズ32mm、倍率8倍、210
万画素まで100倍拡大しても
詳細可、3割固定、16MB内蔵、
SDカード拡張機能、セルフタイマー機能搭載。
WinDI本誌対応画像編集ソフト、ソフトケース、首掛け
ストラップ、電池、レンズ拭き付属

税別特価 19,800円

ビデオカメラに取り付けて簡単に3Dが製作できる最新
3Dカメラアダプター/軽量3Dめがね2本/3Dアダプター
最新3D DVDと3D VHSシアター各1セット付き

税別特価 19,800円

今月の目玉特価 7,980円
AR2003年1月号(P.102~103)

税別特価 39,800円

1.3M	14,800円
2.1M	24,800円
4.0M	34,800円

LIVE MUSIC REC **新発売**

人気のLIVE MUSIC
本格、音楽レコーダー
機能を搭載。女性にも
人気の小型リップス
テックサイズで新登場! 10M・バブルメモリ 256MB ボ
スレコーダー 6時間 MP3音楽アナログレコーダー CD
再生 4.5時間 MP3/WMAプレーヤー CD約10枚圧縮
再生 世界初TTS機能 日本語含め4ヶ国語 文書音
変換機能 7色バックライト付き、漢字など各国対応タ
ブレット表示機能。36g
直径24mm 長さ
88mmの小型軽量

価格オープン

QUAD 4画面表示動作に加えてPIP/POP/AUTO/FULLが可能な14チャンネル同時切り替えだけでなく画面モード切替/替えも可能に14チャンネル入力とモニター出力とビデオ出力2系統(BNC)を搭載しました。もちろんカラーだけでなく黒画像も使用できます。白黒値段で5丁その他にワープ・アイズ・インテリナー・モニター(ちよって!)との組み合わせも用意
定価オープン

工事屋さん特価 **29,800円**

ついに登場、高速USB2.0対応のパソコンに繋げる
マルチドライブリーダーです。PCMCIAカードインター
フェイスとほとんどのマルチカードにも対応。CD-R/RW
最大52倍速書き込み、DVD±R/RW 最大4倍速書き込み。
音楽再生出力端子と再生ボタン付き。最新パソコン
DVD再生ソフト付き

DVD/CD読み込みドライブ付き本体

税別特価 69,800円

DVD/CD読み込みとパイオニア製
最新DVD±Rドライブ付き本体

税別特価 89,800円



税別 特価	PRC-009	19,800円
	PRC-007	8,800円

税別特価 39,800円

どちらも工事屋さん
セット特価

税別特価 29,800円

アテックス株式会社

〒101-0031 東京都千代田区東神田1-7-2
TEL.03-5833-3881 FAX.03-5833-3882

●詳しくは <http://atex.pos.to> E-mail atex@pos.to

セキュリティ・防犯関連・ピッキング対策製品多数展示中!!

マックスガレージ福岡店

開店1周年記念セール 全商品 15%OFF

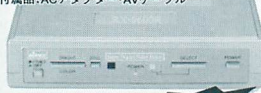
(2004年1月10日~1月末日迄)!!

今月の特価品

RX-6600R

スーパーデジタルビデオエディター

- VHS/S-VHS/D-VHS/DVD-R/RW-RAM/CS/BS対応
- S端子・ピン端子入出力 ●リモコン装備
- 寸法:195×43×121mm
- 付属品:ACアダプター・AVケーブル



超特価! ¥21,800

AV-500G

スペシャルDVDプレーヤー
DVD、VCD、音楽CD、CD-MP3、CD-R、CD-RW再生可能。新発売の本機種は光デジタル・同軸デジタル端子も搭載で、好評のスペシャル機能ももちろん楽しめます。詳しくはお電話にて!



特価 ¥29,800

S2166

大人気DVDが更におくなりました
DVD、音楽CD、CD-MP3、CD-R、CD-RW再生可能。ドルビーデジタル5.1chデコーダー内蔵。PAL信号とNTSC信号の切替え機能。その他、驚きのスペシャル機能付きです!! 詳しくは電話にて!!



特価 ¥27,800

S2133

コンパクトサイズ・シンプル設計
DVD、音楽CD、CD-MP3、CD-R、CD-RW再生可能、ドルビーデジタルデコーダー内蔵、ズーム機能、DTSデジタルオーディオ出力
付属品:ワイヤレスリモコン1コ
音声接続ケーブル1コ
映像接続ケーブル1コ



特価 ¥24,800

画像安定装置

RX-6000

スーパーデジタルビデオエディター

VHS/S-VHS/D-VHS/DVD-R/RW/AMHD対応・コンパクトボディ・S端子・ピン端子入出力
サイズ:195×43×121mm
付属品:ACアダプター・AVケーブル



特価 ¥19,800

RX-2000Ⅲ

最高級画像安定装置

VHS/S-VHS/D-VHS/DVD-RW対応・コンパクトボディ・S端子・ピン端子入出力
サイズ:90×30×80mm
付属品:ACアダプター・S端子ケーブル・ピン端子ケーブル



特価 ¥9,800

RX-2001

最高級画像安定装置

VHS/S-VHS/D-VHS/DVD-RW対応・入力2系統搭載・輝度調整/色合い調整・S端子・ピン端子入出力
サイズ:140×28×100mm
付属品:ACアダプター・S端子ケーブル・ピン端子ケーブル



特価 ¥10,800

VXC-2000

画像安定装置

VHS/S-VHS対応・ピン端子入出力
付属品:電池(006P)・ピン端子ケーブル



特価 ¥4,800

VXC-3000

最高級画像安定装置

VHS/S-VHS/D-VHS/DVD/DVD-RW対応・コンパクトボディ・S端子・ピン端子入出力
サイズ:69×25×46mm
付属品:ACアダプター・ピン端子ケーブル



特価 ¥7,980

KDV-500

PRO DVC-800

大容量12Mbitメモリー
NTSC/PAL/SECAMカラーシステム変換器・ピン端子入出力
サイズ:230×40×130mm
付属品:ACアダプター・S端子ケーブル・ピン端子ケーブル



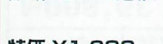
特価 ¥34,800

護身用防犯スプレー

PS-007

護身用携帯ストラップ付ベッパースプレー

2~3回使用可
白・青・ピンクの3色有り



特価 ¥1,680

ベッパースプレー

ベッパースプレー SM-6007
サイズ:100×5×24mm
ベッパースプレー TG-2510
サイズ:108×5×25mm

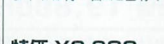
20cc 特価 ¥2,980
40cc 特価 ¥3,980
100cc 特価 ¥4,500



ミニスボット

フラッシュライト付ベッパースプレー

容量:20cc
ライトは青・白の2色有り

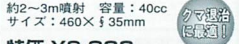


特価 ¥3,980

TITAN-900

ベッパースプレー内蔵特殊硬質ラバーボタン

約2~3mm噴射 容量:40cc
サイズ:460×135mm



特価 ¥9,800

液晶付DVDプレーヤー DVD-LS70

DVDを観る! テレビを観る! CDを観る!

■3ウェイオールインワンプレーヤー■

持ち運び・操作がカンタン! 好きな場所で自由に透過型TFTカラー液晶パネル使用。パソコンで記録したCD-R/CD-RWの再生も可能。
■付属品:リモコン(リチウム電池CR2025)、ACアダプター、光学ドライブケーブル、取扱説明書
■サイズ:300(幅)×228(高さ)×130(奥行き)mm
■重量:1.7kg

超特価! ¥59,800



今月のおすすめ品

EP-7000J

デジタル英会話プレーヤー (magic-Talkers)

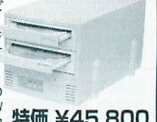
カセットテープ30本分の英会話例がこれ1台に収録・英会話レッスン教材として最適・英会話テキスト教材 (600ページ) 付属品:コントローラー付イヤホン・携帯用ボタン・単4アルカリ電池・ACアダプター・教材テキスト
特価 ¥29,800



COPY-TOWER

コピータワー

パソコン不要の簡単CDコピー機。52倍速ライター搭載、ボタン3つの簡単操作。書き込みエラーを防ぐバックアップ・アンダーラング搭載。上段トレーサポートモード:CD-ROM・Photo-CD・Audio-CD・Video-CD 下段トレーサポートメディア:CD-R/CD-RW
サイズ:160×165×290mm・重量4.3kg
特価 ¥45,800



新サービス!

合カギ製作
サービス
始めました!

錠前の取付・
交換・修理
致します!

通信販売
致します!

通信販売承ります。発送迅速! 代金引替なら即日発送! 詳しくはお気軽にお電話で!

お買上3万円(税別)以上は送料当社負担。表示価格は税別です。
代金引替:即日発送でお支払いの商品到着時。(代金引替の場合、別途代引手数料とお客様のご連絡先TEL番号が必要になります)
現金書留:〒810-0042 福岡県福岡市中央区赤坂1-13-38 丸喜ビル2F
銀行振込:福岡銀行 赤坂支店 普通 1695941 マックスガレージ福岡店



マックスガレージ福岡店

(TEL.092-725-6041) (FAX.092-725-6042)

fukuoka@maxgarage.co.jp

〒810-0042 福岡県福岡市中央区赤坂1-13-38 丸喜ビル2F



http://maxgarage.co.jp/

★通信販売承ります★お買上3万円(税別)以上は送料当社負担★発送迅速!!★代金引替なら即日発送!!★詳しくはお気軽にお電話で★

2004年
新型発売
!!

DVD スーパー CS放送 デジタル映像 (アダルトチャンネル) **何でもござれ!**
ポイントを狙える高性能センサー搭載のハイパフォーマンスモデル!!

ビデオノイズ 低減回路 新編解 補正回路 反転処理自動補正 フィルター カラー反転 (ブルー反転) 高性能 マイコン制御

見えてしまっ
リアル体験100%

NEW!
AV-9999DX
特別価格 ¥39,800

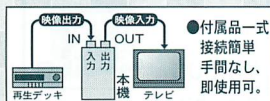


最新型

モザイク除去機

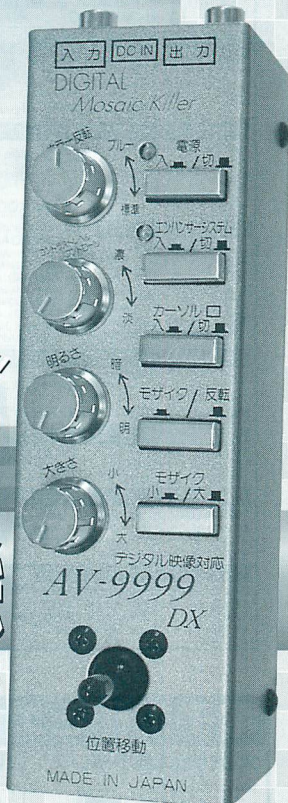
不可能だった数々の最新機能を最高水準技術で搭載実現!!
モザイク編集機はついにここまで進化した——!!

モザイク編集機もついに高画質時代到来!! 従来機能に加え、新たにS端子を装備し、鮮明画像を実現。また、モザイクポイント追従が簡単操作で可能な特殊センサー回路搭載で、狙った部分に完全フィットさせることができます。



さらに
改良された
基本機能

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



セット内容
● 本体 ● 接続用ピンコード2本
● ACアダプター ● 取扱説明書
※開封後の返品はご遠慮下さい。

あらゆる映像に
完全対応!!

完全片手操作OK!!
パソコンマウス感覚で微調整!!

モザイク除去
編集機

AV-9000 Special

従来機種の高スペックを全て踏襲しパソコンのマウス感覚で片手で簡単に操作できます。最先端ハイテク技術を投入し対応ソフトが大幅に拡大。ブルー反転・白反転ボカシには、ほとんどのAVテープに対応。

特価 ¥38,800

セット内容 ● 本体 ● 接続用ピンコード2本
● 専用ACアダプター ● 取扱説明書

期間限定 (1月15日迄)
新春お年玉企画!
特別価格から更に
3,000円引き!!
プラス 2大特典!!

① 消費税・送料サービス!!
② 3作品入りビデオソフト
1本プレゼント!!

当社は製造直販です。新開発回路搭載で他機種を寄せ付けない充実機種。製造直販の当社は、開発費用を圧縮し、据え置き価格で提供いたします。

お申し込み

—上記全品消費税・送料全額サービス—

● 住所、氏名、電話番号、商品名と、
自宅配達か、現金書留又は } で即日発送
郵便局止(局指定OK)か、代金引換便 } します。
1998 無断転載・一部でも引用を禁する

信頼の製品を提供して20年

製造元 **有限会社 セントラル電子**

☎0120-443-882 ☎03-5398-1636

本社 〒174-0075 東京都板橋区桜川3-10-9
工場 神奈川県相模原市南台

〒170-0013 東京都豊島区東池袋5-45-5 ASビル2F「AB係」
TEL:0120-859-666 (11:00~19:00) FAX:03-3983-9545 (24時間受付)

CATV

ケーブルテレビは自分のマシンで見る!



CATV コンバーター
MEDIA STAR
CV-3000

¥24,800(税別)

ここが **NEW**

音声出力(RF・ピンプラグともに)を
オールステレオ化!

※現在TVに搭載されているCATVチューナーは、一部メーカーの一部機種を除き、殆どが13ch~35ch程度となっておりますが、CV-3000は1ch~63ch迄、受信可能となっております。

※CATVの受信は、サービスの行われている地域でのみ受信可能です。

主なスペック

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

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

販売代理店募集中

CAT'S Electronics(キャッツエレクトロニクス)

〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-30-9 0・1・C 2F
TEL 03-3981-2401 (AM9:00~PM6:00、土・日・祭休)
FAX 03-3982-2586 (24hOK)

いまこそ、宣伝力が必要な時です。

全国20万読者があなたの会社、
お店の商品に注目します。

全国津々浦々、20万人の読者から熱い支持を得て、ますます話題の無線総合誌、月刊「アクションバンド電波」に貴社の広告を出してみませんか!! 広告商品の内容は問いません。

必ず驚くような売り上げが期待できます。また、無線及びエレクトロニクス関係の人事募集も承ります。

お申し込みは電話一本で下記担当者までお気軽にどうぞ。

■仕 様

版型・製本 — A5判・無線綴じ横組
販 売 日 — 毎月19日
定 価 — 550円
総 頁 数 — 238頁
発行部数 — 200,000部
販売個所 — 全国書店・主要電機店

原稿は原則として完全版下でお願いしております。

■広告料金

1ページ・カラー…………… 300,000円
1ページ・モノクロ…………… 200,000円
記事中1/9ページ…………… 20,000円

詳しい資料・料金表がございましたので、お申し付け下さい。

(株)マガジンランド 広告部 (担当 南雲)

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F
TEL 03-3292-3581 FAX 03-3292-3582



(株)マガジンランドの出版案内

図解・受信改造バイブル

2002年保存版



定価1,800円

送料310円
B6判420頁

好評発売中

受信周波数拡大資料!

アマチュア無線機の改造で
未知の電波情報がたのしめる!

全398機種収載

図解・送信改造バイブル



好評発売中

—最終版—

定価2,500円 送料310円
A5判272頁

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

送信改造ビデオ マランツ編



定価3,800円

在庫一掃特価
1,500円(税込)

C450	C401	C181
C500	C460	C412
C620	C520	C481
C112	C5600	C550
C160	C150	AX700B

ホーンパッチ実験法/テレカ磁気バターン/無線機クロン化大公開!

お急ぎの場合はお電話ください。着払い宅配便でお届けします。(宅配料は全国一律380円)

解明 盗撮・盗聴 スーカ-の手口

セキュリティーを
万全にしたい人
必読の書

知らない間に見られている? 聞かれている? つきまわられてる?
知ってしまえば恐くない! 盗聴・盗撮マニア・スーカ-の手口と防衛術!

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

分かれれば恐くない!
悪質なマニアの手口を
完全公開

定価 880円
(税込)



全国有名書店にて発売中!

★ お急ぎの場合はお電話ください。着払い宅配便でお届けします。(宅配料は全国一律380円)

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

周波数バイブル FB2004

聞きたい電波を
素早くキャッチ

好評
発売中

周波数 バイブル

聞きたい電波を
素早くキャッチ

受信機紹介

FB2004

これは電波の電話帳だ

消防警察
消防救急
消防防災
市町村役所
農林・漁業
航空・空港事業
自衛隊関係
米軍関係
水事事業
水道事業
電力・電気事業
金融業
建設業
道路事業者
JR・私鉄業
運送業
郵便会社
バス・タクシー
官庁及び官庁
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
海運事業者
海上保安
血液関係業務

V・UHF帯を中心とした最新無線情報満載!!

定価 500 円

定期的に出版されて9冊目！
年々増加する大量の情報を毎回更新しています。
V・UHF帯を中心とした最新無線情報満載！
昨年と比べて一巻に30ページ増の周波数情報



これは電波の電話帳だ!

★お急ぎの場合はお電話ください。着払い
宅配便でお届けします。

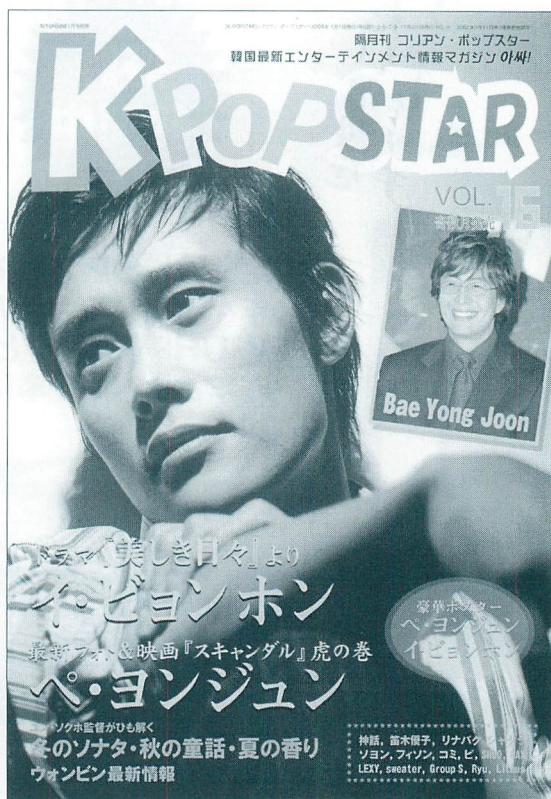
株式会社マガジンランド
〒101-0054
東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階
TEL 03-3292-3221（販売部）

KPOPSTAR

韓国最新エンターテインメント情報マガジン!

- ★イ・ビョンホン
スペシャルインタビュー
& 撮りおろしフォト
- ★ペ・ヨンジュン
試写会+記者会見レポート
映画『スキャンダル』虎の巻
『スキャンダル』を100倍楽しむ方法!
- ★ユン・ソクホ監督がひも解く
『冬のソナタ』『秋の童話』『夏の香り』
裏話からおもしろ秘話まで
- ★日本初登場! RYU
独占インタビュー@ソウル
- ★神話 日本一詳しいツアーレポ!
- ★SHOO (元S.E.S.) 「1人になるとき」

K-POPSTAR
vol.16
定価1200円 (税込)



全国有名書店にて発売中!

★お急ぎの場合はお電話ください。着払い宅配便でお届けします。(宅配料は全国一律380円)

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

マガジンランド ホームページ

ウェブ 申し込み方法

<http://www.magazineland.co.jp/>

定期購読のバックナンバー購入

雑誌名	<input type="checkbox"/> アクションバンド電流 <input type="checkbox"/> 歌の手帳 <input type="checkbox"/> K-POPSTAR うさぎと暮らす <input type="checkbox"/> CD
申し込み内容	選択 <input type="button" value="OK"/>
定期購読	2005年 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 月号から開始
バックナンバー	1994年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 1995年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 1996年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 1997年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 1998年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 1999年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 2000年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 2001年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 2002年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号 2003年 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号
アクションバンド電流	<input type="checkbox"/> 変身改造!イグドラ <input type="checkbox"/> 最強改造!イグドラ <input type="checkbox"/> 電子エロイグドラ <input type="checkbox"/> 編織・編織・ストーリーカーの手帳 <input type="checkbox"/> 0101(フュクトコピー) <input type="checkbox"/> 0101(フュクトコピー-VOL-2) <input type="checkbox"/> 増補の読者手帳(1) <input type="checkbox"/> 増補の読者手帳(2) <input type="checkbox"/> 増補の読者手帳(3)
歌の手帳 CD	<input type="checkbox"/> 門内曲CD
歌の手帳 別冊	<input type="checkbox"/> 石井ゆかり音楽集(1) <input type="checkbox"/> 石井ゆかり音楽集(2) <input type="checkbox"/> ねこを捕る <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(1) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(2) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(3) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(4) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(5) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(6) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(7) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(8) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(9) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(10) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(11) <input type="checkbox"/> わたしのゴキブリ(12)
うさぎと暮らす	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12月号
歌の手帳 音源	<input type="checkbox"/> これであなたも「一読者手帳」と同じ使い方ができる!
K-POPSTAR	<input type="checkbox"/> VOL-1 <input type="checkbox"/> VOL-2 <input type="checkbox"/> VOL-3 <input type="checkbox"/> VOL-4 <input type="checkbox"/> VOL-5 <input type="checkbox"/> VOL-6 <input type="checkbox"/> VOL-7 <input type="checkbox"/> VOL-8 <input type="checkbox"/> VOL-9 <input type="checkbox"/> VOL-10 <input type="checkbox"/> VOL-11 <input type="checkbox"/> VOL-12 <input type="checkbox"/> VOL-13 <input type="checkbox"/> VOL-14 <input type="checkbox"/> VOL-15
お支払方法	選択 <input type="button" value="OK"/>
郵便番号	<input type="text"/>
ご住所	郵便局から <input type="button" value="OK"/>
電話	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>
備考	<input type="text"/>
送信	<input type="button" value="送信"/>

マガジン
ランド

マガジンランドのホームページで見逃してしまったバックナンバーや新刊をいち早くゲットしよう。

バックナンバー及び別冊の申し込みの場合

- 雑誌名の前のチェックボックスをクリックしてください。
- 申し込み内容の欄の選択をバックナンバーにしてください。
- バックナンバー欄は年毎になっていますので、申し込み月号のチェックボックスをクリックしてください。
- 別冊の申し込みも同時にできますので、お申込の書名をクリックしてください。
- お支払い方法の欄からヤマトコレクト便を選んでください。それぞれの雑誌の価格+380円でお届けできます。
- お届け先の事項を記入してください。特にe-mailの欄には正確なアドレスをお願いいたします。(購入確認のメールを送信いたします。その送信に対しての返信メールを受けて最終決定として取扱っていますのでよろしくお願い致します。)
- ご希望・ご要望等ございましたら備考欄にご記入ください。
- 確認ボタンを押してください。

これで申し込みが完了しました。弊社からの購入確認メールをお送りしますので、間違いがなければお手数ですが受信したままのデータを返信してください。

定期購読のお申込の場合

- 雑誌名の前のチェックボックスをクリックしてください。
- 申し込み欄の選択を定期購読にしてください。
- 定期購読欄の開始月号を選択してください。
- お支払い方法の欄から郵便局の代金引替を選択してください。
- お届け先の事項を記入してください。特にe-mailの欄には正確なアドレスをお願いいたします。(購入確認のメールを送信いたします。その送信に対しての返信メールを受けて最終決定として取扱っていますのでよろしくお願い致します。)
- ご希望・ご要望等ございましたら備考欄にご記入ください。
- 確認ボタンを押してください。

●ホームページに対するお問合せは——
webmaster@magazineland.co.jp まで

別冊も
バックナンバースも
ホームページから
買うことができます。

詳しくは
61ページを
ご覧ください

歌は日本の心
根強い人気を
独占している
「歌の手帖」

増殖している
うさぎファン待望の
「うさぎと暮らす」

[illegible]

アクセスはここ▶

★ 回路図満載 ★

電子工作ファン必携の一冊

真空管ラジオ&実用キットの製作ノウハウ集!!

月刊アクションバンド電波 別冊

月刊アクションバンド電波 別冊

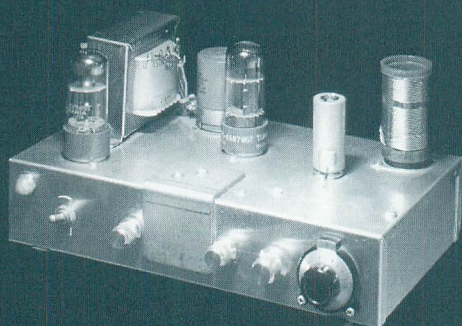
月刊アクションバンド電波6月号別冊「乱狂太郎の電子工作バイブル」平成14年8月1日発行

乱狂 太郎の

電子工作バイブル

真空管ラジオ&実用キット製作のノウハウ

★回路図満載!!



マガジンランド

A5判 225頁

定価1200円(税込)

永久保存版

全国有名書店で好評発売中!!

★お急ぎの場合はお電話ください。着払い
宅配便でお届けします。
(宅配料は全国一律380円)

Part 1 製作準備編

真空管の原理と動作の基礎知識
管式セット製作に必要な工具
あれば便利な測定器類
自作ファンを魅了したパーツ達

Part 2 ノウハウ製作編

スピーカーの鳴る真空管単球レフレックスラジオ
管球式オーディオアンプ
電解コンデンサの構造
二球式AMラジオの製作
磁気シールドとその効果
2バンドラジオを作ろう!
管球式2バンドラジオ究極バージョン
電源の製作
AM送信機用変調器の製作
アンプとトランスについて

Part 3 応用製作編

真空管式「ハイファイステレオアンプ」の製作
真空管式「単球短波コンバーター」の製作
真空管+IC「単球レフレックスハイブリッドラジオ」の製作
真空管式ストレート受信機
「誰にも負けない0-V-1」の製作 Part1~4
4級スーパーラジオの製作・前編・後編
8球高1中1シングルスーパーの製作・前編
8球高1中1通信型受信機の製作・後編
FETラジオキットの製作
究極のラジオAM受信機(FCR-02)の製作
短波→中波コンバーター回路の製作・前編・後編
1W出力万能オーディオアンプ(AFA-01)の製作

株式会社マガジンランド

〒101-0054

東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階

TEL 03-3292-3221 (販売部)

月刊 歌の手帖

カラオケは、コミュニケーションのもうひとつのかたち…
「歌の手帖」は、カラオケファン必見の月刊誌です

- ★巻頭LIVEインタビュー
ライブに生きる彼女
門倉有希
- ★ライブにこだわる歌姫たち
安田一葉／あさみちゆき
- ★音ステージSPECIAL
舟木一夫／氷川きよし
天童よしみ／多岐川舞子
岩本公水
- ★カラグラフィ
歌の市・特別講座 大石まどか
ZoomUp!／まきのめぐみ
超! 元気のミナモト／特別座談会
四方章人・岡千秋・
杉本真人・たきのえいじ
鏡五郎の「人情温泉紀行」
- ★巻末楽譜集
聴くう〜! 特別編
お薦めアルバムセレクション2003

歌の手帖

1月号

定価880円(税込)



全国有名書店にて発売中!

★お急ぎの場合はお電話ください。着払い宅配便でお届けします。(宅配料は全国一律380円)

株式会社マガジンランド

〒101-0054

東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階

TEL 03-3292-3221 (販売部)

独眼竜



将棋界では羽生善治が圧倒的に強かった。四冠だった羽生が11月27日に行われた第16期竜王戦七番勝負第4局で初のストレート負けになり竜王位を奪われた。羽生は今期、竜王を防衛すれば通算7期になり、初代永世竜王になるのが決まっていた。今期の竜王位を奪ったのは森内俊之九段だった。羽生の時代が終わり、森内の時代が来るのか? ▶現存する日本最古の将棋の駒は、奈良県興福寺境内の井戸状遺跡から出土した「王将」、「金将」など7点で、天喜6年(1058年)という年号が書かれた木簡と一緒に出てきた。山形県酒田市の城輪柵跡や兵庫県日高遺跡から出土した将棋の駒は11世紀末から12世紀のものと推定され、将棋は大昔から全国にあったのがわかる▶将棋の駒は全生産量の95%を山形県天童市が占めていて、年間7億円の売り上げがある。そのためか天童市内を歩くと将棋が目立つ。川にかかる橋の名前は「王将橋」や「銀将橋」になっていて、歩道には詰め将棋の問題がタイルで埋め込まれている。皇居新宮殿を設計した建築家が建設した温泉旅館「紅葉苑」の障子枠には将棋の駒がはめ込まれている▶天童温泉の旅館で日本酒を注文すると旅館の名前の酒が出てくるが、中身は天童市の出羽桜になっている。出羽桜は吟醸酒というものを開発した酒蔵であり、その人気は全国的だ▶株式会社フルネット発行「地酒人気銘柄ランキング」2003~2004年版によれば、吟醸酒の第1位は天童市の「出羽桜・桜花吟醸酒」になっている。この地酒ランキングは、はじまって10年が経つが出羽桜は10年連続の吟醸酒トップなのは凄い。第2位は新潟県の「八海山・吟醸」、第3位は静岡県の「磯自慢・吟醸」。それでは大吟醸酒はどうなっているかを見ると、第1位は蓋に大きな金具を付けているのが有名な富山県の「黒龍しずく」、第2位は新潟県の「久保田・萬寿」、第3位は「出羽桜・雪漫々」になっている▶新米が出回り、日本酒の仕込みがはじまった。そこで出羽桜への見学を申し込んだと

ころ、快諾を頂いたので厳寒の冬を迎えた天童市へ行き、仲野益美社長の案内で出羽桜酒造の見学を行った。日本酒とは、米の澱粉を麹の力で糖分へ変えて、それを酵母の力で発酵させたもの。仕込み工程はどの酒蔵も同じだが、出羽桜はとくに丁寧な作業を行っているのがわかった。一般家庭の米の精米率は92%だが、出羽桜では吟醸酒を50%、大吟醸酒を35%にしていた。精米を行った直後の米は手作業で洗っていたが、米の温度に合わせて水の温度を米と同じ温度になるように調整していたのには驚いた▶酒蔵の見学で最高の幸せになるのは搾りたての日本酒が飲めることだが、それを専門用語で「ふなくち」(槽口)と言う。「ふなくち」は生まれたばかりの新酒中の新酒であり、原酒そのものだ。芳醇な香りと新鮮な味がするが、これは生娘の味で熟成させなければ嫁には出せないらしい▶将棋と吟醸酒が日本一なので天童市の話になったが、天童市は山形県にあるので山形県の放送史にあった事件にも触れておきたい。その主役は山形テレビだ▶山形テレビは1970年4月1日にフジテレビ系列としての開局を行い、93%はフジテレビ制作の番組を放映していた。ところが1992年9月25日の山形テレビはローカルニュースでテレビ朝日系列へ変更すると伝えた。1993年4月1日にテレビ朝日系列へ変更されたが、このような系列変更は他に例がない。山形県民の多くは怒り狂った▶バイオ事業に失敗して42億円の穴があき、テレビ朝日からの資金を仰いだための系列変更だった。さくらんぼテレビが開局した1997年4月1日まで山形県民はフジテレビの視聴を中断させられた▶天童市では桜花満開の季節になると無料公開の人間将棋を行っている。若くて美しいご婦人たちが「歩」になり、武将の衣装を着た駒が動く。羽生三冠も人間将棋を指したことがあったが、平成16年4月24日と25日の人間将棋は森内竜王が指すかもしれない。お問い合わせ先:天童市観光物産課(電話:023-654-1111)

今月のOHニュー

今月も気になる最新の製品情報をチェック!!

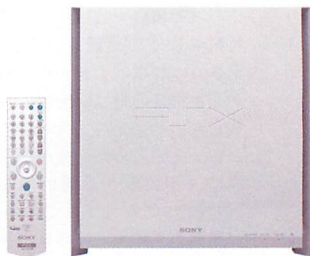
HDD搭載DVDレコーダー「PSX」

ソニー(株)からハードディスクドライブ(HDD)搭載のDVDレコーダー「PSX」が発売されました。

「PSX」は、番組録画以外にもミュージックジュークボックス、デジタルフォトアルバム、PlayStation&PlayStation2規格のゲームソフトが楽しめるレコーダーです。250GBのHDDを搭載した「DESR-7000」(価格:99,800円)と160GBのHDDを搭載した「DESR-5000」(価格:79,800円)の2モデルが発売されました。

「PSX」は、PlayStation2にも搭載されている「エモ

ーションエンジン」「グラフィックス・シンセサイザ」を使用して、HDDに記憶した様々なコンテンツを瞬時に再生するほか、縮小画像を選ぶだけで編集ができるなど、これまでにないスムーズな操作性を実現しています。また、ネットワーク経由で様々な機能を追加することも可能です。



発売中

ソニーマーケティング
お客様相談センター

TEL 0570-00-3311

URL <http://www.sony.co.jp/SonyDrive/>

■ PSX主な仕様

	DESR-7000	DESR-5000
ハードディスク容量	250GB	160GB
記録可能メディア	DVD-R (Videoフォーマット)、DVD-RW (Videoフォーマット、VRフォーマット)	
再生可能メディア	DVD-VIDEO、DVD-R (Videoフォーマット)、DVD-RW (Videoフォーマット、VRフォーマット)、音楽CD、メモリースティック、PlayStation規格CD-ROM、PlayStation2規格CD-ROM・DVD-ROM	
DVD 4.7GB録画可能時間	約1時間(HQ)/約1.5時間(HSP)/約2時間(SP)/約3時間(LP)/約4時間(EP)/約6時間(SLP)	
HDD録画時間	HQ	約53時間
	HSP	約33時間
	SP	約51時間
	LP	約67時間
	EP	約103時間
	SLP	約137時間
受信チャンネル	地上波アナログ (VHF1~12ch、UHF13~62ch、CATV13~35ch)、BSアナログ(WOWOWデコーダーは接続できません)	
主な端子	出力	D端子(D1/D2)×1、コンボジット映像/S端子/ステレオ音声×1、光デジタル音声(SPDIF)×1
	入力	コンボジット映像/S端子/ステレオ音声×1
	その他	100BASE-TX Ethernet端子×1、USB端子×1、メモリースティックスロット×1、PlayStation用メモリーカードスロット×2、PlayStation用コントローラー端子×2
外形寸法	312(W)×323(H)×88(D)mm(縦置き時)	
重量	約5.8kg	約5.7kg
価格	99,800円	79,800円

商品価格誤掲載のお詫び

8月に発行しました「FB2004 周波数バイブル」に掲載されたバーテックススタンダード社の「VR-500」の価格が間違っていて掲載されていました。関係各位にお詫びするとともに、ここで訂正いたします。



問 バーテックススタンダード

TEL 03-5725-6111

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

受信周波数	0.1~1299.99995MHz
モード	CW/SSB/AM/NFM/WFM
メモリー	1141チャンネル
電源	単3電池×2本/DC9.0~13.8V (外部電源使用時)
寸法	58(W)×95(H)×24(D)mm
重量	約220g
価格	54,800円

HFオールバンド+50MHzトランシーバー 「IC-7800」

アイコム(株)からHFオールバンド+50MHzトランシーバー「IC-7800」が発売されます。

「IC-7800」(価格:1,000,000円)は、HF帯のオールバンドと50MHz帯200Wトランシーバーです。第3次インターセプトポイント+40dBm(HF帯)を実現した受信性能、完全独立した2つの受信部で異なるバンド、異なるモードでのデュアルワッチ、メモリーカードやパソコンとのインターフェイスによる独自機能、大型カラー液晶画面による情報表示機能などの特徴を持つトランシーバーです。また、全バンドで200Wの送信出力を実現しています。

12月発売予定

問 アイコム

TEL 06-6792-4949

URL <http://www.icom.co.jp/>



■ 主なスペック

周波数範囲	HF帯/50MHz (受信:30kHz~60MHz・アマチュアバンド外の一部周波数帯は受信性能保証範囲外)
電波形式	SSB/CW/RTTY/PSK31/AM/FM
送信出力	SSB/CW/FM/RTTY/PSK31:5W~200W AM:5W~50W
メモリーチャンネル	スプリットメモリー99チャンネル+スキャンエッジ2チャンネル
アンテナ端子	HF/50MHz帯用4系統/受信用2系統
外形寸法	424(W)×150(H)×420(D)mm
重量	約25kg
価格	1,000,000円

マルチバンド対応ハンディアンテナ 「RHS1000」

ダイヤモンドブランドでおなじみの第一電波工業(株)から、75~1750MHzに対応したハンディアンテナセット「RHS1000」が発売されました。

「RHS1000」(価格:14,800円)は、エレメントや位相コイルなどを組み合わせることのできるアンテナのセットです。BNCJ-SMAP変換コネクターもセットされていますので、小型の無線機でも使用することができます。



■ 主な対応周波数

	対応周波数	最大利得(形式)	全長(最小~最大)	重量
TYPE-1	200~500MHz 580~1350MHz	2.15dBi (1/4λ) 3.2dBi (5/8λ)	148~371mm	35g
TYPE-2	100~250MHz 270~470MHz	2.15dBi (1/4λ) 3.2dBi (5/8λ)	292~822mm	48g
TYPE-3	270~670MHz 780~1750MHz	2.15dBi (1/4λ) 3.2dBi (5/8λ)	107~237mm	27g
TYPE-4	130~370MHz 370~1100MHz	2.15dBi (1/4λ) 3.2dBi (5/8λ)	196~595mm	32g
TYPE-5	150~260MHz 530~750MHz	2.15dBi (1/4λ) 4.0dBi (3/4λ)	197~418mm	49g
TYPE-6	75~160MHz 350~560MHz	2.15dBi (1/4λ) 4.0dBi (3/4λ)	351~880mm	62g

発売中

問 第一電波工業

TEL 049-230-1220

URL <http://www.diamond-ant.co.jp/>

注:これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

地上デジタルハイビジョンテレビ&チューナー 「32T-GD303」「UT-GX1」

三菱電機(株)は、地上デジタルハイビジョンに対応した32型テレビ「32T-GD303」とチューナー「UT-GX1」を発売しました。価格はいずれもオープン価格です。

「32T-GD303」は、地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン受信に対応した32型ワイドテレビで、同社独自の「NEWプリリアントモード」と「ナチュラルカラーマトリックス回路」を搭載し高画質を実現しました。新回路の採用で、動画再生時の斜め方向のジャギーを軽減し、ゴーストリダクション回路によって現行地上波放送も高品位に表示できます。地上アナログ・デジタル、BSデジタル、110度CSデジタルの4放送に対応した電子番組表機能を搭載したほか、SDカードスロット搭載により、デジタルカメラや携帯電話などで撮影したデータをテレビ画面で鑑賞することも可能です。

「UT-GX1」は、地上デジタル・BSデジタル・110度CSデジタルのハイビジョン放送にも対応したチューナーです。地上デジタル、BSデジタル、110度CSデジ

タルの3放送に対応した電子番組表機能を搭載したほか、SDカードスロット搭載により、デジタルカメラや携帯電話などで撮影したデータをテレビ画面で鑑賞することも可能です。



全て発売中

「UT-GX1」▶

■ 三菱電機 お客様相談センター

TEL 0120-139-365

URL <http://www.mitsubishielectric.co.jp/>

■ 「32T-GD303」主な仕様

受信チャンネル		地上波 VHF 1~12ch、UHF 13~62ch CATV 13~62ch 地上デジタル 000~999ch BSデジタル 000~999ch 110度CSデジタル 000~999ch
主な端子	出力	コンボジット映像/S端子/ステレオ音声X1、光デジタル音声X1
	入力	D3端子X2、コンボジット映像/S端子/ステレオ音声X3
	その他	10BASE-T Ethernet端子X1、モジュラー端子X1、Irシステム端子X1
外形寸法		750(W)X537(H)X543(D)mm
重量		約53kg
価格		オープン価格

■ 「UT-GX1」主な仕様

受信チャンネル		地上デジタル 000~999ch BSデジタル 000~999ch 110度CSデジタル 000~999ch
主な端子	出力	D4端子X1、コンボジット映像/S端子/ステレオ音声X2、光デジタル音声X1
	その他	10BASE-T Ethernet端子X1、モジュラー端子X1、Irシステム端子X1
外形寸法		280(W)X57(H)X292(D)mm
重量		約1.7kg
価格		オープン価格

505シリーズの新機種 「N505iS」「SH505iS」

(株)NTTドコモは、505シリーズの新機種「N505iS」と「SH505iS」を発売します。価格はいずれもオープン価格です。

「N505iS」は、Nシリーズ初のメガピクセルカメラ搭載モデルです。閉じたままでも使えるボイスレコーダーや受信メールを見ながら返信メールを作成できる「ツインウィンドウ」機能などを搭載しています。また、受信メールやチャットメールの本文を音声で読み上げたり、あらかじめ設定しておけばメール本文の絵文字にあわせてアニメーションが表示されます。

「SH505iS」は、オートフ



ォークス機能付きの有効画素202万画素CCDカメラを搭載したモデルです。最大18枚の連写機能、明るさやピクチャーライトを変えて9枚撮れるブラケット連写機能、5枚の連写画像を重ねて合成するオーバーラップ連写など多彩な連写機能を搭載しているのが特徴です。また、受信メールをサブディスプレイで確認し、ボディを閉じたままあらかじめ登録しておいた本文を返信できる機能もあります。

■ 「N505iS」「SH505iS」の主な仕様

	N505iS	SH505iS
連続待受時間	約350時間	約320時間
連続通話時間	約150分	約130分
メイン画面	2.4インチ/240X320ピクセル	2.4インチ/240X320ピクセル
サブ画面	1.1インチ/120X160ピクセル	1.2インチ/120X160ピクセル
カメラ機能	有効画素約130万画素	有効画素約202万画素
外部メモリー	miniSDカード	miniSDカード
外形寸法	50(W)X99(H)X25(D)mm	50(W)X102(H)X24(D)mm
重量	約117g	約123g

◀左「N505iS」

右「SH505iS」

12月発売予定

■ NTTドコモ

TEL 0120-800-000

URL <http://www.nttdocomo.co.jp/>

DVDレコーダー 新製品発売

(株) 東芝からHDD&DVDレコーダー新機種3モデルとVHS&DVDレコーダー1モデルが発売されました。価格はいずれもオープン価格です。



▲「PD-X4」



▲「RD-XS35」



▲「RD-XS32」



▲「D-VR1」

全て発売中

「RD-X4」は、250GBの大容量HDDとDVDマルチドライブを搭載したHDD&DVDレコーダーです。再生系回路を大幅に見直してハイクオリティな映像や音声を生産できるほか、ハイビジョンチューナーからの入力をスルー出力することが可能です(録画は不可)。来春発売予定の拡張キットを用いて、BSデジタルやCS・ケーブルテレビの主なチャンネルの番組表の表示や予約機能、HDDやDVD-RAMに録画したタイトルをフォルダ形式で管理する機能、DVD-RWへのVRモード録画機能などを追加することもできます。

「RD-XS32」「RD-XS35」は、HDD&DVDレコーダーのエントリーモデルです。RDエンジンを搭載していますので、マルチ操作が可能で、高速ダビング中の録画や再生、予約録画中の予約追加や変更などが行えます。

「D-VR1」は、DVD-RAM/R-RWに対応したマルチドライブとVHSデッキを搭載したレコーダーです。DVDやVHSの同時録画も可能なように地上波ダブルチューナーを搭載しています。また、VHSとDVD間での相互ダビング時にも、VHSテープの頭出し位置(VISS信号)とDVDのチャプターを相互に変換します。

【問】東芝DVD

インフォメーションセンター

TEL 0120-96-3755

URL <http://www.rd-style.com/>

■「RD-X4」主な仕様

ハードディスク容量	250GB
記録可能メディア	DVD-RAM (VRフォーマット)、DVD-R (Videoフォーマット)、DVD-RW (Videoフォーマット)
再生可能メディア	DVD-VIDEO、DVD-RAM (VRフォーマット)、DVD-R (Videoフォーマット)、DVD-RW (Videoフォーマット)、VRフォーマット)、音楽CD、ビデオCD、CD-R/RW
DVD 4.7GB録画可能時間	約1時間～6時間
HDD録画時間	最大325時間
受信チャンネル	VHF1～12ch、UHF13～62ch、CATV13～63ch、BSアナログ
主な端子	出力
	D端子(D1/D2) X1、コンポジット映像/S端子/ステレオ音声X2、光デジタル音声X1、同軸デジタルX1
	入力
その他	D端子(D1) X1、コンポジット映像/S端子/ステレオ音声X3、DV端子X1
	Ethernet端子X1
外形寸法	430(W) X 78(H) X 325(D) mm
重量	約5.2kg
価格	オープン価格

■「RD-XS32」「RD-XS35」主な仕様

	RD-XS32	RD-XS35
ハードディスク容量	80GB	160GB
記録可能メディア	DVD-RAM (VRフォーマット)、DVD-R (Videoフォーマット)、DVD-RW (Videoフォーマット)	
再生可能メディア	DVD-VIDEO、DVD-RAM (VRフォーマット)、DVD-R (Videoフォーマット)、DVD-RW (Videoフォーマット)、VRフォーマット)、音楽CD、ビデオCD、CD-R/RW	
DVD 4.7GB録画可能時間	約1時間～6時間	
HDD録画時間	最大104時間	最大208時間
受信チャンネル	VHF1～12ch、UHF13～62ch、CATV13～63ch	
主な端子	出力	D端子(D1/D2) X1、コンポジット映像/S端子/ステレオ音声X2、光デジタル音声X1
	入力	コンポジット映像/S端子/ステレオ音声X3、DV端子X1
外形寸法	430(W) X 78(H) X 321(D) mm	
重量	約4.9kg	
価格	オープン価格	オープン価格

■「D-VR1」主な仕様

記録可能メディア	DVD-RAM (VRフォーマット)、DVD-R (Videoフォーマット)、DVD-RW (Videoフォーマット)、VHSテープ
再生可能メディア	DVD-VIDEO、DVD-RAM (VRフォーマット)、DVD-R (Videoフォーマット)、DVD-RW (Videoフォーマット)、VRフォーマット)、音楽CD、ビデオCD、CD-R/RW、VHS/S-VHS簡易再生
DVD 4.7GB録画可能時間	約1時間～6時間
受信チャンネル	VHF1～12ch、UHF13～62ch、CATV13～63ch
主な端子	出力
	D端子(D1/D2) X1、コンポジット映像/S端子/ステレオ音声X2、光デジタル音声X1
入力	コンポジット映像/S端子/ステレオ音声X2、DV端子X1
外形寸法	430(W) X 97(H) X 351(D) mm
重量	約6.4kg
価格	オープン価格

注：これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

薄型デジタルカメラ 「DSC-T1」

ソニー(株)からサイバーショットの新シリーズとして薄型の「DSC-T1」が発売されました。

「DSC-T1」(価格:オープン価格)は、最薄部17.3mmの薄型デザインに35mm換算で38~114mmの3倍光学ズーム、有効画素510万画素の撮

影素子、2.5型TFT液晶ディスプレイなどを搭載しているデジタルカメラです。充電もできるUSBクレードルを同梱していますので、手軽にパソコンに転送できます。

発売中

問 ソニーマーケティング お客様ご相談センター

TEL 0570-00-3311

URL <http://www.sony.co.jp/SonyDrive/>



■主な仕様

撮影素子	1/2.4型有効画素510万画素
ズーム倍率	光学3倍、プレジジョンデジタルズーム6倍
F値	F値3.5~4.4
焦点距離	f=6.7~20.1mm (35mm換算f=38~114mm)
露出補正	±2.0EV、1/3EVステップ
フラッシュ	自動/強制発光/発行禁止/スローシンクロ
ホワイトバランス	自動/晴天/曇/蛍光灯/電球/フラッシュ
ISO感度	自動/100/200/400
画像サイズ	静止画: 2592×1944、2048×1536、1280×960、640×480、2592×1728ピクセル 動画: 640×480(30fps)、640×480(17fps)、160×112(8fps)
メディア	メモリスティック デュオ、メモリスティックPRO デュオ
外形寸法	91(W)×60(H)×21(D)mm
重量	約155g
価格	オープン価格

地上デジタル放送対応チューナー&UHFアンテナ 「DIR-300」「UDA-100」「MDA-350」

DXアンテナ(株)から、地上デジタル放送に対応したチューナーと手軽に設置できるUHFアンテナが発売されました。

「DIR-300」(価格:オープン価格)は、地上デジタル、BSデジタル、110度CSデジタルの各種放送に対応したチューナーです。初期設定時に受信する地域の郵便番号や都道府県などを入力するだけでチャンネルを設定する機能や、電子番組ガイドにより番組予約ができます。

「UDA-100」(価格:5,500円)は、アンテナの方向を左右に動かしながら受信状態の良い角度で固定する指向性アンテナです。「MDA-350」(価格:14,000円)は、室内のコントローラーのリモコン操作から指向性を8方向に切り替えられる可変指向性アンテナです。ケース内

にブースターを内蔵していますので、より確実に地上デジタル電波を受信することができます。両モデルともUHF帯全域を効率よくキャッチでき、ABS製ケースに入っていますので、ベランダの手すりなどへも手軽に設置することが可能となっています。

問 DXアンテナ

TEL 078-682-0001

URL <http://www.dxantenna.co.jp/>

発売中



▲「DIR-300」

■「DIR-300」主な仕様

受信周波数	UHF帯: 470~770MHz、BSデジタル・110度CSデジタル: 1032~2071MHz
接続端子	D4端子、S端子、ビデオ端子、オーディオ端子、光デジタル端子、電話回線ジャック、ビデオコントロール端子
外形寸法	385.4(W)×67.2(H)×278.8(D)mm
重量	2.9kg
価格	オープン価格



▶「UDA-100」

◀「MDA-350」

■「UDA-100」「MDA-350」主な仕様

	UDA-100	MDA-350
受信周波数	470~770MHz	
利得	2.5~6.0dB	14~24dB (ブースター使用時)
適合マスト径	15~56mm	32~43mm
外形寸法	323(W)×39(H)×291(D)mm	402(W)×120(H)×402(D)mm
重量	0.8kg	1.6kg
価格	5,500円	14,000円

動画圧縮ソフト

「超圧縮XVD plus」

(株)ビー・エイチ・エーから、高圧縮率で動画を圧縮できる「超圧縮XVD plus」が発売されました。

「超圧縮XVD plus」(価格: 9,800円)は、CD-Rに2時間の動画を圧縮して収録できるソフトウェアです。動画を圧縮するエンコーダー、不要な部分のカットチャプターを設定するエディター、XVD形式のファイルを再生する

プレイヤーの3つのソフトが入っています。

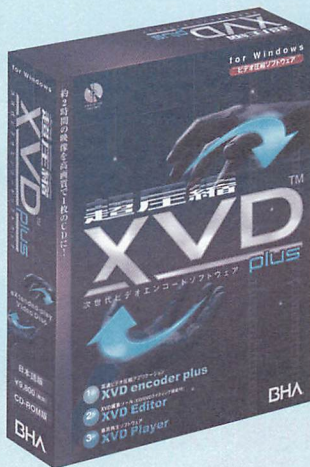
XVDは、動画圧縮方式の1つで、DVDサイズ向けのMPEG2、CDサイズ向けのWindowsMediaやDivX、MPEG4に比べてビットレートが低くても画質が荒れないのが特徴です。そのため、CD-R 1枚にVHS程度の画質で3時間ほど記録することができます。また、圧縮にかかる時間が速いのも特徴です。

発売中

問 ビー・エイチ・エー サービスデスク

TEL 06-6378-3365

URL <http://www.bha.co.jp/>



デジカメ画像編集ソフト

「デジコラージュ7」

(株)市川ソフトラボラトリーから、デジカメで撮影した画像の編集などを簡単に行える「デジコラージュ7」が発売されました。

「デジコラージュ7」(価格: 9,800円)は、デジタルカメラで撮影した画像データを、簡単な操作で色調補正やノイズ除去、赤目補正、美肌補正などのフォトレタッチ、文字やイラストを重ね合わせる機能、フォト用紙やシール用紙に印刷できるプリント機能、アルバム感覚で整理できる管理機能など様々な機能を集約したソフトウェアです。

様々な機能も、豊富なメニューとサンプルを見ながら選べますので、初心者からセミプロまで「こだわりの一枚」を作り出すことができます。



発売中

問 市川ソフトラボラトリー

TEL 043-296-8075

URL <http://www.isl.co.jp/>

デジカメ補正ソフト

「デジカメぶち整形」

NECインターチャネル(株)から、簡単に補正できる「デジカメぶち整形」が発売されました。

「デジカメぶち整形」(価格: 2,980円)は、デジカメで撮影した顔写真をマウス操作で、整形・加工できるソフトウェアです。輪郭や目、鼻、口の位置を設定し形を変化させたり、ほくろやニキビ、シミを除去したりできます。また、フレームや背景を合成してプリントシール風に印刷したり、グリーティングカードや年賀状などの印刷を行うこともできます。



発売中

問 NECインターチャネル

URL <http://www.neic.co.jp/>

注: これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

こんな転送方法があった!

自営業の方必見!

転送ボーイMKIIで 格安電話!

機能盛りだくさんの 転送装置

「転送ボーイMKII」は、その名の通り、かかってきた電話を転送する装置なのですが、ただ電話を転送するだけではありません。コールバックや取り次ぎ転送など、色々な機能を兼ね備えた転送装置なのです。

今回はこの「転送ボーイMKII」のコールバック機能と、IP電話通信網を使い、電話料金を格

安にする例をひとつご紹介しましょう。

電話回線が 2回線あるなら

今や仕事でもプライベートでも、電話でのやり取りは欠かせなくなりました。しかし使えば使うほど、気になってしまうのが電話料金。「できることなら安く済ませたい」と思う人も多いのではないのでしょうか。

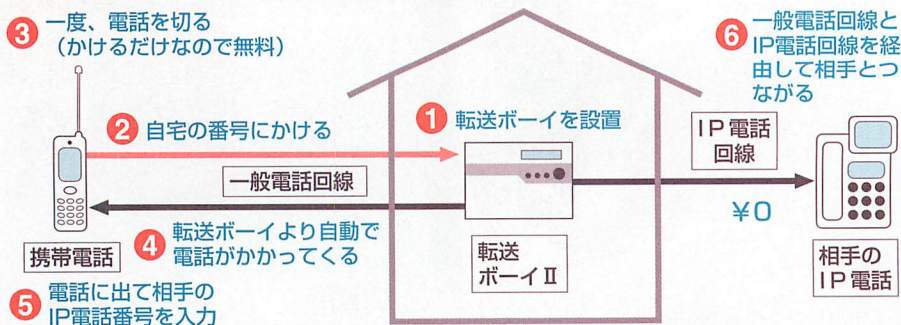
そこでこの「転送ボーイ



▲「転送ボーイMKII」の状態が、液晶画面にきちんと表示されます。

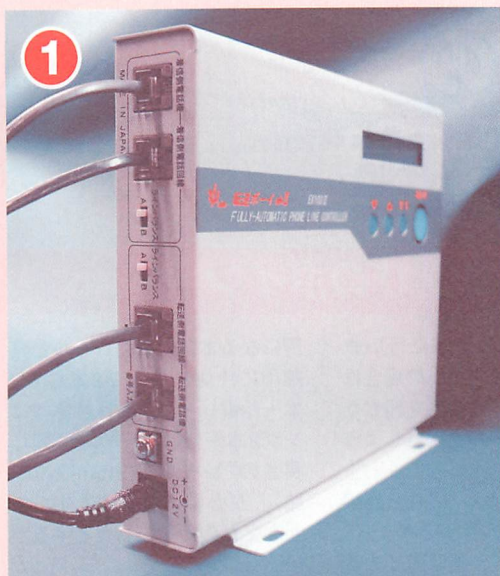
MKII」と、IP電話の通信網を利用することによって、とても

■「転送ボーイMKII」のこんな使い方



※これならIP電話間の料金(0円)と、自宅の固定電話から携帯電話への通話料金で済みます。直接、携帯から電話するより安上がりです。

転送ボーイMKⅡで格安電話!!



▲自宅にきている固定電話回線とIP電話回線を「転送ボーイMKⅡ」に接続します。



▲次に携帯電話から、自宅の固定電話機の回線番号に電話します。



▲ベル音を1回聞いて電話を切った後、「転送ボーイMKⅡ」からコールバック機能で携帯に電話がかかります。



▲かかってきた電話に出て、相手のIP電話の番号を携帯で入力します。



▲相手のIP電話とつながります。もちろん通話は手持ちの携帯で行ない、料金は一般電話回線による通話分のみ。

格安で通話ができるのです。

「転送ボーイMKⅡ」は電話回線を2回線必要とする、ちょっと特殊な転送装置ですが、コールバック機能や取り次ぎ転送機能などを使うことによって、裏ワザ的な転送が可能になります。自分の電話環境に合わせて

「転送ボーイMKⅡ」を上手に使用えば、ここで紹介した例以外にも様々な安上がりのプランが考えられるでしょう。

また「転送ボーイMKⅡ」を使うことによって、携帯電話から03発信(固定電話機からの発信)をすることも可能になり、

架空の事務所を作ることも可能です。

問い合わせ先

転送ボーイMKⅡ

価格：7万8000円

(有)サイ・ラブ

TEL：03-3965-1621

作りあげよう!
自分の鉄道!

目指せ!
レイアウト作成!!

初心者のための Nゲージ講座

第③回 レールシステム選びのポイント(後編)

前回は、Nゲージのレールについてお話ししました。道床付レールの老舗で、旧製品との互換性を維持しながらも着実に改良を続け、段差に強いトミックスの“ファイントラック”。後発ゆえの高リアリティを実現し、さらにトミックスの欠点をカバーしたのが、カトーの“ユニトラック”。しかし、段差には弱い、という部分までお話ししました。今回は、その続きです。

リアリティも欠点になる

“ユニトラック”は、見た目のリアリティを可能な限り追求したレールシステムであることは、ここまでお読みいただいた方は、すでにお分かりでしょう。それは前回例に挙げたレールへの給電方法、“ユニトラック”はコード付きの専用レールを用い、“ファイントラック”はレール中間部に空けられたミゾに、給電ユニットを押し込むといった点で明らかです。

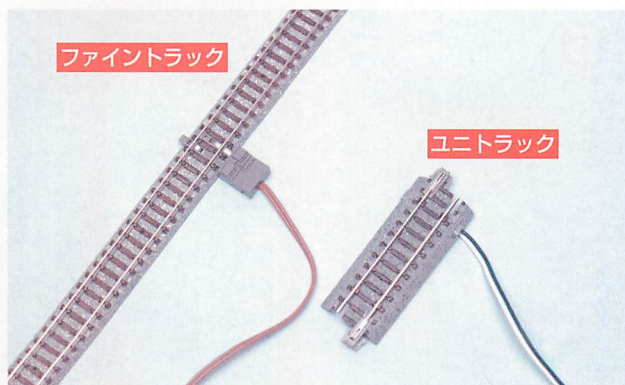
ところが、それも「お座敷レイアウト」を組むうえでは、欠点のひとつになるのです。右上の写真をよくご覧ください。“ユニトラック”のレールは専用用品で、サイズも短い特別なものです。走らせるためにレールを組む場合、最終的には起点と

終点を接続するように行います。単純なレイアウトの場合は楕円形ですね。この形を組むために必要なレールを用意しようとしたら…。

“ファイントラック”なら直線部が長いレール片側2本なら、直線用は計4本。後は円になるだけの曲面レールの本数が必要です。一方“ユニトラック”は、

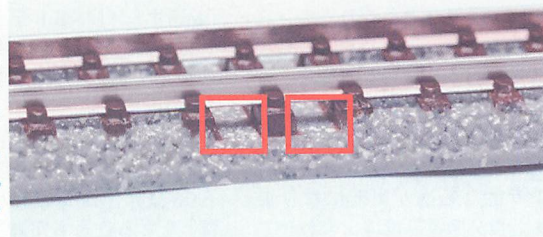
円になる本数の曲面レールと直線用に片側がロング2本なら2本十給電レール、もう片側はロング2本十「給電レールと“同じ長さの”レール(62mm直線線路)」が必要になるのです。また、ただの円を描こうとすると…。

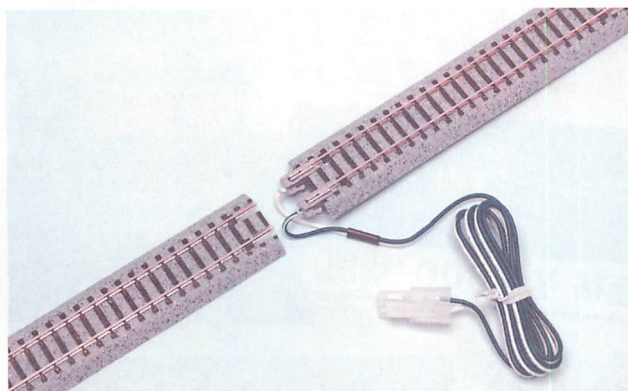
この問題が発生するのは給電レールだけではありません。



▲“ユニトラック”は給電部分は短いレールの専用品。“ファイントラック”は普通のレールの中間部分に開けられたミゾに、給電ユニットを押し込むタイプ。

▶多くの端子類を押し込むグアイが、ほとんどのレールに設けられている。





▲「ターミナルユニジョイナー」を使用すれば、給電レールと同じ長さのレールを別途用意することがなくなる。ただし、コードを出す穴を開けるなどの加工が必要だ。

“ユニトラック”は、センサー類なども専用レールになっています。一方“ファイントラック”は、センサー類は基本的にはレールのミゾに挿し込むように作られていますので、将来、壮大なシステムを組む場合でも、レールの組み合わせに悩むことが少ないのです。

アクセサリを活用すると…

給電部分に感しては、実は裏技があります。“ユニトラック”はさすが「カトー」と言えるほど、多数の小物アクセサリがラインナップされており、この中に「ターミナルユニジョイナー」という名の部品があるのです。これは“ユニジョイナー”に給電用のコードが付いたモノ

です。この「ターミナルジョイナー」を、給電レールの代わりに使用すれば、給電レールと同じ長さのレールを別途用意することなく、また走行可能な円形も組むことが可能です。

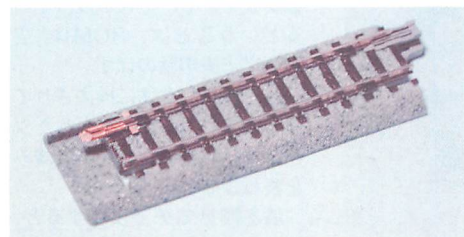
ただし、もともとのレールにはコードの出る穴がありませんので、コード穴を各自で開けるといった、簡単な加工が必要となります。

また、もうひとつ面白いレールがラインナップされています。品番20-045、名称は「ジョイント線路」。その名称から、何かを繋ぐレールであることが明らかですが、実はコレ、トミックス製のレールと“ユニトラ

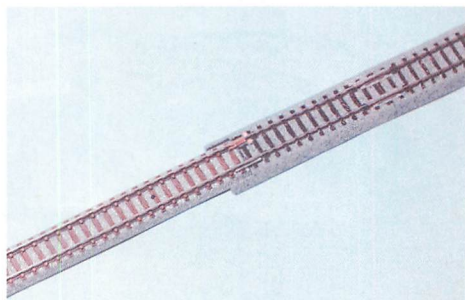
ック”を繋ぐレールなのです。

“ユニトラック”と“ファイントラック”を始めとするトミックスレールとは、道床の高さと幅が異なるため、見た目はキレイに接続することはできませんし、「ジョイントレール」とトミックスレールとの間で、高さの違いから底面に隙間のあるスロープができますが、接続部がしっかりと固定されるため、実用上問題はありません。

これを利用すれば、“ファイントラック”などのトミックス製レールと、“ユニトラック”の混在使用が可能になるのです。ですから、段差が多い場所のみ「ジョイント線路」を介して“ファイントラック”を使用して安定走行させるとか、最近では大手リサイクルショップチェーンで中古レールが安価で販売されていますので、それぞれ、安いモノを適当に集めて使用するという使い方も面白いでしょう。ただし、そのような場合も、パワーバックとポイントや踏み切りなどが、システム連動されることを考慮し、メインとなるシステムをどちらかに決めたいで行いましょう。



▲品番20-045「ジョイント線路」。2本セットで定価200円で販売されている。



▲“ファイントラック”と接続した「ジョイント線路」。見た目の違和感は否めないが、とっても便利なシロモノだ。高さの違いから、“ファイントラック”側にスロープと底面に隙間が出るが、接続が確実なため、実用上問題は無い。底面の隙間は、厚紙などで埋めれば良いだろう。

villa! 少ない予算で、豊かな生活!?

ジャンク生活!!

レストアの
ノウハウ
伝授します!

第3回

今月の
得物

パイオニア
パーソナルコミュニケーショントランシーバー
JX-1

購入価格 ¥3,800 (税別)



リサイクルチェーン店ハードオフの系列に「ジャンクハウス」という店舗があります。生活用品を扱う「オフハウス」とハードオフが一体になった店舗なのですが、取扱商品はすべて無保証の“ジャンク扱い”になっているのが特徴です。

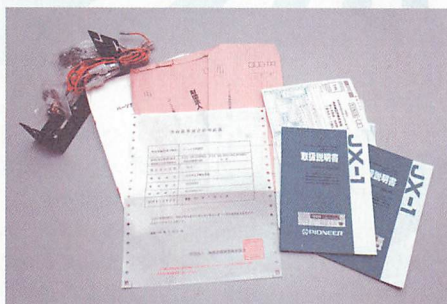
今月のブツは、その「ジャンクハウス」で見つけた一品です。

「不思議な“パーセン”」

埼玉県さいたま市の「ジャンクハウスさいたま三橋店」の片隅に転がっていたのは、パイオニアのコミュニケーショントランシーバー「JX-1」。パイオニア初の車載用パーソナル無線機

で、1983年に発売された製品です。当時の希望小売価格は109,000円だったものが、2台あり、各3,800円(税別)で売られていました。ジャンクですから、もし動かなかったことを考えて、その内の1台を入手しました。

ビニールに包まれた状態で見ると、外観は、マイクともども比較的良好で、ROMは本体に挿入済み。同じくビニール袋に入れ



▲本体とは別の袋に入れられていた付属品。なんと技術基準適合証明書と申請用封筒がついてきた。取説もなぜか2冊入り。ブラケット類はほぼ未使用状態だった。

られた付属品は、ネジ跡すらない車載ブラケット、未開封の小袋に入れられた取付ネジに電源用コードと一通り揃っているうえに、取説、さらに“技術基準適合証明書”と申請用の封筒もセットになっているシロモノでした。

本来、技適証明書や申請用封筒は、書き込まれていないROMを送り、その返送の際に必要なモノで、それが残っているということは、ROMは“空ROM”で未申請のはず。

ところが、本体に挿入されているROMにはIDが記されたシールが貼られており、申請済みを表わしている…。

袋を開けてチェックすると、取説はなぜか2冊入っており、また、電波使用料の振替用紙と



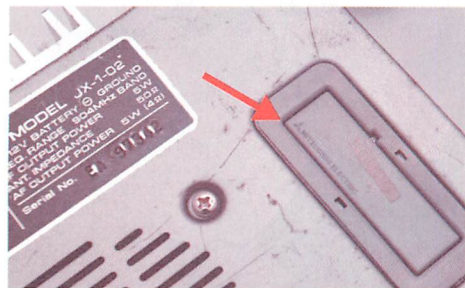
▲3,800円(税別)で販売されていたパイオニアのパーソナル無線機「JX-1」。発売から20年経過したものとは思えないほど、程度は良好だ。当然80ch仕様。

申請に必要な委任状が欠品していました。さらに技適証明書に記載の技適番号とシリアルナンバーが、本体に貼られた技適ステッカーの番号やシリアルナンバーと一致していないのです。つまり、ROMは申請済みで、技的証明書は他のJX-1のモノということになります。

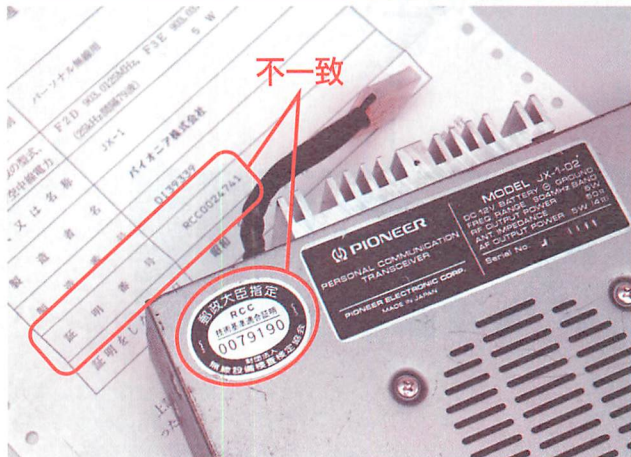
購入時に2台とも見て選んでいます。共にID付ROMが入って、技的証明書類も付属していることを確認しています。車載ブラケットは2台共、未使用状態で、取説も開いた形跡がないことから、どこかのお店でデモ用として使われていたものが、メーカーや代理店などから流出し、その際に他の未使用のJX-1の技適証明書が添付されたのかもしれません。または技的証明書は、もう1台の方と入れ替わっている可能性もありえますので、それを確かめるべく、後日お店を訪れてみましたが、時すでに遅しで、残った1台も売れてしまっていました。

「使うには「申請」を！」

ダミーロードを繋いで、本体をチェックしてみると、ちゃんと電波が発信されていることを確認しました。本体の



▲本体底面に挿し込まれたROMはID付。付属書類に、申請に必要な委任状と申請料の振込用紙がなかったので、免許申請済みと思われる。



▲本体に貼られた技適ステッカーの番号とシリアルナンバーが、技術基準適合証明書のものとは異なっている。証明書は別のJX-1のものだ。これはいったい…。

状態も底面は使い込まれた様子が見受けられますが、全体的にクリーニングされているようで、特に何も行わずに済む状態でした。

しかし、このまま使うと法律違反になりますので、(財)電気通信振興会にて申請をしなければなりません。

今回の場合、中古で入手したことになりますので、本来の手続きとしては、「以前の所有者が書いた廃局届け」を付けて再申請を行わなければなりません。しかし、パーソナル無線の免許期限は10年で、免許の更新をしないままに期限が過ぎたものは、書類上、廃局になってしまいます。このような無線機の場合は廃局届けなしで申請ができるのです。

そういった

無線機の場合は、電波通信振興会より、委任状 (20円) と手数料振込用紙 (40円) を入手して、書類にROMのIDと無線機の技適番号を記載して、新規に申請すればOKです。もちろん、免許申請手数料と申請代行手数料が4,880円必要となりますし、さらに、電波使用料が年間600円掛かります。

今回のブツが、果たして廃局申請なされたものか、自然に期限が切れたものかは定かではありませんが、免許が生きているものには電波使用料の請求が毎年來ますので、廃局状態でない限りは、こういったジャンク市場には流れないでしょう。

ただ、現在、編集部には稼働中のパーソナル無線機がありますので、今回は申請を見送りましょう。しかしこれから実験用や受信専用機として活躍してくれるでしょう！

今月のお買い物

パイオニア
JX-1

¥3,990



バス無線 篇

バス無線は 全国で稼動増加中

バスには、大きく分けて路線バス・観光バスと2種類のバスがあります。それ以外には送迎バスというものもあります。

これらのバスには「連絡用」としてバス無線が使われることが多くなりました。

路線/観光バスでは鉄道/バス用の専用周波数を割当てられ、送迎バスでは簡易無線やMCA無線が使われています。

全国で無線使用の会社は毎年増えています。地元のバスの屋根にアンテナがついているか確かめてみてはいかがでしょうか。

無線の使われ方

路線バスでの無線使用は、渋滞での遅延連絡や忘れ物報告、乗客の異常報告、出先からの業務連絡が主です。

観光バスでは「車列」間の連絡用に使われ、先頭と最後尾の連携に役立っています。

送迎バスは路線バスと営業形態が違うので、常時交信はなく、送迎場所への到着連絡が中心になっているようです。

無線システムが鉄道に比べると単純なので、専用の無線室や

指令室を持つ会社は少ないようです。バス営業所の一角に、運行状況把握用のディスプレイと、指令用無線機とマイクがある、一般的業務無線局に近いスタイルです。

AVMシステム

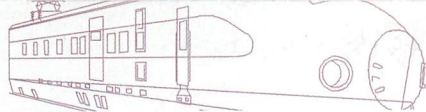
路線バスでは、多くの会社でAVMというシステムを採用しています。タクシーなども同じ名前のシステムがありますが、内容はほぼ同様で、移動局の現

況をリアルタイムで把握するためのものです。

どこにどのバスが走っているかが無線指令所で一元管理できるため、バスが団子状態になるのを防いだり、バス停で待っている人に、情報をバスを通じて連絡することもできる便利なツールになっています。ただし、周波数がAVM専用と交信用に2つ必要になるほか、無線機も音声交信用とAVM用と2つ必要になります。



▲バスの運行状況がリアルタイムで把握できるAVMを採用した路線バスの指令所。



乗物無線は大活躍

どこを使っている？

周波数帯は60MHz帯/150MHz帯/340MHz帯/370MHz帯の3種類が多く使われています。

また会社によっては、154/460MHz帯の簡易無線や、アナログ/デジタルのMCA無線を使う会社もあります。

東京都交通局では、AVMと音声交信の両方をデジタルMCAで運用しています。

方式はいろいろ

バス無線の交信スタイルですが、音声交信のみ、音声交信+AVM、という種類に分かれています。また微弱電波を使って、バス停にバスの到着を知らせるだけのシステムもあり、これには音声交信はありません。

受信場所を工夫すれば、かなり遠距離の指令局側だけは聞こえてきますので、どんな交信内容なのか、地元での受信に挑戦してみてください。



▲AVMの電波はバス停の上のアンテナで受信して指令所に送られます。

よく聞こえる時間

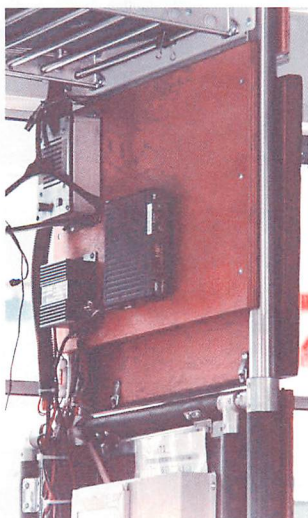
交信がよく聞こえる時間帯は地域によっていろいろです。全国共通の「こうだ」というものはありませんが、常識的には「始発から終バス」までです。

朝と夕方はどこの会社でも交信が頻繁になります。地方によっては閉局連絡をする会社もありますので、22～23時ごろに交信が多く聞こえることもあります。

受信のコツ

ほとんどの会社がシンプレックス交信です。つまり遠くの局は聞きにくくなります。移動局が営業地域内で分散している場合には、各地すべてきれいに聞こえることはめったにありません。受信場所が市内中心部なら無指向性アンテナ

ナで聞けば市内大半が聞こえるでしょう。市内の片寄った場所なら運用周波数帯にあわせた八木アンテナを方向固定して建てるといいでしょう。アマチュア無線運用と違い、受信での指向性アンテナは特定方向の局を受信するものが大半なので、回転機構を付ける必要はありません。



▲無線機は運転席脇とか、背面に設置されたりと各社いろいろです。



▲無線のアンテナも屋根だったり、運転席上のルーフサイドだったり、各社まちまちです。

New

警消fanと編集部で作る

警消

ピクトリアル



(((読者投稿三連発!!)))
熱い投稿写真をごらんください



子供たちの天国?!
人気の警消関係出展スナップ



▲パトライト展示ブース。最新のLED式文字表示装置に夢中です。

▲各種の警光灯展示にも子供たちが集まっていました。

2003年10月25日から開催された、自動車関係の一大イベントの東京モーターショー。今回は乗用車・二輪車関連の出展でした。

本誌の1月号に、乗用車会場の様子がリポートされていましたが、警消ピクトリアルでは二輪車会場に注目しました。

(株)パトライトの展示が自動車会場ではなく、こちらのほうで出展していました。パトカーのサイレンや回転灯など、業務車両展示年ではないのですが、しっかりと展示されていて、子供たちの注目の的となっていました。



▲大型LED式緊急出動表示装置に興味津々のお父さんに抱っこされた坊や…。



▲会場外に駐車している千葉県警の警備車両たち。回転灯が微妙に違ってきます。



▲移動交通安全教室が時間を区切って開講していました。



▲高速PCに制服を着て乗り込み、マイクを持って気分はすっかり警察官の坊や。



▲白バイにまたがってハイ、ポーズというより、きょとんとしていますね。、お父さんのほうが大喜びなのかもしれません。

文章を表示するLED式緊急出動表示装置とか、昇降スイッチ付きサイレンアンプとか、子供たちは興味津々に触っていました。

会場外には、千葉県警の車両がずらっと並んでいたほか、移動交通安全教室の車両が来訪して開講していました。また会場内では白バイやパトカーの実車展示もあり、こちらも子供たちで終日にぎわっていました。

(リポート／神奈川県
123オーバーフローさん)



▲サイドカー付きの白バイに制服を着て乗り込んでいたお嬢ちゃん。敬礼が決まっていますね。

あっ!!

自バイが
転倒してる!

めったにない事故に遭遇して
報道写真風に撮ってしまいました



平成15年11月某日、秋葉原で白バイが加害者となる人身事故が発生しました。

サイレンを鳴らし、緊急走行してきた白バイが、若松通商向かいの横断歩道前で停車していたミニバトや車両移動車など3台の車両の左脇、つまり歩道側をすり抜けようとしたところ原因は不明ですが転倒。

白バイは、横転したまま滑走して、前方信号停車中のミニバイクの運転者に激突し、受傷させたもよう。ミニバトの婦警などが交通整理する中、救急車が到着してバイクの運転者は搬送されていきました。

その後、実況見分後、バイクは近くの署内に移送された模様です。小1時間、秋葉原が騒然となっていました。

(リポート／神奈川県の関係者さん)



▲横転している白バイ。辺りは騒然とした雰囲気。

▶救急車が到着してこれからストレッチャーに乗せるところです。



▲バイクは起こされましたが、サイドの回転灯とトランベツトスピーカーがズリズリに壊れていました。



▲万世橋10と思われる交通課の車両が来て実況見分が始まりました。

航空自衛隊築城基地祭で 各種車両を撮影三昧?!



基地祭のプログラム。カラー印刷の立派なものです。

2003年11月9日、福岡県にある航空自衛隊築城基地祭に行ってきました。海外派兵問題でデモ隊が氣勢を上げる中、各種イベントが順次行われました。

展示物と車両関係をいろいろ撮影しましたが、業務車両が興味深かったです。今回は特に気になったものを紹介します。

(リポート／
某県・匿名希望さん)



◀◀このパラボラアンテナの車両は、味方機に攻撃目標情報を伝送するための中継装置です。

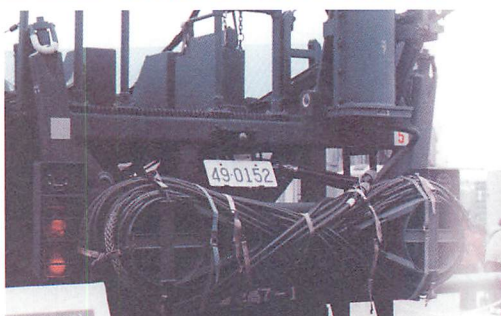
アンテナ・マスト・グループ (AMG)

- ☆ 機能・性能
 - ・ 射撃管制装置 (ECS)、情報調整装置 (ICC) 及び無線中継装置 (CRG) 間のUHF無線通信を行うための電波増幅及び送受信
- ☆ 特徴
 - ・ 油圧装置及び空圧装置による (5 段階) マストの起倒 (油圧)・伸縮 (空圧)
 - ・ 稼働性大



	走行時	展開時
重量 (t)	17	
長さ (m)	9.5	9.5 #1 (15.2)
幅 (m)	5.5	5.5 #1 (12.2)
高さ (m)	3.6	26.0
備考	#1 スイング・クリアランス	

公開装備として詳しい説明がパネルに書いてありました。



▶▶車両背後にある太い通信ケーブルと、風圧や重量の軽減のためメッシュ状になったパラボラアンテナ。



◀ 基地内の警務隊の公用車。丸目クラウンのスタンダード。基地内行動なのでアンテナは屋根にはついていないが、反転収納式回転灯は装備しています。



入手困難！
特車カタログ
シリーズ

メーカーの意気込みが
伝わる各種カタログ

消防車両メーカー モリタのカタログ コレクション2

読者から送られてきた消防車両などの特殊車両のカタログを紹介します。投稿ありがとうございます。今月も「モリタ」のカタログからいくつか掲載します。



より迅速と確実な消火活動へ

CD-I Type A

ポンプ室上部のフラットなスペースに容易なホースの出し入れをサポートする「展開式ホース枠」を標準装備。
2輪駆動・4輪駆動の各車種のなかから、ニーズにあったものをお選びください。



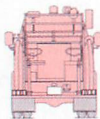
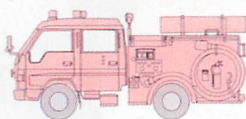
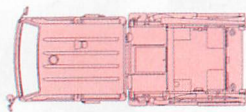
展開式ホース枠

ポンプ室上部の左右に装備された「展開式ホース枠」。火災現場におけるスピーディーで容易なホースの出し入れを可能とし、より迅速かつ確実な消火活動をサポートします。

2輪駆動



4輪駆動



車体後部の積装

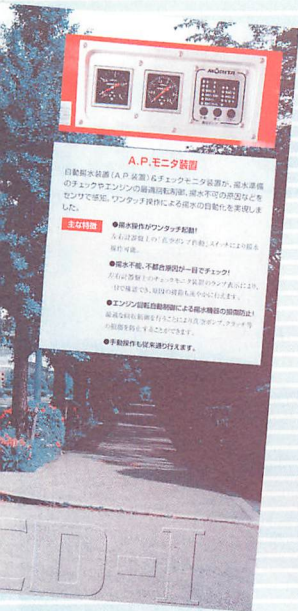


標準型



加納式積車種積型

▲CD-I/Aタイプはホース収納優先タイプです。火点に近づけないときのホース延長に重宝します。



ポンプ車カタログ

消防用車両でポンプ車の標準規格がいちばん小さいものがCD-I型です。そのCD-I型の一部を紹介します。

タイプAはポンプ室上部がホースの出し入れが楽な展開式ホース枠になっているものです。

タイプBはポンプ室上部が救助工作車のようにシャッター式のボックスになっていて、資機材を収納できるようになっているタイプです。

どちらも後部にホースカーが収納されています。

MURITA

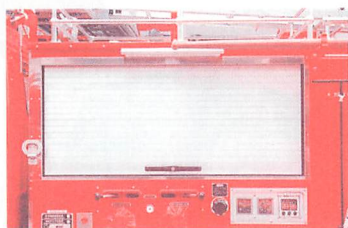


CD-I TypeA TypeB
CD-I型 消防ポンプ自動車



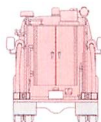
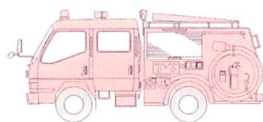
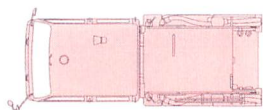
CD-I Type B

ポンプ室上部のフラットなスペースに各種器材等を収納することができる「アルミシャッター付ボックス」を標準装備。
2輪駆動&4輪駆動の各車種のなかからニーズにあったものをお選びください。



アルミシャッター付ボックス

ポンプ室上部に設置された「アルミシャッター付ボックス」。シャッターの開閉部は500mm×1200-1380mmで、かなりの大きさで長さの器材も収納することが可能です。



2輪駆動



4輪駆動



車体後部の積載



加納式積車積載型



箱積車積載型

ゆとりの積載スペースを設置。

▲CD-I/Bタイプは収納ボックスが目立ちます。救助工作車の代用としても活躍できる資機材ボックスが頼もしいです。



水I-A・水I-B・水II型
水槽付消防車



水I-A・水I-B・水II型

1,500Lの水槽を装備。ホイールベース3.2m級のシャシを採用しており、市街地などの込み入った場所や狭い道路などでもキビキビとしたスムーズな走行が可能です。



水I-A型

水槽車カタログ

水利が不明な場所で迅速な消火活動を始められる水槽付き消防車が水I型消防車です。

こちらもショートホイールベースの水I-A型とホースカー収納の水I-B型、2000リットル水槽を搭載した水II型の3種類があります。

水I型はどちらのタイプも住宅用浴槽の約10倍の水量、1500リットルを積んでいけます。

水II型は2000リットル、家庭用大型浴槽の10倍の水を積んで現場に出動できます。

もちろん水利があれば揚水して放水もできますので、頼もしい消防車両と言えます。
リポート/宮城県・荒巻2号さん

1,500Lの水槽に加えて、車両後部に箱輦車(ホースカー)を標準装備。現場付近に川や池、消火栓がない場合などでも、スムーズなホース延長で迅速な消火活動をサポートします。



箱輦車



水I-B型

主要諸元

機 種	水 I - A型	水 I - B型	水 II 型
シ ャ シ	4t車級	4t車級	4t車級
全 長 (約)	6.3m	6.9m	6.6m
全 幅 (約)	2.2m	2.2m	2.2m
全 高 (約)	2.7m	2.7m	2.7m
ホイールベース(約)	3.3m	3.8m	3.8m
水 槽 容 量	1 500L	1 500L	2 000L
ホ ー ス カ ー	—	1台	—
水 ポ ン プ	ME-5型 高圧2段/バランスタービンポンプ		
性 能	0.85MPa・2 000L/min以上(A-2級)		
真 空 ポ ン プ	強制振り出しリング付き四翼偏心ロータリーポンプ		
吸 水 口	75mmボールコック付車体両側 各1口 計2口		
中 継 吸 水 口	75mmボールコック付車体両側 各1口 計2口		
放水口(吐水口)	65mmボールコック付車体両側 各2口 計4口		

◀こちらが見開きになったところです。車両の大きさなどの違いがよく判ります。

2,000Lの水槽を装備。水利の不便な地域や初期消火はもちろん、火災現場における多様な消防活動を、大容量水槽ならではのユーティリティーでしっかりとサポートします。



水Ⅱ型

2003東京国際消防防災展で、各社の消防車カタログをたくさんゲットしてきました。順に紹介していきます。お楽しみに。また皆様からの古い特殊車両カタログなども歓迎します。探してみてください。見つかりましたら編集部へぜひ投稿してください。

水Ⅰ-A・水Ⅰ-B・水Ⅱ型



Speedy & Support

初期消火や水利の不便な地域などでのスピーディーな消防活動をサポート。

1,500L~2,000Lの水槽を装備した<水槽付 消防車>、ショート・ホイールベースで小回りの利く<水Ⅰ-A型>、車両後部にホースカーを装備した<水Ⅰ-B型>、大容量2,000Lの水槽を装備した<水Ⅱ型>の3タイプが設定されており、よりスピーディーな対応が求められる初期消火はもちろん、水利の不便な地域での消火活動などに抜群の威力を発揮します。

▲カタログ内部の写真です。右側部分がさらに見開きになります。

アクション AIRLINE

エアライン



第12便

旅客機モデルを楽しもう

旅客機モデルはリアルでなければ！

今回は、旅客機モデルのお話をしたいと思います。

飛行機の魅力のひとつは、なんといっても洗練された美しさでしょう。飛行機を機能美の極致という視点から捉えたと、ディスプレイ用のモデルならスタイルは実機を忠実に再現したものでなければなりません。デフォルメされたものは玩具というべきでしょうね。

旅客機モデルメーカーはいくつかあり、チープなものからリアルなものまで多々発売されています。人気は、質感・高級感のあるもので、特にヘルパ製のモデルは大人気です。ただ、いいものほど価格が高いのは、コレクションするのに厳しい点で、1機に5,000円程度というのが相場となっています。

ダイキャストはヘルパで決まり!?

航空会社のカウンターによく

置いてあるのが、プラスチック製のスナップモデルと呼ばれるもので、スケールは1/200、1/150といった比較的大きなものが用意されています。写真のJASのB777はこのタイプです。

写真を見てわかるように、スナップモデルはディティールの再現は望むべくもなく、いまひとつという感じがあります。た



▲このスナップモデルは、JASが販売していたもので、価格は4000円程度だったと思う。出来はまあまあというところ。



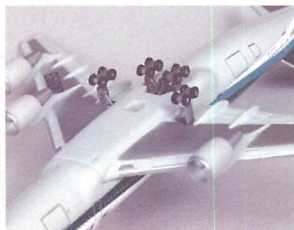
▲翼が単色というのが寂しい。コロガード部分の塗りわけは欲しい。これから買うなら同スケールで販売されているエバーライズのB777が出来がよくお勧め。



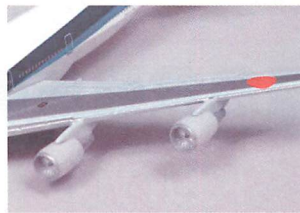
▲奥にあるJASレインボー7はプラスチック製のスナップモデル。スケールは1/200。手前の2機はダイキャストモデルと呼ばれるタイプだ。左がヘルパ製の全日空B747SR、スケールは1/500、その隣はシャバク製の日本国政府専用機、スケールは1/600。



▲ダイキャストモデルの代名詞ともいうべきヘルパのB747SR。質感、印刷の美しさ、どれをとっても満足できる。ヘルパと決めてコレクションしていくのもいいと思う。ヘルパのモデルの価格は3～5,000円前後。



▲B747の脚もソツなく再現。



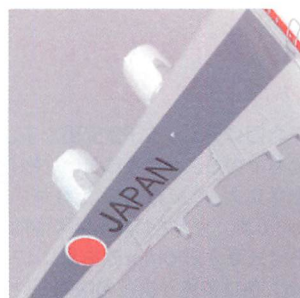
▲コロガードの塗りわけも美しい。エンジン内部もよく出来ている。

だ、エバーライズというメーカーから発売されているものは比較的、仕上がりが美しくお勧めできます。

一方、ダイキャストモデルと呼ばれるモデルは、質感たっぷりで満足度の高いものです。手にずしりくる重量感、金属感ある表面、美しい印刷と、マニアに訴えます。ダイキャストモデルはドイツのメーカー、ヘルパのものが有名で、仕上がりが優れています。スケールは1/500が中心です。



▲いまいちのシャバクのダイキャストモデル。出来はヘルパに及ばないものの値段の安さが魅力だ。価格は1,000円前後。



▲主翼の塗りわけがされている点はマール。ただ、塗りむらも目立つ。このモデルではエンジン部分の塗装が粗い。



クリスマスの夜は 愛する人とナイトクルーズ!



埼玉県比企郡にある本田航空では、12月20～27日の間、セスナ機で大都会の夜景が楽しめる『スターライトフライト』が企画されます。

コースは2つ、東京タワー、銀座、渋谷など、上空の夜景が堪能できる『東京メトロポリスコース』(約40分間のフライト。料金2名5万円～/3名6万円～)、そして、さいたま新都市上空を楽しむ『プラチナコ

ース』(約20分間のフライト。料金2名3万円～/3名4万円～)です。また、フライトとレストランでのディナーがセットになったスペシャルコースも用意されています。

まだ彼女(彼)とクリスマスをどう過ごすか決まっていない方、ゴージャスにナイトクルージングを楽しんではいかがでしょうか。日程は本号の発売日からまもなくですが、空きがあれば今からでも予約可能です。気になる方はすぐに本田航空へ問い合わせしましょう!



本田航空は、ホンダの創業者である故・本田宗一郎氏が、一人と社会のために空を飛びたいという願いから設立された航空会社。都心から近く、遊覧飛行やスカイスポーツが楽しめることでも有名。

『スターライトフライト』の申し込み・問い合わせ先
本田航空(クリスマススターライトフライト受付係)
☎049-299-1111
URL: <http://www.honda-air.co.jp/>

写真でみる

緊急救難無線機

skanti

ライフボート レイディオ



▲写真1: かなり珍しい「物」。
船についていそうな物、と
いうのはなんとなくわかる
が…。

らんくる たろう
乱狂 太郎

あまりお目にかかりたくない!?

緊急救難無線機を入手

今回はチョット予定変更です。
と言うのも、かなり珍しい「物」
が手に入ったのです。それが写
真1です。大きさは縦544×横幅
244×高さ280mmで重量は17
kg。色は黄色と橙色の間…いわ
ゆるエマージェンシーカラー
です。本体とフタに別れ、通称
パッチン錠と呼ばれる物で6ヶ
所固定されています。材質は
FRPのようです。

さて、「これは何か?」と言う
と「緊急救難無線機」です。写
真2にある様に「ライフボート



▲写真3: 運用するのに必要な物は、すべてパッケージの中に入っている。

LIFEBOAT RADIO
MARINETTA
SKANTI-DENMARK

▲写真2: 正解は、救命ボートに搭載されている非常
用無線機。

レイディオ」、つまり
救命ボートに積まれ
ている非常用の無線
機になります。

メーカーは「skanti」
と言う知る人ぞ知る
デンマークの有名な
船舶無線機の専門メ
ーカーです。6個のパ
ッチン錠を外すと写
真3のようにフタの内

側には2種類のアンテナがセッ
トされています。その他の付属
品は写真4です。マニュアルや
ストラップマイク付ヘッドフォ
ンなどと一緒にクランクが2個
入っています。

これは、この無線機にバッテ
リーが無くても使用できるよう、
手回し式の発電機が内蔵されて
いて、それ用のクランキングハ
ンドルです。写真5がパネルの



▲写真4：ヘッドセットや説明書まで入っている。



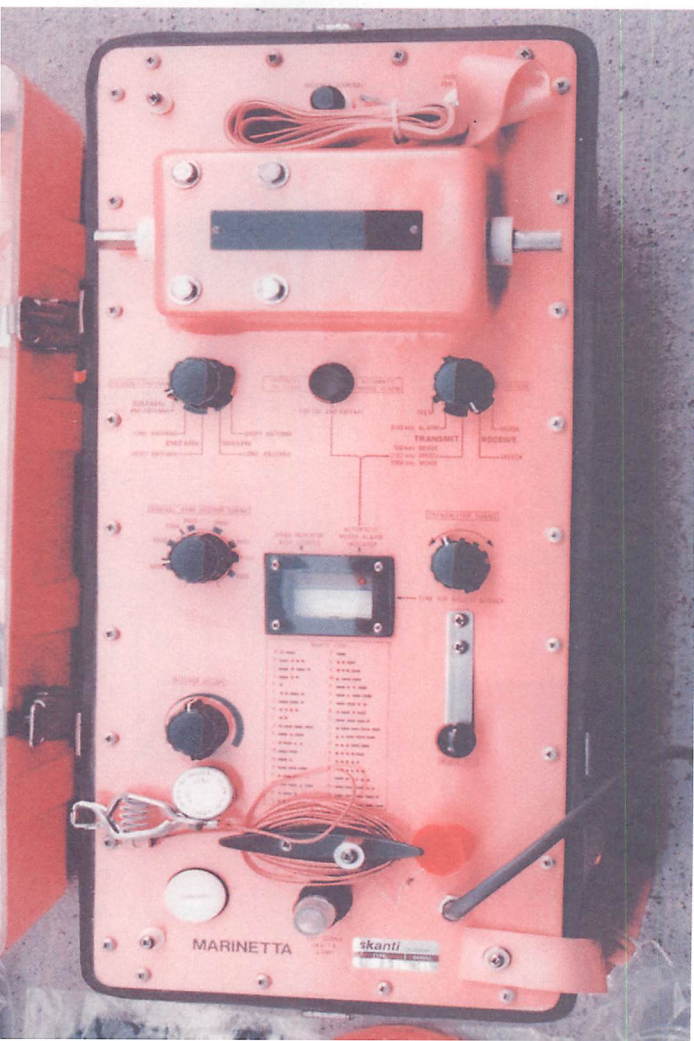
▲写真6：試験用のダミーロードまでついている。

全景です。メーター（中央部分）の中には赤いLEDがあり、手回し発電機の発電電圧が上がると点灯し「使用可能」を表します。インジケーターの下にはフツウの人、無線の知識が無い人でも使用できるようにモールスコード表があります。その隣には電鍵keyもセットされています。

モールスコード表のところに巻かれているワイヤーは海中に放り込むアース線です。完全にオールインワンタイプの無線機です。写真6の様に調整時に必要なダミーロードも内蔵しています。

意外と小出力な無線機

送受信周波数は中波の500kHz（A2出力1.5～3.5W）と2182kHz（A3出力2.5～3W）、短波帯の8364kHz（A2出力2～3.5W）です。アマチュア無線をやっている方からすると「ずいぶんQRP（小出力）だな、これでSOSを出しても大丈夫？」と感じると思います。しかし、使用する際に海中にアースをとり、アンテナもフタの裏側に内蔵されている7mもあるホイップやフランクリンになった気分のタコアンテナ（kite ant.）+ワイヤー長26m（殆どロングアンテナ）とのコンビネーションでかなりの通達距



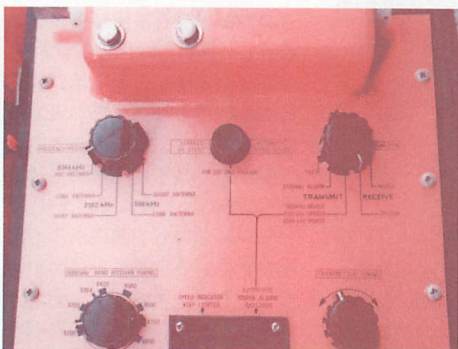
▼写真5：パネル全景。



▲写真7：内蔵しているホイップアンテナの組み立て図。



▲写真9：操作パネルの一部。受信周波数の切り替えやチューニングメーター、発電機のLEDなどが見える。



▲写真8：操作パネルの一部。使用するアンテナや周波数、送受信の切り替えなどを行う。



▲写真10：メインメーターの下には電鍵とモールス信号表、ボリュームなどがある。

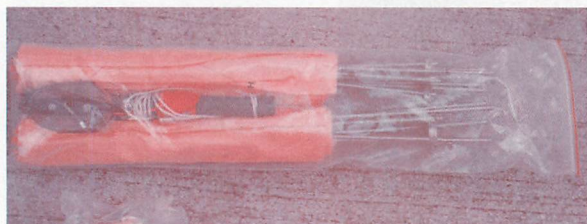
離を確保できるものと思われます。

それにしても、取説には風の強い時はタコアンテナを使えと書いてありますが、嵐が鳴っているときはコワイでしょうね～（写真7はホイップアンテナの組立説明）。

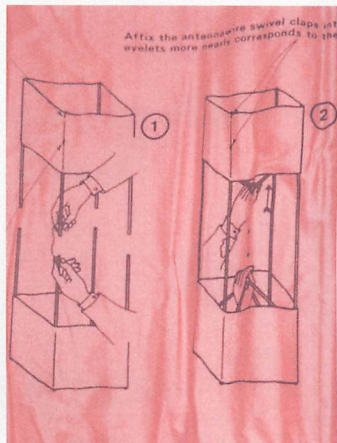
写真8、9、10は操作面のツマミ類。かなり優秀なアンテナカ

ップラーが内蔵されているようですが、ネジのアタマの規格が合わず、未だパネルは外せていません。内部の写真は来月号までおあずけです。写真11と写真12がタコアンテナです。薄い肉厚の細いステンレスパイプフレームでポリエステルの様な生地できています。生地はミシン

で縫わずに何とホッチキスでとめてあります。多分軽量化のためでしょう。



▲写真11：もう1つ、カイトアンテナも内蔵している。



▲写真12：カイトアンテナの組み立て図。

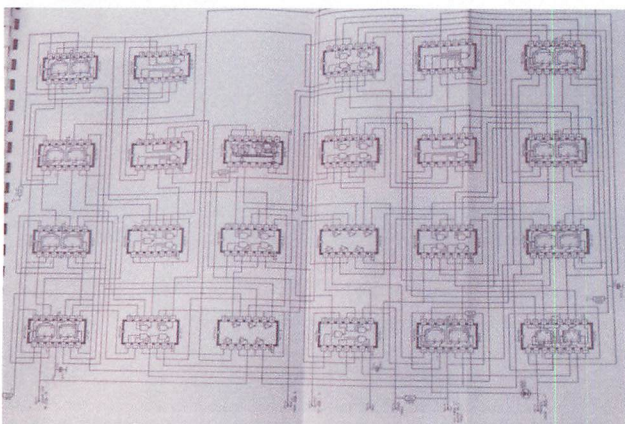
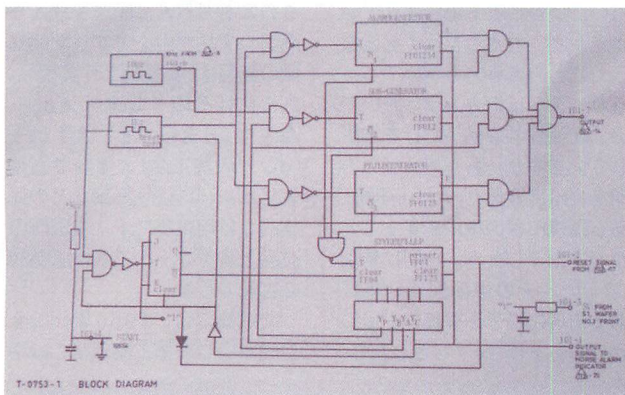
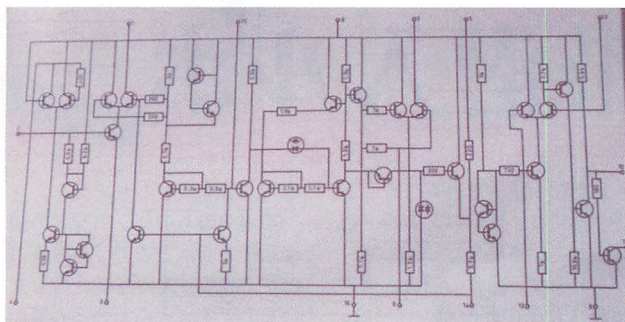
確実に使えることを 目指した設計

この無線機には救命ボート搭載用として設計されただけあつ

て、色々な特徴があります。SOSを自動送信するオートマチックキーヤーもそのひとつです。写真13、14、15のようにTTLで組まれています。それにしても

ヨーロッパ物は馴染みが少ないものもありますが、分かり辛いですね。回路図の描き方も違いますし、トランジスターの規格や型番もそうです。この無線機の終段トランジスターはBLY92Aといいます。回路図からNPNだというのはわかりますが……。

写真16は、マイク付ヘッドホンです。いかにも安っぽいビニール製という感じです。何年も使っていなくても、すぐに使えるように信頼性は非常に高いのですが、救命ボート上で10年も使わないので「助かるまでの間、使えればいい」という設計思想が反映された証拠でしょう。写真17のようにシリカゲルを内蔵して、さらに定期的に変換できる無線機ってほとんど見たこと無いですよ。水晶発振式ですのでアマチュアバンドに改造したり…色々面白そうですが、内部を見てからの楽しみと言うことでまた来月、乞う御期待！



▲写真13～15：回路図やダイアグラム図も入っている。無線機には、オートマチックキーヤーの回路も入っている。



▲写真16：使い捨てに近いヘッドセット。コードは堅牢性を高めるためにはずれないようになっている。



▲写真17：無線機内部を乾燥させるシリカゲル付き。



北朝鮮



国境地帯潜入ルポ

第十二話

満州浪人

氷結した国境線の川、図們江の上に立つ筆者。指さしている方向に見えるのは、北朝鮮の民家。

国境の街で実業家(?)を志す

前回まででお話したように、国境地帯の村を歩き来しているうちに私は「ひとつこのあたりで商売でも始めてやろうか」と、考え出したのです。その頃、たしか北京大学だったと思いますが、「日本人の留学生が大学側と合併で、学内に日本食のレストランを開業した」というニュースが話題になっていたからです。

首都である北京でレストランを開くとなれば、いくら中国とは言っても日本円で何百万円かの資金が要ります(くだんの留学生は、日本で何軒も料亭を経営している資産家の息子だ、という噂でした)。

しかし、「この辺境の地、延辺でならば、その何十分の一かの資金で、簡単な商売を始められるのではないか…」「どこかに、商売を始められそうな良い場所は無いか…」「この地でも受け入れられそうな、良い業種は何なのか…」。しばらく私は、その考えに熱中するようになりました。

“地上の樂園”に もっとも近いマーケット

私が暮らしていた延吉市か

ら、更に60kmほど東へ行った図們市には、北朝鮮との間に架けられている有名な『国境の橋』があります。日本の報道番組で放映される中朝国境の様子は、たいていがここで撮影されていますから、おそらくご覧になったことのある方も多いでしょうね。テレビのカメラはたいてい、北朝鮮側の様子だけを撮影していますが、もしカメラの方向を180度変えたら、中国側にある国境市場の様子を見ることができたでしょう。今回は特別(?)に、その中朝国境地帯にある市場の様子を写真でお目にかけましょう。ひょっとしたら、

本邦初公開かもしれません。

市場そのものは、アジアの国境地帯ならばどこでも見ることができる、変わり映えのしないものです。そこで売られているのはもちろん、国境を挟んだ両国の産品が中心です。北朝鮮側の商品は、骨董品とか美術品、さらにはそのイミテーション、海産物(と言っても、大半は干物などの加工品)、そして石焼きビビンバに使う石鍋などの民族的な日用雑貨です。中国側の商品と言えば…、これは圧倒的に古着でした。

北朝鮮では、1950年代に金日成が命じた重工業重視の政策



▲国境の橋の中国側に建てられた門の上に立つ筆者。一回20元(280円)也の料金を払うと、こうして門の屋上まで上がらしてくれる。取材にくる外国のテレビクルーはたいてい、この上から北朝鮮側の様子を撮影している。

本連載の舞台



▲北朝鮮との国境に位置する中国吉林省朝鮮族自治州。面積で言うとならぬ日本の四国くらい。住民の4割が朝鮮民族（中国国籍の朝鮮人）であるため、国境である図們江（川の名前）を挟んで北朝鮮との交流が深い。

以来、極めて深刻な日用品の不足が起っています。石鹸、食器、雨傘、自転車、化粧品、文具、お菓子、ちり紙、工具…。北朝鮮では何もかも足りません。中でも一番足りないのが、衣類です。北朝鮮は60年代に、李升基（リ・スンギ）という帝制京城大学出身の科学者が発明

したビナロンという化学繊維を、大々的に宣伝していました。これは今日では、ステープルファイバーに類するような極めて原始的な化学物質と考えられていますが、当時の北朝鮮の宣伝では、人類の衣料環境を一変するような偉大な発明とされていたのです。北朝鮮国内では輝か

しい新国家建設の証として、ビナロンの製造工場が大々的に建設され、これによって北朝鮮人の衣料事情は、全てが解決するはずでした。

ところが…、人民の溢れるような期待に反して、ビナロンには保温性がまるで無く、耐久性も最低でした。ズボンを作れば、すぐに膝小僧がポコッと飛び出し、靴下を作れば指先ごとに穴があき、雨傘を

作れば水が漏る…、というシロモノです。北朝鮮も早めにこの繊維を見限って、日本製の化学繊維プラントでも導入しておけば事情は違ったのですが、何せビナロンは偉大なる首領様が“朝鮮人民の英知の結晶”として直々に褒めちぎった発明ですから、その製造を止める訳にもいきません。

悪いことにビナロンには、新品の状態さえ粗悪なのに、ストックしておくで経年変化でドンドン劣化していく、という致命的な欠点がありました。こうして北朝鮮では、衣類を製造すればするほど、国民の衣料事情が悪化する、というウソのような事態が続いています。とにかくもう、着るものが無いのです。

国境市場の経済事情

帰国した在日朝鮮人達が、日本に住む家族の元へ送る無心の手紙にも、一番に書いてよこすのが『古着を送ってくれ』というものだそうですが、ここ延辺朝鮮族自治州でも、その辺の事情は変わらないようでした。

国境の橋を渡ってやってきた北朝鮮の行商人達は、帰国する時にこの市場で、山のように古着を買っていきます。時には、持ち帰るだけでなく、その古着を何重にも着込んで、まるでダルマのように着膨れして帰ることもあります。なんでそんなことをするのか、売り手の古着屋に聞くと「手荷物にして帰ると、北朝鮮側の税関になんだかんだと難癖をつけられて、没収されることがあるからだ」という話でした。

こういうふうに書いていると、図們の古着屋はさぞかし儲



▲援助物資である石油を満載して北朝鮮へ向かうタンクローリーを、門の上から撮影。この他にも、1990年代には小麦やトウモロコシなどを積んだトラックが盛んに、中国からの援助物資を運んでこの橋を渡っていた。



▲国境市場の内部。画面中央と左の奥に、中国製の古着を積み上げて売っている店が見える。右側手前の店は、北朝鮮製の雑貨小物を売る店。1970年代の中頃までは、中国よりも北朝鮮の方が経済が発展しており、こういった北朝鮮製の物資は延辺に住む中国人にとって“憧れの品”だった。しかし、70年代中頃に金正日が政権の後継者として登場したあたりから、両者の関係は逆転する。改革開放経済で外資を導入し工業力を高めた中国に対し、戦前の日本が建設した製造機械から大して進歩していない北朝鮮の工業製品には、よほど貧しい中国人でもない限り、見向きもしない。

かるのだと思う人もいるかもしれませんが、何せあの中国人達がもう着なくなったようなボロボロの古着を、さらに貧しい北朝鮮人が買いに来るのですから、たとえ何百着売ったところで、そう大きな商売にはなりません。

北朝鮮製の安い（そして粗悪な）日用雑貨を売る他の店も、かつて中国が貧しかった時代にはそれなりに客があったのですが、今では寄りつく人もまばらです。そういう訳で国境市場はもう長いこと不景気が続いており、売場のスペースにはいくつも空きが出ていました。

この図門の国境市場には、市場に来る買い物客や、市場に店を出している商売人達を相手にしている食堂や食料品店の一角がありました。そこにもちょうど五坪ほどの空いているスペー

スがあったのですが、家賃を聞いてみると、一月に200元（日本円にして2,800円くらい）という値段だそうです。日本の感覚だと、驚くべき安さですね。

私は、そのスペースを借りて、

ある商売を始めることにしました。もちろん、そんな場所に店を出した日本人は、国境市場の歴史始まって以来のことです。

今回は、そのお店の顛末について、お話しいたします。



▲市場で売られている北朝鮮製のタカの剥製。傍らにある釜と比べてみるとその大きさが判る。非常に見事な物であるが、値段は……150元（2,100円！）。日本へのお土産に、よっぽど1つ買って帰ろうかと思ったけど、ワシントン条約違反で絶対に成田で没収されそうなのでやめた。これって、北朝鮮ではいったいいくらくらいで取り引きされているのだろうか。

第1特集

無線機・ハイテクグッズの活用が鍵!

お知らせ

本誌発生いたしました地震の影響によりまして、現在
生稿をおきまして経路転換をおこなっております。
そのため、8時までの各方面の列車の遅延を全て見合
わせております。

ご利用のお客様には、大変ご迷惑をおかけしますこと
をお詫言いたします。

大地震発生後

「3日間」を 生き延びる

2003年5月26日18時24分、宮城県沖を震源とするマグニチュード7.0の地震が発生。その2ヶ月後こんどは宮城県北部を震源とするマグニチュード5.5の地震が発生。さらに2ヶ月後には釧路沖を震源とするマグニチュード8.0の地震が発生しました。これだけ地震災害が相次ぎ、公的な機関はもちろん、個人のホームページまで、あらゆる場面で「地震予知」が行われているのを目にすると、いつ自分の身に「その時」が来るか不安を感じるでしょう。

しかし、闇雲に不安がっていても仕方ありません。「その時」に備えて準備をしておけば、被害を最小限にできることでしょう。

そこで今号の特集では、「都市直下型の大地震が発生し、ライフラインや交通がマヒした状態」を想定して、身近なグッズや簡単に買える装備などを駆使して3日間を生き延びる術を紹介したいと思います。

取材協力(掲載順)

日本アマチュア無線連盟/東京消防庁(池袋防災館)
サンテレビジョン/ラジオ関西/イカリヤ

※写真提供・サンテレビジョン

救援が来るまでの 3日間を生き延びる

スーパーで買えるもので充分! 食料・非常用品を揃えよう



文・写真／丸山秀和

被災後3日間分の装備が基本

ここ数年、関東・東海圏において巨大地震の発生が懸念されていることは各種報道でご存知のことと思います。また一方で、思いがけない地域で大地震が発生しているのも事実です。言うまでもなく現在の科学技術を持ってしても、地震の発生予知は非常に困難で、いつどこで地震が起こるのか予想できません。そこで肝心なのは、各自が大地震に備え準備しておくことなのです。

とはいえ、地震に備えると言っても具体的にどうすれば良いかとなると、なかなかコレと言った対策が思い浮かばないのでは

ないでしょうか。このコーナーでは、大地震によりライフラインを中心とする都市機能が麻痺したと想定し、自衛隊や警察・消防などの救援が来るまでの間、生き残るための装備を考えてみました。本格的な救援活動が始まるまで3日間かかるといわれていますので、その間に必要なものを実際に準備してみます。

なお、今回は一人暮らしの一戸建て、平屋の自宅で被災したと想定して準備しましたが、アパートなど集合住宅や、家族構成などによっても準備するものが違ってきますので、今回の例を参考に各自の環境に合わせた準備をしてみてください。



▲これが3日間分の装備(大人1人分)だ。ほとんどスーパーマーケットで買えるものばかり、普段からストックしておきたい。

水を確保しよう

▲一般に水と食料は最低限3日分を用意するに言われています。これは、本格的な救援活動が開始されるまでに3日間必要とされるからです。人間が1日に必要とする水は1日2リットルと言われているので、3日分で6リットル、少し余裕を持たせて8リットルを用意してみました。この他にポリタンクや風呂桶に水道水を備蓄しておき、手洗いなど直接飲料しない水を用意しておいた方がよいと思います。また、アウトドアショップなどで販売されている折畳式の水用のタンクなども用意して置いてください。これは、給水活動などが開始された際に水を入れるものが無くて困ったと言う阪神淡路大震災の被災者の教訓からです。

しばらくは火を使わずに

▲被災直後は余震なども頻発し、また可燃性のガスなどが漏れていたたりする可能性もあるので、火を使うことは極力避けたほうが良いと思われます。そのため状況がある程度落ち着くまでは、カンパンや栄養補助食品などでのぐのも一つの方法です。

食料は普段からマメに交換を

▲今回非常食として用意したものはどれも近所のスーパーマーケットで購入したものばかりです。長期保存が可能な専用の非常食セットなども販売されていますが、私の場合は半年に1回ぐらいはチェックして賞味期限が切れそうなものはその都度入れ替えるようにして、普通に食べてしまっているので、これで問題ないと思われます。また、食料品は1食ごとにメニューを組み合わせ袋に分け置いて置きます。これだと一目で何食あるか把握できるので便利です。メニューの組み合わせは、主食、副食にスープなどの汁物を基本にしています。例えば写真のように、カレーライスに、さんまの缶詰とコーンスープなどです。調理器具についてはアウトドア用の物をそのまま流用しています。ストーブ用のガスは多目に備蓄して置いてください。もちろんカセットコンロでも充分です。

参考になる!? プロの非常食

▶これは自衛隊で使用されている「戦闘糧食」通称バック飯と呼ばれる物です。基本はやはり主食、副食で構成されています。米軍にも同じような物が存在します。よくこれらを非常食として持っている人がいますが、素性がはっきりしないものも多く、飲食に適さないものがあるので、注意してください。



◀被災直後には何かと情報が錯綜するものです。無責任な流言蜚語などに惑わされないようラジオなどで正確な情報を得るように心がけたいものです。その際に地図を用意しておけばラジオの放送内容と照らし合わせて被災の程度や救援活動の進行状況など全体の様子がより正確に把握できます。広域受信機などは、日ごろから役立ちそうな周波数をメモリーしておくのはもちろんのこと、バッテリーも余分に備蓄して置いたほうがよいでしょう。

正確な情報を入手しよう



発電式ラジオは便利

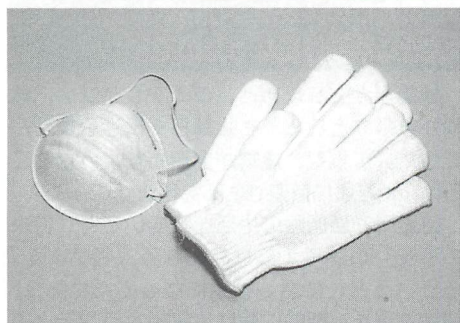
▲これは近所のディスカウントショップで見つけたダイナモーターラジオです。中国製で980円、メーカーは不明です。普通は単一電池2本でラジオと懐中電燈の役割をしますが、電池無しでも後ろのダイナモハンドルを回すと充電され意外とい音でラジオが聞けました。私はあえてダイナモの充電だけで使用していますが今のところ充分に使用できています。

医薬品は体に合った物を…



▲ちょっとした怪我などに備え多少の医薬品は用意しておいた方が良いでしょう。私の場合は傷薬程度しか入れていませんが、この他風邪薬や頭痛薬など各自の体に合わせた物を用意してください。また、健康保険証(またはそのコピー)と一緒にしておくのもよいでしょう。

思わぬ怪我をしないために



▲被災直後は家の中でも壊れたガラスなど危険なもの一杯です。思わぬ怪我をしないよう軍手などで防護策をとることはもちろん、粉塵などから喉を守るために防塵マスクも用意しておいた方が良いでしょう。

家族との連絡は伝言ダイヤルで!

大地震発生後は被災地への電話が殺到し、つながらない状態が長く続きます。もちろん携帯電話なども例外ではありません。そこで、離れた家族の安否を知るために利用したいのが、NTTの「防災用伝言ダイヤル」です。

これは、震度6弱以上の地震が発生し被災地の電話がつながりにくくなった場合開設されるもので、家族用のプライベートな伝言板となるものです。こ

明かりは重要



▲停電などに備えてライトは必需品です。なるべく大光量で信頼性の高いものを選びましょう。ヘッドライトは両手が使えるようになるので非常に便利です。最近は軽量で省電力の発光ダイオードを使用するタイプもあるので、自分にあった物を探してみてください。電力の復旧は意外に時間がかかるかも知れないので、電池は多めに準備して置いてください。

意外な盲点、日用品



▲阪神淡路大震災や鳥取県西部地震などで被災した人に話を聞くと、普段何気なく使っているものが不足して大変困ったそうです。トイレットペーパーや石鹸、歯磨き粉なども忘れずに備蓄しておきたいものです。

の伝言ダイヤルが開設と同時に、テレビ、ラジオなどで告知がなされることになっています。

使用法は非常に簡単で「171」をダイヤルした後、ガイダンスに従って操作すると30秒間のメッセージの録音、再生が可能です。家族同士などで予め暗証番号を設定しておけばプライバシーも守られます。

同様のサービスは2004年1月からNTTドコモでも始まります。またauはNTTの伝言ダイヤルに接続できるようにするとのこと。

災害時はアマチュア無線が大活躍 有線途絶時は アマチュア無線が 一番頼れる通信手段

過去に学ぶ阪神大震災での アマチュア無線の活躍

地震災害は、広範囲で大量の被災者を出し、復旧までに長い時間がかかる、性質の悪い災害です。

今まで、そういう災害が発生してしまったあとは、人命救助や生活支援のボランティアが多数、そして長期間活動してくれたお陰で、たくさんの被災者が勇気付けられ、当座の生活を継続することができました。

アマチュア無線家のボランティア活動は、アマチュア無線を使うことで、他の支援ボランティア活動以上に、広範囲の被災地への物資の分配などで効率的に支援できました。

地震発生後、大量の有線回線途絶と携帯電話回線の途絶が発生して、有効な連絡手段はアマチュア無線しかなくなりました。頼みの市役所の「防災無線」も市役所や支所の建物の崩壊に伴い、アンテナや同軸ケーブルの切



▲1階が崩壊した住宅、生き埋めになってもアマチュア無線があれば、自分の存在を救助スタッフに知らせることができます。

断で基地局が機能しなくなったのです。

アマチュア無線は被災後わずか4日後の、1月21日には市内のレピーターが復活しました。さらに26日には、他地域から持ってきた装置によりレピーターが開設されました。

災害は、防止も重要ですが、起こってから、いかに安定して長期間持続して通信が確保できるかが重要で、レピーターの稼働はそういう意味で大きな力になりました。

これだけのスタッフが活動したことで 大きな手助けになったのです

地震が発生したあと、ライフラインは、建物が無事なところでしょばらく復活しませんでした。まして、建物が倒壊したようなところは、避難所に待避せざるを得ません。

待避所で最低限の生活をしていると「将来の不安」しか考えられなくなる人もいます。そういうときに話し相手になってくれたり、援助物資を定期的に届けに来るボランティアの存在は大きな心の支えになりました。

アマチュア無線を使って、てきぱきと援助物資を運搬するボランティアは、避難者が避難所での生活に苦しまないよう、数日間どころではなく、3ヶ月近くもの間、持続して援助を続けてくれたのです。その数はのべ15,000名にもなりました。

アマチュア無線家たちは右の表のように各地に支援の基地局を置き、割と早く復活した携帯電話回線なども併用しながら、縦横に連絡をとりあい、援助物資や復旧活動の支援をしたのです。

ボランティアに持たせる連絡用の無線機は260台にも上り、基地局に置かれていて、必要に応じて持ち出して使いました。

また特別措置の無線局免許は332局にものばりました。

通話内容ですが

- 交通事情・道路損壊情報
- 近隣居住者・知人の安否照会
- 水・食料を扱っている店の照会
- 公共サービスの実施の伝達
- 被災地のアマチュア無線家の動静

などを主としていました。

今後の災害時でもほぼ同様の運用内容になると考えられます。

無線局は役割分担をしていました。

- JA3RLは対外時交信や広報活動を主に活動。
- JA3YRLは泊りがけの24時間運用で情報の集約基地として機能しました。

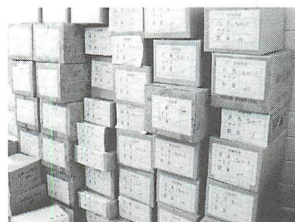
そして末端の基地局はハンディ機を持ったボランティアとの情報交換を中心に運用していました。

**表1 阪神・淡路大震災での
災害復旧支援アマチュア無線局の概略**

JA3RL	JARL関西地方事務局
JA3YRL	東灘区・富安宅・財団法人神戸学生青年センター
8J3AMJ	神戸学生青年センター(灘区)
8J3AMK	西区体育館
8J3AML	東灘区役所1階保険所(情報センター本部)
8J3AMM	兵庫市役所
8J3AMN	神戸市外国語大学(西区)
8J3AMO	芦屋市役所東館2階(ボランティア委員長)
8J3AMP	災害対策本部
8J3AMQ	宝塚市
8J3AMR	西宮市福祉会館
8J3AMS	長田市役所3階
8J3AMT	西宮市広田小学校
JH4ZUM	長田市役所5階保健所/アムダ医療団
JA3CGK	兵庫区
JA3WGL	灘区
JR3WA	439.34/1291.06MHz/生駒山
JR3VU	439.98MHz/東灘区
JR3VA	439.54MHz/北区
JR3VK	439.78MHz/芦屋市
★主な運用周波数 436.50/436.72/436.88MHz	



▲分配を待つ援助物資。食品や衣料品など分類後、各避難所に配られていきます。



これはチョコレートです。糖分と脂肪を少量で摂取でき、食欲のない人でも生命維持に役立つ食品です。登山に持って行くことでも判るようにそのサバイバルレートは高いです。

こういうボランティアたちの交信を受信する際は、自分の必要な情報をやり取りしている周波数を把握する必要があると言えるでしょう。

災害時にアマチュア無線が適している理由

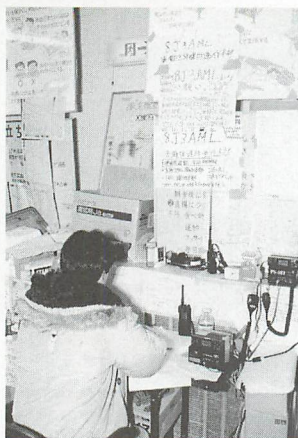
災害時にアマチュア無線が連絡用に適している理由はいろいろあります。

携帯電話のように中継所経由で通信が設定されるものと違い、相手と直接電波のやりとりをする「原始的」なスタイルなので、却って安定していること。

業務無線は、無線機が決まった周波数しか送信できないので、一度にたくさんの局が送信すると混信しますが、アマチュア無線は使える周波数幅が広いので、近距離連絡どうしても、まず混信することがないので、確実な連絡ができること。

無線機が携行できる小型のものが多く、電池の持ちも長くなっているの、電池切れを心配せずに使えること。

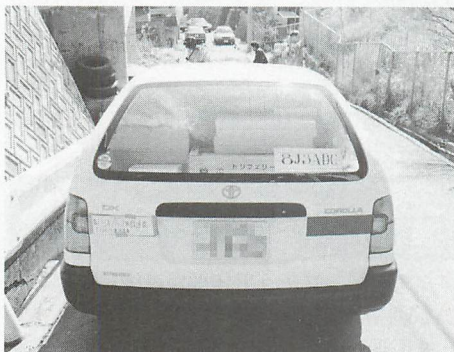
使うアンテナにもよりますが、通常のアンテナなら同一市内程度の交信範囲なので、交信しても周りに妨害を与えない、局地的な交信ができること、などです。



▲東灘区で運用中の8J3AML局。こちらは情報センターとして、各支局のまとめ役になっていました。



▲同じく東灘区の富安宅をお借りして運用されたJARL局です。高台でアンテナも倒れずに残っていたので、安定通信に大いに役立ちました。



▲コールサインを明示して物資を運ぶボランティアの車両。



▲川崎ナンバーの東京ガスから派遣のガス復旧応援隊車両。こういうライフラインの復旧支援が目に見える形で行われたことで、被災者には安心感を与えたことでしょう。

今後の発生時に望むこと

アマチュア無線帯には、現在でも多くの無資格無免許の不法局が全国的に跋扈(ばっこ)していますが、当時でも不法局や災害支援交信に異を唱える心得違い局が大量に発生して、支援に大きな障害になりました。信じられない話ですが、事実なのです。

人命にかかわる交信に対して、妨害電波を浴びせるアマチュア無線家(?)も多く、他人事だからと人の不幸をもてあそぶ不心得者に苦慮したそうです。こういう非常時にまで妨害や交信に割込むモラルのない人間は、各地方総合通信局の総力をあげて取締っていただきたいものです。

緊急時のアマチュア無線の運用法

人命救助を目的とした緊急の通信では、免許の範囲に関係なく、運用が可能とされる場合があります(電波法第52条4号)。

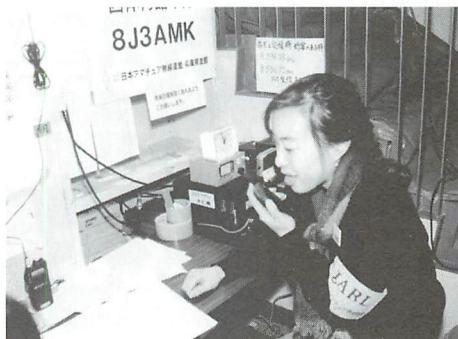
ですから、アマ無線家なら交信訓練に参加したりして、イザというときにおたおたしないようにしましょう。区役所の防災無線は日頃訓練をしない人の運用で混乱したといえます。やはり日頃から訓練することが大事です。

日頃の準備には どんな無線機がいいのか

とにかく、常時携帯しているのが気にならないくらいに馴染むことが肝心です。そのた



▲8J3AMK局に待機するアマチュア無線家のボランティア各位。彼等の長期間に亘る献身的な活躍によって、被災者は大きく勇気付けられました。



▲西区体育館の避難所に設置された8J3AMK局。

めにはあまり大きい無線機は避け、ハンディ機のようなものを持っていることです。電池も100円ショップなどで安く大量に買い込んでおき、電源を入れたら1週間で取り替えるなどの維持管理をしっかりとしましょう。

また枕の脇に無線機を入れたポシェットなどを置いておき、夜間の災害発生にも非常持ち出しするくらいの周到な用意をしておくといいでしょう。こういう緊急用に小型で便利な中古無線機は安いものでは5,000円くらいから買えると思います。大出力や高機能は不要です。シンプルなものの方がいいです。

古い無線機を選ぶときは使用する電池の少ないものにしてください。単3電池2本タイプが便利です。使わなくても1ヶ月に1回電池交換をしましょう。100円ショップで単3を買えば2〜4本で100円ですから、月に100円

で済みます。

イザというときの活用法いろいろ

もし、ビルや集合住宅などで、ドア枠などが変形して開かなくなったら…。天井が崩落してドア周りに落下して脱出できない状態になったら…。大規模崩落で、テーブルの下などの僅かな隙間に待避、しかしそこから動けないなんていう状況になる可能性はあります。

しかし、発生時間にもよりますが、朝が来れば明るくなります。明るくなったら助けが来ます。行動はそれからにしましょう。夜は力を温存しておく方が得策です。

事故が起きたら十分明るくなるのを待って、周りの音に耳を済ませましょう。自力で脱出できないと判ったら、肚をくくり、耐える準備をしましょう。

電源を入れ、バンド内をスキャンして交信を確認します。聞こえてきたら内容を把握して、他の周波数に移り、周波数ごとの使用目的を確認し、また一番強く聞こえるところに対して割込み送信して助けを求めてください。

またそれまで待てない場合には、白色LEDのエマージェンシー機能付きのハンディ機なら、暗がりを照らして周りの状況を把握しましょう。より安全な場所があれば移動します。

建物の外に人の気配がしたら、音量を最大にしてスケルチを掛け、断続的にスケルチを開放して、ザザザ、サーザーザー、ザザザと繰返しましょう。人間が操作しないかぎり出せない音です。存在を確認してもらえます。



▲こういう小さなハンディ機を肌身離さず持ち歩けば、イザというときには色々な使い方で自分の身を助けてくれます。



▲型が古くても交信ができる無線機で操作が簡単なものが最適です。こんなに古いハンディ機でも、交信できれば非常用として常備しておくといいいでしょう。

リアルタイムに情報をキャッチ!

いろいろな業務無線を聞いて 情報収集して 3日間耐えよう!



広帯域受信機やアマチュア無線機で 業務無線を受信して情報収集しよう

地震発生!! 揺れが収まり、周りを見回す余裕が持てるようになりました。さあ、被害状況を調べましょう。電気・ガス・電話・水道もみな止まってしまいました。

もし、真っ暗な中で地震が起きたら、火事の心配さえなければ、明るくなるまで、むや

みに行動するのはやめましょう。明るくなったら、残された水や食料をチェックして、とどまるか、待避するか決断します。中で救出を待つことになったら、広帯域受信機などで業務無線を聞いて情報収集しましょう。

「自分ひとりではない」と無線の音声を聞いていると安心します。いろいろな業務無線の周波数に合わせて情報を収集して、耐えてください。助けは必ずやってきます。

消防用周波数一覧表

(単位: MHz)

消防無線		救急無線	
31.0100	東京消防庁のみ運用	151.4300	466.5125
61.0400	東京消防庁のみ運用	151.5500	466.5250
135.2000	消防ヘリ用	151.5700	466.5375
148.0100		151.5900	466.5500
148.2100	県内共通波用	151.6300	466.5500
148.2900	県内共通波用	151.6900	
148.7500	新全国共通波	151.7100	MCA式東京救急波
149.1300		151.7500	395.2750 通話用
149.1500		151.8100	395.2875 通話用
149.6100		152.0100	395.3000 通話用
149.6300		152.0700	395.3125 通話用
149.6900	県内共通波用	152.2300	395.3250 通話用
149.7100		152.2700	395.3375 通話用
149.7300		152.5700	395.3500 通話用
149.7500		152.7700 県内共通波用	395.3625 通話用
150.0700		152.7900	395.3750 通話用
150.1700		152.8100 県内共通波用	395.3875 通話用
150.1900		153.0100 県内共通波用	395.4000 通話用
150.2700		153.3100	395.4125 通話用
150.2900		153.4300	395.4250 通話用
150.3100		153.5100	395.4375 通話用
150.3300		153.5300 県内共通波用	395.4500 通話用
150.3500		153.5500	395.4625 通話用
150.4500		153.5900	395.4750 通話用
150.4700		153.7100	395.4875 通話用
150.7300	全国共通波	153.7500	395.5000 通話用
150.7500		153.8300	395.5125 通話用
150.9100		153.8500	
151.1100		153.8700	各種連絡用
151.1500		154.0700	26.4400 CB帯消防用
151.1900		154.1500 新全国共通波	153.3500 消防団専用波
151.2100		154.1900	341.4500 消防移動電話
151.2300		154.2900	357.9500 消防移動電話
151.2700		154.3100	398.9250 ヘリテレ用
151.3100		158.3500 防災共通波	399.6500 ヘリテレ用
		161.3700 携帯局用	382.9250 ヘリテレ用
			383.6500 ヘリテレ用

デジタル化で聞こえない 警察は防災共通波をチェック

警察無線はデジタル変調の交信で、中継方式の無線ですから、電波の強さが一定です。警察車両が近くにきたことを知るには、アップリンク側の周波数やカーロケーター電波をスキャンして、ザーというデジタル音が強く聞こえるのを待つこととなります（デジタルによる交信は通常の無線機では復調できません）。

また規模が大きい場合には、158.35MHzや466.775MHzの防災共通波を使う可能性がありますので、これをスキャン対象にしておくといいでしょう。

災害が大規模で広範囲にわたる場合、アナログ変調の古い無線機が倉庫から出されて、基幹通信の補助に使われる可能性はありますが、確証はありません。

消防本部無線

今回は、左ページのように全国の消防無線の割当原則表を掲載し、各市町村ごとの周波数は割愛しました。地元の消防本部の周波数は、ぜひ本誌別冊『周波数バイブル2004』を購入して確かめてください。

割当の全周波数をスキャンすることが、近隣を含めての受信可能な消防本部の確認にも



▲消防無線は災害時には交信が大きく増え、近いほど電波が強いので、助けを求める参考になります。

なるので、めんどくでも全波メモリーしておくことをお勧めします。

消防本部の規模によっては署活系も使用します。要救助者の検索や報告には、この署活系が多用されるので、割当のある消防本部の地域の方は忘れずメモリーしておきましょう。

県庁無線は広域情報

いくら大震災といっても、県全体が被災地となることはまずありません。県防災の無線は基本的に被災各市町村ごとの情報収集が主で、ここから情報を発することはありません。

県防災無線は60/150MHz帯に各県ごとの割当はあります。しかし有線途絶、アンテナ損傷などの中で有効に機能するかは未知数です。

現行の無線運用は「水害・台風」などの災害の状況把握や連絡が中心なので、地震災害で

防災関連周波数総合一覧表

周波数	運用内容	周波数	運用内容
146.02	水道関係用	152.17	水防用
147.26	行政用	152.57	行政用
147.38	電話形式	153.09	行政用
148.85	水防用	153.13	水防用
148.87	水防用	153.17	水防用
148.89	水防用	153.19	水防用
148.97	水防用	153.21	水防用
149.37	行政用	153.25	水防用
149.39	水防用	153.49	行政用
149.43	行政用	153.61	水防用
149.45	土地改良用	153.63	水防用
149.55	行政用	153.67	行政用
149.65	行政用	153.69	水防用
150.55	道路管理用	153.73	水防用
150.81	道路管理用	153.77	水防用
150.85	水防用	153.91	行政用
150.87	水防用	154.05	水防用
150.89	水防用	154.21	行政用
151.35	行政用	157.61	行政用
151.47	行政用	158.35	防災共通
151.53	水防用	158.53	行政用
151.99	行政用	158.77	行政用

(単位：MHz)

移動系

466.0000	466.3000	466.8125	467.1125
466.0125	466.3125	466.8250	467.1250
466.0250	466.3250	466.8375	467.1375
466.0375	466.3375	466.8500	467.1500
466.0500	466.5625	466.8625	467.1625
466.0625	466.5750	466.8750	467.1750
466.0750	466.5875	466.8875	467.1875
466.0875	466.6000	466.9000	467.2000
466.1000	466.6125	466.9125	467.2125
466.1125	466.6250	466.9250	467.2250
466.1250	466.6375	466.9375	467.2375
466.1375	466.6500	466.9500	467.2500
466.1500	466.6625	466.9625	467.2625
466.1625	466.6750	466.9750	467.2750
466.1750	466.6875	466.9875	467.2875
466.1875	466.7000	467.0000	467.3000
466.2000	466.7125	467.0125	467.3125
466.2125	466.7250	467.0250	467.3250
466.2250	466.7375	467.0375	467.3375
466.2375	466.7500	467.0500	467.3500
466.2500	466.7625	467.0625	467.3625
466.2625	466.7750	467.0750	467.3750
466.2750	466.7875	467.0875	
466.2875	466.8000	467.1000	

同報無線

68.205	69.105
68.220	69.120
68.235	69.135
68.250	69.150
68.265	69.165
68.270	69.170
68.280	69.180
68.295	69.195
68.505	69.405
68.520	69.420
68.535	69.435
68.550	69.450
68.565	69.465
68.570	69.470
68.580	69.480
68.595	69.495
68.605	69.505
68.620	69.520
68.635	69.535
68.650	69.550
68.665	69.565
68.680	69.580
68.695	69.595
68.710	69.610
68.725	69.625
68.740	69.640
68.755	69.655
68.770	69.670
68.785	69.685
68.800	69.700
68.815	69.715
68.830	69.730
68.845	69.745
68.860	69.760
68.875	69.775
68.890	69.790
68.905	69.805
68.920	69.820
68.935	69.835
68.950	69.850
68.965	69.865
68.980	69.880
68.995	69.895

的確な通話ができるかは、職員の資質に依存することになり、県によって運用の適正度にばらつきが出てしまう可能性があります。

市役所無線は地域情報

県庁無線が全県規模に対して、市町村単位で運用するのが市役所無線です。

150MHz帯の水防無線と防災連絡用無線、460MHzの防災移動系無線、800MHz帯の地域防災無線、一部地域で運用の300MHzのデジタル公共無線などがこれに該当するでしょう。

無線は聞かなくては情報が入りませんので、割当周波数をスキャンしてください。466MHzでは市役所によっては2波割当があり、同時に運用されることもありますので、無線機で、2波同時受信機能がついているアマチュア無線での受信をお勧めします。

MCA無線は情報の宝庫

MCA無線の中継所さえ震災に遭わなければ、被災地が広範囲でもまったく問題なく使えるので、震災後にいちばん便利な無線といえます。

警備会社、バス、タクシー、運送業者と災害支援に活躍する業務が使っているのも強みです。全周波数をスキャンして、使用ブロック16波ごとにメモリしておけば、物資の配給のためにMCA無線をつけたトラックが走るなら、無線を聞いて情報が収集できます。

MCA無線は全国各地にサービスエリアが点

在しています。あなたの街がサービスエリアに入っていなければ残念ながら情報はゲットできません。

割当周波数は850.0125～859.9875 MHzと1513.0000MHz～1524.9750 MHzです。

MCA無線は850/1500MHzとも、ひとつのグループで最大16波が一定の法則で割当てられます。地元の周波数グループはいまのうちに把握しておきましょう。

ガス無線の聞き方

地方ではVHF、東京では電話スタイルの無線に切り替わったガス無線も、ひとつの周波数にいくつもの業者が割当てられていることがあり、いざというときには交信が集中してしまい、まともに使えない可能性があります。

通常の運用ではガス漏れの修理連絡や、地中配管の修理と開通連絡などですから、自分の地域の工事が多くなればガスの復帰も近いぞ、ということになります。



▲ガス無線は同一周波数で移動局と基地局が交信します。近くで工事すると移動局が強くなり、復旧が近いということがわかります。

電気関係周波数一覧表

(単位: MHz)

58.3400	150.0900	372.5500	373.7000
58.3700	150.6900	372.5625	373.7125
60.6500	150.9900	372.5750	373.8625
62.6900	151.2900	372.6625	414.6000
64.3100	152.7300	372.6750	415.0500
66.1100	153.4900	372.6875	415.1500
146.6600	153.9700	372.7000	415.2500
146.6800	154.2100	372.7125	415.3000
146.7000	158.6100	372.7250	415.4500
146.7200	158.8100	372.7375	415.7000
146.7400	159.0100	372.7500	415.9000
148.1700	159.0900	372.9500	416.1000
148.6900	365.0625	373.0000	416.5000
148.7300	368.6875	373.1500	416.7000
148.7700	372.5000	373.2000	416.9000
149.2900	372.5125	373.3000	417.3500
149.4900	372.5375	373.6875	417.4500

電力無線の聞き方

電力無線は保守系とサービス系に分かれています。保守系は変電所や配電所と移動する自動車との連絡が主になっています。サービス無線は、電力会社だけでなく、電気工事会社なども使っています。

370MHzのサービス無線を中心に受信すれば、無線が聞こえるのは近くで工事がある証拠ですから、自分の家の停電がいつ復旧するかなどの参考になりそうです。



▲電力会社と電気工事会社の無線は電気復旧のカギですが、予告なく復旧することもあります。必要なもの以外コンセントを抜いておきましょう。

NTTの作業無線で 電話回線の復旧を期待する

有線電話の保守にはアナログ無線を使います。そのため専用の周波数を聞いていれば、工事場所が近ければ聞こえるので、固定電話復旧の情報が得られると思われます。また緊急用回線設置の無線が聞こえれば、無料の公衆電話が置かれるので、それで安否を伝えることができます。

市役所の別部隊の水道無線

市役所無線のところで触れましたが、水道

ガス会社使用周波数一覧表

(単位: MHz)

55.9100	用途不明	373.4500	単信式連絡無線
59.9300	用途不明	373.4625	単信式連絡無線
147.6000	工事サービス連絡用	373.4750	単信式連絡無線
147.6200	工事サービス連絡用	373.4875	単信式連絡無線
147.6600	工事サービス連絡用	373.5000	単信式連絡無線
150.4100	工事サービス連絡用	373.5125	単信式連絡無線
152.3700	工事サービス連絡用	373.5250	単信式連絡無線
152.6500	工事サービス連絡用	373.5375	単信式連絡無線
153.0300	工事サービス連絡用	373.5750	単信式連絡無線
153.0700	工事サービス連絡用	373.6250	単信式連絡無線
153.3700	工事サービス連絡用	385.0500	東京ガス連絡用無線
153.8100	工事サービス連絡用	385.0625	東京ガス連絡用無線
158.7700	工事サービス連絡用	385.0750	東京ガス連絡用無線
367.0500	移動局側	385.0875	東京ガス連絡用無線
367.0625	移動局側	385.1000	東京ガス連絡用無線
367.0750	移動局側	385.1125	東京ガス連絡用無線
367.0875	移動局側	385.1250	東京ガス連絡用無線
367.1000	移動局側	385.1375	東京ガス連絡用無線
367.1125	移動局側	385.1500	東京ガス連絡用無線
367.1250	移動局側	385.1625	東京ガス連絡用無線
367.1375	移動局側	385.1750	東京ガス連絡用無線
367.1500	移動局側	385.1875	東京ガス連絡用無線
367.1625	移動局側	414.9500	工事サービス連絡用
367.1750	移動局側	415.1000	工事サービス連絡用
367.1875	移動局側	415.1500	工事サービス連絡用
373.1750	単信式連絡無線	415.2500	工事サービス連絡用
373.3250	単信式連絡無線	415.3500	工事サービス連絡用
373.4375	単信式連絡無線	415.4500	工事サービス連絡用



▲写真は防災訓練時のNTTの移動無線車。アンテナを立てていますが、災害応急復旧用無線か、災害用緊急多重無線での回線確保になるようです。この車両への連絡用にアナログ150MHzが使われます。

業務だけは、たいていの市役所では別周波数の無線を使うことが多いのです。

そのため水道の通水復旧情報は、こちらの無線を聞くことになります

市内の状況が判る簡易無線

簡易無線も、被災後の地域で、いろいろな業者が活動する際に使うこともあるでしょう。

154/465/468MHzの在来周波数を中心に受信すれば、市内の無線使用業者のいろいろな最新情報が聞こえてきます。復旧作業従事の車両にも無線がついていれば、どこでどんな工事があるのかが判り、自分の家の近くが工事地域になる予定などを探ることができそうです。

その他各種参考周波数一覧表

(単位: MHz)

150.2500	NTT	396.0000	NTT災害応急復旧用
152.2500	NTT	396.0125	NTT災害応急復旧用
195.2000	東京都水道局	396.0250	NTT災害応急復旧用
395.2125	東京都水道局	396.0375	NTT災害応急復旧用
395.2250	東京都水道局	396.0500	NTT災害応急復旧用
395.2375	東京都水道局	396.0625	NTT災害応急復旧用
395.2500	東京都水道局	396.0750	NTT災害応急復旧用
395.2625	東京都水道局	396.0875	NTT災害応急復旧用
395.8000	NTT災害応急復旧用	396.1000	NTT災害応急復旧用
395.8125	NTT災害応急復旧用	396.1125	NTT災害応急復旧用
395.8250	NTT災害応急復旧用	396.1250	NTT災害応急復旧用
395.8375	NTT災害応急復旧用	396.1375	NTT災害応急復旧用
395.8500	NTT災害応急復旧用	396.1500	NTT災害応急復旧用
395.8625	NTT災害応急復旧用	396.1625	NTT災害応急復旧用
395.8750	NTT災害応急復旧用	396.1750	NTT災害応急復旧用
395.8875	NTT災害応急復旧用	396.1875	NTT災害応急復旧用
395.9000	NTT災害応急復旧用	396.2000	NTT災害応急復旧用
395.9125	NTT災害応急復旧用	396.2125	NTT災害応急復旧用
395.9250	NTT災害応急復旧用	396.2250	NTT災害応急復旧用
395.9375	NTT災害応急復旧用	396.2375	NTT災害応急復旧用
395.9500	NTT災害応急復旧用	396.2500	NTT災害応急復旧用
395.9625	NTT災害応急復旧用	396.2625	NTT災害応急復旧用
395.9750	NTT災害応急復旧用	396.2750	NTT災害応急復旧用
395.9875	NTT災害応急復旧用		

これで帰宅難民にはならない!

震災での ハンディGPS活用法



ハンディGPSで我が家へ

皆さんは「帰宅難民」という言葉をご存知でしょうか。これは大きな地震などによって交通機関が寸断した際、職場や出先などから自宅に帰れない人達を指します。

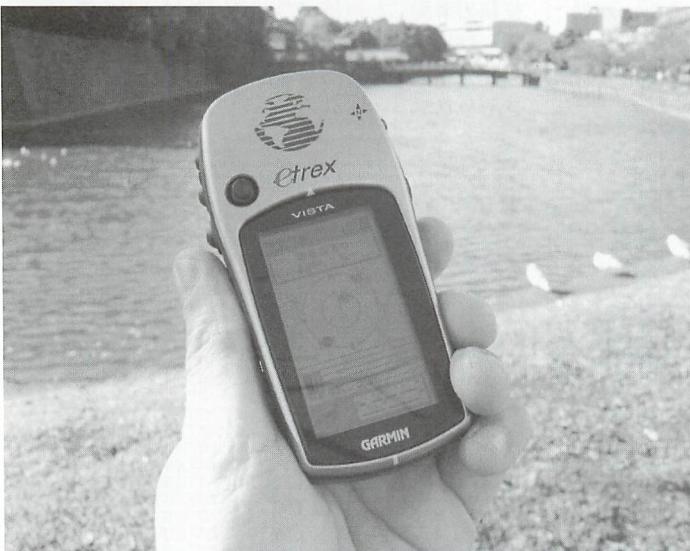
大きい地震があった場合、当然、電車は動きません。また地割れや道路の陥没などによっては、車を使うこともできない状況になり帰宅が困難になるでしょう。このように交通機関がマヒしたときは、結局歩いて帰るのが一番確実で安全な方法になります。しかし、ここで「果たして歩いて家まで帰れるのか」

という問題が浮上してくるのです。

「普段歩かない道をどちらに曲がれば、家までたどり着けるのか?」、「家の近くまで来たけど、建物の崩壊がひどくて場所がわからない」という心配があります。早く家族の安否が知りたいのに、家に帰れないのは実にもどかしいものです。しかし、そんなとき、ポケットやカバンにハンディGPSがあれば、帰宅難民にならずに済むのです。

携帯電話のGPS機能との違い

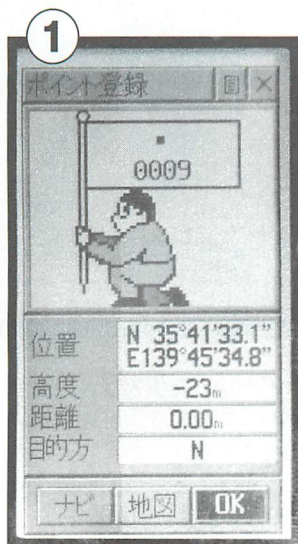
ハンディGPSは、文字どおりGPS衛星を使って現在地を特定します。衛星は地震の影響



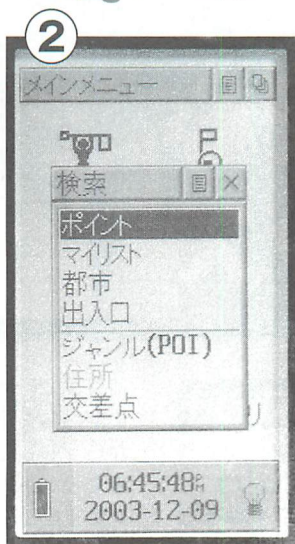
▲これがハンディGPSのひとつ「イトレックス」です。あらかじめ地図データがインストールされているので、パソコンを持っていない人でもすぐ使えます。



▲表示される液晶画面を見ると、地図と矢印で現在地と向きがわかり、目的地までの最短距離が直線の太い線で表示されています。



▲あらかじめ、「自分の家」や「職場」の場所をポイント登録（メモリー）しておきます。

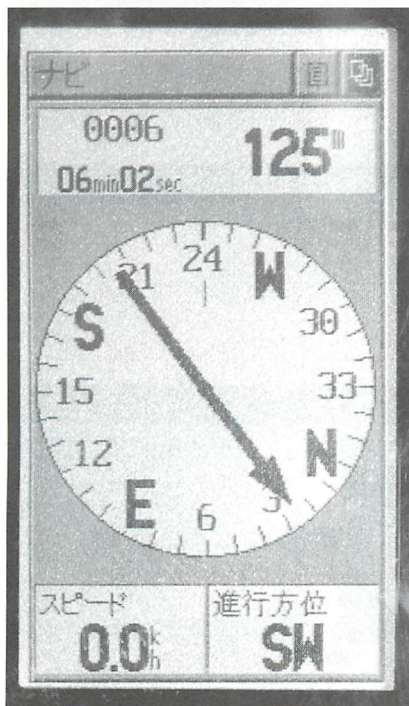


▲次にナビゲーション機能を選択して、登録したポイント呼び出ししましょう。



▲あとは、表示された最短距離のラインに沿って、目的地までの道を探しながら歩くだけです。

コンパス機能



▲こちらはコンパス機能の画面表示。他にも移動時間や歩くスピードが表示されるデータ機能や、高度を表示できる機能などもあります。

を受けないので、震災後も自分の現在地がきちんと把握できるというわけです。

今は、auの携帯電話の中にもGPS機能がついている機種もありますが、携帯電話の基地局が震災で崩壊していたりすると、衛星からの電波のみ受信することになり、基地局からの信号が受けられず正確な測位もできません。

しかしハンディGPSは、基地局を経由しなくても位置が測定できるので、イザというとき役立つのです。



▲このようにズボンのポケットなどにもラクラク収まります。サイズは112×52×29mmで携帯性も抜群。ちなみに重量は約150g（単3電池2本含む）になります。

問い合わせ
イトレックス日本版
株式会社いいよねっと
☎049-267-9114
URL: <http://www.iayo.net/>

あるとなしでは大違い! これで安心 防災グッズ



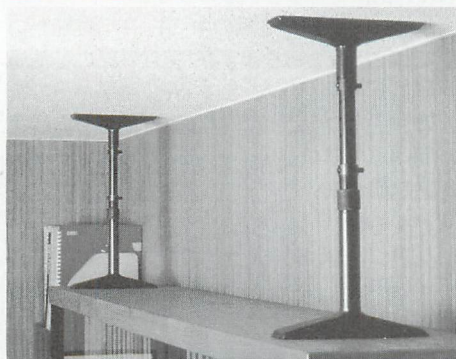
ひとつあっても損はない!

よく言われているセリフで、「災害はいつやってくるのか判らない」というのがあります。すでに使い古された言葉ですが、これはまさ

に真実で、地震などといった災害は人の都合に関係なく不意にやって来ます。結局、普段から「もしも」のときに備えておくことが大事なのです。そこで備えておけば安心のグッズたちをここでご紹介します。

耐震用品&消火用品

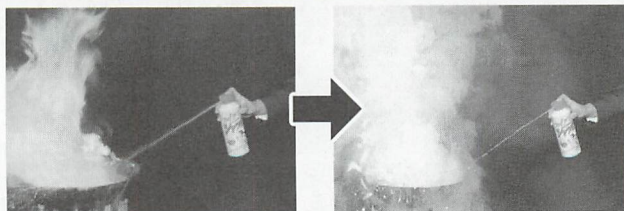
マグニチュード7(2本組)



◀家具を傷つけることなく、簡単にに取り付け可能な家具転倒防止器具です。メーカーで行なわれた地震再現の実験で、震度7相当での安全性が確認されています。設置面は240×54mm。シンプルかつ強靱な構造で、転倒防止器具の中ではベストセラーの商品です。カラーは茶と白の2色があります。

天井までの高さ	価格
ML-36 (25~35cm)	5400円
ML-50 (35~50cm)	5400円
ML-80 (50~80cm)	5400円
ML-110 (80~110cm)	6000円

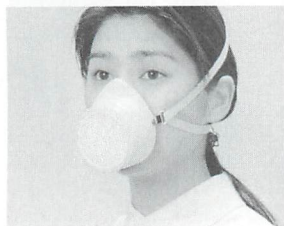
ファイアマン・シャット



▲天ぷら油による火災に特に威力を発揮する、エアゾールタイプ(ノンフロン)の消火剤です。他にもクッション、くずかご、カーテンなどの初期消火にも適しています。薬剤量は490g。(価格:2000円)

緊急脱出・保護用具

避難用防煙マスク (ライフカプセルP)



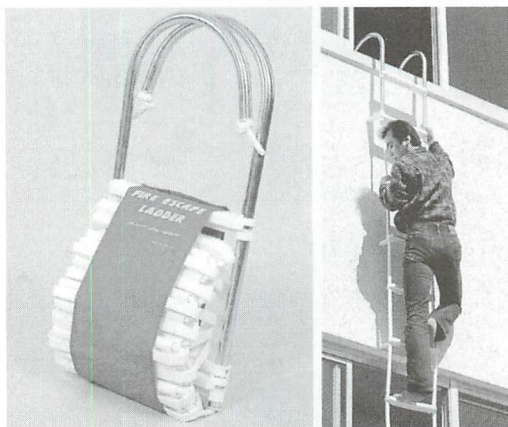
▲火災による煙・粉じんを除去し、約5分間の避難行動に対応できます。軽量、コンパクトで携帯性にも優れています。
(価格：2000円)

ホイッスルEコール



▲軽く吹いても、人の耳に届きやすい音が出るので、緊急時に名前、血液型が書かれたネームカードと一緒に持ち出すことができます。
(価格：400円)

避難はしご〈たすかるくん1号〉



▲軽量、コンパクトで小スペースに収納しておくことができます。1段目と2段目が手すりステップの両方で固定されるので、緊急時に不安感が少なく、安心して使用できます。フックはアルミ製で、ロープはツイストポリプロピレン製。2F用は3.75m、3F用は7.3mになっています。
(価格：2F用＝2万4000円／3F用＝3万3000円)

避難セット&救急セット

避難21点セット



▲①非常用持出袋(アルミックス製)、②非常用給水袋(4L)、③缶入りカンパン(110g×2缶)、④スーパー保存水(500ml)、⑤懐中電灯(電池付)、⑥ローソク、⑦マッチ、⑧軍手、⑨タオル、⑩ポリ袋10枚、⑪チリ紙50枚、⑫缶切り、⑬はさみ、⑭ピンセット、⑮救急ばん創膏、⑯ガーゼ、⑰三角巾、⑱脱脂綿、⑲包帯(2個)、⑳ロープ(5m)、㉑レジャーシート(2巾)。 (価格：8000円)

災害少人数用救急箱

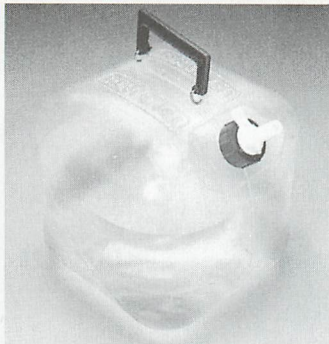


▲①三角巾、②伸縮包帯(3個)、③ガーゼ3枚、④救急ばん創膏(20枚)、⑤脱脂綿(3袋)、⑥紙ばん創膏、⑦殺菌消毒液、⑧清浄綿(5枚)、⑨綿棒(30本)、⑩体温計、⑪ハサミ、⑫ピンセット、⑬救急お手本。 (価格：1万2000円)

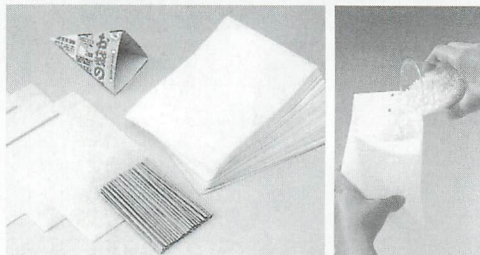
災害時生活用品

ホールドキャリア

▶持ち運び、収納に便利な給水容器です。使用していないときは折りたためます。蛇口付きで、容量は10ℓと20ℓの2種類があります。(価格：1010円/20ℓ、810円/10ℓ)



簡易炊飯袋(お袋のワザ)



▲▶米を洗わずに袋に詰め、約20分間沸騰させるだけでご飯が炊き上がります。米の表面に付着したぬか類は袋の小さな穴から排出される仕組み。水と手間を大幅に節約できます。50枚入りで竹串、計量カップ付。(価格：1500円)



携帯用ストロー浄水器

◀川やプールの水、お風呂などの生水の有害微生物や残留水素などを除去し、ミネラルを含んだ安全でおいしい水が作れます。小型で軽量なので携帯性も抜群です。海外旅行のときなどにも便利です。有効期限は5年間。東京都から「中小企業優良商品」として認定された優れものです。浄水能力は、水道水でコップ約500杯分。(価格：2800円)

家庭用組立式簡易トイレ (サニターⅡ)



折りたたみ時

◀組立が簡単で保管場所を取らない、簡易トイレです。収納時のサイズは、380×380×厚100mm。袋20枚と収納袋、脱臭剤付。(価格：4500円)

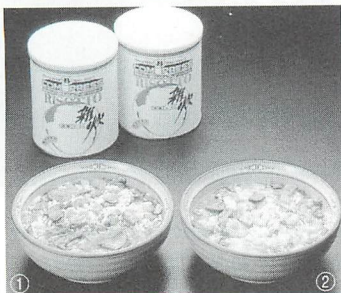
手まわし充電たまごラジオ



▲乾電池を使わない手回しラジオです。約1分間回せば、ラジオなら約1時間、LEDライトなら約30分間、サイレンは5分間、携帯電話充電機能なら3分間の使用が可能です。(価格：8800円)

おいしく食べれる非常食

リゾット



◀主食、副食が一度に摂取できる、具がたっぷり入った栄養バランスの良いフリーズドライ食品です。「洋風とり雑炊」と「洋風えび雑炊」の2種類があります。1缶10食分で、保存期間は10年。(価格…とり7000円/えび8200円)

野菜ミックス



◀新鮮な野菜をフリーズドライにし、被災生活で不足がちな野菜を簡単に補給できる食品です。袋に直接お湯を注ぐだけで食べることができ、保存期間は3年間。35gで2〜3食分です。(価格…7000円)

保存用みそ汁缶



◀かつおだしの本格的なみそ汁が、どこでも気軽に味わえます。保存期間は3年間。あたためれば、さらによーし一層おいしく召し上がれます。1缶190g。(価格…150円)

保存用ラーメン・うどん



◀熱湯を注いで約3分で食べられる食品です。3年間という長期保存が可能で、本格的な味わいが楽しめるインスタント麺1缶で2食分です。(価格…どちらも10000円)

保存食バラエティセット



◀①缶詰弁当、②アルファ米(おこわ×2袋)、③きなこ餅(2袋)、④ビスケット、⑤パンの缶詰、⑥はちみつ缶、⑦みそ汁缶(2本)、⑧缶詰(3缶)、⑨スーパー保存水(1.5ℓ×2本)、⑩ドロップス、⑪缶切り。(価格:4900円)



⑤の内容物。

手まわし充電たまごラジオ、
ホルドキャリアの問い合わせ先
船山株式会社
TEL 03-3532-3601

その他のグッズの問い合わせ先
東京都葛飾福祉工場
TEL 03-3608-3541

持っていれば何とかなる！ 出先で生き残るための “最低限”装備！



いつ何時起こるか判らない大地震。“重装備”の防災用品を用意しても、その装備がある場所で襲われるとは限りません。会社や学校にいる時なら、防災用品が用意されているでしょうし、利用可能なモノがたくさんありますから、それほど困らないでしょうが、通勤や通学の最中や、たまたま出掛けたときに起こったら…。

そんな状況に遭った場合に役立つ、日常持ち歩く装備を紹介しましょう。

情報収集が一番大事！

出先で大地震に見舞われた際、一番重要なのが情報の収集です。最寄の避難場所はどこか？ 家まで無事にたどりつくことができるか？ 家は、家族の安否は…？ と、さまざまな心配事が駆け巡ることでしょう。そうすると、やはり情報を得る手段として最低限「ラジオ」が必要です。日常ラジオやラジオ付音楽機器を持ち歩いていらっしゃる方はそちらを利用す

ればいいのですが、お持ちでない方は、ひとつ用意しておきましょう。ただし、普段から身に付けておくことが大切ですから、使わないときに負担にならない、ライターサイズや名刺サイズ、カードサイズといった小型・軽量タイプを選ぶことが重要です。

中でも、リチウム電池使用のカードサイズラジオがお薦めです。厚さ6mm程の薄さで定期入れや名刺入れの中に忍ばせておけますし、例えば、SONYのAM専用モデルICR-520(3,000円)ですと、メーカーズバックで200時間の使用が可能です。

さらに“高度”な情報収集をお望みの方には、バーアンテナ内蔵の小型軽量の広帯域受信機、アルインコのDJ-X2(34,800円)やバーテックスタンダードのVR-150(25,800円)、受信改造を施したバーテックスタンダードVX-2(32,800円)といった小型軽量のアマチュア機をお薦めします。ただし、長時間の使用も考慮して、予備バッテリーや外部電池パックも持つておく方が良いでしょう。

灯りの確保も！

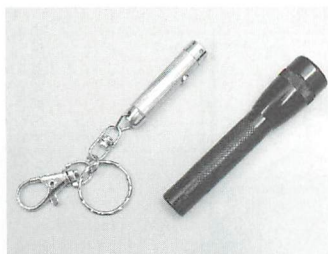
また、電柱の倒壊や電線の破断で、長時間の停電は覚悟しなければなりませんから、夕方や夜間はもちろん、昼間でも建物内は、普段の“明るさ”は望めません。行く手には何が落ちていているか、どんな状況が待ち構えているかは判りませんから、



▲ラジオのお薦め「カードサイズラジオ」。定期入れや名刺入れに入れて、常に持ち歩ける。リチウム電池使用のAM専用なら、長時間使用可能だ。



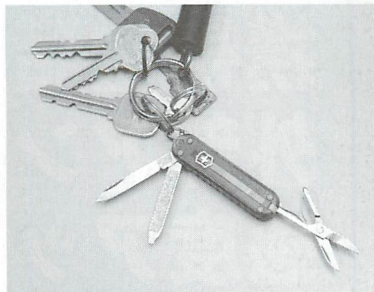
▲高度な情報収集なら、小型・軽量の広帯域受信機や受信改造アマ機がお薦め。左がDJ-X2、右がVX-2だ。



▲避難所や自宅までの繋ぎなら、高輝度LEDライトやミニマグライトでもOK。高出力より適度な持続性と携帯性が重点だ。



▲一時的な使用なら、カメラ付携帯電話のライトも役に立つ。



▲58mmハンドルのスイスアーミーナイフなら、鍵といっしょに持ち歩ける。

「懐中電灯」も必携です。もちろん、普通の懐中電灯で構いませんが、普段持ち歩くには負担が大きいですね。“シュアファイヤー”などの小型で高出力なライトもありますが、電池や球の寿命が短く、あまりお勧めはできません。あくまでも避難場所や自宅にたどり着くための装備と考えれば、それなりの明るさがあり、それなりに持続性のある、キーホルダータイプのミニマグライト(1,000円程度)や最近見かけるようになった高輝度LED使用のペンライト(1,000円程度)などがよいでしょう。またカメラ付携帯電話をお持ちの方なら、一時的な使用に限って、撮影用ライトが代用できます。

“定番”も忘れずに！

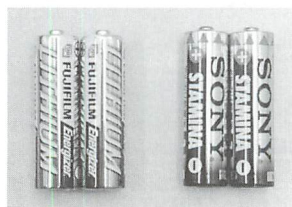
そして、忘れてはならないのが、スイスアーミーナイフに代表される、いわゆる「十徳ナイフ」。ナイフだけでなく、鋏やドライバー、缶切りなどが付いたアウトドア用品の定番です。付けられた装備によって、さまざまな種類・大きさがあります。鞆に入れておくのなら、断然フルサイズのモノがお勧めですが、いつも身に付けておくことを前提にすると、58mmハンドルのモノが負担が少なくて良いでしょう。中でもLEDライト付スイスアーミーナイフ「スイスライト」シリーズ(5,000円程度)がお勧めです。

バッテリーにもこだわりたい

先に、受信機やアマチュア機には予備バッテリーがあると良いと記しましたが、2次電

池使用のバッテリーだと、自然放電のためにバッテリー量が減り、定期的に充電が必要です。その手間が嫌な方は、乾電池を使用するバッテリーパックをお勧めします。しかし、乾電池も液漏れの恐れや、自己放電で使える量が減ってしまいますので、2次電池ほどではないにしても、定期的にチェックする必要があります。

アマチュア機などの乾電池パックで、いちばん多く使われている電池の規格は「単3」ですが、その単3電池に限っては、非常に便利な電池があります。それは「単3型リチウム電池」です。通常のアルカリ乾電池の約3倍の容量を持ち、アルカリ乾電池の2/3の重さ、そして5年間保存した状態でも製造時の95%の容量を保っているという、いざという時の「持ち歩き用」電池には理想的な性能を持っています。ただ値段が高いのが難点で、量販店でも4本1,300円ほどします。しかし、その性能、特に“軽さ”は魅力的で、常に携帯するモノには、常用電池にするだけの価値があるでしょう。いつ起こるか判らない大地震ですから、持っていても負担にならない、小さくて軽い“最低限”装備を身に付けて、いざというときに備えましょう！



◀常に携帯する機器なら電池もこだわりたい。左の単3リチウム電池なら、超軽量で高容量。そのうえ保存性も高い。

最寄の基地局が壊滅したら遠方の基地局を狙え！

携帯電話用 外部アンテナで 感度アップ

▲ビルの屋上に設置されている携帯
電話基地局のアンテナ。

阪神・淡路大震災では 携帯電話が活躍

阪神・淡路大震災直後、一般電話回線は通話不能になったにも関わらず、携帯電話での通話は確保されていました。端末と基地局の間は電波で結ぶため、基地局が生きていれば通話できるというわけです。やはり“無線”は強いのです。

とはいえ、1995年当時は携帯電話の普及率も今よりずっと低く、だからこそ携帯電話が使えたともいえます。仮に今、東京で地震が起こったとして、携帯電話が威力を発揮してくれるかどうか、その点は疑問があります。

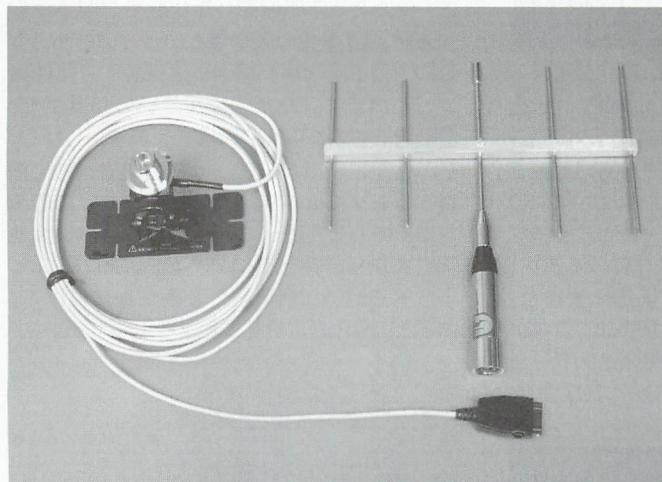
しかし、地震で自分の住んでいる町の基地局が壊滅しても、隣町の基地局が生きている可能性はあります。そんなとき、携帯電話のアンテナの感度アップを図れば、比較的遠方の基地局にアクセスして通話することができます。感度アップの方法ですが、携帯電話も無線機的一种ですから、早い話アンテナを強化すればいいのです。

外部アンテナを活用しよう

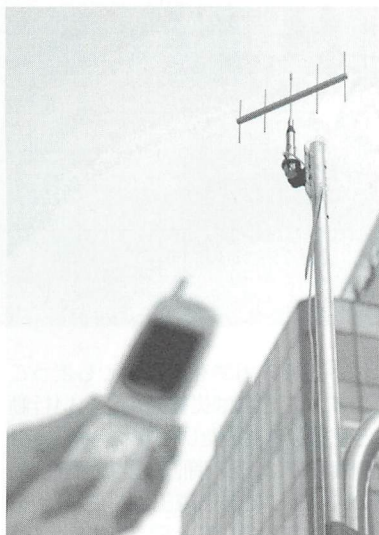
シンワ無線から、携帯電話の感度アップを図るための外部アンテナが各種発売されています。利得が高いのが八木アンテナを使用するタイプで、NTTドコモ、ツーカー、ボーダ

フォン、au用のものが用意されています。もともと山岳地など基地局からの電波が届きにくい場所で使用するため開発されたもので、性能には定評があります。

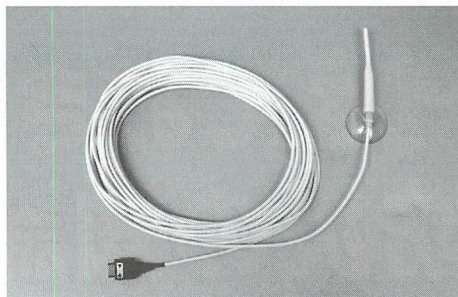
八木アンテナ活用のコツはなんといっても高く上げること、そして、正確に基地局に向けることです。安定したポールにアンテナを固定し、ポールを回転させて受信電波が一番強くなる向きを探します。最良ポイントを見つけたら、今度はポールが回転しないようがっちり止めるといいでしょう。この作業で安定した通



▲シンワ無線の携帯電話用外部アンテナ。NTTドコモ、ツーカー、ボーダフォン、auに対応する。写真は窓金具付、5mケーブル付のセット（価格17,300円～）。ケーブルの長さや金具など、ニーズに応じて対応できるので、購入の際は使用状況やその場所での電波の強さなどを伝えて相談して欲しい。



▲5エレの八木アンテナなので、利得は十分。遠方の基地局からの電波でもしっかりキャッチできる。電波の方向を見つけたらそこで固定する。コツは、電波をキャッチできる方向が鋭いので、がっつりとしたポールに取り付けることだ。



▲これはFOMA用のウインドウアンテナ（ケーブル長の異なる各種タイプあり12,000円～）。これは吸盤を利用して窓ガラスに取り付けるタイプ、アンテナは無指向性だ。室内では電波が弱いとき、窓に取り付けることで感度アップが図れる。ケーブルを利用してアンテナを高く上げれば遠くの基地局からの弱い電波も拾ってくれる。

話ができると思います。

なお、シンワ無線からは無指向性タイプな

う。からFOMA用のアンテナも発売になっています。これでもできるだけ高所に設置すれば感度アップを図れるでしょう。

シンワ無線 ☎077-589-2378
URL : <http://www.shinwa-musen.co.jp/>

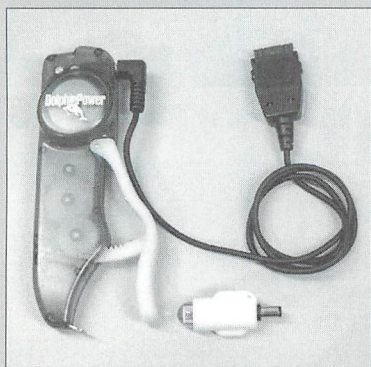
人力で携帯電話に充電『携帯電話用手動式充電器』

3分の充電で数分の通話が可能に

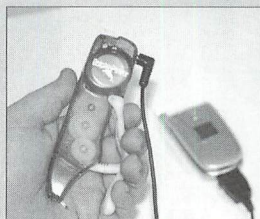
携帯電話を通話中、急に電池切れて困った経験はありませんか。そんなときのためはコンビニの充電スタンドを利用したり、乾電池を内蔵して使う緊急電源バックを

使ったりすることと思います。しかし、そういった方法が使えるのは平時であればこそです。緊急電源バックを使うにも電池の入手が困難な状況まで考えると頼りなさそうです。

そこで活用したいのが『携帯電話用手動式充電器』（秋月電子で価格750円で販売）です。これは、手動の発電器で電気を起こすもので、防災用としてもぴったりの商品です。



▲手で携帯電話に充電する『携帯電話用手動式充電器』。電源のないところでも充電できるのは頼もしいぞ。



▲ハンドルを握ると発電する。毎分90回を目安に3分間握り続けると数分通話できるくらいの充電が可能だ。

本体にはLEDライトが備えられているので非常用の照明としても役にたってくれるそうです。

ただ、充電は決して楽ではなく（笑）、1分間90回レバーを握る操作を3分間ほど続けると、数分間通話できる程度の充電が可能になるといった具合です。それでも電源が何もないところで充電できるのは心強い限り。普段からカバンに入れて電池切れに備えるのもいいでしょう。

秋月電子 ☎03-3251-1779
URL : <http://www.akizukidenshi.com/>



▲LEDも付いているので、照明としても利用できるのも、非常用

防災のプロに学ぶ 覚えておきたい 防災の知識

実際に聞いてきました！

実際に地震などの災害が起こったとき、私たちはいったいどのような行動をとれば良いのでしょうか？ 災害時は、身の振り方ひとつによって、被害を最小限に食い止めること

できれば、最悪の事態をまねいてしまうこともあります。できれば災害時の正しい行動はきちんと把握しておきたいですね。

そこで編集部では、元・消防隊員で、現在、池袋防災館のスタッフである森田さんに、「災害時の正しい行動」をいろいろと伺ってきました。

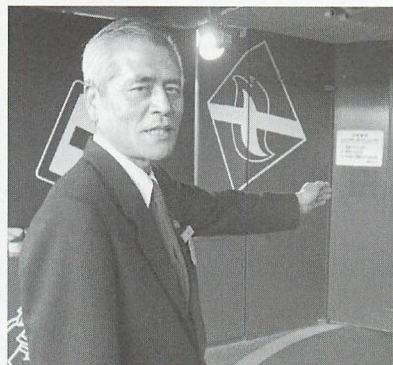
屋内で地震が起こったとき

①身の安全を確保する



▲いきなり震度7のような大きい揺れが起こる直下型の地震の場合は、火の始末、脱出口の確保よりも、まず身を守ることが先決です。テーブル、机、ベッドの下などにすぐに避難しましょう。大きい揺れが続くのはだいたい1分間ぐらいです。少し揺れが収まってから次の行動に移りましょう。

▶元・消防隊員で、現・池袋防災館スタッフの森田さん。今回、実際に体験コーナーを一緒にしてもらい、ご教授いただきました。



▲倒れやすい棚やケース類から離れ、すぐテーブルの下に。これ以上から物が落ちてきても身を守ることができます。

②火の始末をする



▲地震の揺れが小さいときは、ただちに火の始末をします。大きい地震のときはヤケドの恐れがあるので、揺れが収まってから行動しましょう。ガスは元栓をしめ、電気器具類はスイッチを切るだけでなく、ブレーカーを落とすとベストです。



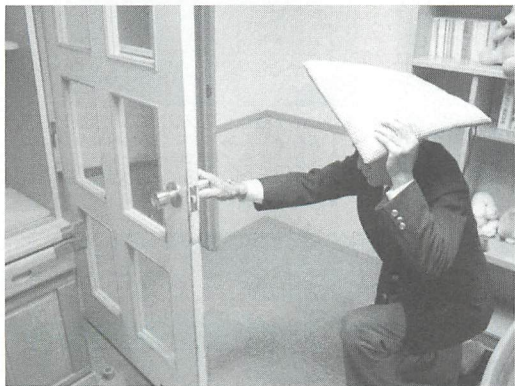
POINT

▲椅子に座布団などがあれば、それを使って頭を保護しながら行動に移りましょう。火の始末が終わったら、熱いお湯の入ったやかんや鍋などは流しに移します。こうするとより安全です。

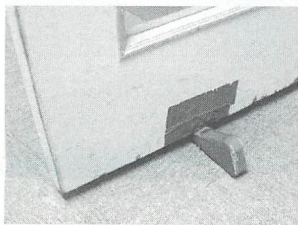


▲お湯の入ったやかんや鍋が倒れると危険です。大ヤケドの元なので流しに移しましょう。

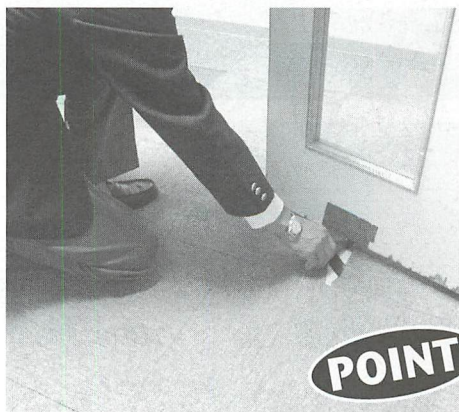
③脱出口を確保する



◀次にドアや窓を開けて出入口を確保しましょう。激しい地震の揺れによってはドアや窓が変形し、開かなくなってしまうことがあります。ドアを開けたらストッパーをドアのすきまに噛ませます。これは揺れているうちに自然とドアが閉まってしまうのを防ぐためです。



◀もし写真のようなストッパーがなければ、雑誌、新聞紙などでも代用できます。火の始末と脱出口を確保した後は、再び身の安全を確保して地震が収まるのを待ちましょう。



POINT

▲必ずドアを大きく開けてストッパーを噛ませるのがポイントです。少しドアを開けただけでは、“ちょうつがい”などの部分が壊れた場合、ドアがその状態で全く動かないことがあります。必ず人が通れるぐらい大きくドアを開けておきましょう。

屋外で地震が起こったとき

屋外で地震が起こった場合は、ブロック塀や石塀、自動販売機や電線などから離れた場所にいき、周りに建物がいない場所へ避難します。

しょう。窓ガラスの破片や瓦などが落ちてくることがあるので、建物の周りには近づかず、広場のような場所へ避難します。

火災になったとき

火事のときの基本動作は、まず「火事だ!」と大声で叫び、周囲の人に火事を知らせるとともに援助を求めます。当事者は消火にあたり、通報(119番)は近くの人に頼みましょう。

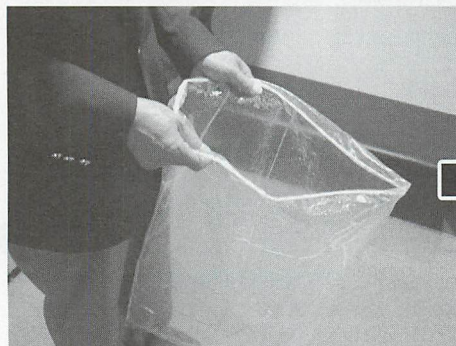
出火してから3分以内が、初期消火できる限度といわれています。火が天井などに燃え移ったら、消火作業をやめていさぎよく避難しましょう。

避難編

◀避難するときは、なるべく低い姿勢で行動しましょう。煙は空気より軽く、秒速3~5mの速さで天井に昇ります。ハンカチやタオルがあれば、それで口を押さえて煙を吸わないようにしましょう。

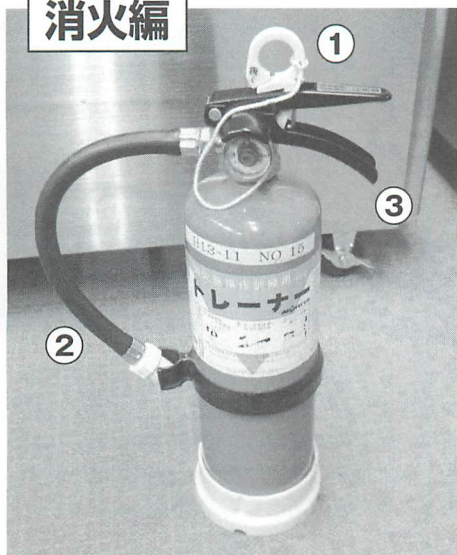
POINT

▲壁に手を触れながら壁に沿って避難しましょう。もし煙で方向がわからなくても、壁に手を触れながら進んでいけば、自分がどの方向から来たのか把握できます。

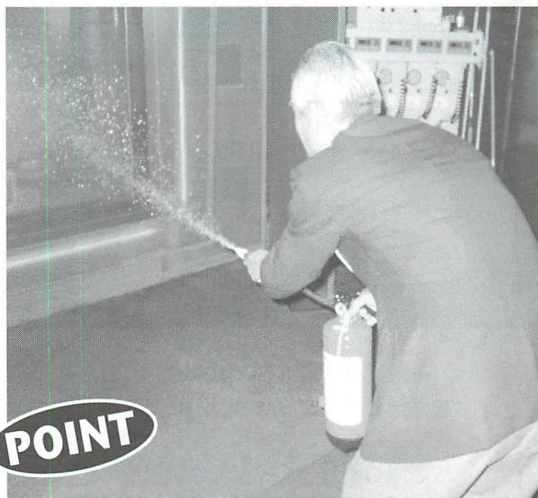


▲火災避難用の防煙フードは、特殊な構造により耐熱性に優れています。写真のように被れば、煙で目がしみることもなく、3分ぐらい空気が持つのでスムーズに避難できます。

消火編



▲消火器を使う正しい手順は、まず①安全ピンを抜き、次に②ホースを火元に向け、最後に③レバーを強く握って放射の順です。ちなみに消火器を持って歩くときは下側のレバーを持つのがポイント。



▲低い姿勢で火に近づき、火元（下の方）を狙って放射します。消火器の放射距離は約4～8m。あくまでも初期消火なので、手におえないとわかったらすぐに避難しましょう。ちなみにすぐ避難できるように、ドアを背にして消火作業にあたること。自分の背後に出口があるとわかっていれば、煙で周囲が見えなくなっても、すぐに出口に向かって避難できます。

実際に体験してみよう！

防災の知識は頭で覚えるより、身体を使って覚えた方が得策です。今回、編集部も実際に池袋防災館に行き、体験コーナーを体験してきました。各地にも体験コーナーを設けた防災センターがありますので、ぜひ一度、体験してみることをお勧めします。



今回体験取材した
防災センター

池袋防災館(東京都) TEL 03-3590-6565

釧路市防災センター(北海道)	TEL 0154-22-2156
岩手県立総合防災センター	TEL 019-697-7741
気仙沼本吉広域防災センター(宮城県)	TEL 0226-22-6688
秋田県消防学校防災センター	TEL 0184-73-2850
山形県防災学習館	TEL 0235-66-4626
栃木県防災館	TEL 028-674-4843
埼玉県防災学習センター	TEL 0485-49-2313
千葉県中央防災センター	TEL 043-265-5045
本所防災館(東京都)	TEL 03-3621-0119
立川防災館(東京都)	TEL 042-521-1119
横浜市民防災センター(神奈川県)	TEL 045-312-0119
山梨県立防災安全センター	TEL 0552-73-1048
長野市防災市民センター	TEL 026-227-8002
福井市総合防災センター	TEL 0776-20-5156

岐阜県広域防災センター	TEL 058-689-4192
静岡県地震防災センター	TEL 054-251-7100
名古屋市港防災センター(愛知県)	TEL 052-651-1100
四日市防災教育センター(三重県)	TEL 0593-56-2020
京都市民防災センター	TEL 075-662-1849
大阪市立生野防災センター	TEL 06-6741-1131
神戸市民防災総合センター(兵庫県)	TEL 078-743-3771
奈良市防災センター	TEL 0742-35-1106
那賀郡防災センター(和歌山県)	TEL 0736-61-7259
倉敷市消防局防災センター(岡山県)	TEL 086-426-1191
(財)広島市防災センター	TEL 082-843-0918
四国(三豊)広域防災センター(香川県)	TEL 0875-24-0119
福岡市民防災センター	TEL 092-847-5990
熊本市広域防災センター	TEL 096-363-7171

放送局が被災した!

その時放送は どうなる?

自ら被災しながらも放送を
続けた地元局にインタビュー

1995年1月17日5時46分、淡路島北部を震源とするマグニチュード7.3の地震が発生しました。この阪神・淡路大震災で地元の放送局も例外なく被害にあいました。

今回の特集では、情報収集の1手段として「携帯のラジオ・テレビも重要」としていま

すが、放送がなければそれらはただの箱でしかありません。ここでは、かろうじて使える機材だけで放送を続け、多くの被災者に情報と、何より安心を届けた地元放送局に「震災における、放送局としての対応」を伺うことにします。

サンテレビ

サンテレビは、兵庫県・大阪府全域をサービスエリアとする独立UHF局です。お話を伺ったのは、報道制作局報道部部長の門前さんです。

——震災当時の様子はどうだったのでしょうか。

門前氏（以下門前と表記）「起きたときには、誰も、何もわかりませんでした。サンテレビでは、停電して一瞬電波が止まったのですが、自家発電でコンピューターが動いて、通常の番組を放送していました。私も家から出て向かう途中にNHKのラジオを聞いていたのですが、それでも現状はわからず、会社についてから情報を集めていただいていたのしかったです。

7時前に到着したのですが、それまでの間に技術の人間がなんとか線をつないで放送できるようにしてくれたんですね。それで『とにかく情報を集めよう』と、持ち歩いている住所録で片っ端から電話をして、話を聞いていきました。

なにせ、ポートアイランドの橋が通行止めになりましたので、橋を歩いていくしかなく、中継車も『帰ってこれないかもしれない』という決意で出て行きましたし。



▲お話を伺った報道制作局報道部部長の門前氏。

それで、ある程度情報がまとまってきてから、8時14分に特別番組に切り替えました。

それまで、顔をばちばちたたきながら『夢じゃないか』と思ってました。なにしろ、街がものすごく静かで、信号は全部消えていたのに、車は流れていてクラクション1つ聞こえない。にわかには信じられなかったのを覚えてます」

——送信設備は無事だったのでしょうか。

門前「ここから、摩耶山の中継所までマイク口回線で送っていますが、どちらも停電はしたのですが自家発電で動きました」

——震災報道を途中から切り替えたわけですが、こういった意図だったのでしょうか。

門前「当初は、いわゆる災害報道を行っていたのですが『被害状況を追うだけではだめ

だ』ということで、途中から生活情報を中心に放送するようにしました。といいますのも、自らも被災していましたので、『被災者が欲しい情報は、被害状況ではない』と思ったからです。



▲震災特別番組の第一報を伝える藤村アナ（写真提供・サンテレビジョン）。

一次情報としては、圧倒的にラジオの方が強いのですが、ミニコミのつながりを信じて放送していました。テレビで放送したテロップ情報を印刷して、配布したりしましたし。実際に、それを見てなんらかの行動を起こしてもらう、そして情報を提供してもらう、つまり『点と点をつないで線にする』という連鎖が起こっていきました」

—被災してから変わったという点はあるですか。

門前「報道という立場で言えば、被害者の目線というか立場を念頭に置いた取材をするようになりました。たとえば犯罪報道でも、噂とか様々な情報に振り回されずに報道していくようになりました。

我々もそうですし、一緒にやっているスタッフでも、『センセーショナルな絵』ではなく、『必要である絵』を録るという意識はあると思います」

—印象的なエピソードはありますか。

門前「24時間勤務が続いてましたけれど、家に帰っても全然寝られないんですね。飲める人間は飲んでなんとか寝付くんですが、ウィスキーをグラス1杯になみなみと入れたのを飲んででも寝られない。そんな状況で1ヶ月くらい過ぎた頃、大阪の友人が誘ってくれてまして、そこの居酒屋で飲んだんですが、ビール一杯でへろへろになりました。

あとは、NTTの番号案内に『どこか入浴できるところはないか』と聞いたらいいんですが、そうしたら『サンテレビに聞いて下さい』ということもあったようです」

—最後に震災報道とはなんだったのでしょ



▲被災後の社内の様子。スタジオのセットや機材が倒壊した（写真提供・サンテレビジョン）。

うか。

門前「震災報道を行って、報道とは『すべて命に関わっているということ』と『命は無くなるもの』というのを改めて実感させられました。頭ではわかっているけど、実際にどう行動できるか、ということを常に考えさせられます。メディアとして視聴者とどう行動できるかということも再認識しました。

テレビ局に限らず、防災マニュアルというのは、会社とかにはあると思うんですが、『自分が被災する』という考えが抜けているんですね。『どこに集合して安否確認。その後避難』といったことは書いてあるのですが、実際には集合することすらままならない。それが教訓として伝えて行ければと思います。

逆説的に言えば、『我々も被災者、被害者になるんだ』ということを根底に持っていれば、報道被害といったものも無くしていけると思います」

—ありがとうございました。



▲当時使用したテロップ群。現在とは違いコンピューター制御ではなく、紙を撮影してテロップとしていた（写真提供・サンテレビジョン）。

ラジオ関西

ラジオ関西は、AM KOBEの局名で兵庫県を中心に、阪神地域はもちろん、遠くは中／四国や九州中部地域をサービスエリアとする放送局です。お話を伺ったのは、総務局技術部部長の谷山さんです。

——震災当時の様子はどうでしたか。

谷山氏（以下谷山と表記）「あのとき私は自宅にしまして、まず家族の安否を確認しました。そのうち会社から『会社が大変や、すぐ来てくれ』と電話があって、すぐに会社へ向かいました。

車で向かったのですが、自宅周辺は普段通りでしたが、板宿というところにさしかかると、家がドミノ倒しになって、あちこちから火の手が上がっていました。

会社について生放送を行うスタジオに行く、ミキサー（調整卓）の電源ラックが上からつないでいたケーブルとレコードの再生卓が前にあったことで倒れず斜めになっていたんですね。来る途中でもAM KOBEを聞いていたら、音声は出ていないが電波は出ていましたし、スタジオでもハム音が出ていましたので『放送はできるな』と確信しました。

ちょうど、前年の12月に新しい中継車が納車されたばかりでした。その中継車には400MHz帯ワイドの無線機がありますので、『それでレポートできるぞ』ということで早速行ってもらい、無線機で町の様子を伝えてもらうことにしました」



▲震災当時、倒壊を免れた電源ラックと調整卓。このセットで震災報道は行われた。



▲お話を伺った総務局技術部部長の谷山氏。

——無線でのやりとりは支障がなかったのですか。

谷山「その400MHzの受信ポイントはいくつかあって、本社の屋上と、サンテレビさんが摩耶山のところに送信所を持っていますのでその一部、そして須磨浦公園のロープウェイの展望台にそれぞれあります。ところが、その須磨浦の展望台は停電したので使えず、本社屋上の方も自家発電では無かったので使えませんでした。残る摩耶山のポイントですが、こちらは自家発電ですので停電せず、ここから本社へはメタルの専用線でしたから、大丈夫でした。

それで市内各地からリポートが送られてきたのですが、『家がつぶれて燃えている。息子が下敷きになっている』といった場所もありまして、助けるべきかリポートを続けるべきか、非常に葛藤があったそうです」

——スタジオに被害があったのですが、放送は続けられたのですか。

谷山「スタジオは3つあったのですが、どこもスピーカーが倒れていて使える状態ではなく、壁にヒビが入って余震のたびに『ミシッ、ミシッ』と音がしました。廊下の壁なども鉄筋が見えていました。

それとは別に、最初にお話した生放送用スタジオの梁が曲がりましたが、何とか使える状態でしたので、当面そこで放送を行うことにしました。ただ、技術の方では『しばらくは続けられるがこのままやっていくのは無理なので、どこかに移さないといけない』ということになりました。

子会社でPA関連の専門学校を開校していま

して、その教室は被害が少なかったので、そこを使って、最低限生放送ができるようにしました。それだけでは、通常の放送ができませんから、そばの駐車場にプレハブの事務所を設営し、コンテナを置いてそこをスタジオ代わりにしました。あとピアノの防音室(プレハブ)を持ってきて、それもスタジオ代わりにしました」

—送信設備は動いたのですか。

谷山「そもそもAM KOBEの送信所は、反射式アンテナで指向性を持たせていましたが、明石大橋ができると伝播パターンが変わるので、同じ淡路島の東浦に自立式のアンテナを2基、前年11月に新設したところでした。

その送信所に送る回線も3.4GHzのマイクロ波で当時の社屋屋上から送っていました。地震の影響でビルは動いたのですが、アンテナが真後ろにすれたようで、それほどレベルも落ちずに回線確保できたのが幸いでした。送信所も自家発電で動いていたのですが回復が早くて、5~6時間くらいしか使わなかったと聞いています」

—不幸中の幸いという感じですね。

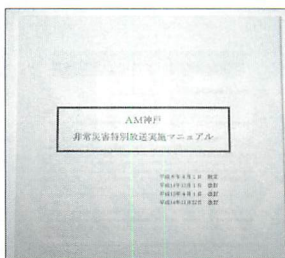
谷山「そうです。本社の方も自家発電を動かしていたのですが、たまたまスタッフの知人が被害の少ないところでガソリンスタンドをされていたので、燃料補給を依頼できたのも幸いでした。

マイクロ波の送信ラックも柱に密接するように移設して、また揺れの方向も柱に向かうように揺れたので倒れず、放送する最低限のインフラが残っていたというのが幸いです」

—被災後の対策はどうされましたか。

谷山「一番大きく変わったのは、災害に対する意識ですね。実際に体験したことで『非常時にはこうしたらいい』というノウハウが各自で身に付いたと思います。会社としては、社員だけではなく、その家族に対しても連絡先を明記できる非常災害特別放送実施マニュアルというのを配布しています。

送信機は20kWが2台あってそれは全く同じ構成となっています。アンテナのほうも、



▲▶ AM KOBEで配布されている非常災害特別放送実施マニュアル。家族や役所、官庁への緊急連絡先が明記されている。

あなたが、突然「非常災害特別放送」をする時!

1. まず、どこに連絡をとればいいのかですか?
① ラジオ・テレビ (個人・家庭用電話)
2. どんな状況になれば「特別放送」をやるのですか?
① ラジオ・テレビ (非常災害特別放送の実施要領)
3. どの放送機がどの放送機とつながるのですか?
① ラジオ・テレビ (特別放送の実施要領)
4. ラジオ・テレビの放送機はどのようにするのですか?
① ラジオ・テレビ (特別放送の実施要領)
5. 特別放送は、どんな内容で放送されるのでしょうか?
① ラジオ・テレビ (特別放送の内容)
6. 放送機は、どの放送機とつながるのでしょうか?
① ラジオ・テレビ (特別放送の内容)

2本建てていますが、緊急時には1本でも放送できるようにしています」

—そのほか、被災して感じたことというのはありますか。

谷山「水が出なかった、というのが一番大変でしたね。特にトイレは。水洗というのはこういうときにはかえって大変でした。それと、風呂ですね。10日くらいしてはじめて入れたのですが、それまで自宅に帰って寝ていても疲れが取れないんですね。それで風呂に入ったら、疲れが取れて、リラックスできたというか、気持ちに余裕ができましたね。

あと、震災から近所の方が何百人と放送局の前に集まってきたそうです。家にいると人数も少ないし、もしかしたら1人かもしれない。でも『放送しているところには誰かしらがいるから集まってきた』ということは聞きました。放送を続ける重要性を感じました」

—それでは、最後に、震災報道とはなんだったのでしょうか。

谷山「地域の方に情報を共有してもらって、

安心感を与えるということではないでしょうか。地元の放送局としての責任を痛感しました」

—ありがとうございました。



◀震災当時の社屋内の様子。壁ははがれ、鉄筋が見えているのがわかる (写真提供・ラジオ関西)。

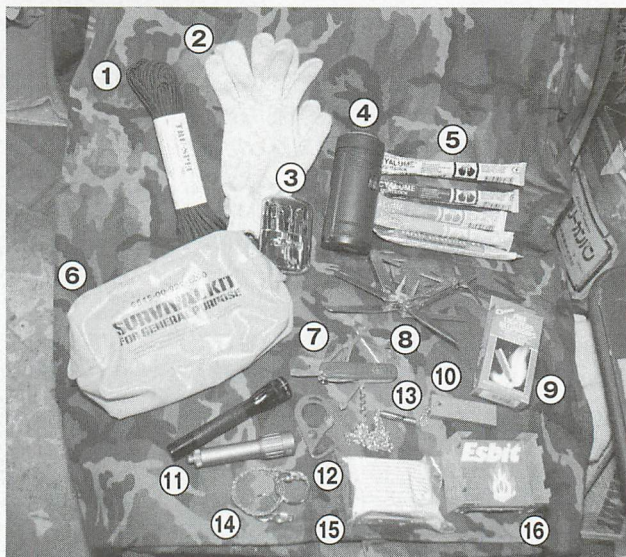
ミリタリー・アウトドア・サバイバルグッズの宝庫 イカリヤに聞く サバイバルグッズ



震災時にも役に立った？ イカリヤのナイフ

本誌広告でもおなじみのイカリヤ。お店を覗くと、ミリタリーグッズやアウトドアグッズ、サバイバルグッズが所狭しと並んでいます。阪神・淡路大震災のときにも、例外なく被害に遭われたそうですが、「ナイフを持っていたから助かった」というお客さんが多かったそうです。

そこで、今回「3日間を生き延びる」テーマで、どういったグッズを持っていたらいいかを選んでいただきました。



これらの商品は、イカリヤ神戸店で取り扱っています。ナイフについては元町店、ウェアについてはANCHOR'Sの方で豊富に取り扱っています。
問い合わせ イカリヤ神戸店
☎078-341-4177
<http://www.ikariya.com/>

- ①ナイロンロープ
結束や荷造り、設営などに重宝します。
- ②ケブラー繊維軍手
耐久性の高いケブラー繊維で作られた軍手。ガラスやナイフなどで切られにくくなるが、尖った物や紫外線には強くないので注意が必要。
- ③ZIPPO・ハンディーウォーマー
ZIPPOライターオイルを用いて最大24時間も暖かくなるポケットカイロ。
- ④シャトルアクア
フィルターもセットになった浄水器。のぼした下側がコップになる。
- ⑤サイリウムライト
ボキリと折ると8〜12時間発光するライト。白色や青色は輝度が高くライトがわりに、緑色や赤、オレンジ色は12時間程度発光するので目印がわりになる。専用のホルダーもある。
- ⑥はっ水バッグ
オレンジ色のはっ水バッグ。水につかるとだめだが、かかったくらいでは中の荷物はぬれないバッグ。
- ⑦ナイフ
スイスアーミー御用達ビクトリノックスナイフ。コルク抜きは、倒木などに刺して持ち上げたといった用途でも使用可能。
- ⑧オートブライヤー
ハンドル内のスプリングにより片手でナイフやのこぎりなどを出せるブライヤー。
- ⑨コフラン・耐水マッチ
耐水性の高いマッチ。箱の脇にすり紙がついている。
- ⑩コフラン・ファイヤースターター
マグネシウムと火打ち石のセット。ナイフでマグネシウムを削り、火打ち石で火花を起こすと火がつく。
- ⑪マグライト/ミルテック・クアトロ
いわゆるLEDライト。アルカリ電池で明るく発光するが20時間程度のもので、乾電池で発光するが長時間のものをケースバイケースで選びたい。
- ⑫ベンチメイト・レスキューフック
車のシートベルトカッターとガラスクラッシャーを組み合わせたツール。
- ⑬ホイッスル
通常の笛より高い周波数を出し、非常時に役に立つ。
- ⑭コフラン・コマンドソー
両手でもって枝や角材などを切るワイヤー状の、のこぎり。
- ⑮SPACEエマージェンシーブラケット
アルミを蒸着したシート。身体に巻いてビバークするときなどに使うが、地面との間に敷物を敷いた方が保温効果は高い。
- ⑯エスビット・固形燃料
保温や調理に役立つ固形燃料と簡易五徳のセット。

放送・映像の最新プロフェッショナルギアが一挙集結!



2003年国際放送機器展

Inter BEE 2003

世界中の放送・映像の最新機器が一堂に集結する「国際放送機器展 (International Broadcast Equipment Exhibition = “Inter BEE”)」。39回目となる本年は、11月19日 (水) より11月21日 (金) までの3日間、幕張メッセにて開催されました。

“地上デジタルテレビ放送”が開始目前に迫った時期での開催だけに、大手メーカーブースは、地上デジタルテレビ放送対応機器を中心に据えた展開が、また会場の各所で華やかなデモが繰り広げられていたのが、

「ノンリニア編集システム」でした。常に最新技術が求められている放送分野にあっては、とうの昔にVTR記録方式を“デジタル”に置き換えていたにも関わらず、実際の制作現場の多くが、旧態依然の“テープ to テープ”の「リニア編集」で行われている“台所事情”が垣間見えた一幕もありました。それでは、「Inter BEE 2003」の模様をダイジェストでお送りしましょう!

地上デジタルテレビ放送対応機材

「ソニー陣営」vs「松下陣営」の覇権争いが如実に現れたのが、地上デジタルテレビ放送対応機材だ。業界シェアトップのソニーは、今年新社屋が完成した「日本テレビ放送網」と「テレビ朝日」の放送シ

ステムを受注・構築した実績を前面にアピールした余裕の展開。一方、松下は、本システムのみならず“局間連携システム”といった「系列局」の受注獲得を前提にした展開が印象的だった。

▶ 日立国際電気が展示した地上デジタルテレビ放送システム。手前から、ループレッテナ、ギャップファイバー中継増幅装置、10アン

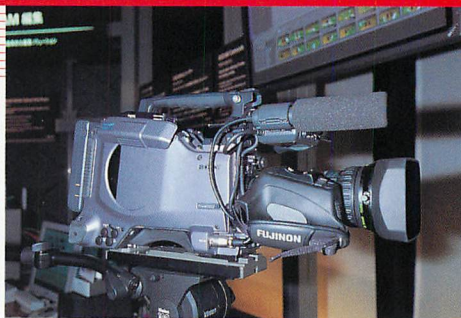


▲ソニーが発表したハイビジョン用最新テープフォーマット“HDCAM SR”を使用したデジタルレコーダー「SRW-5000」。地上デジタルテレビ放送のVTR送出用マスターに採用されているものだ。BETACAMから発展した現在主流のハイビジョン用テープ“HDCAM”に加え、それまでの“Digital BETACAM”テープも再生可能だ。



▲青紫色レーザーの新メディア「プロフェッショナルディスク PDF23」。23.3GBの容量を持つ。市販の「ブルーレイディスク」との互換性はない。

▼XDCAMを使用して構築されたノンリニア編集システム「XPRI」。ディスクメディアの利点を活かした素早い編集作業が可能になる。



▲XDCAMカムコーダー「PDW-530」。記録が行われるたびに、サムネイルが自動的に作成されるため、現場でも瞬時に希望シーンにランダムアクセスできる。

ソニーは、DVDに替わるメディアとして注目を集めている“ブルーレイディスク”を、さらに発展させた新メディア「プロフェッショナルディスク」を発表した。DVDやCDと同寸の12cmディスクは、23.3GBの大記録容量に加えマルチヘッド対応で、1ヘッドで72Mbps、2ヘッドで144Mbpsのデータ転送レートを持つ。この新メディアシステムは“XDCAM”と名付けられ、「MPEG IMX」と「DVCAM」フォーマットに対応し、「MPEG IMX」では最大約68分、「DVCAM」では約85分記録可能。また、書き換え回数1000回以上、データ保存寿命50年以上の高耐久性を誇っているという。合わせて「XDCAMカムコーダー」「XDCAMデッキ」が発表されている。

ENGもいよいよテープレス時代に！

ニュース取材などで活躍するENG(Electronic News Gathering=電子取材システム。つまりビデオカメラを使う取材システムのこと)にも、新しい

波が押し寄せた。従来のカメラは、記録媒体としてのVCRテープが必要だったが、今回、業務用としては初めて“テープレス”カメラが登場した。



▲DVカメラレコーダー「GY-DV5000」とDVディスクレコーダー「DR-DV5000」のセット。カメラ手前にあるのがHDD内蔵のリムーバブルケースだ。

日本ビクターが発表したのはDVカメラレコーダー「GY-DV5000」に専用DVディスクレコーダー「DR-DV5000」のシステム。「GY-DV5000」はスタンダードDVテープとミニDVテープのコンパチブルデッキ内蔵のカメラだが、ディスクレコーダー「DR-DV5000」を装着することで、HDD記録のカメラとなる。「DR-DV5000」のHDDはリムーバブルケースに内蔵され、ワンタッチで交換が可能。標準装備は40GB。オプションで80GBが用意されており、80GBで最大約6時間の記録が可能だ。



▲東芝ブース内で展示された「モバイル放送」の試作端末。来春順次発売される予定だ。

来春から本放送がスタートする「モバイル放送」。放送衛星から、Sバンド(2.6GHz)帯を使って送り出される衛星デジタル放送だ。現在、音声チャンネル、映像チャンネル、データサービスのサービスプランが予定されており、専用端末で受信する。今回、東芝ブースで展示されていた受信端末は、携帯テレビ型、ゲーム機一体型、チューナー内蔵携帯電話などの4種類。さらにPDA型、PCMCIAカード型、車載用なども予定されている。

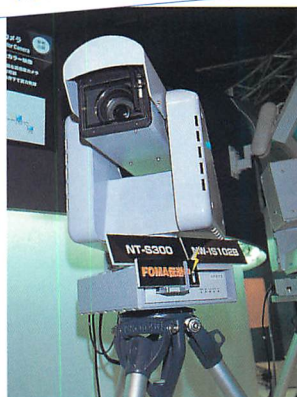
胎動するニュー映像メディア! メディアミックスは加速する!

地上デジタルテレビ放送のため影が薄い存在になっ
てはいたが、映像メディアをより身近に、もっと面

白くする技術も発表・展示されていた。携帯電話と
インターネットがキーワード!



▲auの「モバイルモニター for EZ」。PCに接続したカメラ画像をEZムービーで見られる「定点カメラ映像配信システム」。撮影した画像を、PCがインターネット経由でKDDIのサーバーに送り、その画像をEZムービーでダウンロードするしくみになっている。カメラとソフトのセットで発売予定で、Windowsのみ対応とのこと。



◀FOMAを使って画像転送デモを行う、NECの屋外用高感度カメラ「NT-S300」とネットワークイメーজサーバー「NW-IS 102B」。「NW-IS 102B」は、PCMCIAスロットを装備し、PCカード型転送媒体を用意すれば、すぐさま映像送出が可能だという。



◀日立国際電気が発表したRZ SSB方式の放送事業用連絡無線機。SSB採用で占有帯域幅3.4kHz、チャンネルステップ6.25kHzを実現した。VHF帯、出力1Wで、ATIS用2400bps/PDLを内蔵し個別コードなどのデータ伝送が可能とのこと。



▲パイオニアが来春発売するDJパフォーマンスができるDVDプレーヤー「DVJ-X1」。ターンテーブル状のジョグダイヤルの動き通りに映像と音が動かせる。もちろんスクラッチもOK。DVDビデオ、ビデオモードのDVD-R/RW、音楽CD、CD-R/RWに対応。価格は400,000円とのこと。

赤キップを切られる前の予備知識 街で見かける交通レーダー

主要幹線道路を走っていると、「自動速度取締機設置路線」と書かれた看板を目にすることがあるでしょう。そうです。その看板がある路線には、通称“オービス”と呼ばれる無人の取締機が仕掛けられています。そのオービスには、実はいくつか種類がありますので、ここではその代表的なものを紹介していきましょう。

新Hシステム

▲導入が進む「新Hシステム」。白い大きなレーダーが特徴だ。



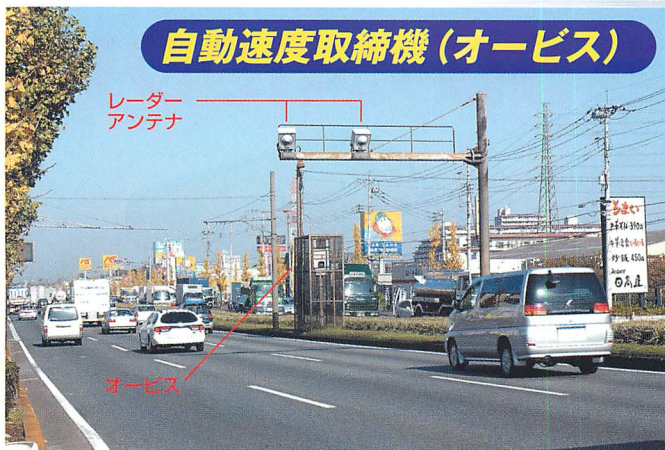
▲手前側のボックスが赤外線フラッシュ。奥のボックスにはCCDカメラが入っている。



▲新Hシステムの本体手前に設置されている速度警告板。ここで警告されたら、即減速しよう！

現在、設置が進められている最新版オービスが、新Hシステムだ。試作機が、阪神高速道路で最初に実験運用が行われたところから、阪神の「H」を取って「Hシステム」と名付けられた。“新”が付いたのは、阪神高速で使用したものを改良して正式導入されたからだ。システム全体の構成は、通常、レーダー&撮影装置とその手前に「速度警告掲示板」がセットになっている。そのため、普通に走っていれば、一目で設置されていることが判る。このシステムの怖いところは、赤外線感度領域を持つCCDカメラを使って撮影し、その画像と計測記録データを、リアルタイムで管轄警察署に伝送してしまうことにある。また、撮影枚数に制限がなく、取締設定速度も管轄警察署からリモートコントロールで行われるため、その気になれば、走行中の大半の車を撮影することも可能となるのだ。使われているレーダーは10.525GHzのXバンド波で、微弱で瞬間的にしか発射しないパルス波のため、パルス波対応のレーダー探知機でないと、至近距離まで反応しない場合もある。また、このシステムのバリエーションとして、レーダー部分を取り去り、感知センサーを道路に埋め込んだ（ループコイル式）「LHシステム」がある。現在全国で3ヶ所しか設置されていないようだが、こちらは速度警告表示板もなく、通常のレーダー探知機では検知不可能なため、オービスの位置を記録したデータを内蔵したGPSレーダー探知機の使用がオススメだ。

自動速度取締機 (オービス)



▲“オービス”と一般的に呼ばれていた自動速度取締機。赤外フィルムを用いて撮影している。そのためフラッシュも赤く光る。



▲この取締機は円錐形のレーダーアンテナを装備。垂直偏波を放射している。他に平面アンテナもあり、その場合は水平偏波だ。円錐型は松下、水平型は三菱製とのウワサだ。

一般に“オービス”と呼称されるものが、この自動速度取締機だ。オービスとは本来、米ボーイング社が開発・販売した自動速度取締機の商標。1976年頃、東京航空計器によって輸入され、警察に納入された。その機種が「オービスⅡ」で、国内で初めて実稼動した自動速度取締機だ。納入された「オービスⅡ」は、ご丁寧に前面に目玉をデザイン化したロゴと「ORBIS Ⅱ」のモデル名が記されていたため、その名が一般に知られた。また、たびたび肖像権をめぐる裁判が行われ、多くのマスメディアにも取り上げられたところから、自動速度取締機＝オービスの名称が定着したものと思われる。

本物のオービスは、ループコイル式で、現在は老朽化のため撤去、またはダミーとして“使用”されているものも多く見受けられる。写真の“オービス”は国産のレーダー式で、“オービスⅢ”と呼ばれることもある。またこのレーダーには、水平偏波と垂直偏波のモノがあり、水平偏波は平面アンテナ、垂直偏波は円錐型アンテナが用いられている。レーダー波は共に10.525GHzのXバンド波だ。この手のオービスは、赤外フィルムを用いた銀塩写真で、違反車両とともに計測データを同時に写しこめるようになっている。フラッシュが真っ赤に光ると言われるのは、赤外フィルム用の赤外フラッシュを焚いてるためだ。また、フィルム使用ゆえに撮影枚数には限度があり、稀にフィルム切れを起こし、写されていても呼び出し通知がこない場合もある。設置から年数が経っているのも多く、またフィルム交換、現像、焼付けの手間も多いところから、近い将来、新HやLHに置き換わっていくものと思われる。

“ネズミ捕り”も
追尾も自由自在!

パトカー車載レーダー



▲栃木県警高速隊のレーダーパトカー。車種はR34スカイライン25GTターボ。



▲昔は平面アンテナ搭載の車両が多かったが、現在は円錐形のレーダーアンテナが主流だ。

主に高速道路に出没するのが、レーダー搭載のパトカー。路側帯やバス停などに停車して、横を通過する車両の速度を計測し、違反車両を猛然と追っかける。走行中も計測可能だが、基本的にはレーダー使用は停車中で、走行中は追尾が主体となる。

SG-500DW

最新鋭
レーダー探知機
レポート



“究極”に
また一歩近づいた!

& SVE-91DW

レーダー探知機市場で圧倒的シェアを持つ「ユピテル工業」。なんと、市場占有率“6割”！とも言われており、レーダー探知機設置車の10台中6

台がユピテルの製品を使用している計算になる。

その“大メーカー”ユピテルが先ごろ、2機種の新製品を発表したので紹介しよう。

カロツェリアデザインのGPS内蔵ソーラー探知機

「SG-500DW」

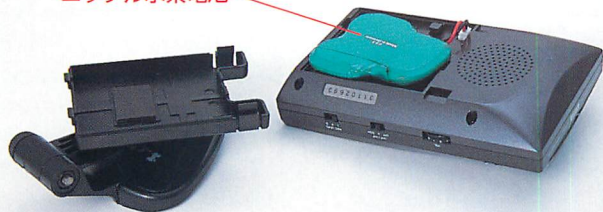
黒一色の筐体に、アクセントとなるシルバーの操作ボタン、そして中世西洋建築の回廊を想わせる前面表示パネルが斬新な、ユピテルの新フラッグシップ機「SG-500DW」(オープン価格)。従来のレーダー探知機の“常識”を覆したデザインは、フェラーリF90のデザイナーとしても高名な、イタリアのカーデザイナー「エリコ・フミア」氏の手によるものだ。

もちろん、中身もそのデザインに負けていない。従来のユピテル製品の2倍の感度をもつ「S-EXTRA」超高感度受信でX/Kツインバンドに後方受信対応。さらに測位機能を持った



▲中世西洋建築の回廊を想わせる前面パネル。三角形面に動作表示のLEDがついている。パネル面が大きい分、表示は見やすい。

ニッケル水素電池



▲本体裏面には、大容量のニッケル水素電池が備えられている。着脱可能で交換も容易だ。



▲よく使うスイッチ類は上面に設置。大きくて操作感が良い。

「GPS」内蔵に加え、ユピテル独自の「iDSP」による超高精度識別機能や、時速40km以下の不要警報を自動カットする「ACC」機能、走行速度に合わせた最適感度選択機能の「ASS」に不要警報カットの「MAC」も装備している。そしてさらに、デジタル無線・取締無線&カーロケ帯電波の“トリプル識別”受信機能を搭載しているのだ。またカーロケ帯は遠近識別が可能で、音声での告知に対応している。

運転者に“優しい”音声告知

レーダー波を発射しないループコイル式オービスやLHシステム、そして“紛らわしい”Nシステムは、ドライバーにとっては分かりにくく、困った存在だ。だが「SG-500DW」は、内蔵GPSがオービスとNシス

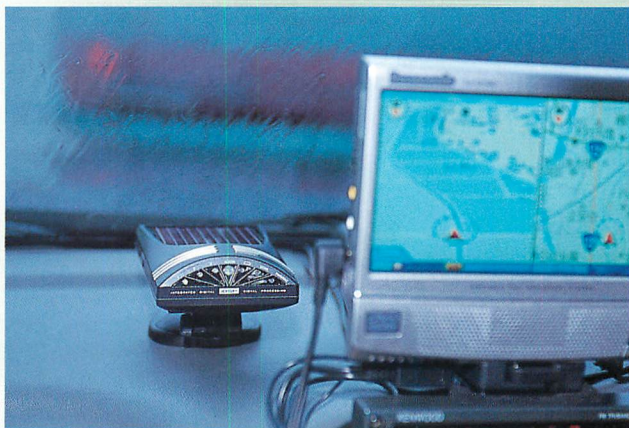
テムの位置を記憶しているため、それぞれの設置場所に近づくと、音声による警告が発せられる。また、デジタル無線や取締り無線、そしてカーロケ帯の電波を

受信しても、音声によって警告が行われるので、従来の連続音や音色の変化による警告よりも圧倒的に判りやすく、瞬時の判断が行いやすい。前述のカーロケ帯の遠近識別では、例えば近くで感知したら

「すぐ近くに…」とか遠い位置に感知したなら「1km以内の…」などと、おおよその位置を音声告知されるので、非常にわかりやすく、ストレスの少ない運転が行えるのだ。

快適な「省電力」設計

忘れてはならない「SG-500DW」の特徴のひとつが、省電力設計により長時間のコードレス使用が行えることだ。その使用時間はなんと「80時間！」。GPSモジュールのカスタム化に加え、大容量ニッケル水素電池の搭載で、この長時間運用を実現している。たった1本のコードであっても、邪魔な物は邪魔なわけで、コードの引き回しに気を遣わなくて良く、設置場所の自由度も高くなるため、非常に嬉しい“進化”と言えるだろう。もちろん、さまざまな機器が満載でシガープラグが埋まって使えない方とか、かつてのソーラー探知機の“電池の持ちの短さ”を知るドライバーには、かつてない快適さが味わえることだろう。



▲ボディが大きめのため、設置場所はダッシュボード上が良いだろう。付属の吸盤を用いて、フロントガラス面にも装着可能だ。

「SVE-91DW」



◀従来の“ユピテルデザイン”を引き継いだ「SVE-91DW」。コンパクトなボディゆえ、設置場所には困らない。

「運命」が秀逸!?

従来の「ユピテルデザイン」を引き継いだコンパクトソーラー探知機が「SVE-91DW」(オープン価格)だ。

受信感度は最高級機種「SG-500DW」に譲るものの、実用上では十分な「EXTRA」



▲可変ソーラーパネルで、効率の良い充電も可能だ。表示LEDや操作スイッチは雑然としている感が否めない。

高感度受信で、X/Kツインバンドに後方受信対応。またユピテル独自の「iDSP」による超高精度識別機能に走行時間に合わせた最適感度を設定する「ASS」に「MAC」機能、そしてデジタル無線・取締無線&カーロケ帯電波の“トリプル識別”受信機能を搭載している。もちろん「SG-500DW」同様カーロケ帯の遠近識別が可能で、SG-500DWほど“饒舌”ではないが音声告知もしてくれる。

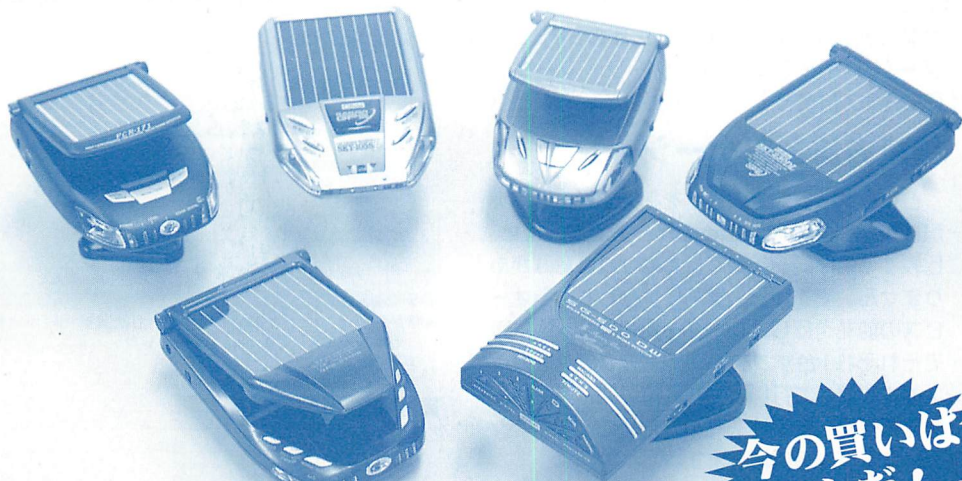
「SVE-91DW」の特徴のひとつが、分かりやすいレーダーアラームだ。レーダー波を検知した時には、ベートーベンの交響曲第5番「運命」が鳴り響き、続けて「ご注意ください」の音声流れる。さらにレーダーに近づいていくと、「ピピピ」という警報音のテンポが早くなるという、聞くだけで直感的に分かるものとなっている。この「運命」の選曲は秀逸で、いきなり「ジャジャジャジャーント」と流れるので、よほどカーステを大音量で流してない限りは、聞き逃しはないだろう。

設置自由度が高い
可変ソーラーパネル採用!

コンパクトな筐体のため、狭いダッシュボード周りに設置しやすいSVE-91DWだが、その自由度をさらに高めているのが「可変ソーラーパネル」だ。効率よく充電が行えるように、パネルの角度を調整できるため、ダッシュボード上面側だけでなく、サンバイザーにも取りつけが可能になっている。コードレス時の連続使用時間は50時間だが、パネル角度調整をこまめに行って、常に効率良い充電ができるように心がけておきたい。



◀視界を遮ることが少ないサンバイザーに設置できるのが、最大のメリットと言えるだろう。



今の買いはコレだ!

最新レーダー探知機 3メーカー6機種 性能比較検証!

忙しいこの季節、焦るあまりに、車を運転すると、ついスピードを出してしまうことが多くなります。通り慣れている道だと、なおさらです。そんな時期だからこそ、ドライバーの“宿敵”警察も、年末年始特別警戒も兼ねて、ここぞとばかりに交通取り締まりにも精を出してくれちゃいます。普段は、どんなに“善良”なドライバーであっても、どんなに急がねばならない事情があろうとも、計測されて速度超過が認められれば、赤い旗が振られて止められて、「ここにサインを…」と、やられてしまうのです。そして、引き換えにプレゼントされるのが、赤や青の紙ぺらと、手痛い出費が要求される「納付書」…。

そんな状況に陥るのを未然に防ぐアイテムが「レーダー探知機」です。現在、さまざまなメーカーから多くの機種が発売されています。その数の多さに、ショップの店頭で実際に見ても「どれが良いのかさっぱり分からない」と思われる方も多いことでしょう。そこで本誌は、メジャー3メーカーの最新製品、人気機種を、一挙に6機種集め、実際に路上でテストし、ここにその性能と使用感をお伝えいたします。

3メーカー6機種をテスト!

本稿にあたり用意した製品は、業界最大手のユピテル工業から、136～138ページでもご紹介している最新製品GPSソーラーレーダー「SuperCat SG-500DW」とソーラーレーダー「SuperCat SVE-91DW」。老舗のセルスター工業からは本年春に発売の人気製品、GPSソーラーレーダー「RANAVI SKY-105SL」とソーラーレーダー「RANAVI SKY-230DL」。ユニークなコンセプトの受信機で



▲検証するレーダー探知機は、助手席のフロントガラスに設置。フル性能を発揮させるために、シガーライターからの電源供給を行った。

お馴染みのマルハマからは、最新のGPSレーダー「GPS-571PR」とソーラーレーダー「PCR-171」です。

検証方法とロケーション

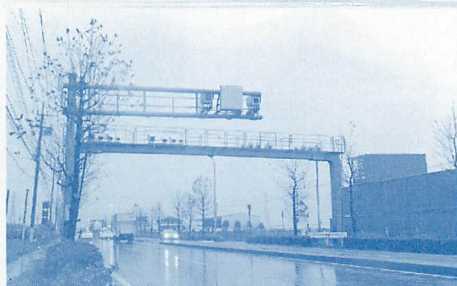
各レーダー探知機の性能を把握するには、実際にレーダーの前を走るのが一番です。また、比較するには同一条件で行わなければ意味がありません。ですから、実際に移動しているオービスの前を走行し、レーダー探知機は、同じ車でそれぞれ1台ずつを、助手席のフロントガラス面に設置して行いました。電源は、最高性能を発揮させ、安定性を高めるために、すべてシガープラグから供給します。

検証場所は、昨年3月号の特集でも使用した国道129号線上り、神奈川県厚木市戸田に設置してあるHシステムです。なぜそこなのかというと、有名カー雑誌やメーカーの製品性能テストでも使用される“好条件”のスポットだからです。好条件とは、まずHシステムの設置場所が平坦な直線道路沿いであること。そして、上り下り合わせて4車線の道路ですが、レーダーが計測する車線が1車線だけであること。さらに、道路の周り是一片畑で、ビルなどの建物による障害物が少ないことから、レーダー電波の乱反射などが少なく、ストレートなレーダー電波だけを受信することができるからです。

Hシステムまでの道のりは、国道129号線上りを平塚市中心部から厚木に向けて走行すると、新幹線高架線をくぐります。すると最初に現れたのが「走行速度監視路線」と書かれた警告板。そこから400m程で、先ほどと同じ「走行速度監視路線」の看板が設置されています。さらに100m進むと、速度警告板のR型センサーがあり、その200m先に「速度警告板」が続きます。そして、そこから200mで「Hシステム」という状況です。このHシステムの20mほど先には、Nシステムも設置されています。

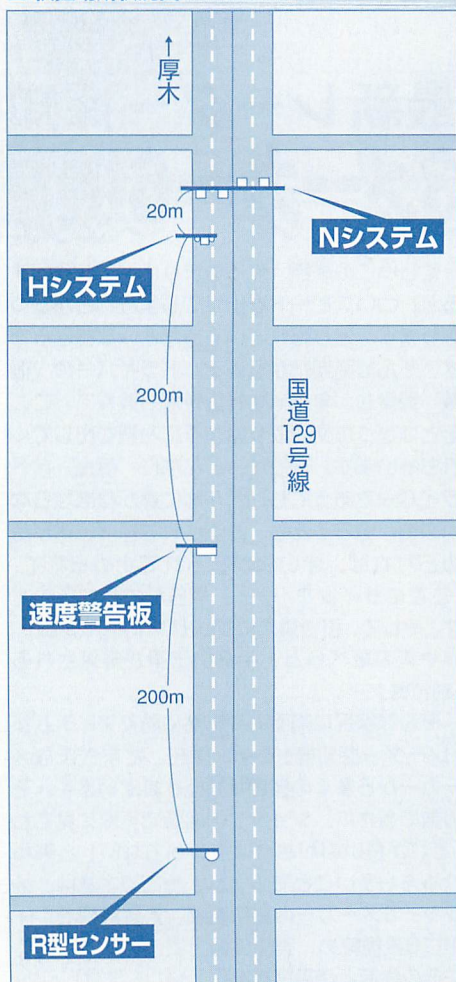
検証実施日は、あいにくの雨模様でしたが、予想したほど混雑もなく、スムーズに終わることができました。

それでは、各製品ごとにインプレッションしていきましょう。



▲検証場所となった、国道129号線上り、神奈川県厚木市戸田に設置のHシステム。すぐ後ろにNシステムも設けられている。

■ 検証場所状況図





ユピテル工業

SuperCat

SG-500DW

価格：オープンプライス
(実勢価格：45,000円前後)

特徴 イタリアのカーデザイナー「エリンコ・フミヤ」氏の手による、斬新なデザインを身にまとったGPSソーラーレーダー探知機。ユピテル独自のiDSP機能で設定状況や警告をボイスアラーム告知する、ドライバーに「優しい」マシンだ。デジタル無線、取締無線とカーロー帯の受信機能も持ち、それぞれ音声とLEDで警告を発する。探知距離従来比2倍のS-EXTRA感度搭載。バッテリー駆動で、ロングライフ80時間の省電力、超寿命設計だ。



ユピテル工業

SuperCat

SVE-91DW

価格：オープンプライス
(実勢価格：調査時未発売)

特徴 コンパクトなソーラーレーダー探知機。ユピテル独自の「iDSP」超高精度識別機能に走行時間に合わせた最適感度を設定する「ASS」。そして不要警報カットの「MAC」機能、さらにデジタル無線・取締無線&カーロー帯電波の「トリプル識別」受信機能を搭載。実用上では十分な「EXTRA」高感度受信で、X/Kツインバンドに後方受信も対応している。設定状況や警告をボイスアラーム告も装備。

音声による警告が非常に分かりやすく、走行中に直感的に判断できるし、LED表示部が大きいので表示も見やすい。また、取扱説明書も分かりやすく、実際の設定もボイスガイドにより、簡単に行える。GPS機能はさすがで、Hシステムから1kmほど離れた畑の真ん中でスイッチを入れたところ、すかさず「Hシステムがあります」と告知してくれた。ただ、GPS機能と連動しているためか、国道129号線に入った後は、R型センサーの手前になって初めて、レーダー警告音が鳴り始めた。今回の機種の中では、どちらかというと、感度が良くも悪くも無い印象で、むしろ干渉などの誤動作も少ない点が好印象だ。

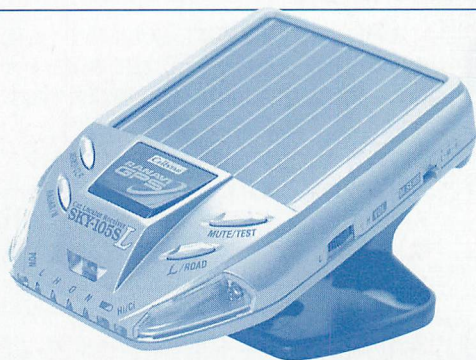
デザイン優先のためか、ソーラーパネルが固定で、設置方法が、フロントガラスに吸盤にて取りつけるか、ダッシュボード上に2通りしか選べない。フロントガラスに取り付けると、筐体が大き目のため視界に邪魔になる場合もあるため、ダッシュボードへの設置がおすすめと言えるだろう。なお、高級車に採用のチタンコートガラスにも対応してるという。

音楽で知らせてくれる「オケメロ」とアラーム音の、選べるレーダー警告音が面白い。オケメロはベートーベンの「運命」で「ジャジャジャジャーン!」と、派手に警告してくれる。

感度は今回の中では最高で、1km手前から警告音が鳴りだした。だが、今回は如実に現れなかったが、感度が良いということは、他のレーダー探知機に干渉して作動したり、自動ドアなどに反応することもありうるので、警告を発する時の傾向を把握しておくことが重要だろう。

操作の際は、ボイスガイドで設定状態を知らせてくれるので、操作法を忘れても、何とかするのが嬉しい。

取り付け方法は、吸盤でフロントガラス装着とダッシュボードに取り付け、そしてサンバイザーに挟む3通りだ。ソーラーパネルは可変で、装着位置に応じて、角度が変えられるので、コードレスで使用する場合は、細めに角度を調節して、最適な充電を心がけたい。



セルスター工業 RANAVI SKY-105SL

価格：オープンプライス
(実勢価格：29,800円前後)

【特徴】約650ヶ所の速度取締機(上下線識別)と約1,550ヶ所のNシステム(上下線識別)を登録しているGPS警告機能に、カーロケーター受信機能を搭載したGPSソーラーレーダー探知機。X/Kの両バンドに対応のXKレーダーにステルス専用アラームも装備。またフラッシュモニター採用で、ループ系の速度取締機を重点警告する。さらにハイブリッド型L.S.Cを搭載し、低速走行時の不要警告のカットを実現している。

車への装着方法は、ダッシュボード上と吸盤によるフロントガラスへの2通りだが、他社と比較して一見貧弱に見える取り付けステーが、意外にも他よりしっかりと固定できることに好印象。しかし、取扱説明書は雑然としていて分かりにくく、また本体LEDとビーブ音でしか状態が確認出来ないのが残念だった。

GPS警告機能による警告は、かなり早い時点から行われ、2kmほど手前の新幹線の高架を抜けた直後に発せられた。しかし、レーダー警告はなかなか発せられず、レーダーの手前300mでようやく発動。GPS優先の設定のためにこうなのではないかと思う。GPS警告を聞きそびれることはないだろうから、問題はないだろう。また、市街地での誤動作はかなり少なく、静かで快適な車内を保つことができる。



セルスター工業 RANAVI SKY-230DL

価格：オープンプライス
(実勢価格：35,800円前後)

【特徴】SKY-105SLの機能に、角度可変式の高効率ソーラーパネルとレーダー取締波とデジタル警察無線の受信機能を追加したGPSソーラーレーダー探知機。約2km手前から告知する4ステップGPSボイスやカメラの位置を告知するカメラ位置ボイスを新搭載。デジタル警察無線受信機能は他社同様、交信内容が聞けるのではなく、デジタル信号を受信するとアラームで知らせてくれる機能だ。約500chのアップリンク周波数を高速スキャンして告知する。

GPS内蔵のうえに、可変ソーラーパネルの採用が大きなポイントだ。充電効率が上がるため、最大50時間の連続使用が可能とのことだ。

GPS警告機能もカタログに偽りなく、約2km手前から発せられた。さらに700m程進むと、レーダー波を受信し、警告音と本体のフラッシュモニターが眩しいくらいフラッシュした。この合わせ技はかなり効果的で、気づかないということは、まずないと思われる。レーダー感度は、とりわけ高いものではないが、GPS警告機能と併用することで確実な探知が可能だ。

本機を含め、いくつかの機種に搭載されているデジタル警察無線受信機能は、ある一定以上の信号を受信した時だけ警告音を鳴らすようになっている。しかし、交通取締に使用されている電波のみをキャッチしている訳ではないので、実際に役に立つのかは疑問だ。



マルハマ GPS-571PR

価格：オープンプライス
(実勢価格：36,800円前後)

【特徴】 年末から新春に掛けて発売予定のできてほやほやの新製品。可変式ソーラーパネルに、レーダー取締波、方面系・署活系デジタル警察無線に加え、ヘリテレ連絡波の受信機能をも装備したGPSソーラーレーダー探知機。4モードの受信感度切替を備え、走行状況により適切な感度に設定が可能だ。また、カーロケターの電波も受信でき、接近や離反を音声ガイドで告知する。X/Kの両バンドレーダーに対応し、検問実施の可能性が高いことを警告する「トラップゲートモード」搭載。

なんといっても親切な音声アラームが秀逸な製品。さらに見やすいフラッシュLEDとともに警告してくれるため、警告に気付かないことは少ないだろう。また、回転式警告音ボリュームが適切な位置にあるため、運転中にも音量調整しやすいのがうれしい。だが、音声以外のアラームや音楽のバリエーションが少ないので、慣れるまでは、瞬時の判断がつきにくいだろう。

各操作ボタンは小さめで固いので、運転中の設定切替などはおすすめできないし、多機能ゆえに操作性に煩雑さが伴うのは残念だ。サンバイザー取り付けも対応しており、設置位置の自由度が高いのは、好ポイント。ただ、重量があるので、極力ダッシュボード設置をおすすめしたい。



マルハマ PCR-171

価格：オープンプライス
(実勢価格：15,800円前後)

【特徴】 こちらも年末から新春に掛けて発売予定の新製品。角度可変式のソーラーパネルを備えたコンパクトソーラーレーダー探知機。GPS-571PR同様、4モードの受信感度切替を備え、走行状況により適切な感度に設定が可能だ。もちろん、レーダー取締波に、デジタル警察無線、そしてカーロケターの電波の受信に対応している。音声ガイドは装備されていないが、メロディとアラーム音で告知する。もちろんX/Kの両バンドレーダー対応に「トラップゲートモード」を装備している。

コンパクトな筐体に装備された大型のボタン、そしてシンプルな操作性とが合い、とても使いやすく仕上がっている。また、フラッシュLEDも見やすく、スピーカーも側面にあるため、警告に気付かないことは、まずありえないだろう。だが、アラームのバリエーションが少なく、使い慣れるまでは、何の警告だか判断がつきにくいのは残念だ。

ロープライス帯を狙った製品ゆえに、今回の他機種と比べるとやや高級感が乏しい。また振動センサーはあるものの、ロースピードでのキャンセラーがない点は、悔やまれる。ある条件が合うと、取締の可能性が高いことを警告する「トラップゲート・モード」は、残念ながら検証できなかったが、どのような条件の時に警告を発するのか、興味があるところだ。

性能はほぼ同一 あとはお好みで…

一昔前は、メーカーによって性能の差がかなりあり、ユーザーはそれぞれ自分の環境に合った製品を選んでいました。しかし、今回の6機種を実際に検証してみて、検知感度の差は拮抗していて、たとえ差があっても製造の誤差の範囲といえるものでした。ですから、感度の良し悪しが製品の優劣の決め手になる時代は終わったといえるでしょう。

メジャーメーカーの製品は、同一価格帯どうしでは、感度・機能の面についてほとんど差はありませんので、最終的には価格に見合った機能があるか、また、好みのデザインや設置したときの操作性で選んでも差し支えないと思います。

ただ、本誌としては、使い勝手や操作性を考慮すると、最低限、ソーラーバッテリーとGPS機能が搭載されているものを、おすすめします。

飲んだら乗るな、乗るなら飲むな！ 飲酒運転を未然に防止する！ デジタルアルコールコンピューター



▲簡単にアルコール濃度が測定できる「デジタルアルコールコンピューター」。パネル下部のノズルに息を吹き込む。単4電池4本で稼働する。

忘年会、新年会と、何かとお酒を飲む機会が多いこの季節。お酒を飲んだ後に、車に乗らなきゃならない“用事”が出来ることだって、珍しくないでしょう。でも、飲酒・酒気帯の運転は、重犯罪！ 自殺行為であり、殺人行為でもあるのです。

どうしても運転しなければならぬ事情があって、充分に時間を取って休んで、酔いを醒ましたとしても、実はまだアルコール濃度が高く、本来は「乗ってはいけない」状態の場合だってあります。そんな時、簡単に

アルコール濃度が測定できる機械があれば便利ですね。実はあるんです！ その名も「デジタルアルコールコンピューター」（価格：8,800円）。

使い方は簡単！

正式名称“AUTOMAN AML 208 デジタル アルコール コンピューター”は、イギリスとドイツ両国の合弁で設計開発された製品です。使用方法はいたって簡単。スイッチを入れ、スタートボタンを押して、液晶表示のカウントダウンが終わったら、

本体下部に収納されている吹き込み口に、5秒ほど息を吹き込むだけです。測定濃度0.1mg/l以下は「LO」、0.1～0.15mg/lはその数値が表示され、日本の罰則対象数値の0.15mg/l以上が検知された場合は、「HI」「HI」「HI」の表示と共に警告音が鳴り、その後、数値が表示されます。

ただ、この装置の表示はあくまで目安に過ぎません。飲酒したら、いかなる事情があっても運転してはいけません！

お酒の臭いを気にする人へ…

消臭キャンディー

「お酒の臭い 消え郎」

お酒の臭いが気になる人におすすめなのが、消臭キャンディー「お酒の臭い 消え郎」（価格：300円）。強力な消臭効果があるため、お酒の臭いだけでなく、ワキガや排便の臭いも消せるという。なお、あくまでも消臭キャンディーですので、アルコールの濃度を落とす効果はありませんので、念のため。



★お問い合わせ先：シンワ無線 ☎077-589-2378

PHSの実用度

徹底チェック!

DDIポケット・新型アンテナ導入

Part
77

米澤正行

新型アンテナ設置開始

DDIポケットが、新しいアンテナ基地局設備を導入するという情報は、夏頃から入っていましたが、どうやらそれが本格的に始まったようです。筆者も、都心で設置されたばかりの新型アンテナを間近で見ることができましたので、今回はそれを紹介しようと思います。さらに群馬県内でも、新型と思われるような、変わった形状のアンテナが発見されましたので、併せて紹介しましょう。

DDIポケットの加入状況は、約292万加入（11月末現在）で、その内の約半数がAirH[®]によるデータ通信利用です。残念ながら音声利用者は微減を続けていますが、一方でAirH[®]の加入は増加しているようです。そのため2004年度も、個人、法人ともにデータ通信利用の普及に力を注ぐ方針のようです。そして、ポケットデータ通信利用の増加と、「高度化PHS」の1つである256k高速データ通信に対応する目的で導入されたのが、新型アンテナ基地局設備なのです。

現在の128kポケットデータ通信は、32kのチャネルを4つ

束ねることで実現しています。256k通信の場合、現行基地局だと32k×8ですが、新型基地局だと容量を倍増して64k×4で実現させるようです。

DDIポケットでは、既存アンテナ基地局と、新型アンテナ基地局を併用しながら、高速データ通信サービスの実用化を目指すとしています。

新型8エレメントアンテナ

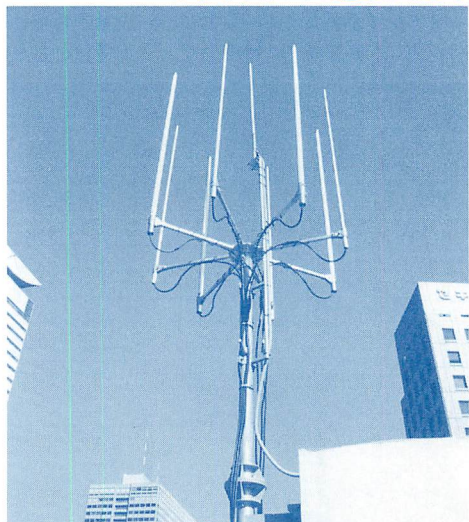
新型アンテナを求めて都心部をあちこちチェックしていたところ、港区内のビル屋上に、今まで見たことのない形状のアンテナを発見。

近くでじっくり確認すると間違いなくDDIポケットのアンテナ基地局設備でした（写真1、4）。

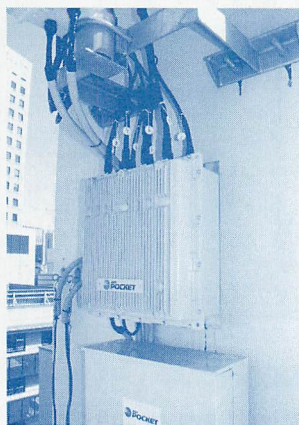
エレメントは、1本の長さが1600mmの高感度タイプの

物が合計8本。更に中央に避雷針が取り付けられていました。

DDIポケットには、4本ダイバシティアンテナを2段重ねたタイプの設置（基地局は2基）が都心部を中心に数多くありましたが、このような単独8本（基地局1基）の設置を見たのは筆者もここが初めてです。間近でアンテナを見た印象は、従来のような精悍なイメージはなく、かなりイカついた感じがしまし



▲写真1：導入が開始されたDDIポケットの8本エレメントアンテナ。アンテナ中央に見えるのは避雷針。アンテナはマスプロ電工製だった。エレメントを支えるブームが支柱から45°均等に伸びているのが判る。

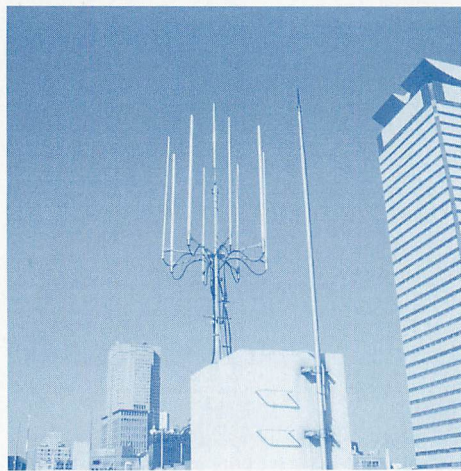


▲写真2：三洋製高度化PHS対応基地局。前号ではCEATEC会場でのデモ稼働機の紹介だったが今回は実際の設置写真。

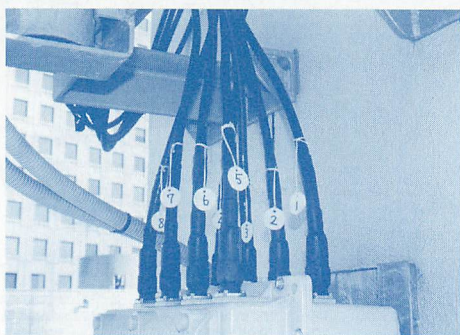
た。

アンテナに接続されていたのは前号のCEATEC（シーテック）レポートでも紹介した三洋製の高度化PHS対応の新型基地局です（写真2、3）。

機能はかなり複雑ですが、平たく説明すると従来のアダプティブアレイ基地局が2つ合わさり、更に「高度化」に対応して



▲写真4：DDIポケットでは新型アンテナによるネットワーク整備を進めた後、高度化PHSの第1ステップとなる256k高速データ通信サービスをスタートさせる予定だ。



◀写真3：アンテナと基地局を繋ぐ接続ケーブルには1～8の番号が書かれた札が付けられていた。

ました。

早速、現地に向かうと非常に変わった2タイプのアンテナを見ることができ

いると考えて良いと思います。現在、都心部ではこの8本アンテナの設置が急ピッチで進んでいるようで、この記事を書いている間にも街中のあちこちで見かけるようになりました。

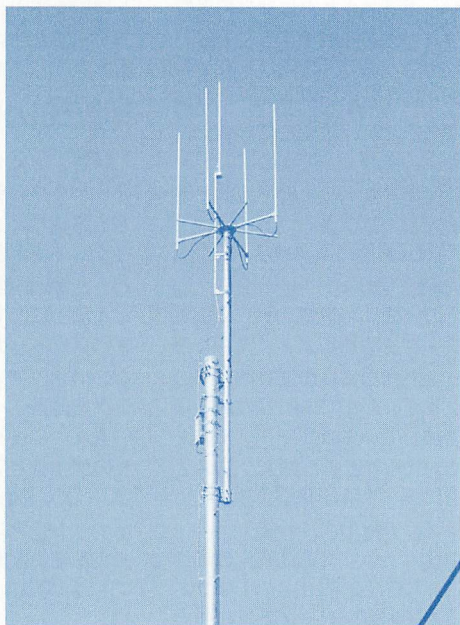
群馬県の新型アンテナ2種

都心部で8本アンテナが設置され始めたのと前後して、群馬県で変わったタイプのDDIポケットアンテナが設置されたという情報をもらい

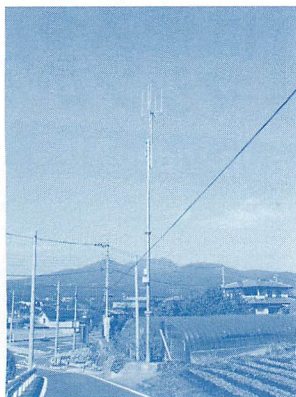
ました。

8本対応自立柱アンテナ

まずは自立柱タイプの高感度アンテナです（写真5、6）。一見、普通の高感度4本アンテナですが、支柱から横に伸びるブームが8本分あるのが確認できます。



▲写真5：群馬県内で撮影したDDIポケット高感度アンテナ。支柱から伸びるブームが8本あるのが確認できる。ブームは8本あるがアンテナは4本のみ。基地局も既存機種（小型G3）が設置されていた。避雷針は都内で撮影した8本アンテナと同じ仕様となっていた。アンテナ支柱が8本アンテナ対応の仕様になっているようだ。



▲写真6：高高度アンテナは群馬県内の電波が薄いエリアに建てられている。DDIポケットでは来年春頃までに人口カバー率を現在の93%から95%に広げるとしている。このアンテナもその一環で設置されたものと考えられる。

「もしや後からアンテナを追加して8本アンテナになるのでは…?」と思いましたが、設置されている基地局が新型ではなく既存のアダプティブアレイ搭載基地局でしたので、このまま4本エレメントでの利用になると思われます。ただ、今後自立柱

タイプの8本アンテナを設置する場合は、これと同じ仕様の自立柱が使われる可能性が高いでしょう。アンテナ中央に取付けられている避雷針も都内で見つけた屋上設置タイプの8本アンテナと同じ形状の物が使われているようです。

上下連結式指向性アンテナ

従来の高感度指向性アンテナを、2つ上下に連結したような形状の非常に変わったアンテナです(写真7、8、9)。

最初は、指向性アンテナを2段型にして8本アンテナと同じ意味合いを持たせているのかと思ったのですが、設置されている基地局が、やはり既存のアダプティブアレイ搭載基地局でしたので、これ1本で4本アンテナと同じ動きをしていると考えられます。アンテナが向いている先に何があるのかは確認できませんでしたが、かなり遠方の特定地域に向けてスポット的に

電波を放射する目的で建てられているようです。

DDIポケットエリア拡大

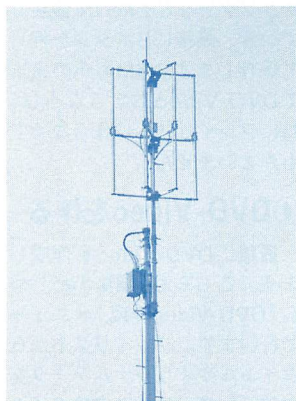
DDIポケットは2003年度中(2004年3月末まで)にエリアスポットを1910都市から2085都市まで拡大するとしています(人口スポット率だと93%から95%にアップ)。

筆者が群馬県で見ることができた2種のアンテナは、まさにその新規拡大予定エリア内に設置されたばかりの物でした。

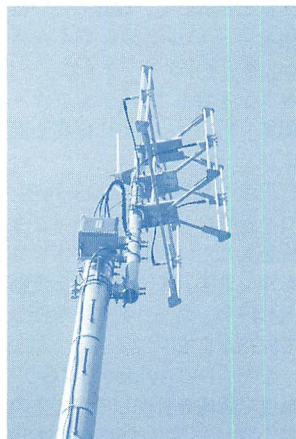
今回は2本とも従来方式での利用でしたが、将来的には8本アンテナ対応に仕様変更できるような形状をしているように思えてなりません。似たような形状で高度化PHS対応の基地局に接続されたアンテナが見つかり次第、またこちらで紹介したいと思います。ではまた次号で!

(群馬県取材協力:

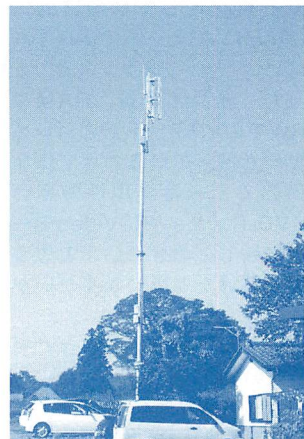
Country Mobilerさん)



▲写真7：上下連結式の高感度指向性アンテナ。同じく群馬県内で撮影したもの。上下合わせて1つ(4本エレメント)のアンテナ。この使い方でとかなり遠方に指向性を持たせて電波を飛ばす事が可能だという。セル設計を変更すれば2段型(8本エレメント)仕様にもなりそうな感じだ。



▲写真8：上下連結式高感度指向性アンテナを下から見た。アンテナ背面に避雷針も見える。アンテナ直下の支柱にはアダプティブアレイ搭載の小型G3基地局(既存機種)が設置されていた。



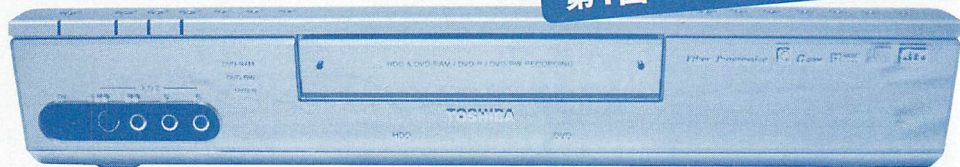
▲写真9：アンテナの向けられている先は確認できなかったが、一体どこをカバーするために建てられたアンテナなのだろうか？今後、変わった形状のDDIポケットアンテナを多く見かけるようになるかも…。

HDD内蔵DVD-RAM機

東芝 RD-XS41

は使える
マシンか?

第1回 DVD-Videoを作る



DVD-Videoを作る

今回から東芝のハードディスクドライブ(HDD)内蔵DVDレコーダー、RD-XS41(以下、XS41)の使用レポートを掲載していきます。

前月号でのインプレッションから、今までビデオ2台で録画していた番組をXS41に録画するようにしました。最初は気づかずに標準の設定で録画したら、実はそのままではDVD-Videoにできない録画形式でした。東芝としては最終的に「RAMにVRモードで保存すればいい」というスタンスでしょうが、全員が全員、RAMやRWでのVRモード対応プレイヤーを持っているわけではないので、一番汎用性の高いDVD-RメディアにVideoモードで残しておきたい、と思うのが普通だと思いますがいかがでしょうか。

さて、基本的なDVD-Video作成の手順は、

- ① 番組を録画する
 - ② 「編集ナビ」画面でチャプター編集を行う
 - ③ プレイリスト編集を行う
 - ④ DVD-Videoを作る
- という順序になります。

① 番組を録画する

DVD-Videoを作成するためには、録画予約の段階で詳細画面を開き、「**DVD互換モード**」にチェックを入れて録画してください。これをしないと、後で「レート変換ダビング」を行うことになって、画質が劣化してしまいますので、注意して下さい。

② 「編集ナビ」画面でチャプター編集を行う

まず「見るナビ」でタイトル一覧を表示して、編集したい番組をカーソルで選んでください。そして「クイックメニュー」ボタンを押して、「チャプター編集」を選ぶとすぐに編集画面にジャンプします。

再生や早送り、スロー再生、コマ送りなどを行ってチャプターを入れたい場面で決定ボタンを押します。チャプターを全部入れ終わったらBボタンを押して保存します。

ただ、DVD-VideoではGOP単位で画像を管理していますので、フレーム(NTSC方式は30フレーム/秒)ではきれいに区切れない場合があります。このときには、できあがったDVDを再生させると、チャプタージャ

ンプした後、前チャプターの最後が一瞬だけ表示されることもあります。XS41では、「チャプター境界をシフト」することで回避できます。細かい操作方法は説明書を参照してください。

③ プレイリスト編集を行う

こうしてチャプターを切ったデータをプレイリストに追加していきます。こちらも「編集ナビ」から「プレイリスト編集」メニューで行います。こちらは、見たい順、もしくはCM以外のチャプターなどを続けて設定していき、最後にBボタンを押して保存します。CMもそのままDVD-Videoにするならば、特にプレイリストは作らなくてもかまいません。

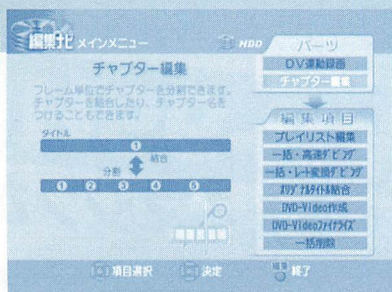
④ DVD-Videoを作る

最後にDVD-Videoを作成します。こちらも「編集ナビ」から「DVD-Video作成」メニューで行います。プレイリストからタイトルやオリジナルデータをコピーして、ディスクのタイトル、タイトルのチャプターリストなどを設定すると、DVD-Videoを作成できます。

と、駆け足でDVD-Video作

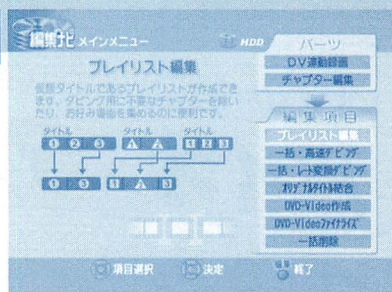
Videoモード…再生するDVDの基本モードなので対応したハードは多いが、制約も多い。連続して録画する必要がある。以前のLDみたいなもの。
VRモード…録画するDVDの基本モード。追記やディスク上のデータを直接編集できるので便利。以前のビデオテープみたいなもの。

1



▲DVD-Videoの作成手順。番組を録ったら、チャプターを切る。

2



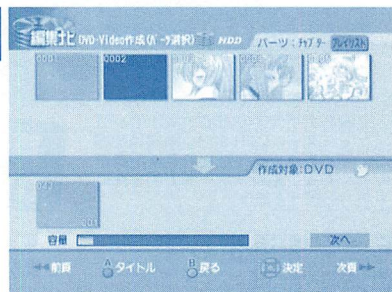
▲チャプターを切った後、プレイリストを作る。この際、CM部分のチャプターなどを抜かしてプレイリストを作るとベター。

3



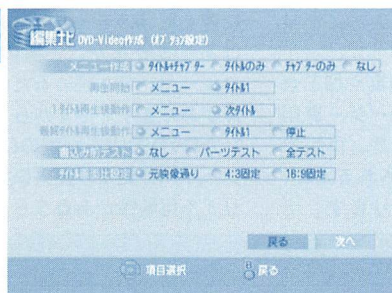
▲DVD-Video作成で、先ほど作ったプレイリストや、チャプターを入れたオリジナルデータなどを配置する。

4



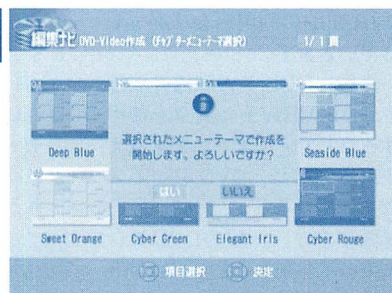
▲オープニング、Aパート、アイキャッチ、Bパート、エンディングとチャプターを切ったら、アニメの定番パターンとなってしまった(笑)。

5



▲DVD-Videoの最初に表示される画面や最後まで再生した後の処理を設定する。

6



▲ディスクのメニューやチャプターメニューのレイアウトと配色を選べば、DVD-Videoの作成開始。ディスクいっぱいだけのデータ量でも約15分で作れてしまうのはさすが4倍速ドライブ。

成を説明しましたが、XS41で特に便利と思ったのが、チャプターを切る際の「GOP単位でのチャプターシフト」でしょうか。先ほども書いたように、動画のフレーム単位とGOP単位には微妙な差があり、このことで、チャプタージャンプすると変なゴミが出て「せっかくDVDにしたのに…」ということがまあ

ります。パソコンでも意外とできる編集ソフトは少ないので、これは便利でした。

ただリモコンの使い勝手は悪く、フレーム単位で操作するときには、フレームボタンを押し続けて進まないで、かなり時間がかかりました(何せ1秒ずつめるのに30フレームですから、30回もボタンを押さない

といけないのですから)。あと、カーソルキーの真ん中に決定キーがありますので、早送りの途中でシーンが来たときに、つい決定キーを押してしまいがちです。ですので、30分番組に6ヶ所程度チャプターを入れるだけでも5分近くかかったので、これは次世代機ではぜひ改善してもらいところ です。

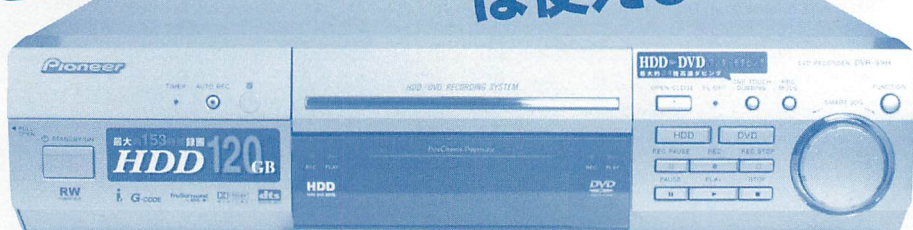
GOP…Group of picture (グループ・オブ・ピクチャ)の略。1つ以上のIピクチャとそれに続くPピクチャ、Bピクチャでまとまったデータの固まり。Iピクチャ自体は静止画に近く、Pピクチャは前後のIやPピクチャの動きを予測した画像、Bピクチャは前後のIやPピクチャの動きを予測した情報となる。

HDD内蔵DVD-RW機

パイオニア

DVR-99H

は使えるマシンか？



▲パイオニアのHDD内蔵DVDレコーダー、DVR-99H。画質は定評があるが、操作性や機能に不満がある。長期レポートで明らかにしようと思う。

第1回 DVD-RW→HDDコピーで画質が劣化する！？

モードを選択して初期化する

今回からパイオニアのハードディスク内蔵DVDレコーダー、DVR-99Hの利用感をレポートしていきます。

本機はDVD-RW陣営の機種で、DVD-RWディスクを使用することで、何度でも書き換えが可能ですし、DVD-Rディスクを使用することで1回切りの録画ですが、一般のDVDプレーヤーでも読むことが可能な汎用性あるディスクの作成ができます。

と、それだけなら、DVD-RAM陣営のDVDレコーダーとなら変わるところがありません（DVD-RAM機の場合、書き換え自由なDVD-RAMと1回記録のDVD-Rが使える）。

DVD-RAM機と比べた場合、本機の特徴はマニアックな要素があるということになると思います。その現われのひとつが初期化やファイナライズを任意に行える点でしょう。

とくにDVD-RWは初期化の方法が2つあり、どちらか一方を選択しなくてはなりません。そのひとつがVR（レコーディング）モード、もうひとつがビデオモードということになります。

VRモードは、編集や加工が自在にできるレコーダー専用のモードです。ただ、再生できるハードが限定されるため、それがネックになります。で

すから、再生するのは手持ちのDVR-99Hだけという場合は、このモードを選択することになります。

一方のビデオモードは、単純に焼くだけのモードで、自由度はありませんが、一般のDVDプレーヤーでも読めるという利点があります。ですから、記録したDVD-RWを別室のDVDプレーヤーで見たり友人に貸したりする可能性があるなら、この



▲DVD-RW機は、DVD-RWを初期化する場合、VRモードにするかビデオモードにするか選択しなくてはならない。パソコンをやっている人は理解できると思うが、VHSデッキの代わりとしてDVDレコーダーを購入した人は面食らうかもしれない。

方式で記録するのがベターということになります。

DVR-99Hでは、新品のDVD-RWやDVD-Rを入れると自動的に初期化がスタートしますが、初期設定によりDVD-RWをどちらのモードで焼くか決めておかなくてはなりません。こうした設定自体は簡単なのですが、2つのモードがあることを理解しなければいけないのがDVD-RW機の難しい点となっています。DVD-RAM機は原則として、DVD-RAMディスクにはVRモード、DVD-Rディスクはビデオと決まっています、初期化を意識しないで使えるようになっています。ですから、DVD-RW機は、入門者に敷居が高いといえるでしょう。

DVDからHDDへは画質が落ちる!?

DVR-99HでDVD-R/RWに焼くときは、CMカットなど簡単な編集が前提になりますので、いったんHDDに録画するのが一般的です。HDD上で分割・消去といった編集作業を施し、その後、DVD-R/RWに高速コピーするという手順です。DVD-Rに焼くときは4倍速対応のディスクが利用できますから、あっという間にコピー作業が完了し、これは快感です。DVD-RWは現状で2倍速しか出ていませんが、等倍速の時代から考えると、これでもかなり高速だと思います。

ちなみに、DVDの場合、片面の情報量に当たる4.7GBをコピ

ーするのに1時間かかるのが等倍で、2倍速は30分、4倍速なら15分ということになります。

ところで、本機ではHDDからDVD-R/RWへのコピーは満足できるのですが、その逆は問題あります。記録済みのDVD-R/RWからHDDのコピーは記録してある番組の実時間になりますし、再エンコード処理(いったんデコードしてから再びエンコードする処理)になるため画質がわずかながらとはいえ劣化します。この点、東芝のDVD-RAM機の場合、DVD-RAM→HDDへのコピーで画質が劣化しません。それと比較すると、DVD-RW→HDDで画質が劣化するのは本機の弱点ではないかと思えます。

■ DVR-99HのHDD～DVD-RW/R間コピーの特徴



HDDからDVD-RW/Rにコピーする場合、画質を劣化させずにコピーできる。この場合、ディスクが対応していれば高速コピーも可能だ。一方、DVD-RW/RからHDDにコピーする場合は、再エンコード処理となり、画質が劣化してしまう。しかもコピーには実時間がかかってしまうので、不便なのだ。

重宝します!!

のりもの無線 データベース

群馬県タクシー情報

群馬県は変更多数

今回のデータベースは群馬県を掲載します。こちらも、しばらくぶりの各駅訪問でした。

タクシー会社の統合が進んでおり、以前見たタクシーがかなり消えていました。その代わりに県内各地に同一アンドンの会社が多くなっていました。周波数は前の会社を引き継いでいる

ので各地で多少違ってきます。群馬県のタクシーはシンプルです。同一周波数で移動局と基地局の両方が聞こえます。とにかく交信が少ないので、訪問時の時間内でトーンスケルチを確認できるほど長い通話がないのです。スキャンは止まるものの、トーン周波数確認に至らない会社が10社ほどありました。もっと長い時間留まってい

れば確認できたのでしょうか、県内なるべくたくさんの街のタクシー写真と受信をするため、心残りですが次の場所への移動を繰返しました。

規模の大きい市が隣り合っているので、高架ホームでの受信では両方の会社が聞こえます。

トーンスケルチチェックはその隣接地域受信で判明したところもかなりあります。

埼玉県地域別タクシー周波数一覧表

周波数(MHz)	会社名/無線組名	営業地	車番	形態	トーンスケルチ	補足
450.4125	岩槻タクシー	大宮市	3300		186.2	3市一搭配車
450.4125	岩槻タクシー	春日部市	3000		186.2	3市一搭配車
450.4125	岩槻タクシー	岩槻市	3200		186.2	3市一搭配車
450.8375	東界タクシー	春日部市	3200		141.3	
451.2500	加須タクシー	加須市	未表示		151.4	
450.8000	羽生タクシー	加須市	2桁		114.8	加須でも営業
451.3625	上尾タクシー	上尾市	3200			共同配車
451.3625	上尾相互タクシー	上尾市	3200			共同配車
450.5875	志木合同タクシー	朝霞市	3000	AVM		北朝霞駅入構
450.5875	志木合同タクシー	志木市	3000	AVM		
450.4375	浦和合同タクシー	さいたま市	3100	AVM		昭和交通
450.4375	浦和合同タクシー	さいたま市	3100	AVM		南浦和タクシー
450.4375	浦和合同タクシー	さいたま市	3100	AVM		ツルヤ交通
450.4375	浦和合同タクシー	さいたま市	3100	AVM		日栄交通
451.1125	全埼玉個人	さいたま市				
451.1125	全埼玉個人	川口市				
364.8125	飛鳥交通	川口市	3000			
364.8500	飛鳥交通	川口市	3000			
450.8875	安全興業	川口市		AVM		
450.4125	遠忠屋タクシー	鴻巣市	2桁		162.2	旧武州タクシー
450.4375	ダイヤモンド交通	草加市	3000		114.8	
450.6625	第一無線	狭山市	3000	AVM		旧大久保タクシー
450.6625	第一無線	狭山市	3000	AVM		旧サン交通
450.6625	第一無線	狭山市	3000	AVM		旧狭山交通
450.6875	西武ハイヤー	狭山市				飯能市と同じ
364.8125	飛鳥交通	蓮田市	3000			旧きむらタクシー
364.8500	飛鳥交通	蓮田市	3000			
450.8000	羽生タクシー	羽生市	2桁		114.8	
450.6625	第一無線/旧飯能タクシー	飯能市	3000			旧450.3750
450.4125	カミカワタクシー	神川村	未表示			丹荘駅前
450.7875	太平交通	杉戸町	3500		203.5	会社名言う
450.2875	杉戸タクシー	宮代町		AVM	186.2	東武動物公園入構
450.5625	鷺宮タクシー	鷺宮町	2桁	AVM	141.3	

★空白部分の情報お待ちしています。

日本全国のりもの無線データベース

おまけも掲載

群馬県内までは埼玉県を通過します。そのため埼玉のデータベースも携行して、電車の停車時間内などに、最寄駅の周波数をスキャンして、トーンスケルチチェックしてみました。

幸い、配車などの長めの交信があり、判明したところがいくつかありますので、群馬県とは別に表形式で紹介しておきます。

伊勢崎駅待機のタクシー。ここは以前来たときと変わっていませんでした。



群馬県地域別タクシー周波数一覧表

周波数(MHz)	会社名/無線組合名	営業地	車番	形態	トーンスケルチ	補足
450.6500	安中タクシー	安中市		5000		
450.6875	アサヒタクシー	安中市		2桁		旧450.6750
451.1750	構内タクシー	安中市		2桁		旧磯部駅構内
451.2375	榛名観光タクシー	安中市	未表示			
451.2625	つばめタクシー	赤堀町			156.7	旧450.4750
451.0750	吾妻観光ハイヤー	吾妻町				
459.0625	浅白観光自動車	吾妻町				
450.5125	群北第一交通	伊香保町				旧群北自動車
450.7625	日本中央交通	伊香保町		AVM	71.9	旧450.6750渋川
459.2750	関越交通	伊香保町	5000		225.7	旧群馬観光タクシー
451.0500	寿タクシー	伊勢崎市	2桁		94.8	
451.2625	つばめタクシー	伊勢崎市	2桁		156.7	旧450.4750
451.2875	伊勢崎タクシー	伊勢崎市	2桁	AVM		
451.4750	十王自動車	伊勢崎市	2桁			
451.3000	川俣交通	板倉町				
451.3625	すみれタクシー	板倉町				
450.9500	朝日タクシー 邑楽営業	邑楽町			136.5	東武系
450.5500	国際ハイヤー	大泉町				
451.0500	つつじ観光バス	大泉町				
451.0500	館林合同タクシー	大泉町				
451.3625	いずみタクシー	大泉町				
450.4500	赤城タクシー	大胡町				
451.4750	十王自動車	大胡町				
450.6250	矢島タクシー	太田市		AVM		
450.7250	群中タクシー	太田市	2桁			
450.8750	永島タクシー	太田市	2桁			旧450.8250/細谷
450.9500	朝日タクシー	太田市	2桁	AVM	136.5	東武系
451.1875	富士タクシー	太田市				
451.2125	東毛タクシー	太田市				
451.2875	ニュー太田交通	太田市				
451.3375	大田タクシー 共同配車	太田市	3桁		156.7	共同配車
451.3375	高林タクシー	太田市	2桁		156.7	共同配車
451.3375	太田タクシー	太田市	2桁		156.7	共同配車
451.4750	十王自動車	太田市	2桁			
450.9500	朝日タクシー 大間々営業	大間々町			136.5	東武系
451.3500	沼田屋タクシー	大間々町			146.2	
451.4750	十王自動車	尾島町				
451.3500	沼田屋タクシー	笠懸村		AVM	167.9	
451.2125	尾瀬観光	片品村				
451.3625	片品観光タクシー	片品村				
451.3875	関越交通	片品村				
450.3375	昭和タクシー	甘楽町				旧450.1000
450.8375	上信ハイヤー	甘楽町			192.8	旧450.7500
450.3375	鬼石タクシー	鬼石町				旧450.3000
450.9500	桐生朝日自動車	桐生市	2桁	AVM	136.5	東武系
451.1625	桐生合同タクシー	桐生市	2桁	AVM		
451.3500	沼田屋タクシー	桐生市	5000	AVM	146.2	
450.7625	第一交通	草津町				旧草軽交通

★空白部分の情報お待ちしています。

常時受信に・ご旅行のお供に



▲桐生駅前のタクシー。東武電鉄系の朝日タクシーは他の地域と違うアンドンでした。また桐生市内のタクシー会社も昔の5社から3社に減っています。



▲渋川駅のタクシーも大変化です。東急のマークをつけていた渋川タクシーが日本中央タクシーに、群馬観光タクシーが渋川関越交通に、群北自動車が群北第一交通と変わっていました。

群馬県地域別タクシー周波数一覧表

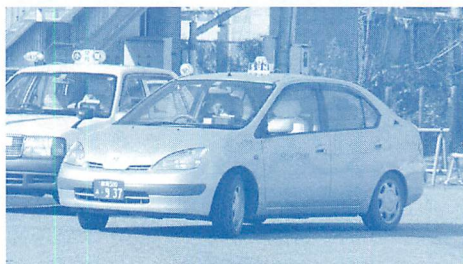
周波数(MHz)	会社名/無線組名	営業地	車番	形態	トーンスケッチ	補足
451.0750	関越交通	草津町				旧吾妻観光ハイヤー
458.5000	草津観光	草津町				
459.0625	浅白観光自動車	草津町				
451.3500	沼田屋タクシー	黒保根村			146.2	
450.4500	サクラ交通	群馬町				
451.4750	十王自動車	境町				
450.5125	群北第一交通	渋川市	5100		127.3	旧群北自動車
450.7625	日本中央交通	渋川市	2桁	AVM	71.9	旧450.6750/旧渋川
459.2750	渋川関越交通	渋川市	5200		225.7	旧群馬観光タクシー
450.8500	成和タクシー	下仁田町	2桁			
450.9875	平和タクシー下仁田営業	下仁田町	5100		118.8	営
450.2750	丸直タクシー	新町				
450.6750	平和交通	新町			118.8	女声OP
450.3750	藤岡タクシー	高崎市				
450.4500	サクラ交通	高崎市	2桁			
450.4750	高崎第一タクシー	高崎市	500	AVM		旧高崎タクシー
450.5125	県都第一交通	高崎市				
450.5250	群馬タクシー	高崎市	2桁	AVM		
450.5750	高陽タクシー	高崎市	2桁			
450.6375	シンセイタクシー	高崎市	2桁	AVM		旧三山タクシー
450.8375	上信ハイヤー	高崎市		AVM	192.8	旧450.7500/女声OP
450.9875	平和タクシー	高崎市		AVM	118.8	
451.1250	坂東ハイヤー	高崎市	2桁			
451.1750	構内タクシー	高崎市	2桁	AVM	210.7	
451.2375	榛名観光タクシー	高崎市	2桁			
451.2750	関越交通	高崎市	2桁		225.7	旧群馬観光タクシー
451.4500	ミナミタクシー	高崎市	2桁			
451.5000	日本中央交通	高崎市	5100/5200	AVM	167.9	旧上電交通
450.9250	日本中央交通	館林市	5100	AVM		旧みどりタクシー
450.9500	朝日タクシー	館林市		AVM	136.5	東武系
451.1875	つつじ観光バス	館林市	5000	AVM	156.7	共同配車
451.1875	館林タクシーセンター	館林市	5000	AVM	156.7	共同配車
451.1875	館林合同	館林市	5000	AVM	156.7	共同配車
451.1875	多々良タクシー	館林市	5000	AVM	156.7	共同配車
450.9000	交友タクシー	玉村町				
450.8500	新治タクシー	月夜野町				
451.4250	関越交通	月夜野町			103.5	旧群北タクシー
450.7625	第一交通	嬬恋村				旧草軽交通
451.1250	浅間観光タクシー	嬬恋村				
451.3500	沼田屋タクシー	嬬恋村			146.2	
459.0625	浅白観光自動車	嬬恋村				
451.3375	老神観光タクシー	利根村				
451.3875	関越交通	利根村				

★空白部分の情報お待ちしています。

日本全国のりもの無線データベース



▲高崎駅前のタクシー待機場。ここも入構会社の数が減っています。



▲沼田駅前のタクシー乗り場。丸沼観光タクシーは無線無しでした。新規免許のサンタクシーはタクシーらしくない車両(トヨタ「プリウス」)です。

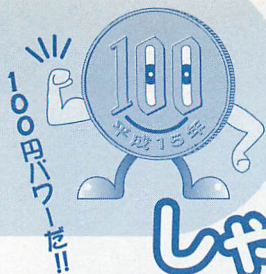


群馬県地域別タクシー周波数一覧表



周波数(MHz)	会社名/無線組合名	営業地	車番	形態	トーンスケッチ	補足
450.2500	日本中央観光	富岡市				旧上電中央タクシー
450.8375	上信ハイヤー	富岡市			192.8	旧450.7500
450.7625	第一交通	長野原町				旧草軽交通
451.0750	関越交通	中之条町				旧吾妻観光ハイヤー
459.0625	浅白観光自動車	中之条町				
459.0625	浅白観光自動車	長野原町				
450.2875	尾島自動車	新田町		AVM		
450.8500	新治タクシー	新治村				
451.4250	関越交通	新治村			103.5	旧群北タクシー
364.8375	サンタクシー	沼田市	未表示			公共施設管理
451.4250	関越交通	沼田市	5000		103.5	旧群北タクシー
458.9250	沼田観光タクシー	沼田市	2桁	AVM	127.3	
451.4250	関越交通	榛名町			103.5	旧群北タクシー
450.3750	藤岡タクシー	藤岡市				
450.8375	ロングタクシー	藤岡市		AVM		廃業?聞こえない
450.8500	藤岡交通	藤岡市				
450.9000	旭屋観光タクシー	松井田町				
451.0000	ツバメタクシー	松井田町				旧450.9000
450.4375	日本中央交通	前橋市	2桁			旧セントラル
450.4625	日本中央交通	前橋市		AVM	82.5	
450.5000	新和タクシー	前橋市			82.5	
450.5125	県都第一交通	前橋市	5200			旧県都タクシー
450.6500	日本中央交通	前橋市				旧上毛ハイヤー
450.6875	東洋交通	前橋市	2桁			
450.7250	群中タクシー	前橋市		AVM		旧群馬交通
450.9125	清水タクシー	前橋市	2桁			
451.0000	日本中央交通	前橋市				旧昭和タクシー
451.0250	アサカタクシー	前橋市	5000	AVM		旧浅香運輸
451.0625	敷島タクシー	前橋市	5400	AVM		共同配車
451.0625	永井タクシー	前橋市	5300	AVM		共同配車
451.0625	前橋共同無線	前橋市	5300/5400	AVM		永井・敷島
451.0750	中央タクシー	前橋市	5200			
451.1375	関越交通	前橋市	5000			旧前橋タクシー
451.4750	十王自動車	前橋市	2桁			
451.5000	日本中央交通	前橋市	5000		167.9	旧上電交通
450.8250	箕輪タクシー	箕郷町				
451.3750	共愛タクシー	箕郷町				
451.0750	関越交通	水上町	2桁			旧451.3875
451.4250	関越交通	水上町	5100		103.5	旧群北タクシー
451.3500	川俣交通	明和町				
450.9500	朝日タクシー藪塚本町営	藪塚本町			136.5	東武系
450.3000	西毛交通	吉井町				
450.8375	上信ハイヤー	吉井町			192.8	旧450.7500

★空白部分の情報お待ちしています。



100円 ショップを しゃぶりつくそう

超簡単・低価格UHF帯ヘンテナを作る

今月も製作です

使ったもの

先月号の八木宇田アンテナとは発想の転換をして、今月号では、小さく目立たずに高性能の指向性アンテナを作れないか、頭をひねってみました。

そして出た結論は「ヘンテナ」でした。送信するわけではないので、SWRやインピーダンスなどの面倒な調整部分のところは思い切って省いています。

神経質な人は同軸ケーブルにシュベルトップというマッチングセクションを作ってSWRを落としてみてください。今回は同軸ケーブル直付けでおおざっぱに製作しています。

■用意したもの

- ・0.9ミリの銅の針金
- ・テレビ用同軸ケーブル
- ・同軸用コネクタ
- ・前回使った角材
- ・接着テープ
- ・インシュロック
- ・半田用具一式

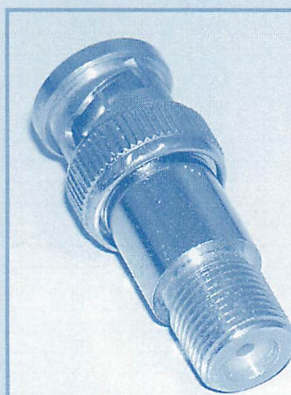
新たに用意したものは針金と同軸ケーブルとコネクタの3つで、他は前号などで使ったものを流用しましたので、予算は少なくなりましたが、まったくゼロからなら表の材料分だけ購入することになります。

これらの材料ならたいいの100円ショップで調達できると思います。なければ金物店やホ

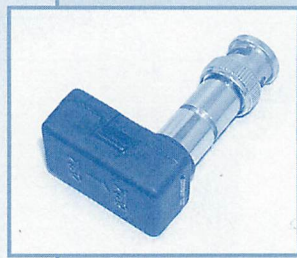
ームセンターでもそれほど高額ではなく入手できるでしょう。

変換コネクタ

100円ショップでは買えませんが、変換コネクタを使うと、面倒な同軸ケーブルコネクタの先端加工が省略できるので、紹介しておきます。

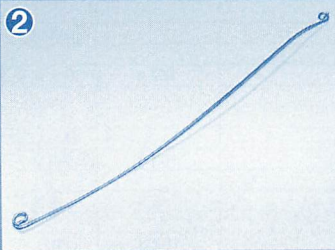


1 ◀これが変換コネクタです。FコネクタのプラグがBNCに変身します。



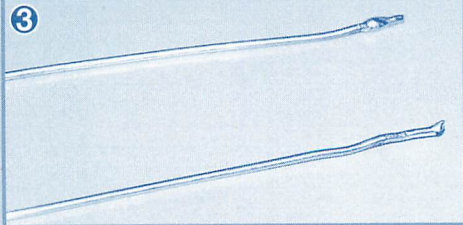
▲こうすればFコネクタがBNCコネクタとして動作できるようになります。

2

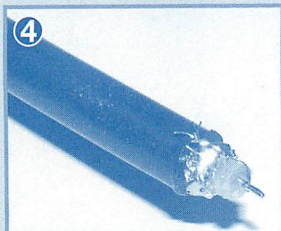


◀針金から16センチ切り出します。先端をループ状にして、針金を通せるようにします。真ん中から2本に切り分けておきます。

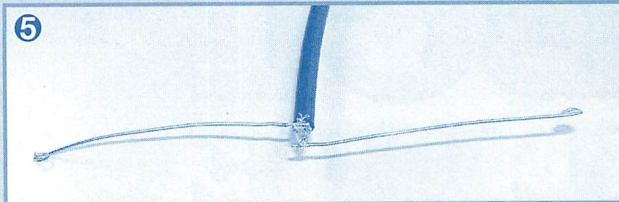
3



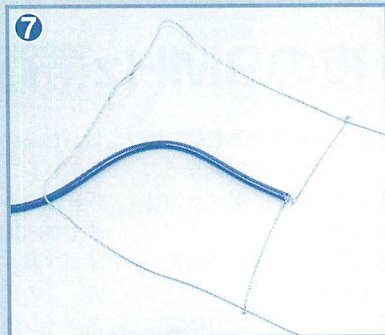
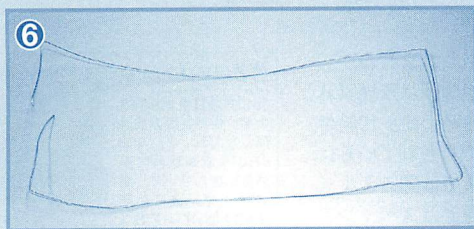
▲2本とも他端はハンダメッキします。



▲同軸ケーブルの先端を芯線、編線に分け、ハンダメッキしておきます。



▲針金のはんだのついた端と同軸ケーブルの先端とを半田付けします。

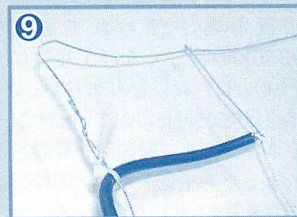


▲ループ部分を針金の中に通してずらせるようにしておきます。

▲針金をループ状にします。



▲ループ部分を半田付けして電氣的に一本の輪になるようにします。



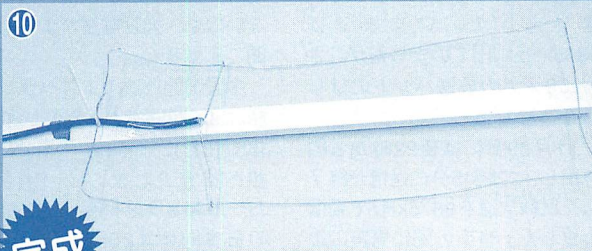
▲同軸ケーブルはループと直角になるようにループに固定します。

ハムショップなどに置いてあったり、インターネットでコネクター類を通信販売する電子系のショップがあるようなので、各自で探してみてください。無線雑誌の広告などでもコネクターを通販する店があるので、「BNCP-FJ」という規格のコネクターになります。

製作のコツ

今回は工作を楽ししようと、太さが0.9ミリの針金にしました。でも、けっこうふにゃふにゃなので、金物店などでもっと太いものが売っていれば、そちらで作ってください。材料は好みで変えてかまいません。

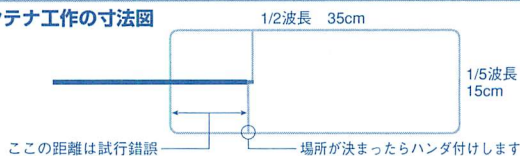
また非金属の板などに針金部分を貼り付けて、裏側を外に向けてアンテナとは判りませんので試してみてください。目立たないアンテナの完成です。園芸用のネットにからませたりするのも目立たなくなり便利です。



完成

▲非金属の棒に固定して完成です。同軸ケーブルの他端はFコネクターをつないでおきます。

■ ヘンテナ工作の寸法図



BCL
LIFE

55 夜の9MHz帯徹底調査

山田 耕嗣

夜間の9メガ帯を徹底的に調べました。19時から23時までの4時間の記録です。調べたのは11月下旬です。

今回の夜間の9メガ帯調査で大きく変化していたことが3つありました。1つ目は10年間にわたって中国国際放送の日本語に夏も冬も使われてきた9855kHzがなくなり、短波は7190kHzだけになりました。2つ目は9525kHzに出ているインドネシアの声に韓国語が新設されました。インドネシアの韓国語は9月11日に開始しています。3つ目はベルギーの日本向け英語が9945kHzに出るようになりました。いままでは9865kHzに出ていましたが、さらに9メガの放送バンドのはじっこへ移りました。

11月29日には夜22時から聞き出し、22時45分に送信が終了した試験放送を9875kHzで受信しました。音楽の間に男声による英語アナウンスがあり、受信報告書をイギリスのMerlin通信会社へ送ってほしいと何回も繰り返して言っていました。電波はきわめて強力でしたから、明らかに日本向けの試験放送です。この時間にこの周波数で、まもなく、誰かが日本向けの放送を

はじめるのかもしれません。

フランスの中国語は茨城県八俣発信により18時半から19時半まで9660kHzで行われているはずですが、東京では聞こえません。この周波数ではスペインのスペイン語が北京発信により19時から21時まで行われていて、東京では超強力電波です。

北朝鮮はこの冬も電力事情が悪いらしく、電波の強さが日によって違ってきます。外国からの韓国語には妨害電波をかけてきましたが、VOAアメリカの声韓国語の9555kHzやグアムKSDA韓国語の9780kHzには北朝鮮の妨害電波が送信されていないのか、妨害電波がまったく聞こえません。

中国国際放送のエスぺラント語は30分間番組だったのが2003年8月5日に1時間番組へ拡充されました。エスぺラント語の日本向けは20時に7150kHzおよび9510kHz、東南アジア向けは22時に9440kHzおよび11650kHzで行われています。エスぺラント語のことを中国語では「世界語」と

著者のプロフィール

1940年浅草生まれ。立大卒。世界各国の放送局に友人がいる。今はJR山手線某駅前の猫屋敷に住んでいる。猫好き。愛用機は英国NASA製HF-4EおよびSONY製ICF-SW7600GR。



書きますが、中国国際放送の世界語部の部長はご婦人で、名前は干建超 (Yu Jianchao) です。干部長が2か月前の10月に東京へ現れたのでお会いしましたら、山東省青島市生まれの美人でしたが、海に面した大きな公園があって美しい町でした。現在の世界語部には10名の専任部員がいるそうです。昔はロシア語アナウンサーが兼務でエスぺラント語アナウンスを行っていました。

MIKROFONE
ESPERANTO-REDAKIO DE ĈĤI
中国国際放送電台東京支店 N.3
September, 2003

Pri Unuigo de Esperanto
Disvolvo de Esperanto
Kaj legendo

Esperanto estas la lingvo de la homoj. Ĝi estas la lingvo de la homoj, kiuj volas komuniki sin. Ĝi estas la lingvo de la homoj, kiuj volas komuniki sin. Ĝi estas la lingvo de la homoj, kiuj volas komuniki sin.

La lingvo de la homoj, kiuj volas komuniki sin. Ĝi estas la lingvo de la homoj, kiuj volas komuniki sin. Ĝi estas la lingvo de la homoj, kiuj volas komuniki sin.

▲中国国際放送世界語部発行「MIKROFONE」紙の最新号表紙。中国国際放送電台世界語部という文字が見える。【参照：9510kHz】

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

9170 CNR-6, China ○
2130-2300台湾向け第2放送台湾語

9280 WYFR, USA ◎
1900-2300中国語

9313 Vo Korea, North Korea ○
1900-2000韓国語

9325 Vo Korea, North Korea △
2200-2300英語

9335 Vo Korea, North Korea ◎
1900-2000英語
2000-2100フランス語
2100-2200韓国語
2200-2300英語

9345 Vo Korea, North Korea ◎
1900-2000韓国語
2000-2100中国語
2100-2150韓国語

9355 Liberty ◎
1900-2000ロシア語

9355 Free Asia ◎
2000-2100ラオス語
2200-2300ビルマ語

9365 CNR-5, China ◎
2000-2300台湾向け第1放送中国語

9365 Free Asia ○
2000-2300チベット語

9380 CNR-5, China ◎
1900-2300台湾向け第1放送中国語

9405 FEBC, Manila ◎
2000-2300中国語

9415 RTI, Taiwan ◎
2100-2200韓国語
2200-2300チベット語

9425 All India Radio △
1900-2130/2220-2300インド国内向けヒンディ語・英語

9430 KTRW, Guam ◎
2000-2100ベトナム語

9430 R. Sweden ◎
2230-2259日本向け英語

9440 CRI, China △
2000-2057潮州語
2100-2157カンボジア語
2200-2257エスペラント語

9445 TWR, India ◎
2015-2300インド各語

9450 Vo Russia ◎
2100-2200韓国語
2200-2300ロシア語

9455 WSHB, USA △
1900-2300南米向けスペイン語・ポルトガル語・英語・ドイツ語

9460 CNR-1, China △
2000-2300中国語

9465 KTRW, Guam ◎
2100-2200日本語

9470 Urumqi, China ○
1900-2100カザフ語

9475 R. Australia ◎
2000-2200英語
2200-2300中国語

9480 Vo America △
2100-2130スペイン語

9485 FEBA, UK ◎
2200-2300インド各語

9490 Lhasa, Tibet ○
2000-2200チベット語

9490 CNR-8, China ○
2200-2257チベット語

9500 FEBC, Manila ○
1900-2300中国語

9505 Veritas, Manila ◎
2100-2130インドネシア語

9510 Urumqi, China △
1900-1930モンゴル語

9510 BBC, London △
1957音階レレミ
2000-2030インドネシア語

9510 CRI, China ◎
2000-2057日本向けエスペラント語

9510 Vo Iran ◎
2200-2227日本語

9515 CNR-2, China ◎
2000-2300中国語

9520 Veritas, Manila ◎
1900-2055中国語
2225-2300シンハリ語

9520 Liberty △
2100-2200カザフ語

9525 Vo Indonesia ◎
1900-1930タイ語
1930-2030中国語
2030-2100日本語
2100-2200韓国語
2200-2300インドネシア語

9530 CNR-2, China ○
1900-2200中国語

9530 Vo America ◎
2000-2200中国語

9530 CNR-1, China ◎
2000-2300中国語

9535 Vo America △
2030-2130スペイン語

9540 R. Japan △
1900-1930スペイン語

9540 BBC, London ○
2135-2200タイ語
2200-2245インドネシア語
2245-2300ビルマ語

9550 CRI, China △
2000-2257ベトナム語

9555 Vo America ◎
2100-2300韓国語

9560 Urumqi, China ○
1900-2100ウイグル語

9560 RSI, Singapore ○
2000-2300中国語

9570 R. Korea ○
1900-2000韓国語
2000-2100日本語
2100-2200インドネシア語
2200-2300英語

9575 All India Radio ◎
2115-2230チベット語

9580 R. Korea ◎
1900-2000スペイン語

9580 R. Australia ○
1900-2300英語

9585 RCI, Canada ◎
2200-2229茨城県発信中国語

9590 R. Australia ◎
1900-2300英語

9590 CRI, China ○
2000-2057広東語

9590 Veritas, Manila ◎
2230-2300ヒンディ語

9595 R. Nikkei/R. Tanpa ○
1900-2300日本語

9600 Urumqi, China ○
1900-2100中国語

9600 RSI, Singapore ◎
2000-2300英語

9605 BBC, London ◎
1900-2000英語

9605 Drums Jamming ◎
2000-2300茨城県発信BBC中国語への中国製太鼓音妨害電波

9610 CNR-8, China ◎
1900-1957韓国語
2100-2157モンゴル語

9620 CNR-2, China ◎
1900-2300中国語

9625 CBC, Canada △
2100-2300英語
エスキモー語

9635 VC, Chile △
1900-2100スペイン語

9635 CRI, China ◎
2200-2257ヒンディ語

9645 CNR-1, China ◎
1900-2200中国語

9645 Vo America ○
2100-2300英語

地球の裏まで放送受信の探検

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

9650 R. Korea △	2000-2030韓国語 2030-2130英語
9655 DW, Germany ○	2100-2150インドネシア語
9660 REE, Spain ◎	1900-2057日本向けスペイン語
9665 RSI, Singapore ◎	2000-2100マレー語 2100-2300インドネシア語
9675 CNR-1, China ◎	1900-2100中国語
9680 Drums Jamming ◎	2000-2300VOA中国語への中国製太鼓音妨害
9680 CNR-1, China ◎	2000-2300中国語
9690 CNR-8, China ◎	2000-2057ウイグル語
9690 All India Radio △	2230-2300英語
9695 CRI, China ◎	1900-1957ロシア語
9695 R. Japan ◎	1900-2100英語 2100-2130マレー語 2130-2200ビルマ語 2200-2230マレー語
9705 Urumqi, China △	1930-2130キルギス語
9705 Vo America ◎	2200-2230広東語
9710 R. Australia ◎	1900-1958ビジン英語
9710 R. Japan △	1900-1930スペイン語
9710 CNR-1, China ◎	2000-2200中国語
9715 R. Netherlands △	2000-2030スペイン語
9715 R. Tashkent △	2100-2130英語 2130-2200ウルドゥ語 2200-2230ヒンディ語 2230-2300英語
9720 Vo America △	2030-2130インドネシア語 2200-2230ベトナム語 2230-2300カンボジア語
9720 Vo Mongolia △	2230-2300(月水金日)ロシア語
9725 Liberty ◎	1900-2000ロシア語
9730 CRI, China ○	2100-2157英語

9730 CNR-2, China ○	2200-2300中国語
9740 BBC, London ◎	1900-2300英語
9750 R. Japan ◎	1900-2300NHK第1
9755 CNR-2, China △	2100-2300中国語
9760 R. Korea △	1900-2000スペイン語
9760 Vo America ◎	2100-2300英語
9760 CRI, China △	2100-2157英語
9770 Vo Iran ◎	2200-2227日本語
9775 Free Asia ◎	2000-2100ラオス語
9780 Xining, China ◎	1900-2300中国語
9780 KSDA, Guam ◎	2100-2200韓国語
9785 CRI, China △	2030-2127タイ語 2130-2227ラオス語 2230-2300タイ語
9790 Vo America ◎	2200-2300中国語
9790 CNR-1, China ○	2200-2300中国語
9795 RCI, Canada ○	2100-2159茨城県発信英語
9800 Vo Russia ◎	2100-2200ウルドゥ語 2200-2300ヒンディ語
9810 CNR-2, China ◎	1900-2130中国語
9810 RCI, Canada ○	2200-2230茨城県発信中国語
9820 CNR-2, China ◎	1900-2300中国語
9820 All India Radio △	2200-2300シンハリ語
9830 RFI, France ◎	1930-2100茨城県発信フランス語
9830 CNR-1, China △	2200-2300中国語
9840 Vo Vietnam ◎	2030-2100ロシア語 2100-2130日本語
9845 Vo America ◎	1900-2000中国語

9850 Vo Korea, North Korea △	1900-2000英語 2000-2100フランス語 2100-2200韓国語 2200-2300中国語
9860 AWR, UK △	2200-2230英語 2230-2300ロシア語
9865 KTWR, Guam ◎	1900-2000中国語
9865 R. Netherlands ○	2200-2255ハバロフスク発信オランダ語
9880 CRI, China ○	2030-2057ビルマ語 2200-2257ビルマ語
9890 Vo America ◎	2030-2100ビルマ語 2200-2230ベトナム語
9890 R. Netherlands △	2100-2155オランダ語
9895 Vo Iran ◎	2100-2157中国語
9900 Vo Russia △	2200-2300ダリ語
9905 KNLS, Alaska ◎	2100-2200中国語
9910 KTWR, Guam ◎	1900-2000中国語
9910 All India Radio △	2215-2300ダリ語
9920 FEBC, Manila ◎	2002-2015電子音 2015-2100ベトナム語 2200-2230ベトナム語
9930 KWHK, Hawaii ◎	1900-1930英語(土曜日は日本語) 1930-2030中国語 2030-2130英語(土曜日・日曜日) 2130-2300英語(土曜日・日曜日)
9930 Free Vietnam ◎	2130-2200(月曜日-金曜日)ベトナム語 2230-2300(月曜日-金曜日)ベトナム語
9945 RVI, Belgium ◎	2030-2100英語 2100-2130オランダ語
9955 WEWN, USA △	2200-2300英語
9965 KHBN, Palau ◎	1900-2300中国語
9975 KTWR, Guam ◎	2200-2230中国語 2230-2300汕頭語

(皆さまの情報をお寄せください。)

世界のインターネット放送

最新のリアルオーディオおよびウィンドウズメディアプレーヤーをパソコンへ入れておいてください。ダウンロードは各放送局のホームページから、無料で行なえるようになっています。

●ベトナムの声が

インターネット放送を開始！

ベトナムの声が数ヶ月前の9月16日にインターネット放送を開始しました。とりあえず英語とベトナム語による2ヶ国語だけのインターネットによる試験放送です。正式にインターネット放送が発足すれば、日本語を含めた12ヶ国語によるインターネット放送を行います。

ベトナムの声が開局したのは1945年9月7日です。初日は現地時間で昼間の11時半から90分間の放送をハノイ市内へ向けに行い、同時に3つのことばを使って外国向け放送を行いました。外国向けに使われたことばは、英語、フランス語、広東語です。放送局の開局初日から国内向けと外国向けを同時に行った放送局は世界に例がありません。日本向けの日本語放送を開始したのは1963年4月29日です。日本語放送は40年以上の歴史があります。初日の日本語放送を行っていたのはゲンバン・トウと名乗る女性1人でしたが、実際は長崎県佐世保市生まれの中村信子さんと、1952年に国際結婚によりベトナムへ渡った人でした。初日の日本語放送は次のアナウンスではじまり、私は耳をそば立てて聞いていました。

「私たちベトナム人民が、日本という国に思いをはせるとき、まず第一に思い浮かべるのは、風光明媚な美しい国土と、そこに住む勤勉な国民の皆さんの姿です」。

ベトナムの声の日本語課へ届いた日本からの第1回の受信報告書は私からのものだったと言う返信が

まもなくあり、「あなたからの手紙の内容を紹介する特番を行う」という予告が達筆で書かれてあり、私はその特番も聞きました。

中村信子さんは1977年までベトナムの声日本語放送のアナウンサーを行っていました。共同通信社発行の中村信子著「ハノイから吹く風・サイゴン陥落を伝えた日本女性」にはベトナムの声日本語放送の歴史が詳しく書かれています。

ベトナムの声のホームページは、<http://www.vov.org.vn/>です。このホームページを呼び出すと、表紙はベトナム語だけです。中央上部を見ると"English"がありますから、ここをクリックして英語のホームページへ移ってください。英語の表紙が出てきたら左下に

る"VOVNews is testing audio files in MP3 and Windows Media formats"をクリックしてください。これでベトナムの民族音楽が聞けるようになります。

Windows Mediaで聞ける民族音楽は次の6曲があります。「花とちょうちょ」(2分55秒)、「国境の春」(4分10秒)、「風にゆれる竹」(3分40秒)、「月明かりのなかで水を汲む」(2分38秒)、「タイニュエンの踊り」(2分42秒)、「黒い馬の曲」(1分39秒)。ここで左側中央にある"English Program"をクリックすると、英語によるインターネット放送が聞けるページへ移ります。過去8日間のファイルがありますから、ご希望のものをクリックすれば、いつでも30分間の英語放送が聞けるようになっています。

▲ベトナムの声のトップページ画面です。中央上部にある"English"をクリックすると英語のホームページへ移ります。

▲英語表示のページになったら、画面左下にある"VOVNews is testing audio files in MP3 and Windows Media formats"をクリック。するとベトナム民族音楽のページに移るので、そこで左側中央にある"English Program"をクリックすれば、英語によるインターネット放送が聞けるページに移動します。

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

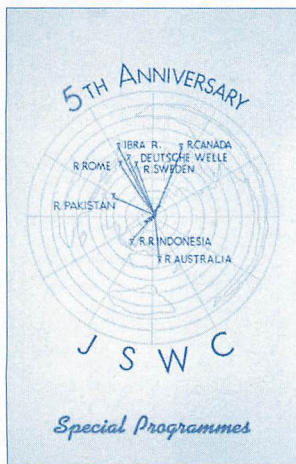
PWRの会

第109回 DXシーズン真っ盛り

珍品QSLの入手チャンス

若い読者の皆さんが、まだ生まれていなかった47年前印刷のQSLが手に入ります。

実はJSWC (日本短波クラブ) の創立者の1人が仙台の自宅を整理することになり、大量の歴史的資料が見つかりました。私も1日かけて仙台へ行って整理のお手伝いをしてきたのですが、その中にクラブ創立5周年記念の未使用特別QSLカードがあったのです (写真1)。2002年に50周年を迎えたクラブですので、



▲写真1：これは珍品。47年前印刷のJSWC創立5周年記念の未使用特別QSLカード。JSWC編集DXニュースへの受信報告には、希望すればこのQSLが送られる。

正に47年前のカードです。

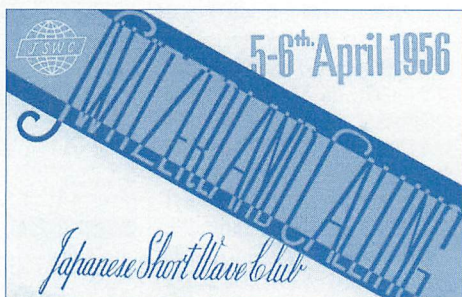
これまでご紹介したことのあるクラブ5周年放送の記念カード (写真2) は、スイスからの特別番組専用でした。しかし、今回出てきたものは、世界8局からの特別番組受信レポートへのQSLカードです。1956年12月のRRRIインドネシアから始まって、IBRAラジオ (スウェーデン)、ラジオ・パキスタン、ラジオ・スウェーデン、ラジオ・ローマ、ラジオ・オーストラリア、ラジオ・カナダ、そして1957年1月中旬のドイツDWまで、8局からの番組受信を証明するものです。

このまま放置するのはもったいないので、これをJSWC提供のDX番組のQSLカードに転用します。本コーナー末尾の「JSWC提供DX番組」の中からどの局かを聞いて、受

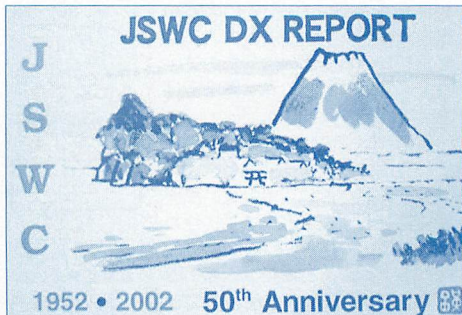
信報告を送って下さい。送り先は…、

〒980-8691
仙台中央郵便局私書箱29号
日本短波クラブQSL係。

必ず80円返信切手を貼り、ご自分の宛名を書いた封筒 (SASE) を同封して下さい。



▲写真2：もう一種のJSWC5周年放送の記念カード。これは、スイスからの特別番組専用で、これの余分はありません。



▲写真3：今使われているJSWC編集DX番組のQSL。2002年のJSWC50周年記念カードを転用している。

これまでのQSLは、2002年の50周年記念QSL(写真3)を使用していましたので、「50周年用」か、あるいは「5周年用」(今回発見のもの)か、どちらか希望のカードを明記してください。2つの番組を聞いて、2通の受信報告書を同時にお送りくだされば、それぞれ1枚ずつお送りします。

古き良き時代

このカードは、日本を中心とする大圏地図に、特別番組を放送して下さった8局の場所が明記されています。当時としては豪華な3色刷りです。これには私にも色々思い出があります。

1950年代の仙台は、未だ学生が大変大事にされた時代で、私も学生生活を満喫していました。まず大学寮に入って直ぐの新人歓迎会から度肝を抜かれました。多くが未成年の新人たちに酒を飲ませた挙句、これから町ヘデモに行くというのです。寮の食事時間を告げる大太鼓を先頭に寮歌を歌いながら出かけました。

15分ほどで、仙台銀座の東一番丁に達したのですが、お巡りさんがたくさんいるので新人はビクビクしながら先輩の後をついて歩いて行きました。ところがなんと、この酔っ払いデモが交差点を通過するまで、お巡りさんは信号を手動操作して、左右の交通を遮断しているのです。後で先輩に聞いたところ、大正時代から続く我が学寮の伝統は警察も認めるところで、きちんとデモ届を出して許可を得た行為だったのです。

そんな古き良き時代、東北の片隅から世界に向けて発信するような意欲ある学生の存在に、

大変協力的なビジネス業界の方が何人か居られました。JSWCの創立者が飛び込みでお願いに上がった「ささき印刷」もその一社で、クラブの趣旨を聞いて直ぐに協力者となり、破格の値段でこのカードを作ってくださいました。

これは活版印刷で、図案は全て鉛の版を起こして、色別に3回印刷しています。そしてコンピューターもない時代に、細かい図案の色がピタリと合っています。この辺が腕の見せ所で、皆さんもこのカードを手に入れば、当時の職人芸を理解できると思います。ぜひ受信報告をJSWCへお送りください。

番組のアナウンス担当のJSWC女性会員、辻由起子さん(写真4)の英語は大変きれいで、分かりやすいと、日本人リポーターの皆さんが書いています。ぜひ聞いてみて下さい。

冬向け周波数改定の波紋

毎年3月末には夏向けの、10月末には冬向けの周波数改定が行われます。一般的に夏は高い周波数、冬は低い周波数に移ります。その典型的なのが、タイです。夏は11850kHzを使い、この冬は昨年の7145kHzとは少しずれましたが、7160kHzを使っ



▲写真4: JSWC編集DX番組のアナウンス担当の女性会員、辻由起子さん(2003東京ハムフェア会場で)。その英語は大変きれいで、分かりやすいと大評判。

ています。

今回の変更で困ったのはイランでした。冬スケジュールへの移行前日まで、何のアナウンスも無く順調に聞こえていたのが、10月26日以降、全くどの周波数も聞こえなくなりました。当欄の「世界の日本語放送」では、／の後に変更後周波数を記入して皆さんが迷わないようにしていますが、その周波数も聞こえません。局ヘメールで問い合わせたのですが、その返事も全く来ず。インターネットのホームページにも夏スケジュールのままの周波数がしばらく掲載されていました。

それが数日後から、朝だけ、「世界の日本語周波数」の予想した波で出て来ました。しかし、夜の10時からの波は全く聞こえません。朝の放送を聞くと、何

と22時からの放送は短波送信を中止したので、インターネットで聞こうにアナウンスしているのです。

実は数ヶ月前、イランIRIB国際放送ラジオ日本語から、「インターネットの普及度の高い日本には、短波よりインターネット放送の方が効果的だいう社内意見が出ているがどうか」という問合せが日本のリスナーにありました。多くの方が「短波継続すべし」という意見を送ったはずなのですが、それに何の反応も示さず「インターネットへ切り替え」とは酷いと思いました。

同じ気持ちを持って抗議された方が多かったのでしょうか、11月20日になって「皆様からのご意見、ご要望により短波での放送を再開することになりました」とのアナウンスと共に、9510, 9770kHzでの放送を始めました(写真5)。全く人騒がせな放送局です。

リスナーの声が一番

このイランIRIB国際放送ラジオは、開局4周年を迎えた2003年7月から新企画を始めました。それは送られた受信報告数に応じて「名誉証書」を発行すると

いうものです。1年間に71日以上の受信に対する3級、96日に2級、146日に1級の証書を発行するというのです。「リスナーの皆様との絆を更に深める目的でこの新企画を始めます」とアナウンスしたのですが、放送が聞こえなくては参加も出来ないわけで、困った事件でした。

この局は英語放送もインターネットへの移行の動きがあり、海外のDX掲示板で話題になっていました。しかし、こちらもリスナーの反発が大きく、オーストラリア向け英語は19時半から231470、21730kHz、朝6時半から9780、11740kHzが確定したそうです。

先月号の本欄で説明しましたように、海外放送は未だ短波に限るという方が多いのです。「短波放送とインターネット放送とどちらが好きですか?」という



▲写真5：イランIRIB放送のインターネット・ホームページ。www.irib.irで難解なアラビア語のページが表示されるが、JAPANESEをクリックすれば読めます。

SECTION IV - PROGRAM DESCRIPTIONS セクションIV-番組の説明

Lead-ins 導入部

4.1 During this time the program consisted of
この間、番組は_____で構成されました。

4.2 List below some details of your program
あなたのプログラムの詳細を、下にリストします。

4.3 Here is what I could make out during your broadcast
これは、あなたの放送中に私が理解できたものです。

4.4 I was able to understand the following during your program
私はあなたの番組の中で、下記を理解することができました。

4.5 To insure you that I heard your station I made the following notes about your broadcast
私が貴局を聞いたことを証明するために、あなたの放送に関する次の注釈をつけました。

4.6 Below I list some of the things I heard on your station.
下記に、私があなたの局で聞いたもののうちのいくつかをリストします。

4.7 Announcers and announcements 4.7 アナウンサーおよびアナウンス

Announcer gave his/her name アナウンサーは彼/彼女の名前を言いました。
several voices in the announcement アナウンスの中に数人の声

several cities mentioned, including _____

several commercials _____

birthday greetings _____

program preview _____

singing commercial _____

government announcement _____

6

▲写真6：PWR2004の付録、ランゲージ・ラボ英日ハンディ版の表紙。受信報告を書く場合のいろいろな場合を想定した文例が、英対話形式で豊富に記載され、大変使い易いとBCLの間で大評判。

とにかく局側で短波を止めるような動きのあったときは、即座に抗議の手紙を出しましょう。放送局はリスナーの声が一番重要なのです。

PWR2004

すでにご紹介したPWR2004は11月初めから発売中ですが、付録に「ランゲージ・ラボ英日ハンディ版」(写真6)がつき、大評判です。これで海外への受信報告が自信をもって書ける、英語報告が書きやすくなった、など、大勢の皆さんから反響が届いています。リポート作成の色々な場面を想定した文例が豊富に記載されていますので、便利に使えます。勿論、英文PWRは毎日のDXに欠かせない情報が満載です。AB読者には、日本語版及び付録付き、送料とも3800円で提供されています。お申し込みは、「PWR2004注文 AB読者特価」と書いて、送金は郵便振替で、郵便振替口座 00210-7-28136 IBSジャパン へ。

ワールドバンドの冒険

世界の日本語放送 (2003-11-03現在)

国名	局名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ロシア	ロシアの声 (モスクワ放送)	21:00-22:00	630,720,6125
		22:00-23:00	630,720,5920,6125
マルタ	地中海の声	14:00-15:00 (日)	15560R (年末終了の可能性あり注意)
イラン	イスラム共和国 (イランの声)	22:00-22:28	9510,9770
		06:00-06:28	6125,7180
タイ	R.タイランド	22:00-22:15	7160
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上	21:00-21:27	9840,12020
		23:00-23:27	同上
		06:30-06:57	同上
インドネシア	インドネシアの声	20:30-21:00	9525
グアム	太平洋の声 /KTWR AWR/KSDA 同上	06:00-06:58	11690
		21:00-21:58	9465
		06:00-06:30	11980,12010
		22:00-22:30	11755,11980
台湾	台湾国際放送 同上 同上	20:00-21:00	7130,11605
		22:00-23:00	7130,11605
		17:00-18:00	11605/9610,15465
中国	中国国際放送(北京)	18:30-00:26	1044,7190
韓国	ラジオ韓国 同上 同上 同上 同上 同上 FEBC	17:00-18:00	5975,7275
		20:00-21:00	9570,7275
		21:00-22:00	1170,5975,6135
		23:00-24:00	5975,7275
		08:00-09:00	15575
		09:00-10:00	11810
北朝鮮	チョソンの声 同上 同上	21:30-22:45	1566
		06:00-08:50	621,3250,6520,7580
		16:00-17:50	621,3250,6520,7580
モンゴル	モンゴルの声 同上	18:00-21:50	621,3250,6070,6520,7580
		17:30-18:00	12015
モンゴル	同上	21:00-21:30	12015
ハワイ	KWHHR 同上 同上 同上 同上 同上 同上	14:30-15:00 (土)	17780 * *
		18:00-19:00 (土)	9930 *
		19:00-19:30 (土)	9930 * *
		08:00-09:00 (日)	17510 * (10:00開始とアナ)
		09:00-09:30 (日)	17510 * *
		07:00-08:00 (月)	17510 *
アルゼンチン	アルゼンチン	19:00-21:00(月-金)	11710
カナダ	BIBLEVOICE 海外向け放送	21:30-21:45(火、水)	5945R

注: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や、アナウンスされていないが受信できるものも含んでいます。変更周波数が、灰色文字です。周波数のRはロシア中継、記号なしは、本国から送信。*:主の来臨に備えて。*:福音の宝。

JSWC提供の英語DXプログラムは、インターネットでいつでも聞けます。アドレスは、AWRのWAVESCANが、<http://english/awr.org/wavescan/>。短波は、日曜22:30JST 11755 (11980) kHz、月曜06:30JST 11980kHz (毎月第一日曜/月曜。) HCJB Partylineも毎月第四土曜。インターネットは<http://www.hcjb.org/dxplaudio.php>。短波は、キトー送信:土曜 21:30JST 15115 kHz、オーストラリア送信:土曜 17:30JST 11750kHz、土曜 23:30JST 15390kHz。(年末年始は、放送局の特集番組の関係で放送日がずれることがあります)

国内BCLの勧め

第9回 受信の妨害となるもの

あなたの 聞いている電波は…

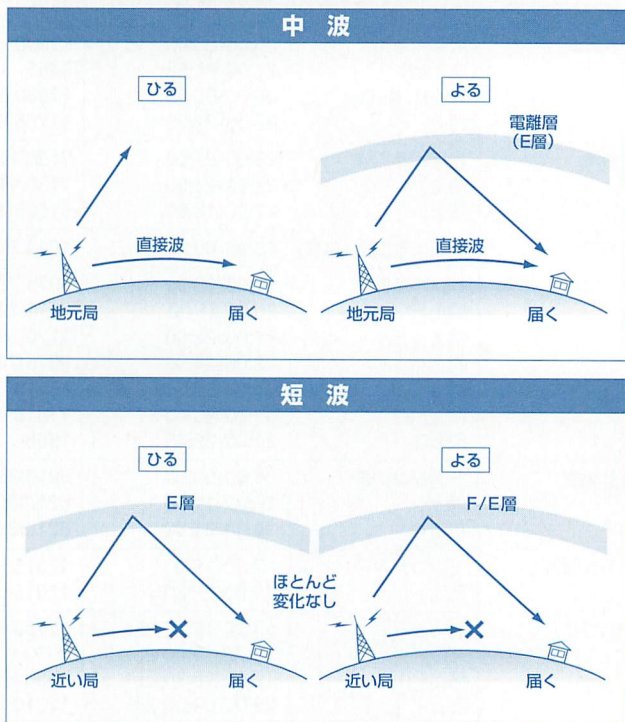
何気なくラジオのスイッチを入れて聞いている放送ですが、ご存知の通り、電波が届いて声になるわけです。しかしその電波がどういう経路でラジオに届いたのかなんてことは普通考えないでしょう。でも、電波の飛び方というのはたいへん興味深いものです。今回は電波伝搬についてお話しします。

中波帯BCLの場合、昼間は近距離の放送局からの直接波を受信しています。夕方から朝までは、それに加えて遠距離の局からの電離層反射波を受信しています。

短波帯BCLの場合は、国内の短波放送局「ラジオたんぱ」からの直接波は、昼夜関係なく送信所のある東北を中心に、東北/関東北部に強く届くだけで、その他の地方では電離層反射波と弱い直接波の合成された電波を聞いています。そのため受信状況としては、フェージングを伴うことが多いです。

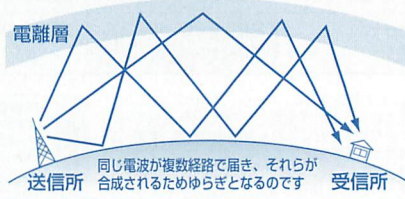
また、受信場所が送信所から遠距離の場合は、電離層反射波だけで受信していることになります。送信所から出た電波は、電離層で反射する際に拡散しま

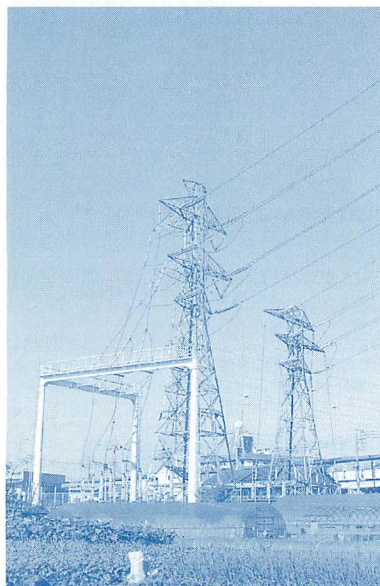
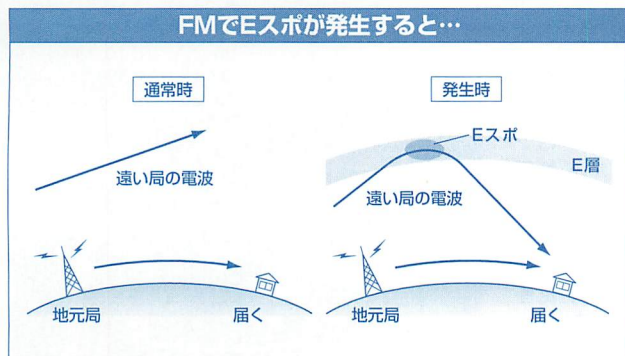
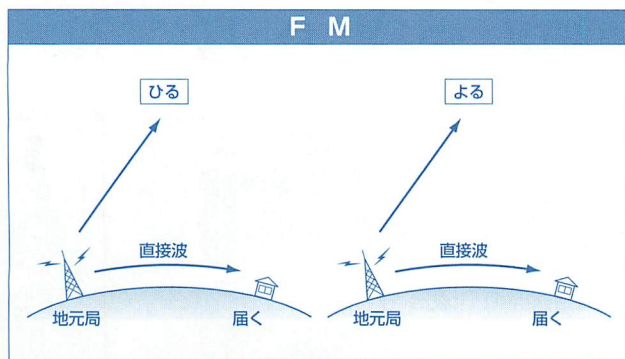
図1 聞く周波数帯で電波の到来方式が違います



すからアンテナに届く電波は、たくさんさんの経路を経た電波の合成されたものを聞いています。ですからこちらでもフェージングを感じてしまうのです。

フェージングの原因





▲乾燥した風の強い日に高圧線からノイズが出る地域は全国的にも多いようです。

FM放送帯BCLの場合には、受信している大半の局が直接波のものばかりです。昼夜の変化はありません。しかし電離層の変化によるEスポの発生で、遠距離の放送の電波が電離層に反射/屈折して届き、地元で放送していない周波数なら、そこで地元並みにきかれに聞こえることもあります。この現象は季節によって多少変化しますが、だいたい昼間から夕方にかけて発生します。

ノイズが発生する…

自宅室内でBCLをする際に、気になるのはノイ

ズです。家電製品から離しても、まだチリチリと聞こえてくるノイズがあります。冬などの乾燥した風の強い日にはAM放送帯から短波、FM、テレビの1～3チャンネルあたりまでノイズが出ることがあります。テレビ画面だと黒い粒粒のノイズが出て、ラジオだとチリチリという感じが聞こえてきます。

これは高圧線の鉄塔の電線に付属する金具に酸化などの皮膜ができて抵抗が増えることに起因します。風で電線が揺れるためにバランスが崩れて、高電圧のためスパークを発生させ、ノイズが回りに伝わって妨害になっているのです。発生箇所が高所にあり、火花が目に見えるほどの大きさではないので場所が特定しにくく、もちろん金具を交換すれば治るのですが、電力会社としても結果的に放置しているようです。

家庭内ノイズ源

家庭内でのノイズ源は放電ノイズと発振ノイズがあります。放電ノイズはモーターなどが出すものです。ドライヤーや掃除機などが発生源です。

発振ノイズは放送周波数に匹敵する高い発振回路の電気振動が電線を伝って漏れ出し、空中に放射されてしまうものです。

FAX、プリンター、電子レンジ、テレビ、ビデオ、DVDプレーヤーなど、コンピューター内蔵の製品で起きることがあります。

屋外にアンテナを張れない状況で室内アンテナでめいっぱい受信していると、そういう不要電波のほうが強くて、放送がきき消されることもあります。

ハイパワーCB機

徹底解剖

Panasonicリターンズ

全国2ch愛連会YHF280

先月紹介したPanasonic製のHigh-Powered CB無線機はいかがでしたか？ 合法CB機やアマチュア機でもお馴染みの、グリーンの丸い大型Sメーターが印象的ですね。

今月は引き続き、Panasonic製High-Powered CB無線機、23ch5W機の「RJ-3100」と「RJ-3200」。そして40ch機の「RJ-3250」の内部を紹介したいと思います。

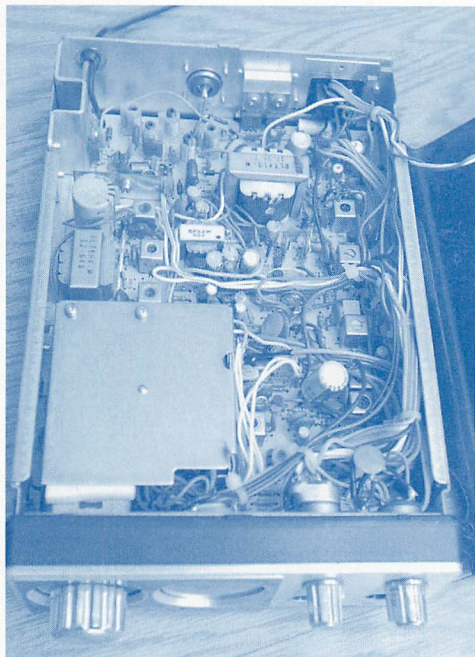
年代を感じさせる「RJ-3100」

まずはシンプルな機能の、23ch5W「RJ-3100」です。フロントパネル中央に、Panasonic製無線機の特徴ともいえる丸い大型Sメーターが目を引く、この無線機の内部のをぞいてみましょう。

本体スピーカー側のネジを外し、蓋を開けます。基板は70年代前半を感じさせる古い作りですが、当時のHigh-Powered CB機の作りと比べると、丁寧な作りであることが感じられます。チャンネルダイヤル周辺の発振回路部はきちんとシールド処理されています。当時のCB

機の大半は、発振回路どころか、シールド処理が全く施されていないものが多く、これらが原因でTVIやBCIといったスプリアス電波を撒き散らしていました。広大なアメリカの牧草地なら、シールド処理ができていない無線機を使って、スプリアス電波を撒き散

らかしても、迷惑になる事は少ないのですが、民家が密集している日本では、たちまち近所迷惑になっています。その結果、High-Powered CB無線が社会問題となって



▲「RJ-3100」の内部は、年代を感じさせるものだ。チャンネル周りのシールドは、当時のHigh-Powered CB機では珍しい。



◀「RJ-3100」のマイクコネクタはDINタイプだ。

しまったのです。

そんな High-Powered CB機と比べると、RJ-3100はアマチュア無線機並の丁寧な作りになっていることが感じられます。終段トランジスターにはPanasonic製の2SC1226が使われています。

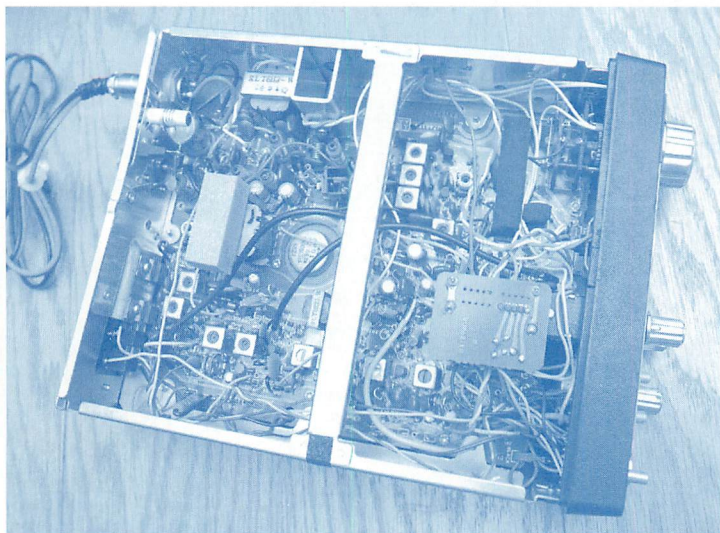
アクティブCBerを意識した!? 「RJ-3200」

アマチュア無線機「RJX610」のパネルに「RJX202」のSメーターを付けたという印象

を受ける、高級感ある作りの23ch5W機「RJ-3200」。この機種は、先のRJ-3100の上位機種となります。最近、インターネットオークションでも出品され、6,000円程で落札されました。この金額ならかなりお買い得でしょう。もし10,000円を切る価格で売られていたら、買っておいて損はないHigh-Powered CB機といえるでしょう。

本体スピーカー側のネジを外して蓋を開けてみると、「ありゃ?! スピーカーだけで、基板は裏面??」。そうなんです。High-Powered CB機の多くは、基板が本体上側に逆さまに付いているのですが、この「RJ-3200」は本体上部の蓋を外すと、基板の裏側が見れるのです。このような作りは、まさにアマチュア機そのものです。

内部はRJ-3100に比べて基板の材質もよくなっています。しかし回路的には70年代そのも



▲「RJ-3200」の内部を見るには、本体底面の蓋を外さなければならない。中央部には補強の鉄板が設けられ、強度アップが図られている。

のです。また、RJ-3100にあった発振回路のシールド処理が無くなっていますが、本体シャーシの強固さは、凄いと感じさせられます。中央には、本体が振動などで歪んだりしないように、鉄板で補強されています。鉄板も、通常のHigh-Powered CB機に比べて厚みがあるようです。これなら、本体丸ごとがシールド処理されているようなものです。マイクコネクターもRJ-3100の時はDINタイプでしたが、RJ-3200では4Pタイプになりました。これは、様々なマイクアクセサリを接続することを考え、さらにアクティブなCBerを意識した作りになったといってもよいでしょう。また、受信音質の良さは、本体底面に設けられた大型スピーカーが効力を発揮しているようです。さすがオーディオメーカーとしても有名なPanasonicです。終段トランジスターはRJ-3100と同様、



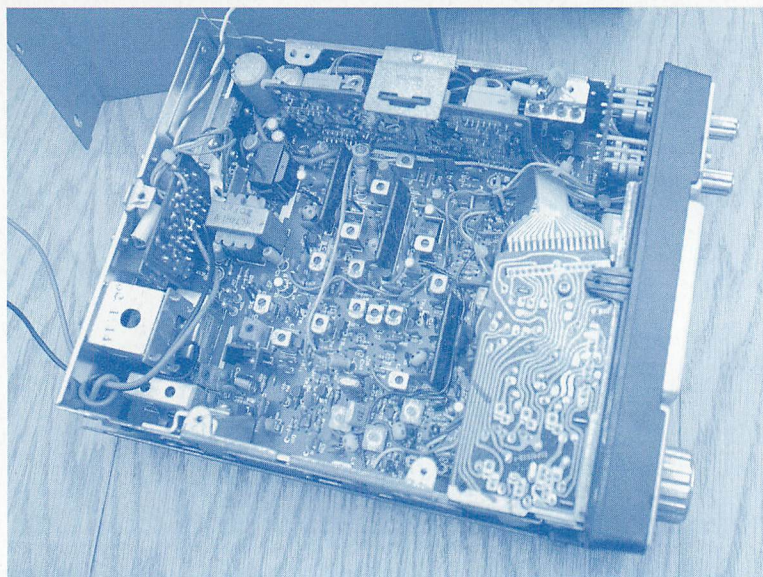
▲「RJ-3200」のマイクコネクターは4ピンタイプ。

自社製の2SC1226が使われています。

内部もアマチュア機並の「RJ-3250」

最後は、FCC規格40ch AM 5W機の「RJ-3250」です。あの独特の丸い大型のSメーターは無くなり、替りにチャンネル表示LEDの両脇に、縦型のSメーターとVUメーターの2つが付いているのが特徴です。

内部は、RJ-3100などから比べると、かなり進化したといえるでしょう。といっても、やは



▲PLL ICの採用で、中身も進化した「RJ-3250」。配線数が減少して“回りこみ”も少なそう。

り70年代の作りには変わりはありませんが…。RJ-3250には、PLLのICが導入されました。チャンネルツマミの裏側に、NECの μ PD861CというICがあり、新たな時代の到来といった感じがします。基板上的配線も少なく、丁寧な作りは変わっていません。RJ-3200より配線数が大幅に減っているところから、配線による回り込みなどは、

かなり減少したのではないでしょうか？

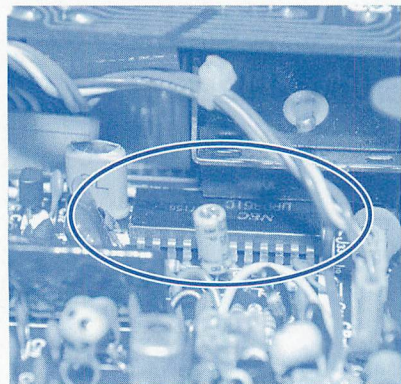
チャンネル表示もLEDになったため、フロントパネル裏の基板や配線は、かなり複雑になっています。アンテナ出力端子の裏には、マッチングコイルがシールドケースに収まって装備されているのですが、このシールドケースに「52.1.14」とのスタンプが押されています。これは昭和52年1月14

に近い印象でした。

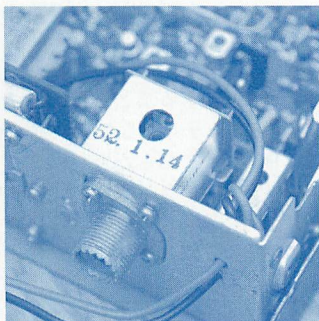
「信頼」の Panasonicだ！

これら3台をそれぞれ覗いてみて感じたのは、一般に売られているHigh-Powered CB機とは比べ物にならないほど綺麗な処理をされているということです。高周波回路系もシールド処理がきちんと施されていて、回り込みのトラブルが少なそう。

アマチュア機を作っているメーカーらしさを感じさせる、信頼性の高いHigh-Powered CB機だと思います。Panasonicは今では、アマチュア機もCB機も造っていませんが、ぜひとも、復活して欲しいものです。



▲PLLのICはNECの μ PD861Cだ。



▲アンテナ出力端子のシールドケースにスタンプされた数字。昭和52年1月14日を意味するようだ。

突然ですが...

ホビーの
王様

アマチュア無線って 知っていますか?

③ アマチュア無線イベントに参加する

交信するだけが アマチュア無線じゃない

はい、みなさん元気でアマチュア無線してますか? 寒くなつて部屋にすることが多くなれば、無線機に向かう時間も多くなります。

しかし交信だけがアマチュア無線の楽しさではありません。

アマチュア無線仲間の忘年会/新年会なども全国各地で小規模のものがたくさん開催されています。地元HAM仲間に溶け込むには、こういうイベントに参加することが一番です。

新しい仲間や友達ができ、ただ交信するだけでない、もっと深い、広いつながりが生まれるのです。決まった局と電話のような交信をするだけでなく、別な局とたくさん交信してみましよう。きっかけは自分で作るものです。

全国各地でいろいろな イベントが開催されています

編集部では、機会あるごとにアマチュア無線の仲間を見つける、という意味で「JARL(日本アマチュア無線連盟)」に入会してみようと勧めています。

公的なアマチュア無線の普及・啓蒙・支援団体はJARLしかないのです。

QSLカード転送料と会報購読料と考えれば、JARL入会はインターネット接続環境のない人にとって、アマチュア無線の情報源として大きな価値があるものです。

JARLニュースには、全国各地のアマチュア無線関連ニュースが掲載されています。新人にとっての一番の情報源なのです。ぜひご考慮ください。

神奈川県アマチュア無線の つどいに参加

2003年11月16日(日)に相模原市産業会館にて、2003年度JARL神奈川県支部主催の「JARL神奈川HAMのつどい」



▲会場は市役所となりの相模原市産業会館でした。続々と来場者が集まってきました。



▲開会前、記帳する来訪者とロビーでくつろぐアマチュア無線家。和気藹々とした雰囲気です。

が開催されました。入場無料で、JARL会員以外でも参加自由のイベントでした。

ハムフェアと違い、JARLの



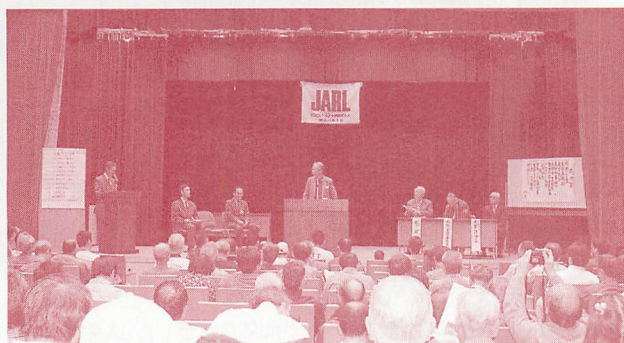
▲ロビーでは展示物としてアマチュア無線の世界を広げるアワードという分野の紹介コーナーが設けられていました。



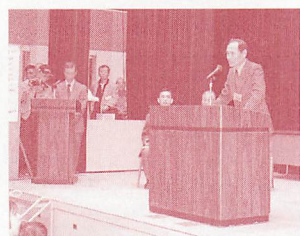
▲隣では県内のアマチュア無線家のQSLカードが展示され、人気投票が行われていました。

突然ですが...

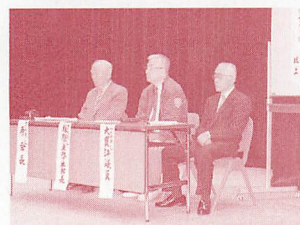
アマチュア無線って知っていますか?



▲つどいは前半と後半に分かれ、前半は事務連絡や来賓挨拶でした。開会の挨拶をする実行委員長JA1NSO黒田氏。



▲挨拶をするJARL神奈川県支部長のJA1HB浅川氏。



▲各地から来られた来賓各位。



▲JARL原会長は5分のスピーチの予定でしたが、アマチュア無線を取り巻く話題をいくつか話すうち、熱がこもって何倍もの時間しゃべっていました。

総会に似た、年次総会や事務連絡の意味合いがあります。

しかしJARL登録の各クラブの自己紹介やPRもありましたし、お楽しみ抽選会では協賛品

が大量に放出され、ビンゴのように賞品ごとに当選者のコールサインが読み上げられていきました。なんと全員になんらかの景品が行き渡り、みな満足そうでした。全員の中からハンディ機が1名に当選し、無事、会は御開きとなりました。

会場ロビーではビギナー向けにアワードやQSLカード人気コンテスト、JARLの会費支払や入会申込などもできるようにしていました。

ビギナーの強みを生かさなきゃ

アマチュア無線を始めたばかり、というのは実はいちばん恵



▲会場前と昼の休憩の時間で、並べてあったいろいろなジャンクなどの大半が売れてしまっていました。

まれている時期なのです。

アマチュア無線家の多くは後輩に対して実に親切に接してくれます。これが開局して数年、というハムでは「今まで何やってたの?」という物言わぬ視線を受けるかもしれません。

「開局したばかりなので」という殺し文句で、いろいろな先輩に質問しましょう。

CQを出すのと同じです。こういう集いに参加して、自分の身の回りにあるサークルやクラブ局などの情報を積極的にゲットしましょう。

よく使う周波数帯などや趣味などを加えて「ハム名刺」を作って、集いでいろいろな人に挨拶して配るのも1つの手です。

インターネット環境や携帯電話でのメール送受信ができるなら、名刺にその点もアピールして、「判らないことを教えてください」とメッセージをつけて



▲JARL登録クラブのPRコーナー。こちらはコールサインタグを作っていたオリオンクラブです。

渡せば、親切に教えてくれる先輩もいるものです。

「FM交信だけでなくSSBでJCC/JCGを楽しむにはどうしたらいいの?」とか「QSLカードが貯まったのでアワードを申請したいが、どうしたらいいか?」などこちらから訊ねれば、先輩が



▲アマチュア無線の電子化に早くから取り組み、独自のCDも発売しているSAGAMI-NETのコーナーです。

手取り足取り教えてくれます。

会話以外の画像通信や、データ通信などのやり方も、近くで運用している知り合いを紹介してくれたり、人的つながりによるアマチュア無線の奥深さを実感できることでしょう。



▲今回の会場の手配など裏方でがんばった相模原市役所ハムクラブのコーナーとメンバーのみなさん。



▲相模原市役所ハムクラブでは市制50周年の記念QSLカードとアワードを発行します。こちらが記念QSLカードです。



▲参加者の記念写真です。来年はあなたも仲間に入ってみませんか…。

楽しみ方は千差万別

奥が深いアマチュア無線界を
毎月徹底解説する新シリーズ!

編集部

ハムライフ

第4回 電波型式表示正常化

ハムライフ

大変化?

アマチュア無線家にとって、大きなニュースがあります。2004年1月13日から施行される新しいアマチュア無線関連の法令があります。

電波法令では送信する電波の型式をいろいろ定義しています。その型式を略称で表示してきました。たとえば周波数変調はFM、振幅変調はAMというようなものです。その詳細な区分として、A3/A3J/A3Hなどに分けられてきました。

ところが世界的な用語の統一が進み、電波の世界でも、そういう世界的な統一表示に切り替えられてきました。20年も前から他の業務無線ではその電波型式での免許表示を採用しています。

アマチュア無線局の免許申請時に電波型式を記入します。その電波型式表示が他の業務無線と同じ表記へと正常化されるのです。

他の業務無線局は、すでにこの統一表示で免許されていますが、何十万局という膨大な数のアマチュア無線局は、型式表示変更はずっと放置されていて、やっとここに来て正常化されるというわけです。

なるべきものになる、という正常化といえますが、再免許や変更申請時に今までの電波型式

を記入するのに慣れたアマチュア無線家にとっては、ちょっとめんどろな正常化かもしれません。

現行の免許が失効するまでは旧表示のままで通用しますが、2004年1月13日以降の新規免

識別信号	1 ~ 74
電波の型式、 周波数及び 空中線電力	F3E 16K0F2D, F3E
運用許可時間	常 時

▲業務無線局免許状の一例。F3Eという表示が当たり前のようになっています。また変調幅表示の16K0F2Dという表示も見えます。

電波の型式、周波数及び空中線電力						
A1						1910 ㏒
A1	A3	A3J	F1	F5		3537.5 ㏒
A1	A3	A3J				3798 ㏒
A1	A3	A3J	F1	F5		7050 ㏒
A1	A3	A3J				18118 ㏒
A1	A3	A3J	F1	F5		21225 ㏒
A1	A3	A3J				24940 ㏒
A1	A3	A3J	F1	F2		28.85 ㏒
F3	F5					28.85 ㏒
A1	A3	A3J	F1	F2		52 ㏒
F3	F5					52 ㏒
A1	A3	A3J	F1	F2		145 ㏒
備考 1 2 8 0 ㏒帯を常置場所以外で使用する						

▲アマチュア無線局の免許状では、電波型式は現在もこのようなスタイルで表記されています。

東経 北緯	度	分	秒
電波の型式及び周波数			
A1A	122.65	KHz	
A1A	17029	KHz	

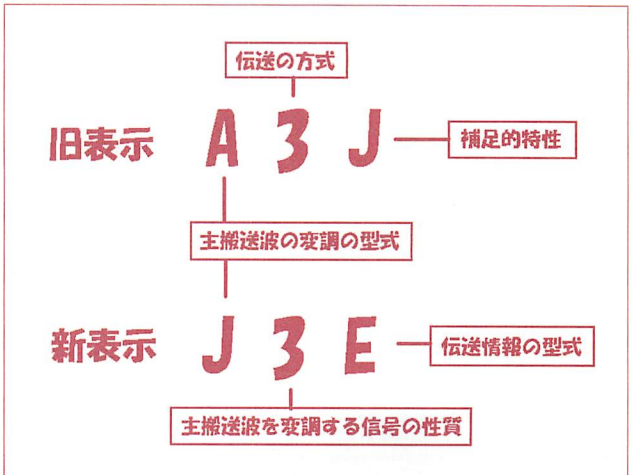
▲こちらは電信の電波型式で、A1Aという表示になっています。

許申請には、正式電波型式表示で記入する必要があります。

いままからアマチュア無線をやってみようと思って、国家試験や養成課程講習会を受けた人が免許申請するころには、すべて新表記による申請になっています。いままから覚えておくともどつきません。

4級ならF3EとJ3Eだけ覚えればよい

電波の型式はいろいろありますが、とりあえず4級ハムとして、FMとSSBだけで交信するだけでしょうから、「F3EとJ3E」だけ覚えておけばいいでしょう。FMだけで開局するなら最後に「E」がつくようにな



る、とだけ覚えればいいので、それほど面倒ではありません。バケット通信やSSTVとか、

RTTYとかFAXとかの付属機器を使っている開局をするならもう少し覚える型式記号が増えます。

第1文字

主搬送波の変調の型式				記号
分 類				
無変調				N
振幅変調	両側波帯			A
	単側波帯	全搬送波		H
		低減搬送波		R
		抑圧搬送波		J
	独立側波帯			B
	残留側波帯			C
角度変調	周波数			F
	位相			G
振幅変調及び角度変調であって同時に又は一定の順序で変調するもの				D
上記に該当しないもので、振幅、角度又はパルスのうち2以上を組み合わせ、同時に、又は、一定の順での変調				W

第2文字

主搬送波を変調する信号の性質		記号
分類		
変調信号なし		0
副搬送波を利用しないデジタル信号の単一チャネル		1
副搬送波を利用するデジタル信号の単一チャネル		2
アナログ信号の単一チャネル		3
デジタル信号の2以上のチャネル		7
アナログ信号の2以上のチャネル		8
1以上のアナログ信号のチャネルと1以上のデジタル信号のチャネルの複合方式		9

新電波型式との比較

図のように、今までの電波型式の表記ルールが、順番と内容が変化するということになります。ただこれらの記号は、免許申請時に記入するためだけに覚えておくだけでもかまいません。興味のある方は、後述するアマチュア無線で使う電波型式がこう変わる、というコーナー

第3文字

伝送情報の型式		記号
分類		
無情報		N
電信（聴覚受信）		A
電信（自動受信）		B
ファクシミリ		C
データ伝送・遠隔測定・遠隔指令		D
電話（音響）		E
テレビジョン（映像）		F
N～Fの組合せ		W
その他		X

をお読みください。

独自のコードも導入されます

電波型式の正常化に伴い、電算処理の効率化のためかどうかは判りませんが、新しい申請コードが導入されます。

運用する周波数帯と電波型式をいくつかのパターンに分類してコードが作られています。無線局免許申請時に、自分の運用したいパターンと一致するコー

ドがあれば、それを記入するだけで、電波型式は何、と記入する必要がないわけです。

FMだけで運用する人、SSBでも運用する人では当然コードが違います。

たとえばVHF帯でFMだけなら「4VF」ですが、SSBとFMの両方運用したい場合には「4VA」というコードになります。

短波帯で4アマなら、周波数帯ごとに「4HA」「4HD」の2種類を記載すればいいわけです。

ただし「4HD」は3.8MHz帯専用です。

その他の変更情報

アマチュア無線ではSSBやCW、FMだけでなく、いろいろな変調方式で運用ができます。それらの表記も正常化されます。

★FAX

アナログFAXは旧「F4」でしたが、これからは「F3C」となります。デジタルFAXも「F3C」

新旧比較表

旧形式	新形式	主搬送波の変調の型式	変調信号の性質
A1	A1A	両側波帯 (ASK)	単一チャネルのデジタル信号
A2	A2A	両側波帯 (AM)	副搬送波を使用する単一チャネルのデジタル信号
A2	A2B	両側波帯 (AM)	副搬送波を使用する単一チャネルのデジタル信号
A2	A2D	両側波帯 (AM)	副搬送波を使用する単一チャネルのデジタル信号
A3	A3E	両側波帯 (DSB)	単一チャネルのアナログ信号
A3A	R3E	低減搬送波 (SSB)	単一チャネルのアナログ信号
A3H	H3E	全搬送波 (SSB)	単一チャネルのアナログ信号
A3J	J3E	抑圧搬送波 (SSB)	単一チャネルのアナログ信号
A4	A4C	両側波帯 (DSB)	単一チャネルのアナログ信号
A5	A3F	両側波帯 (DSB)	単一チャネルのアナログ信号
A5C	C3F	残留側波帯 (VSB)	単一チャネルのアナログ信号
A5J	J3F	抑圧搬送波 (SSB)	単一チャネルのアナログ信号
A9	A8W	両側波帯	単一チャネルのアナログ信号
A9C	C8W	残留側波帯	2チャネル以上のアナログ信号
F1	F1B	周波数 (FSK)	2チャネル以上のアナログ信号
F1	F1D	周波数 (FSK)	単一チャネルのデジタル信号
F1	G1B	位相変調 (PSK)	単一チャネルのデジタル信号
F1	G1D	周波数 (FSK)	単一チャネルのデジタル信号
F2	F2A	周波数変調 (FM)	副搬送波を使用する単一チャネルのデジタル信号
F2	F2B	周波数変調 (FM)	副搬送波を使用する単一チャネルのデジタル信号
F2	F2D	周波数変調 (FM)	副搬送波を使用する単一チャネルのデジタル信号
F3	F3E	周波数変調 (FM)	単一チャネルのアナログ信号
F3	F1E	周波数変調 (FSK)	単一チャネルのデジタル信号
F3	G1E	位相変調 (PSK)	単一チャネルのデジタル信号
F4	F3C	周波数変調 (FM)	単一チャネルのアナログ信号
F5	F3F	周波数変調 (FM)	単一チャネルのアナログ信号
F9	F7D	周波数変調	2チャネル以上のデジタル信号
F9	F8W	周波数変調	2チャネル以上のアナログ信号
F9	G7D	位相変調 (PSK)	2チャネル以上のデジタル信号
	D3C	振幅変調と角度変調の組合せ	単一チャネルのアナログ信号
	D7D	振幅変調と角度変調の組合せ	2チャネル以上のデジタル信号

となります。

★ミニFAX

アナログミニFAXは旧「A9C」でしたが、これからは「**D3C**」となります。

★SSTV

SSTVはピヨピヨという音声信号で画像情報をゆっくり送る方式なので、これからは「**J3F**」または「**A3F**」「**F3F**」となります。

★ATV

NTSC方式のアマチュアテレビは、これからは「**A8W**」

一括コード

4HA	HF3.5～24MHzのAM/SSB
4HD	HF3.8MHzのAM/SSB
4SA	1.2/2.4/5.7/10/10.4GHzの全電波型式
4SF	1.2/2.4/5.7/10/10.4GHzのFM系のみ
4VA	28/50/144/430MHzの全電波型式
4VF	28/50/144/430MHzのFM系のみ

主な用途例

モールス符号電信
可聴変調波を使用するモールス符号電信
自動受信でのモールス符号以外の電信
データ通信
DSB電話（抑圧搬送波DSB電話を含む）
SSB電話
SSB電話
SSB電話
AMファクシミリ
AMテレビジョン（映像のみ）
AMテレビジョン（映像のみ）（ATV）
低速走査テレビジョン（SSTV）
AM多重テレビジョン（音声を含むTV等）
AM多重テレビジョン（音声を含むTV等）
モールス符号以外の電信（RTTY等）
データ通信（FMパケット通信等）
モールス符号以外の電信（PSK31等）
データ通信（PMパケット通信等）
可聴変調波を使用するモールス符号電信
可聴変調波を使用するモールス符号以外の電信
可聴変調波を使用するデータ通信（FMパケット通信、DTFMトーン等）
FM電話（FMトランシーバー）
デジタル電話（GMSK電話等）
デジタル電話（多値PSK電話等）
FMファクシミリ
FMテレビジョン（映像のみ）
FM多重データ通信
FM多重テレビジョン（音声を含むTV等）
多重データ通信
ミニファックス（AM・PM・VSBの組合せ）
多重データ通信（多値QAM等）

「**C8W**」「**F8W**」となります。音声無しの画像だけなら「**A3F**」「**F3F**」となります。

★デジタルテレビ

映像だけ送信するものは「**D1D**」「**G1D**」となり、映像と音声両方は「**G7D**」となります。

★パケット通信

パケットの低速300bpsの「F1」は「**F1D**」となります。高速1200bpsの「F2」は「**F2D**」となります。高速9600bpsの「F1」は「**F1D**」となります。

★RTTY

4アマが免許申請できるタイプでの新表示は「**F1B**」となります。

これが原寸の大きさです！



一枠¥20,000(税別)

…詳しくはマガジンランド・広告部まで…

☎03-3292-3221

今月の空模様

アマチュアバンド 総合解説

JR9MAR 伊東稔明



11月も コンディションが不安定

先月号で紹介したように、JA9コンテストHF電話部門が11月2～3日と行われましたが、3日はデリンジャー現象が発生し、7MHzがまったくQSOできないという空白の1時間がありました。ここのところ、ほとんどCWばかりに出たので、今月はいつものなくSSBの比率が高くなりました。

続いて、11月15～16日は、JA9コンテストHFの電信部門が行われました。こちらも運悪くコンディションがダメでした。1.9/3.5MHzは、雷の空電ノイズがコンテスト開始の少し前からひどくなり、弱い信号が消されてしまいます。

おまけに、3.5MHzのコンディションも悪く、普段は強く聞こえてくる人もあまり弱くなく、今年で11年続けて参加しましたが、こんなに悪いコンディションは初めてでした。そもそも、この時期の3.5MHzというのは、安定していることがほとんどなのですが…。

電話部門のときのデリンジャー現象は1時間程度でしたし、影響があったのは7MHzのみでした。

その点、電信部門の空電ノイズは、コンテスト開始前から、長時間続いており、翌朝もまだ少し空電がありました。

幸いだったのは、14～28MHzのコンディションが少し良かったことです。信号は強くはないのですが、この時期にとしては良く聞こえていました。

電話部門と電信部門、どち

らが体力を使うかというと、やはり電話部門です。

コンテスト時の 運用とログ記録法

電話部門では、PTTはフットスイッチを使いました。ロギングは、パソコンで行いますから、両手でキーボードを使います。そのため、PTTはフット

●11月1日～2日の交信結果

CALL	BAND	MODE	DATE	TIME	HIS	MY	QTH/GRID-LOCATOR
JA7***/7	10	CW	31101	1615J	599	599	秋田県本荘市
JA1***	10	CW	31101	1616J	599	599	東京都小金井市
JK1***/1	10	CW	31101	1617J	599	599	東京都府中市
JJ3***/3	10	CW	31101	1619J	599	599	京都府宮津市
JH1***/1	10	CW	31101	1621J	599	599	茨城県東茨城郡常北町
JR5***/5	10	CW	31101	1623J	599	599	愛媛県宇摩郡新宮村
JA7***/7	7	SSB	31101	1635J	59	599	秋田県本荘市
D90***/2	7	CW	31101	0739U	599	599	
JR3***/3	10	CW	31101	1641J	599	599	奈良県吉野郡
JR1***/1	10	CW	31101	1642J	599	599	千葉県野田市
JA7***/7	3.5	CW	31101	1647J	599	599	秋田県本荘市
JH0***/0	10	CW	31101	1700J	599	599	新潟県古志郡山古志村
JF0***/0	7	CW	31101	1713J	599	599	長野県北安曇郡八坂村
JR5***/5	3.5	CW	31101	1719J	599	599	愛媛県宇摩郡新宮村
JA8***/8	10	CW	31101	1721J	599	539	北海道茅部郡森町
7N2***/6	10	CW	31101	1727J	599	599	沖縄県島尻郡渡名喜村
JH0***/0	3.5	CW	31101	1733J	599	599	新潟県古志郡山古志村
JG7***	3.5	CW	31101	1738J	599	579	岩手県盛岡市
JA7***/7	1.9	CW	31101	1757J	599	599	秋田県本荘市
JH0***/0	1.9	CW	31101	1806J	599	599	新潟県古志郡山古志村
JL1***/1	1.9	CW	31101	1818J	599	599	埼玉県深谷市
JA1***/1	10	CW	31102	0737J	599	599	群馬県勢多郡大胡町
JR3***/3	7	CW	31102	0739J	599	599	大阪府高石市
JI3***/3	7	CW	31102	0740J	599	599	大阪府池田市
JE3***/3	7	CW	31102	0741J	599	599	大阪府泉南郡
JR3***	7	CW	31102	0742J	599	599	大阪府河内長野市
JA3***	7	CW	31102	0743J	599	599	大阪府東大阪市
JR3***	7	CW	31102	0744J	599	599	大阪府池田市
JQ3***/3	7	CW	31102	0745J	599	599	大阪府松原市
JR3***/3	7	CW	31102	0747J	599	599	大阪府四条畷市
7N4***/3	7	CW	31102	0748J	599	599	大阪府茨木市
JH3***	7	CW	31102	0749J	599	599	大阪府吹田市
JK3***/3	7	CW	31102	0750J	599	599	大阪府泉南市
JA3***/3	10	CW	31102	0754J	599	599	滋賀県犬上郡多賀町
JA2***/3	10	CW	31102	0756J	599	599	奈良県磯城郡川西町
JA3***	7	CW	31102	0800J	599	599	大阪府八尾市
JA3***	7	CW	31102	0801J	599	599	大阪府東大阪市日下町
JF3***/3	7	CW	31102	0803J	599	599	大阪府八尾市

スイッチを使い、両手をフリー状態にできるようにします。基本的には、右手だけとか左手だけでもロギングはできますが、やはり素早いタイピングが必要となるので、両手を使った方が望ましいと言えます。

また、タイピングしながら声も出せるようなトレーニングも日頃から必要でしょう。

以前は、電話部門のときは左手にハンドマイクを持ち、右手だけでロギングしていました。ですから、今でも片手だけでもロギングはできますが、入力スピードは、両手を使った方が速いのは当たり前です。片手だけでもキーボードを打つことも必要になることもありますから、どちらでもOKにしておくのが良いでしょう。

どちらのコンテストにもコンテストロギングソフトは「zLog」を使いました。現在、どのバンドでどれだけのQSO数なのか…、またマルチプライヤーはいくつなのか…とか、その時点での合計得点や、どのくらいのペースでQSOしているかの「QSOレート」などがすぐに判り、他バンドへのQSYのタイミングを掴みやすいです。

ログの提出も電子メールで、すぐに処理できるので重宝しています。フリーソフトで、無料で誰でも使えるのもありがたいところです。

新市町村との交信

12月1日には三重県に員弁市が誕生しました。今年最後の新市誕生です。

この日はWWのCW部門が

あり、3.5MHzのCWはかなり混んでいました。そのせいか、新市誕生で聞こえてきたのは1.9MHzの3局。3.5MHzは

SSBで2局が聞こえましたが、CWは1局も聞こえず。その後、1.9MHzから3.5MHzにQSYする人や、3.5MHzの

●11月3日～8日の交信結果

CALL	BAND	MODE	DATE	TIME	HIS	MY	QTH/GRID-LOCATOR
JH0***9	7	SSB	31103	0557J	59	59	
JG7***	7	SSB	31103	0602J	59	59	
JA6***	7	SSB	31103	0604J	59	59	
JA6***	7	SSB	31103	0606J	59	59	
JN1***	7	SSB	31103	0607J	59	59	
JL7***	7	SSB	31103	0609J	59	59	
JH9***	7	SSB	31103	0609J	59	59	
JA6***	7	SSB	31103	0611J	59	59	
JH4***	7	SSB	31103	0612J	59	59	
JN6***	7	SSB	31103	0613J	59	59	
JF6***	7	SSB	31103	0613J	59	59	
JR1***	7	SSB	31103	0615J	59	59	
JA1***	7	SSB	31103	0616J	59	59	
JI7***	7	SSB	31103	0618J	59	59	
JM1***	7	SSB	31103	0619J	59	59	
JH9***9	7	SSB	31103	0620J	59	59	
JR6***	7	SSB	31103	0621J	59	59	
JJ1***	7	SSB	31103	0624J	59	59	
JO7***	7	SSB	31103	0625J	59	59	
JA8***	7	SSB	31103	0625J	59	59	
JA2***	7	SSB	31103	0626J	59	59	
JR1***	7	SSB	31103	0626J	59	59	
JA1***	7	SSB	31103	0627J	59	59	
JE1***	7	SSB	31103	0627J	59	59	
JM6***	7	SSB	31103	0628J	59	59	
7M4***	7	SSB	31103	0629J	59	59	
JA7***	7	SSB	31103	0630J	59	59	
JL1***	7	SSB	31103	0630J	59	59	
JH1***	7	SSB	31103	0631J	59	59	
JA6***	7	SSB	31103	0631J	59	59	
JQ6***	7	SSB	31103	0633J	59	59	
JG3***	7	SSB	31103	0634J	59	59	
JA4***	7	SSB	31103	0634J	59	59	
JK4***4	7	SSB	31103	0635J	59	59	
JA1***	7	SSB	31103	0636J	59	59	
JA7***	7	SSB	31103	0636J	59	59	
JI3***3	10	CW	31103	1503J	599	599	滋賀県蒲生郡安土町
JK3***3	10	CW	31103	1504J	599	599	奈良県宇陀郡室生村
JA1***1	10	CW	31103	1506J	599	599	神奈川県津久井郡城山町
JJ2***1	10	CW	31103	1508J	599	599	埼玉県戸田市
JJ1***7	10	CW	31103	1510J	599	599	宮城県遠田郡涌谷町
8J2***2	10	CW	31103	1514J	599	599	
JA6***6	7	CW	31103	1522J	599	559	福岡県豊前市
9M6***	18	CW	31104	0848J	599	599	
JR5***	3.5	CW	31105	2029J	599	599	高知県吾川郡春野町 GL:PM63SM
JG5***	7	CW	31105	2032J	599	599	高知県高知市
JA5***	3.5	CW	31107	2000J	599	599	高知県長岡郡大豊町
8J9***	1.9	CW	31107	2022J	599	599	富山県中新川郡立山町
JE2***	1.9	CW	31107	2025J	599	599	岐阜県各務原市
JH5***	3.5	CW	31107	2030J	599	599	
JF2***2	10	CW	31108	1017J	599	599	静岡県御殿場市
JO1***1	10	CW	31108	1018J	599	599	東京都三宅支庁御蔵島村
JM1***1	10	CW	31108	1020J	599	599	埼玉県羽生市
JS3***3	10	CW	31108	1022J	599	599	兵庫県城崎郡香住町
JK2***2	7	CW	31108	1024J	599	599	愛知県犬山市
JM1***1	7	CW	31108	1027J	599	599	埼玉県羽生市
JO3***3	10	CW	31108	1036J	599	599	大阪府松原市
JR7***7	10	CW	31108	1043J	599	599	岩手県和賀郡東和町
JP2***2	7	CW	31108	1058J	599	599	岐阜県瑞浪市
JF2***2	10	CW	31108	1103J	599	599	静岡県庵原郡由比町
JP2***2	10	CW	31108	1104J	599	599	岐阜県瑞浪市
JR2***9	10	CW	31108	1107J	599	599	石川県鹿島郡能登島町
JO3***3	7	CW	31108	1109J	599	599	大阪府泉大津市
JO1***	10	CW	31108	1128J	599	599	神奈川県相模原市
JH8***8	10	CW	31108	1131J	599	599	北海道阿寒郡阿寒町
7L3***1	7	SSB	31108	1136J	59	59	東京都三宅支庁御蔵島村
JF2***2	10	CW	31108	1144J	599	599	静岡県庵原郡松原町
7L1***1	10	CW	31108	1144J	599	599	山梨県南都留郡山中湖村

SSBからCWにQSYする人もあったので、無事に3.5MHzのCWもQSOできました。

聞いていると、確かに最初は呼ばれるのですが、それがあまり長続きしない傾向があり、時間も時間ですから、無理もありません。20~30分程度で呼ばれなくなっていました。

コンディションの関係で、QSOできるのは1.9/3.5MHzだけ。7MHz以上は、やはり日中でないと難しくなります。しばらくは、移動する人も多いので、早めにQSOしておきたいところ。

千曲市の際は、SSBはあまり聞こえなかったのですが、員弁市の場合は結構SSBの移動局も多く聞こえました。員弁市は結局CWで1.9~28MHzまで全バンドQSOできました。

今月の交信記録(ログ)

11月1日(土)

土曜日なので、各バンドのコンディションもそこそこ良く、1.9~10MHzでQSOしました。

11月2日(日)

この日は大阪コンテストでした。大阪コンテストはコンテスト開始時間が早いので、早起きが苦手の私には辛いです。夜からはJA9コンテストに参加しました。

11月3日(月)

文化の日で祝日です。昨夜から続けてJA9コンテストに参加。7MHzはデリンジャー現象で近所の局以外は聞こえなかったりしましたが、そこそこQSOできました。

11月8日(土)

土曜日で各バンドが賑やかで

●11月8日~15日の交信結果

CALL	BAND	MODE	DATE	TIME	HIS	MY	QTH/GRID-LOCATER
7K1***/1	10	CW	31108	1145J	599	599	埼玉県和光市
JO1***/1	10	CW	31108	1154J	599	599	茨城県北茨城市
JA1***/1	10	CW	31108	1158J	599	599	千葉県君津市
JA8***/8	7	CW	31108	1654J	599	599	北海道川上郡弟子屈町
JP2***/2	7	CW	31108	1659J	599	599	岐阜県恵那市
JR5***/5	3.5	CW	31108	1708J	599	599	愛媛県越智郡波方町
JA0***/0	3.5	CW	31108	1709J	599	599	長野県千曲市
JR5***/5	7	CW	31108	1712J	599	599	高知県香川郡春野町 GL:PM63SM
JA0***/0	1.9	CW	31108	1713J	599	599	長野県千曲市
JN2***/2	1.9	CW	31108	1718J	599	599	名古屋市熱田区
JM1***/1	3.5	CW	31108	1747J	599	599	埼玉県春日部市
JR5***/5	3.5	CW	31108	1755J	599	599	愛媛県宇摩郡新宮村
JK1***/7	3.5	CW	31108	1758J	599	599	福島県いわき市
JN2***/2	3.5	CW	31108	1758J	599	599	名古屋市熱田区
JI1***/1	7	CW	31109	1546J	599	599	千葉県松戸市
JH3***/1	7	CW	31109	1548J	599	599	千葉県浦安市 GL:PM95WP
JE1***	7	CW	31109	1550J	599	599	千葉県松戸市
JO1***/1	7	CW	31109	1551J	599	599	千葉県野田市
7K1***/1	7	CW	31109	1553J	599	599	千葉県銚子市長塚町 GL:QM05JR
JH1***	7	CW	31109	1554J	599	599	千葉県香取郡多古町島
JK1***/1	7	CW	31109	1556J	599	599	千葉県流山市
JK1***	3.5	CW	31109	1557J	599	599	千葉県袖ヶ浦市
7N4***	3.5	CW	31109	1602J	599	599	千葉県茂原市
JH1***	3.5	CW	31109	1603J	599	599	千葉県柏市
7K4***/1	3.5	CW	31109	1605J	599	599	千葉県野田市
JE1***	3.5	CW	31109	1606J	599	599	千葉県成田市
JO1***/1	7	CW	31109	1620J	599	599	千葉県木更津市
JE1***	7	CW	31109	1621J	599	599	千葉県市原市
JA1***	3.5	CW	31109	1625J	599	599	千葉県銚子市
JA1***	3.5	CW	31109	1628J	599	599	千葉県佐原市
JK1***	7	SSB	31109	1631J	59	59	千葉県木更津市
JM1***/1	7	SSB	31109	1632J	59	59	千葉県東葛飾郡沼南町
JN1***	7	SSB	31109	1633J	59	59	千葉県野田市
JI1***/1	7	SSB	31109	1634J	59	59	千葉県松戸市
JA1***/1	7	SSB	31109	1635J	59	59	千葉県鴨川市
7N4***	7	SSB	31109	1637J	59	59	千葉県流山市
JH1***	7	SSB	31109	1638J	59	59	千葉市緑区
JM1***/1	7	CW	31109	1640J	599	599	千葉県野田市
7L1***	7	CW	31109	1641J	599	599	千葉県市川市
JH1***	7	CW	31109	1641J	599	599	千葉県柏市
JJ1***	7	CW	31109	1643J	599	599	千葉県我孫子市
7L2***	7	CW	31109	1644J	599	599	千葉県浦安市
JM3***/1	7	CW	31109	1647J	599	599	千葉県勝浦市
JS1***	3.5	CW	31109	1648J	599	599	千葉市緑区
7K1***/1	3.5	CW	31109	1650J	599	599	千葉県鴨川市
JH3***/1	3.5	CW	31109	1651J	599	599	千葉県浦安市 GL:PM95WP
7M1***	3.5	SSB	31109	1655J	59	59	千葉市若葉区
JR1***	3.5	SSB	31109	1658J	59	59	千葉県山武郡山武町
JP1***	3.5	CW	31109	1659J	599	599	千葉県夷隅郡
JL1***/1	3.5	CW	31109	1702J	599	599	埼玉県比企郡川島町
JA7***/8	3.5	CW	31109	1703J	599	599	北海道中川郡(上川)美深町
JA0***/0	3.5	CW	31109	1707J	599	599	長野県下水内郡豊田村
JM1***/1	1.9	CW	31109	1707J	599	599	埼玉県蓮田市
JL1***/1	1.9	CW	31109	1708J	599	599	埼玉県比企郡川島町
JM3***/1	3.5	CW	31109	1710J	599	599	千葉県勝浦市
7K1***/1	3.5	SSB	31109	1715J	59	59	千葉県鴨川市
JA1***	3.5	CW	31109	1718J	599	599	千葉市市川市南八幡
JM1***/1	3.5	CW	31109	1718J	599	599	千葉県東葛飾郡沼南町
JA0***/0	1.9	CW	31109	1722J	599	599	長野県下水内郡豊田村
JM1***/1	3.5	CW	31109	1723J	599	599	埼玉県蓮田市
JR3***	3.5	CW	31110	1954J	599	599	神戸市北区
JG1***/1	3.5	CW	31111	1708J	599	599	千葉県館山市
JI1***	3.5	CW	31111	1725J	599	599	群馬県新田郡新田町
JA3***	3.5	CW	31111	1759J	599	599	京都府福知山市
JA2***	7	CW	31112	1413J	599	599	愛知県小牧市
JM1***/1	7	CW	31112	1429J	599	599	埼玉県秩父郡荒川村
JL2***	7	CW	31112	1438J	599	599	愛知県東海市
JH1***	3.5	CW	31113	1916J	599	599	東京都大島支庁神津島村
JH0***/0	1.9	CW	31114	1921J	599	599	新潟県北蒲原郡水原町
JH0***/0	3.5	CW	31114	1932J	599	599	新潟県北蒲原郡水原町
JR3***	1.9	CW	31114	1937J	599	599	大阪府阪南市
JR3***	3.5	CW	31114	1943J	599	599	大阪府阪南市
JA4***/6	10	CW	31115	1019J	599	599	熊本県阿蘇郡蘇陽町
JP6***/6	10	CW	31115	1021J	599	599	宮崎県西諸郡都野尻町
JR7***/7	7	CW	31115	1025J	599	599	山形県東田川郡三川町
JA0***/0	7	CW	31115	1026J	599	599	長野県下伊那郡高森町

した。日中は7/10MHz。夜は1.9/3.5MHzに出ていました。

11月9日(日)

この日は、オール千葉コンテストでした。3.5/7MHzでQSO。千葉県内の参加局が多くなかなか盛況でした。

11月15日(土)

この日は、JA9コンテストの電信部門です。21時からのため、日中は少しアンテナを高くしたりしながら、QSOしていました。

コンテスト開始1時間ほど前から空電がひどくなり、かなりQSOしづらい状況でした。

11月16日(日)

続いて、JA9コンテストに参加。昨晩は、空電で3.5MHzがあまりQSOできなかったので、「7MHzが開ける前に少しでも3.5MHzを」と思ったのですがなかなかできず、7MHzも思うほどは伸びず、14MHz以上のコンディションが少し良かったのが幸いでした。

11月22日(土)

この日は、オール九州コンテストでした。今月は、毎週のようコンテストがあります。6エリアからの参加者がいまひとつ少なく感じました。

11月23日(日)

勤労感謝の日です。実は、この日、仕事をしました。そのため日中は、ワッチできませんでした。夜間は、7MHzがスキップしており、やはり1.9/3.5MHzがメインとなります。

11月24日(月)

この日は、振り替え休日。この日、ようやく10MHzで千曲市とQSOできました。

来月こそは電波の状態が安定してくるといいのですが…。

●11月15日～16日の交信結果

CALL	BAND	MODE	DATE	TIME	HIS	MY	QTH/GRID-LOCATOR
JA4***/4	7	CW	31115	1028J	599	599	岡山県久米郡旭町
JQ6***/6	7	CW	31115	1030J	599	599	鹿児島県西之表市
JL1***/1	7	CW	31115	1037J	599	599	埼玉県秩父郡小鹿野町
JH1***/1	7	CW	31115	1043J	599	599	千葉県君津市
8J2***/2	7	SSB	31115	1053J	59	59	愛知県瀬戸市
JR7***/7	10	CW	31115	1100J	599	599	山形県東田川郡三川町
8J2***/2	10	CW	31115	1219J	599	599	愛知県瀬戸市
JS3***/3	10	CW	31115	1221J	599	599	兵庫県朝来郡山東町
JA3***/2	10	CW	31115	1224J	599	599	三重県鈴鹿郡関町
JE5***/5	10	CW	31115	1227J	599	599	香川県さぬき市
JA4***/4	10	CW	31115	1228J	599	599	岡山県御津郡加茂川町
JJ1***/7	10	CW	31115	1231J	599	599	宮城県登米郡豊里町
JH3***/3	10	CW	31115	1235J	599	599	兵庫県飾磨郡夢前町
8J2***/2	7	CW	31115	1239J	599	599	愛知県瀬戸市
JK1***/1	10	CW	31115	1241J	599	599	東京都小金井市
JR7***/7	10	CW	31115	1245J	599	599	山形県飽海郡遊佐町
JA3***/2	10	CW	31115	1247J	599	599	三重県阿山郡伊賀町
JA6***/6	10	CW	31115	1248J	599	599	福岡県嘉穂郡碓井町
JR7***/7	7	CW	31115	1250J	599	599	山形県飽海郡遊佐町
JS3***/3	7	CW	31115	1252J	599	599	兵庫県朝来郡山東町
JL1***/1	3.5	CW	31115	1702J	599	599	埼玉県秩父市
7K4***/1	3.5	CW	31115	1704J	599	599	山梨県南都留郡
JA7***/7	3.5	CW	31115	1711J	599	599	山形県長井市
JL1***/1	1.9	CW	31115	1712J	599	599	埼玉県秩父市
7K4***/1	1.9	CW	31115	1720J	599	599	山梨県南都留郡
JM1***/1	3.5	CW	31115	1722J	599	599	埼玉県南埼玉郡宮代町
JA1***/1	3.5	CW	31115	1727J	599	599	栃木県下都賀郡藤岡町
JA7***/7	1.9	CW	31115	1729J	599	599	山形県長井市
JR7***/7	1.9	CW	31115	1730J	599	599	秋田県由利郡西目町
JQ6***/6	3.5	CW	31115	1738J	599	599	鹿児島県西之表市
JH0***/0	3.5	CW	31115	1740J	599	599	新潟県中魚沼郡津南町
JA1***/1	1.9	CW	31115	1742J	599	599	栃木県下都賀郡藤岡町
JR7***/7	3.5	CW	31115	1749J	599	599	秋田県由利郡西目町
JA1***/Q	RP.19	CW	31115	1756J	599	599	東京都杉並区
JH0***/0	1.9	CW	31115	1804J	599	599	新潟県中魚沼郡津南町
JA6***/6	1.9	CW	31115	1805J	599	599	宮城県東白根郡北川町
JQ6***/6	1.9	CW	31115	1808J	599	599	鹿児島県西之表市
JA6***/6	3.5	CW	31115	1815J	599	599	沖縄県沖縄市
JH0***/0	3.5	CW	31115	2022J	599	599	新潟県北魚沼郡湯之谷村
JH0***/0	1.9	CW	31115	2028J	599	599	新潟県北魚沼郡湯之谷村
JA9***	3.5	CW	31116	0002J	599	599	
JH9***	3.5	CW	31116	0004J	599	599	
JK2***/9	3.5	CW	31116	0005J	599	599	
JA1***	3.5	CW	31116	0510J	599	599	
JJ1***	1.9	CW	31116	0525J	599	599	
JH1***	1.9	CW	31116	0531J	599	599	
JA1***	1.9	CW	31116	0532J	599	599	
JG3***	3.5	CW	31116	0544J	599	599	
JA3***	3.5	CW	31116	0545J	599	599	
JE1***	3.5	CW	31116	0549J	599	599	
JF1***	3.5	CW	31116	0550J	599	599	
JA1***	3.5	CW	31116	0551J	599	599	
JJ1***	3.5	CW	31116	0552J	599	599	
7N4***	3.5	CW	31116	0602J	599	599	
JA0***	3.5	CW	31116	0604J	599	599	
JH9***/9	3.5	CW	31116	0608J	599	599	
JL7***	1.9	CW	31116	0614J	599	599	
7N4***	1.9	CW	31116	0614J	599	599	
JE1***	1.9	CW	31116	0615J	599	599	
JA2***	3.5	CW	31116	0625J	599	599	
JL4***	3.5	CW	31116	0631J	599	599	
JH1***	3.5	CW	31116	0632J	599	599	
JE3***	3.5	CW	31116	0635J	599	599	
JA0***	3.5	CW	31116	0640J	599	599	
JH2***	3.5	CW	31116	0641J	599	599	
JH9***/1	3.5	CW	31116	0642J	599	599	
JA4***	7	CW	31116	0656J	599	599	
JE2***	7	CW	31116	0656J	599	599	
JA0***	7	CW	31116	0657J	599	599	
JO2***	7	CW	31116	0658J	599	599	
JR4***/3	7	CW	31116	0658J	599	599	
JH2***	7	CW	31116	0659J	599	599	
JH1***	7	CW	31116	0659J	599	599	
JH9***/1	7	CW	31116	0700J	599	599	
QJ1***	7	CW	31116	0700J	599	599	
7N4***/1	7	CW	31116	0701J	599	599	

タイムスリップ 昭和時代

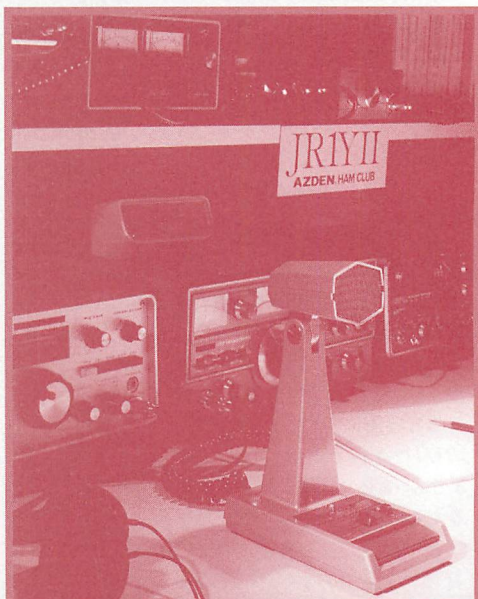
憧れていた無線機について熱く語る!

新・昭和のリグ

Aちゃん: このコーナーは「昭和のリグ」というタイトルだけど、もう平成に入って15年も経っているし、10年一昔というなら、もう平成初期の無線機でも、立派な「なつかしの無線機」といえるね。

Bちゃん: そうだね、平成元年の1989年も昭和時代に繰り下げて考えても良いかもしれない。

Aちゃん: というのはね、平成が15年間。それと同じくらい昭和時代を遡って考えると、昭和49年からの無線機が題材ということになる。そしてその昭和49～60年代初期に発売された無線機は、各無線機の現役のスパンが長く、絶対数的に見ても、数もそれほど多くないし、名機というものも限られている。可もなく不可もない、没個性の無線機が大半だった気がするから、このコー



どこから見ても、新無線機の名に恥じない周辺機器です。

DX-350

この無線機は、昭和49年に発売された、当時の無線機の中では、非常に高機能な機種です。また、その後も、改良が加えられ、現在でも、多くのアマチュア無線家によって、愛用されています。

この無線機は、昭和49年に発売された、当時の無線機の中では、非常に高機能な機種です。また、その後も、改良が加えられ、現在でも、多くのアマチュア無線家によって、愛用されています。

この無線機は、昭和49年に発売された、当時の無線機の中では、非常に高機能な機種です。また、その後も、改良が加えられ、現在でも、多くのアマチュア無線家によって、愛用されています。

ヘッドホンにスタンドマイク、HFのアマチュア無線の理想が見て取れます。

AZDEN.

COMMUNICATION MICROPHONE



アズデンのダイナミックマイクのカatalog表紙。思わず中を開けたい魅力があります。

ナーを無線機だけで続けるには無理があるんだ。

Bちゃん: つまり、昭和時代のアマチュア無線全般…というテーマにするわけだね。

Aちゃん: そう。僕たちとしても、OMさんたちの話についていけないような古い無線機を紹介しても、ただの昔話で終わってしまう気がするんだ。無線機やアンテナや周辺機器を通して、当時のアマチュア無線の熱気や、意気込みが伝わる素材で話をしたいと思うんだ。

Bちゃん: ほくもそういう点には賛成だな。

Aちゃん: だから、今月は無線機以外の周辺機器をいくつかまとめて紹介したいと思う。

Bちゃん: なんかページも増えたらいいね。

Aちゃん: 今月は今までの倍の4ページなので、製品を少し多く紹介できそうだ。

つれていきたい、プレイメイト。

●一台でいろんな楽しさを引き出す! 強力パワー!

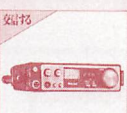
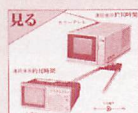


大きさは手に拵っているので判ります。使う用途にアマチュア無線がバッチリ紹介されています。

バッテリーパックは1度充電すればこんなに幅広く使えます。

高付録小形シーラ鉛蓄電池を内蔵(DC12V・0.5Ah)の
ハブが電源ですから、安心して使っています。

その他の通市電源
使用機器



品名	品番	標準価格	実価格	価格差(%)
アクリル板	AC-100	60.00	54.00	9.00(15)
アクリル板(厚10mm)	ACR-500	11.00	9.90	9.00(8.2)
板ガラス	EG-002C	1.00	0.90	9.00(9)
半透明板	AB-008D	50.00	45.00	9.00(18)
コーティング板	EC-140	6.50	6.00	6.00(9.2)
カラーガラス板	AV-500	4.00	3.70	6.25(15.6)
ガラスシート	EG-001	4.00	3.60	6.00(15)

る、という具体例なんだ。

Bちゃん: シガーライターソケット風に見えるのは違うんだね。

Aちゃん: ただのスイッチの飾りだ。実際はDCコネクターが☐入力出力を兼用している。

Ｂちゃん：ねえ、価格が39,800円とあるけどさ、8.5Ahの鉛蓄電池で12ボルトしか供給できないね。この前の国際消防防災展で見かけたものは、交流100ボルト機器300ワットが使えるインバーターと、12ボルトの高性能蓄電池と、シガーライター受け口までついたものが、同じく3万円台の販売価格だった。パソコンだけでなく、電源関係も安くなったと言えるね。

Aちゃん:でも、たかが持ち運び電源だけで3万円なんてね…。

Bちゃん：続いては何かな？

Aちゃん：続いてのカatalogは昭和57年4月と昭和60年8月の2つあるけど、昭和60年版を取り上げようと思う。これには見ての通りアマチュア無線アンテナの見本市的な写真が並んでいるけど、そこに紹介していないものを取り上げたい。

カタログ13ページに掲載されているWH59というアンテナだ。

Ｂちゃん：おお、これは!! ……いったい何?

Aちゃん: スッコケさせるなよ。これはかの有名な144/430MHz帯共用の八木アンテナだ。

Bちゃん: つまり、1本でどっちのバンドでも電波を出せるっていうわけだ。

Aちゃん：144/430MHz共用ってアンテナは、GPやディスコーンアンテナなら当たり前でも、指向性アンテナってのはなかなか発売されなかったんだ。あっても大きいログペリとかだったり、移動用でエレメントも少なかった。

Bちゃん：右側の図はどういうこと？

Aちゃん: いまのアマちゃん（甘ちゃん）無線家には言っても判らない「スミスチャート」と指向特性グラフだよ。シングルだと144MHzはサイドは切れるけどフロントはブロードで、回しても信号強度の変化は少ないというのが一目瞭然だ。430MHzだと45度程度すらすとヌルポイントがあって、ローカルの強い局もバツナリ聞こえなくなるのが見て取れるだよ。

Bちゃん: いや、ぼくも甘ちゃん無線家だから、言っていることが判らない…。恥ずかしいな。

Aちゃん: こんなのアマチュア無線の基礎中の基礎だよ。今からでもいいから勉強したほうがいいよ。

Bちゃん: そういえばマスプロはアマチュア無線業界から撤退だってね。

Aちゃん: 自分がアンテナを建てるときに参考

になるデータを見せても、その資料の価値を味わえないハムばかりになったのでは、売る気も無くなるのはわかるなあ。

Bちゃん: データにうそはありませんとカタログにあったよ。

Aちゃん: 工場でのデータにうそはないのは判るけど、各自の設置環境で大きく変わることを言わないと、ただの大言壮語だからなあ。アンテナを甘く見てる人が多すぎるのが怖いね。

Bちゃん: まちがった常識に囚われているって感じかい?

Aちゃん: その通り。アンテナ系の書籍も見ないで伝聞を信じてしまうからだ。どういう無線機が性能がいいのかだって、自分の意見を言えないハムが多すぎるよ。だからいつまでたっても銘機が発売されない。目先を変えてつまらん性能のモービル機を出すくらいなら、簡易無線のようなシンプルで受信妨害特性の良い、カブリや感度抑圧のまったくないアマチュア無線帯だけしか聞こえないものを5年間売り続けるというメーカーポリシーが今こそ必要だと思うね。

Bちゃん: はいはい、演説はそこまで。来月はまた無線機に戻ります、お楽しみに。

AASPRO WH ウェーブハンター ハムテナー HAM TENNAS (2バンド両用) 144~146MHz 50Ω 430~440MHz

Model	V	動作利用 Gain (dB)	V S W R	前 後 比 F B (dB)	半波長 Beamwidth (°)	重量 Weight (g)	全長 Length (m)	幅 Width (m)	回転半径 Radius of swing (m)	受風面積 Wind Area (m ²)	スタック間隔 Stacking Space (m)
WH59	6,300	10dB: 1.5 1.1 1.3 20dB: 1.1 1.1 1.5	10 15	9.5 10.4	120-134	41-47	1	1.35	1	0.13	—
WH59SK	16,000	10dB: 1.5 1.1 1.3 20dB: 1.1 1.1 1.5	10 15	9.5 10.4	120-134	41-47	1	1.35	1	0.13	1.2

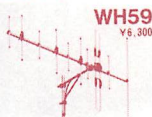
WH59SKは、アンテナ・WH59(2本)とスタックフレーム1本がセットになっています。

※アンテナの内部構造は図のように異なります。保証します。→スタックフレーム図

●小型・軽量・組立簡単

移動局、フォックスハンティング、団地のベランダ用に最適。

垂直偏波シングル



片支持フレーム KSB50は別売(¥720)

●マストが太い場合は、KSB80(¥2,700)を使用してください。

垂直偏波水平2列スタック



WH59



WH59



WH59



WH59SK



WH59SK



WH59SK



使用材料

Model	エレメント	エレメントサポーター	ブーム	固定器具	ビス・ボルト・金具	スタックフレーム
WH59	耐食・超硬アルミ管 φ9.5×10.5mm	合成樹脂製 鋼線 (巻掛メッキ クロムメット処理)	耐食・超硬アルミ管 φ22×13mm	鋼板 巻掛メッキ クロムメット処理	鋼板 (巻掛メッキ クロムメット処理)	—
WH59SK	耐食・超硬アルミ管 φ9.5×10.5mm	合成樹脂製 鋼線 (巻掛メッキ クロムメット処理)	耐食・超硬アルミ管 φ22×13mm	鋼板 巻掛メッキ クロムメット処理	鋼板 (巻掛メッキ クロムメット処理)	耐食・超硬アルミ管 φ20×11.5mm

17枚ものアンテナ写真で圧倒する、マスプロ電工の
アマチュア無線用アンテナカタログの表紙です。



昭和60年8月

＝マスプロ電工＝

マルドルから

一挙3本

新発売

受信機が生き返るアンテナ!

AM/FM放送が聞ける 新型アンテナ 使用レポート



見た目は似てても…

編集部やってきたアンテナ3本。見た目は普通のロングラバーホイップと、短縮型金属筒型アンテナ。第一印象は、「普通のロングラバーホイップと変わらないなあ…」というものでしたが、使ってみると、その結果は満足行くものでした。

ロングホイップアンテナの先端には熱収縮チューブに包まれた「補助エレメント」が装着されています。これに秘密がありそうです。コネクターの根元はちょっと長めのエレメント保持材が採用され、中のマッチングセクションをしっかり保護しています。「25センチという長さで大丈夫かな?」という不安は

受信テストで氷解しました。

編集部のようなノイズまみれの室内では、どんなアンテナでも改善効果は期待できないので、AM放送の再送信をしている、都営地下鉄ホームで受信実験してみました。

受信実験

広帯域受信機の中にAMバーアンテナが入っていないものを選び、ホームに近付きます。

まずは金属のロッドアンテナを最大に延ばして受信しました。線路際から離れて行き、メリットが最悪になる場所をチェックしました。

続いて線路際に戻り、アンテナを差し替えて後ろへ下がっていきました。アンテナの長さが

ロッドアンテナの半分以下なので、「先ほどの場所よりは早くメリットが悪くなるかな?」と思っていたら、先ほどのチェック場所を越えても充分聞こえました。このアンテナのほうが数メートル多く離れても聞こえるという違いが出ました。

線路際まで近付かなくても、十分にAM再送信の電波をキャッチできました。3本とも同様の結果となりました。また、車



▲コネクタ別に3機種。残念ながら短いタイプでのBNCタイプはありません、変換コネクタを使うことになります。



◀BNCコネクタータイプのAHW25です。軽くて短い割にいろいろな無線がけっこん聞こえてきます。

内で走行中の受信では、背中が窓なら、手に持った状態で聞けます。

通常の広帯域アンテナとして…

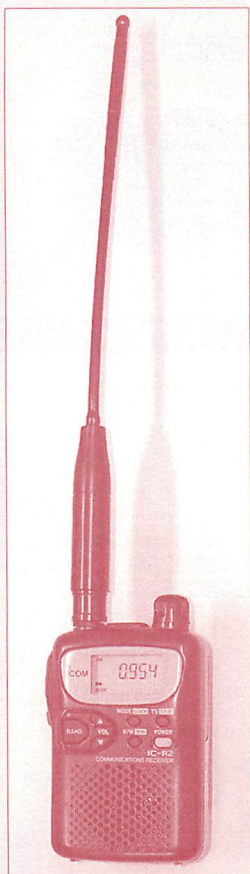
規格にあるようにAM/FM放送以外も聞けるということなので試してみました。消防無線や395MHzの東京の救急無線も屋外受信ですと他のアンテナと比べ、まったく遜色なく聞こえてきます。

旧機種が生き返る感じ

これらのアンテナを使って、旧機種でも十分AM/FM放送が楽しめるようになりました。現行広帯域受信機でも内部にAM受信用バーアンテナのないタイプもあります。このアンテナを使えばロッドアンテナを長く延ばさずにFM放送が聞けます。

全長が26センチのエレメントのアンテナですから、広帯域にわたる高感度は物理的に無理ですが、目標物に近付く受信法なら遜色なく使えます。

とにかく、今までのアンテナでは感度不足だったAM放送が、これらのアンテナで快適



▲SMAコネクタタイプのAS-W25です。こちらも持って長すぎず、快適です。旧型のIC-R2でAMラジオがよく聞こえるようになりました。



▲金属の筒でできたSMAコネクタタイプのAS-75FAです。短いAM/FM受信専用アンテナなので、短くてポケットに入れても邪魔になりません。



▲延長ワイヤーをつけるとさらに高感度になります。

に聞けるようになったことで、帰りの電車で春からのナイ

ター中継の受信が楽しみになりました。

アンテナ諸元表

項目	AS-W25	AH-W25	AS-75FA
アンテナ全長	260mm	265mm	75mm+wire500mm
動作規格	1/4 λ:144/430MHz	1/4 λ:144/430MHz	AM/FM受信専用
素材/特色	ラバー	ラバー	金属/ワイヤー延長
送信可能周波数	144/430MHz	144/430MHz	送信不可
耐入力	6ワット	6ワット	送信不可
同調周波数	530~1620kHz	530~1620kHz	530~1620kHz
	76~90MHz	76~90MHz	76~90MHz
	118~160MHz	118~160MHz	
	300~500MHz	300~500MHz	
	790~910MHz	790~910MHz	
コネクタ	SMA	BNC	SMA
価格	5300円	5300円	3950円

ビギナー 集合!!



無線機の使い方 その1 基本動作Part3

覚えることが増えて…

広帯域受信機としてVX-7を使う場合には、基本動作の他に「メモリー（周波数記憶）」という操作を覚えると、より便利に使えます。メモリー数は450波と他の広帯域受信機に比べるとちょっと少ない気がします。

メーカープリセットのジャンル別メモリーは放送局と鉄道無線しか搭載されていませんので、自分で設計してメモリーを記憶させ、活用する必要があります。

VX-7のメモリー構造

VX-7はメモリーにいろいろな種類があります。それぞれの特色を理解して活用しましょう。

- ◆リセットしても消えない1チャンネルを含めて、任意に入力/消去できる450波
- ◆「状態記憶」10パターンのハイパーメモリー
- ◆「優先記憶」10波のワンタッチメモリー
- ◆各バンドごとの「ホームチャンネル」
- ◆「上限下限」20組のプログラムブルメモリー

すべて各自で設定してください。それだけ各々の操作を覚えなくてはならないわけです。最

VX-7のメモリーは5タイプあります

01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12
439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450


450のマスに1個ずつ入れる通し番号のメモリー。区分け、仕切りはできません。



状態を10パターン記憶するハイパーメモリー。

01	02	03	04	05
06	07	08	09	10

450の入れ物とは別に10個入る箱のワンタッチメモリー。

144 - 145.00	
430 - 433.00	
AIR - 128.80	
UHF - 399.800	
UHF - 903.0375	
	
50 - 51.00	

各バンドでの主要周波数を個別に記憶するホームチャンネル。

01	146.02~154.61
02	118.00~137.975
03	395.275~395.5125
18	450.0125~451.5000
19	458.2500~459.5000
20	468.5500~468.8500

同一バンド内で、上限下限指定のプログラムスキャン用設定を20通り記憶。

初は面倒でも、慣れると楽に操作できますから「慣れるが勝ち」と思って、どんどん操作して慣れてください。

これらのメモリー機能は、全部いっぺんに覚える必要はありません。必要な操作方法だけ順次覚えるようにしましょう。

各々のメモリーはこう違う

450波のメモリーは「通し番号」のメモリーで、他機種と比べるとユニークです。他機種

では「バンク」といって、一定の数のメモリーをくくってブロックで管理します。しかしVX-7では、その概念がなく、大きな箱の中を450の小箱に区別しているだけという感じ です。

ブロック的なメモリーが必要な場合には、「ワンタッチメモリー」に入れるようになります。大箱の脇に中箱があり、10個に区分けされているという感じ です。

また、電波形式や周波数ステ

ップ設定、メインとサブの周波数を同時に動かす、などの特殊操作を含めて、それらの操作をいちいち変更したり、元に戻したりする作業は、使い始めるとけっこうあります。それらを「パターン」で記憶できるのが「ハイパーメモリー」です。

少ないキー操作で各種の煩雑な設定手順を一瞬で変更できるので、はじめはこんな機能は不要かと思いましたが、でも、使い始めると、そのありがたさがよくわかりますよ！

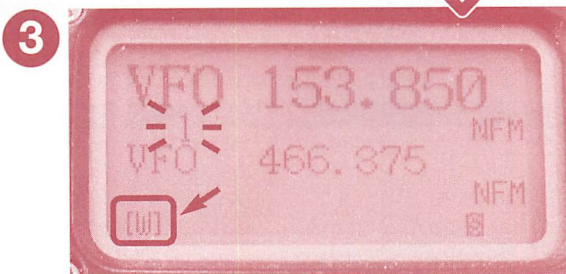
メモリーの入力方法



▲編集部の方の消防周波数153.85MHzをメモリー番号1に記憶させてみます。まずVFOで153.85MHzを表示させます。メイン/サブどちらでもOKです。



▲ファンクション(F)キーを押しながらV/Mを押します。



▲[W]表示が出て、チャンネル番号が点滅します。今回は1に記憶させます。回転選局ダイヤルを回すと、数字が変わっていきます。



▲V/Mキーを押すとメモリーは完了し、VFO表示に戻ります。

アマチュア無線の免許を取ろう アマチュア無線に チャレンジ

無線を楽しむには免許が必要

アマチュア無線は、携帯電話や資格不要のトランシーバーとは違い、免許が必要です。ハードルは高いようですが、法律やマナーの範囲内でできることが多いので、ぜひ免許を取ってアマチュア無線を楽しんでみましょう。

アマチュア無線局を開局するためには、「アマチュア無線技士」の国家試験に合格するか、養成

課程講習会の受講が必要です。国家試験の方は、2ヶ月前の申込が必要となりますが、受験料は安く済みます。講習会の方は、1週間前の申込(受講定員に達した場合は、その時点で締切)で、受講料金は22,650円となります。

晴れて、第四級アマチュア無線技士になったら、次は無線局の開局となります。この場合、技適対象トランシーバーを購入して開局申請を行うのが書くところも少く、簡単でしょう。

国家試験講習会情報

資料 1 第四級アマチュア無線技士国家試験

問合せ先 財団法人 日本無線協会

〒104-0053 東京都中央区晴海3-3-3 ☎03-3533-6022

テレホンサービス 03-3533-6821 <http://www3.familie.ne.jp/~nichimu/>

試験地	試験日	申請受付期間	試験地	試験日	申請受付期間
札幌	2月8日(日)	12月1日(月)～12月22日(月)	岡山	3月7日(日)	1月1日(木)～1月20日(火)
仙台	2月14日(土)	12月1日(月)～12月22日(月)	松山	2月15日(日)	12月1日(月)～12月22日(月)
東京	3月2日(火)	1月1日(木)～1月20日(火)	北九州	3月14日(日)	1月1日(木)～1月20日(火)
名古屋	2月15日(日)	12月1日(月)～12月22日(月)	熊本	2月15日(日)	12月1日(月)～12月22日(月)
	3月21日(日)	1月1日(木)～1月20日(火)	那覇	3月7日(日)	1月1日(木)～1月20日(火)
大阪	2月14日(土)	12月1日(月)～12月22日(月)			
	3月14日(日)	1月1日(木)～1月20日(火)			

■第四級アマチュア無線技士国家試験の当日受付試験について

東京(本部)の試験に限り、毎月第3日曜日に当日受付による試験を行います。事前の予約、受付等はいりません。試験結果は、試験終了の約1時間後に発表され、合格者は従事者免許の申請も行えます。

●試験日時

平成15年12月21日

平成16年1月18日、2月15日、3月21日

各日10時30分、13時30分

●受付時間

当日の9時から試験開始15分前まで

●受験される方は、写真(縦3センチ、横2.4センチのもの)1枚、試験申請書用紙(120円)、試験手数料金(4850円)が必要です。

●当日、従事者免許を申請される方は、受験申請書に添付した写真と同じものを1枚、住民票の写し、運転免許所の原本とそのコピーなど氏名、生年月日を証明するもの、従事者免許申請用紙(170円)、従事者免許申請料金(4980円)が必要です。



資料 2 JARD主催アマチュア無線技士養成課程講習会日程

問合せ先 財団法人 日本アマチュア無線振興協会 養成部講習会係
〒170-8088 東京都豊島区巣鴨1-24-3 小島ビル ☎03-5395-3212
<http://www.jard.or.jp/>

開催地	講習会場	期 間	コース	定員	講習会番号
東京都豊島区	JARDハム教室 JARD養成部 ☎03-5395-3212	12月27日・28日	土日	50	A15-015
東京都豊島区	JARDハム教室 JARD養成部 ☎03-5395-3212	1月17日・18日	土日	50	A15-016
東京都豊島区	JARDハム教室 JARD養成部 ☎03-5395-3212	2月7日・8日	土日	50	A15-017
東京都豊島区	JARDハム教室 JARD養成部 ☎03-5395-3212	2月29日・3月7日	日曜	50	A15-018
神奈川県平塚市	平塚市民センター JAIA西湘ひらつか本店 ☎0463-33-2266	2月15日・22日	日曜	32	A15-637
埼玉県さいたま市	埼玉県県民健康センター JAIA (株) ヒロ電子 ☎048-542-8873	2月8日・15日	日曜	50	A15-636
愛知県碧南市	勤労青少年水上スポーツセンター JAIA (有) フジ計器通信機 ☎0566-48-4949	1月18日・25日	日曜	50	B15-629
愛知県名古屋市中区	名南ムセン JAIA (有) 名南無線 ☎052-382-1094	2月1日・8日	日曜	42	B15-626
静岡県裾野市	裾野市消防本部 富士裾野アマチュア無線クラブ龍崎方 ☎055-997-5781	2月1日・8日	日曜	60	B15-628
高知県高知市	高知地域職業訓練センター JAIA (有) 高知オーディオハムセンター ☎088-883-5411	2月29日・3月7日	日曜	32	E15-613
福岡県春日市	春日市ふれあい文化センター JAIA (有) 福岡ハムセンター ☎092-571-4949	2月11日・15日	休日	44	F15-632
宮崎県宮崎市	システム開発 JAIAハムショップ宮崎 ☎0985-22-8224	1月18日・25日	日曜	48	F15-631
宮城県仙台市	仙台市松陵市民センター JAIAハムショップANTENA ☎022-218-0921	1月24日・25日	土日	48	G15-630
青森県八戸市	(有) 無線ショップキューエスティー JAIA (有) 無線ショップキューエスティー ☎0178-33-9518	2月8日・15日	日曜	60	G15-637
秋田県秋田市	秋田県青少年交流センター JAIA秋田コミュニケーション(株) ☎018-864-6165	1月24日・25日	土日	36	G15-634
岩手県釜石市	釜石市民交流センター JAIA甲斐谷無線商会 ☎0193-22-2078	2月15日・22日	日曜	60	G15-636
福島県福島市	(財) 福島県青少年会館 JAIA (株) 東電 ☎024-545-4321	2月15日・22日	日曜	40	G15-635
北海道苫小牧市	苫小牧市民会館 JAIAスキュウ無線株式会社 ☎0144-76-7388	1月9日～1月11日	昼夜	56	H15-621
北海道旭川市	大雪クリスタルホール JAIA (有) シーキュウジャパン ☎0166-26-7388	1月12日・18日	休日	60	H15-620
北海道北見市	北見市民会館 JAIAソニック北見 ☎0157-23-7729	1月18日・25日	日曜	60	H15-618

<第四級標準コース>受講料等22,650円(申込資格:だれでも受講できます)
申込締切:開講日の1週間前の日(定員に達した場合は、定員に達した日)
あらかじめ締切の有無などを各講習会の受付場所に確認の上、お申し込み下さい。

アマチュア無線の免許を取ろう



◆ 問題の傾向と対策 ◆

国家試験は、無線工学で12問、無線法規で12問の合計24問です。試験時間は1時間です。採点基準は各問題とも1問正解で5点で、工学8問以上、無線法規8問以上の80点以上が合格です。工学・法規あわせて80点以上ではなく、それぞれが40

点以上で合格になりますので、工学・法規ともに万遍なく勉強する必要があります。

無線工学では工学基礎・電子回路・送信機・受信機・電波障害・電源・空中線系・電波伝搬・無線測定の項目からそれぞれ1問ないし2問の頻度で出題されます。また、無線法規についても、無線局の免許・無線設備・無線従事者・監督・業務書類・運用の中からそれぞれ1問から5問の範囲で出題されます。

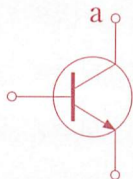
出題方法は4つの答えのなかから1つを選ぶ選択方式です。特に無線工学では、送信機・受信機・電波障害を重点的に、無線法規では無線局の免許・運用・監督は特に集中して勉強することをお勧めします。

無線工学基礎

問題 1

図に示すNPN形トランジスタの図記号において、電極aの名称は、次のうちどれか。

1. エミッタ
2. ベース
3. コレクタ
4. ゲート



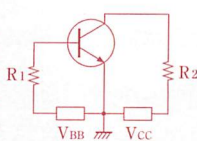
ポイント トランジスタの足の名称は丸暗記してしまいましょう。

電子回路

問題 2

図に示すトランジスタ増幅器において、ベース・エミッタ間と、エミッタ・コレクタ間に加える電圧の組合せで、正しいのはどれか。

1. 順方向電圧—逆方向電圧
2. 逆方向電圧—逆方向電圧
3. 順方向電圧—順方向電圧
4. 逆方向電圧—順方向電圧



ポイント ポイントは、順方向と逆方向の組み合わせになることです。それがわかるだけで選択肢は1と4に絞られますね。

送信機

問題 3

図に示すDSB送信機の構成において、送信周波数 f_c と、発振周波数 f_0 との関係で正しいのはどれか。



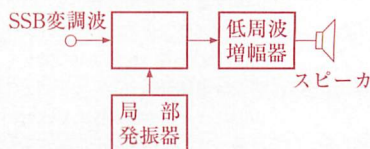
1. $f_0 = \frac{1}{2} f_c$
2. $f_0 = \frac{1}{3} f_c$
3. $f_0 = \frac{1}{5} f_c$
4. $f_0 = \frac{1}{6} f_c$

ポイント これは簡単！ 無線の知識がなくてもわかりそう。

受信機

問題 4

SSB(A3J)受信機において、SSB変調波から音声信号を得るためには、図の空欄の部分に何を設ければよいか。



1. 中間周波数増幅器
2. クラリファイヤ
3. 帯域フィルタ
4. 検波器

ポイント 各選択肢の名称が何なのか、覚えてくださいね。どれも重要です。

電波障害

問題 5

FM送信機28[MHz]の周波数の電波を発射したところ、FM放送受信に混信を与えた。送信側で考えられる混信の原因で正しいのはどれか。

1. 第3高調波が強く発射されている。
2. $\frac{1}{3}$ 倍の低調波が発射されている。
3. 寄生振動が発生している。
4. 過変調になっている。

ポイント FM放送は76～90MHzです。そこに妨害を与えるということは…。

空中線系

問題 7

次に挙げたアンテナのうち、最も指向特性の鋭いものはどれか。

1. 水平半波長ダイポールアンテナ
2. 八木アンテナ
3. ホイップアンテナ
4. グランドプレーンアンテナ

ポイント これは常識問題です。

無線測定

問題 9

SWRメータを使用して、アンテナと給電線の整合状態を調べるとき、給電線のどの部分に挿入したらよいか。

1. 給電線の真ん中の部分
2. 給電線の適宜の部分
3. 送信機の出力端子に近い部分
4. アンテナの給電点に近い部分

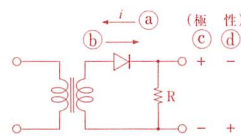
ポイント 「SWRメータ」は、電波の反射を測定する装置です。この問題は現役のアマチュア無線家でも、間違っ
て覚えている人がいそうです。しっかり覚えましょう。

電源

問題 6

図は、半導体ダイオードを用いた半波整流回路である。この回路に流れる電流の方向と出力電圧の極性と
の組合せで、正しいのはどれか。

電流*i*の方向 出力電圧の極性

1. (a) — (c)
 2. (a) — (d)
 3. (b) — (d)
 4. (b) — (c)
- 

ポイント ダイオードの矢印は、(原則として)電流の流れる方向です。

電波伝搬

問題 8

フェージングが起こる原因で、誤っているのはどれか。

1. 電波の減衰の程度が時間的に変動するため
2. 電波の周波数が時間的に変動するため
3. 電離層で電波が反射したり、突き抜けたりするため
4. 異なった伝搬経路を通った電波が相互に干渉するため

ポイント 遠方のラジオ局を聞いていると、電波が強くなったり弱くなったりします。これがフェージングです。

無線局の免許

問題 10

アマチュア局の免許人が、あらかじめ総合通信局長（沖縄総合通信事務所長を含む。）の許可を受けなければならない場合は、次のどれか。

1. 無線局を廃止しようとするとき。
2. 免許状の訂正を受けようとするとき。
3. 無線局の運用を休止しようとするとき。
4. 通信事項を変更しようとするとき。

ポイント 「許可」ですからね。届け出るだけではダメなものが答えです。

アマチュア無線の免許を取ろう

無線設備

問題 11

周波数変調の電話の電波の形式を表示する記号は、次のどれか。

1. A3J
2. A3
3. F3
4. F5

ポイント 2004年1月から表記が変わります。

無線従事者

問題 12

無線従事者免許証を返納しなければならないのは、次のどれか。

1. 無線設備の操作を5年以上行わなかったとき。
2. 3か月間業務に従事することを停止されたとき。
3. 無線従事者が失そうの宣告を受けたとき。
4. 無線従事者の免許を受けた日から5年が経過したとき。

ポイント 「無線従事者免許」ですよ！ 一生有効なものを返納するときというのは…。

監督

問題 13

無線従事者の免許を取り消されることがある場合は、次のどれか。

1. 引き続き6か月以上無線設備の操作を行わなかったとき。
2. 日本の国籍を失ったとき。
3. 電波法に基づく処分に違反したとき。
4. 免許証を失ったとき。

ポイント これも常識問題ですね。

業務書類

問題 14

アマチュア局（人工衛星に開設するものを除く）の無線局免許証票を備え付けておかねばならないところは、次のどれか。

1. 受信機の筐体
2. その送信装置のある場所
3. 総務大臣が別に告示する場所
4. 免許人の起居する場所

ポイント 「無線局免許状」ですよ。従事者免許との違いに注意。

運用

問題 15

アマチュア局は、自局の発射する電波がテレビジョン放送又はラジオ放送の受信等に支障を与えるときは、非常の場合の無線通信等を行う場合を除き、どのようにしなければならぬか、次のうちから選べ。

1. 注意しながら電波を発射する。
2. 障害の状況を把握し、適切な措置を講じてから電波を発射する。
3. 空中線電力を小さくする。
4. 速やかに当該周波数による電波の発射を中止する。

ポイント アマチュア無線はあくまで遊びです。TVIやBCIを起こしたらどうするか、わかりますよね。

運用

問題 16

次の文は、無線通信の原則に関する無線局運用規則の規定であるが、内に入れるべき字句を下の番号から選べ。

「無線通信は、に行うものとし、通信上の誤りを知ったときは、直ちに訂正しなければならない。」

- | | |
|---------|-------|
| 1. 明りよう | 2. 迅速 |
| 3. 適切 | 4. 正確 |

ポイント 「誤り」「訂正」に対応する単語が空欄に入るはず。簡単！

シンプル
イズ
ベスト



簡単操作のFT-7800、
専用機に負けない
受信機能を搭載!!

FT-7800 簡単マニュアル

おなじみのアレが無い…

バーテックススタンダードから発売されたFT-7800。ハイパワーモデルでも49,800円というお値段もさることながら、シンプルな操作性がウリとなっています。その最たる点は、「ファンクションキー（Fキー）が無いこと」でしょうか。

最初に見たときには、つい「Fキーを探して、指がうろうろ」してしまいました。Fキーがなくてもオペレートできるように工夫されているのがFT-7800の特徴です。フロントパネルにあるボタン数は、電源キーをいれても14つしかありません。このほか、3つのダイヤルがついています。

下段にある7つのキーには、2つの機能が割り当てられてい

ます。短く押すと上側の機能、0.5秒以上押すと下側の機能の操作を行うことができます。それぞれの機能は、取扱説明書の9ページにまとめられていますので、縮小コピーなどを近くに置いておくすぐに覚えられますでしょう。

基本操作1 周波数を選ぶ

FT-7800は、受信改造を行わなくても広帯域受信が可能となっていますが、本誌1月号に掲載した受信改造を行うことで、さらに受信周波数がひろがります。受信できる周波数帯は表のとおりです。

最初に電源を入れると周波数表示のみが真ん中に表示されています。この状態を「VFOモード」と呼びます。FT-7800

は、VFOモードのほかに「メモリーモード」があり、この2つのモードでボタンやダイヤルの操作が変わってきます。まずは、VFOモードでの操作を紹介していきます。

VFOモードで、真ん中にある「BANDキー」を押すと受信する周波数帯を、144MHz帯→250MHz帯→350MHz帯→430MHz帯→850MHz帯へと変更できます。850MHz帯の次は144MHz帯になります。受信改造している場合にもこの操作で周波数帯を変更できます。

VFOモードでは、左端の「MHzキー」を押すことによって、ダイヤルで周波数を変更する単位をkHzステップからMHzステップに変更できます。つまり大まかな周波数帯をBANDキーで選び、MHzキーを押してMHz単位で絞り込み、再びMHzキーを押してkHz単位でチェックしていくというのが大まかな流れです。

基本操作2 メモリーを利用する

よく利用する周波数はメモリーに登録することで効率的に受信することができます。VFOモードで表示している周波数をメモリーに登録するのが一番簡

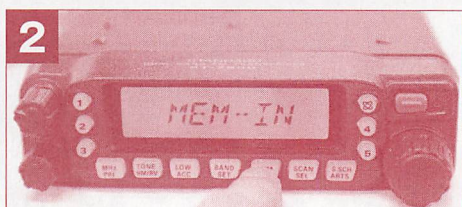
■FT-7800の受信範囲

バンド	改造前	改造後
144MHz帯	108.000～200.000MHz	108.000～200.000MHz
250MHz帯	200.005～253.000MHz 277.000～299.995MHz	200.005～299.995MHz
350MHz帯	300.000～380.000MHz 383.000～399.995MHz	300.000～399.995MHz
430MHz帯	400.000～412.000MHz 416.000～520.000MHz	400.000～520.000MHz
850MHz帯	700.000～810.000MHz 846.000～860.000MHz 901.000～915.000MHz 961.000～999.990MHz	700.000～999.990MHz

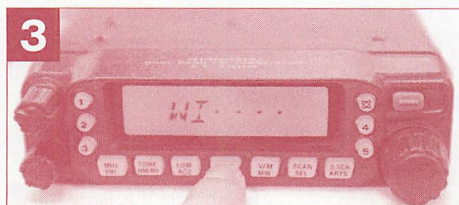
メモリー登録の方法



▲VFOモードで、登録したい周波数を表示する。



▲MWキーを長押しして、メモリーしたいチャンネル番号をダイヤルで選び、メモリーに登録する。MEM-IN表示が出ても長押ししていると、名前入力モードになる。



▲ダイヤルで文字を選び、SETキーを短く押して次の文字を入力する。



▲入力し終わったらSETキーを長押しすると登録完了。

バンク登録のやり方



▲メモリーモードで、バンク登録したいメモリーを表示させ、SELキーを長押しする。



▲登録するバンクを選び、MWキーを長押しすると登録完了。

単な方法でしょう。

FT-7800には、上記方法でメモリーできるメモリーが1000チャンネルあります。このほかプログラブルスキャン時に使用する周波数の上下限のメモリーがそれぞれ50チャンネル、各バンドごとによく使用する周波数を記憶させるホームチャンネルが5チャンネル、周波数以外に運用モードやセットモードの内容なども記憶できる同社独自のハイパーメモリーが5チャンネル、スマートサーチ

用のメモリーが31チャンネルあります。

普通のメモリーとプログラブルメモリスキャン用のメモリーは、周波数を表示しているときに、右側にある「V/M」キーを長押しすることで登録できます。このとき、メモリーに名前をつけることもできます。

メモリーを整理するバンク機能

しかし、1000チャンネルもメモリーがあると、名前を付け

ていくだけでは管理するにも限度があります。そこで、多くの受信機などで採用されている「バンク」という機能でメモリーを整理することができます。

これは、1000チャンネルのメモリーを整理するものです。

バンクの数は20バンクありますので、使用するバンドやユーティリティ別にバンクを設定して、登録しておくとう便利です。同じメモリーを複数のバンクに登録することもできます。

基本操作3

周波数をスキャンする

受信改造を行わなくても広帯域受信が可能です、その広いバンドの端から端までスキャンさせているのは、効率はよくありません。そこで、FT-7800では多くのスキャン操作があります。特に便利なのがバンクスキャンやプログラマブルスキャン、スマートサーチでしょう。

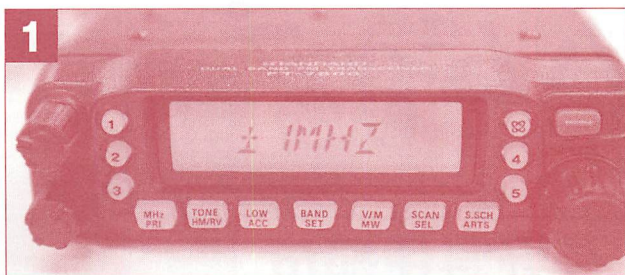
バンクスキャンは、読んで字の通り「バンクに登録したメモリーを順次スキャン」していくモードです。興味のあるジャンルごとにバンクに登録しておいて、まとめてスキャンするといったことができます。プログラマブルスキャンは、表示している周波数のバンドやその周波数を中心に上下1~5MHzの範囲、全バンド、専用のメモリーに記憶させた周波数の範囲をスキャンするモードです。こちらは、コードレスホンの親機側や各種業務無線といった周波数の割り当て原則の上下限をメモリーさせておいて、スキャンすることができます。スマートサーチは、現在表示しているバンクやバンドをサーチさせて入感した周波数を一時的なメモリーに記憶させていくモードです。

固定だけでもったいない モービルで真価を発揮！

モービルで運用するときも、本体と同梱されているモービルブラケットやオプションのセパレートキットなどを用いて設置するのもいいですが、フロントパネル部分の背面部分がフラットになっていますのでベルクロテープを張って、電話器設置工

各種スキャンの方法

1



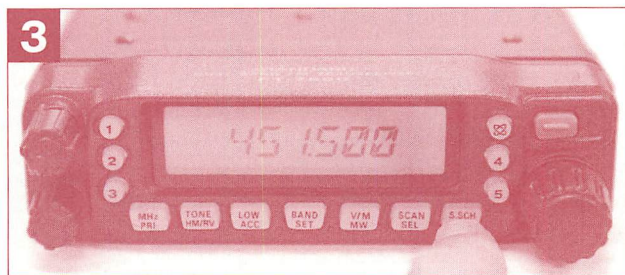
▲プログラマブルスキャンは、VFOモードで周波数を表示させて、SCANキーを長押しして、バンド幅などを選択するとスキャンを開始します。

2



▲プログラマブルメモリスキャンは、メモリーモードでL1~50・U1~50を呼出してBANDキーを押してMTの表示を出して、SCANキーを長押しするとスキャンを開始します。

3



▲スマートサーチは、VFOモードでサーチさせたい周波数にあわせてS.SCHキーを押すとサーチを開始します。

事を行う電器屋さんなどで扱っている「6極6芯ストレートケーブル」で接続すれば、好みの長さで設置することができます。

また、オプションのDTMFマイク「MH-48 A6J」を用いると、WiRES運用時などのDTMF送出はもちろん、VFOモード時には周波数を直接入力

することができます。

これらの機能からわかるように、受信専用機にもひけを取らない機能が搭載されています。簡単操作とも相まって、イメージとしては「平日は受信機として興味ある電波を受信してもらって、週末は無線機として移動運用などを行う」といったところでしょうか。

無線に興味を持ったら行ってみよう!

元気のある



ハムショップ

訪問

長野県伊那市

中央電子産業

広くてゆったりした ハムショップだ

今回、登場する元気のあるハムショップは、長野県伊那市にある中央電子産業です。

住宅地を走っていると、大きなタワーが見えてきて、お店の場所がすぐにわかりました。2階建ての大きな建物の1階が店舗になっています。

中に入って驚いたのが、売り場面積が広いことです。V・UHF～HFの無線機、アンテナ、そして関連商品が取り揃えられ、開局に必要なものはすべて揃うという感じです。これだけ

の品揃えなら東京・秋葉原の無線ショップにも負けないのではないのでしょうか。伊那市周辺のアマチュア無線家の皆さんがうらやましくなります。

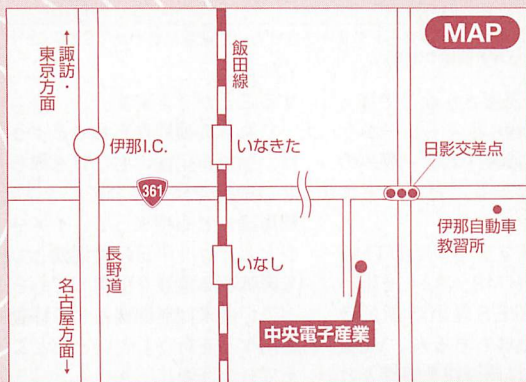
アマチュア無線機やワイドバンドレシーバーは新機種も店頭で並んでいるので、実際に手に触れてみて選択するといいいでしょうね。

無線をこれから始めようという人にとって、ハムショップはなかなか入りにくいかもしれませんが、この店はアマチュア無線歴27年の池上社長が親

切にアドバイスしてくれるので安心して訪ねてみてください。アマチュア無線だけでなく、受信についての相談にもってもらえますよ。

また、根強いファンの多い、逆輸入無線機を取り揃えているのもこのショップの特徴です。人とは違った無線機を持ちたい方は逆輸入無線機を狙うのがいいかもしれません。

▲長野県伊那市にある中央電子産業。アンテナタワーが目印だ。広い駐車スペースがあるので、自動車で訪ねてたっぷり買い物をする事ができるぞ。



▲売り場面積の広い店内。アマチュア無線関連の商品は一通りある。

(有)中央電子産業

営業時間：10:00～19:00

定休日：火曜日

☎0265-78-7628

〒396-0011長野県伊那市日影641-2

URL：http://www.clio.ne.jp/home/chuo/

Shop
Data



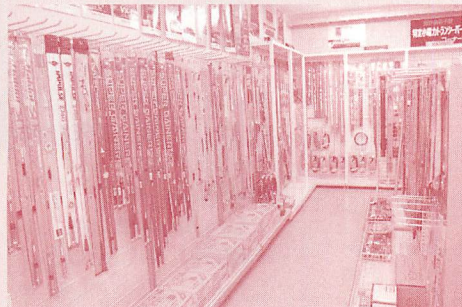
なお、同店で扱っているアマチュア無線機、広帯域受信機、逆輸入無線機などは通信販売で購入することも可能です。欲しい無線機がある人は、一度問い合わせてみるというでしょう。



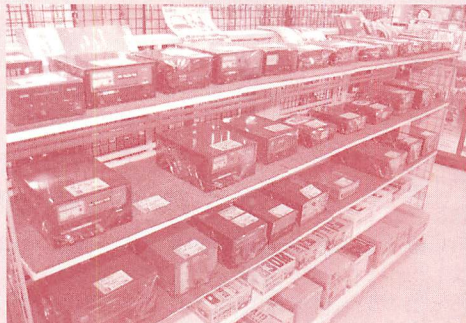
▲新型のアマチュア無線機も置いているので、実際に触れてみる事ができる。



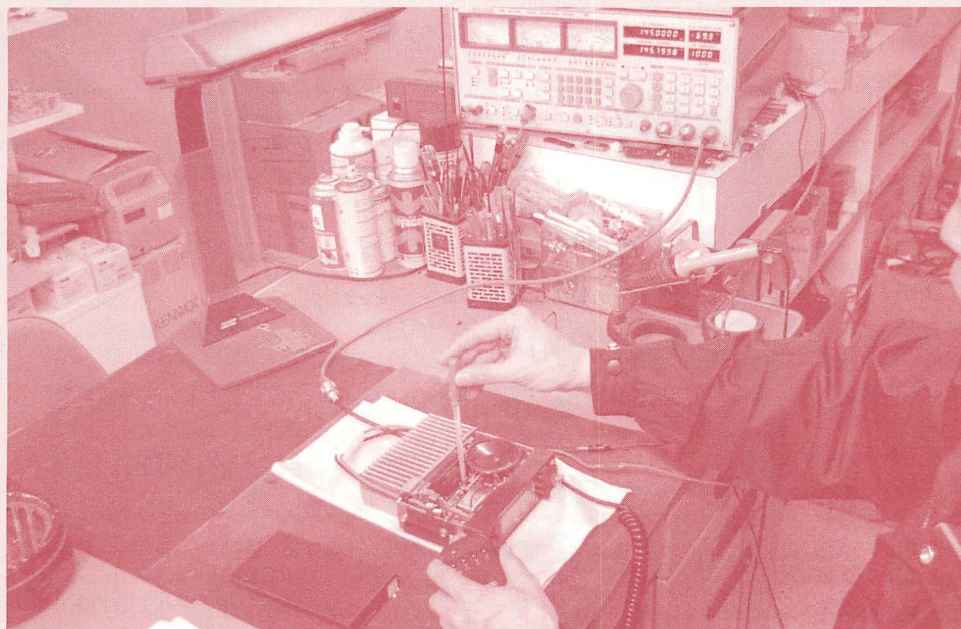
▲広帯域レシーバーもほとんどの機種を揃えている。受信の相談もOKなので、購入する際は、どんどん質問しよう。



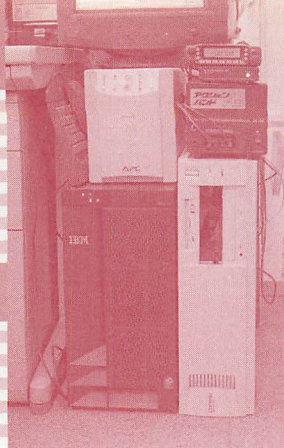
▲アンテナもHFからV・UHFまで豊富に取り揃えている。住宅事情にあったアンテナを選択しよう。車で乗り付けて、自分の車に合った基台・アンテナがどれか聞いてみるのもいいだろう。



▲電源もズバリ。アクセサリ類の在庫が少ないショップが増えている中、これだけの品物が並んでいるのはうれしい。とにかく、開局に必要なものがすべて揃うショップだ。



▲簡単な調整は店内でこなしてしまう。無線機を購入したお客さんの希望があれば、受信改造(受信周波数拡大改造)についても相談にのるということだ。



WiRES パソコンを作ろう

これで
24時間
運用可能!?

格安パソコンをWiRES専用にする!

中古パソコンは よりどりみどり

2003年10月からパソコンリサイクル法が施行され、それ以後に発売されたパソコンはむやみに捨てることができなくなりました。それ以前に発売されたパソコンでも自治体によっては、粗大ゴミで処理するところもありますし、燃えないゴミや資源ゴミで処理するところもあります。いずれにしても、捨てるのに手数料を払い、さらに自治体や業者に連絡して平日昼間に引き取りにくるのを待つのは大変です。それなら、「いくらかにでもなれば」というので、各地にある中古買い取りショップに売る人が増えているようです。

秋葉原でも、大手ショップが中古専門店を立ち上げたり、買い取りを強化している店舗が多く見られます。また、数が多い故に「動作チェックしが行わない」商品、いわゆるジャンク扱い品も多数販売されています。

そこで、パソ

コンを安く手に入れて、WiRES専用とすることで、安定したノード運用を行いたいと思います。もちろん、自宅や会社などで使い古した型落ちパソコンでもWiRESであれば十分利用できます。

ジャンク屋で 動作品をゲット

今回は、秋葉原にあるジャンク屋「じゃんばら」にて、店頭デモを行っていたCompaq製パソコンを購入してきました。お値段は4,980円でした。

CompaqやIBMなどのパソコンは、商品の作りがしっかりしており、また法人で使用される場合が多く、リースあがりの商品がよく出回ります。それに、Windowsをインストールするとデバイスドライバーも一緒にインストールされることも多いので、インストールで悩む必要がありません。

WiRESのソフト自体の動作スペックは、次のようになります。

- **CPU** : IntelPentiumMMX 200MHz以上
- **メモリ** : 64MB以上
- **HDD** : インストール時に30MB以上の空き容量が必要
- **ディスプレイ** : 640 × 480ピクセル、256色以上の表示ができるもの
- **CD-ROMドライブ** : インストール時に必要です
- **接続環境** : 56kbps以上のアナログモデムか、LANコネクタ
- **サウンドカード** : 44.1kHzをサポートしたサウンドカード

これからわかるように、ここ4～5年前で発売されたモデルであれば、上記スペックを満たしていると思います。デスクトップ型であれば、LANカードやサウンドカードは増設できますので、本体に無くても大丈夫です。

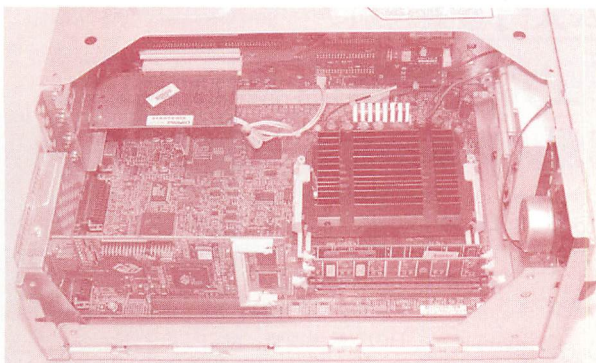
また、WiRESのソフト自体はそんなに大容量ではないので、フロッピーディスクに入れてそこからインストールすることも可能で、それであればCD-ROMドライブすら必要ありません。

HDDの初期化は鬼門

中古やジャンクで購入した場合、ほとんどのショップでHDDはフォーマットされるか、領域を開放されて販売されています。今回も店頭デモを行っていて、買うことに決めた後、店



▲「じゃんばら」でゲットしてきたCompaqのパソコン。ネジ1本はさすがにケースを開けられるのはいいが、もっとばらそうとするとトルクスレンチが必要。また、ケースはしっかりしているがその代わり重い!

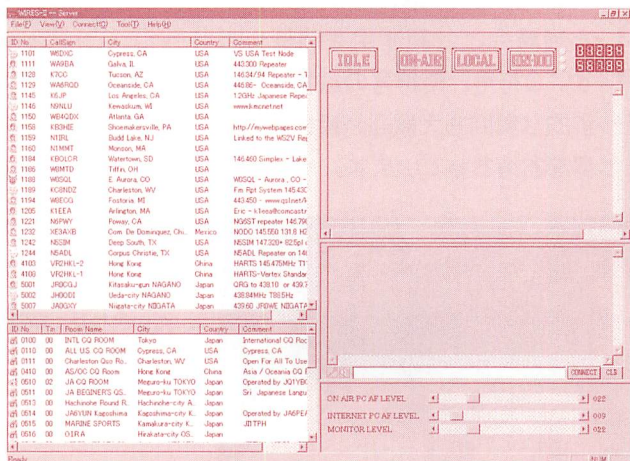


▲パソコンの内部。写真奥に電源やドライブがある。右側の大きなヒートシンクの下にCeleron 400MHzやチップセットがある。ケースファンで全体を空冷させるため動作音は静か。

員が領域を開放してから梱包していました。ただ、Windowsの新規インストールでしたらCD-ROMから起動すればHDDの領域確保、フォーマット後にインストールをしますので、時間はかかりますが特に面倒は無いと思います。

自宅や会社で余った型落ちパソコンを使用する場合には、余裕があればフォーマットから再インストールを行えばいいのですが、面倒であれば必要なアプリケーションなどを削除して

WiRES専用にするればいいでしょう。WindowsMeまでであれ

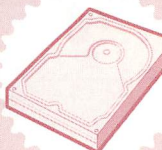


▲無事に起動したWiRES。これでいつでもアクセスし放題！

新たにHDDを買ってきた場合には、HDDの「領域確保」と「フォーマット」が必要となります。古いHDDでも分割された容量を変更する場合にも「領域解放」と「領域確保」、その後に「フォーマット」が必要となります。

領域の確保と解放には、DOSコマンドのfdiskを用います。フォーマットにはDOSコマンドのformatを用いるか、別にWindowsが起動するHDDが

コラム HDDの



領域確保

あれば、そこからフォーマットすることもできます。詳しい操作方法是関連書籍を参照下さい。

ただ、これらの作業を行うと、内部のデータは削除されますので、確実に消してもいいと判断がつかないうちは行わない方がいいでしょう。また、複数台接続してあってどれか1台を消す場合、「消さないHDDは外しておく」くらい慎重に作業を行ってください。

ば、[スタート]→[設定]→[コントロールパネル]→[アプリケーションの追加と削除]で削除できます。

無事に動けば万々歳

こうして、めでたく第二の人生を歩み始めたジャンクパソコンですが、もしうまく動かなかったら、電源ユニットや各種ファンが動作しているかどうかをチェックして下さい。それと初歩的ですが、各種ドライブへの接続なども、ちゃんと差し込ま

れているかどうかをチェックして下さい。「動作しないので、電源電圧を測ったところ、12Vラインに9V程度しか流れていなかった」とか「HDDを読んだり読み込んだりしていたが、ケーブルを替えたら動いた」ということもありましたが。

パソコンができてしまえば、以前(2003年11月号)に載っていたような方法でWiRESをインストールして認識させてしまえば、WiRES専用パソコンのできあがりです。

ハム入門者集まれ!

第4回アマチュア無線初心者の集い 開催のお知らせ

アマチュア無線に関心のある方、または免許を取得したばかりの方に朗報です。アマチュアバンド使用区分、QSLカードの作り方、アンテナの建て方などが分からないという方を対象に、右記の日程で講演会と公開運用を開催します。Q符号、略符号の意味など初歩的な質問も大歓迎。皆さんの応募をお待ちしています。

日時：2004年2月22日(日)
10時00分～16時00分

場所：JARDハム教室
(東京都豊島区巣鴨1-18-10三喜ビル3階
JR山手線巣鴨駅、南口徒歩3分)

内容：講演会／模擬交信／公開運用

参加費：無料

応募方法：郵便番号、住所、氏名、電話番号、コールサイン(持っている方)またはJARL准員ナンバー、ご覧になった媒体名を書いて、官製はがき、FAXまたはEメールでお送りください。

あて先：〒170-8088 JARDイベント係
(住所不要。郵便番号と部署名だけで届きます)

FAX：03-5395-3129 (JARDイベント係)

Eメール：kouhou@jard.or.jp

締切：2004年2月5日(木)、定員50人(定員を超えた場合は抽選で、当選者のみ通知)

問い合わせ：電話・03-5395-3202

主催：社団法人日本アマチュア無線連盟(JARL)
東京都支部

後援：財団法人日本アマチュア無線振興協会(JARD)
日本アマチュア無線機器工業会(JAIA)
CQ ham radio



▲今年3月に行われた「初心者の集い」の様子(2点共)。

■会場までの地図



どんな局が聞こえたかな？

今月は、山梨県内の中央線沿線における業務無線の受信結果を紹介します。

JRでは、中央線主要駅のいくつかが開業100年になるのを記念した、各種イベントのほか、期間限定のフリーきっぷなどを発売して、キャンペーンを盛り上げました。今回はその企画きっぷである、山梨フリーきっぷを使って各駅下車を楽しんでみました。乗物コーナーで紹介できなかった写真を交えて受信報告をします。



ばらり山梨受信散歩

高尾駅

高尾といえば中央線快速列車の折返し駅(終点)でした。東京の西の端に位置し、酔って寝過ごす高尾、というのは昔の話。現在は通勤型電車が日大駅まで乗り入れていますので「終点」という感じは薄れています。駅舎は旧長野駅のような寺社造りになっていて、高尾山の入口の駅、をアピールしています。反対側には京王線の高架駅がありますが、こちらは少々殺風景です。

駅前には土産物屋やバス乗り場があり、観光地といった雰囲気があります。AVMと音

声のバス無線をつけた西東京バスがひんばんに発着しています。



▲寺社造りの高尾駅。某編集部員が40年前、遠足に来たときと雰囲気変わらないのでびっくり。



▲高尾駅周辺は西東京バスのメインエリアです。無線コールサインは「にしばす」です。

周波数(MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
348.5625	簡易	男声の呼び込み	不明		強い
367.7000	各種	地域振興無線	各社		強い
367.7125	各種	地域振興無線	各社		強い
367.7250	各種	地域振興無線	各社		強い
367.7375	各種	地域振興無線	各社		強い
399.8000	鉄道	接近警報/ちゅうおうのぼりくだりせっきん…男声	JR	八王子市	強い
468.8500	簡易	男声…内容短くて不明	不明		強い

相模湖駅

神奈川県北端に位置し、藤野駅と並んで中央線沿線の県内駅です。

各駅停車が特急通過待ちをするため、停車時間が長いので簡易無線をスキャンしましたが、山がちな

町のせいかあまり交信が聞こえてきませんでした。

接近警報が高尾あたりと違い、女声に変わって「ちゅうおう」という部分がなくなっています。荊崎駅までずっとこのパターンでした。

周波数(MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
399.8000	鉄道	接近警報/のぼりくだりせっきん…女声	JR	神奈川県	強い
468.7875	簡易	男声「近くにコンビニがあるんで…」	不明		強い

鳥沢駅

大月市の東寄りの駅です。

以前にタクシー調査で降りたときには、駅舎のまん前のタクシー会社のところが、狭い路地のように思えたのですが、今回再訪して意外に広かったの、記憶のあやふさを感じました。

前は、タクシーと会社の屋根にバーソナル無線のアンテナが建っていたのですが、今回みたらVHFのアローラインに変わり、タクシー側には1/4波長のホイップアンテナがついていました。山が多いこの地域では、



▲大月市の東端の鳥沢駅。ラッチは有人タイプですが、スイカ精算用の専用ターミナルがありました。夜間には発駅証明書が移動するようです。

この周波数帯とアンテナのほうが安定して交信できる気がします。車載無線機までは確認していませんが、簡易無線かもしれません。



▲鳥沢交通のタクシー。アンテナがVHF帯に変更になっていました。

大月駅

大月駅は下車せずに、構

内でトーンスケルチチェックをしました。タクシー無線の交信が少なく、2社判明するまで小1時間かかりました。富士急行には京王線の旧車両が塗装を変え

て走っています。旧5000系にもう一度乗りたい方は関東では一番近い乗車駅です。同じ5000系が走っている香川の琴平電鉄まで乗りに行けない方はぜひ富士急に行ってみてください。

周波数 (MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
154.5500	簡易	男声「だめだこりや雨が降ってきた…」	不明	上野原受信	強い
367.4000	各種	地域振興無線/内容いろいろ	各社	大月市受信	強い
367.4125	各種	地域振興無線/内容いろいろ	各社	〃	強い
367.4250	各種	地域振興無線/内容いろいろ	各社	〃	強い
367.4375	各種	地域振興無線/内容いろいろ	各社	〃	強い
468.7500	簡易	男声…「相模病院…」	不明	〃	強い
154.5100	簡易	男声「337フラット…」	不明	四方津受信	強い
154.5700	簡易	男声…内容短くて不明…移動局	不明	〃	強い
465.1000	簡易	男声…内容短くて不明…移動局	不明	〃	強い

勝沼ぶどう郷駅

旧名は勝沼駅で、観光客誘致のためか、地元PRのためか、地場産業のぶどう農家にちなんで駅名を勝沼ぶどう郷に変えました。

甲府盆地を見渡す高台に駅舎があります。トーンスケルチチェックはここでしました。高い場所にあるので、勝沼から甲府までの大半の会社が聞こえ、トーンを確認できました。サーチで交信があっても止まっても、トーンが合致する前に通話が切れてしまう、短い通話のところを残して大半が判明しました。

共同配車化してもタクシーの会社表示やアンドン(屋根の会社名表示灯)は変化がありませんでした。



▲勝沼ぶどう郷駅の駅舎です。ホームはさらに高い場所にあります。駅舎左側にぶどう棚があり、3品種のぶどうが下がっていました。



▲駅前にあった駐在所。間口が大きく、入りやすい印象です。



▲勝沼・塩山周辺を営業範囲とする映東タクシー。周波数が変わっていました。



▲東山梨共配センターと社名が変わっていて、周波数も変更されていますが、車のアンドンも社名も変わっていませんでした。



▶勝沼ぶどう郷駅ホームの近景。周波数アンテナが記入されています。名板接

周波数 (MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
154.4900	簡易	男声「はい…」移動局	不明	勝沼町	強い
154.5500	簡易	女声「困るといわれたので出しました…」	不明	◇	強い
465.0875	簡易	男声…内容不明の移動局	不明	◇	強い
468.6375	簡易	女声「今どこはださん…」	不明	◇	強い
468.7125	簡易	男2人「302です」「301です」「本日もよろしく」	不明	◇	強い
468.7875	簡易	女声「あとは帰って来てください」男声「そうします」	不明	◇	強い

塩山駅

タクシーは塩山市の会社だけでなく、周辺の牧丘町などの会社も構内営業をしています。

ここは早くから駅前の再開発が行われていて、線路を挟んで両側にタクシー乗り場があります。他の駅に比べ賑やかな感じです。

周波数 (MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
154.4500	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	塩山市	強い
154.4700	簡易	男声「貝沼君善光寺に寄って…」	不明	◇	強い
154.4900	簡易	男声「えんせきやまの発破15分前です」	嵯峨塩裂石鉦山?	◇	強い

山梨市駅

駅名に「市」がつく珍しい駅です。大月と甲府の中間で塩山駅とともに賑やかな駅前です。

急通過待ちとして数分停車するので、業務無線受信にはむしろありがたいくらいでした。

ここも共同配車のタクシーがあります。市内各社の共同配車でなく、隣接市町村での共同配車で、アンドンも変化はありませんでした。
この駅でも各駅停車が特



▲山梨市駅の駅舎です。ここも開場100年ということ。古い写真が構内に貼られていました。



▲駅前のタクシー待機場の各社。市の規模の割に会社が多い感じがします。

周波数 (MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
367.6500	各種	男声…内容不明/地域振興無線	各社		強い
468.7625	簡易	男声…移動局で内容不明	不明		強い

石和温泉駅

石和駅も、甲府近辺での一大保養地の石和温泉にちなんで、駅名が石和温泉に変わっています。タクシー会社も統廃合があったようで、以前訪れたときより会社が減っている感じがしました。タクシー乗り場の位置も駅前整地でちょっと変わっていました。

さすが観光地という印象でした。

旅館のマイクロバスも何台か待機していますし、旅行客のタクシー乗り降りもけっこうひんぱんでした。



▲石和温泉駅の駅舎です。観光客が列車が来たときに大量に降りてきています。



▲駅前を通過していく「芦川村」表示のスクールバスです。

周波数 (MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
154.4500	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	石和町	強い
465.0875	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	◇	強い
465.1250	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	◇	強い
468.6125	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	◇	強い
468.8000	簡易	男声「時間的に…」男声「張り替えすみました」	不明	◇	強い

甲府駅

甲府駅も久しぶりの下 使っているくらいで、駅前の割に静かでした。

車取材でした。タクシー会社の統廃合がいくつかあったようで、九州本社の第一交通系の会社が目立ちました。

共同配車の甲府協同にも加入会社の変化がありました。他地域からの下車入構は隣の竜王町からのタクシーくらいで、以前来たときよりも少なく感じました。

ワイヤレスマイクもパチンコ店で



▲甲府駅北口の駅前ロータリー向かいのタクシー会社です。ここが一番駅に近い会社のようなです。



▲甲府商店街連盟と商工会議所が山梨交通に業務委託した貸切無料バス数台が駅前から市内を循環しています。

周波数(MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
154.4700	簡易	男声「ハイ了解、アルプス通りから…」	不明	甲府市	強い
154.5500	簡易	男声「了解ですよー、55現着ねー」	不明	〃	強い
367.6625	各種	男声「物はこっち101において…」/地域振興無線	各社	〃	強い
367.6625	各種	女声「あしたの予定にいられておきます」	各社	〃	強い
465.0500	簡易	男声「ハイ、こっちなか、終わります」	不明	〃	強い
465.1000	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	〃	強い
465.1250	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	〃	強い
468.5500	簡易	男声「中央観光了解」	不明	〃	強い
468.5625	簡易	男声「ベルトを交換しないと…」	不明	〃	強い
468.7000	簡易	男声「これからねー」	不明	〃	強い
468.7375	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	〃	強い
468.7500	簡易	男声「水晶加工業の土屋さんでござんじですか」	不明	〃	強い
468.7875	簡易	女声…固定局で内容把握できず	不明	〃	強い
807.1250	微弱	甲府駅前パチンコアポロワイヤレスマイク	パチンコアポロ	〃	強い
154.5900	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	竜王町	強い

韮崎駅

山梨フリーきっぷはこの駅までが有効範囲です。この先には小淵沢駅まで小

線をつけた地域バスと地元のタクシー会社が運行する市民バス、そしてタクシー各社が入構していました。

さな駅ばかり、タクシーも1社のみ営業という感じですので、下車撮影は別な機会に繰り越すことにしました。駅前には無



▲山梨西端の市韮崎市の玄関口の韮崎駅。こちらホームが高い場所にあります。こちら開業100周年で古い写真が展示されていました。



▲山梨峡北交通が業務代行する、須玉町にある瑞垣(みずがき)山荘向けの有料直行バスです。



▲駅前ロータリーで待機する韮崎周辺で営業する各社のタクシー。

周波数(MHz)	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	補足	信号強度
154.4500	簡易	男声「どう？ 5軒目だよね…」	不明	韮崎市	強い
154.4700	簡易	男声「午後から出てます…」	不明	〃	強い
348.6625	簡易	女声「ちょっと待っててね…」	不明	〃	強い
465.0500	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	〃	強い
465.0625	簡易	男声「この現場に…」	不明	〃	強い
468.5500	簡易	男声「ハイ了解です」	不明	〃	強い
468.6125	簡易	男声「現場について…」	不明	〃	強い
468.7250	簡易	男声…移動局で内容不明	不明	〃	強い
468.7375	簡易	男声かけあいの交信量多い、男声移動局	不明	〃	強い

ライセンスフリーラジオで遊ぼう!



CB&特定小電力トランシーバーの
華麗な世界

各地一斉オンエアディに参加しました!

リポート
ふくおかKH-1

妙見岳からオンエア!

11月3日(月)の文化の日に実施された各地一斉オンエアディ。今回は九州全般が雨または曇りの予報で、移動予定地がなかなか定まりませんでした。各地一斉オンエアディは、年の締めくくりイベントなので、割と標高があり、交通の便が良くて安全な場所が無難と判断し、長崎県島原半島にある火砕流災害で有名な普賢岳(ふげんだけ：現在は噴火は沈静化して、観光名所の1つです)のすぐ隣の長崎県南高来郡小浜町、雲仙・妙見岳(みょうけんだけ：標高1333m)にて移動運用しました。

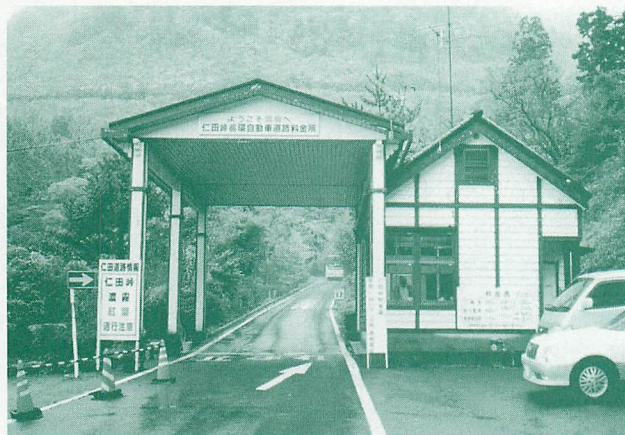
早朝に出発

04:02 早朝のTVの天気予

報を見ると、長崎地方は、午前中が降水確率30%、午後からは「曇りのち晴れ」とのことで、なんとか移動運用ができそうなので、福岡県北九州市の自宅を出発。九州自動車道を使い、九州を縦断する形で南下しました。佐賀県鳥栖市の鳥栖ジャンクションから長崎自動車道に乗り換え、九州の西方面に一気に横断します。島原半島に一番近い、長崎県諫早市の諫早ICで高速を降り、国道57号線を使って島原半島の雲仙に向かいます。

08:00 57号線の雲仙温泉地帯を通過すると、妙見岳への登山道になっている、有料の仁田峠循環自動車道路(仁田道路)を利用します。仁田道路は、通行制限時間があり朝8時から通行できますが、春～秋は午後6時30分、冬期間は午後5時30





▲仁田峠循環道路に到着。通行は朝8時から。通行料は、バイク250円、軽自動車660円、普通車770円。

分に閉鎖され、夜間は通行止めになります。妙見岳に移動する場合、朝8時から仁田道路を利用する事になります。通行料は、普通車770円、軽自動車660円、バイク250円です。

途中の展望台で 受信チェック

08:16 仁田道路の途中に展望台がありましたので、寄ってみました。割と景色が良く、標高1000m近くありそうです。まだ、雨は降っていましたが、南方向の熊本県天草方面は、雲が切れ始めており、天候が少しずつ回復しているようです。でも、晴れていると妙見岳の横に並ぶ普賢岳の姿が綺麗に見えるはずなのですが、濃霧が残り、わずかにしか見えません。とりあえず、受信を開始しました。合法CBでは、6ch (27.112MHz)、8ch (27.144MHz) で、海外のCB局が入感しています。特小は、単 信 レ ジ ャ ー 7 c h (422.2750MHz) で、熊本県天草郡方面から道路工事の業務局の会話が入感します。合法

CBは南九州の韓国岳(からくにだけ)に移動した時にも、東南アジアの海外局が良く入感していましたが、仁田道路展望台のある西九州では、それより若干弱いくらいですが、よく入感しています。受信チェックを済ました後は、1kmほど離れた場所にある、雲仙ロープウェイに向かいました。

08:27 雲仙ロープウェイ駐車場に到着。駐車場から妙見岳まで徒歩登山もできますが、今回は気軽に雲仙ロープウェイ

を利用します。午前8時55分がロープウェイの始発です。観光名所にもなっているので、観光客も多く約10分間隔で運行していますので、時間を気にせず、気軽に利用できます。雲仙ロープウェイは、大人往復で1220円です。

運用場所を決定

10:13 山頂のロープウェイ駅で下車後、徒歩40mほどで、妙見岳山頂の展望台に到着しました。このころには雨も上がり、強めの風もあってか、雲の流れが速くて、時おり切れ間から下界の景色が見えていました。展望台は狭く、自動車1台分の広さしかありません。そこで運用すると、観光客に迷惑をかけてしまいそうなので、運用場所を変更することにしました。先ほど来た登山道の妙見神社・国見岳に向かう途中の脇道に、展望台と変わらない高さの、ロケーションの良い少し広い場所を見つけたので、そこから運用することにしました。

合法CBの全chを受信すると、1ch (26.968MHz)、2ch



▲仁田峠循環道路の展望台から見た普賢岳、雨も少し降って濃霧で僅かに見える。展望台から合法CB、特小を受信。特小では、天草の工事局が入感。



▲妙見岳は標高1333m。雲仙ロープウェイ山頂駅からこの看板が迎えてくれます。

(26.976MHz)は、長崎県・熊本県のトラック違法局がRS54～58で入感しています。7ch (27.120MHz)では、ビー音がRS54で入感し、8chでは無変調(言葉を発しない、電波のみ発信している怪電波)でSメーターが3ほど振って入感しています。これらのchでは、電波の弱い遠方局が聞こえないありさまでした。妙見岳山頂付近は、ロケーションが良いので、様々な電波が絡んで入感してます。そんな厳しい条件なので「裏技」を使うことにします。

異なる2つのchを利用する「裏技」を使うも…

10:42 合法CBの全chを受信をして、3ch (27.040MHz)が一番ノイズや混信が少なかったの、まずは3chに「チャンネルチェック」を入れて、3chを使っている局がないかを十分確認をします。次に合法CB局が多く、好んで出てくる8chから、次のようにCQ波を出します。

『CQCQ、こちらは、ふくおかKH-1。長崎県移動より、聞いている方いましたら、3chにて再度CQを出します。聞こえていましたら3chにて交信よろ

しくお願い致します』。上記のように、CQを送信をしてから3chに移り、再度CQを出します。これが、異なる2つのchを利用する方法です。受信されている局に対して、交

信は別のchでしてくださいとアナウンスすることで、混信でQSOが困難なchで交信をしなくてもすみます。この方法でチャンスが増し成果が期待できるのです。

しかし、何度となくこの方法でCQ波を出していましたが、反応が無く「各地で天候が悪く、移動されている局長さんは少ないのかも?」と半分諦め気分がありました。**11:17**「ふく・かK・・・」その一言のみ聞こえて、すーっと消えたRS21でわずかに入感した電波がありました。確かに私を呼んだ局がいたようです

が、相手局のコールを確認できないうちに、自然と消えてしまった感じです。他のchを聞いていると、1chからトラック違法局の「CQデルターエックスレイ、津軽から…」と聞こえます。青森県らしい違法局がRS31以下で入感してます。どうやらEスポが発生しているらしいのですが、弱いのです。

先ほど呼んだ局長さんも、Eスポで入感した遠距離局だったのかもしれませんが?

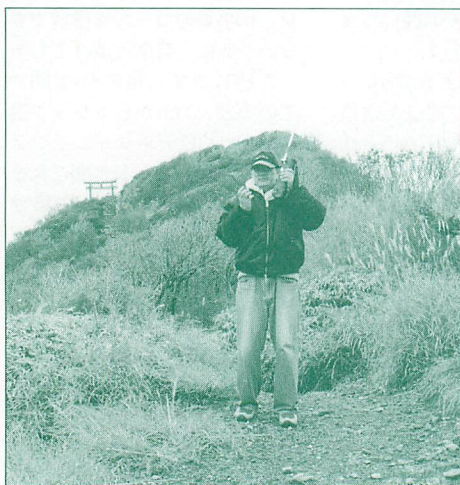
受信に切り替えて交信可能範囲をチェック

12:28 山頂からのCQにほとんど応答がなく、妙見岳山頂から電波が飛ぶ範囲を探索する意味で、FMラジオを受信することになりました。

FMラジオの電波は、合法CB無線と同じ見通した範囲に電波が届く性質があり、聴こえた放送局のエリアの山まで、合法CBの電波が届く可能性が十分あります。逆にいえば、聴こえない放送局の地区は、合法CBでも届きにくいことになります



▲妙見岳山頂から見たロープウェイ。駐車場も小さく見えます。



◀妙見岳の山頂丘から運用している、ふくおかKH-1。合法CBのICB-87Rと特小のユビテルCT-209Hで、ナガサキAK139さんと交信中。

ね。

初めての移動地は、ラジオを携帯すると移動地からのおおよその飛び範囲が掴めて便利です。

受信してみると、FM長崎、FM佐賀、FM中九州（熊本県）、FM大分、クロスFM（福岡県）、FM福岡、LoveFM（福岡県）。コミュニティFMでは、レインボーFM、ほっとラジオ、FMやつしろ、が入感しています。この結果から、北部九州から中九州までの九州半分の、広範囲にカバーしている感じでした。聴こえた範囲の山々に移動局がいれば、合法CBの電波が届く可能性が十分あります。特小では、単信レジャー2ch（422.2125MHz）と9ch（422.3000MHz）で、長崎県島原市方面の農作業の業務局が使っているようでした。

ようやく交信！ お相手は…

13:29 昼食の準備をしながら8ch（27.144MHz）を受信していると、突然、RS59+の超強力なCQが聞こえてきまし

た。AK139さんはびっくりされていました（笑）。

夏のSV2003の時に、初めて韓国岳から交信をして、2度目の交信になります。CM（お仕事の意味）の都合で、午後からイベント参加になられたようです。RS59+のSメーター振り切れで入感したのは、移動地が、長崎県南高来郡千々石町の少年自然の家駐車場（標高300mほどの山頂とのこと）だからだそうです。こちらの電波もRS59+で取れてるとのことです。地図で計ると直線で10km前後でした。トランシーバーは、新品に近いSONYのICB-707とのこと。

チャンネルチェックの出し方

CQを出す前にチャンネルチェックを行いましょう。これはチャンネルが空いているか確認する作業です。

まず、使いたいチャンネルで「チャンネルチェック。このチャンネルを使っている方いませんか？ 今からこのチャンネルを使いたいと思いま

交信実験して、 QSLカード交換も

その後、インターネットで最近入手したICB-880の実用テストをお願いされ、交信実験したところ、全く入感してきません。受信は良く入感しているらしいのですが、出力が微弱になっているらしいことが判明し、「実用にならずメーカー送りの修理になりそうですね」と、残念な結果になってしまいました。

さらに実験が続き、今度は特小で交信してみることにしました。単信レジャー8ch（422.2875MHz）で交信してRS52ぐらいで入感してきます。これもSONY製の特小を使っているとのことでした。「長崎県は合法CB局も少なく、実験テストもままなりません。こんなに簡単に実験ができて特小でも初めての会話ができて嬉しいです」とAK139さんは感激されていました。

QSLカード（交信証明書）の交換も行いました。私から先にカードを送ることにして、AK139さんの住所を聞いて、郵便を利用して送ることにしました。会話がはずみ、結局1時間以上、楽しいひとときを過ごすことができました。

す。混信妨害を与えていましたら教えてください」と、これを4～5回、30秒ほど間隔をあけて、繰り返し送信します。

誰からも反応がなければ、空きチャンネルとみなして使うことができます。

空きチャンネル確認後、CQを出してみましょう。

最後に「ABは、創刊号からの愛読書で、毎月欠かさず読んです。最近では合法CBが盛り上がり、読んで楽しいですね」と激励がありました。

ナガサキAK139さん、楽しい交信どうもありがとうございました。今後も長崎県からの御活躍を期待しています。

それから、 反応がなく…

14:34 ようやく西側の長崎市方面から晴れてきて、周りの景色が綺麗に見え始めました。妙見岳山頂からは、冬支度

の紅葉が鮮やかに見えます。景色を楽しみながらの遅い昼食ですが、食べながら観る美しい風景は、山移動の醍醐味の1つで、楽しいひとときです。その後15時までCQを出していましたが、これ以上は反応がなく、今年のイベント参加は全て無事になりました。

その後、下山を開始し、途中の雲仙温泉地区の小池地獄温泉に立ち寄って入浴しました。山頂で冷風にさらされ、冷え切った体の疲れを癒してから、のんびりと福岡県北九州市へと帰宅しました。

西九州の お薦めスポットだ!

今回の移動場所「妙見岳」ですが、3月21日の「春のオンエアディ」で来たときは、山口県豊浦郡豊田町・華山(げさん: 標高713m)移動のヤマグチBE66さん、フクオカHH43さんと交信成立してました。また、今回FMラジオを受信して気づいたのですが、妙見岳は熊本県南部にもよく開けており、南九州に近い「FMやつしろ」が強く入感しています。さらに福岡県北九州市支局のFM福岡、

あって便利なQSLカード

●交換方法は?

合法CB無線、特定小電力無線のカード交換は、基本的にカードの交換希望局側が、相手局の住所・氏名を聞いて郵便で送ります。郵便番号を確認したら都道府県名を省いて市・郡名から聞くと、やりとりの処理が手短かに済みます。

確認中に混信などで聞き難い場合もあり、漢字の確認は時間がかかりますから、ひらがな書きのメモで分ります。極端な話、郵便番号が確認できれば、漢字無し全てひらがなでも郵便は届きます。

住所を聞き間違わないことが重要でそれだけに注意して確認すればOKです。名前はフルネームで確認して下さい。

カードの郵送時は、大きめの封筒(長形3号など)に入れると、カードが痛まないで相手方に届いてお薦めです。

●製作方法は?

QSLカードは、交信した時のデータの記載があれば、それが交信のあかしとなり、交信証になります。ハガキサイズの紙に、交信データを記入して相手に送ります。デザイン的には、自分のコールサインを目立つようにするとGood! です。

交信データ欄には、交信年月日と交信時間、そして交信した相手局のコールサインに自分の運用地名、受信時の信号強度RSと交信した周波数またはch、使用したトランシーバー名に自分の住所・氏名を設けます。

カード交換の機会は少ないので枚数を多く作る

必要はありません。10~20枚程、作成すると便利です。普通ハガキ、絵ハガキ等を利用すると簡単ですね。

カードは、アイボール(実際に会うこと)をした時に、簡単な名刺の代わりにも使えますから、自分の住所・氏名は忘れないで記入していた方が便利だと思います。

QSLカード例



交信データ	
送信機	受信機
周波数	周波数
時間	時間
信号強度	信号強度
トランシーバー	トランシーバー
住所	住所
氏名	氏名

ハガキ表に大きく自分のコールサインを入れてます。表デザインは自由なので、個性を出したい人は、風景写真、手書き絵、自画像など入ると面白いです。基本的に自局コールサインのみでもOKです。見本は、風景写真となっています(福岡県北九州市で運行している北九州高速鉄道モノレールです)ハガキ裏は交信時の交信データを記入します。



▲妙見岳山頂から、見えるラジオを使ってFMラジオを受信して電波探索中。長崎県、熊本県、大分県、福岡県北九州市の放送局が入感。遠距離交信向きの山でした。

LoveFMが受信できましたので、北東方面の本州側にも開けたロケーションが良い場所なのだと、改めて驚かされました。遠距離交信が可能な有力な移動地だと思いますので、西九州の皆さんはイベント日に、妙見岳に移動して、運用されることをお勧めします。

私も参加しました！

秋も深まった文化の日。各地一斉オンエアディに参加しました。移動場所は、埼玉県北本市で一番ロケーションが良い、荒川沿いの「高尾さくら公園」です。ここからは、秩父連山や奥多摩が一望でき、とてもFBな場所です。

昼頃オンエア開始。CB8chと特小8chで声を出すも、まったく応答なし(笑)。ややあきらめムードになっていたところ、14:40過ぎに比企郡・堂平山移動のサイタマAD421局と、東松山・物見山移動のサイタマKY521局が入感し、交信成立！特に堂平山からの信号は強力で、0.5Wとは、とても思えませんでした。しばらくQSOを楽しんだ後、再会を約束し、フィナルとなりました。次のイベントも参加します。

リポート：サイタマAC109

各地一斉オンエアディログ

●長崎県南高来郡小浜町・仁田峠循環道路 仁田峠展望台（いったとうげ：標高1000m程）

時間	コールサイン	ch	RS(受信時)	RS(相手側より)	その他
08:21	道路工事務局	特小・単レ7	31	受信のみ	熊本県天草郡・道路工事務局

●長崎県南高来郡小浜町・妙見岳 展望台のすぐ隣の丘（みょうけんだけ：標高1330m程）

○CB&特小

時間	コールサイン	ch	RS(受信時)	RS(相手側より)	その他
11:17	コール不明	CB3	21	交信不成立	Eスポ入感局？
11:30	津軽違法局	CB1	31~21	受信のみ	青森県津軽・違法局
12:28	農作業事務局	特小・単レ2	57	受信のみ	長崎県島原市・農作業連絡
12:33	農作業事務局	特小・単レ9	31	受信のみ	長崎県島原市方面
13:29	ナガサキAK139	CB8	59+	59+	長崎県南高来郡・少年自然の家
13:46	ナガサキAK139	CB8	入感無し	59+	ICB-880の実用テスト
14:04	ナガサキAK139	特小・単レ8	52	52	千々石町・少年自然の家駐車場

○FM放送局

放送局名	周波数	RS(受信時)	その他
ぼっとラジオ	76.4MHz	23	熊本県玉名市コミュニティFM
FMやつしろ	76.5MHz	56	熊本県八代市コミュニティFM
レインボーFM	77.1MHz	55	長崎県諫早市コミュニティFM
FM中九州	77.4MHz	59	熊本県熊本市（本局）
FM佐賀	77.9MHz	59	佐賀県佐賀市（本局）
クロスFM	78.7MHz	54	福岡県福岡市（本局）
FM長崎	79.5MHz	59	長崎県長崎市（本局）
FM福岡	80.0MHz	52	福岡県北九州市（支局）
LoveFM	82.7MHz	52	福岡県北九州市（支局）
FM大分	88.0MHz	55	大分県大分市（本局）

3月21日（春分の日）春の一斉オンエアディの時の交信記録

●長崎県南高来郡小浜町・妙見岳 展望台（みょうけんだけ：標高1333m）

時間	コールサイン	ch	RS(受信時)	RS(相手側より)	その他
09:34	フクオカHH43	CB8	31	21~31	山口県豊浦郡・華山
10:06	ヤマグチBE66	CB8	53	41~51	山口県豊浦郡・華山

※特・単レ 特定小電力無線の単信レジャーチャンネルです。

ライセンスフリーラジオ 移動運用イベント情報

Written by 神戸秋人

このコーナーでは市民ラジオや特定小電力トランシーバーといった免許が要らない無線(ライセンスフリーラジオ)の各種イベントをお知らせするコーナーです。インターネットで情報を得ることができない方はこれを参考にして移動運用をしてみませんか?

2004年の主な運用イベント

2003年も残すところあとわずかになりました。皆さんにとって、どのような1年だったでしょうか? 今年も、様々な移動運用イベントが実施され、多くの人が楽しんだことと思います。

現在の移動運用イベントは、1999年に有志によって策定された「2000年以降の移動運用イベントに関するガイドライン」に基づいて実施されています。昨年から2003年の改正祝日法の施行に伴い、秋の一斉オンエアディの日程が改定されて実施されています。

ガイドラインに基づく、2004年の移動運用イベントは下記の日程で実施されることになります。

●3月20日(祝) 09:00~15:00

春の一斉オンエアディ

●5月3日(祝) 21:00~4日(祝) 15:00

GW一斉オンエアディ

●7月24日(土) 21:00~25日(日) 15:00

Summer Vacation 2004

●9月19日(土) 21:00~20日(祝)

秋の一斉オンエアディ

●11月3日(祝) 09:00~15:00

各地一斉オンエアディ

来年もフリーライセンスラジオが盛り上がるよう、皆さんで積極的に運用をして頂ければと思います。

今月のイベント情報

年末年始オンエアディ

大晦日から元旦にかけて「年末年始一斉オンエアディ」が開催されます。初詣がてらに運用する方が多く、特に元旦を迎える前後1時間、日の出前後1時間に交信される方が多いようです。今回の呼出タイムもこの時間帯にあわせて設定されていますから、この時間を狙うと交信ができる可能性が高いと思います。

- 開催日時: 2003年12月31日(水) 21:00~2004年1月1日(祝) 15:00

- 周波数: 市民ラジオ

特定小電力トランシーバー単信&半複信9chタイプ

特定小電力トランシーバー単信&半複信11chタイプ

- ※その他、パーソナル無線(群番27144)やアマチュア無線での情報交換が可能な方もいらっしゃるようです。

- 呼出タイム: 2003年12月31日(水) 23:00~2004年1月1日(祝) 01:00

- 2004年1月1日(祝) 06:00~08:00

- ※市民ラジオ、特小トランシーバー共

深夜及び早朝の運用は防寒対策を万全にしてお出かけ下さい。
山岳部のみならず、平地でもかなりの寒さが予想されます。

今月のイベントカレンダー

- 2003年12月31日(水) 21:00~2004年1月1日(祝) 15:00

年末年始一斉オンエアディ

- 2003年12月31日(水) 23:00~2004年1月1日(祝) 01:00

第84回東京西部ロールコール

東京都八王子市景信山にて

- 2004年1月3日(土) 22:00~23:00

第11回関西オンエアミーティング

兵庫県神戸市北区六甲山にて

- 2004年1月11日(日) 13:00~14:30

第85回東京西部ロールコール

東京都八王子市景信山にて

- 2004年1月25日(日) 13:00~14:30

第86回東京西部ロールコール

東京都八王子市景信山にて

上記の情報は急遽変更される場合もあります。最新情報はいたばしAB303さん (<http://www.interq.or.jp/tokyo/k-imai/>)、CITIZENet (<http://www.citizenet.or.jp/>) のホームページを参照して下さい。

移動運用予告



年末年始一斉オンエアディに
参加します。

サイトマAC109

移動地: 北本市高尾さくら公園

周波数: CB 8ch

特小レジャー 1~9ch

アマチュア無線 50MHz/AM

新年早々声を出しますので、ぜひ交信をお願いします。



1月1日(元旦) 06:00~09:00に
オンエアします! ふくおかKH-1

移動地: 福岡県直方市・福地山(ふくちさん: 901m)

運用無線: 合法CB、特小(単信ch)

移動予告&リポートお待ちしております!

このコーナーでは移動運用イベントに参加したレポート、移動運用の予告など編集部までお寄せ頂ければ幸いです。皆様からのお便りお待ちしております!

今年もあとわずかとなりました。来年も微力ではありますが、皆様にフリーライセンスラジオの情報を皆さんにお届けしていきたいと思います。来年もどうぞよろしくお願い致します。



読者の広場

AB HOUSE

AB トーク

ステツカ
進呈



不景気なのが わかる

●「モレ電波が面白い」を読み、さっそく地元のドライブスルーの周波数を調べて、自宅で車でと楽しく聞いています。結構安い単品バーガーを買う人が多く、「まだまだ不景気なのだ」とつくづく思いました。

(兵庫県/i-COME)



モレ電波は色々な舞台裏の様子が聞けるので、なかなか興味深い無線ですね。そういえば私もハンバーガーショップに行くとなるべく安い単品の品で済ませています(笑)。



オレは「これ以上景気が良くなる必要はない」と思う。女子高生が携帯を持ち、冷暖房のエアコン完備の今の時代、これ以上豊かになってどうする？今は景気を回復させるよりも安定させる方が大事。



夜だけでも オンエア！

●私が高校生の頃は、自宅にいながらCBの交信を毎日行なうことが出来ました。最近ではイベントがあるようですが、イベントの時だけではなく、やはり毎日QSOしたいものです。CBerの皆さん、せめて夜だけでもオンエアしてみませんか？地元のCBerとも知り合えるかもしれませんよ。

(埼玉県/匿名希望)



「今よりもっとCBerの人口が増えれば、イベントに限らずCBが楽しめるのに」と私も思ったことがあります。無線は、1人がやる気を出しただけではダメなジャンルで、交信相手が必要なんですよね。



無線に限らず、相手がいなければつまらないことってあるよな。実は本当に1人で楽しめる趣味っていうのは意外と少ない。でも今も流行っているパソコンやTVゲームは1人でもできるんだな、これが。



どのように 読みますか

●皆さんはAB誌を買ったら先ず一番好きなコーナーから読みますか、それとも最初からゆっ

くりと丁寧に1ページずつワクワクと楽しみながら読みますか？私は後者です、だってお金を支払ってすぐに好きなページを読んでしまうと、後はなんだか楽しみが半減したように感じるからです。これはなんだか「好きな食べ物を先に食べるか、後で食べるか」に似ていますね(笑)。皆さんはどちらかな…。

(福岡県/ふくおかKH-1)



あ、私は完全に好きなところを一番に読むタイプです。私は好きな記事を切り取って、スクラップファイルに集めたりするのが楽しいタイプです。あ、でもABは、どのページを読んでもおもしろいですよね？



心理学では、好きなものを先に食べる人は感情型、後に食べる人は理性型というデータがあるぞ。先に食べる人は、「理屈よりも感情が先に動いてしまう」ということだな。



もっと詳しく 書いて！

●「初心者のためのNゲージ講座」と言うからには、ゲージがどれくらいあるのかなど、一番ゲージについて詳しく書かなくてはいけないと思います。また、「日本では3本線のOゲージなどから何故Nゲージにな

ったのか」についても説明が欲しいです。そして、Zゲージ以下のゲージも今人気が出てきていることを最初に書いて欲しかったです。

(徳島県/本多敏行)



貴重なご意見をありがとうございます。確かにもっとページがあれば、そういった説明も入れたいと思いますが、あまり説明ばかりなものかどうか。やっぱりまず楽しさを伝えたいです。



Nゲージに凝る人は本当に凝るよなあ〜。以前、知り合いがハマっていたけど、そいつの家は、まるで列車が走るジオラマワールドみたいになっていたぞ。寝る場所がないくらい…。



東京で ワッチしたい

●特定小電力トランシーバーの電源を入れて声が聞こえてくると、ついワッチしてしまいます。コンサートやライブでモレ電波をワッチしてタダ聞きたいです。「モレ電波が面白い」はためになる特集でした。それから東京に行こうと思っているのですがお金がありません…。やっぱり電車が一番安いのでしょうか？ それとも新宿行きの高速バスの方がいいのでしょうか…？

(福岡県/匿名希望)



福岡から東京ですと、高速バスが往復で2万7000円ですね。時間と体力があれば青春18きっぷで1万1500円。誕生日前後の7日間であれば、飛行機が割引で、国内線1便1万円(片道)になりますよ。



あとは格安チケット売り場を覗いてみるのもひとつの手だ。そこだったら通常価格よりも安く、交通のチケットが手に入るはず。インターネット上で販売しているチケット店もあるぞ。



地上デジタル化 を早く

●私は、「地上波デジタル化、早く来い」と願っています。地上波がデジタル化すれば(特にNHKですが)、視聴を始めてカードをチューナーに入れてから14日以内に手続きをしないと見られなくなるそうで、契約したくない人はこれに手続きをしなければいいのです。これでNHKのしつこい集金人が来なくなり、陰で見ているなどと疑われなくて済みます。なぜかNHKは手続きすることばかりを伝え、契約したくない人はカードを入れても手続きしなくていいことは全く言いません。おかしい話だと思いませんか？ でも今使っているテレビはゴミになってしまいましたね。

(宮城県/108hp)



法律的には、NHK放送を受信できるテレビなどを設置したときか

ら、誰もが受信料を支払う義務が生じます。本当は番組を見る見ないは関係ないんですね。



地上波が完全にデジタル化になったときは、NHKの料金体制はどうなるんだろうな？ カード登録制にするのか、今までどおりテレビを持つ人全員が料金対象になるのか？



デジタル化の デメリット

●札幌のラヂオノスタルジアのアナログを極めた高音質化は痛快の一言に尽きますね。デジタルは音が良いという誤った常識を打ち破るエンジニア魂には心打たれます。MP3などの圧縮を繰り返すと音楽とは言えないほど劣化します。まさにデジタ

イラスト ギャラリー

図書券進呈

娘が描いた絵を見て！

▶娘さんの将来は婦人警官かな？



小学3年の娘
が書きました
小学在学中に
4アマチャレンジ
するとの事です

(兵庫県/i-COMEのりな)

ル化のデメリットです。そういえば今年末から始まる地上デジタルテレビ放送は、デジタル圧縮から伸張する時間のバラつきが大きいため、時報がないとか。これではデジタル化の意味がありませんね!

(宮城県/高橋 諭)



そう、古いものが悪いとは限らないんですよ。アナログの音をデジタルに変換すると、やはり音質劣化は避けられないみたいです。便利なデジタルにも弱点はあります。



MP3もそうだが、デジタルデータの圧縮という、必ず何かを省略してサイズを小さくしていることが多い。「それを気にしない人の方が増えた」ことの方が問題かも。



電源を入れてみました

●何年か振りに無線機の電源を入れてみました。見事なほこり

と色あせたリグ達。とりあえず50~1200MHzまでは異常なしでしたが、HF帯は問題ありありで、ATチューナーは作動せずマニュアル操作でもオープン状態と予想どおりの結果でした。冬のボーナスを当てにしてメンテナンスする予定です。久しぶりに命綱着けてタワーに登って来ます、命があればまたハガキを書きます。自慢しますがまだ一度も落ちていません(最後に登ったのはいつだったか覚えていませんが)。

(愛知県/伊東雅利)



きゃあ、伊東さん、気をつけてくださいね。アンテナのメンテナンスで命を落としちゃダメですよ。でもタワーということは、1200MHzでもそうとう飛びそうですね。



伊東さんのタワーの高さは大丈夫かな? 地上高15mを超えるタワーなら、市区町村へ建築確認申請をしないといけないぞ。こ

れは建物としての、タワーの安全性や美観などが問題になるからだ。



昔のラジオの方が...

●リサイクルショップにて、ナショナルクーガー115と888を比較的安く購入することが出来たので、毎日FM放送を聞いて楽しんでいます。スピーカーが大ききなかなかですが、ただ短波の受信感度がクーガー115に関しては今ひとつだと思います。特に、イラン放送を入感しにくいのはちょっと残念です。昔のBCLラジオはスピーカーが大き目で、今時のステレオラジオカセにはない重厚な音がするような気がします。またクーガー115はジャイロアンテナですが、AMの感度はAMバーアンテナを内部に持っているものより良好な気がします。昔のBCLラジオは、案外AMのバーアンテナも大きくて無骨な感じですが、とにかくラジオというメカに対するこだわりが感じられます。今時のラジオはどこか安っぽく感じられる人も少なくないのではないのでしょうか。

(兵庫県/ラジボー)



確かに今のラジオは、デザインがスタイリッシュになり過ぎて、重厚な感じからは程遠いですよ。でも新しいピクチャーのラジオ「RA-BF1」は、聞き直し機能があって個人的にはマル。



今、ラジオはオマケ的な要素になっている。携帯型の液晶テレビや携帯電話、CDプレーヤーにラジオが内蔵されていたり



投稿フォーカス

図書券進呈

陸自対馬警備隊の 開隊祭の車両



▲第4師団第16普通科連隊本部所属の82式指揮通信車。6輪装輪車です。

●さる10月19日、長崎県厳原町にある陸上自衛隊の対馬駐屯地で、駐屯地創立23周年記念行事である開隊祭が行われました。写真を撮ったので送ります。

(長崎県/対警隊ファン)



▲第4師団第16普通科連隊本部所属の82式指揮通信車。6輪装輪車です。

と、どうも付属のサービス感が強い。



合法CBが懐かしい

●合法CB無線の記事を懐かしく読ませていただきました。違法CBが目立つ今日、まだまだ合法CB無線で出ている方が居られることに感心しました。もっともこのような記事、特集をお願いします。

(長崎県/匿名希望)



匿名希望さんも、よかったら合法CB機を使ってCQを出してみてくださいね。実際に交信相手が増えれば、それだけこのコーナーもどんどん充実していくはずですから。



合法CBを始めるなら早い方がいい。「そのうちに…」なんて言っていると、CB機の入手が困難になる可能性が…。現行のCB機「ソニーの「CB-87R」もいつまで購入できることやら。



美味しくそうです!

●AB流アウトドアクッキングは美味しくそうなものばかりで、特にキムチうどんは作ってみたいと思いました。とても良い記事だと思います、またこのシリーズを続けてください。家でも夜食にしたいと思います。

(静岡県/EYスタイル)



不思議なんですけど、外で食べるご飯って美味しいですね。同じ食べ物なのに、なんか、こう、3割増しくらいで美味しく感じます。ひょっとしたら、野外は最高の調味料なのかも!?



投稿フォーカス

図書券進呈

大統領専用車を撮影



▲大統領専用車はキャデラックのリムジンで、後方にビッグホーンの警護車が2台平行して続いていました。

●先日、都内で米ブッシュ大統領の車列を見かけました。都内には多くの警備や検問に加え、報道陣や米国人のギャラリーや警察犬も見られました。

(東京都/昭和樹徳日本)



▲お約束の大統領専用救急車も見られました。これは近くの某ホテルの駐車場で、先行警備をしていた30系セルシオと共に。



裏の声

アウトドア活動を行なう人にとって、最大の楽しみであり、また最大の苦しみでもあるのが野外での食事。軽量・コンパクト化に徹する人もいれば、かざばっても味にこだわる人もいる。



ハードウェアも重要

●私の大学(情報系)時代にあった実験で、「ハードウェア実験」というものがありました。前半は、実際に素子を組み合わせ配線して、オシロスコープを使い電圧を測定したりするというもの。後半は、CADを使い16bit CPUを設計して、FPGAに書き込んで動かすというものでした。またこれに対し、「ソフトウェア実験」というものもありました。こちらはアセンブラ、逆アセンブラを作成するというもの。最終的には、この2つの実験を組み合わせでボード上にコンピュータを作ったことにな

ります。ABハウスで指摘されていたように、近頃ソフトウェア志向の人が多くに感じますが、やはりソフトが動く前提にはハードがなければいけないということを実感した実験です。この実験以降、私はハードウェア的なことに興味を持つようになりました。AB誌はさらにこの気持ちを高めてくれた雑誌です、感謝しています。友人たちには「マニアックだ」と言われることも多いのですが、これからもますますマニアックな世界に浸っていきたいと思います。近いうちに無線にも挑戦してみたいと思います。

(静岡県/青山悠季)



表の声

青山さん、ぜひ無線にもチャレンジしてくださいね。それにしてもABって、そんなにマニアックですかねえ(苦笑)。やっぱり無線と聞くと、今の時代はマニアックになっちゃうんでしょうね。



投稿 フォーカス

図書券進呈

明治村の警察資料館



▲写真のパトカーはスカイラインジャパン2000GTセダン型無線警察車。主に110番通報時の事件・事故現場に急行し活躍していました。

●先日、宮城県の登米町にありました明治村に行ってきました。そこで警察資料館も見学してきましたので写真を送ります。

(東京都/昭和樹徳日本)



▲展示室の様子です。この他にも、ホースや手回しサインなどが展示されていました。

稿してくださいね。期待して待ってますよ。



素晴らしい投稿であれば、それだけでコーナーができる可能性があるぞ。あまり各コーナーの趣旨など気にせず、みんな自由な発想で投稿してくれ。



怖い 車検切れの車

●最近あちこちで車検切れの車を良く見かけるので、ナンバーを記して警察に提出しましたが何の反応もありません。未整備車にうろつかれても危なくて仕方ないと思います。皆さんも車検切れの車を見つけたら、警察はダメでも社名が入っている社用車であれば、その会社に忠告してあげましょう。本当に危なっかしいですね。

(北海道/ハチロク乗り)



お～、怖いですねえ。なんだか近年、モラルの低下が激しいような気がします。車社会も例外ではないようです。そういえば先日、ニュースで酔っ払い運転が問題になっていました。



「車検」と聞くと「めんどくさいなあ」と思う人もいるかもしれないが、安全に運転できるように点検するのが「車検」という制度。もうちょつと真摯に受けとめてもらいたいものだ。



修理のための 情報です

●2003年12月号ABハウスに掲載の「修理したいのです」のMr.BCLさんへの情報です。長年愛用していたものが壊れてしまうと寂しいですね。個人的に



もともとマニアとは、「趣味などで、一つの事に熱中している人」という意味。無線でもゲームでも携帯でも、何でも熱中している人であれば、すべてマニアなのだ。



アマチュア人口の 減少

●最近OMから1200MHzのモービル機を譲り受けました。ワッチを始めて1ヶ月でやっと初QSO、その後6ヶ月でも3局止まりでした。決してロケーションやアンテナが劣るわけではありませんが、アマチュア人口の減少は地方では特に著しいものがあります。

(山口県/児玉伸治)



厳しい状況ですよ。新規で入ってきて、交信相手がいなくてやめる人もいます。無線をするなら、まず交信相手を先に確保しておいた方が正解かもしれません。



読者ハガキを見ていると、どうも地域によって、無線人口のバラつきがあるみたいだ。きっと本当に少ないところは、全然交信できなくてつまらないんだろうな。



投稿は 可能ですか？

●「Vivaジャンク生活」のコーナーについてなのですが、豊平区のリサイクル店にて、管球式の小型プレーヤーが割と安く出ていました。もしこのコーナーで投稿も受け入れ可なら、これをもとに管球アンプとして再生させる工程を、写真や回路図を加えた実況形式(?)で書いて提出しますが如何なものでしょうか？

(北海道/メカファン荒らし)



もちろん大丈夫ですよ。これに限らずAB向きの投稿であれば、どんな形であれオッケーです。遠慮なんかせずに、どんどん投

ではありますが、メーカー修理不可能なレシーバーなどを修理されている人が居られます。一度ホームページ「AMP修理工房」を訪問してみてもいいでしょうか？ アドレスは、<http://www55.tok2.com/home/ja1mdn/>です。それから「ラジオ工房」も参考になります。アドレスは、<http://www31.ocn.ne.jp/~radiokobo/>です。

(大阪府/大阪府げん太)



大阪府げん太さん、追加情報ありがとうございます。こういった読者同士の交流に発展するのもいいものですね。ABは皆さんと一緒に作る雑誌ですので、この手のハガキも大歓迎ですよ。



現在、「ラジオ工房」の方は、残念ながらラジオ修理の新規受付はお休みらしい。「AMP修理工房」の方は、HP管理者本人が言っている通り、修理費が結構かかるのがネックだな。



ハマリ そうです！

●鉄道模型関係の記事には全く興味がなかったのですが、小学校の頃から「何が面白いのか？」と思っていました。しかし今月号のNゲージ講座を何気なく読んで、各ゲージの意味を理解することで興味が湧いてきました。不思議なもので興味が出てくると次号が楽しみになり、カタログも購入する気になってしまいました。こ

の講座がいつまで続くのか判りませんが、終わる頃にはレイアウトを組み走らせているかも！

(大阪府/南京おやじ)



うれしいお便りありがとうございます。南京おやじさん、Nゲージの世界は奥が深いですよ。車両、レイアウト、ミニモジュールなど、こだわりますと時間とお金がいくらあっても足りない！



Nゲージに慣れてくると、だいたいハマるのがレイアウト。これに凝りだすとNゲージの世界から抜け出せなくなる。とにかく細部まで表現したくなるんだ。そして、ここから本当のNゲージの世界が始まる。

何でも
言って！

一言 コーナー

●デジカメや携帯電話の動画や写真をPCで取り込む特集を。(和歌山県/さすらいのスロッター)
●付録がいいですね。

(北海道/平間則彦)

●NHKのAM放送の音はひどすぎる。

(岡山県/BCL come back)

●RFAがベリカードを発行していることを初めて知った。

(愛知県/ヴィッケル神戸)

●電動アシスト自転車の特集をしてください。

(愛知県/水谷隆之)

●表紙のAB(エビ)はこれから増殖していくのか？

(東京都/とっとこのむ太郎)

●回路設計の基礎の基礎を学べ

る記事を考えて。

(埼玉県/JACK)

●なぜ無線家はよく帽子を被るのですか？ (東京都/J.S)

●警消ピクトリアルをカラーに。(長野県/匿名)

●ABが女子高生のバイブルになればおもしろい。

(静岡県/RUN&RUN)

●DVDレコーダーと格安DVDプレーヤーの特集を。

(福岡県/アラカブ)

●バンドがガラガラのパーソナルをやろうと仲間とたくらんどおります。

(栃木県/オオルリウィングス)

●ラジオ局の放送機の実体特集してほしい。

(大阪府/浜田日出夫)

●「モレ電波が面白い」にとっても興味を持ちました。

(大阪府/前野洋志)

●もっと受信機のモデルごとに細かく紹介してほしい。

(愛知県/兵藤千晃)

●なかなかプレゼントに当選しない、なぜ？ (静岡県/R)

●はじめて買いましたが、電波の楽しさが伝わってきました。

(広島県/藤原英晃)

●アマチュア無線が昔のようににぎやかになるといいですね。

(鹿児島県/天昇)

●1970～2004年までのBCLラジオの名機を集めて。

(兵庫県/ハム倭孝太郎)

●青春18きっぷの活用がいいですね。(神奈川県/M3)

●(警察の)デジタル解析はもうやめたのですか。

(岡山県/保住弘昭)

●現行のBCLラジオ、高感度ラジオの大特集をやってほしい。

(和歌山県/Mr.BCL)

今どこで何が聞こえるか？ 都道府県別情報

周波数ナウ

●今月のモニターは
滋賀県/立岩 涙さんです。

読者による読者のための情報コーナー

このコーナーでは毎月1台、受信報告用受信機「HSC-200」を貸し出しています。ご応募ください。

(周波数の単位はMHz)

北海道

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
北海道	153.9900	消防	いでみつとまこまい	出光苫小牧製油所	苫小牧市	作業連絡ほか

◆苫小牧市のおやじさんからの報告です。

岩手

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
岩手	139.7100	盗聴	無変調	不明	盛岡市	盗聴かかぶりか不明
岩手	147.5000	救急	もりしょうぼんぶ	盛岡地区広域消防本部	盛岡市	
岩手	149.9950	宇宙	CW風の音	不明	盛岡市	宇宙通信割当
岩手	153.1600	不明	ビー音	不明	盛岡市	かぶりの可能性も
岩手	154.8500	警察	デジタル交信	岩手県警	盛岡市	
岩手	334.6250	不明	コードレスホン風	不明	盛岡市	イメージ受信の可能性大
岩手	352.6000	鉄道	空線信号/田沢湖線	JR	盛岡市	
岩手	352.8375	警察	デジタル移動警察電話	岩手県警	盛岡市	
岩手	395.6875	不明	デジタルキャリア	不明	盛岡市	
岩手	422.3000	微弱	盛岡北高校生徒会	盛岡北高校	盛岡市	生徒会連絡用
岩手	450.3125	タク	つばめタクシー	つばめタクシー	盛岡市	
岩手	454.2875	警察	デジタル補助中継回線	岩手県警	盛岡市	
岩手	468.1625	不明	イオン盛岡店内	イオン盛岡	盛岡市	周波数は不正確です

◆盛岡市の匿名希望さんからの報告です。

福島

◆郡山市の郡消防統制1さんからの報告です。

「定時試験訂正です。」

郡山地方広域消防組合消防本部の定時試験は、朝7時と7時30分の2回と夕方17時にもあります。

毎日運用で、救急波は朝7時のみです。事案発生時は休止になります」

埼玉

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
埼玉	122.4000	航空	アサヒカワゴエ/フジジュオオミヤ	不明	川越市	
埼玉	422.0500	微弱	イトーヨーカ堂錦町店	イトーヨーカ堂	蕨市	駐車場警備
埼玉	422.2750	微弱	ホームセンターニトリ	ホームセンターニトリ	川口市	

★今月は誌面の都合によりポイント表は割愛しました。ご了承ください。

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
埼玉	422.2750	微弱	コジマ電機連田店	コジマ電機	連田市	店内連絡
埼玉	450.7375	タク	スマイルキャブ	スマイルキャブ	川越市	
埼玉	450.9375	タク	東上ハイヤー	東上ハイヤー	川越市	

◆川越市のZZZさんからの報告です。
「報告の文信はすべて日本語です。航空写真撮影などの連絡用です。
スマイルキャブはイーグルバスの子会社です。リフト付きタクシーもあるようです。
450.9375MHzの東上ハイヤーは聞こえなくなりました」

◆消防データベースコーナー

◆東京都の塗装屋さんからの情報です。通話コード使用状況です。

- 杉戸町消防本部
「要救助者」と平文使用。
- 蓮田市消防本部
「要救助者」と平文使用。
生活保護--マル生。
CPA--平文使用。
マルケイ--警察官。
- 上尾市消防本部
「CPR」平文使用。
- 南西消防本部
252--要救助者。
- 川越消防本部
マル運--運転者。
マルCあり--症状の一例--内容不明
- 入間東部消防本部
自損行為--平文使用。
- 埼玉県央消防本部
955--けが人。
- さいたま市消防本部
01--男性。
02--女性。
マル運--運転者。
360-2/360-3/360-3を確認--先天性疾患で
細目は調査中。
- 所沢市消防本部
610--自損行為。
- 越谷市消防本部
104--肝臓病

千葉

◆消防データベースコーナー

◆東京都の塗装屋さんからの情報です。通話コード使用状況です。

- 市川市消防局
マルケイ--警察官。
- 浦安市消防本部
マルケイ--警察官。
CPA--平文使用。
- 柏市消防本部
自損行為--平文使用。
CPA--平文使用。
- 松戸市消防本部
自損行為--平文使用。
220--要救助者

東京

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
東京	118.0000	航空	調布空港タワー	東京都航空局	調布市	
東京	123.2000	航空	ハネダチェックカー		東京都	
東京	123.5000	航空	川崎航空調布	川崎航空	東京都	
東京	123.5000	航空	あじあいどう822	アジア航空	東京都	
東京	147.9800	鉄道	多摩都市モノレール	多摩都市モノレール	東京都	
東京	151.8900	各種	ひたちじゅけん401	日立国際電気	東京都	
東京	154.4700	簡易	「すぐ…」男声	不明	調布市	
東京	154.5300	簡易	「はい、了解」男声	不明	調布市	
東京	154.5500	簡易	「了解」女声	不明	調布市	
東京	154.5900	簡易	こちらブルーバス	不明	青梅市	
東京	154.5900	簡易	整理本部	府中競馬場	調布市	入場人員報告など
東京	348.5625	簡易	「ステージに上がってもらいます」男声	主催者	調布市	調布空港イベント
東京	373.0500	警備	きょうわけいび	協和警備	東京都	警備隊員トーンスケルチ92.5
東京	373.0500	警備	せんとらるかきさき	セントラル警備	東京都	トーンスケルチ127.3
東京	373.0500	警備	ぜんにつけいはねだ	全日警	東京都	トーンスケルチ114.8
東京	373.0500	警備	とっけいばんぶ	特別警備保障	東京都	トーンスケルチ203.5
東京	373.0500	警備	とうきょうTK73/有明フロンティアビル	協和警備	東京都	トーンスケルチ82.5
東京	373.0500	警備	あらこむとうきょう	アラコム	東京都	トーンスケルチ186.2
東京	465.0625	簡易	「いれて下さい」男声	不明	調布市	味の素スタジアム駐車整理
東京	468.0625	簡易	「了解」女声	不明	調布市	調布空港イベント
東京	468.6000	簡易	「はい、感度良好」男声	不明	調布市	
東京	468.6250	簡易	豊洲センタービル内警備	不明	東京都	味の素スタジアムイベント
東京	468.7125	簡易	会場内スタッフ連絡用	イベント主催者	調布市	味の素スタジアムイベント
東京	468.7125	簡易	創価学会	創価学会	東京都	本部警備員トーンスケルチ186.5

今どこで何が聞こえるか？ 都道府県別情報

●コールサインのみの報告でもかまいません。

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
東京	468.7500	簡易	「108は終了105が向かってます」 男声	不明	調布市	トーンスケルチ203.5
東京	468.7750	簡易	防災センター	目黒雅叙園	東京都	トーンスケルチ203.5
東京	468.7875	簡易	防災センター	目黒雅叙園	東京都	トーンスケルチ203.5
東京	468.8125	簡易	「それ持ってきて」 女声	不明	調布市	調布空港イベント
東京	468.8125	簡易	ほんま9号から	ほんまクリーニング	東京都	トーンスケルチ82.5
東京	468.8500	簡易	「ちょっと来て…」 女声	イベント主催者	調布市	調布空港イベント
東京	468.9500	各種	ひたちじっけん401	日立国際電気	東京都	調布空港イベント
東京	806.6250	微弱	イベントステージマイク	主催者	調布市	調布空港イベント
東京	806.8750	微弱	イベントステージマイク	主催者	調布市	調布空港イベント
東京	807.3750	微弱	イベントステージマイク	主催者	調布市	調布空港イベント
東京	808.2500	微弱	イベントステージマイク	主催者	調布市	調布空港イベント

◆編集部員の現地受信です。「多摩モノレール空線信号は1400/1500/1600Hzで消えます」

◆青梅市のおうめよっぴさんからの報告です。

編集部▶ 交信内容がブルーバスのほかにはイエローとレッドバスがあれば世田谷区の簡易無線が聞こえたことになりま

す。続けて受信しててください。

◆目黒区の山口さんからの報告です。

編集部▶ メール形式でいただきました。できればエクセル形式の添付ファイルで報告していただけると、編集部のデ

ータにスッキリ転送できてありがたいので、ご協力をお願いいたします。

福井

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
福井	150.7300	消防	若狭消防組合2系	若狭消防組合	小浜市	
福井	154.5900	簡易	吉村油店	吉村油店	小浜市	

◆福井県のトク名希望さんからの報告です。

「ハンディ機があればもっと近くの小浜市なども受信できるのになあ…」

和歌山

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
和歌山	133.5000	航空	東京コントロール	国土交通省	御坊市	毎日聞こえる
和歌山	145.1200	違法	「今日は道こんどで…」	違法無線局	御坊市	
和歌山	316.5000	航空	東京コントロール	国土交通省	日高町	
和歌山	421.6625	微弱	マクド店側	オークワロマンシティ店	御坊市	
和歌山	440.1125	微弱	マクド客側	オークワロマンシティ店	御坊市	
和歌山	458.4500	タク	「空車ありませんか」	御坊第一交通	御坊市	旧御坊南海交通が改名

◆御坊市のモニターのMr.BCLさんからの報告です。

「アマチュア無線線の違法局などの報告はどうなのでしょう？」

編集部▶ 違法局やデジタル変調の発信局はあまり歓迎しません。情報源にならず、聞いたときの面白みにも欠けるか

らです。

兵庫

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
兵庫	79.3000	放送	姫路シティエフエム21	姫路シティエフエム21	姫路市	JOZZ7U-FM
兵庫	466.3625	消防	神戸市消防局/署活系	神戸市消防局	神戸市	
兵庫	466.3750	消防	神戸市消防局/署活系	神戸市消防局	神戸市	
兵庫	466.3875	消防	神戸市消防局/署活系	神戸市消防局	神戸市	
兵庫	466.4125	消防	神戸市消防局/署活系	神戸市消防局	神戸市	
兵庫	466.4250	消防	神戸市消防局/署活系	神戸市消防局	神戸市	

◆神戸市の鼻さんからの報告です。

島根

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
島根	58.3400	電気	ちゅうでんますだえいぎょう	中国電力益田営業所	益田市	環境衛生センターは間違い
島根	63.5900	防災	ぼうさいますだちく	島根県庁	益田市	
島根	154.5900	簡易	石石環境衛生センター	石石環境衛生センター	益田市	

◆益田市の白柳徹夫さんからの報告です。

「12月号掲載の154.59MHzの環境衛生センターは、石石環境衛生センターの間違いです」

山口

◆消防データベースコーナー

- ◆鳥根県益田市の白柳徹夫さんからの報告です。
- 山口地域消防組合消防本部
G--警察。

香川

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
香川	118.3000	航空	高松タワー	国土交通省	高松市	
香川	119.2000	航空	関西デパーチャー	国土交通省	高松市	
香川	120.2500	航空	関西アプローチ	国土交通省	高松市	
香川	120.4500	航空	関西アプローチ	国土交通省	高松市	
香川	121.2000	航空	高松ターミナル	国土交通省	高松市	
香川	122.6000	航空	高松ターミナル	国土交通省	高松市	
香川	123.7000	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	123.9000	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	125.7000	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	125.9000	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	126.1000	航空	関西デパーチャー	国土交通省	高松市	
香川	127.4500	航空	高松エアポートインフラメーション	国土交通省	高松市	
香川	128.5000	航空	エアシステム303	日本エアシステム	高松市	
香川	129.1000	航空	全日空広島673	全日空	高松市	
香川	129.1500	航空	ジャパンエア関西	日本航空	高松市	
香川	129.6500	航空	きんぎ507	国土交通省	高松市	
香川	130.2500	航空	エアシステム	日本エアシステム	高松市	
香川	130.6000	航空	エアニッポン高知	エアニッポン	高松市	
香川	131.9000	航空	ジャパンエア	日本航空	高松市	
香川	132.4000	航空	福岡コントロール	国土交通省	高松市	
香川	132.5000	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	132.7000	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	133.1500	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	133.3000	航空	福岡コントロール	国土交通省	高松市	
香川	133.5000	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	133.5500	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	133.8000	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	134.3500	航空	東京コントロール	国土交通省	高松市	
香川	134.6500	航空	関西アプローチ	国土交通省	高松市	
香川	135.6000	航空	福岡コントロール	国土交通省	高松市	

◆香川県の情報ネット1046さんからの報告です。

「高松付近で聞こえてきた航空無線です。周辺でも同様の受信結果になると思いますので、聞いてみてください」

愛媛

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
愛媛	165.0900	放送	南海放送ラジオカー	南海放送	西条市	ワイドFMでの運用
愛媛	421.5750	微弱	バチンコ店内連絡	ダイナム	西条市	

◆愛媛県の地球防衛軍本部さんからの報告です。

「コードレスホンと同じ人が続けて通話するとき、使用周波数は12.5kHzだけ、つまり1チャンネルだけずれて使われるメーカーのものがあるようです。同じ人が何度も電話するのを追いかけるのが楽になりました」

編集部▶メールでいただきました。コメントは割愛させていただきました。モニター受信機の不調だそうです、メーカー修理に出しますので、編集部まで着払いで送り返してください。

福岡

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
福岡	350.1000	警察	スピード取締り/勝山町	反転秘話使用福岡県警	勝山町	田川署らしい

◆匿名希望さんからの報告です。

「バイブル未掲載の周波数はなかなか見付からず、ついいつもの周波数ばかり聞いています」

●使用受信機と受信地をお忘れなく。

ふだんの交信が少ない 消防無線受信の強い味方

日本全国 消防 定時試験 開始時間割

Part 2

定時試験を聞いてみよう

全国各地で行われている、消防の定時試験は、消防本部の規模によっていろいろです。10分以上続くところもあれば、1分前後で終わってしまう短いところなど、かなり地域差があります。

聞いてみれば判ることなのですが、消防本部の規模や機構はいろいろあるので、「定時試験はこうだ!」という決まったスタイルがありません。

一般的に言えば、消防本部が出てきて「これより定時試験を開始する」と宣言して、移動局を順に呼び、メリット交換をしていきます。車両との交信が終わると、こんどは数字3桁のコールサインの携帯局（ハンディ機）を呼び、一巡すると「これにて定時試験を終了する、〇時×分、以上△△消防」と締めます。

このとき携帯局を呼ばないこともあります。携帯局

だけ別な時間に実施したり、分署単位で別々に実施したり、消防本部でなく、各分署が独自に各移動局とメリット交換するところもあります。

また、割り当てられている周波数すべてで律義に実施するところと、主用波だけ実施、県共通波だけ時間を変えて実施するところなどもあります。ですから、皆さんからの報告には、そのような運用のスタイルも併記してくださるようお願いします。補足情報欄で紹介します。

消防本部によっては署活系を運用している地域があります。署活系も定時試験を行う場合があります。VHF帯の消防無線だけでなく、466MHz帯の署活系もスキャンしていると、思わぬ発見があるかもしれません。東京消防庁などは毎朝署活系の機能試験をしています。各署の割当周波数の方を受信してみてください。

表の見方

- ・周波数は原則として開始時間で開局するものになります。
- ・「→」表示は終了後に移行することを表します。
- ・「～」表示は終了後次の周波数に移行するが不明だったりするものになります。
- ・「/」表示は同時運用か時間をずらしてその周波数ですべて聞こえることを表します。

開始時刻	地域	消防本部名称	運用日	交信開始周波数	補足情報
8:36	愛知	刈谷市消防本部		150.27MHz	
8:36	愛知	豊明市消防本部		149.71MHz	
8:37	群馬	高崎市等広域消防局	毎日	150.19MHz	
8:40	北海道	石狩北部地区広域消防組合/新篠津署		149.71MHz	
8:40	北海道	釧路東部消防組合/釧路町	毎日	149.69MHz	
8:40	山形	村山市消防本部	毎日	149.75MHz	
8:40	山形	南陽市消防本部	毎日	149.73MHz	救急波先行
8:40	茨城	鹿行広域市町村圏事務組合		151.57MHz	
8:40	茨城	阿見町消防本部	毎日	151.23MHz～	
8:40	埼玉	児玉郡広域消防本部		149.13MHz	
8:40	千葉	木更津市消防本部		150.07MHz	
8:40	愛知	名古屋市消防局	毎日	153.85MHz/150.75MHz/151.55MHz/149.73MHz	
8:40	滋賀	東近江消防本部	毎日	151.59MHz→150.47MHz	
8:40	京都	綾部市消防本部		150.75MHz	
8:40	鹿児島	日置地区消防組合	毎日	150.31MHz	
8:42	奈良	大和郡山市消防本部	毎日	151.71MHz	
8:45	北海道	石狩北部地区広域消防組合/厚田署		149.71MHz	
8:45	青森	浪岡町消防本部		149.61MHz	
8:45	千葉	袖ヶ浦市消防本部		151.19MHz	
8:45	千葉	千葉市消防局	毎日	149.15MHz～	
8:45	愛知	犬山市消防本部	毎日	150.19MHz	
8:45	愛知	一宮市消防本部	毎日	149.75MHz/151.67MHz/147.76MHz	3波同時
8:45	愛知	知多南部消防組合		149.15MHz	
8:45	愛知	常滑市消防本部	毎日	150.19MHz	
8:45	愛知	豊田市消防本部	毎日	151.23MHz	

★追加訂正お待ちしています。

コールサインについて

定時試験時間割の掲載終了後は、消防本部の読み方とコールサインの概略の説明一覧を順次紹介する予定です。

皆さんの受信経験による知識をお借りしたいと思います。コールサインの概略をぜひ投稿してください。

関東/東北のように車両種別を直接言う地域（〇〇はしごとか△△化学などのこと）や、出張所名に10/20/30/40と2桁で車種を区分する中部地方、出張

所名+3桁の数字がコールサインの大阪市などがあります。

つまりコールサインのつけ方は、全国的に統一されていないのです。だから自分の街だけではなく、旅行先での消防無線受信に役立つように、全国のコールサインの概略が判るというコーナーを目指しています。これはもう、皆様の地元の情報だけが頼りです。定時試験を聞いて判別したコールサイン情報を定時試験の正誤とともにご投稿ください。また市町村合併後の運用の変化などの情報も待っています。

開始時刻	地 域	消防本部名称	運用日	交信開始周波数	補足情報
8:45	滋 賀	湖南消防本部	毎日	151.21MHz→149.69→150.73→153.51→146.80	
8:45	滋 賀	大津市消防本部	毎日	149.69MHz→151.31→152.01→147.40	
8:45	京 都	京都市消防局	毎日	149.71MHz/149.15MHz/150.45MHz/151.63MHz	
8:45	大 阪	吹田市消防本部/固定局間連絡	毎日	151.81MHz	
8:46	北海道	石狩北部地区広域消防組合/当別署		149.71MHz	
8:48	愛 知	東海市消防本部		149.63MHz	
8:50	北海道	東十勝消防組合/幕別署	毎日	152.81MHz	
8:50	北海道	釧路東部消防組合/浜中町		149.69MHz	
8:50	北海道	石狩北部地区消防事務組合/当別署	毎日	149.71MHz	
8:50	栃 木	佐野地区広域消防組合	毎日	150.73MHz～	
8:50	茨 城	大洗町消防本部	毎日	151.71MHz	
8:50	茨 城	筑南広域消防組合	毎日	150.45MHz	
8:50	茨 城	取手市消防本部	毎日	151.15MHz→146.78MHz	
8:50	埼 玉	埼玉西部消防本部	毎日	148.01MHz～	
8:50	神奈川	小田原市消防本部		150.45MHz	
8:50	千 葉	浦安市消防本部		150.75MHz	
8:50	福 井	芦原町消防本部	毎日	152.77MHz	
8:50	愛 知	豊田市消防本部	毎日	153.75MHz	
8:50	愛 知	知多消防本部	毎日	148.29MHz	
8:50	大 阪	富田林市消防本部		150.17MHz	
8:51	北海道	羊蹄山麓消防本部	毎日	149.61MHz	
8:52	奈 良	生駒市消防本部	毎日	152.81MHz	
8:51	北海道	西胆振消防組合/虻田町/本部/分署	毎日	150.07MHz	
8:55	埼 玉	西入間広域消防組合		152.07MHz	
8:55	神奈川	葉山町消防本部		150.31MHz	
8:55	三 重	津市消防本部		152.01MHz	
8:55	大 阪	箕面市消防本部		151.55MHz	
8:55	兵 庫	芦屋市消防本部		149.69MHz	
8:55	長 崎	宮崎市消防本部/南署	毎日	151.23MHz	
8:58	北海道	恵庭市消防本部	毎日	149.73MHz	
8:59	愛 知	春日井市消防本部		150.17MHz	
9:00	北海道	西胆振消防組合/豊浦署	毎日	150.07MHz	
9:00	北海道	釧路西部消防組合/白糠・音別署	毎日	149.75MHz	
9:00	北海道	室蘭市消防本部	土曜	152.77MHz	
9:00	北海道	恵庭市消防本部	毎日	149.73MHz	
9:00	北海道	石狩北部地区消防事務組合/石狩署	毎日	149.71MHz	
9:00	北海道	小樽市消防本部	毎日	150.31MHz	10時まで不定
9:00	北海道	北広島市消防本部	毎日	150.19MHz→153.11MHz	
9:00	北海道	岩見沢市地区広域消防事務組合/岩見沢署	毎日	148.01MHz	
9:00	青 森	弘前地区消防事務組合		148.21MHz	
9:00	岩 手	胆沢地区消防組合	毎日	150.35MHz	
9:00	岩 手	花巻地区消防組合	毎日	149.61MHz	
9:00	秋 田	秋田市消防本部	秋冬	149.15MHz	
9:00	秋 田	仁賀保地区消防組合		151.59MHz	
9:00	秋 田	大曲仙北広域消防組合	毎日	152.09MHz	
9:00	宮 城	石巻広域消防組合	毎日	151.71MHz	
9:00	宮 城	気仙沼本吉地域広域消防本部	毎日	153.85MHz	
9:00	宮 城	大崎広域消防組合/各分署・固定局間	毎日	151.57MHz	
9:00	福 島	福島市消防本部	毎日	151.55MHz	
9:00	栃 木	石橋地区消防組合		150.33MHz	

★追加訂正お待ちしております。

開始時刻	地域	消防本部名称	運用日	交信開始周波数	補足情報
9:00	栃木	小山市消防本部	毎日	154.07MHz	
9:00	栃木	黒磯那須消防組合	毎日	152.77MHz	
9:00	群馬	伊勢崎佐波広域消防組合		148.21MHz	
9:00	群馬	渋川地区広域消防組合		150.45MHz	
9:00	群馬	富岡甘楽広域市町村圏振興整備組合		148.21MHz	
9:00	茨城	筑西消防本部/下館市消防本部		153.83MHz	時間10時まで不定
9:00	茨城	伊奈町消防本部		151.15MHz	
9:00	茨城	西南広域消防組合/下館消防署	毎日	153.83MHz～	
9:00	埼玉	川越地区消防組合		151.63MHz	
9:00	埼玉	与野市消防本部		150.45MHz	
9:00	千葉	印西地区消防組合		151.27MHz	
9:00	千葉	市原市消防本部		150.35MHz	
9:00	千葉	旭市消防本部	毎日	151.55MHz	
9:00	東京	稲城市消防本部	毎日	150.29MHz	
9:00	神奈川	横須賀市消防局	毎日	150.33MHz/149.63MHz	
9:00	神奈川	横浜市消防局	毎日	149.73MHz/152.23MHz/151.23MHz/150.27MHz/153.75MHz	
9:00	神奈川	川崎市消防局	毎日	148.01MHz/154.31MHz/153.51MHz	
9:00	神奈川	南足柄市消防本部		151.21MHz	
9:00	神奈川	湯河原町消防本部	毎日	150.45MHz	
9:00	山梨	峡北消防本部		149.71MHz	
9:00	山梨	東八広域消防組合	毎日	149.75MHz	
9:00	山梨	峡南消防本部	毎日	149.13MHz	
9:00	山梨	峡西消防組合	毎日	150.35MHz	
9:00	静岡	浜松市消防本部	毎日	151.23MHz	
9:00	長野	上田地域広域消防事務組合		152.07MHz	
9:00	長野	諏訪市消防本部		152.09MHz	
9:00	長野	木曽広域消防組合		150.07MHz	
9:00	長野	飯田地区消防組合		154.31MHz	
9:00	愛知	豊橋市消防本部	毎日	149.13MHz	
9:00	愛知	碧南市消防本部		150.07MHz	
9:00	愛知	瀬戸市消防本部	毎日	149.13MHz	8時50分からという情報も
9:00	岐阜	可茂消防本部	毎日	152.79MHz/146.82MHz	消防終了後に救急波に移行して航行
9:00	岐阜	本巣消防事務組合		153.55MHz	
9:00	奈良	奈良市消防本部	毎日	151.21MHz→153.31MHz	
9:00	京都	福知山消防本部		149.63MHz	
9:00	京都	舞鶴市消防本部		151.27MHz	
9:00	和歌山	有田消防組合		149.75MHz	
9:00	和歌山	日高広域消防組合		150.07MHz	
9:00	大阪	吹田市消防本部		151.81MHz	
9:00	大阪	豊中市消防本部		151.71MHz	予告指令 開始は09:05～
9:00	長崎	宮崎市消防局	毎日	151.23MHz	一斉連絡
9:00	長崎	日向市消防本部	毎日	151.21MHzのみ	
9:00	長崎	宮崎県東見湯消防組合	毎日	152.07MHzのみ	
9:00	鹿児島	串木野市消防本部		149.15MHz	
9:00	沖縄	浦添市消防本部		150.07MHz	
9:00	沖縄	宜野湾市消防本部		153.55MHz	

★追加訂正お待ちしています。

アンテナと受信範囲

受信環境（アンテナや立地条件、周囲の環境全般を含む）によっては、応答する移動局が聞こえないこともあります。

自宅の屋根の上にアンテナを建てていれば、市内の消防・救急の移動局はたいてい聞こえるものですが、市の面積が広ければ、聞こえない地域があっても仕方ありません。

市の端のほうに住んでいれば反対側の端は同じ市でもかなり遠距離となり、受信が苦しくなるのは当然です。また、ビルに囲まれた平屋での室内窓際受信は、数キロ先の移動局くらいしか聞こえないこと

でしょう。

「環境」が受信を大きく左右するので、アンテナは太い同軸ケーブルを最短距離で引き回し、なるべく屋外に高く建てることをお勧めします。

立地によるアンテナの適不適があります。高台で見晴らしが良い平屋での室内窓際受信と、低地でのマンション5階のアンテナが同じ海拔ということもあります。平屋の室内受信なのに、聞こえ方は低い場所の屋根の上のアンテナと同じということです。

単純に5階だからとディスコーンアンテナを使っても立地が悪ければ「思ったほど聞こえてこない」ということになります。一方、高台の室内受信の人が屋根にディスコーンアンテナをあげたら、低地5階の人

開始時刻	地域	消防本部名称	運用日	交信開始周波数	補足情報
9:00	沖縄	沖縄市消防本部		153.85MHz	
9:01	北海道	羊蹄山麓消防組合/喜茂別署		149.61MHz	
9:02	愛知	西春日井西部消防組合		148.01MHz	
9:02	愛知	東海市消防本部		149.63MHz	
9:03	愛知	豊川市消防本部		150.17MHz	
9:02	和歌山	湯浅広川消防組合		151.59MHz	
9:03	大阪	池田市消防本部	毎日	150.73MHz	
9:03	北海道	岩見沢地区消防組合/岩消	毎日	152.77MHz	
9:03	北海道	西胆振消防組合/洞爺支署	毎日	150.07MHz	
9:04	北海道	西胆振消防組合/壮瞥署	毎日	150.07MHz	
9:05	群馬	桐生市外六ヶ町村広域市町村圏振興整備組合消防本部		150.33MHz	
9:05	神奈川	川崎市消防局	毎日	148.01/154.31/153.51MHz	
9:05	大阪	豊中市消防本部		151.71MHz	
9:05	兵庫	西宮市消防局		150.19MHz	
9:06	北海道	西胆振消防組合/大滝署	毎日	150.07MHz	
9:06	愛知	知多市消防本部		150.19MHz	
9:10	群馬	伊勢崎・佐波広域市町村圏振興整備組合/焼署		148.21MHz	
9:10	埼玉	熊谷地区消防組合		150.31MHz	
9:10	愛知	豊橋市消防本部	毎日	152.07MHz	
9:10	大阪	豊中市消防本部	毎日	151.71MHz	
9:10	大阪	吹田市消防本部	毎日	151.81MHz	各移動局間
9:10	大阪	守口門真消防本部		152.07MHz	
9:10	大阪	大阪市消防局	毎日	148.01/150.31/151.69/152.09MHz	
9:10	大阪	和泉市消防本部		154.31MHz	
9:10	兵庫	揖南消防組合		150.07MHz	
9:10	兵庫	川西市消防本部		152.27MHz	
9:10	兵庫	西宮市消防局		150.19MHz	
9:13	富山	滑川市消防本部	毎日	150.29MHz	この時間より前後最大6分ずれます
9:15	北海道	北十勝消防組合	毎日	148.29MHz	
9:15	岩手	江刺市消防本部	毎日	150.75MHz	
9:15	栃木	佐野地区広域消防組合		151.57MHz	
9:15	群馬	高崎市広域消防局/松井田町		150.19MHz	
9:15	千葉	流山市消防本部	毎日	152.81MHz→148.01MHz	
9:15	大阪	八尾市消防本部		150.45MHz	
9:15	長野	下諏訪町消防		151.67MHz	
9:15	愛知	常滑市消防本部		150.33MHz	
9:15	和歌山	海南市消防本部		152.27MHz	
9:20	北海道	北見地区消防組合		148.29MHz	
9:20	秋田	大曲仙北広域消防組合/角館署	毎日	152.09MHz	
9:20	福島	双葉広域消防組合	毎日	153.55MHz	
9:20	埼玉	行田市消防本部		150.31MHz	
9:20	岐阜	郡上広域消防本部		153.01MHz	
9:20	兵庫	淡路広域消防組合消防本部	毎日	152.79MHz	各署メリット交換
9:25	大阪	岸和田市消防本部	毎日	153.53MHz	

★追加訂正お待ちしています。

の何倍遠くまで聞こえることや…。アンテナのある位置での見晴らしがよければディスコーンアンテナが適し、アンテナよりも高い建物が回りに多い場合は、ディスコーンアンテナは距離を稼げません。多バンド対応の短いGPアンテナの方が打ち上げ角度が高いので、山間部やビル街のような障害物だらけの立地には最適です。さらに利得を求めるなら、アンテナの長さで稼ぐのではなく、スペースダイバシティー（異なる場所に設置した複数本のアンテナの出力を合成して受信する方法）による感度補間をお勧めします。

積み上げ式アンテナであるコリニアアンテナはディスコーンアンテナと同様に水平線方向だけしか聞こえる方向がありません。ビルや山肌で反射して斜め上か

ら降りてくる電波には極端に感度が悪くなり、聞こえにくくなります。

「広帯域」「低SWR」という宣伝文句を鵜呑みにして、「ディスコーンアンテナは万能」だと信じる初心者が多いようですが、立地によってアンテナはいろいろ取り替えるべきものなのです。ディスコーンアンテナが万能なら、アンテナメーカーは固定用アンテナのGPをとっくの昔に製造中止にしているはず。ディスコーンアンテナ不適の場所が全国に多いからこそ、いまだにGPなどが製造販売されているのです。

指向性アンテナは回すものだというアマチュア無線用には適用するが一般的ではない先入観にとらわれている人が多いようです。しかし、プロの送受信アンテナは固定設置が大半なのです。

投稿・情報大募集

アクションバンドでは、皆様からの投稿や情報をお待ちしております。募集内容は以下の通りです。

募集ジャンル

◆周波数情報◆

「周波数ナウ」に掲載する周波数情報を募集しています。周波数、ジャンル、コールサイン、日時、受信場所、使用受信機・無線機を明記の上、ご応募ください。また周波数バイブルの周波数訂正・変更情報も受け付けています。

受信機がない、もしくは足りない方には、日生技研の広帯域受信機「HSC-200」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。これらの情報は「周波数ナウ」係まで。

◆AB HOUSEへの投稿◆

皆さんからの貴重な情報、投稿文・写真を募集しています。本誌に対する意見、希望、皆さん自身の出来事、ちょっと書いてみたいことなど、何でもOKです。無線機や受信機の改造方法、自作アイデア、自慢の無線機、体験談、おもしろホームページの情報などなど、何でも気軽に送ってください。写真やイラストなど大歓迎。

これらの情報は「AB HOUSE」係まで。

◆警察・消防・自衛隊情報◆

警察や消防、自衛隊に関する情報を募集しています。事件・事故のレポート、車輜や活動の写真、式典や訓練などのレポートおよび写真。内部情報なども大歓迎です。

これらの情報は「警消・自衛隊」係まで。

◆AB特派員募集◆

各地の特ダネをレポートしてくれる特派員を募集中!! 年齢、性別、学歴など一切不問。フットワークに自信がある方、記事作りなら誰にも負けないという方は、自己PR、得意ジャンル、連絡先を明記の上、ご応募ください。

宛先は「特派員」係まで。

◆その他のジャンル◆

テレビ、パソコン、盗聴・盗撮、鉄道、タクシー、バス、航空機、AV機器、写真、ラジオ、ゲームなどの情報または身近な話題、その他何でもおもしろい投稿を募集しています。

これらの情報は「投稿」係まで。

各投稿の
送り先

〒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
アクションバンド編集部「各」係

投稿用メールアドレス ab-staff@magazineland.co.jp

※採用された場合は、弊社規定の原稿料もしくは図書券、ステッカーを贈呈。特に優れた投稿には別途謝礼させていただきます。原則として投稿した原稿・写真は返却不可。返却希望の方はあらかじめお問い合わせください。

セブン・イレブンで ABの定期購読受付実施中!!

お近くのセブンイレブンで、本誌『アクションバンド電波』が購入できるようになっています。

セブンイレブン店内に用意してある雑誌定期購読予約カタログ『まがじんくん』をご覧になって、本誌の申込み番号を所定の用紙に記入し、カウンターで申し込むだけで毎月19日の発売日に購入できます。買い忘れや品切れの心配がなく、確実に購入できますので、ぜひご利用ください。



▲まがじんくん

今月の ABだけのオリジナル 読者プレゼント!



① テンキーで入力もラクラク
「HSC-200」

モニター
1名

キーホルダーとしても使える
② スーパーLEDランプ



1名

グリップの太いドライバーが便利

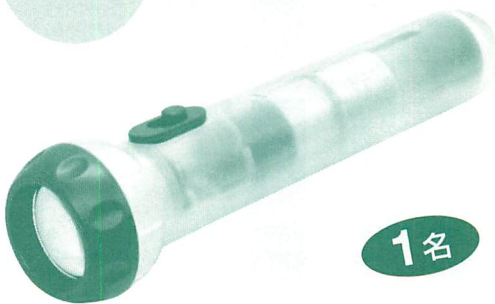
③ 工具セット



1名

緊急時に役立つぞ 無電源で点灯だ!

④ FOREVER FLASHLIGHT



1名

応募方法 巻末のハガキもしくは官製ハガキに希望の賞品番号(官製ハガキの場合は賞品名も記入)・住所・氏名・年齢・職業・電話番号を明記の上、ご応募ください。もちろん、本誌の感想・ご意見も忘れずに!

締切 1月19日(消印有効)

発表 「HSC-200」(周波数ナウで発表)以外は賞品の発送をもって代えさせていただきます。

既刊号の目次案内

※当社のホームページ <http://www.magazineand.co.jp/> でも注文を受け付けております。



2月号

No. 185

●第1特集●片面2層DVDの超簡単攻略法 Quick DVD編→シンプルなのが秀逸 Quick DVD/S/バイザー・S/林サッー/ニューヨーク恋人/S/ウッック/S/アダー/WA/OABI/キュー・ィ・ブランド/新 猿のW星●第2特集●アナログをデジタルで遺す変換コピー術→古いビデオテープをデジタル化しよう/LDコレクションをデジタル化でコンパクトに!/LPをデジタル変換でCDにする/写真をデジ

タル保存!/アナログをデジタルに変換するプロの現場に潜入! ■カラー■消防車カタログ/防衛大学50周年開校祭/名機図鑑11 松下電器 BCLラジオ ケーガ-2200/業務用DV/AVコンバーターPRO VS-1394/多機能型20インチ液晶ディスプレイH200/新・昭和のリグ スタンダード"ボケケロ"シリーズ/衝撃の火災現場 付録:2003年版アクションバンド書き込み帳 付録付特価770円 (送料124円)



3月号

No. 186

●第1特集●DaViDeo DiviXの簡単操作術→圧縮映像の超有効活用を提案/リッピング機能も付加しよう/パソコン上で活用するのに便利な Mpeg4/Mpeg1、2への変換で VCD/SVCD化が超簡単/VCD/SVCDをメディアに焼く/簡単操作の編集ソフトneoDVD●第2特集●エンコード&コピー用高性能パソコンの製作/パソコンパーツと基本構造/CPUの規格と選び方/メモリはどう選ぶ?/

マザーボードの規格と仕様/その他のパソコンパーツ選び/最後にコレを揃えよう/実践! パソコン製作 ■カラー■マイクロレシーバー PR-400/名機図鑑12 ソニー-BCLラジオ スカイマスター5900/最強のDVDプレーヤー S2133/アルインコDJ-X3Sリポーター/新・昭和のリグ アイコムIC-900の巻■新連載→北朝鮮国境地帯滞入レポート/月刊アクションAIRLINE 定価550円 (送料108円)



4月号

No. 187

●第1特集●2003 盗聴裏パイブル→デジタル盗聴器も暗躍中! 最新盗聴事情/東京都内の現状はいかに? 盗聴器発見レポート/盗聴器をじっくり見てみよう/今だから話せるワイドショー番組の舞台裏/簡単な機材で盗聴器は見つけられる●第2特集●誰でも判るWinMXの始め方→WinMXとは?/WinMXでどうしたいの?/まずはWinMXをダウンロードしよう!/インストール&セッティング/直感でもできる! お宝フ

ァイルはオレのモノ/設定でWinMXを強くする!/交換の仕方をおぼえよう!/動画攻略勝利の法則 ■カラー■FT-897対FT-1000MP/警視庁年頭出勤訓練/超遠望デジカメ VIEW PRO/名機図鑑13 松下電気3バンドラジオ ケーガ-112/救助工作車カタログ/車上荒し、空き巣対策 侵入感知通報機器/新・昭和のリグ FUKUYAMA MULTI-2700の巻■新連載→片面2層徹底攻略講座 定価550円 (送料108円)



5月号

No. 188

●第1特集●DivXでDVDを格安バックアップ→DivXと映像のしくみ/DivX入手とインストール/映像と音声分離する/音声データの圧縮/映像と音声とを結合し、DivX圧縮!/DivXを使いこなせ! ●第2特集●盗聴器盗犯撃退のホームセキュリティ→未だにピックアップされるカギなんてヤバすぎる!/これだけは知っておきたいカギの種類/カム送り解錠の恐怖/サムターン回しの事実/窓の護りも重要だ!/個性派ぞろい 進化した

カギ達/バイオメトリクス技術がスゴイ!/ラクチン キーフリーシステム ■カラー■逆輸入無線機LINCO DX-77A改/輸出用トランシーバー TT-7001/電動自転車ピークル II/名機図鑑14 松下電器 RJ-601/SPORTS AUDIO PLAYER CATT100/立体映画が楽しめる! 3D THEATER/ミニマガライトLEDモジュール/新・昭和のリグ AR-240 VS IC-2Nの巻■新連載→知って得するHPのテクニック 定価550円 (送料108円)



6月号

No. 189

●特集●赤外線 透視・暗視・超小型カメラの世界→人間の眼を超えたCCDが可能にする赤外線撮影/あの〇〇水泳の透視映像が出回っていた! 赤外線撮影がホントに透けるのか? 実験してみよう/軍事技術の平和利用/暗視撮影の世界/本当に携帯電話のカメラで盗撮はできるのか? 報道現場で活躍する超小型カメラ ●カラー記事●FT-857受信改造方法判明/春の航空ジャンク市で貴重なエアライングッズを漁る/100万円の受信機を発

見/名機図鑑15 サンヨー BCLラジオ DJ5000/マジックアイを知っていますか?/ハトカー&高規格救急車 秘蔵カタログ大公開 ■注目記事■北朝鮮の中学生は学校で無線工学を学んでいた! ホームページ作成術/右クリックでパソコン上達! 中古デジカメを貰うならこの機種を狙え! ■新連載→国内BCLの動向/秋月ベータのキット製作のコツ/のりも無線データベース/アマチュア無線にチャレンジ! ほか 定価550円 (送料108円)



7月号

No. 190

●特集●アナログコレクションをデジタル化して永久保存→DVDレコーダーはアナログ→デジタルの万能マシンだ! 内部で切れたオーディオ・ビデオカセットを修復する/アナログテープの音声をデジタル保存する/画像安定装置RX-6000で高画質を得る/ビデオソフト・LDソフトをデジタル化するテクニック/アナログレコードをDVDレコーダーでPCM録音/スキャナーで写真や本をデジタル化/DVDコピーの現状 ■カラー

記事 ◆マールハム鳴物入RT-540S/名機図鑑16 スタンダード 144MHz帯オールモードトランシーバーC58/ゲーム&ウォッチコレクション/無線でコントロールできるラジコン船 アナザパートナー出航/教習車&消防車秘蔵カタログ ■注目記事■インターネットオークションだけで生活できるか!/ケンウッドTS-2000 受信改造とクロスバンドレピーター ■新連載→ビギナー集合!! 受信機の使用方 定価550円 (送料108円)

電話でご注文ください。代金引替宅配便で翌日お届けします。時間の指定もできます。
宅配料は1冊210円、2冊以上は全国一律380円です。

既刊号の目次案内



8月号

No. 191

●特集◆ジャンク活用のポイント 中古品レストア術→意外に簡単だったホームビデオデッキのヘッド交換/アマ無線機のパワーモジュールを交換する/ACアダプターを使い倒す/パソコンジャンクの狙い目/ハイパワーCB機リビルド大作戦/リサイクルショップのノウハウ/ジャンク品リサイクルのアイデア◆カラー記事◆パーティーデックススタンダードVX-2速報! /スカイ・レジャー・ジャパン03イン能登/サマーキャン

プのCB無線機コレクション/DIGITAL AUDIO PLAYER LIVE MUSIC/FT-101をレストアする現場/名機図鑑17 ナショナル BCLラジオセ RQ-585/VECTREXって知ってる? ◆注目記事◆CATVデスター CAT'S PRO100/広帯域受信機を自分流にアレンジ! カスタマイズしてみよう/東京受信散歩シリーズ 覚えておきたいショートカットキー/DVDプレーヤーAV-500G 定価550円(送料108円)



9月号

No. 192

●特集◆感度アップの裏技→受信マニアは受信ジャンルに合わせレシーバーを何台も用意する/受信ジャンルで考える受信機選びのヒント/今のアンテナで最速ですか? 受信活用グッズと活用ノウハウ/フリー・マウント・ベースで快適受信を楽しむ/伸縮式で安全に高く上げられるスグレものポールを使ってみた/手軽にできる改善ノハウ/県域中波放送受信感度アップノハウ/ハンディ機も車内では使いにくい! 快適な受信

のためのセッティング術◆カラー記事◆パーティーデックススタンダードFT-8800/第8回 関西アマチュア無線フェスティバル/無線機でデジタル通信ができる付加装置 AOR ARD9800/名機図鑑18 ヤエス 144MHzFMトランシーバー FT-227◆注目記事◆レンタルショールームでサイドビジネス 受信機・デジタルで使える電池は? /最新ハイテク・準天頂衛星とは? ◆付録: アマチュア無線入門ガイド 付録付特価770円(送料124円)



10月号

No. 193

●第1特集◆危機回避グッズを装備する→宮城県連続地震の直後のCB無線/携帯デジカメで証拠を押さえる/自販機泥棒を捕らえた改造ビデオカメラ/家庭から始める地震対策/アマチュア無線は危機回避に強い!! 携帯電話用高利得アンテナで圏外を克服/監視・超小型カメラカタログ/防犯カメラの設置もDO IT YOURSELF! /最強の防衛アイテム スタンガン&催涙ガス●第2特集◆ラジオを作る! 受信機を作る! →ゲルマ

ラジオキット製作記/短波9MHz受信機キットの製作◆カラー記事◆Summer Vacation 2003に参加/真空管をイルミネーションとして活用する/無線機でデジタル通信ができる付加装置 AOR ARD9800/特車カタログ 最新トヨタ消防車2車種公開/名機図鑑19 ソニー BCLラジオスカイセンサー5800/警察の新通信システムが見えてきた! ◆注目記事◆突撃! 韓国の電気街リポート ほか 定価550円(送料108円)



11月号

No. 194

●第1特集◆ケータイ・デジカメ探偵術→携帯電話は探偵の必需品! /携帯メール・通信での利用術/携帯電話が証拠集めに役立つ/周辺すべてが圏外になってしまう携帯電話ジャマーの原理と用法/テレビ局はFOMAで取材している/マルチデジタルカメラPhoto Clip 4.0Mを使う/証拠撮り用にデジカメを赤外線対応に改造/報道現場隠し撮り機材の変遷/デジタルカメラはこの店で決まり! ●第2特集◆防災最前線! 消

防・救急大研究◆カラー記事◆ハムフェア2003に無線界の動向を見る! /名機図鑑20 松下電器 BCLラジオ ケーガNo7 RF877/富士総合火力演習に陸自の練度の高さを見る/8県都市合同防災訓練 訓練&会場リポート! ◆注目記事◆ギガヘルズ伝播実験リポート/4・9・8パソコンでWRES ほか ◆付録: 図解 受信機改造バイブル2001~2003/電子工作キットの製作と回路図集 付録付特価770円(送料132円)



12月号

No. 195

●第1特集◆モレ電波が面白い→聞いて楽しい微弱電波いろいろ/聞いてニヤニヤ ドライブスルーの微弱電波/人気アーティストのコンサートをつち! /コードレスホンと盗聴電波を受信する●第2特集◆乗物の達人になる→青春18きっぷ活用法/高速バスの中での暇つぶしは広帯域受信機で楽しむ/モ/ローレル・ケーブルカー・ロープウェイの豆知識! /飛行機をマニアックに乗る/ブルートレインはB寝台ソロに

決まり◆カラー記事◆燃料電池バスのすべて! /警察・官公庁ヘリWatching! /名機図鑑21 サンヨー BCLラジオ パルサーRP-8700/日本電業&SBE SA-28シリーズコレクション/ペリカードで見る九州〜山口県の旅/音のいいFM放送の秘密を拝見! ◆注目記事◆ファーストQSOにチャレンジ ほか ◆付録: セキュリティ製品オールカタログ/電子工作キットの製作と回路図集Vol.2 付録付特価770円(送料132円)



1月号

No. 196

●第1特集◆DVDレコーダー「コピー」の裏技→これだけでできる! DVDレコーダー/ DVDはメディアで選べ! /東芝・RD-XS41インプレッション/パイオニアDVR-99Hインプレッション/スカパー! のPPVをDVDにする裏技/ビデオソフト・LDをDVDにする裏技/ DVDデュプリケーター/超〜便利なAtex DiviX II /秋葉原で買った格安台湾製メディア●第2特集◆地上デジタル放送のすべて→いよいよ始まる地上デジ

タル放送/地上デジタル放送を見るには…/地上デジタル放送の問題点/アナログ放送の周波数変更について◆カラー記事◆観艦式部隊訓練に臨場/名機図鑑22 東芝 BCLラジオ X1800/北朝鮮工作船の全容! /東京モーターショー2003/美人イベント撮りまくり! ◆注目記事◆FT-7800改造速報 ほか ◆付録: 現行機種カタログ2004/電子工作キットの製作と回路図集Vol.3 付録付特価770円(送料132円)

バックナンバーのお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

〒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

★全国のセブンイレブンでも本誌の定期購読(定価)ができます!!

年間購読の利用

1.160円もお得!
電話での申し込みもOKです

毎号確実に手に入れたいという方は、ぜひ年間購読をご利用ください。年間購読にするると、

①1年間12冊分が7,000円(送料、税込)

毎月、書店で買うよりも断然お得! 第2付録付特別定価の場合でも、購読料はそのままです。

定期購読の料金が5500円から7000円に変わりました。

バックナンバー の注文

定価+送料
多数またはお急ぎの場合は
宅配便がお得です

本書のバックナンバー(既刊号)の在庫は原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけです。リスト以外のバックナンバーの在庫については当社販売部(☎03-3292-3221)までお問い合わせください。また、リストにある号でも在庫切れとなる場合がございますので、ご注文の際には確認してください。

●ご注文の方法

ご注文は①巻末とじ込みの郵便払込取扱票、②現金書留、③郵便為替、④代金引替宅配便、のいずれかをご利用ください。

①巻末の払込取扱票にご希望の誌名、号数を明記し最寄の郵便局で

●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)。

●売り切れの心配なし!

書店へいったら、既に売り切れ! という心配はもうありません。

●申し込み方法

①申し込みは本誌巻末(綴じ込み)の郵便払込取扱票の“[年間購読]申込書”をお願いします。申込書には“ご希望の月号”をご記入の上、最寄りの郵便局の窓口にお申

し出ください。申し込みは随時受け付けています。

②電話での申し込みもできます。その場合は代金引換便でお送りします(最寄りの郵便局留めも可能)。

●注意事項

- ・臨時増刊号、別冊は含まれておりません。
- ・年間購読の最終号のお知らせは約1ヶ月前にハガキでご案内いたします(本誌郵送の封筒には購読期間がいつまでかの記載がされています)。

お申し込みください。定期購読と一緒にご利用もできます。

②現金書留で、ご希望の誌名、号数を明記の上、お送りください。

③郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらでも結構です。お求めの本の代金プラス送料の合計金額を為替で組んで、封書でお送りください。10円単位の

端数は切手でもOKです。

封書には“ご注文の誌名”“月号”“住所”“氏名”もお忘れなくご記入ください。

④お急ぎの場合は、電話でご注文ください。代金引替宅配便でお届けします。宅配料は1冊210円、2冊以上380円です。別冊との組合せ注文もご利用ください。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金 額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円	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。

■ご注文は〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階(株)マガジンランド販売部まで。

当社ホームページ <http://www.magazineland.co.jp/> でも注文を受け付けております。

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

次号予告



1月19日発売
一部地域によって
発売が2～3日遅れます

2004

3月号

通巻198号

ActionBond

※内容は一部変更になることがあります。

A5サイズ
付録付価 680円
(送料124円)

第1特集

クーガ、スカイセンサー、トライX…
誰もが憧れたあのラジオたち

BCLラジオ名機大全



●スカイセンサー5800、スカイセンサー5900、
クーガ115、クーガ2200、クーガ7…etc。
往年の名機が勢ぞろい。
人気の秘密とスペックをたっぷり紹介！

●BCL全盛時代にはこんなすぐれたアクセサリがあった

●ジャンクショップから買ってきたBCLラジオの
レストア術をコレクターに聞く

●クラシックラジオもいいが、性能・携帯性を考えると
現行機種に限る！ お勧めBCLラジオ紹介

ジャーナリスト必読!?

武富士盗聴事件で行われた

電話盗聴

電話盗聴

は簡単に
できるのか？

されないために
何をすればいいのか

特別
企画

廃品ステレオセットの部品で

ジャンク
大活用!

真空管アンプ

を作った

特別
付録

電子工作キットの製作と

編集部厳選、
実用キットの製作

Vol.5 回路図集

編集後記

●先日、知り合いと話していたら映画の話題になり、「踊る大捜査線 THE MOVIE2が面白かったよ」という話を聞きました。実写日本映画の興行収入が歴代1位に輝いたこの映画。本当に今でも話題に事欠きません。でも自分はまだ見ていない。ちょっとズルイですが、そのうちTVで放映されるような気がして…。それに刑事モノといえ、自分の中では断然「刑事貴族2」なんですよ。本誌でも時々、DVDのバックアップ術を取り上げますが、オリジナルがなければそれもできない。日テレさん、ぜひ「刑事貴族2」のDVD化を！ (鈴)

●大手通信機器メーカーから、金壱百萬元也の新商品が発売された。まず金額に目がいくが、ここまできると、その「潔さ」には、脱帽。某大手量販店なら、壱拾萬円分もポイント還元されるのも魅力。問題は、某大手量販店ではアマチュア無線機を扱ってないくらいだろう。車に比べたら安い商品だし長持ちはするだろう。そもそも、拾年使えば、年間壱拾萬円、月にすれば八千円強。携帯電話を解約すれば払えるくらいの金額ではないか！「世間話や連絡は無線で」という大手通信機器メーカーの提案なのだろう。買わないけど。(戸)

●申年…、不況が去り、サルの別名「得手公」にあやかり新規読者を得て、「さらなる」発展の年になればいいな…、と思います。本誌の定価は680円、月に一回一度だけ食事を抜けば充当できる額です。ぜひ本誌購入に回して30日楽しんでください。各種記事のほか掲載資料はデータベースとしてずっと手許に置いておけます。立ち読みでは欲しいときに参照できません。新古本店で古本を安く買えますが、いつでも希望する号があるとは限りません。定期購読されるのが結局一番安いと思います。ぜひ定期購読をご考慮ください。(吉)

●この1年を振り返ってみると、今年は例年以上に買い物をした年だった。それも、よくよく考えてみると、パソコン関係ばかり。ざっと周りを見渡すと、パソコン本体が7台。寝室には、さらに8台。押入れの中にもまだ6台が眠ってる…。確か去年の今頃までは、6台だったはずだから、1年で15台増えた計算だ。そして、まだ装着していないNICにメモリー、CD-ROMなどが、あっちこっちに散乱してる。なんでこんなになったのかというと、PCリサイクル法がらみの投げ売りのせいだ…ジャンク屋のバ〇〇ロー！ (中)

●ライセンスフリーラジオの特小にいま夢中です。週末になると山や高層ビルに移動して無線の醍醐味を味わっています。特小でも100km以上離れた場所とQSOでき、無線機も小型なので、仕事用の鞆に特小の無線機を常に携行し、出張や移動先でいつでも使用できる状態になっています。これから寒さの厳しい屋外よりも、快適な高層ビルなどの屋内運用が多くなるので、大型のCB無線機よりも特小の無線機が観光地でも安全に運用ができて便利です。チヨダAB20の声が聞こえていたら是非コールしてください。(南)

●DVDレコーダーはヒット商品のようで、秋葉原でも家電店のDVDレコーダーコーナーは大盛況です。ただ、DVDレコーダーは現行テレビの録画用のものですから当然ハイビジョン記録はできません(一部のレコーダーを除く)。となると、地上デジタルテレビ放送に対応していないことになり、将来どうなるのか不安になりそうですが、そんなことは誰も気にしていないようです。地上デジタル放送自体、現状ではNHKだけが騒いでるようなものですから、そんなものは考慮する必要もないでしょうね。(木)

投稿・お便り大募集

巻末の読者ハガキを使って、どしどし、ご意見・ご感想をお寄せください。もちろん、とっておきのスクープや投稿も大歓迎!! ハガキに書ききれない場合は、封書やFAXにて情報をお寄せください!

編集部への電話でのお問い合わせは、10時30分から18時30分の間でお願いいたします。

(株) マガジンランド アクションバンド編集部は
視覚障害者のための無償朗読事業「芦屋つむぎ会」に協賛しています。

(定期購読新規申込者記念品当選者)
北海道/山崎善太郎、東京都/中山祐二、広島県/上野 洋(敬称略)



アクションバンド電波

2004年2月号 (No.197)

付録付 特価770円 (税込)

2004年2月1日発行 (毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7

東京堂錦町ビル5階

電話 03-3292-3581 (編集部)

FAX 03-3292-3582

電話 03-3292-3221 (営業部・販売部)

HPアドレス <http://www.magazineland.co.jp/>

発行人 伊藤英俊

編集人 木村真一

印刷 共同印刷 (株)

リスナーが到達する レシーバーはAOR

理想のレシーバーは見つかりましたか？ある時はインドアでじっくりと、そしてある時は屋外でアクティブに。海底の深みから宇宙の彼方まで、無限の広がりをもつ希少な電波をとらえるその確度。数あるレシーバーの中から、AOR製品をお選びいただいたユーザーの皆様にご満足いただける納得のクオリティー、それはAORの理想そのものです。



530kHz~3GHz受信可能

新型、次世代ハイエンドハンディレシーバー。時代は新たな上級志向へ。

AR 8200 MK3

標準価格 ¥77,700

100kHz~3GHz受信可能

出現、次世代デスクトップレシーバー。時代はさらなる上級志向へ。

AR 8600 Mark2

標準価格 ¥98,000

「受信の世界」を楽しむ人だけが知りうる快感、それは単に性能だけの追求では得ることができない。サーチ、スキャン、メモリー、パネルレイアウトそして操作性、どの受信機をとっても扱いやすくて多機能満載。受信機の一機一機、全機種に愛情が込められています。



NEW AR 5000A+3 標準価格 ¥278,000 **NEW** AR 5000A 標準価格 ¥239,000

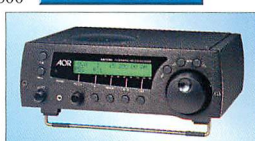


**アナログ無線機がデジタル無線機に変身！
Multi-Mode And Digital Voice Interface**

NEW ARD 9800 標準価格 ¥88,800 **アドニス互換対応**



AR 3000A 標準価格 ¥129,800



AR 7030PLUS 標準価格 ¥158,000

AOR

®

株式会社 エーオーアル

〒111-0055 東京都台東区三筋2-6-4
TEL (03) 3865-1681(代) FAX (03) 3862-9927

●カタログご請求(要切手200円)は、弊社AB係へ ※製品の仕様、規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。また写真、画面、色や細部等実際と異なる場合がありますのでご了承下さい。 ※広告に掲載の製品の価格には消費税は含まれておりません。
<http://www.aorja.com> E-mail: kokunai@aorja.com

モーター機の 基本形と発展形



FT-857

超極小サイズ & タフな受信回路

**HF/50/144/430MHz帯
オールモードトランシーバー**
技術基準適合証明取得機種

FT-857 ¥128,000 (税別)
100W(144MHz 50W/430MHz 20W) 2アマ免許

FT-857M ¥128,000 (税別)
50W (430MHz 20W) 3アマ免許

FT-857S ¥128,000 (税別)
20W (HF 10W) 4アマ免許



簡単操作 **FT-7800**

広帯域レシーバー & ハイパーメモリー搭載

**144/430MHz帯FM
デュアルバンドトランシーバー**
技術基準適合証明取得機種

FT-7800 ¥44,800 (税別) 20W 4アマ免許

FT-7800H ¥49,800 (税別) 50W (430MHz 40W) 3アマ免許

●イージーオペレーションのベーシックモデル ●鉄道空線スケルチ
対応、108~999.99MHz広帯域受信 (一部周波数を除く) ●ハイ
パーメモリー、スーパーDX、WIRES、ARTSなど、独創的機能満載

モーターセッティングフォトコンテスト開催! 2003年11月1日~2004年1月31日まで。詳しくは、店頭またはスタンダードホームページで。

ヤエス・スタンダード製品のこななら、下記専門店へおまかせください。

お問い合わせ先 近畿地区 Premier Shop

■ (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
■ 日本橋ハム	〒556-0006	大阪市浪速区日本橋東2-2-2	TEL.06-6633-2922
■ 大阪無線 (株)	〒556-0005	大阪市浪速区日本橋5-3-4	TEL.06-6643-0404
■ 阪奈電子 (有)	〒574-0024	大阪府大東市泉町2-13-5	TEL.072-874-9081
■ 北斗通信	〒651-0061	兵庫県神戸市中央区上筒井通7-1-5	TEL.078-261-8833
■ 阪神通信機 (株)	〒660-0823	兵庫県尼崎市大物町2-7-3	TEL.06-6481-7781
■ (株) 有楽庁	〒671-0244	兵庫県姫路市四郷町見野478-1	TEL.0792-53-0739
■ 日榮無線 (株) 日本橋店	〒556-0005	大阪市浪速区日本橋5-10-20	TEL.06-6634-5655
■ 京洛無線	〒600-8371	京都市下京区大宮通松原角	TEL.075-811-8051
■ シグマムセン	〒612-8025	京都市伏見区桃山与五郎町1-46	TEL.075-623-0550
■ (株) 奈良エコー無線	〒630-8452	奈良県奈良市北之庄西町1-6-18	TEL.0742-63-5599
■ アクティブ通信	〒639-1103	奈良県大和郡山市美濃庄町291-1	TEL.0743-55-5169
■ (有) マルヤスデンキ	〒640-8329	和歌山市田中町4-85	TEL.073-436-3651
■ トーラス	〒640-8115	和歌山市東紺屋町6番地	TEL.073-432-8614
■ 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

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

●資料のご請求は製品名を明記のうえ「AB」係へ。●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。●この広告に掲載のトランシーバーを使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

