

ActionBand

「アクションバンド」

VOL. 200 ● MAY. 2004

テクノロジー・エンタテインメント・マガジン

別冊付録

電子工作キットの
製作と回路図集
(VOL.7)

ZOOM IN

db 特集

続・BCL名機大全

BCL Radio Vintage Model Catalog II

5

定価680円

200

QSL

ダイヤルのむこうから、世界が聞こえてきた。

どんなに時代が変わっても、あの感動を大切にしていきたいABです。
おかげさまで、200号。だからこそ、こだわりのBCL特集。
欲しかったあのラジオ・受信機! 見せます極秘資料。



Deutsche Welle

ドイツの放送局ドイチュベレの
ペリカード(1990年頃)を
グレースケールで
スキャンしたものです。

YUPITERU

マルチバンドレシーバー

MVT-7300

¥45,150 (税込)

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、オレンジの切換ができます。



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

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

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

★ 新発売 ★ 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、メモリーエディット機能、その他機能満載です。
乾電池・充電池・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。
充電池・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が振動で
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
通常の状態では音声が届く。

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▼

ActionBand

2004 5月号 No.200

CONTENTS

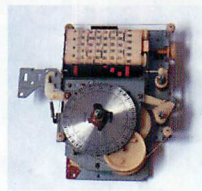


三菱のジーガム505。当時のBCL番組「ハロー ジーガム」でも話題になりました。

特集

ダイヤルのむこうから、世界が聞こえてきた 続・BCL名機大全

- ★私が好きなラジオ! 懐かしいラジオ!100
- ★ソニー・スカイセンサー5950104
- ★松下電器・クーガNo.7108
- ★ソニー・スカイセンサー5500111
- ★三菱・ジーガム505114
- ★三洋・パルサーRF8700118
- ★日立・サージラムKH-2200120
- ★東芝・トライX1600122
- ★BCLの名機が蘇る部屋ここがラジオ工房123
- ★憧れのリスナーI 風BCL受信アンテナの製作128



第2特集 特定小電力無線で今日からオンエア! 免許のいらない無線を楽しもう!

- ★全国の特小ファンと交信しよう!171
- ★特定小電力トランシーバー早分かり176
- ★特小レピーター活用法180
- ★インターネットで遠距離通信184
- ★特小イベントに参加しよう!188



強力! カラー記事

- ◆AB200号記念プレゼント6
- ◆タカラからBCLラジオのミニチュアが登場!10
- ◆第一電波工業TV2400シリーズ&LA240114
- ◆ムービースティックカメラ「MTC-007」34
- ◆ケンウッド「TS-480」Photoレポート131
- ◆水陸両用の乗物ホバークラフトを体験134



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
新・昭和のリーグ 200の数字が入る無線機たちの巻	72
転送ボーイMKⅡなら外出先でも設定できる!	76
初心者のためのNゲージ講座 最終回	78
乗物無線は大活躍 航空無線編 その1	82
New 警消ピクトリアル	84
特車カタログシリーズ マギルス社のカタログ紹介!!	88
アクションAIRLINE 第15便	90
写真でみる超簡単 真空管アンプの製作 その2	92
北朝鮮国境地帯導入ルポ 第14話	96

イチ押し! 注目記事

EスポやMSなどで集めたQSLカードの数々	58
デジタルストレージオシロスコープ Protec 21st Tool Model 200	64
バーテックススタンダードのオールモード人気機種に 新バージョン登場!	139
NASA通信 NASA72GXⅡのマニュアルも入手	166

大好評! 連載記事

ViVa! ジャンク生活!! 第6回	61
東芝RD-XS41は使えるマシンか? 第4回	140
バイオニアDVR-99Hは使えるマシンか? 第4回	142
100円ショップをしゃぶりつくそう 番外編	144
重宝します!! のりもの無線データベース 東京都のタクシー周波数編	150
PHSの実用度徹底チェック! Part80 DDIポケット・離れ業エリア化術	153
BCLライフ 第58回 朝の11MHz帯徹底調査	156
ワールドバンドの冒険 第112回 短波の歴史は埋もれず	160
国内BCLの勧め 第12回	164
ハイパワーCB機徹底解剖 今度はSHARPのハイパワーCB固定機	168
ワンダフルハムライフ 第7回	190
今月の空模様 アマチュアバンド総合解説	194
アマチュア無線にチャレンジ	198
新連載 アマチュア無線の醍醐味	200
ライセンスフリーラジオで遊ぼう!	203
全国消防本部名称データベース その2	224

情報の宝庫! 定番コーナー

・ AB HOUSE	210	・ バックナンバーガイド	230
・ 周波数ナウ	217	・ 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)	
アイタックス (販売・通販)	40
ITS (販売・通販)	31
ITセキュリティー (販売・通販)	28~29
秋月電子通商 (販売・通販)	49
アテックス (情報機器販売)	41
RFシステム研究所 (情報機器販売)	26~27
イカリヤ (販売・通販)	38
(株)エーオーアール (通信機)	表3
(カ)	
キャッツエレクトロニクス (通信機器)	48
神戸電子サービス (販売・通販)	49
(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)	17~22
(株)スタンダード (通信機)	表4
(タ)	
中央電子産業 (販売・通販)	48
(ナ)	
日生技研 (株) (通信機)	3
(ハ)	
バックスラジオ (販売・通販)	24~25
(マ)	
マックスガレージ (販売・通販)	23・42~43
ミサキコーポレーション (販売・通販)	35~37
ミスターショップ (AV機器)	30
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)	表2

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

PRESENT

AB200号記念

プレゼント!

読者のみなさまに支えられ、ABは本号で通巻200号となりました。ありがとうございます。

そこで、これまでのご支援、ご声援に感謝を込めて、200号記念のスペシャルプレゼ

ントを行っちゃいます。

また今年は、この記念すべき年ですので、今号だけでなく不定期に、豪華プレゼントを行う予定ですので、これからもABをご注目ください!



A エーオーアール ARD9800

デジタルモデム
2台セット

マイクと無線機の間に接続するだけで、デジタル通信が可能となるデジタルモデムです。最新のデジタル技術を採用し、SSBモードでもデジタル通信が行えます。いつものお相手と、最新デジタルをご堪能ください!

1名様

提供/エーオーアール

本号14~16ページで紹介している2400MHz帯アマチュアバンドを利用した、ATVトランスミッターシステムです。このセットにビデオカメラとモニターがあれば、すぐさまTV放送が楽しめます。



1名様

提供/
第一電波工業

B 第一電波工業 TV2400-TX/RXセット

ATVトランスミッターシステム

C



1名様

提供／ユピテル工業

ユピテル工業
SuperCat
SG-500DW

レーダー探知機

イタリアのカーデザイナー「エリンコ・フミア」とユピテルの先進レーダー技術とを融合した、最新GPS内蔵ソーラーレーダー探知機。2004年2月号の特集で、その性能は実証済みです。これからの行楽のお供にいかが？

D

ユピテル工業
SuperCat
SVE-91DW

レーダー探知機

可変ソーラーパネルの採用で、設置自由度の高さは折り紙付きのコンパクトソーラーレーダー探知機。感度の良さに加え、設置場所も選ばないことから、快適かつ“安全”なドライブが楽しめます。

1名様



提供／ユピテル工業

E

1名様



提供／ミサキコーポレーション

コロナ電業
TELSTAR
ATN-430
UHFハンディ
トランシーバンプ

アンテナ交換のできない430MHz帯トランシーバー用のパワーブースター。リグのアンテナに、付属のクリップでブースターと接続することで、より遠くに電波を飛ばせるアイディア商品です。なお、実際にリポートで使用したものですので、箱の破損や汚れがあります。また写真内のハンディトランシーバー用アンテナは含まれておりません。

F

第一電波工業
RHW703

IC-703
専用アンテナ

アイコムIC-703の性能をよりアップさせる高性能モバイルアンテナ。HF/50MHzの5バンド対応で、あなたのIC-703がさらにグレードアップします。ユーザーの方は、ぜひお手元に!

1名様



提供/第一電波工業

G

ミサキコーポレーション
MCCB-27MG

27MHz帯モバイルアンテナ

CB用では世界最小クラスの、全長約340mmの超小型アンテナです。よりスマートにCBライフを楽しみたい方には、必需のアイテムといえるでしょう!

提供/ミサキコーポレーション



1名様

H

テクノキット
**PCB鉱石
受信機キット**

HR-G7

懐かしの鉱石式ラジオの組立キットです。木製のパネルを組立てて、そこにエナメル線を巻くとループアンテナになります。電子工作に目覚めた“あの頃”の想いをもう1度…。

提供/テクノキット

I

テクノキット
HR-020CP

ダイナモ&キャパシタラジオキット

電池なしでラジオが聞けるダイナモ内蔵の非常用ラジオの組立キットです。作る楽しみだけでなく、いざという時の情報収集にも役立つ実用品です。ご家庭に1台いかがですか?

提供/テクノキット

5名様



J

NECインターチャネル デジカメぷち整形



提供／ハンファジャパン

3名様

どんな人でも美人になれる?! デジカメなどの画像を簡単に修正できるWindows用画像修正ソフトです。Windows98/ME/2000/XPに対応しています。

ミサキコーポレーション 特殊警棒

L

ロング

K

ショート



ラバーグリップ装着のシルバータイプ特殊警棒。ショートは最短17.5cm、最長43.5cm。ロングは最短23.5cm、最長61cmです。条例により、18歳未満は所持禁止の地域もありますので、この商品に関しては18歳以上の方のみ対象となります。

提供／ミサキコーポレーション

各1名様



2004年1月号で紹介した金属探知機です。実際にレポートした品物です。汚れ、傷などがありますのでノークレーム・ノーリターンでお願いします。

1名様

M

エムシーセンサー CS-100 金属探知機

トレジャーハンティング

提供／エムシーセンサーリミテッド

応募要領

官製ハガキに、ご希望の賞品アルファベット・賞品名・住所・氏名・年齢・職業・電話番号・メールアドレスを明記し、本誌へのご意見、ご感想を必ずお書添えのうえ、下記住所までお送りください。

〒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
アクションバンド編集部
「200号記念プレゼント」係

締切
2004年4月19日(当日消印有効)

なお、当選者の発表は、5月19日発売の7月号誌上で行います。

タカラから BCLラジオの ミニチュアが登場!



オールナイトニッポンの 音源を収録!

▲「青春のオールナイトニッポン」製作の仕掛け人でもあるタカラの天野氏（インタビューは12ページから）。

あの頃の想いがよみがえる

3月末日、タカラからなんとBCLラジオのミニチュアが発売されます。その名も「青春のオールナイトニッポン」。しかもこれは、単なるラジオのミニチュアでは

なく、ボタンを押すと実際に「オールナイトニッポン」のテーマ曲やジングル、名パーソナリティのトークなどが鳴り出すようになっています。

飾って眺めるだけでも充分楽しめる上、さらに当時のあの音声が、あなたの思い出を呼び覚ましてくれるでしょう。

気になる
ラインナップ

115タイプ

▼大きなスピーカーとメタリックボディが特徴的だったクーガ115タイプのミニチュアです。収録されているのは、オールナイトニッポンのジングル。



2200タイプ

▼短波帯での周波数直読を可能にしたクーガ2200タイプのミニチュアです。収録されているのは、オールナイトニッポンのジングル（クーガ115とは別バージョン）。



7タイプ

▼70年代後半、BCLブームの引き金となったクーガ7タイプのミニチュアです。収録されている音声は、おなじみのあのテーマ曲。



888タイプ

▼クーガの1号機として有名なクーガRF-888タイプのミニチュアです。こちらは黒、赤、青の3種類があります。収録されているのは、名パーソナリティのトーク。



**オールナイトニッポンの
音声聞ける!**



▶ボタンを押すとミニチュアに内蔵されたICメモリーから、懐かしい音声の流れれます。

ジャイロアンテナがまわる!



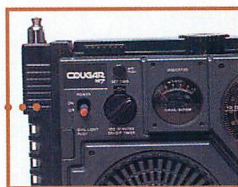
▲写真のようにジャイロアンテナをまわすこともできます。もちろんロッドアンテナも伸ばしたり収納したりできます。

本物と比べても精巧な作り



▲本物と比較してみたところ、本当に細かいところまで再現されています(本物のクーガ7提供/岐阜県・ギフVM3)。

本物



青春の
オールナイト
ニッポン



問い合わせ先 タカラお客さま相談センター ☎03-3602-3030 (平日10:00~17:00)



青春のオールナイトニッポン 誕生秘話

——なぜ今回、BCLラジオのミニチュアを作ろうということになったのでしょうか？

天野 まず、アイデアを出していくなかで、「懐かしの食玩」というテーマで話合っていたんですね。そのとき話しているメンバーは、30代以上が多かったので、「じゃあ、昔、何が好きだった？」という話になったんです。そこで、

「そういえば深夜放送が好きで、よく聴いていたよね」という話題になって、「深夜放送といえばオールナイトニッポンだろう」と発展して、オールナイトニッポンをテーマに商品を考えることになったんです。

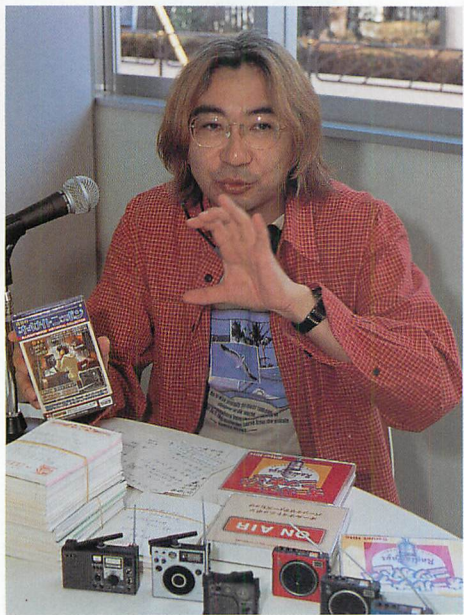
——最初のきっかけはBCLラジオではなく、オールナイトニッポンだったんですね。

天野 ええ、オールナイトニッポンといえば深夜放送。深夜放送といったらラジオ。「じゃあ、ラジオのミニチュアから音が出たら、おもしろい商品になるんじゃないか」ということで思いついたのが、今回の商品なんです。それで、当時流行っていて人気のあったラジオをピックアップしたら、このラインナップになったんですよ。——なるほど。

天野 今の食玩でいえば、よくできたミニチュアというのは、もう当たり前話になっています。そこでタカラとしては、それにプラスアルファした商品展開を考えていまして、今回の「ミニチュア+音」というのは、まさにやってみたいところだったんですよ。

——確かに実際に音が鳴るのは楽しいですからね。やはり、この音を鳴らすために、製作でも苦労されたのではないのでしょうか？

天野 ええ、大きさとコストが問題になりました。最初は完成品のサイズより、小さいサイズを作ろうと考えていました。というのも、タカラから出している“リカちゃん”や“ジェニーちゃん”



▲お話しを伺った天野幹俊さんは、現在、タカラにて、男の大人向け玩具の開発を担当。今回はDJルックでインタビューにこたえてくれました。

ん”が、スケールでいうと1/6サイズなんです。で、そのシリーズの小物としても使えるように、最初は1/6サイズで作っていたんですが、これだと音を出すために中に入れる電子部品を小さくしなければいけない。電子部品は小さくすればするほど高いんですね。すると380円という価格では難しい。それに1/6サイズですと、パッケージの箱に対しても小さい商品になって、お客さんが箱を開けたとき、「あれ、小さい!？」とガッカリする可能性も考えられたんです。そこで価格とお客さんの期待を裏切らないよう、スケールを1/6から1/4にしようと最終的に決まったんです。

——細かいところまで再現されていますが、これは何か参考にして作ったのでしょうか？

天野 実は、いつもより大きいサイズを作るので、「実物を手本に作るのがいいだろう」ということで、製品化したいBCLラジオを全部インターネットオークションで落としました。インターネットオークションって、必ず落札できる保証がないので、保険として同じ機種を入札したら、両方落としてダブってしまった、なんてこともありました(笑)。

——やはり天野さんも当時、BCLラジオが好き

だったのですか？

天野 いや、あこがれてはいたんですけど、高くは買えなかったんですよ(苦笑)。中学の頃は、一家に一台しかないラジオを借りて、ベッドの脇に置いてチューニングしながらラジオを聴いていました。また地方だったので、オールナイトニッポンは3時で終わっちゃうんですよ。そうすると微妙なチューニング調整をしながら、頑張って2部の放送を聴いていました(笑)。

——シークレットがあるようですが、どんなものか教えてもらえませんか？

天野 それはちょっと…(笑)。ただヒントを出しますと、今回、オールナイトニッポンのオープニング曲とか、鶴光さんの声とか、代表的なものを集めたんですが、その中で「この人はオールナイトニッポンの原点だろう」という方と関係していたり……。こんなところがヒントでしょうか。

——それでは最後に、一言お願いします。

天野 ミニチュアから流れるオールナイトニッポンの音を聴いて、「当時のことを何か1つでも思い出していただけたら」と思っています。例えば、告白できなかった片想いの人を思い出したり、当時別れてしまった人を思い出したり…。少しでも当時の記憶がよみがってくれば嬉しいです。

ワンダーフェスティバルで 一足早く公開された!



▲ワンダーフェスティバル会場で一足早く一般公開された「青春のオールナイトニッポン」。懐かしそうに眺める人、写真を撮る人などでごった返していた。

2月22日、東京ビッグサイトにて開催された造形物の祭典「ワンダーフェスティバル」のタカラブースに、この「青春のオールナイトニッポン」が公開されていました。

玩具のイベントというと、新製品の発表と商談が中心で一般公開されていないものが多く、発売されるまで実物を目にする機会は少ないのですが、このタカラのブースでは、「青春のオールナイトニッポン」や他の商品の新ラインナップも展示されていたので、物珍しそうに眺める人、写真を撮る人、撮影禁止の新品を目に焼き付ける人などでごった返していました。

イベント会場では、展示中の新品を購入することはできませんが、雰囲気を楽しむことはできますので、フィギュアやミニチュア、食玩などに興味がある方は、足を運んでみてはいかがでしょうか。今回の「ワンダーフェスティバル」は、今年の8月29日に行われます。詳細は、海洋堂のwebサイトで確認ください。

海洋堂webサイト

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

第一電波工業

映像音声送受信機

TV2400 シリーズ & リニアパワーアンプ LA2401

動画と音声を送受できる
2400MHz帯トランスミッターシステム

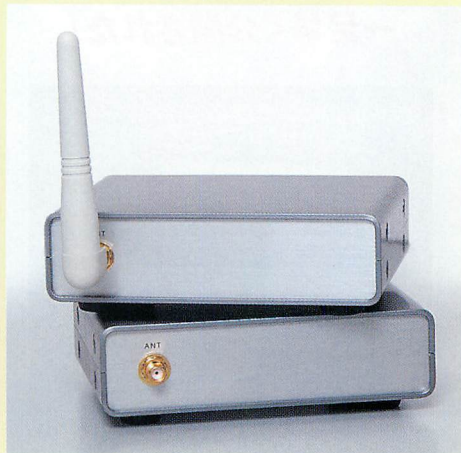
ダイヤモンドアンテナブランドでおなじみの第一電波工業から、2003年ハムフェアで参考出品されていた、2400MHz帯アマチュアバンドを利用した動画と音声を送受信できるトランスミッターシステム・送信機「TV2400-TX」と受信機「TV2400-RX」(送受信機セット販売、価格はオープン)が昨秋に発売されました。さらに本年2月には、専用リニアパワーアンプ「LA2401」も発売されて、“アマチュアテレビ”の世界が、よりいっそう広がる様相を呈してきました。



▲第一電波工業が発売した2400MHzアマチュア無線帯2chテレビトランスミッターシステムの送信機「TV2400-TX」(左)と受信機「TV2400-RX」(右)。この2台がセットで販売されている。価格はオープンプライスだ。



▲上が「TV2400-TX」。下が「TV2400-RX」。見た目の違いは前面パネル左上の表示が“TX”か“RX”か、のみだ。RCA端子にはTXはカメラを、RXにはテレビを接続する。



▲それぞれ背面はアンテナ端子のみ。端子の規格はSMAだ。TXの送信出力は50mWとなっている。



▲本機には、アンテナとACアダプターが共に標準で付属する。TVやカメラとをつなぐAVケーブルは、「RX」にのみ付属しているため、カメラとをつなぐケーブルは、別途用意しなければならない。

ch数より基本性能を重視

市販されている多くのATV用トランスミッターシステムが、送受3～4ch装備の中、本機TV2400は2417MHz (CH1) と2436MHz (CH2) の2chのみを装備しています。

スペック上では、多チャンネルの方が受けが良いのは明らかですが、小さな限られたスペースで2400MHzの高周波を扱うには、干渉やノイズ対策をしっかり行わないと送受信の品質が保てません。また、チャンネルが多くなれば多くなるほど対策もより高度となりますので、高スペックと高品質を両立させると「モノはいいけど、高すぎて…」なんてことになりかねません。そういった面を考慮した結果が、この2chの装備なのです。

品質を重視したことは、実際に製品を手にとれば判ります。何の飾り気もない筐体は、触るとひんやりする金属製。そのため、シールド効果とともに放熱性を持ったものとなっているのです。他の製品の多くはプラスチック筐体を採用していますが

ら、こういった部分までの配慮は嬉しい限りです。

ただ繋ぐだけのシンプルさ

本機の設置は「簡単」のひとつ。付属のアンテナとACアダプターを本体に接続し、送信機TV2400-TXには、別途用意したAVケーブルでビデオカメラの音声・映像それぞれの出力端子と本体の各入力端子につなぎ、受信機は、付属のAVケーブルでTVの映像・音声両入力端子と本体の出力端子とを結びだけです。あとは本体のチャンネルを送受信機共に合わせて、各機器のスイッチを入れれば、

即通信が楽しめます。

より遠くに飛ばせる リニアパワーアンプLA2401

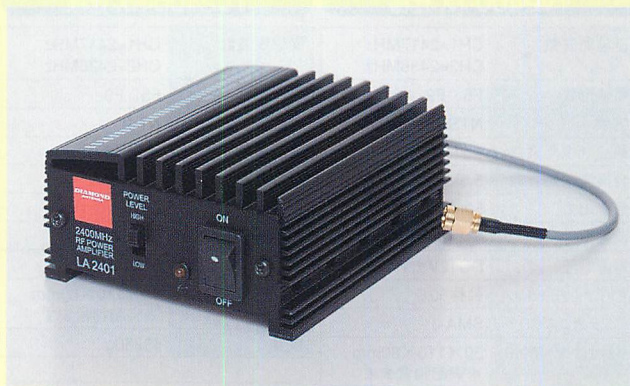
TV2400-TX単体の最大出力は50mWですが、新発売されたリニアパワーアンプ「LA2401」（オープン価格）を接続すれば、公称1Wのパワーで送信が可能になります。

この接続も簡単で、送信機TV2400-TXのアンテナ端子に、LA2401本体から出ているケーブルを接続し、LA2401のN型コネクターに外部アンテナをつなぎ電源を入れるだけです。パワーレベルはHIGHとLOWの2通り選択可能で、HIGHで1W、LOWで0.2Wとなります。

使うには免許と申請が必要

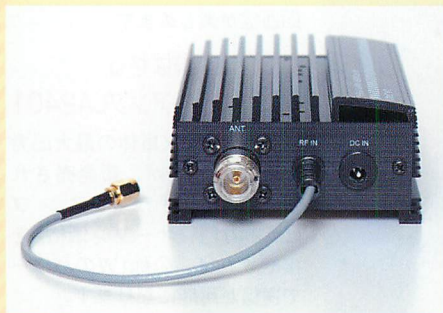
本機はアマチュアバンドを使用した製品ですから、実際に使用するにあたっては、アマチュア無線局の免許が必要です。また技術基準適合証明を受けていませんので、申請書類とともに送信機系統図の添付が必要となります。

こういった部分も、取扱説明



▲発売されたばかりの専用リニアパワーアンプ「LA2401」。HIGHで公称1W、LOWで0.2Wで送信が可能だ。ACアダプターが付属し、価格はオープンプライスとなっている。

TV2400シリーズ & LA2401



▲LA2401の背面は、TV2400-TXとつなぐSMA端子付きケーブルと、外部アンテナを接続するN型コネクター、そしてACアダプターの電源入力が設けられている。

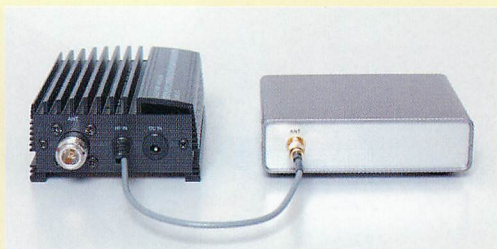
書に申請書の記入方法や送信機系統図が掲載されていますから、誰でも簡単に書類作成が行えますので、ご安心を。

なお、当然のことですが、実際に発射する電波が、他のテレビやラジオに障害を与えたり、そのような報告を受けた場合には、直ちに電波の発射を中止して、障害の程度を確認してください。

広がるアマチュア無線の“可能性”

本機単体の1セットですと、その出力から、単なる“監視カ

それぞれリニアパワーアンプを装備すれば、それなりに広域に電波が届くでしょうから、アマチュア無線を利用した「テレビ電話」も可能となるでしょう。ここしばらくは、明るい話題が少ないアマチュア無



▲TV2400-TXとの接続は、ただSMA端子をつなげるだけの簡単なもの。

メラ”的な要素が強いですが、もう1セットに、

線の世界ですが、新しいアマチュア無線の楽しみ方のひとつとして、これから様々な面での発展を予感させる製品です。



▲小型CCDカメラを使ってちょっと実験。シールドした室内での至近距離での結果だが、とても高品位な映像が送られている。

TV2400-TX 仕様

送信周波数	CH1=2417MHz CH2=2436MHz
電波形式	F5、F9
方式	NTSC
最高映像周波数	4.2MHz
音声搬送周波数	5.5MHz
最大出力	50mW
消費電力	約140mA
電源電圧	DC12V±1V
アンテナインピーダンス	公称50Ω
アンテナコネクター	SMA-J
外形寸法(H×W×D)	30×110×80mm ※突起物含まず
重量	約230g

TV2400-RX 仕様

受信周波数	CH1=2417MHz CH2=2436MHz
電波形式	F5、F9
方式	NTSC
受信感度	-70dBm
消費電力	約350mA
電源電圧	DC12V±1V
アンテナインピーダンス	公称50Ω
アンテナコネクター	SMA-J
外形寸法(H×W×D)	30×110×80mm ※突起物含まず
重量	約230g

LA2401 定格

送信周波数	2400MHz帯
電波形式	FM、SSB、ATV オールモード
送信出力	HIGH=1.0W(最大1.2W) LOW=0.2W
消費電力	HIGH=1.5A LOW=0.6A
電源電圧	DC12V(7~15V)
RF最大入力	0.2W
入・出力インピーダンス	公称50Ω
入力コネクター	SMA-P
出力コネクター	N-J
外形寸法(H×W×D)	46×90×100mm ※突起物含まず
重量	約460g

問い合わせ先

第一電波工業(株)

☎049-230-1220

http://www.diamond-ant.co.jp/

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



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 METRS
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 ¥37,800
バッテリーバック、充電器付
特価 ¥45,150

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 TH-K2AT



144/430MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲 トーン付
136~173.990MHz
410~469.990MHz
バッテリーバック、充電器付
特価 ¥31,290

ALINCO DJ-530改



144/430MHz 5W デジタル機
進化型デジタル音変調 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 ¥49,350
DJ-530改 5W アナログ機
特価 ¥27,300

KENWOOD 144/430MHz 5W



TH-F7E 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
ベクトルクリップ
ハンドストラップ
アンテナ
大特価 TELにて

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-857R/FT-8800R/FT-8900R



1. FT-857R HF/50/144/430MHz
1.5~56/137~164/420~470MHz 要予約 **特価 TELにて**
2. FT-8800R 144/430MHz (50/35W)
特価 TELにて
3. FT-8900R 29/50/144/430MHz
特価 TELにて

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 ¥40,425**
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

POWER SUPPLY 安定化電源



- DM-330MV 30A 特価 ¥13,440**
スイッチング方式
GSV-4000 40A 特価 ¥15,540

DC/DC CONVERTERS DC 24V>>DC12V

カーライフに欠かせない定番製品です。



1. ALINCO DT-715BA 15A
特価 ¥7,875
2. ALINCO DT-830MA 30A
特価 TELにて
3. ALINCO DT-840MA 40A
特価 TELにて

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
¥18,900



1. STANDARD VX-2R 144/430MHz 5W
送信範囲 144~174MHz、420~470MHz
広帯域受信 0.5~999MHz **¥35,700**
2. YAESU VX-5R 50/144/430MHz 5W
送信 50~54、136~173.990、410~469.990MHz
堅牢・防滴 **特価 TELにて**
3. STANDARD VX-7R 50/144/430MHz 5W
2波同時受信、トリプルハンディ機登場
広帯域受信 0.5~999MHz **特価 TELにて**
4. YAESU FT-90R改 144/430MHz 50/35W
送信範囲 137~174MHz、410~480MHz
特価 TELにて

ICOM IC-706MK2改

特価 TELにて
27MHz
改造版

HFオールバンド+50MHz+144MHz+430MHz
CB機 スーパー変調 日本語取付
送信 1.6~54MHz 日本風カバー

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア&業務用アンテナチューナー
■これを使えば、144/430MHzの普通の
アンテナを使って、業務無線もできる。
つまり、アンテナが何本もいらない
144/430MHzアンテナが
130~170MHz
380~470MHz
¥20,790

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 ¥10,290
(150~160MHz)
HMG-450-2 30W ¥10,290
(450~470MHz)

HF & V・UHF ALLMODE TRANSCEIVER



第1通販部

TEL. 077-589-3769

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。

ケンウッドTM-V7シリーズのJなしバージョンアップは、26,250円 (工料5,250円別途必要)



SHINWA MUSEN

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

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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



1. ICOM IC-Q7E改 144/430MHz 300mW
送信範囲 136~174MHz、400~470MHz

広帯域受信 30~1300MHz **特価 ¥27,300**

2. ICOM IC-T90A 50/144/430MHz 5W

送信 45.3~75.9、136~238、300~580MHz

広帯域受信 0.5~999MHz **特価 ¥49,350**

3. ICOM IC-2720H 144/430MHz 50/35W

逆輸入モデル (Jなし)

特価 TELにて

ALINCO DR-620H/DR-120A/DR-420A



新製品 「10F3」 デジタル対応

日本語取付 Jなし コードは50万通り

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

1. DR-620H改 50/35W機 144/430MHz

送信 136.000~173.900MHz、410.000~469.900MHz

特価 TELにて

2. DR-120A 50W機 144MHz

送信 136.000~173.900MHz 受信 118.000~173.000MHz

特価 TELにて

3. DR-420A 35W機 430MHz

送信 410.000~469.000MHz 受信 350.000~511.000MHz

特価 TELにて

DR-135A、DR-435Aのハイパワー機 アナログタイプ

DR-120A/DR-420A **¥33,600**

DR-620H改 (アナログタイプ) **¥55,650**

ALINCO DX-77A改



1.9~29MHz SSB 100W

AM 50W 無変調時40W

4Pロックマイク 2,600円

変換ケーブル 1,500円

変換BOX 2,980円

特価 ¥83,790

ビデオ編集機

DVE-774

デジタルAV時代の必需品 !!

◆S端子・ピン端子入力対応

◆大画面プロジェクター対応

◆DVHS/DVD-RAM対応

◆カラーバー・信号出力機能

◆スチル&フラッシュ・モーション機能

◆デジタルTBC機能

◆色あやも明るく調整機能/画像補正機能



特価TELにて

YAESU FT-100D改

他社で購入のFT-100D (J付) をJなしに改造できます。

FT-100D (フルバージョン) → 31,500 (工賃5,250)

FT-100D (27MHz帯モデル) → 10,500 (工賃5,250)

FT-100D改 (フルバージョン)

¥131,250

AM変調増幅回路 ¥9,450



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

ALINCO 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 ¥20,790

人気のレーダー探知機

緊急車輛の接近をお知らせ



1. PCR-171 Xバンド/Kバンド/VHF/UHF

ドラッグモード搭載レーダー探知機

■検知距離無線受信 (350.1MHz) **特価 TEL**

2. GPS-500S X/Kの2バンド対応

GPSレシーバー搭載 レーダー探知機

■通過したオービス手前 100mの通過速度表示 **特価 TEL**

3. SG-3300DW Xバンド/Kバンド/VHF/UHF/GPS赤外線

GPSアンテナ型コードレスレーダー探知機

■カラコックの遠・近・圏外をボイスで通知 **特価 TEL**

4. SG-3100DW Xバンド/Kバンド/VHF/UHF/GPS赤外線

GPSアンテナ型コードレスレーダー探知機

■デジタル受信&カラコックの遠近識別搭載 **特価 TEL**



デジタルボイスレコーダー

1. PVR-200 デジタルカメラ&ボイスレコーダー

最大250枚 (30万画素)、最長2時間10分録音

最大録音件数は200件 **特価 ¥27,090**

2. AVR-3300 最大30時間録音

VOR機能 (音声起動録音)、携帯電話録音可能

特価 ¥20,790

3. 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

特価 ¥18,690

4. SVR-P225 最大2時間20分録音

特価 ¥20,790



1. ICOM IC-4088 20ch+27ch=47ch

全47chを実装 (単信20ch+半複信27ch)

特価 TELにて

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

旧型9ch, 11chと通話可能 防滴仕様

特価 ¥10,290

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. KENWOOD UBZ-LJ20 9ch+11ch=20ch

旧型9ch, 11chと通話可能

特価 ¥10,290



1. ALINCO DJ-P9 (422.050~422.175MHz)

9ch 58W×100H×190mm 150g

特価 ¥8,085

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

11ch 58W×100H×190mm 150g

特価 ¥9,082

3. ALINCO DJ-R20D

(クリーン&パチンコ店など、業務に最適)

レピーター機能、同時通話可 **特価 ¥20,475**

4. ALINCO DJ-P30D デジタル特定小電力

秘話性抜群、ビジネス・レジャー両用

マルチ20+27ch、合計47ch **特価 TELにて**

Jなし 送信改造 工料一律5250円税込

ケンウッド・マランツ・ヤエス車載機 ¥21,000~¥42,000

◆ヤエス FT-8100 (¥29,400)

◆ヤエス FT-100 (¥21,000~¥42,000)

◆TM733 (¥21,000) ◆TM-V7 (¥26,250)

TM241/TM441/TM341/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。)

アマチュア無線 144/430MHz機 (J付)

ICOM IC-2720 (20W) 41,790円

YAESU FT-8800 (20W) 47,740円

TM-707G (20W) 41,790円

ICOM IC-208 (20W) 33,390円

YAESU VX-2 31,290円

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。



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

あなたのパーソナル無線機を買取します。対応機種：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。

※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。



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。

高性能 CCDカメラ

小型機体に高性能にして
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A
アイリス・D・C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 ¥45,360



WAT-300DH

¥50,400



RF SYSTEM

RF SYSTEM



RF SYSTEM ¥73,290 RF SYSTEM ¥73,290

4分割ユニット (カラー)
●複数のカメラを1台のテレビに
映し出します。 ¥42,000



シェルショッカー
振動ドライバーを標準
装備しヘルメット全体
を音響空間として利用
したバイク専用ハンズ
フリーキットです。



TA-WBS01
(水中ビデオカメラシステム)

●主な特長 ●引張り、曲げに強く
小径特殊ケーブル35m ●4インチ・カラー
液晶モニター (NTSCビデオ出力付)

●電源はハンディタイプの小型シール鉛蓄電池。
●白色LED照明により夜間の使用が可能
(照明距離：空気中約1m)。
便利なキャリングバッグ付

¥252,000

VC-J102S 玄関用カメラ

カラー液晶モニター付
ドアースコープカメラ
●カメラは3台まで接続可能。
スイッチ選択で画面切替え
●4型縦型カラーTFT液晶画面
10mのコードが付属



大特価 ¥41,790



HSC-38W (モノクロ)

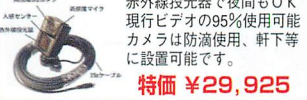
赤外線センサーが選入者をキャッチ
して画像をビデオに自動録画！
●留守中や深夜は赤外線セン
サーカメラがキャッチし、ビデオ
に映像と音を録画。テレビイン
ターホンとして使えます。

大特価 ¥30,240



T-REAS-VIEW5-A2 (車載用バックカメラ)

高性能5インチCRT及び27万画素CCDカメラセット
エアーカテレンス (27万画素 12V/24V兼用)



PIC-2 撮るぞ〜君 (カラー)

センサーで自動録画、停止
赤外線投光器で夜間も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 ¥29,925

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で動作するす
でラジオ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 (22万画素)

特価 ¥50,085

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 ¥31,290

ボールペン型カメラ (仕様)

●14インチLPタイプカラー27万画素CCD
●夜間用赤外線LED ●出力30mタイプ
●φ0.8ミリピンレンズ ●スコープ
●電池UM-5(単5)1本(60分) ●集音マイク内蔵
●トランスミッター1.2GHzマイク内蔵

黒黒CCD (27万画素) ●25mmのスペシャル望遠
レンズで照度0.1Lux
200m先が見えます。

TVに簡単接続

SM-B300A (屋外設置可能)

特価 ¥27,300

SM-104-950 (赤外線投光機)

暗闇で30m先まで赤外線を投光します。
特価 ¥16,590



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)
映像と音声を確認！
●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 ¥12,290

TELSTAR TR-828CZ (屋内仕様)

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
コントローラーを付属

38万画素
ケーブル20m付

¥94,290

超小型マイク内蔵カメラ TR-05CPM

カラーピンホールカメラ (室内用)
サイズ15X15mm 特価 ¥32,760

防犯カメラ取付工事引受ます。

本格的な取付工事になる場合は、
お問い合わせください。
対応エリアは、大阪と和歌山・
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・コンパニなどに
●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全くなく、いつも高画質
●大容量HDDでテープ交換不要 (新記録方式「WAVELET」の採用)
長時間記録も余裕の160GB大容量HDDを搭載

特価 ¥417,900

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日間メモリバックアップ機能搭載
●タイム録画は、毎日と月〜日の設定が可能

リモコンは、別売10,290円

CTR-960NS 特価 ¥55,125

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 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



1. STANDARD VR-150 0.1~1299MHz
盗聴波発見機能
特価 ¥19,740
2. STANDARD VR-500 0.1~1299MHz
特価 ¥39,690
3. STANDARD VR-5000 0.1~2599MHz
DSPデジタル混信除去機能
特価 ¥78,540



1. ALINCO DJ-X3A 0.1~1300MHz
盗聴波発見機能、秘話解読機能
特価 ¥13,440
2. ALINCO DJ-X3SA 0.1~1300MHz
盗聴波発見機能、秘話解読機能
特価 ¥17,850
3. YUPITERU MVT-3400 盗聴波発見機能
108~170MHz、300~470MHz、806~1000MHz
特価 TELにて
4. YUPITERU MVT-7300 0.531~1320MHz
盗聴波発見機能、秘話解読機能
特価 TELにて



1. AOR AR5000A+3 0.01~3000MHz
いわずと知れた受信機の最上位モデル
AFCユニット、NBユニット、SAMユニット付
特価 TELにて
2. AOR AR8600Mark2 0.1~3000MHz
最大5つのオプションカードを搭載可能
特価 TELにて



骨伝導でハンズフリー
各メーカーの特小に対応可能
骨伝導技術により会話の音声が入を介
さないで騒音でもクリアな音声！
ジャックは別途 2,100円
特価 ¥31,200



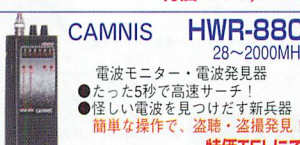
1. ICOM IC-R3ss 0.495~2450MHz
TV受信、バンドスコープ機能
特価 TELにて
2. ICOM IC-R5 0.15~1309.995MHz
空線キャンセラー（各種鉄道無線の空線信号に対応可能）
特価 ¥19,425
3. AOR AR8200MK3 0.53~3000MHz
オプション（音声反転カード付）秘話解読機能
特価 TELにて
4. ALINCO DJ-X2000 0.1~2150MHz
盗聴波発見機能、秘話解読機能
特価 ¥39,375



- 代表的な消防、航空・ワイヤレスマイクなど、代表的な業務用がメモリされています。
秘話解読内蔵 ソフトケースサービス
特価 ¥31,290
1. SHINWA HSC-052 0.1~2060MHz
秘話解読内蔵 ACアダプター、ニッケル付
多機能・高性能 9chバンドスコープ搭載
特価 TELにて
 2. CAMNIS HSC-350 0.1~2200MHz
秘話解読内蔵 ACアダプター、ニッケル付
多機能・高性能 9chバンドスコープ搭載
特価 TELにて
 3. ALINCO DJ-X01 シンプル受信機
76.1~169.995MHz、380.2125~449.995MHz
スイッチONでスキャン開始、電波を捕らえて受信開始のシンプル受信
特価 TELにて
 4. MARUHAM RT-550DX 秘話通信の解読
108~170、339~470、790~999.9875MHz
盗聴・盗撮電波受信搭載 緊急車両電波受信機搭載
特価 ¥19,740



高感度プリアンプ PR-59
-20dB~+20dB (25~1500MHz)
連続約40時間使用可能
¥13,440



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兵器
簡単な操作で、盗聴・盗撮発見！
特価TELにて



1. COPY-TOWER 40倍速
パソコン不要の簡単CDコピー機
特価 ¥48,090
2. ハンド型金属探知機
真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。
特価 ¥62,790



- 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、電話帳、液晶破損などのトラブルに対応
■機内蔵の基板の変化
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。
送付方法：事前に連絡の上、携帯
は解約をして送って下さい。
データ復旧の可能/不可能を問わ
ず技術工料1,050円/月が必要です。
詳細については、お問い合わせくだ
さい。
- 1.水没によるデータの救出 15,750円
2.破損によるデータの救出 21,000円
※上記の価格は、症状やデータ料によって変動します。
- SF-B 136~153MHz (防災・道路公団) ¥5,040
SF-C 150~174MHz (緊急無線) ¥5,040
SF-D 232~257MHz (自衛隊) ¥5,040
SF-E 330~430MHz ¥6,090
(コードレスホン等の受信に)
SF-F 440~470MHz ¥6,090
(タクシー無線等の受信に)
SF-G 470~512MHz ¥6,090

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。



第1通販部 TEL. 077-589-3769 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。

※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



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。



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1/10の1の低価格を実現。
ご家庭で手軽に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 ¥61,950
MSPI-2000 (2000mm) 特価 ¥84,000
MSPI-3000 (3000mm) 特価 ¥105,000

●挿入先端径φ8mm。視察アダプター取付時φ10mm。
狭い部分にも挿入できます。
●有効長は1000mm~3000mm。奥深いところも観察できます。
●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大10mmまで焦点調整が可能です。



携帯の感度をUP らくらく通話アンテナ
1. FOMA対応 特価 TELにて
2. DoCoMo & Tu-Ka対応 特価 TELにて
3. CdmaOne対応 特価 TELにて

つば検査 チェッカー
簡単につばを検査 (プロ用)
超小型通電式良導点検器
特価 15,750円

周囲の雑音をカット! 超高度イヤホンマイク
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。
¥15,540

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 20,790円
八木アンテナ+固定用マスト基台+同軸ケーブル15m
■八木アンテナ+ケーブルセット 16,905円
八木アンテナ+3D同軸ケーブル20m



※auはコネクターが特殊な為 八木アンテナ+ケーブルセット 21,000円

FOMA用 携帯感度アップアンテナ

■FOMA感度アップアンテナ 15,225円
ウインドアンテナ+同軸ケーブル15m (5mタイプは、7,500円)
■FOMA用USBケーブル 4,515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 26,250円
FOMA-ADP 専用接続ケーブル (20cm) 付
三分配+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。



携帯電話で防犯、情報収集! (聞くぞう君)

携帯電話(PHS)のオート着信を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。
■周囲4~5mの音を電話で聞けます。
ベストを組み合わせは、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! 10,290円
デモンストラレーション 090-3613-9127

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。



イオン検知器 AK-201

マイナスイオン (マイナスイオン静電気)
を検知し、バザーでレベルで表示。
測定範囲温度: 10℃~40℃
寸法/重量: 70X11.5X3.5mm/35g
電源: DC9V 電池 (066型)
AK-201 ¥30,240
デジタルハンディ機 AK-103 ¥31,290



残留塩素計 デジタル
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 37,800円 特価 10,290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 1,974円
今なら、消臭キャンディを1粒おまけでプレゼント



デジタルアルコール検査機 AML-208

酒を飲む機会が多い季節。
車に乗る前にチェックを!
特価 8,190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 ¥37,590
FOMA対応版 ¥41,790

※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、
大要評判の良い製品となりました。
つながらない君の用途例 ※cdmaOne&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 ¥31,290
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、電波障害を90~95%カットする素材です。
配線などに巻き付けるだけで効果絶大!

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

カーテン、エプロン、帽子、作業服、ベスマーカーの保護に!

175C シールドテープ3巻 ¥2,394
布タイプ 111cm×m ¥8,610
メッシュタイプ 91cm×182cm ¥30,795
アクリル板 91cm×182cm ¥60,900
帽子用 メッシュタイプ ¥6,300
(サイズフリー)

※サンプル無料 (事業所のみ)



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

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とご相談下さい。

ACCESSORIES

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



SHINWA MUSEN

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

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

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



取付型

UHF発信機

1. 100V裏側取付タイプ



特価 ￥37,800

特殊周波数タイプ

特価 ￥42,840

2. 電話裏側取付クリップ



UHF発信器

A・B・Cタイプ

￥23,940

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。
- K2-100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 ￥18,690～35,700

UHF用発信機基板



1. 電話用発信機基板 ￥15,540

2. 100V用発信機基板 ￥18,690

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-44 3個

CATVチェッカー CT-1000

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 ￥29,925

■日本のケーブルテレビチャンネルに対応
VH F 1-12チャンネル受信できCATVも
拡張チャンネルまでカバー。

■解除機能搭載(BPSボタン)

■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
ので必要方は一緒に買い求めください。

追跡用電池信号発信機 (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 ￥47,040



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 ￥35,700

特殊周波数タイプ ￥41,790

黒色 ￥41,790 ピンク&緑色 ￥37,590

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 ￥33,390

3. 電話分岐モジュラー型

取付簡単 偽装タイプ

特価 ￥31,290

4. 電話中継モジュラー型

電話線の長さ延ばす時に
使う中継コネクタ型です。

(ケーブル付) ￥27,090

偽装型 デジタル発信機

HSP-2 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

●電話回線で作成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 ￥13,440

プロ用 ￥24,150

特注仕様 (超プロ級) ￥29,400

ビデオカメラ直結型ピンホールレンズ

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径には、

交換リングをご用意しています。

(1枚 1,000円～1,200円)

CN-PL2 ￥47,040 (税込み)

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

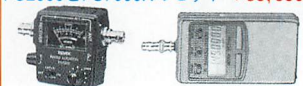
ラに装置するだけです。37mmサイズの

VR1&VR2 特価TELにて

REVEX

盗聴発見セット

FC2000とFS7000Xのセット ￥38,850



FC2000 (周波数カウンタ) ￥10,290

FS7000 (高感度電圧探知器) ￥15,225

FS7000X (高感度電圧探知器) ￥29,400

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させていただきます！

納期 約1週間 販売価格 TELにて

別売アンテナ ￥10,290



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

CD-1000 12V電源 CD-1001 24V電源

1. CD-1000 12V>>AC100V (乗用車)

定格出力 1000W

最大瞬間出力 2000W 特価 ￥29,190

2. CD-1001 24V>>AC100V (トラック)

定格出力 800W

最大瞬間出力 2000W 特価 ￥30,240

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

1. RC-012 12V/24V>>AC100V (12/24両用)

最大出力 500W 特価 ￥19,740

2. RC-013 12V>>AC100V (乗用車)

最大出力 360W 特価 TELにて

3. RC-015 12V>>AC100V (乗用車)

最大出力 150W 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。37mmサイズの

VR1&VR2 特価TELにて

VR1&VR2 特価TELにて

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。

当店では、お客様がCT-1100を使用し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、26,250円 (工料5,250円別途必要)

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

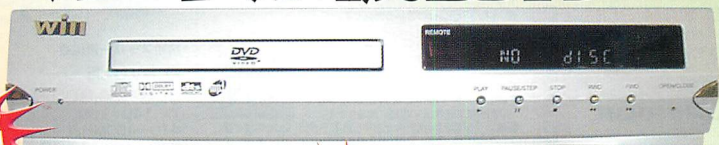
〈特徴〉

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びません。
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

S2133
¥24,800

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



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

通振振込先: 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

通振振込先: 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
空知線赤坂駅下車、
出口南側1
マクドナルド隣の
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!

受信機

NEW LINEUP!

STANDARD. C850ZC

■スタンダード



消防受令などに最適な、VHF業務用受信機です。シンセサイザー方式で受信感度はさらにアップ。単三型乾電池スペースがあり、仮置きとして持ち出すことが出来ます。簡易型アンテナを特別にサービス中です。必要チャンネルのプリセットを施し、お送りします。

自治行政などで必要な場合は、御見積り申し上げます。応談。

DCコード付属。AOアダプター別売。

創業祭33周年特別価格

¥28,800

荷造り梱送料 ¥800

AOR. AR-8600 MARK II

■エーオーアル

NEW!

THE NEW SUPERIOR CONCEPT

●発売以来、半年、やっぱりAORと好評を得ています。

出現、次世代デスクトップレシーバー。

時代は新たな上級志向へ。

■広帯域の受信範囲
100KHz～3000MHz
オールモード
+WAM、NAM、SFM。
■新設計の高周波回路
搭載。■簡単操作を実現。オートモード機能搭載。
■TCXO(温度補償水晶発振器)を標準搭載。
■メカニカルフィルター(MF2.5/MF6.0)をオプションで装着可能。
メーカー価格¥98,000のところ



創業祭33周年特別価格

¥79,800

荷造り梱送料 ¥900

1 COM IC-R5

■マイコム



3月号までPRしていたスタンダード社のVR150とほぼ同様の機種。リチャージ電池、充電器を付属させた、リーズナブルで広帯域周波数を網羅した受信機。あまり知られていませんが本機はPCで周波数管理出来るソフトと専用ケーブル(別売)を用意しています。ただし英語版です。しかし、難しくはありません。ご安心を。バックスラジオは全て特急即納です。

メーカー希望価格¥24,800のところ

創業祭33周年特別価格

¥21,000

荷造り梱送料 ¥700

無線関係書籍Bigに充実



無線電波専門書籍コーナー

無線関係書籍がこれまで以上に充実しました。ラジオライフ、本誌アクションバンドのバックナンバーはもとより、CQハムラジオが、毎月発売日、店頭書籍を網羅、精利になる書籍コーナーです。その他、航空無線界の老舗、イカロス出版社の書籍も充実です。

祝い 創刊200号達成

おめでとうございませう

創刊1号を遡望◆なんと記念すべき創刊1号を遡望します。1987年10月に創刊されたスバリ創刊号を先着200名様に進呈します。郵便切手500円分同封の上お申し込み下さい。200名様に達しましたら終了します。直接、八王子店頭でも200円で販売します。仮名「AB田雄雄」進呈「ラジオライフ」、本誌「アクションバンド」など、創生期から今までで、裏事情に精通したバックスラジオが書下す、仮名「AB田雄雄」、チャンネルの隠しも知らずに読める見込み。流石飛鳥などの無責任な内容に読者の責が今、赤裸々に解放される。ただ今、弊社代表が執筆中。原稿締切でどんどん公開です。※本件は前記創刊号申し込みの付帯サービスです。



送料計算方法

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

※消費税は全て総額表示となりました。別途計算の必要はありません。

無線機

TRANSCIVER J・国内純用品 トランシーバー

■FT-7800

V/UHF簡単操作

モノバンド表示無線機

私鉄沿線で好評無線機。

新製品発表記念価格

(¥700)

広帯域受信を搭載した簡単操作の優れたもの。私鉄沿線も快適受信とか。鉄道ファンにはありがたい受信機能。自動車搭載も楽な分離搭載可能。PAXでは自動車取り付けのご相談お手伝いをしています。ただ今、メーカー提携のコンテスト実施中。



PAXモバイル機器コンテスト実施中



■TH-K2

VHFモノバンド携帯無線機

特別頒布価格 ¥22,800

(¥700)期間限定

無線機本来の手触り、頑丈感が戻りました。期待されるケンウッドの星です。リチウム電池パック/乾電池ケース/充電器など付属です。

TRANSCIVER 海外仕様 トランシーバー

携帯スーパー無線機

DJ-V5-海

泰仕品 ¥24,800(¥700)

TX:140~159

410~469MHz

RXは、FM放送まで受信できる

広帯域受信機能つき。



在庫僅少
特別頒布価格
今月限りの無線機

アルコン製品の中でも、最も安定した機材として国内は元より、海外でも大人気の本機を、特別奉仕価格でご提案申し上げます。

しかも今回は、国内同様、ニッケル電池/充電器/乾電池ケースなどお付け致します。充電器は利用国の電圧をお知らせ下さい。特にお申し出のない場合は、日本国内の充電器をお付け致します。本機は特に、国内純用品Jマーク品も同じ価格で販売中です。



バックス通販、お申し込み方法

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

④代金引換便

口座
00180-8-55261

東京都民銀行・西八王子支店
普通-014973

お近くの郵便局へ
お届け

又は

ご自宅へお届け
(ご留守にない方)

ヤマト運輸コレクト便か、郵便代引を選べます。

●FAXやEメールも活用して、ご注文はもとより、お問い合わせなどにご利用ください。FAXは、営業時間外、休止する場合がございます。
(Eメール info@paxradio.co.jp)
●資料・カタログをご希望の方は切手(300円分)を同封の上、カタログ請求して下さい。

ヤマト運輸コレクト便か、郵便代引を選べます。

当社販売商品は全て同業者様に卸し販売致します。

卸販売OK!

下取り・買取り

不要な機器が、お手元にありますか?
製品をお送り下されば、お見積り致します。
※その際、「下取り」「買取り」の別をお知らせ下さい。

中古機販売

小さな予算で、あなたの希望の機材を。
「中古機情報リスト」のご請求を。弊社ホームページでも最新情報をご覧頂けます。
http://www.paxradio.co.jp



①現金書留
(株)バックスラジオ
〒222-0222
八王子市原町2-22
通販部

周辺機材

手軽に短波をと、誕生したポータブルのV-Uをも搭載した無線機、FT-817。全国で多くのアマ無線家が利用されていますが、使わずに寝てはいませんか。写真のように817を活躍させるアイテムをご紹介します。



(1)コンホードバッテリーWD-3A

正価¥19,800の品

創業祭33周年特別価格 ¥5,280 (¥700)

FT-817のニッカドパックは熱心に運用を試みると早めにパワーダウン。そこで補助に登場のWD-3Aを良く充電して持て出しましょう。役に立つこと請け合いです。

(2)ポータブル無線機FT-817

正価¥96,800の品 創業祭33周年特別価格 (¥700)

FT-817もだいがお求め易くなりました。PAXならではの、ご奉仕安心価格。この機会にどうぞ。

HF/50/144/430MHz帯オールモードアマ無線機。

(3)DCシガーコード E-DC-5B

正価¥2,500の品 セット購入お値引き価格 (¥450) VR500の受信機などにも利用できるものです。

(4)ミズホ・アンテナチューナ KX-S9

正価¥11,500の品 創業祭33周年特別価格 ¥11,330 (¥700)

1本のワイヤーアンテナでHF帯オールバンド運用が出来てしまう、ありがたいカブラ。野外運用にぜひ連れて行ってください。利用可能周波数範囲:3.5~50MHz。通過電力10W以下。

防災装備・警備用品シリーズ



パトカーなど特殊車両用 パーツ特選ご案内



限られた紙面ですら全てをご案内出来ませんが、
今月は助手席補助用ドアミラーを紹介します。



①CM社製標準金具付
キドアミラー



②ネジ止めタイプ
ドアミラー

まずはドアのビラーに取り付ける。ここ10年ご案内している超ロングセラー商品

①CM社製標準金具付キドアミラー

創業祭33周年特別価格 ¥7,200

荷造り梱送料¥700 取付金具は幅広セドック用が¥1,050。マークタイプが¥900、クラウンタイプが¥1,300です。荷造り梱送料名¥450

次にドアミラーの上に特殊タッピングビスで取り付ける?ネジ止めタイプドアミラー

創業祭33周年特別価格 ¥6,200 荷造り梱送料¥700 このミラーのタッピングビスは別売となっています。店頭に来られる方には、美しく取り付けの為の指南申し上げます。

その他、特殊車両用パーツはいろいろあります。機会を見て随時ご案内申し上げます。ご期待下さい。

※同様の商品に限り、消費税の扱いを、今月の広告から「税額表示」としました。弊社未払金額、全て税込込みの価格を表示しています。よって、別に税金を計算する必要がなくなりました。ご理解とご協力、お願い申し上げます。

愛好家作成のバトビデオ、 新作続々好評発売中

特別頒布価格 各¥3,150 (税・送料別途)

詳しい内容については、制作者のホームページをご覧ください

<http://www2.nevne.jp/wc/wp012032/>

検索エンジンでは

(バトマニア・警察・ビデオ)

で探すことが出来ます。

音源にありDVDでも発売開始

特殊電波界



■犬の首輪発信機 大切な犬の行方を知るツール。今期は新たなメーカーから自信作が発表されました。すでに、16chメモリ済みで、気になる電池寿命は約5日間とされています。

正価¥39,800の品 新規発表記念価格 ¥34,800

機会があれば直営店PAX21へどうぞ

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

株式会社 **パックスラジオ**
193-0832 東京都八王子市散田町3丁目22-2
TEL.(0426)61-1661(代) FAX.(0426)63-1661

営業時間/AM10:00~PM7:00 定休日/毎週水曜日

第2週、火・水・木曜日を連休にさせて頂く場合があります。

その他は全て営業日。もちろん、土曜・日曜日も営業日です。

ご利用の程、お待ちしております。



交通/JR西八王子駅より徒歩5分

選べるカメラが増えて

30セット限定価格

36時間録画

ハンディサイズHDDレコーダーセット

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 ¥165,900

[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レコーダー内蔵
- ・16チャンネルマイクロープチューナー
- ・HDドライブ30GB (最大36時間録画)
- ・充電型バッテリー: 90分 (シガライター充電可)
- ・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)
- ・スタンド付・省電力オートオフ機能付

(本体価格 ¥158,000
消費税 ¥7,900)

16チャンネルマイクロープ
スクランブルチューナー



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

充電型バッテリー: 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。



ハンディサイズ
HDDレコーダー

HVR-2000
¥165,900

+ 下記カメラのうち1点 = **¥165,900**

(本体価格 ¥158,000 消費税 ¥7,900)

マイクロープCCDカメラ

PRO-5

¥81,900



ボールペン型カメラ

Pcam

¥71,400



Pinkie

¥81,900



薄さで選ぶなら Card

Card-7RL ¥73,290



細さで選ぶなら Tiny

Tiny-3RL ¥73,290



1kmコードレスMX-1

¥102,900



さらにプラス¥20,000でカメラをもう1台ご提供!

お申し込み・お問い合わせは...

直通電話 **026-225-7733**

FAX **026-225-7737**

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.RFNORIKAZ.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

“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

モーションタイムレコーダー モニターカメラ

撮る 見せる 記録する **MR-600 ￥102,900**
(本体価格 ¥98,000 消費税 ¥4,900)

新開発 見えながら記録も残し新しい考え方のモニターカメラついに登場!!



※カメラで撮りながらモニターで“見える”
ことにより犯罪の抑制、また、もしもの
時の記録も同時に残します。

1台3役 撮って、見せて、記録に残す。
・設置したその瞬間から監視をスタート
・人体センサーが人の動きを感じて1秒前に記録し続ける
・犯罪など事故発生時から数日前に遡ることで再生可能

暗証コード付リモコンで高速サーチ
いわば航空機事故で活躍するフライトレコーダー
のようものです。

記録メディアはCF
カードですが、
プリンターでの印
刷やパソコンなど
の外部記録装置に
簡単に移せます。



実車目線で迫力映像

トレインスコープ

車載搭載コードレスカメラ

TC-9 ￥13,440
(本体価格 ¥12,800 消費税 ¥640)



ご注文台数
500台突破
につき

専用チューナー
BS-10SL
¥7,350
プレゼント

夜間監視高感度カラーカメラ HG-88s

×24倍感度UP CCDカメラ300mコードレス



※バッテリー内蔵タイプもございます。
¥78,750 (本体価格 ¥75,000 消費税 ¥3,750)

Pinkie

ケーブルヘッドが交換できちゃう!



単4電池1本で90分
連続動作 **¥81,900** (本体価格 ¥78,000 消費税 ¥3,900)

オプション選べる交換ヘッド



マイクロ波デュアルCCDカメラ PRO 5



ミニライト型無線CCDカメラ MG-5

光透過窓から覗く箇所
の点検などに最適



ザマイクロアイ The ME



タップ型カメラ TAP-21



高出力ブースターアンプ RH-20G



中継器(リピーター) RP-10T/R



16chスクランブル



16chスクランブル



近目発売予定 φ5.5ミリ



無線遠隔操作雲台カメラシステム



〒380-0935 長野市県庁通り RF ウェストランド本社ビル
TEL : 026-225-7733 FAX : 026-225-7737
E-mail: mail@rfsystemlab.com Website: www.GHz-Link.com
営業時間 AM10:00 ~ PM6:00 まで(土/日/祝を除く)

◎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
※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

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 ¥10,800
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 ¥19,800
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 ¥10,800
カラーピンホールレンズ/サイズ36×36×14.1mm



- ④ **AVC-304E/P**・・・特価 ¥9,800
白黒ピンホールレンズ/サイズ36×36×15mm
- ⑤ **KCC-401P**・・・特価 ¥19,800
カラーピンホール超小型/サイズ29×25×21mm
- ⑥ **KCB-401P**・・・特価 ¥14,800
白黒ピンホール超小型/サイズ29×25×21mm
- ⑦ **AVC-308E**・・・特価 ¥11,800
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
AC77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
- VHSテープに最長40日間録画 ●40日設定で約16秒に1コマ ●価格と機能が高バランス

特価 ¥59,800 特価 ¥69,800

- **三菱DX-TL11**
240GB 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
- 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

↓ ¥650,000 特価 ¥448,000
↓ ¥850,000 特価 ¥558,000

★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 ¥27,800
- **AVC-714(白黒)**・・・特価 ¥19,800



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**・・・特価 ¥9,800
- **CP-204N**・・・特価 ¥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

安物ダミーじゃ本格的な効果が無い!!
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画像盗撮無し!

■ **薄さのCARD-7シリーズ**
180分充電電池内蔵
サイズ8×49×83mm (本体)
● **CARD-7** 特価 ¥39,800
ノーマル感度
● **CARD-7H2** 特価 ¥49,800
高感度CCD・マイク付
● **CARD-7RH2** 特価 ¥59,800
高感度CCD・赤外ライト・マイク付
● **CARD-7RL** 特価 ¥69,800
限定モデル・電波エリア100mタイプ

■ **NEW BS-10G**
特価 ¥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
でも可! RCAピン出力
サイズ64×89×37mm

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

■ **TP-6R**
特価 ¥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/RGBピン出力
サイズ144×105×40mm

※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**
特価 ¥29,800



カセットテープ30本の英会話
教材がこれ1台に収録! 英会話レ
ッスン教材として最適な英会話
テキスト教材 (600コース) 付
付属品: コントローラー付イヤホ
ン・携帯用電池8本/単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**
特価 ¥5,980
探知周波数
134~490MHz
サイズ
53×90×16mm

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

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

■ **バグチェイサー**
特価 ¥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
サイズ: 65×110×36mm

★コンクリートマイク

■ **SM-222**
特価 ¥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**
特価 ¥53,000
高感度セラミックホワイト
コンクリートマイク採用
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**
特価 ¥34,000

UHF会話型受信機
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5×2本で
約100時間発信します

■ **UZ-100M**
特価 ¥40,000

UHF3ch切替え
受信機
サイズ
56×83×22mm
(アンテナ
含まず)

■ **ULX-40**
特価 ¥38,000
UHF会話型長時間タイプ受信機
サイズ (アンテナ含まず)
31×18×70mm
単4アルカリ電池×2本で
約600時間発信します。

■ **UZ-110 IKA**
特価 ¥35,000
UHF三股タップ型会話型受信機
サイズ33×28×46mm
交流100V (電池不要)
コンセントに差し込ませ
る限り発信し続けます。

UZ-400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** 特価 ¥62,000
正像広角タイプピンホールレンズ
サイズφ46×68mm/重量65g
画角64度 (1.9m離れた位置で2.3mの視界)

② **VP-37EX** 特価 ¥62,000
正像型ピンホールレンズ

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

★ビデオ編集機

■ **VXC-2000** 特価 ¥4,800

画像安定装置
VHS-S-VHS対応・
ピン端子入出力

■ **VXC-3000** 特価 ¥7,800

最高級画像安定装置
サイズ69×25×46mm
VHS-S-VHS/D-VHS/DVD/DVD-RW対応

■ **RX-2000 III** 特価 ¥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** 特価 ¥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** 特価 ¥15,800

デジタルビデオ編集機
サイズ206×39×109mm
VHS-S-VHS/D-VHS/DVD/DVD-RW/CS/BS対応

■ **RX-6000** 特価 ¥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

■ **RX-6600R** 特価 ¥21,800

スーパーデジタルビデオエディター
リモコン標準装備・サイズ195×43×121mm

■ **PRO DVC-800 (KDV-500)**

特価 ¥34,800
NTSC/PAL/SECAMカラースystem変換器
サイズ230×40×130mm/大容量12Mbitメモリー

★携帯ジャママー

ケータイの電波
を規制!

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

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

■ **TELUCT TC-9000**
特価 ¥36,800
docomo・FOMA
TU-KA・air
cdmaOne・PHS
FOMAに対応
サイズ
135×200×500mm

■ **TELUCT TC-8000**

特価 ¥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** 特価 ¥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
DVD/CD/音楽CD
/CD-MP3/CD-R/
CD-RW再生可能。

■ **S2133** 特価 ¥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**

特価 ¥45,800

サイズ
160×165×290mm
重量4.3kg

●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



52倍速

※書き込みエラーを防ぐバッファアンダーランブルブ搭載

今月のオススメはこれ!

★ボータブルDVDプレーヤー

■ **AXN-3808R** 特価 ¥49,800

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
ンバッグ、自動車用アダプター

★スペシャル

DVDプレーヤー

■ **DXV-8000** 特価 ¥24,800

プログレッシブスキャン対応&
ドルビーデジタル5.1ch再生。

NTSC & PAL対応。

海外のDVDがご覧頂けます。



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!

お買い上げ税別金額3万円以上は送料当社負担

銀行振替: 通常即日発送でお支払い!商品は到着時

代引振込: まずは銀行 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。

○ SUPERIOR ナイスキャプチャー・スベリオル

NICE CAPTURE

人気にお応えして
バージョンアップ！
マルチリモコン搭載！

待望の！

3日後には、アナタもビジュアル制覇する！

125 ch ALL OK！
新型 ナイス キャプチャー
いよいよ、発売開始！

ケーブルテレビ対応住宅にお住まいの方ならどなたでも簡単に取り付けできます。テレビにこのナイスキャプチャーの本体を接続するだけで、WOWOWやスカパー、アダルト等の人気番組を始め、ケーブルテレビの全チャンネルがまる見え。

※現在ケーブルテレビ会社と契約されている方、もしくは契約する予定である方のみご使用下さい。お好みのチャンネルが見つかりましたらもよりのケーブルテレビ会社とご契約下さい。
※対応地域は、H-PからTELにてご確認ください。
※一部、東芝方式エリアはご使用出来ませんのでご注意ください



初期型ナイスキャプチャー
¥24,800

背面 (両タイプ共同)



全チャンネル
録画機能搭載

ナイスキャプチャー・スベリオル (新型) 商品機能

- 従来の機能 (スクランブル解除機能、ラストチャンネルリコール機能、お休みタイマー機能、お気に入りチャンネル設定、視聴制御機能、音声多重ステレオサウンド、リセット機能、他、) に加えて、新しく●録画予約機能: 録画したいチャンネルと時間を設定する機能 (8番組可能)
- OSD機能: TVに設定画面を日本語で表示する機能 ●マルチリモコン採用: TV、VCR、DVD等周りのAV機器を一つのリモコンで制御可能。等の便利な機能が多数搭載されています。

付属品/マルチリモコン、単4乾電池2本、RCAビデオケーブル1本、両端テレビ端子付同軸ケーブル1本、日本語取り扱い説明書



最短で翌日お届け！

全チャンネル
予約録画可能！新型スベリオル
¥34,800 → 今なら ¥28,000 (税別)

ミスターショップ 06-6378-1080
URL <http://www.mr-shop.com>
Eメール catv@mr-shop.com
販売代理店募集中！

- お電話、メール、ホームページにてご注文下さい。
- お支払い方法は、(1. 佐川急便の代金引き換え)
- (2. 銀行振込み) (3. 郵便振込み) がご利用頂けます。
- 【お支払い金額は、商品代金+消費税+代引手数料】
- 返品は、商品到着後7日以内で不良品の場合のみ可能です。その際はお手数ですが事前にご連絡下さい。

お振込先

2. 銀行振込み/みずほ銀行 江坂駅前支店 (番)1573076 (口座名)Mr. Shop代表 松本光恵
3. 郵便振込み/ (記号)14100 (番号)5044251 (口座名)Mr. shop



デジタル変換でクリアーな画像を再現!

RX-6000

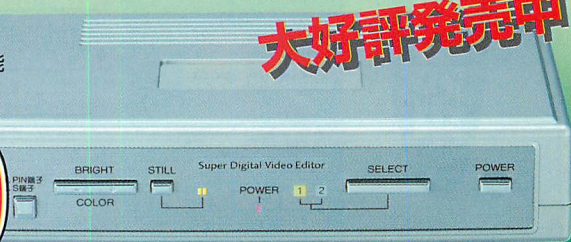
Super Digital Video Editor

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。

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



大好評発売中

**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
- コンポーネン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の複製が可能です。

**COPY-TOWER
(コピータワー)
特別価格
¥45,800**

**COPY-TOWER
(コピータワー)**

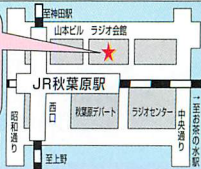


52倍速

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

好評発売中

満載！



裏技

裏情報

月刊アクションバンド電波別冊

爆焼 DVD裏技研 vol.4

A5判 162頁 定価980円(税込み)

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.4』。本誌はこれ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パー必携の書だ。

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 マニアのアナタに贈りたい。

★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

みて、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
素早くキヤッチ

受信機紹介

FB2004

これは電波の電話帳だ

警察関係
消防救急
各種防災
市町村役所
農協・漁協
航空・空港事業
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)



世界最小クラス!

動画・静止画が撮れる

ムービー
スティック
カメラ

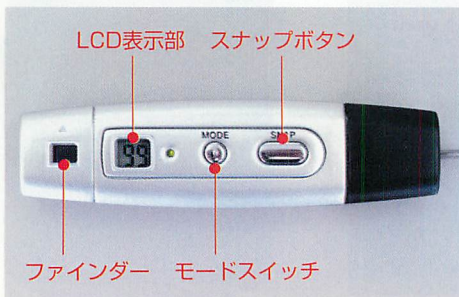
MTC-007

コンパクトでマルチな機能

世界最小クラスのマルチデジタルカメラが登場しました。それがこのムービースティックカメラ「MTC-007」です。なんと片方の手のひらで隠してしまえるほどの小さなサイズ。しかも多機能で、デジタルカメラ、デジタルビデオカメラ、ボイスレコーダー、インターネットカメラの4つの機能を搭載しています。



▲実際に「MTC-007」で、こっそり編集部内を撮影してみました。撮った動画をパソコンで再生したのがこの画面。思った以上に鮮明な映像です。



撮影した画像や動画は、USBでパソコンに取り込む方式。画像はJPEG、動画はAVI、音声はWAV形式と、汎用性が高いのも特徴です。この「MTC-007」なら、その場の雰囲気を壊さず「ちょっと1枚」という感じで、より気軽に自然な写真や動画が撮影できるでしょう。



▲キャップをはずすと、USB端子があります。「MTC-007」は、このUSBを使ってパソコンに接続し、充電を行います。

●仕様●

サイズ	77.5 (H) × 20 (W) × 14.5 (D) mm
重量	約20g (電池含む)
画素数	30万画素 (640×480ピクセル)
内蔵メモリー	128MB
デジカメ撮影枚数	VGA 640×480ピクセルで約2000枚
動画撮影時間	SVGA 320×240 JPEG 15F/秒で約10分、7.5F/秒で約20分
ボイス録音時間	約120分
対応OS	Windows98/Me/2000/XP
価格	オープン価格

GENUINE
FROM
★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、赤外線照射器内蔵、照射可能距離約100m。スーパーナード2000Xと同等の機能を回り小型のボディに搭載。
 (①) ¥41,790 円 税別
 ※望遠レンズ、カメラアダプター各種有。

ミニマガLEDモジュール
 白色LED X3、電力が少なく明るく
 赤色LEDが点灯します。単3 X 2本用
 (①) ¥2,919 円 税別
 白色LED X1タイプも入荷
 (①) ¥1,984 円 税別

シアフワイヤーKL-5
 5W1P100V
 LEDユニット
 GP、C2、M2など
 に使用可
 (①) ¥20,895 円 税別
 ¥630

SUREFIRE LEDライト




① UL-4A 5W ハイパワーLEDライト ⑪ ASK
 ② KL-3 1W LEDユニット、M26P Z3など従来型を超
 高輝度LEDライトにコンバートします... ⑫ ¥7,245
 ③ KL-2 19TFLユニット、MO用 ⑬ ¥8,925
 ④ KL-1 1W LEDユニット、E-1E2用 ⑭ ¥6,925

UKライトキャノピー100 各¥630

S&Wクォーツ クロノグラフ 日本製ムーブメント ・30m防水・全 機軸フラットBOX付

⑮ ¥15,750 ¥630



HIDランプ使用400ルーメン
の超強力ハンドライト
連続使用4時間
単2×8使用

④ ¥38,850
〒630

CASCO ボタン (USA)

① ② ③ ④

USポリス採用品として有名です。

- ① F26 全長 (24~66cm) ⑤ ¥10,750
- ② F21 全長 (20~52cm) ⑥ ¥9,240
- ③ F16 全長 (16~40cm) ⑦ ¥8,232
- ④ LEDライトユニット ⑧ ¥1,680

CASCO、ASP対応があります。

シューティングクロスボー
全長77cm、37cmのアルミ矢を強力に飛ばす。150ポンド
ウッドストック
⑬ ¥20,790
スケルトンストック
⑭ ¥16,590
〒630 替矢6本入
⑮ ¥2,940
(18才未満販売不可)

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
⑯ ¥20,790
〒630
替矢6本入

オートリノ A-300EX
赤外線照射器内蔵。照射可能距離
100m。スーパーナイト2000DXと同
機能を1回り小型のボディに搭載。
1,790 千630
レンズ、カメラアダプター各種有。

アファイヤKL-5
ワイパー
ユニット
使用可
0,895

ASHOKA

**SWISS
クロノグラフ**
日本製ムーブメント
・30m防水
金属製フイフボックス
⑤ ¥15,750 付630



**LUMI NOX
NIGHT HAWK
スプリス**
二重反射防光コーティング
ガラス、タイルイン表示。
ベゼル。200m防水。
ステレススベス
⑤ ¥56,280 付630



**SWISS
ミリタリー**
クォーツ 日本製
ムーブメント
経年補2本付属
⑤ ¥4,725



**NAVY SEAL
ダイバーウォッチ**
NAVY SEAL使用。
200m防水。
トリウム管発光
SEAL II
⑤ ¥25,032 付630



大飯店…入居建物解体の為、休業中。移転先を探しています

ホームページで特価アイテム掲載中！
<http://www.ikariya.com/>

休日のご案内

神戸店・元町店・ANCHOR'S

休まず営業します

防犯催涙スプレー
TW1000
CNガス(ドイツ)

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。(後遺症の心配はありません)

②ポリス・プロフェッショナル
パシンの先端からズレを87mm止める長さ475mm ¥10,290

①レディ
22×28mm 照射距離 1~2m ¥2,068

②マン
34×30mm 照射距離 1~2m ¥2,560

①スタンダード
34×118mm 照射距離 1~2m ¥5,525

②ジャイアント
45×144mm 照射距離 3~3.5m ¥11,130

①スーパージャイアント
65×250mm 照射距離 5~6m ¥19,740

各¥630

GERBER RECOIL オートプライヤー
ハンドルにスプリングにより
自動的に装置により
画期的なワンハンド
オープンを実現し
ました。ハガキ、ナイ
フなど10機能

② ¥10,237 ¥630

KOREA POLICE バンドカフN03

NEW
¥8,000→ASK
¥630

②

①

二
一
とい
875
mm

MP・軍用ハンドカフ
ワック シルバーor黒
アメリカンハンドカフ社製

(3) ¥5,040
¥630
(U.S.A)

055 HATCH
フリスカマフター

コン マックス
 撥水加工レザーにX3
 ライナーを100%含むセブスペク
 トルを1倍より10倍の対比性
 能を実現POLICE用対応



¥7,717
 630

カモフラージュ生地
 ウッドランド.00.チヨコチ地
 スノーフライ.タイガー
 155cm171m
 ¥1,575
 630



18才未満の方へ
 手鏡、警棒、クロスボウ
 バチンコ、健康玉々等々
 販売できません。ナイフその他
 についてもご両親の了承を得た
 上でご購入ください。

●男女スタッフ募集中！ ミリタリー・ナイフ好きな方。長期バイトも可。

本誌次回広告は四月一九日予定です。

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

注文方法

〒130～〒390の表示普通郵便では〒630に入て頂ければ宅配便で送ります。
東北以北、沖縄、離島の〒は〒630表示の場合さらに200～700円UPします。
電話番号注文 (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。僅かですが引き手数料が加算
されますのでなるべく5000円以上のご注文にご利用下さい。18才未満の荷物は両親の
承諾を得て下さい。…発送後の取消不可。

■**前金注文方法・留守がちの方におすすめです。＝神戸店・元町店へ**

(1) 現金書留方法＝メモ用紙に注文品を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい。

(2) 郵便振替方法＝郵便局の振込用紙で局からお申し込み下さい。用紙に必要事項ご記入下さい。振込口座 01140-9-40987 イカリヤ宛。送料金は割定です。

(3) 銀行振込方法＝代金は銀行口座へ（お問い合わせ下さい）。注文書はFAX又は郵便で。

(4) 郵便為替方法＝為替（郵便局扱い）を送付して下さい。注文書はFAX又は郵便で。

超強力ライト
“ナイトブラスター”
 100万キャンドルパワー！
 12Vシガーソケットで使用
 (充電電の状態が不良、由に超特価)
特¥9,345
 ¥630 (U.S.A.)



神戸店 (078) 341-4177

イカリヤ

〒650-0014 神戸市中央区元町高架通2-319
10:00~20:00 FAX078-341-4199
郵便振替口座 01140-9-40987
元町高架通商店街 モトコウ一番街西入口より4軒目

JR
神戸駅

CC

ホトリシエナ

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。

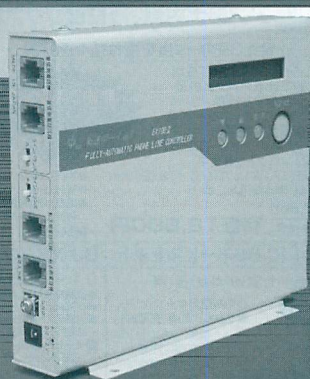
B) 自分の携帯電話番号を知られたくないが架けてきた人の電話番号は知りたいというような場合、発信用電話回線にNTTボイスワープを設定します (架けてきた人の電話番号は貴方の携帯に表示されます)

*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。

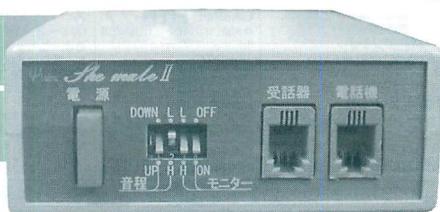
*シーメールで「別音声」「別人格」にして人と話することは努力無しには達成できません。

*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。



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)

4月1日商法改正
総額表示適応済

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:埼玉りそな銀行春日部支店(普) 3580165 特別価格から

③現金書留 (有) アイタックス (振込前住住所等ご連絡下さい) 更に800円引き

営業時間 (AM9:30~PM7:00) 休日は日曜日、祭日は営業

[各受領書に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、高感度プリアン

☆発売3周年 改良を重ねる益々絶好調☆

- 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遮断見込効果
アッテネーター(-20dB)
- ⑤超コンパクト、省エネ
- ⑥寸法:74(W)×76(H)×19(D)mm
- ⑦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
3月31日まで

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

アイコム IC-R5モービルセット

0.15~1,300MHz (改) 済

- 空陸通信用アンテナ
- ニッケル電池、充電器付
- ミニアンテナ
- RTS-758+
- シガープラグ+ BNC-SMA
- 10バンプにメモリー済

モービルセット 特価 22,800円

IC-R5単体 特価 19,800円

DJ-X3,X3Sモービルセット

0.1~1,300MHz連続受信

- 遮断見込機能 ●秘話解読可能
- 589chメモリー済
- 付属品:ニッケル電池(2本)付
- 充電器、充電ケーブル付
- ミニアンテナ
- RTS-758+
- シガープラグ+ BNC-SMA
- DJ-X3Sセット

特価 16,800円

DJ-X3S単体 特価 12,800円

DJ-X3,X3S単体 TEL超特価

発売3周年 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 ●メモリー:20(バンク)
- 1,000ch ●(バンドスコープ) ●操作:作業者10計キ
- 付属品:ニッケル電池、ACアダプター、シガープラグ、ハンドストラップ

①秘話解読可能+VI8200付

AR8200MK3+VI8200

組合せ特価 53,800円

②①+NEW TVコンバーター付

AR8200MK3+VI8200+TVコンバーター

組合せ特価 78,800円

NEW TVコンバーターはすごい!

テレビ映写はもちろん、FM変調1.2GHz、2.4GHz帯の映写もみられます

映像受信簡単操作マニュアル付

RTS-758 プレゼント中

TVコンバーター

アルニコ DJ-X2モービルセット

超超小型ボディなんと15mm!

- 0.5~1,000MHz連続受信
- 遮断見込機能付
- 秘話解読内蔵
- 10(バンク)700chメモリー機能
- 充電の付属品: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+BNC-SMA

セット特価 22,800円

DJ-X2単体 特価 19,800円

NEW VR-150DX秘話内蔵タイプ

0.1~1,300MHz連続受信

- 秘話解読可能 ●秘話解読内蔵
- 589chメモリー済
- 付属品:ニッケル電池(2本)付
- 充電器、充電ケーブル付
- ミニアンテナ
- RTS-758+
- シガープラグ
- DJ-X3Sセット

特価 16,800円

DJ-X3S単体 特価 12,800円

DJ-X3,X3S単体 TEL超特価

VR-150モービルセット

0.1~1,300MHz改済フルカバー

- 遮断見込機能 ●秘話解読可能
- 空陸通信用アンテナ
- 外部電源入力端子付
- 寸法:58(W)×85(H)×26(D)mm
- VR-150

単体特価 19,800円

モービルセット

RTS-758+シガープラグ

セット特価 23,800円

NEW AOR AR8600MK II

0.1~3,000MHz連続受信

- モード:AM,FM,SSB,CW ●メモリー:20(バンク)
- 1,000ch ●(バンドスコープ) ●操作:作業者10計キ
- 付属品:ニッケル電池、ACアダプター、シガープラグ、ハンドストラップ

①AOR8600MK II + VI8200

組合せ特価 77,800円

②TVコンバーター付

組合せ特価 89,800円

③NEW TVコンバーター付 (写真)

組合せ特価 102,800円

①②③各秘話解読可能+VI8200付

到着日、時間(最終夜9時まで)指定(一部地域除く)。本州・四国は翌日、北海道九州は翌々日に到着。ヤマト営業所留め置きできます。

NEW ルーフトップ用FMアンテナ

車の屋根のアンテナと簡単に交換できる高感度のスーパーアンテナ

- RTS-777FM (AM-FM)
- 2段式バッキングロッド
- 全長:40~60cm
- 特価 3,800円
- RTS-80FM (AM-FM)
- 2段式バッキングロッド
- 全長:35~65cm
- 特価 3,800円

ハンドフリー同時通話無線機

CAMNHS RT-777

- 軽量、コンパクト38g(電池含む) 53(W)×70(H)×18(D)mm
- 両手を使わずに快適でも通話
- 充電器:単3電池×2
- HTR-77
- ¥25,000
- 21組 特価 16,800円

ALRICO DJ-X2000モービルセット

スーパー機能満載

- 0.1~2,150MHz連続受信
- 受信周波数帯:80~980MHz
- 中心周波数:380MHz
- アンテナ長:1段 14.5、2段 22.7cm
- 接続:BNC型
- ケーブル長:3m
- 接続:BNC型
- (延長ケーブル接続可能)

RTS-758+シガープラグ

セット特価 48,800円

ALRICO DJ-X2000単体 特価 45,800円

NEW RT-550DXモービルセット

①(デジコンモード) ●遮断見込モード

- デジコン:緊急モード(地域別)
- ロータリー機能:108~170、338~470、790~999MHz
- RTS-758+
- シガープラグ
- セット特価 16,800円
- RT-550DX単体 特価 13,800円

NEW DJ-DX01モービルセット

超小容量受信機

- Fリジ、航空無線、コードレス
- 電話、特小容量受信機
- (本体:車内アンテナ+シガープラグ+ACアダプター)
- DJ-DX01単体 特価 12,800円

NEW RTS-737×2+マッチングコード

最大評価のスーパーアンテナ2本を

最大限に引き出すマッチングコード付セット

RTS-737×2 +MT-777

セット特価 12,800円

MT-777(マッチングコード)

単体特価 2,800円

NEW 高感度ダイヤル型アンテナ

車内、水平偏波に対応

伸縮自在なエレメント採用で

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可変

●ケーブル長:1.5D 3m

●接続:BNC型

RTS-757 特価 3,800円

NEW 高感度マグネット基台付アンテナ

(トッポエレメントに形状適合金エレメント採用)

●受信周波数帯:80~980MHz

●中心周波数:380MHz

●アンテナ長:1段 14.5、2段 22.7cm

●接続:BNC型

●ケーブル長:3m

●接続:BNC型

RTS-387セット 特価 4,800円

VR-500モービルセット

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)

●1000ch ●メモリー

●1000ch ●メモリー

●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

IC-R3ss&ワイヤレス

カメラカメラ

無線式カメラの映像と

音声をIC-R3に鮮明受

●カメラ:UHF 13.15、

25.29chで送信

●3電源方式(電池、シガー

プラグ付)

●25万画素、正像・逆像切替

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

組合せ特価 47,800円

IC-R3単体超特価

NEW 高感度ズームアンテナ

高感度を実現!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 (2.50Vch)
- ケーブル長:4m (付:ガラス面可)

RTS-557 特価 4,800円

NEW 高感度車内アンテナ

車内、屋内のガラス面に貼

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
- ケーブル長:1.5D 3m
- 接続:BNC型

RTS-758 ¥5,800 特価 3,800円

NEW 高感度ハンディ用アンテナ

トッポエレメントに広帯域

に対応、アンテナ長を可変

できるで最速ポイントで受信

- 受信周波数帯:80~980MHz
- 25~1,300MHz
- ケーブル長:25~108cm
- 接続:BNC型

RTS-1500 ¥5,800 特価 3,800円

NEW スタンダード VX-2

50/144/430/121

2波同時受信 空陸信号

受信器 遮断見込機能

●受信周波数

0.5~999MHz (受信改済)

VX-2 ¥32,800 TEL超特価

スタンダード VX-7

50/144/430/121

2波同時受信 空陸信号

受信器 遮断見込機能

●受信周波数

0.5~999MHz (受信改済)

VX-7 ¥54,800 TEL超特価

インターネット通販は本誌掲載の他監視カメラ等はいっぱい! 特典がいっぱい! 一度アクセスしてみてください。

<http://www.itax-inter.net/>

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。

アイタックス インターネット通販オープン <http://www.itax-inter.net/> ご注文は24時間受け付けています。

ATEX

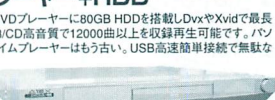
DVDuo デービーデュオ

NEW



DVDvx HDD

NEW



NEW



鏡面フロントパネルMPEG4プログレッシブマルチDVDプレーヤー
DVDxII

NEW



業務用ハンディGPS

最新10ヶ国語音声発声付き翻訳機

最新210万画素双眼鏡ムービーカメラ

150倍小型ヘルスケアカメラ
CAM Dr 新発売

最新ハンディーデジタルアルコール計
ALUCOP ALC-500

プロDVビデオコンバーター
PRO VS-1394A

256MBリムーバブルディスク搭載
音楽プレーヤー・レコーダー

CATV TESTER

世界最小クラス音声付
ムービーステックカメラ

最新バーチャル立体映像変換システム 2D-3D SYSTEM PRO

業務用で使用されていた最新の4つのバーチャルモードを搭載し今までの2D映像を仮想3D映像に変換します。映画、スポーツ、アニメ、ゲーム、ニュース、AVなど今まで

見たことの無い大迫力でバーチャル3D化します。人体3D特殊機能搭載II他画質スペシャル機能搭載IIVRステレオ音

入出力端子、S入出力端子搭載、VRリモコン、VRワイヤレス3Dメガネ2本、3D DVD付属

AVワイヤレス送受信機 ワーブミニ WARP MINI
AVワイヤレスカメラ送受信機 ワーブアイ WARP EYE
防犯工事のみならず、画像省化もたい工事

防犯工事のなかで、画像伝送以外にも工事
が案になります。ワープアイは小型2万
画素防滴構造マイク付き高感度カラーカ
メラで受信機、自在スタンドと電池ホルダー
(電池長時間動作)、チャンネルリモコン(8
チャンネル可)のフルセットです。ワープミ
ニはビデオと音声2チャンネルのワイヤレス
送受信機(4チャンネル可)です。どちらも
2.4GHz LAN 準拠使用、最大100mでACア
ダプター接続。

どちらも工事屋さん
セット特価
19,800円
4台セットで20%引きです

小型広角ピンホールワイヤレスカメラセット
CeyeA007

探偵事務所のご要望から実現した電池内蔵軽量小型広角ワイヤレスピンホールカラーカメラで2.4GHz無線LAN帯を使用したライターサイズの低価格音声付ワイヤレスカメラです。同時にカメラ3チャンネルで使用可能。最大約30～100m送受信可能。

税込特価 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

◆オープン価格についてはお問い合わせください◆ ●詳しくは <http://atex.pos.to> E-mail atex@pos.to

秋葉原 駅前! MAX GARAGE

当店おすすめ防犯カメラ《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
ったら赤外線を出し
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

■電源・直射日光から本機
を守るカバー(取外し可能)

■電源端子へ
■映像端子へ

■取り付けスタンド付属
カメラ本体に付けられ
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)

■セット特価 (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 ¥19,800
高画質超小型ミニペンホルダー型
SONY製カラーCCD搭載
サイズ: 25万画素、サイズ30×30×14mm
付属: プラチナコネクターケーブル (映像出力はビデオ)
- AVC-666N/P (カラー) ②
特価 ¥11,800
ペンホルダー型小型マイク付 25万画素
サイズ: 25万画素×25×13mm
付属: プラチナコネクターケーブル (映像出力はビデオ)
- AVC-658L/N/P (カラー) ③
特価 ¥9,800
ペンホルダー型小型マイク付 25万画素
付属: プラチナコネクターケーブル (映像出力はビデオ)
- KCB-401P (カラー) ④
特価 ¥24,800
ペンホルダー型小型マイク付 25万画素
サイズ: 25万画素×25×21mm
付属: プラチナコネクターケーブル (映像出力はビデオ)
- AVC-308E (白黒) ⑤
特価 ¥11,800
赤外線LED内蔵映像カメラ
真・暗でも3mまで撮影可能
サイズ: 52×42×29mm
付属: プラチナコネクターケーブル (映像出力はビデオ)
- AVC-304E/P (白黒) ⑥
特価 ¥9,800
ペンホルダー型小型マイク付 25万画素
サイズ: 25万画素×25×15mm
付属: プラチナコネクターケーブル (映像出力はビデオ)
- KCB-401P (白黒) ⑦
特価 ¥14,800
ペンホルダー型小型マイク付 25万画素
サイズ: 25万画素×25×21mm
付属: プラチナコネクターケーブル (映像出力はビデオ)

侵入者を感じ!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 ¥24,800 超特価 ¥19,800
侵入者・火災を感じて最大5つの電
話につながらず自動通報します
サイズ: 112×76×58mm
- サイバーアイCE-201A
特価 ¥59,800
侵入者・火災感知又は異常な音等
を検知すると指定した電話番
号につながる自動通報装置
オプションワイヤレスリモコン・
ワイヤレスセンサー・ワイヤレスサイ
ンを最大70個まで追加できます
サイズ: 204×96×45mm
- 静止画メモリー付白黒カメラ
■サイバーアイ・イメージ IC-100
超特価 ¥34,800
センサー内蔵で侵入者がいると内蔵
メモリーに144枚の静止画像を録
画
サイズ: 60×65×58mm

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
防滴 高威力 プラケット付
サイズ: 80×26×4mm 映像出力はビデオ
- AVC-307R (白黒) ②
特価 ¥17,800
防滴 高威力 プラケット付
サイズ: 80×26×4mm 映像出力はビデオ
- CP-401C (カラー) ③
特価 ¥32,800
50m防水 赤外線LED内蔵 20mケーブル付
サイズ: 80×26×5.5mm 映像出力はビデオ
- CP-402B (白黒) ④
特価 ¥34,800
50m防水 赤外線LED内蔵 20mケーブル付
サイズ: 80×26×5.5mm 映像出力はビデオ
- AVC-667N (カラー) ⑤
特価 ¥35,800
20mケーブル・ACアダプター・プラケット付
サイズ: 80×26×5.5mm 映像出力はビデオ

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 (高透明)
特価 ¥1,920
窓ガラスのわずかな揺動を
検知し大量警報 (約50回) の
警報音を発し 両面テープ
で貼付可能 窓ガラス分
寸: 500×800×4.8mm
- 防犯で安心く
窓用防犯フィルム
特価 ¥4,500
このフィルムを貼ることにより、窓
ガラスが破損した際にガラスの破片
が飛び出すのを防止し、侵入者
の侵入を防ぐことができます。
500×800mmのサイズで、窓ガラス
の破損を防ぐことができます。

屋内・店舗内の監視に最適! C/CSマウントCCDカメラ

- MTV-7310ND/P (カラー) ①
特価 ¥29,800
27万画素 レンズ別売
サイズ: 65.5×50×35.5mm
- MTV-1717K (カラー) ②
特価 ¥27,800
17万画素 レンズ別売
サイズ: 65.5×50×35.5mm
- AVC-561 (カラー) ③
特価 ¥24,800
カラーCCD搭載 高感度
25万画素 マイクロレンズ赤外
光 照射距離10m
- AVC-567 (カラー) ④
特価 ¥25,800
25万画素 マイクロレンズ赤外
光 照射距離10m
- AVC-371A (白黒) ⑤
特価 ¥19,800
白黒CCD搭載 25万画素
マイクロレンズ赤外光 照射
距離10m
- AVC-371B (白黒) ⑥
特価 ¥19,800
白黒CCD搭載 25万画素
マイクロレンズ赤外光 照射
距離10m



ご自宅の防犯に

音と光で侵入防止! センサーライト

- LP-3200
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
ャーとアラーム音) 発
音して嚇きます
警報音: チャイム2秒約
5秒、アラーム約30秒
サイズ: 273×110×183mm (プラグ付含まず)

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
ドアに設置するだけで、工事不要。テレビ画面
に映像を確認。防水・防滴・赤外線LED内蔵
サイズ: 274×70×77mm
※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-1083
特価 ¥9,800
<屋外用ダミーカメラ>
本体カラーのダミーカメラ
シグナル音で、真実を告げる。3
色LED赤外線LED付。付属品
サイズ: 100×100×100mm 重量1kg
- DM-B01222D
特価 ¥7,800
<屋内用LED付ダミーカメラ>
取り付け簡単・増3電源本
体使用LED1年連続点滅

**店舗の防犯に
コンビニエンスストア**

■MTV-7310ND/P (カラー) ①
特価 ¥29,800
27万画素 レンズ別売
サイズ: 65.5×50×35.5mm

■MTV-1717K (カラー) ②
特価 ¥27,800
17万画素 レンズ別売
サイズ: 65.5×50×35.5mm

■AVC-561 (カラー) ③
特価 ¥24,800
カラーCCD搭載 高感度
25万画素 マイクロレンズ赤外
光 照射距離10m

■AVC-567 (カラー) ④
特価 ¥25,800
25万画素 マイクロレンズ赤外
光 照射距離10m

■AVC-371A (白黒) ⑤
特価 ¥19,800
白黒CCD搭載 25万画素
マイクロレンズ赤外光 照射
距離10m

■AVC-371B (白黒) ⑥
特価 ¥19,800
白黒CCD搭載 25万画素
マイクロレンズ赤外光 照射
距離10m

複数のカメラを一度に表示可能! 4分割器

- AVC-704
特価 ¥39,800
カラー4分割、目付、白黒4分割、目付、
時刻、タイム表示
サイズ: 240×45×150mm
- AVC-714
特価 ¥29,800
カラー4分割、目付、白黒4分割、目付、
時刻、タイム表示
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-2095
特価 ¥59,800
最長960時間録画
日付、時刻表示
サイズ: 360×90×315mm
- TV-60N
特価 ¥69,800
最長960時間録画時2.67
秒に1コマ録画、目付、
時刻表示
サイズ: 360×94×270mm
- デジタルレコーダー
■DX-TL10
特価 ¥398,000
長時間記録も余裕の
160GB大容量HDを装備!
サイズ: 300×68×350mm

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カメラを使用でき
る3アルカリ電池8本で約4~6時間使用可能
- BNC・ビデオ変換プラグ
特価 ¥500
カメラのBNC端子をビデオ
端子に変換するプラグです。

カメラ用ブラケット

- CP-2031 (鏡製・色アイボリー) 特価 ¥1,600
寸法: 45×115mm 重量: 110g
- CP-210 (鏡製・色ブラック) 特価 ¥1,700
クリップ型とストレープ型のセット <クリップ型>寸法: 51×133×46mm 重量: 110g
<ストレープ型>寸法: 46×140mm 重量: 120g

ケーブル

- 映像・電源ケーブル
DCV-10 (10m) 特価 ¥2,800
DCV-20 (20m) 特価 ¥3,800
- 映像・音声・電源ケーブル
BS-3010DCV (10m) 特価 ¥3,100
BS-3020DCV (20m) 特価 ¥4,100

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に限ります。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、別途代金手数料とお支払いのご連絡先TEL番号が必要になります)
現金振込: 右記の各店指定振込に代金をお振りください。
銀行振込: 右記の各店指定振込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!

マックスガレージのお薦め品

★ネットワークカメラ

■NEP-100 (Veo) ■BS-HCM310 ■KX-HCM180

NEP-100 (Veo)



30万画素CCD
パナソニック機能搭載
Hubやルータに接続する
だけで、マイク内蔵で
音声も聞き取れます。

特価 ¥39,800

BS-HCM310



標準のウェブブラウザで画
像と音声を確認可能。
同時リングバック機能。
サイズ: 約115×116×72mm
(本体のみ、突起除く)

特価 ¥お電話にて

KX-HCM180




リモートで手回し・ズーム
21倍・7.7mm/28mm/100mm
30万画素CCD・オートフォー
カス・オートリニアリゼーション
サイズ: 約123×140×123mm
(本体のみ、突起除く)

特価 ¥お電話にて

★スペシャルDVDプレーヤー

■AV-500G 特価 ¥29,800

AV-500G



DVD、VCD、音楽CD、CD-
MP3、CD-R、
CD-RW再生可能。
新発光の本
機は光デジタル・同軸デジタル端子で接続で、好評のS-
ビデオ機能ももちろんあります。詳しくはお電話にて。

特価 ¥29,800

★ポータブルDVDプレーヤー

■axon

AXN-2588R



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
車載再生プロセッサ付属
サイズ: 50×205×159mm

特価 ¥39,800

★COPY-TOWER (コピータワー)

パソコン不要の簡易CDコピー機

52倍速ライター搭載、ボタン式の簡単操
書き込みエラーを防ぐバッファ
アンダーランエラー補正搭載

上段リレーポートモード: CD-ROM・Photo-
CD・Audio-CD・Video-CD
下段リレーポートモード: CD-R・CD-RW
サイズ: 160×165×290mm・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>VXC-2000</p>  <p>画像安定装置 VHS-S-VHS対応 ビデオ入出力 付属品: 電池(006P) ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥4,800</p>	<p>VXC-3000</p>  <p>最新画像安定装置 VHS-S-VHS-D/VHS/DV DVR-RW対応 ビデオ入出力 付属品: ACアダプター・ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥7,800</p>	<p>当店人気No.1</p> <p>RX-2000III</p>  <p>最新画像安定装置 VHS-S-VHS-D/VHS/DV DVR-RW対応 ビデオ入出力 付属品: ACアダプター・ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥9,800</p>	<p>RX-2001</p>  <p>最新画像安定装置 VHS-S-VHS-D/VHS/DV DVR-RW対応 ビデオ入出力 付属品: ACアダプター・ビデオ ケーブル</p> <p>特価 ¥9,800</p>	<p>3DWpro</p>  <p>パワータッチバイザー VHS-S-VHS-D/VHS/DV DVR-RW/RAM/HD対応 大容量16MBメモリ S-ビデオ入出力 サイズ: 269×195×185mm 付属品: ACアダプター</p> <p>特価 ¥19,800</p>	<p>RX-6000</p>  <p>スーパービデオエディター VHS-S-VHS-D/VHS/DV R/RW/RAM/HD対応 大容量16MBメモリ S-ビデオ入出力 サイズ: 195×143×121mm 付属品: ACアダプター AVケーブル</p> <p>特価 ¥19,800</p>	<p>RX-6000R</p>  <p>スーパービデオエディター VHS-S-VHS-D/VHS/DV R/RW/RAM/HD対応 大容量16MBメモリ S-ビデオ入出力 サイズ: 195×143×121mm 付属品: ACアダプター・AVケーブル</p> <p>特価 ¥21,800</p>
--	--	---	---	---	---	--

盗聴/盗撮電波の発見器

レシーバー

防炎/災害時に最速です。盗聴発見も出来ます!

<p>ブラザー</p>  <p>探知周波数 76MHz±2.5GHz サイズ: 180mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥4,980</p>	<p>SOS-III</p>  <p>探知周波数 134MHz サイズ: 130mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥7,800</p>	<p>SNIPER-7000</p>  <p>探知周波数 1200MHz サイズ: 60mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥13,800</p>	<p>当店人気No.1</p> <p>VET-500</p>  <p>探知周波数 1000MHz サイズ: 65mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥9,800</p>	<p>マルチマ</p>  <p>探知周波数 1500MHz サイズ: 140mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥16,800</p>	<p>マルチマ</p>  <p>探知周波数 1500MHz サイズ: 140mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥16,800</p>	<p>マルチマ</p>  <p>探知周波数 1500MHz サイズ: 140mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥16,800</p>	<p>マルチマ</p>  <p>探知周波数 1500MHz サイズ: 140mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥16,800</p>	<p>マルチマ</p>  <p>探知周波数 1500MHz サイズ: 140mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥16,800</p>
--	--	---	---	---	---	---	---	--

ICデジタルボイスレコーダー

BUGS (盗聴器)/コンクリートマイク

<p>VR-270</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥6,800</p>	<p>VR-4600</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥9,800</p>	<p>VR-1800U</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥12,800</p>	<p>VR-9600</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥14,800</p>	<p>VR-1500</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥17,800</p>	<p>VR-1640U</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥19,800</p>	<p>VR-3300</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥19,800</p>	<p>VR-400</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥19,800</p>	<p>VR-110 KA</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥19,800</p>
--	--	--	---	---	--	---	--	--

ワイヤレスカメラ

ちょっとの手間で最大限の防犯対策を!

携帯ジャマー

<p>大人気!! RF-SYSTEM取扱中!!</p>  <p>高画質カメラ300万画素・CCDカメラ スクリーン機能・画像検索機能!! サイズ: 180mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥9,800</p>	<p>12GHz系</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥9,800</p>	<p>2.4GHz系</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥9,800</p>	<p>携帯ジャマー</p>  <p>最大録音時間: 1時間 最大録音容量: 2GB サイズ: 28.4mm×11.3mm 電源: ACアダプター付</p> <p>特価 ¥9,800</p>
--	--	---	--

マックスガレージ東京秋葉原店

マックスガレージ福岡店

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 新大塚ビル 2F
近鉄新大塚駅: 徒歩5分 都営三田線 新大塚駅 徒歩15分 (南)マックスガレージ

マックスガレージ
お電話1分
お気軽に遊び
に来て下さい

平日 AM10:30~PM7:30
休日 AM10:00~PM7:00
ランチ会場2Fエスカレーター名義

Tel.092-725-6041 Fax.092-725-6042
Email. fukuoka@maxgarage.co.jp
〒810-0042 福岡県福岡市中央区東区1-13-38 丸亀ビル2F
近鉄新大塚駅: 徒歩5分 都営三田線 新大塚駅 徒歩15分 (南)マックスガレージ

マックスガレージ
お電話1分
お気軽に遊び
に来て下さい

平日 AM10:30~PM7:30
休日 AM10:00~PM7:00
ランチ会場2Fエスカレーター名義

右のサービスクーポン券と持参のお客様全商品5%OFF (2004年3月31日まで)

発信機・コンクリートマイク等約50種展示中!

マックスガレージ
サービスクーポン券
2004年3月31日まで

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 横浜市区西平沼1-29-11 FAX: 045-313-5045

りそ銀行 横浜支店 普通:1226947
城南信用金庫 横浜支店 普通:173803

※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ラックラックアップモデルです。
- 新開発画像エンコーダーに思い早く採用。
- 画像安定機能を強化したビデオテープから色不調な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ムーシフト機能等を含むあらゆるAV機器に対応し、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!
- 映像のタイムリネンスを従来の4倍に拡大
- 11段階調整で自然な色もリアルに再現
- 垂直調整を11段階に、画の映像も鮮やかに蘇る
- 4Mbitの大容量画像メモリ
- ノイズリダクション機能搭載

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生!)
- 輝度調整機能(7段階)
- 色合い調整機能(7段階)
- スリット機能(静止画)
- フラッシュモーション機能(0.5秒or1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
- 信号形式: 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
- 機内・盗聴機発見まで。
- 特小・停機・救急・消防
- 無線などの緊急情報。
- パチンコ店・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56W×100H×190mm

特価¥11,000

マルチバンドレシーバー

RT-550DX (贈物入)

欲しい情報がここに集まる!!

- 警報無線・消防・救急モード
- 盗聴機発見モード
- パチンコモード

RT-540S

- カーラジオ受信機能搭載
- パトカー(画面パトカー)の接近がわかる専用リア搭載!
- 受信周波数 108MHz~170MHz
- 395MHz~470MHz
- 790MHz~999.9875MHz

特価¥15,800

盗聴発見アンテナ

VR-3E

- 小型で軽量設計
- エレメントがロケット式のコンテナー収納、持ち運びに便利。指向性が強く電波の発信方向をすくすく選択。

- 仕様
- 利得 8.5~9.5dBi
- 周波数 390~410MHz
- エレメント 最大358mm(収納時146mm)
- ブーム 全長467mm

特価¥8,800

画像再生安定補正装置

高画質・高画像を再現!

- ダビング時の画像劣化・繰り返し使用した老化的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
- 色い・明るさは調整が可能

CRX-3000



特価¥9,800

ナイトスコープ

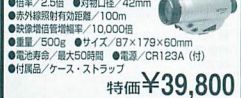
かすかな光を一万倍に増幅

・夜間の防犯・災害救助活動。その他色々!!

λ-200EX

- 電圧/250V
- 対物口径/27mm
- 赤外線照射有効距離/10m
- 映像増倍率/8,000倍
- 重量/330g
- サイズ/φ4×125×52mm
- 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

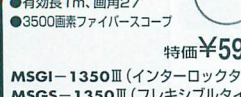
特価¥29,800



λ-300EX

- 電圧/250V
- 対物口径/42mm
- 赤外線照射有効距離/100m
- 映像増倍率/10,000倍
- 重量/500g
- サイズ/φ7×179×60mm
- 電池寿命/最大50時間
- 電圧/CR123A(付)
- 付属品/ケース・ストラップ

特価¥39,800



デジタル監視システム

一般PCカードビデオシステムとして、既存のパソコンを活用し、システム機能をそのままのパソコンに使用しやすいように開発された個人用デジタル映像監視システムです。

- 4画面で監視映像を録画・再生可能(録画時間は約5ヶ月) 録画可能(注意:録画はVCR/DVR機能)
- 多彩な録画機能(予約録画、動作検知録画、連続録画)
- 録画の検索・削除が可能(同時3画面のモードアクセスが可能)
- 静止画像ファイル(JPEG、BMP、GIF)の印刷可能



特価¥98,000

赤外線投光器内蔵カラーカメラ

TR-202C

- 赤外線投光器内蔵
- 映像と音声のダブル録画
- モニターは今お使いのテレビでご覧になります

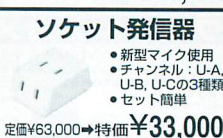


特価¥9,800

カラーアカムCCDカメラ

●ドキュメントと交換するだけの簡単取付。工事不要。

- 画角は110度と広角タイプ
- 監視用として最適
- 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
- ケーブル部分防水タイプ
- 有効長1m、画角27°
- 3500画素ファースコープ

特価¥59,000

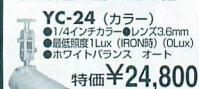
MSGI-1350Ⅲ(インターロックタイプ)

MSG5-1350Ⅲ(フレキシブルタイプ)

(ガラス製) 特価¥100,000

赤外線投光器内蔵防水型CCDカメラ

- 防水仕様なので屋外でも使用可能
- 暗くとも内蔵の赤外線LEDが自動的に点灯し約5m先まで映します
- 赤外線投光器が周囲の撮影を可能に!



特価¥24,800

YC-24(カラー)

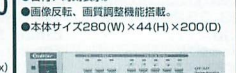
- 1/4インチカラー・レンズ3.6mm
- 最低照度1Lux(IRON5)(Dlux)
- ホワイトバランス オート

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。
- 日付、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 パーソナル



台数限定

S機→特価¥59,800

お黙りケイタ&ケイコ

(携帯取締後)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あります。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-2000ⅢV 特価¥120,000 4CHオートセレクター 特価¥9,800~

超望遠カメラ MZ-2000 ▶ 特価 138,000円

超望遠カメラ MZ-2000 ▶ 特価 138,000円

35mmスチル撮影で
約4600~9200mm
の超望遠能力!!

新製品

■ WAT-LC025
別売
32,500円

大好評の超望遠
カメラシリーズに
性能大アップの
最新型が新登場!

	12V駆動	映像
MZ-2900は41万画素1/3インチ、デジパイクカメラを採用した。Y/Cとコンポジット同時出力、カラー・モノクロで対応。また、マルチフォーカス・自動追尾のマニュアルモードが選択可能です。MZ-2900のセットは19,800円の通りです。		MZ-2900のセット写真
1: 対物レンズ径6ミリマウント対応装置		
2: スームレンズ(三脚・リモコンあり)		
3: コニカアグタ付用電池(給電性)		
4: 約41万画素1/3インチCCDカメラ		
5: T-COMAT専用接続ケーブル		
6: 皮ケース付電池ボックス D-12 ①12VACアダプター(3,000円)は別売オプションです。	写真中の三腳はセキオカメラ社製。なお、本機は三脚でも使用可能です。三腳には必ず「パイラックス」の使用が必要となります。	セキオカメラ18型

A SET	B SET
<p>■KPC-S380Z HP/HB</p> <p>コンパクトカメラタイプ</p> <p>1/4インチ 38.5mm×25mm×12.5mm 480TV</p> <p>lines 7.0/0.05Lux・12V280V</p> <p>寸法: 38.5(W)×25(H)×12.5(D)mm</p>	<p>■KPC-S500 PA/BA</p> <p>コンパクトカメラタイプ</p> <p>1/4インチ 50.0mm×25mm×12.5mm 480TV</p> <p>lines 7.0/0.05Lux・12V280V</p> <p>寸法: 50.0(W)×25(H)×12.5(D)mm</p>

■PC-S20シリーズ用交換レンズ

■M9レンズ各種





M9 8mm
M9 6mm
M9 2.45mm

M9 Lens 8mm 特価 5,800円
M9 Lens 6mm 特価 5,800円
M9 Lens 2.45mm 特価 5,800円

※6mmのみS20CBでは使えません。

■カー・C-M08カメラオイルワンセット

■SS2000CA



新商品

スピークにも対応
スピークに最適!!!

▶特価 **8,980円**

1/3インチ・25万画素・480TVlines・3Lux
AGCアダプター・1.5m延長ケーブル・8時間待機
切込: 50(W)×50(H)×120(D)mm
※送料 500円

ビデオカメラ用LANCリモコン

Remote+Lanc



新品

▶価格 **19,800円**

お手持ちのOLANCユーザーズを拡張したビデオカメラに接続することで「録画」「停止」「一時停止」「ズーム」の動作をお手元で操作出来ます。
寸法：39(W)×54(H)×20(D)mm

LANC自動録画ユニット

画外-LANCコントローラー



外部接続センサー

▶価格 **19,800円**

LANCコントローラーを使用した自動録画ユニットです。
センサー反応範囲約30cm以内、録画は10秒で自動的に録画を停止します。(LANC機能のあるビデオカメラ専用)
センサー検出角度：130度・検出距離：10cm以内

■ ステージースーパール RT-75L・RT-82N

RT-75L **8,900円** ▶ **RT-82N 15,000円**

※連続流注: 7500mm以上(75L)・8200mm(82N)
(82Nは赤外線距離膨張計付ビタコマ専用です)

※フィルタ1個(寸法: 37mm・視覚検査装置12,000円)

■ ラムダ-300EX

▶ **特価 39,800円**

- ▶ 光学特性: 2.5倍、対物口径42mm・焦点距離15.9mm・5倍・対物口径25mmの有効範囲100mm・増倍率約1,000倍
- ▶ 電圧消費: 最大50時間 (CR123A1本使用時)
- ▶ 寸法: 60(W)×87(H)×194(D)mm・500g

ビタコマカメラ用外部フィルタ

価格スコープ

1枚あたり3分

ビデオワイヤレスカメラセット

型番ALM2002 ▶特価 **64,800円**



マイコン
カメラ部
240万画素高感度CMOSセンサー
アップリンク付

●24インチ・14インチ・CMOS・255万画素
F1.2/3.3mm・IS-5mm/F2.5・マイコン内蔵・4倍光学
式カメラ部：LR444電池5本使用(約930分動作)
付属充電マフパック2000mAh電圧調整機能付き
※寸法: 16.3(φ)×140.8(H)×19.1(D)(mm)

★新品★ 電圧レスカメラモジュール HP-12



● 特価 **88,000円**

1280x960ピクセル・100万画素・F1.2 0.5μm・4.3mm/3.0mm 30Vリチウム電池・高感度CMOS(消費電力約50mW)対応

● 電圧レス設計、電源線30cm・使用距離約50cm可能

● カメラレンズ: 25mm (H) × 43mm (W) × 80mm (D) 重量: 82g

● 電源: 3.0Vリチウム電池 (25mm (H) × 19 (D) 重量: 84g)

★新品★ フラットパネルディスプレイ HP-10



● 特価 **44,800円**

● ビデオカメラへの取付も可能な16:9付パネルディスプレイです。

● 全長90cm、幅15cm〜、視野角60° (垂直) / 視野角45° (水平) 対応、ケーブル1.5m・フラットケーブル (共通) 約35mm・フィルター厚さ約7mm

受信機・アマ機 逆輸入無線機

今すぐお電話を下さい。

<http://www.clio.ne.jp/home/chuo/>

激安 特価

全商品消費税込み
送料は全国800円

全国通販 代金引換 即日発送

掲載商品は、ほんの一例です

AOR 受信機
AR8200 MK3
定価 ¥77,700 0.5~3000MHz
VIB8200秘話カセット
TEL ¥ 激安特価

YUPITERU 受信機
MVT-7300
定価 ¥29,600 0.5~3000MHz
秘話解読・空器発見機能
シガーライター型
TEL ¥ 激安特価

YAESU 逆輸入Jナシ
VX-7R
50/144/430MHz 5W
2波同時受信 VV/UU
RX:0.5~999MHz
特価 ¥59,800

KENWOOD 逆輸入Jナシ
TH-F7E
144/430MHz 5W
2波同時受信 VV/UU
広帯域受信機能
特価 ¥57,800

STANDARD 受信機
VR-150/DX
定価 ¥25,800 0.5~1300MHz
逆器発見機能
秘話解読・空器発見機能
(改) TEL ¥ 激安特価

YUPITERU 受信機
MVT-3400 定価 ¥28,800
秘話解読・空器発見機能
シガーライター型
TEL ¥ 激安特価

YAESU 逆輸入Jナシ
VX-5R
50/144/430MHz 5W
RX:0.5~1628~999MHz
特価 ¥54,500

YAESU 逆輸入Jナシ
VX-2R
144/430MHz 1.5/1W
RX:0.5~999MHz
特価 ¥39,800

ALINCO 受信機
DJ-X3S
定価 ¥25,800 0.5~1300MHz
秘話解読・空器発見機能
空線キャンセラー付
TEL ¥ 激安特価

ICOM 受信機
IC-R5
定価 ¥25,800 0.5~1300MHz
空線キャンセラー付
(改) TEL ¥ 激安特価

KENWOOD 逆輸入Jナシ
TM-V7A
144/430MHz 50/35W
2波同時受信 VV/UU
特価 ¥65,800

※各種販売価格問い合わせ下さい。
 DJ-X2000
VR-500
IC-R3ss
DJ-X2
VR-5000
AR8000MK II
AR5000A
AR5000A+3
VX-7
TH-F7
 VX-5
IC-T90
VX-2
TH-X2
FT-8800/H
FT-8900/H
FT-7800/H
TM-V708/S
IC-2720/D
IC-208/D
 FT-7800R
FT-8800R
DR-135T
IC-T90A
TH-G71A
DJ-V5E
TH-22AT
VX-1R
IC-07A 他

ICLAND INA アマチュア無線機器・情報受信機

有限会社 **中央電子産業**
〒396-0011 長野県伊那市日影641-2

☎ **0265
78-7628**
FAX.0265-78-9027

無線機を使用するには無線局の免許が必要です。

●営業時間 10:00~19:00 火曜定休
●ご注文はヤマト代引発送又は銀行
振込・現金書留にて即日発送致します。
振込先：八十二銀行 伊那支店
普通 231556

CATV

ケーブルテレビは自分のマシンで見る！

NEW
**CATV コンバーター
MEDIA STAR
CV-3000**
¥26,040(税込み)



ここが NEW
**音声出力(RF・ピンプラグとも可)を
オールステレオ化！**

主なスペック

- 日本割当チャンネル1ch~63ch全て受信可
- デコーダーIN・OUT端子付
- VHF1ch又は2ch~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
- ペーレントロック、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。
- ※ソールスト用オプション有ります。(日本国内では使用しないで下さい。)

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

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)

※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。

ウェブ 申し込み方法

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

定期購読者/ウェブページ購入	
雑誌名	「フットボールマガジン」電子版「電子手帳」「e-POSTCARD」3ヵ月分と郵送料 ¥ 650
申込の件数	1冊計 2冊
定期購読	2018年「選択」月別から2年間
パッケージパック	1994年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	1995年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	1996年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	1997年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	1998年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	1999年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	2000年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	2001年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	2002年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
	2003年「1」「2」「3」「4」「5」「6」「7」「8」「9」「10」「11」「12」月別巻
フットボールマガジン電子版	「1994年」「1995年」「1996年」「1997年」「1998年」「1999年」「2000年」「2001年」「2002年」「2003年」の10年分
電子手帳 別冊	「雑誌表紙のイラスト」「雑誌表紙のイラスト」「電子工作のイラスト」「読者の声」の4冊を2004年10月号から2005年9月号まで毎月1冊ずつ発行された。送料の別冊は送料 ¥ 600
電子手帳 CD	「石原研太郎写真集10冊」「電子手帳のCD」2冊を1冊にまとめる
電子手帳 音源	「雑誌表紙のイラスト」を電子手帳と同時発売。1冊 ¥ 500
3ヵ月分と郵送料	「雑誌」「雑誌」「雑誌」3冊を1冊にまとめる
電子手帳のウェブページ	「3冊」1冊 ¥ 1,000 ¥ 1,000 ¥ 1,000 ¥ 1,000 ¥ 1,000 ¥ 1,000 ¥ 1,000 ¥ 1,000 ¥ 1,000 ¥ 1,000
e-POSTCARD	「2004年10月号から2005年9月号まで毎月1冊ずつ発行された。送料の別冊は送料 ¥ 600
mail[メール]	「2004年10月号から2005年9月号まで毎月1冊ずつ発行された。送料の別冊は送料 ¥ 600
お支払方法	選択
お名前	
郵便番号	
ご住所	郵便番号欄
電話	
e-mail	
備考	

定期購読のお申込の場合

- 1 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。
- 2 申し込み欄の選択を定期購読にしてください。
- 3 定期購読欄の開始月号を選択してください。
- 4 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。
- 5 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。)
- 6 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。
- 7 確認ボタンを押してください。

マガシンランドのホームページで
見逃してしまった
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

- ① 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。
- ② 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。
- ③ 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。
- ④ 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。
- ⑤ 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。
- ⑥ 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。)
- ⑦ 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。
- ⑧ 確認ボタンを押してください。

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

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

アクションバンド電波別冊

周波数バイブル FB2004

¥500 (税込)

聞きたい電波を
素早くキャッチ

好評
発売中

アクションバンド電波別冊

2002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
消防関係
各種消防
市町村役所
警察・消防
自治体関係
米軍関係
ガス事業者
電力事業者
建設業
運輸事業者
バス・タクシー
貸切バス
放送局
新聞社
放送局
海上保安
気象関係
その他

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！
昨年と比べて一挙に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。
(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)

★ 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

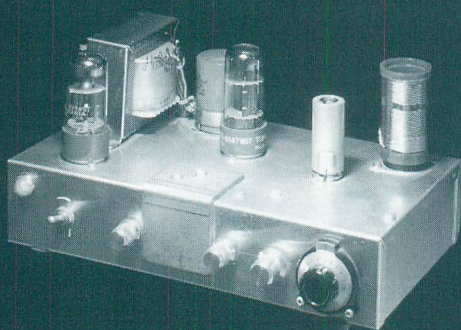
月刊アクションバンド電波別冊「乱狂太郎の電子工作バイブル」平成14年6月1日発行

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

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V-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

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)

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)



図解・送信改造バイブル

アクションバンド電波別冊

アクションバンド電波別冊「図解 送信改造バイブル」発売中

図解 送信改造

最強
技術資料

最終版

トランシーバ全127機種
バイブル
BIBLE



マガジンランド

—最終版—

定価2,500円

送料310円

A5判272頁

好評
発売中

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

TR-7950	C460	FT-709
TS-50	C500	FT-712L
TS-430V	C520	FT-727G
TS-680	C520 Jマーク付	FT-728
TS-690	C620	FT-747
TS-850	C1100	FT-757
TS-711	C4100	FT-4700
TS-950	C5000	アツデン
TW-4000	C5200	PCS-4000
TW-4100	C5600	PCS-6000
日本マランツ	八重洲無線	PCS-6300
C50	FT-23	シンワ
C110	FT-24 Jマーク無	SC905GV
C120	FT-73	トーノ
C111	FT-104	PR-901
C112	FT-203	TT-400S
C150	FT-204	ベルコム
C160	FT-209	LS-20X
C411	FT-211	ユニデン
C412	FT-212L	HR-2510
C420	FT-270	
C450	FT-704	

アイコム	IC-2310	TH-F47
IC-02N	IC-2320	TH-K27
IC-3N	IC-2400	TH-K47
IC-03N	IC-2500	TH-75
IC-2S	アルインコ	TH-77
IC-3S	DJ-100SX	TH-205
IC-2ST	DJ-160SX	TH-215
IC-3ST	DJ-460SX	TM-231
IC-μ2	DJ-500SX	TM-241
IC-2G	DJ-560SX	TM-431
IC-3G	DR-110SX	TM-441
IC-23	DR-410SX	TM-531
IC-24	DR-510SX	TM-701
IC-37	DR-570SX	TM-702
IC-229	DR-590SX	TM-721
IC-339	ケンウッド	TM-721G
IC-575	TH-25	TM-941
IC-721	TH-25G	TR-2600
IC-729	TH-45	TR-751
IC-901	TH-45G	TR-2500
IC-2300	TH-F27	TR-7700

送信改造ビデオ

定価3,800円 マランツ編

在庫一掃特価

1,500円 (税込)

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

ホンパッチ実装法/テレカ磁気パターン
/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)

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)

図解・受信改造バイブル

2002年保存版



好評発売中

定価1,800円

送料310円

B6判420頁

アイコム

IC-2N	IC-Z1
IC-3N	IC-41
IC-02N	IC-25
IC-03N	IC-26
IC-μ2	IC-27
IC-μ3	IC-28
IC-2G	IC-207
IC-3G	IC-228
IC-2S	IC-229
IC-3S	IC-255J
IC-2ST	IC-260
IC-3ST	IC-270
IC-2SR	IC-281
IC-3SR	IC-290
IC-2i	IC-338
IC-3i	IC-339
IC-P2	IC-381
IC-P3	IC-681
IC-P2T	IC-706mk II
IC-P3T	IC-706mk II G
IC-23	IC-900
IC-24	IC-901
IC-Q7	IC-1100
IC-S21	IC-1200
IC-S22	IC-1201
IC-S31	IC-2300
IC-S32	IC-2310
IC-S7	IC-2320
IC-S7D	IC-2330
IC-T21	IC-2340
IC-T22	IC-2350
IC-T31	IC-2400
IC-T32	IC-2410
IC-T7	IC-2500
IC-T7D	IC-2600
IC-T8	IC-2700
IC-T81	IC-2710
IC-W2	IC-2800
IC-W21	IC-3700
IC-W21T	IC-2710
IC-W31	IC-275
IC-W31nss	IC-575
IC-X2	IC-721
IC-X21T	IC-726
	IC-729
	IC-732

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

IC-736
IC-820
IC-821
IC-R1
IC-R2
IC-R3ss
IC-R10
IC-R100
IC-R7100
IC-R8500
IC-PCR1000

アルインコ

ALM-201
ALM-202
ALX-2
DJ-100SX
DJ-160SX
DJ-162SX
DJ-193J
DJ-460SX
DJ-462SX
DJ-493J
DJ-500SX
DJ-560SX
DJ-562SX
DJ-593
DJ-596
DJ-C1
DJ-C4
DJ-C5
DJ-F1
DJ-F4
DJ-F5
DJ-F52
DJ-G5
DJ-G10
DJ-G40
DJ-K1
DJ-K4
DJ-K18
DJ-K48
DJ-S1
DJ-S4
DJ-S40
DJ-S41
DJ-V5
DJ-Z10
DJ-Z40

AL-2020
AL-2030
AL-2040
ALR-205
ALR-206
ALR-21
ALR-22
ALD-23
ALD-24
ALR-71
ALR-72
DR-110
DR-112
DR-119
DR-135
DR-150S
DR-410
DR-412

DR-419
DR-435
DR-450S
DR-510
DR-570
DR-572
DR-590
DR-592
DR-599
DR-610
DR-M03SX
DR-M06
DR-M10
DR-M40
DR-M50
DX-70S
DX-77J
DJ-X1
DJ-X10

ケンウッド

TR-2500
TR-2600
TH-21
TH-22
TH-25
TH-25G
TH-42
TH-45
TH-45G
TH-59
TH-75
TH-77
TH-78
TH-79
TH-89
TH-205
TH-215
TH-D7
TH-G71
TH-F27
TH-F28
TH-F47
TH-F48
TH-F7
TH-K27
TH-K28
TH-K47
TH-K48
TH-K7

TR-7500GR
TR-7700
TR-7900
TR-7950
TR-9000G
TR-9030G
TR-751
TM-201
TM-211
TM-221
TM-231
TM-241
TM-251
TM-255
TM-261
TM-421
TM-431

TM-441
TM-451
TM-461
TM-531
TM-541
TM-643
TM-701
TM-702
TM-721
TM-721G
TM-732
TM-733
TM-741
TM-742
TM-833
TM-833G
TM-841
TM-842
TM-941
TM-942
TM-D700
TM-G707
TM-V7
TM-V708
TW-4000
TW-4100
TS-680
TS-690
TS-711
TS-770
TS-780
TS-790
TS-2000

スタンダード

C101
C110
C111
C112
C115
C120
C150
C160
C170
C181
C401
C412
C415
C420
C450
C460
C470
C481
C500
C501
C510
C520
C550
C560
C601
C620
C701
C710
C1100
C1200
C4200
C5000

C5200
C5600
C5700
C5710
C5720
C5750
C5900
C5900B
C7100
C8900
C8900G
C50
AX400
AX400B
AX700
AX700B

ヤエス

FT-10
FT-11
FT-23
FT-24
FT-40
FT-41
FT-50
FT-50N
FT-51
FT-73
FT-74
FT-104
FT-203
FT-204
FT-205
FT-207
FT-208
FT-209
FT-305
FT-704
FT-705
FT-727G
FT-728
FT-729
FT-805
VX-1
VX-5
VX-5MD
FT-211
FT-212
FT-215
FT-227A
FT-230
FT-230 II
FT-270
FT-280
FT-290
FT-290mk II
FT-690
FT-712
FT-715
FT-720V
FT-2400
CPU-2500
FT-2700R
FT-3700
FT-3800
FT-4600
FT-4700

FT-4800
FT-4900
FT-5800
FT-6200
FT-8000
FT-8100
FT-8500
FT-90
FT-100
FT-726
FT-736
FT-767
FT-817
VR-120
VR-500
FRG-965
VR-5000

その他

LS-20X
LS-202
MT-20J
KT-100
KT-200
KT-220
KT-22
KT-44
TT-400
TT-400S
WT-200
PCS-2200
PCS-4000
PCS-4010
PCS-6000
PCS-6300
PCS-6500
PCS-6800
AZ-61
FM-2025J
FM-2030
FM-2033
MZ-22
MZ-43
MULTI-750
PR-150
PR-1300
MVT-7000
MVT-7100
MVT-7200
MVT-9000

アクションバンド 2003年11月号 付録掲載機種

アイコム

IC-207
IC-208
IC-2700
IC-28
IC-2720
IC-281
IC-381
IC-681
IC-3700
IC-703
IC-706MK2G
IC-T22
IC-746
IC-910
IC-R5
IC-T90
IC-W21T
IC-W31

アルインコ

DJ-520
DJ-530
DR-120
DR-420
DR-620

ケンウッド

TH-F7

スタンダード

C120

ヤエス

VR-150
FT-270
FT-857
FT-8800
FT-8900
FT-897
VX-2
VX-7
VX-7B
FT-847

その他

KT-22

定価770円
送料132円



★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)

[illegible]

別冊も
バックナンバ―も
ホームページから
買うことが
できます。

詳しくは
50ページを
ご覧ください。

[illegible][illegible][illegible][illegible]

25

コンテンツ充実！
すべてのページにどうぞ！

[illegible]

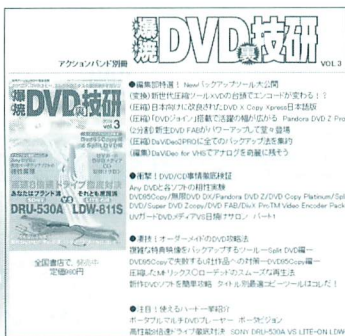
**ウェブ上からでも
申し込み可能です。**

[illegible]

リンクページも各雑誌ごとに
充実しています。

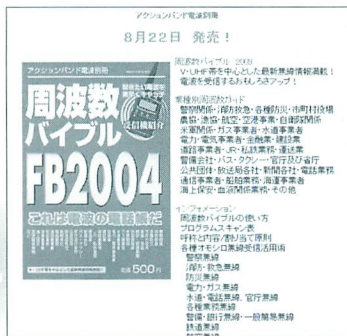


新バックアップツールを
徹底紹介！
「爆焼DVD裏技研」

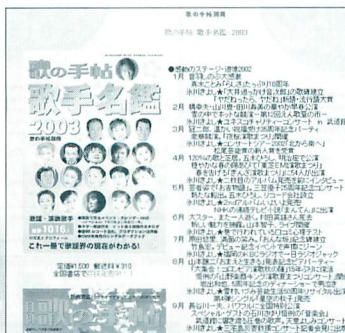


月

雑誌とは
ひと味違う
別冊のページ。



の歌手この歌手
パワーアップして
「歌手名鑑2003」



別

冊の最新号も掲載！
目が離せません。



マガジンランドのホームページは
海外からの訪問者にも人気があります!!

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

QSLカードコレクション

EスポやMSなどで 集めた カードの数々

リポート・JK8FGX松田邦雄

読者投稿

流れ星を利用した無線交信

流星のガスによって電波が反射され通常では交信できない地域と交信できるのが「メテオールスカッターリング」(MS)ですが、今年も1月4日に「しぶんぎ座流星群」が発生し、DX交信が行えました。

MSに限らず、「夏のもの」というイメージのあるEスポもこまめに観測していくと、5月頃から9月いっぱい程度はあることに気づかれます。今回は、それらを利用して北海道旭川から50MHzで交信できたQSLカードを紹介したいと思います。



This certificate has been issued in recognition of your fine effort in having communicated with amateur radio stations of different suffixes, thus acquiring the required number of points for the JAIA AWARD

Station: _____ Date: _____
Operator: _____
Class: _____ JAIA Chairman: _____
Endorsements: _____

JARL JARD JSS CQ ham radio AdColor MURAKOH
ICOM KENWOOD CAMET Maitai

JAPAN AMATEUR RADIO INDUSTRIES ASSOCIATION

アマチュア無線技士 JAIA 養成課程講習会推進

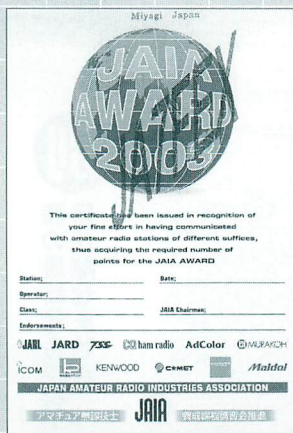
▲JAIA AWARD 2003・JJ1YXR/1/2003年8月2日/50MHz/SSB/RS59/栃木

JAIA AWARD 2003でのケンウッド横浜アマチュア無線クラブのカード。JAIA AWARDボーナス局。



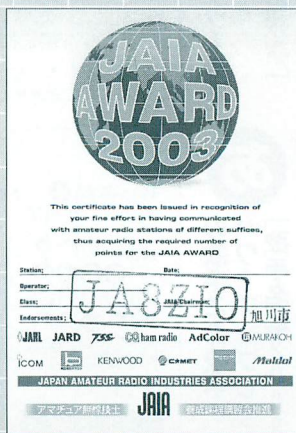
▲8J1YKF/2003年5月29日/50MHz/SSB/RS59/横須賀

ペリー来航150周年記念QSLカード。よこすか開国祭記念特別局。



▲JAIA AWARD 2003・JA7FEX/2003年7月25日/50MHz/SSB/RS59/仙台

JAIA AWARD 2003でのカード。JAIA AWARDボーナス局。



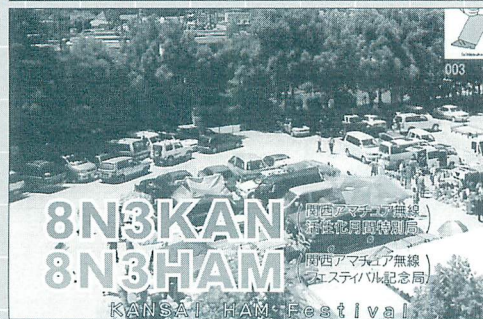
▲JAIA AWARD 2003・JA8ZIO/2003年7月16日/50MHz/SSB/RS59/旭川

JAIA AWARD 2003でのハムショップ「CQ JAPAN」のカード。JAIA AWARDボーナス局。

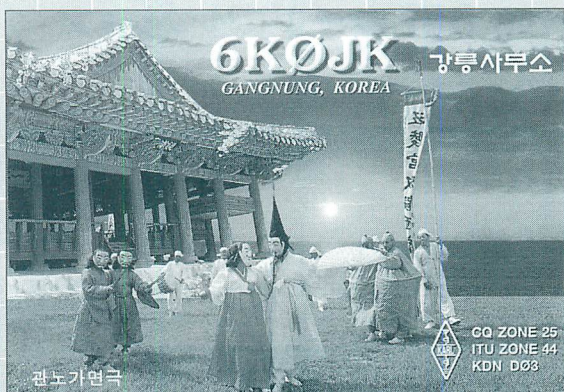


▲8J6DON / 2003年5月3日 / 50MHz / SSB / RS59 / 福岡
第42回博多どんたく港まわり記念カード。

▼8N3KAN / 2003年6月29日 / 50MHz / SSB / RS59 / 奈良



▲8N3KAN / 2003年5月28日 / 50MHz / SSB / RS59 / 滋賀



▲6K0JK / 2003年5月6日 / 50MHz / SSB / RS59 / 韓国

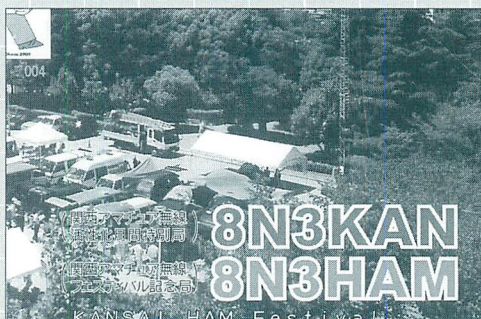
民族衣装で踊っているのが印象的なカード。



▲DS5JQK / 2003年5月24日 / 50MHz / SSB / RS59 / 韓国

韓国DS5JQK局のカード。カラフルなキャラクターがかわいい。

関西アマチュア無線活性化月間特別局カード、および関西アマチュア無線フェスティバル記念局カード。



▲8N3KAN / 2003年5月1日 / 50MHz / SSB / RS59 / 大阪

QSLカードコレクション

VK6TQ

drhodes@srach.net.au
TO RADIO

JK8FGX

PSE	QSL	<input checked="" type="checkbox"/>	DIRECT OR
TNX	QSL		BUREAU
DATE	TIME GMT	PWR	ANT
7-07-02	05:19	100	3ELE QUAD
FREQ	MODE	RSCT	REMARKS
50.125	SSB	5L	PRICE GAP CONTACT

GRID:-0F98

ITU ZONE:-58

CQ ZONE:-29

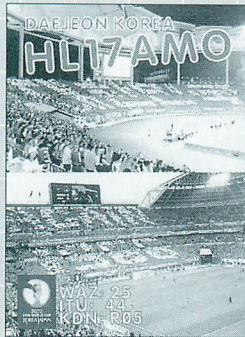


VK6TQ
PERTH

Latitude: 31° 47' S
Longitude: 115° 44' E

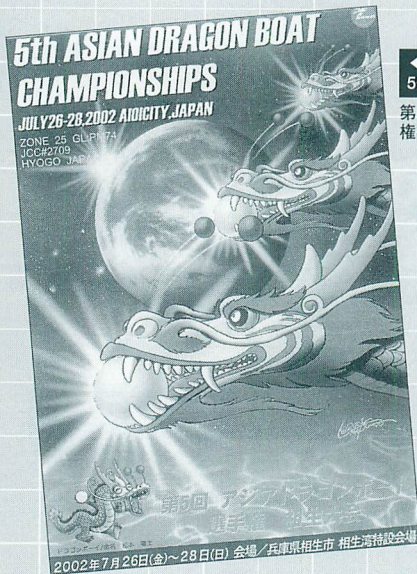
▲VK6TQ/2002年7月3日/50MHz/SSB/
RS52/オーストラリア・パース市

10Wでオーストラリア西南のパース市の局と交信し
た際のカード。



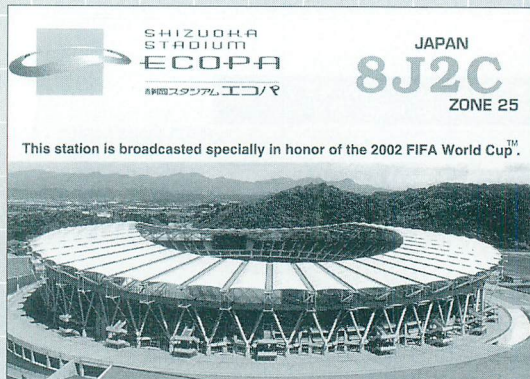
▲HL17AMO/2002年5月31日/
50MHz/SSB/RS59/韓国

2002 FIFA WORLD CUP大会記念カード。



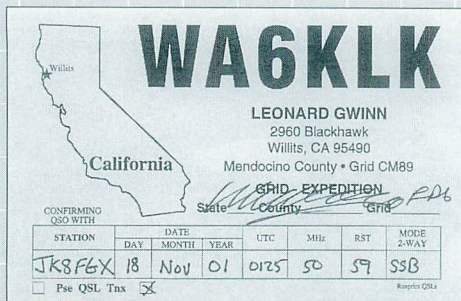
▲JM3GAZ/3/2002年6月2日/
50MHz/SSB/RS59/兵庫

第5回アジアドラゴンボート選手
権相生大会記念カード。



▲8J2C/2002年5月26日/50MHz/SSB/RS59/浜松

2002 FIFA WORLD CUP特別記念局カード。



QUEENSLAND — AUSTRALIA

GRID QG 62

VK4DMI

Des Shephard
11 Leis Road, Kallangur, Qld. 4503

TO RADIO	CONFIRMING QSO						
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	RST	2WAY	MHZ
JK8FGX	15	Feb	1999	0231	59	SSB	50

☐ PSE ☒ QSL ☐ TNX ☐ 73. *Des*

▲WA6KLK/2001年11月18日/50MHz/
SSB/RS59/アメリカ・カリフォルニア州

▲VK4DMI/1999年2月15日/50MHz/SSB/
RS59/オーストラリア・ブリスベン市

カードダイレクトで届きました。

カードはJARLから来ました。

viva! ジャンク生活!!

少ない予算で、豊かな生活!?

読者投稿編

埼玉県／折原 正人

限りある
資源の
有効活用!

第6回

今月の得物

EPSON PC-386NOTE W

購入価格 ¥500 (税別)



ジャンクを使って 壊れたノートPCを復活!

私はアマチュア無線を趣味にしていますが、運用中にいま話している方が、過去交信したかどうかを検索しておりませんでした。というのも、そういった検索にはパソコンなどが必須ですが、私は野外での移動運用が多いうえ、現在ノートPCがないために、ログの検索などができなかったのです。それに、今売られているノートPCは、高価ですから、おいそれと購入することはできませんでした。

ある日、ハードオフさいたま深作店で、ジャンクのノートPC「EPSON PC386NOTE W」(編集部注：本機は1991年に発売されたNEC・PC98シリーズの互換機で、A4ジャストサイズのノートパソコン。付属OSはMS-DOS2.1。CPUは386SX-16MHz、内蔵RAMは640KBです)を見つけました。価格はなんと500円でしたので、すぐさま購入しました。

なぜすぐ購入したかというと、実は同じ機種を持っていたからです。ただ、そちらのPCはハードディスクドライブ(HDD)が壊れてしまい、その当時、新しいデスクトップPCを購入したこともあり、そのまま放置し

ていました。

HDDからではなく、フロッピー
ーでHAMLOGを動かそうと思

い、部品取りとして買いました。

手に入れたものは、液晶パネルにヒビが入り、筐体も一部破



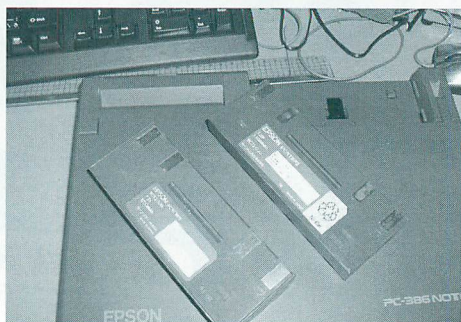
▲ハードオフさいたま深作店で購入した「EPSON PC-386NOTE W」。液晶は割れ、筐体も一部が破損している。そのため500円と格安だった。



◀左が買ってきたジャンク。右が部品の移植を待つ、我が愛機。



▲ジャンクの方には、発売当時、非常に高価だった8MのRAMが搭載されていた！コレももちろん移植する。



▲ジャンクに付いてきた1999年製バッテリー（右）には、リサイクルマークのステッカーが貼られている。つい最近まで使用していたのであろうか？

損していて、普通は見向きもされないものでした。でも、私は内部の部品取りのためなので、外見はどうでも良かったのです。おかげで、安価に手に入れました。

【予想外の お買い得品だった】

ノートPC復活の目的は、移動運用時に使用するという事だけなので、余計なものは要りません。

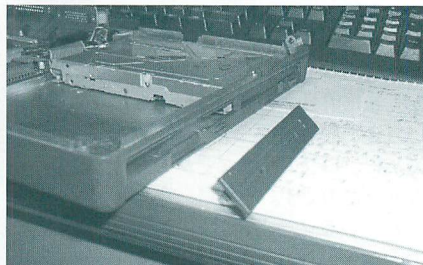
まずはフロッピーディスクドライブ（FDD）を取り外して移植しようと思い裏ブタを開けたところ、8MのRAMが実装されていました。これは予想外でした。容量8MのRAMは、今では使い物になりませんが、このPCが発売されていた当時は、大変高価なものでした。当然ながら移植します。

今回購入のPCのFDDは、2つあるうちの1基、FDD-No.2が壊れていました。そこで、No.1の方のドライブを、私の持っていたPCの壊れたHDDを取り外し、そこに装着しました。このFDDはショートピンの位置を変えるだけで移植はOKです。こうして、まずはFDDのツイ

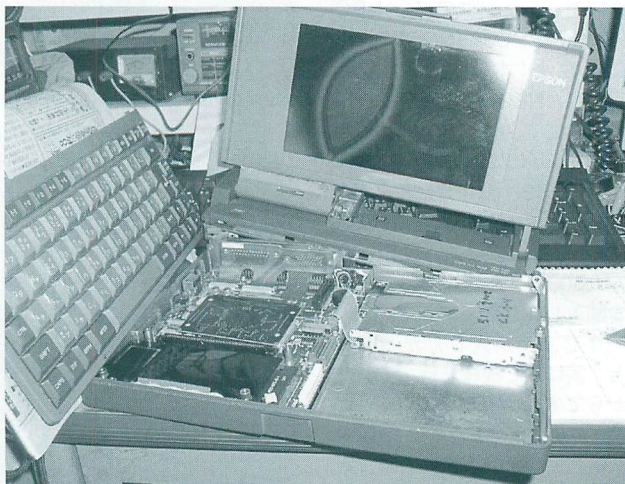
ンドライブ化が完成しました。本体が1991年製造にもかかわらず、付いてきたバッテリー

は1999年製でした。途中でバッテリーを交換したのでしょうか。また、キーの1つ1つがテカテカになっていたことから、前のオーナーは、このPCをかなり使っていたことがうかがえます。しかも、当時非常に高価

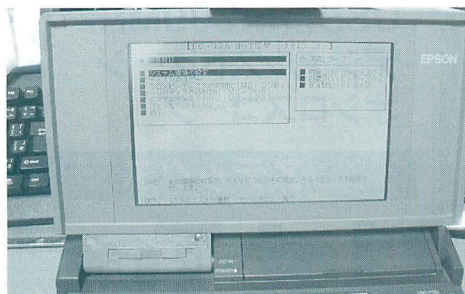
だった8MのRAMも購入していたのですから、マニアの方だったのでしょうか？



▲愛機の壊れたHDDを取り外して目かくし板を外し、そこにジャンクから持ってきた正常なFDDを装着する。これでFDDのツインドライブ化が完成。



▲使う部品が外されて、役目を終えたジャンクの「PC-386NOTE W」。長い間お疲れ様でした。



▲移植を終えた愛機の、セットアップ作業。システムメニューを起動し、RAMボードドライブを選択してRAMディスク駆動を行えるように設定した。



▲MS-DOS版のHAMLOGを用意して、RAMディスクへコピー。そしてWindowsのデスクトップパソコンからログデータを移植した。データは問題なく使用できた。

RAMドライブ駆動で セットアップ

FDDに8MのRAM、そしてバッテリーを取り付け、あとはセットアップ。この機種は、“Help”を押しながらリセットを押すと、システムメニューが現れます。そこで「HDの初期化」を選んで、「RAMボードドライブ」を指定して領域も確保します。そのうえで、RAMディスクとして使用する設定にします。こうすることで、HDDレスのRAMディスク駆動となり、フロッピーのファイルをRAMディスクにコピーすることもできるようになります。

このPCは、MS-DOSでしか動きません。そこでMS-DOS用のHAMLOGを用意して、RAMディスクにコピーしました。

フロッピーのみで動かすと、2000局が限度でしたが、8M RAMでは10000局入力しても、まだ2Mしか使用していませんので、まだまだ容量はあります。家のデスクトップパソコンはWindowsですが、ここに入っているHAMLOGデータをそのまま使用することができました。ファイル名はHAMLOG.DBSとDBRです。

速い！

この一連の作業で、2つの「PC386NOTE W」は1つとなり、第2の人生（機械だから人生ではないか）を歩むことになりました。

このPCの気に入っているとこは、Windows CE搭載のNTTドコモsigmarionのようにRAMディスクなので動きの速いこと。HDDなんて目じゃない！ HAMLOGを立ちあげるのに0.7秒、検索は“Enter”を押した瞬間に出てきます。

また、HDDは振動に弱く、激しい取り扱い方をすると壊れてしまい、今までも何度か苦い経験をしました。しかし、HDDを使用していないので、その心配もありません。

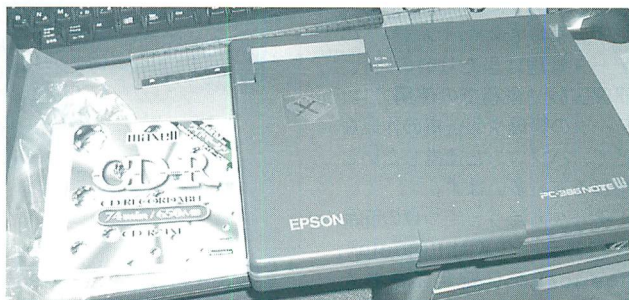
画面は白黒ですが、HAMLOGしか使わないので充分です。大きさも小ぶりで持ち運びやすいのも魅力です。GUI (Graphical User Interface=ウインドーやアイコンなどの画像を表示し、マウスやペンなどのポインティングデバイスで操作を行なうユーザーインターフェースのこと) 全盛の今ですが、使用メモリ容量の少なさ、そして軽さから、MS-DOSもまだ捨てたものではありません。充分役割を果たせます。これから、できる限り活用したいと思います。

今月のお買い物

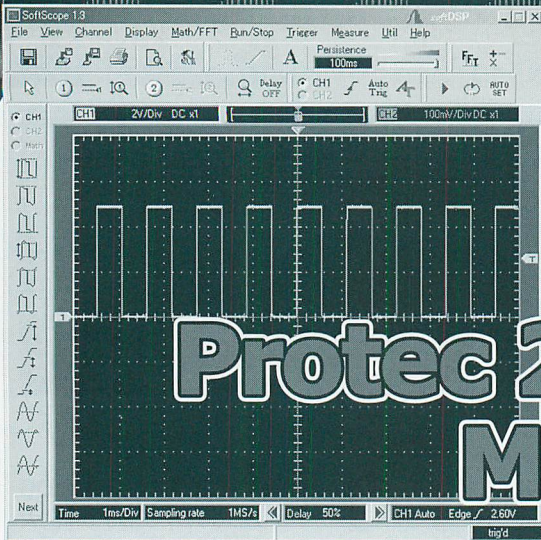
EPSON PC-386NOTE W

合計

¥525



▲CD-Rと較べても、さほど大きくなく、またRAMディスク仕様のため動きがむちゃくちゃ早くなって、快適に使用できる。MS-DOSもまだまだ捨てたもんじゃない！



お手持ちの

USB接続200MHz
デジタルストレージ
オシロスコープ

アテックス

Protec 21st Tool Model 200

パソコンで“使える” デジタルオシロスコープ

電子工作を極めていくと、自然と欲しくなっていくのが、測定器です。特に高周波回路などのチェックや調整を行おうとすると、どうしてもオシロスコープが必要になってしまいます。

とはいうものの、本格的なモノはおいそれと買えるお値段ではないですし、ソレ相応に場所もとってしまいます。場所だけが問題ならば、小型のハンディオシロスコープという手もありますが、機能の面で物足りなかったり、データの保存が記録紙への出力のみだったり、なかなか思うようには行かないものです。まして今やパソコンでのデータ管理は当たり前の時代。研究実験や業務での使用では、データの管理や報告書の作成などで、パソコンと連携したいと感じる方も多いはず。

そんな方にうってつけの商品が、アテックス (<http://atex.pos.to/>) から新発売された「Protec 21st Tool Model 200」(人気期間特価:86,800円・高

性能250MHzプローブ2本付)です。

外部電源が不要!

Word、Excelにデータ転送可能!

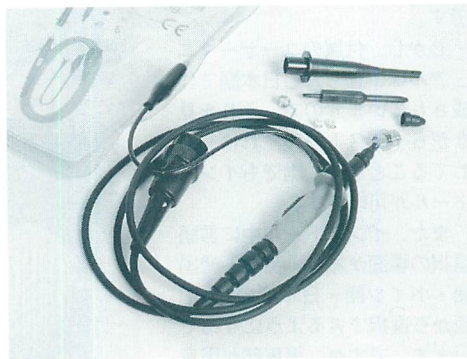
本品の特徴は、なんというて

も、WindowsパソコンとUSB接続するだけで、そのパソコンが高速デジタルオシロスコープとして使用できること。添付の操作ソフト「SoftScope」(対応OSはWindows98/ME/2000/



▲アテックスドリームショップで新発売となった「Protec 21st Tool Model 200」。Windowsパソコンがデジタルオシロスコープに变身するセットだ。本体にケース、操作ソフト「SoftScope」、そしてUSBケーブルがその内容だ。これ以外に「高性能250MHzプローブ」が2セット付属する。価格は、人気期間特価で86,800円。

パソコンが、デジタルオシロスコープに大変身!



▲本体の外観は至って簡素。端子類は写真右の2ch分のブロープ用BNC端子と左側中央に設けられたUSB端子のみだ。USBバスパワー駆動のため、他に端子はない。

▲本来は別売だが、今回セットとして付けられている、「高性能250MHzブロープ」。各種アタッチメントが付属している。

X P。対応スペックは、Pentium200MHz以上、32M以上のメモリー、20Mbyte以上のHDDの空き容量が必要)をインストールして、本体をそのパソコンにつなぐだけで、即座にデジタルオシロスコープとして利用できるのです。本体電源は、USBのバスパワーで供給されますので、他のパソコン接続可能なデジタルオシロスコープと比較しても、外部電源が不要なのも嬉しい限りです。

さらに、画面上のオシロスコープ波形をボタン一つでMicrosoft Wordに貼り付ける機能や、波形データをMicrosoft Excelに転送する機能もありますから、実験や技術リポート、ビジネス現場での報告書などの作成に威力を発揮しそうです。

また、本体セットはB5サイズのケースに収められていますので、コンパクトで持ち運びもしやすいですから、ノートパソコンと組み合わせれば、外出先で測定し、そのままデータ保管ができますし、データ転送機能を利用して即座にリポート作成も可能となりますので、出張サ



▲持ち運びに便利なB5サイズのケースが付属しているので、出先での使用もOKだ。

ービスを行うビジネスマンや研究員の方々には、とても利用範囲が広いことでしょう。

基本性能は、垂直分解能は9ビット、チャンネル数2、アナログ帯域幅200MHz、有効サンプリング5GS/s、最高サンプリング速度が100MS/s(1ch)と、一般的な用途では必要十分なスペックを持っており、トリガ機能も有していますので、複雑な信号から、お望みの波形だけを選択して見ることも可能となっています。ま

た、出力波形に対しての、時間や電圧の経過などの測定にも対応しています。

日本語対応は？だが…

もともと本品は韓国の「softDSP社」で製造され、全世界で販売されている製品です。ですから、操作ソフト「SoftScope」の表示は、いまや世界共通言語語となっている英語が基本となっています。そのため、ソフトのインストール時に出てくる文章はすべて英文

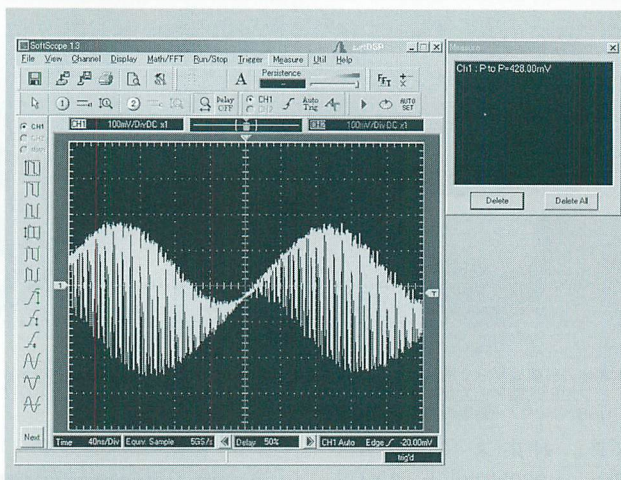
Protec 21st Tool Model 200

です。

しかし、付属のユーザーマニュアルは、きちんと日本語で作成されていますので、それを見ながらインストールすれば、あわてることなく、誰でもインストールが可能です。

また、インストール中に言語選択の場面があり、英語・韓国語・ドイツ語・日本語の4カ国語から選択できるようになっています。ですが、編集部が用意した環境、ノートパソコン Panasonic CF-B5FR、Windows 2000/SP4では、日本語を選択したにもかかわらず、インターフェイス上の表記ならびに Help ファイルが英文のままでした。何回かアンインストール、再インストールを繰り返してはみましたが、結果は同じでしたので、環境によっては日本語対応ができないのかも知れません。

とはいうものの、オシロスコープを使い慣れた方なら、一目で分かる英単語と画面表示がな



▲ただの波形だけでなく、ピークtoピークの電圧なども別窓でデジタル表示することも可能で、非常に分かりやすいインターフェイスを持っている。

されていますから、英文表記であろうとも、まったく不便さは感じないことでしょう。

信頼性は高そうだ

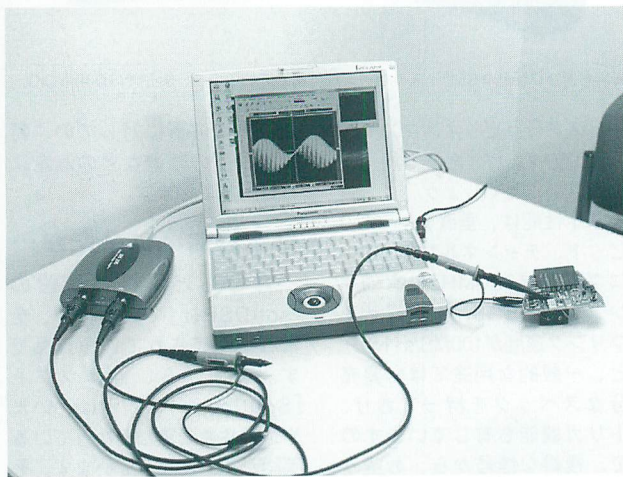
ソフトのインストールが終れば、あとは、本体とパソコンをUSBケーブルにつなぎ、デスクトップ上に作られた

SoftScopeのアイコンをダブルクリックするだけの簡単なもの。

編集部の環境では、日本語対応には？マークがつけましたが、実際の使用には何ら影響もなく、試しに以前作成したキットのクリスタルの動作を測定してみたところ、波形がきちんと表示されました。またピークtoピークの電圧などが、デジタル表示することも可能ですので、様々な測定に活用できる印象です。

また本品は、有名ブランドの測定器メーカーが発売している同様の製品のOEM元と、ウサ(外見上はロゴ以外まったく同じです)されていますので、それが事実なら、その信頼性の高さもお墨付きといえるでしょう。

様々な場面での活用が期待できる本品は、デジタルオシロスコープを購入する際には、他ソフトの連携やデータ管理の利便性などから、選ぶ価値が充分に高いと製品といえそうです。



▲ノートパソコンと組み合わせれば、出張での測定やデータ保管、レポートの作成などが簡単に入行える。出張サービスを行うビジネスマンや研究員の方々には、とても利用価値が高いだろう。

独眼竜

北朝鮮による日本人拉致事件をめぐる政府
間協議が、2月11日から14日まで平壤（ピョ
ンヤン）で行われた。日本政府の代表として
出席したのは藪中三十二アジア太平洋局長お
よび田中均外務審議官だったが、協議の成果
はゼロ。何のための協議だったのか？▶この
協議について「経済制裁の先延ばしを狙った
時間稼ぎとしか思えない」と断言したのは拉
致家族連絡会の増元照明さんだが、協議に対
する北朝鮮側の意図はそんなところかもしれ
ない▶協議で取り上げられた項目は、家族の
帰国・行方不明者の安否確認・北朝鮮への経
済制裁を目的にした日本の外為法改正などだ
ったが、北朝鮮側と日本政府代表がかみ合っ
た事項は1つもなく、お互いに相手政府への
非難に終始した▶協議の成果がゼロだったこ
とを日本人として反省すると、日本政府の主
張を常日頃から北朝鮮へ伝えておく必要があ
るのではないかと。北朝鮮には日本政府の機
関がないこともあって、日本政府の主張は北
朝鮮へ伝わりにくい▶日本政府の主張を北朝
鮮へ正確に伝えるための手っ取り早い手段
は、北朝鮮向け専門の放送局を創設するのが
いい。北朝鮮向け放送局ができれば、日本か
らの放送を聞く北朝鮮の政府と国民は日本政
府の意図をつかむことができるし、無駄な協
議を行わなくて済む。拉致事件が解決する日
までの期間限定の放送でいい▶日本で最高出
力の中波局はNHK第2放送の札幌・秋田・東
京・熊本の4局だが、これらは出力が500kW
になっている。東京にある民放局の5倍、大
阪にある民放局の10倍の出力に当たり、こ
れら4局のNHK第2放送は夜間になれば北朝
鮮でもよく聞こえているはずだ。NHK第2放
送のうちの500kW4局を、通常の放送終了後
に日本政府が非常時緊急用として、NHKか
ら借用して北朝鮮向け放送を行うのがいい▶
NHK第2放送の放送終了時刻は日曜りと月曜
日が午後12時、その他は深夜1時40分にな
っている。朝5時半の放送開始までは送信機が
使われていない。したがって通常の放送終了

5分後から日本政府の運営による北朝鮮向け
朝鮮語放送を行いたい。局名は「自由朝鮮放
送」ではいかがだろうか？▶北朝鮮向け放送
にNHKの中波送信機を利用するというアイ
ディアは新しいものではない。過去にNHK
の中波送信機を利用して北朝鮮向けの放送を
行ったことがあるのだ▶1950年6月25日に北
朝鮮の軍隊が韓国へ侵攻して戦争が勃発し
た。この戦争を当時の日本では「朝鮮動乱」、
韓国では「ユクイーオー」（625）と言った。
朝鮮動乱が発生した4日後の1950年6月29日
に、NHKの中波送信機多数により日本から
の中波による深夜の北朝鮮向け放送がはじま
った▶朝鮮動乱の際、北朝鮮向け放送は
NHKの東京や大阪などの第1放送や第2放送
が使われたので、60歳以上のラジオ大好き人
間は、この放送を聞いたことがあるはずだ。
当時はNHKの通常の番組がいつものように
「君が代」の演奏で終わると、その5分後に北
朝鮮向け放送がはじまった。放送開始にはい
きなり「VUNC, Voice of the United Nations
Command」という男声による英語アナウンス
が1回だけ出たあと、NHK東京第1放送は中
国語になった。NHK東京第2放送は朝鮮語に
なった。韓国へ侵攻した北朝鮮軍には中国の
軍隊も加わっていたので、中国語放送も行わ
れていたのだ▶VUNCの意味は「国連軍の
声」になる。朝鮮動乱は北朝鮮軍と韓国軍の
2国間の戦いではなく、北朝鮮と中国による
朝中合同軍に対して、16ヶ国の軍隊で構成
された国連軍の戦いになっていた。当時の北
朝鮮と中国はどちらも国連の未加盟国だっ
た。朝中合同軍は国連軍を相手にして戦った
ことになる▶NHKの中波送信機を利用した
北朝鮮向け放送による敵への心理作戦はうま
くいったはずで、国連軍は戦況を有利に運び、
戦争が終結。その使命が終わった1960年6月
27日にVUNCは閉局になった▶北朝鮮によ
る日本人拉致は発生後30年近くになる。あ
らゆる手段を尽くして日本政府は拉致事件へ
の早急な解決を図らなければならない。

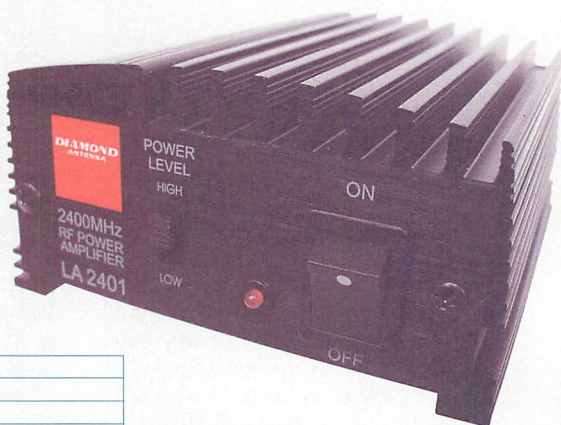
今月のOHニュー

今月も気になる最新の製品情報をチェック!!

2400MHz帯ATV送信機用リニアアンプ 「LA2401」

ダイヤモンドブランドでおなじみの第一電波工業から、2400MHz帯ATV送信機「TV2400-TX」に接続して使用できるリニアパワーアンプ「LA2401」が発売されました。価格はオープン価格です。

「LA2401」は、ACアダプター(付属)でも使用できる1W/0.2Wの出力切り替えできるリニアパワーアンプです。「TV2400-TX」と八木アンテナなどを組み合わせて、見通し距離で数10kmでの通信も可能となっています。



■ 主な仕様

送信周波数	2400MHz帯
電波形式	FM/ATV/オールモード
電源電圧	DC12V (7~15V)
接地方法	マイナス接地
送信出力	Hi: 1.0W (最大1.2W) / Low: 0.2W
消費電流	Hi: 1.5A / Low: 0.6A
RF最大入力	0.2W
入力コネクタ	SMA-P (1.5D2V・20cmケーブル付き)
出力コネクタ	N-J
インピーダンス	50オーム
サイズ (W×H×D)	90×46×100mm
重量	460g

問 第一電波工業株式会社 国内事業部

TEL 049-230-1220

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

ワイヤレスカメラ 「AVワイヤレス」

マルドルブランドでおなじみの北辰産業からセキュリティアイテムとして最適な「AVワイヤレス」が発売されました。価格は、オープン価格です。

「AVワイヤレス」は、ワイヤレスカメラの送信機と受信機がセットになった「VS-AVWL」と送信機だけの「VS-AVWL」が発売されました。見通し距離で約50mの画像送信が可能となっています。また、同社「AIRCAM」のカメラとリンクすることも可能で、最大8台までのカメラ映像を受信することができます。オートに設定すると、5秒間隔で画像切替も可能です。



問 北辰産業株式会社

TEL 043-257-1581

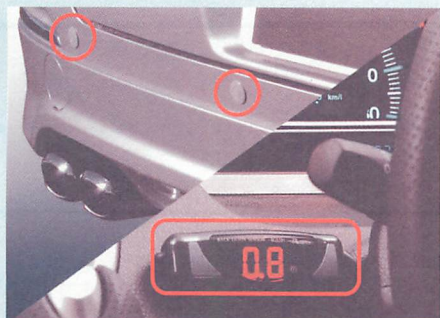
URL <http://www.maldol.co.jp/>

データシステムの新製品情報

カー用品などのメーカーとしておなじみのデータシステムから新製品が発売されましたので、まとめて紹介します。

「BGS281」

「BGS281」は、後方の障害物をセンサーで検知し、障害物までの距離をモニター表示とアラーム音で知らせるバックガイドセンサーです。センサーパーツは、バンパーに埋め込んで使用するビルトインタイプと、両面テープで貼り付けるだけで設置可能なイージーフィットタイプが用意されています。価格は、バックガイドセンサー本体が8,800円、ビルトインセンサーが4,000円、イージーフィットセンサーが4,000円です。



写真は取り付けイメージ

「TV-KIT」

「TV-KIT」は、標準装備や純正オプションでは停車中に映らなくなってしまう車載モニターを走行中でも映るようにするキットです。ワンタッチでノーマルモードに戻すことができます。また専用コネクターをケーブルに割り込ませるだけで簡単に設置でき、幅広い車種に対応しています。価格は、19,800円です。



※運転手が運転中にテレビ画面を注視するのは道路交通法で禁止されています。

問 株式会社データシステム

TEL 03-5950-1611

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

次世代乾電池

「オキシライド乾電池」

松下電器は、アルカリ乾電池より長寿命となった「オキシライド乾電池」を4月1日から発売します。価格は、単3タイプ2本パックは360円、4本、8本、12本、20本はオープン価格です。

「オキシライド乾電池」は、正極に新たにオキシ水酸化ニッケルや新二酸化マンガンを採用し、電解液を増量した乾電池です。アルカリ乾電池に比べ、維持電圧が高く、約1.5倍長持ちするという特徴を持ちます。

問 松下電器産業株式会社

お客様相談センター

TEL 0120-878-365

URL <http://national.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。

ルーフトップ用高感度アンテナ 「RTS-77FM」 「RTS-80FM」

アイタックスから、車載用高感度アンテナが発売されました。

「RTS-80FM」は、2段式ブラックロッドを採用したルーフトップ用交換アンテナです。アンテナ長を35cm～65cmで可変できます。FM放送帯での感度は-20.1dBと大変高感度です。同社webサイト販売価格は、3,800円(税込)。

「RTS-77FM」は、2段式ハイテンションエレメントを採用したルーフトップ用交換アンテナです。アンテナ長を40cm～60cmで可変でき、車庫入れ時などにはコンパクトに収めることが可能です。同社webサイト販売価格は、3,800円(税込)。

■ 主な仕様

	RTS-80FM	RTS-77FM
受信感度 (80MHz)	-3.5dB	-19.12dB
(82MHz)	-20.1dB	-12.5dB
全長	35～65cm	40～59.5cm

有限会社アイタックス

TEL 048-737-7059

URL <http://www.itax-inter.net/>

▲「RTS-80FM」

▲「RTS-77FM」

ハケ岳クラブ 「どこでもリモコン」

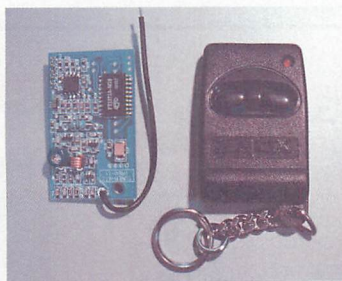
オリジナルキットでおなじみのハケ岳クラブから微弱電波を使用したリモコンキットが発売されました。

「どこでもリモコンⅡ」は、微弱電波を使用した2キーリモコンキットです。「どこでもリモコンⅢ」は、小電力電波を使用した3キーリモコンキットです。価格は、どちらもオープン価格です。

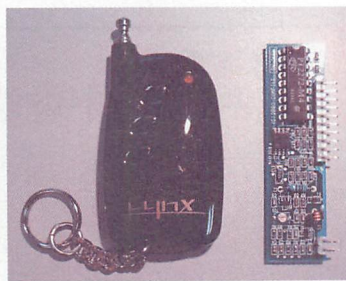
どちらも、送信ユニットはキーホルダータイプ、受

信ユニットは組み込みやすい小型基板モジュールとなっています。また誤動作防止用にセキュリティコードもついています。

本キットは、東京・秋葉原の千石通商、大阪・日本橋の共立電子産業で取り扱っています。



▲「どこでもリモコンⅡ」



▲「どこでもリモコンⅢ」

■ 主な仕様

	どこでもリモコンⅡ	どこでもリモコンⅢ
送信キー	2キー	3キー
送信到達距離	10m	30m
送信出力	-30dBm	+7dBm
受信ユニット電源	5V (待機時約7mA)	
受信アンテナ	リード線付属	外付け
セキュリティコード	59049通り	6561通り

取り扱い先

千石通商

TEL 03-3253-4411

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

共立電子産業

TEL 06-6644-6116

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

GPS+デジタル受信機能付きレーダー探知機 「DCL-G575S」

サンヨーテクニカからGPS+カーロケ+デジタル無線信号などを受信して、運転者に注意を喚起するレーダー探知機「DCL-G575S」が発売されます。価格はオープン価格です。

「DCL-G575S」は、本機受信エリア内での一部の緊急車両が発信する電波を受信し、その走行を妨げないように注意させる機能やデジタル無線を受信して運転者に注意させる機能などを搭載したレーダー探知機です。GPS採用により、取り締まり機の設置されたポイントへの接近状況を正確に告知します。



■ 主な仕様

受信周波数	10.525GHz/24.200GHz (レーダー部) 350.100MHz (警察無線) 159/160MHz帯 (デジタル無線) 407.725MHz (カーロケータ)
電源電圧	DC3.6V (シガープラグコード使用時、DC12~24V)
サイズ (W×H×D)	74×22×110mm
重量	120g

問 株式会社サンヨーテクニカ

TEL 03-3702-5611

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

キヤノン PowerShotシリーズ最新モデル

キヤノンは、同社デジタルカメラ「PowerShot」シリーズ4機種を発表しました。発売は、3月下旬を予定しています。価格は、すべてオープン価格です。

「PowerShot Pro1」は、蛍石とUDレンズを採用し、光学7倍ズームのLレンズを搭載したハイエンドモデルです。

「PowerShot S1 IS」は、光学10倍ズームにシフト光学手ぶれ補正機能を搭載し、多彩な撮影を楽しめるミドルレンジモデルです。

「PowerShot A75」は、光学3倍ズームを搭載し、新機能の「イージーダイレクトボタン」「IDフォトブ

リント」「ムービープリント」などを搭載したスタンダードモデルです。

「PowerShot A310」は、単焦点レンズを搭載し、デジタルフォトを気軽に楽しめるエントリーモデルです。

問 キヤノンお客様相談センター

TEL 0570-01-9000

URL <http://canon.jp/>



▲「PowerShot Pro1」



▲「PowerShot S1 IS」



▲「PowerShot A75」



▲「PowerShot A310」

■ 主な仕様

	PowerShot Pro1	PowerShot S1 IS	PowerShot A75	PowerShot A310
撮影素子	2/3型800万画素	1/2.7型320万画素	1/2.7型320万画素	1/2.7型320万画素
ズーム倍率	光学7倍	光学10倍	光学3倍	単焦点
F値	F値2.4-3.5	F値2.8-3.1	F値2.8-4.8	F値3.6
焦点距離 (35mm換算)	f=7.2-50.8mm (28-200mm)	f=5.8-58.0mm (38-380mm)	f=5.4-16.2mm (35-105mm)	f=5.0mm (33mm)
露出補正	±2.0EV、1/3EVステップ			
ホワイトバランス	オート/太陽光/くもり/電球/蛍光灯/蛍光灯H/ストロボ/マニュアル			
ISO感度	自動/50/100/200/400			
メディア	コンパクトフラッシュカード (Type I / II)		コンパクトフラッシュカード (Type I)	
サイズ (W×H×D)	117.5×72.0×90.3mm	111.0×78.0×66.1mm	101.0×64.0×31.5mm	110.0×58.0×36.6mm
重量	約545g	約370g	約200g	約175g

注：これらの商品の価格は全て消費税別となっています。

タイムスリップ
昭和時代

200の数字が 入る無線機たちが

創刊200号記念特別企画



KENPRO GENERAL CATALOG

Your radio
communication gets
even faster!



VHF-UHF/FM HANDHELD TRANSCEIVERS
KENPRO MOTORS
SQUEEZE KEY
MEMORIS KEY
TELEGRAPH KEY
PFC-AMPLIFIER
HANDY WHIP ANTENNA
CW PRACTICE OSCILLATOR
VHF/FM RECEIVER
SPEECH PROCESSOR
ECHO CHAMBER
ANTENNA BALUN
COAXIAL SWITCH
AIR-WOUND COIL

TOYOMURA Electronics Co., Ltd.

MANUFACTURED BY SANYO ELECTRIC CO., LTD. JAPAN
DISTRIBUTED BY SANYO ELECTRIC CO., LTD. JAPAN

憧れていた無線機について熱く語る!
新・昭和のリグ

知でくわしい方がい
たら教えて欲しいね。
というわけで、さっ
そく200のつく無

Aちゃん: 編集部みなさん、200号達成おめでとうございます!! ついでに2色カラーページ復帰も喜んでください。

Bちゃん: おめでとうございます!!

Aちゃん: 雑誌の方向性がいろいろ変わったし、この連載も一時中断したけど、続けて来られたことに感謝しているよ。

Bちゃん: 100号のときに「200号は200の名前のつく企画」っていったっけ…昔のことで忘れちゃったよ。

Aちゃん: 先月NECの無線機の紹介で、NECの正式名称は「日本電気」ではなくて「新日本電気」と言い切ったんだけど、読者の方からNEC＝「日本電気」という会社も存在するという指摘をいただきました。

Bちゃん: カタログではNEC＝「新日本電気」となっているんだけど、販売を担当していたのが「新日本電気」で、メーカーは「日本電気」ということらしいんだけど…。この点、ご存

線機の話しよう。

Aちゃん: ああ、そうだね。編集部の無線機データベースで検索すると、かなりの数がヒットした。16機種程度あったけど、カタログや無線機の写真が見付からないものもあり、今回は資料のあった4機種に絞って紹介するよ。

Bちゃん: いや～16機種が…すごいね。

Aちゃん: じゃあ、型番のアルファベット順に紹介しよう。最初は**Bigear200**だ。当時の価格で49,800円だった

Bちゃん: なつかしのフクヤマだね。

Aちゃん: 残念ながら単体カタログが無かったので1977年8月発行の総合カタログの一部からの紹介だ。なんと正式型番はTYPE-4というらしい。Bigear200は愛称だった!!

Bちゃん: シンプルな水晶式モービル機だね。

Aちゃん: 24接点の回転ツマミで23チャンネルを選択し、残りの1接点で呼び出し周波数への移行をしていた当時の標準タイプだ。

Bちゃん: 水晶は実装8波でも旧メインと新メインを除けば5波しか入っていなかった。当時水晶

Bigear200

シンプルメカの入門機

- 2m/NB/FMカートランシーバ
- 「大きな耳」ビッグイヤーの中では最もシンプル
- 型名TYPE-4 標準価格¥49,800



ビッグイヤー1000が「ビッグイヤー」の頂点に立つリグだとすれば、この200は、まさに入門機。操作性の良さとシンプルなメカで、第一歩を踏み出すマニアを応援します。(セカンド機としての魅力も充分)

- 固定23CH+CALL2CH独立選択方式 ● 144.48 / 145.00 / 145.12 / 145.20 / 145.32 / 145.40 / 145.50 / 145.54MHz以上8CH内蔵完全ナローカートランシーバ ● 高選択度水晶フィルタと高感度デュアルゲートMOSFET採用機 ● 送信出力10W / 1W切換方式 ● 終段トランジスタ保護回路内蔵
- 任意水晶着脱可能 ● 全周波数微調整用トリマー着装
- 明るく見やすいS / RFメーター ● LEDによる送信インジケータ採用
- 53年度実施JARLバンドプラン対応周波数表示
- 外部アクセサリ接続端子付 ● モービルマウント方式
- 申請書の書き方・電波型式F3・周波数144MHz帯・変調方式F3・ベクトル合成変調・終段管2SC1591×1・電圧入力13.8V20W・JARL認定登録番号FK-14

福山Bigear200TYPE-4のカタログ掲載部分です。シンプルな水晶式モービル機です。

式で購入時にメーカーが入れておいた数は3波なんというのもあった。本体は安くても空きソケット分水晶を買い足すともう一台本体が買えるくらい水晶が高かった。

Aちゃん：新メイン採用と同時にデビエーションを狭くして周波数を有効活用するナロー化のはしりのモービル機といえるんだ。

Bちゃん：マイクも4ピンだし、ほとんどCB無線機に近い雰囲気があるね。

Aちゃん：内部の回路の違うTYPE-3は430MHz用で同じ顔だし、26/27MHzCB用に似た顔の無線機がアメリカで出回っていてもおかしくはないね。

Bちゃん：続いては何？

Aちゃん：続いて2機種目は、井上電機製作所時代のモービル機で**IC-200A**だ。1977年1月の発売になる。

Bちゃん：バックの写真は飛行機のコックピット。無線機と何の関係があるのかな？

Aちゃん：周波数の桁ごとの独立選局、つまりデジタル選局で、航空無線機の周波数表示に似ているからだと思うよ。かっこいいじゃないか。

Bちゃん：井上の当時のデザインである三角回転ツマミが印象的だね。

Aちゃん：これがいいんだよ。あと実際の運用時の性能のよさは特筆ものだった。とにかく妨害に強いんだ。東京など電波の過密地帯で、ボケベルがすぐそばあった。なんと142/146MHzに250Wものキャリアが20波以上もアマチュア無線帯の上下を挟んでいた。抑圧と相互変調で無線機によっては交信できなくなるほど

の妨害を受けたものがあった。でも井上の無線機はすいすい交信できたからね。

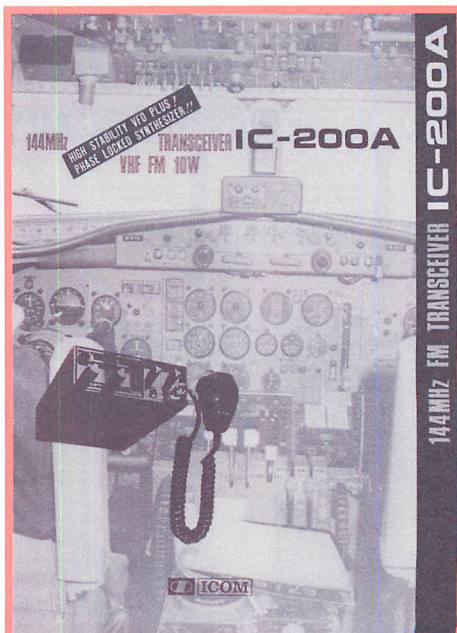
Bちゃん：マイクが3ピンだ！

Aちゃん：当時は井上は3ピンが主流だった。あと、俗に言うピー

チャン受信改造もできた。

Bちゃん：メモリーチャンネルなんてないんだよね。

Aちゃん：当たり前だよ。この機種は井上で最初のモービル機でPLLタイプの無線機という歴史的無線機なんだ。IC21Aという固定機がVFOタイプであった。そこにPLLシンセサイザーの外部VFOでDV-2というものがあ



IC-200Aのカタログ表紙。無線機が小さいです。AがついてもIC-200という無線機はないようです。



IC-200A

144MHz FM 10W
TRANSCEIVER
¥86,500

●選定調

5段ヘリカルキャビティとデュアルゲートMOS型FETの採用によって素晴らしい選定調印特性、2倍周波数特性と安定した高感度を得ています。

●送信出力

HIGHで10W、LOWで2段切換えで近距離、近距離と使い分けてスマートなQSOが楽しめます。

●チャンネル切

144MHz台と145MHz台を切換えるコーススイッチ、100kHz台切換つまみ、100kHz台切換つまみのそれぞれで複数のチャンネルを選択します。チャンネルは、直進周波数で表示されますので多くのチャンネルから目的のチャンネルを選択するのに便利です。

項目	IC-200A
周波数範囲	144MHz台、145MHz台
周波数切換	100kHz台切換つまみ
チャンネル切	チャンネル切つまみ
送信出力	10W (HIGH) / 2W (LOW)
受信感度	1.5dBμV (12.7dB SINAD)
変調方式	FM
周波数表示	144MHz台、145MHz台
電源	1.5V乾電池 (4x AA)
寸法	144mm (W) x 145mm (H) x 145mm (D)
重量	1.5kg (約3.3lb)

項目	IC-200A
周波数範囲	144MHz台、145MHz台
周波数切換	100kHz台切換つまみ
チャンネル切	チャンネル切つまみ
送信出力	10W (HIGH) / 2W (LOW)
受信感度	1.5dBμV (12.7dB SINAD)
変調方式	FM
周波数表示	144MHz台、145MHz台
電源	1.5V乾電池 (4x AA)
寸法	144mm (W) x 145mm (H) x 145mm (D)
重量	1.5kg (約3.3lb)

●フェーズロック方式シンセサイザー

本機はフェーズロックシンセサイザーを採用した世界最初のハン用2メートルFMTランシーバーです。20kHzセパレーションで100チャンネルの選受ができます。2つのクリスタルを予備ソケットにビルトインすれば更に20チャンネルの増設ができます。また、外部VFOを使用すれば全バンドを連続カバーすることが可能です。

●スプリット機能

局部発振はフェーズロックシンセサイザーを使用していますので、自動発振でありながら水晶発振と同等の安定度を得ており、また133MHz帯を直接発振していますので、スプリットは非常に少なくなっています。

●メインチャンネル

ファンクションスイッチを(MA)にするとチャンネル切換スイッチの位置に関係なくメインチャンネル(144.48MHz)に切り替わります。

項目	IC-200A
周波数範囲	144MHz台、145MHz台
周波数切換	100kHz台切換つまみ
チャンネル切	チャンネル切つまみ
送信出力	10W (HIGH) / 2W (LOW)
受信感度	1.5dBμV (12.7dB SINAD)
変調方式	FM
周波数表示	144MHz台、145MHz台
電源	1.5V乾電池 (4x AA)
寸法	144mm (W) x 145mm (H) x 145mm (D)
重量	1.5kg (約3.3lb)

井上電機時代の総合カタログからIC-200Aの掲載部分です。モビル機の特徴がはっきり見て取れます。

た。そこではメモリーが2波あった。IC-200Aは水晶式と違って価格も高く、86,500円もした。でも水晶代と考えれば安

い。メーカーによっては、一波あたり送受別々で各1,500円計3,000円もかかったから、当時のモビル機の実勢価格4万円台に水晶20波6万円で約10万円だ。それより安い金額で100波自由に使えるのだからね。

Bちゃん: 運用周波数ごとに3,000円必要だったなんて今のアマチュア無線家に話しても信じてもらえそうもないね。

Aちゃん: ああ。まったくだ。それじゃ3つ目の無線機に移ろうか。今度はトヨムラのカタログに掲載されている**KT-200**シリーズという。これは輸出向けの英文カタログだ。国内向けKT-200Eは1983年7月の発売だ。

Bちゃん: KT-200E/200EE/200ETという3機種というわけだね。でも写真は2つだよ。

Aちゃん: そうなんだ、それにカタログのスペックを見る限りEとEEに差が無い。

Bちゃん: ETってのはよく判るよ。

Aちゃん: ははは。レピーターアクセス用DTMFキーがついているからET(tone)という意味だと思われるね。

Bちゃん: カタログのスペックで3種に違いが無いのが良く判らない。

Aちゃん: そうなんだ。でもカタログに書けな

KENPRO VHF-UHF/FM HANDHELD TRANSCEIVERS

VHF-UHF HANDHELD TRANSCEIVERS
KT-200E/EE
KT-400E/EE

VHF-UHF HANDHELD TRANSCEIVERS
KT-200ET
KT-400ET

COMMERCIAL BAND HANDHELD TRANSCEIVERS
KT-210
KT-410

SPECIFICATION:
KT-200E/ET VHF-UHF HANDHELD TRANSCEIVER
Frequency Range: 144.000 ~ 147.999MHz
Frequency Resolution: 50kHz (100kHz Channel)
Type of Emission: FM
Antenna Impedance: 50 ohms (balanced)
Power Supply: 1.5V (100mAh) (alkaline)
Power Output: 10W (HIGH) / 2W (LOW)
Current Consumption: 100mA (HIGH) / 20mA (LOW)
Operating Mode: Standby, Transmit, Receive
Operating Temperature: -10°C to +40°C
Dimensions: 144mm (W) x 145mm (H) x 145mm (D)
Weight: 1.5kg (including battery pack and antenna)

KT-400E/ET VHF-UHF HANDHELD TRANSCEIVER
Frequency Range: 144.000 ~ 147.999MHz
Frequency Resolution: 50kHz (100kHz Channel)
Type of Emission: FM
Antenna Impedance: 50 ohms (balanced)
Power Supply: 1.5V (100mAh) (alkaline)
Power Output: 10W (HIGH) / 2W (LOW)
Current Consumption: 100mA (HIGH) / 20mA (LOW)
Operating Mode: Standby, Transmit, Receive
Operating Temperature: -10°C to +40°C
Dimensions: 144mm (W) x 145mm (H) x 145mm (D)
Weight: 1.5kg (including battery pack and antenna)

KT-210 COMMERCIAL BAND HANDHELD TRANSCEIVER
Frequency Range: 144.000 ~ 147.999MHz
Frequency Resolution: 50kHz (100kHz Channel)
Type of Emission: FM
Antenna Impedance: 50 ohms (balanced)
Power Supply: 1.5V (100mAh) (alkaline)
Power Output: 10W (HIGH) / 2W (LOW)
Current Consumption: 100mA (HIGH) / 20mA (LOW)
Operating Mode: Standby, Transmit, Receive
Operating Temperature: -10°C to +40°C
Dimensions: 144mm (W) x 145mm (H) x 145mm (D)
Weight: 1.5kg (including battery pack and antenna)

KT-410 COMMERCIAL BAND HANDHELD TRANSCEIVER
Frequency Range: 144.000 ~ 147.999MHz
Frequency Resolution: 50kHz (100kHz Channel)
Type of Emission: FM
Antenna Impedance: 50 ohms (balanced)
Power Supply: 1.5V (100mAh) (alkaline)
Power Output: 10W (HIGH) / 2W (LOW)
Current Consumption: 100mA (HIGH) / 20mA (LOW)
Operating Mode: Standby, Transmit, Receive
Operating Temperature: -10°C to +40°C
Dimensions: 144mm (W) x 145mm (H) x 145mm (D)
Weight: 1.5kg (including battery pack and antenna)

英文カタログなのですが3種の違いがはっきり判って、見ただけでも興味深いものがあります。



2400に似ているね。

Aちゃん：それは以前このコーナーで似たもの同士として取り上げていた中に記事があったはずだ。液晶表示に電卓キーのような平型キーと集中スライドスイッチなんかそっくりだ。TR-2400は1980年発売のハンディ機で1.5W出力だった。

Bちゃん：金属

いところが違っていた可能性がある。

Bちゃん：というと？

Aちゃん：欧米のハムバンドの違いだよ。アメリカは144～147.995MHzまでが割当だった。でもヨーロッパでは144～148.995MHzまでが割当。だから買ったままで148MHzまで送受信できるのがEurope仕様の可能性のある「EE」。単純なEは輸出仕様のExportのEを表している可能性がある。日本国内仕様が単なるKT-200で、輸出用は末尾にE(Export)を付け、機能が文字が追加されていたと考えられるわけだ。

Bちゃん：ほほう、それはうがった説だね。

Aちゃん：たぶん…、ま～ちがいない！

Bちゃん：4機種目は？

Aちゃん：最後は日本電業の**LS-200H**だ。ハンディ機のくせに58,000円もした。発売は1982年6月となっている。

Bちゃん：ねえ、200Hの意味は？

Aちゃん：たぶんHighPowerのHだと思う。なんと出力が3.5Wも出せた！

Bちゃん：3Wなんて少ないよ。

Aちゃん：な～にを言うか！ ハンディ機はたいてい最大でも出力1Wが当たり前なんだ。それが3.5Wなんだからすごい！

Bちゃん：顔がケンウッドのハンディ機TR-

ボディで重そうだ。

Aちゃん：若い人は重さなんて気にはしなかった。いまでこそ中年になって重さが堪えるかもしれないが、当時の10～30代の若者には気にならないし、カタログスペックでは650gじゃないか。さすがニッカド。大電流が取れるからできたハイパワー化というところだね。

Bちゃん：放熱優先ってとこだね。

Aちゃん：その通り。今のハンディ機のようなベコベコプラスチックじゃ耐熱性に不安がある。

Bちゃん：PLLハンディ機だから10波メモリーができた。でもSメーターはなかった。

Aちゃん：信号強度を言い合うことのない状況で交信する連絡用無線機なんだから、それでいいんだ。今のアマチュア無線って、自動車といえば軽自動車業界だ。軽なのにターボだGPSだカーナビだと、ゴテゴテ豪華化が進んでいる。車体が軽くて燃費が良くて足回りがしっかりしていて、長持ちするというシンプルな車両をユーザーが望まなくなったせいだけだね。アマチュア無線ではユーザーがアマチュアのせいか無線運用の本質から外れた要求をする。だから本質から外れた無線機しか売られていない状況になったわけだ。

Bちゃん：あーあー、また暴走が始まった。というわけで今月はこれまで。じゃ、また来月。

こんな転送方法があった!

自営業の方必見!

転送ボーイMKⅡなら 外出先でも設定できる!

遠隔操作もできる!

転送ボーイMKⅡは、電話回線を2本使用する転送装置で、使い方によっては格安で電話をかけられたり、携帯からでも固定回線の番号通知ができるようになります(この使用例は2004年2、3月号を参照)。

しかも便利なことこの転送ボーイMKⅡは、遠隔操作により、外出先からでも動作設定を変更することが可能なのです。

リモートコントロール機能

転送ボーイMKⅡのリモートコントロール機能をONにすると、出先からでも電話を使って「転送先の番号変更」「転送動作の開始」「転送動作の停止」「1回だけのGATEWAY使用(固定回線の番号通知)」の操作が可能です。

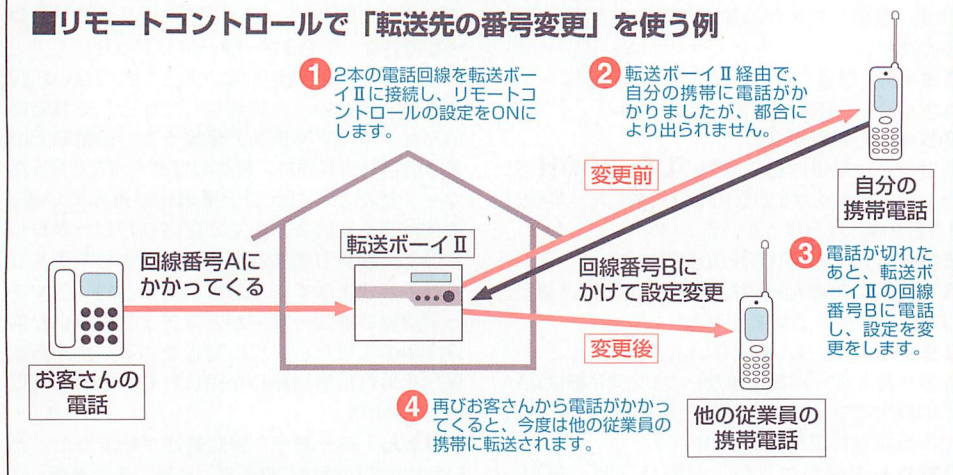
やり方も簡単で、例えば「転送先の番号変更」の場合、外出先から転送ボーイMKⅡの回線

に電話をかけ、自動着信になったあと、「#十パスワード十転送する登録した番号チャンネル(0~9)」を入力するだけです。設定変更をするときは、必ずパスワードの入力が必要なので、誰かに勝手に設定を変えられる心配もありません。

こんな時に使うと便利

例えば、自営業の方でお客さんから転送ボーイ経由で、自分の携帯に電話がかかってきたと

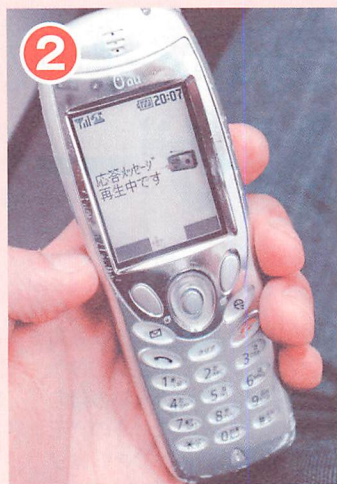
■リモートコントロールで「転送先の番号変更」を使う例



転送ボーイMKⅡ



▲2本の電話回線をそれぞれ転送ボーイⅡに接続し、リモートコントロールの設定をONにします。



▲お客さんから、転送ボーイⅡ経由で自分の携帯に電話がかかってきました。しかし手が離せないため、電話に出られません。



◀そこで電話が切れたあと、すかさず転送ボーイⅡの転送回線の番号に電話し、「#十パスワード+1～9（登録番号チャンネル）」を押して転送先の番号を変更します。1を押すと、1chに登録された番号転送に切り替わります。



▲そして、再びお客さんから電話がかかってくると、転送ボーイⅡは、他の従業員の携帯電話に転送をします。

します。しかし自分は、手が離せない状況で電話に出ることができません。そうならないように、あらかじめ転送ボーイMKⅡを遠隔操作し、転送先の番号を他の従業員の携帯番号に変更しておきます。するとお客さんが電話をかけると、手の空いている

従業員の携帯につながるというわけです。

これによって、本人の手が空いていないときでも、別の担当者がお客さんの相手をすることができます。必要に応じて、その都度転送先の番号を変えておけば、常に手の空いている者が

お客さんに対応することが可能なのです。

問い合わせ先
転送ボーイMKⅡ

価格：78,000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

最終回 コレクションに最適なトイトレイン

前は「車両チョイスの豆知識」と題して、真正正銘のNゲージ車両の、メーカー毎の傾向を紹介しました。これらの「正統派」車両は、そのできの良さゆえに当然ながら価格が高く、さらにセット販売が主流のため、お小遣いの少ない方たちには、おいそれとコレクションできないという現実もあります。

そんな中で、Nゲージャーたちから、熱き支持を集めている、“コレクショントイ”があるの

です。今月はそんなコレクショントイの中から、大人気の製品を2種、紹介したいと思います。

**格安コレクションが楽しめる
バンダイスタートレインシリーズ**

Nゲージ創世記の頃は、多くの人たちが、必死になってお小遣いをため、1両ずつ買い揃えたものでした。お気に入りの車両を何とか編成が組める両数だけ揃えて、あとは列車の顔である先頭車両だけ買って満足して

いたのです。そんな記憶がある人には懐かしく感じる製品が、おもちゃメーカー、バンダイの「食玩」、スタートレインシリーズです。

スタートレインは2002年7月に第1弾が発売された“Nゲージ規格”の組立キットモデルで、2003年3月に第2弾、そして本年1月19日に東日本地区で第3弾が発売となりました（西日本地区は春以降発売予定）。

税別価格300円には見えない



▲バンダイの“食玩”「スタートレイン」シリーズの第3弾のラインナップ。Nゲージスケールで、再現性も高い。パッケージには入っている車両が表記されているので、欲しい車両だけ購入できる。これで税別価格は300円だ。



◀食玩ゆえに、ラムネが1個入っている。バンダイお得意の塗装・印刷済みスナックフィットのキットで、接着剤不要で組立てできる。組立て説明図は、パッケージの裏側に書かれている。

中央・総武緩行線、E653系「フレッシュひたち」、253系

ほど、その再現性は高く、発売早々にスーパーやコンビニで「大きな子供さん」たちが、熱心に品定めしている光景があちこちで見受けられました。

また、第1弾にラインナップされていた、700系新幹線は、その特別製作のスケルトンモデルが、鉄道模型専門誌に付録として付けられたことでも、ファンの間で話題になりました。

実は、本稿のタイトルバックに写っているすべての車両は、第1弾、第2弾でラインナップされた新幹線車両を使って撮影したものです。

で、今回のラインナップは、923形新幹線「ドクターイエロー」、東北新幹線200系2000番代「やまびこ」、E231系中

「成田エクスプレス」、281系空港特急「はるか」、485系300番代の「雷鳥」と「あいつ」の全8種類です。

食玩ゆえに、出来の良し悪し

の個体差が大きく、また先頭車両しか製品化されていませんが、机の上のディスプレイやお気軽コレクションとして楽しめる製品です。

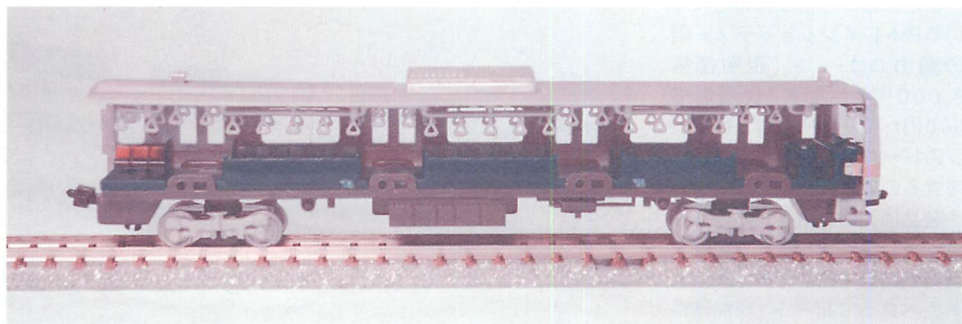
なお、今のところ「売り切れご免」の販売戦略がとられているため、買い逃すと入手は難しくなります。

大人気のコレクタブルトレイン Bトレインショーティー

スタートレインと同じバンダイから発売されている商品で、現在、Nゲージャーにブームを巻き起こしているモノがあります。それが「Bトレインショー



▲特急あいつの先頭部のアップ。サボや号数表示など、細かいところまで再現されている。よく見ると、座席のシートの色までも、実車に合わせている。



▲E231系の内部は、ちょっとオーバーサイズながらも、つり革までも再現されている。シルバーシートのところも、実車どおりに色分けされている。



▲Nゲージャーに大人気の「Bトレインショーティー」。左から、京浜急行限定版の“2100形”2両セット、京王限定の“5000系”2両セット、一般売り商品のブラインドパッケージ“ベストリピートパート2”、そして昨年12月に発売となった通常版の“パート6”だ。基本的には再生産がないので、人気車両はプレミアム度も高い。

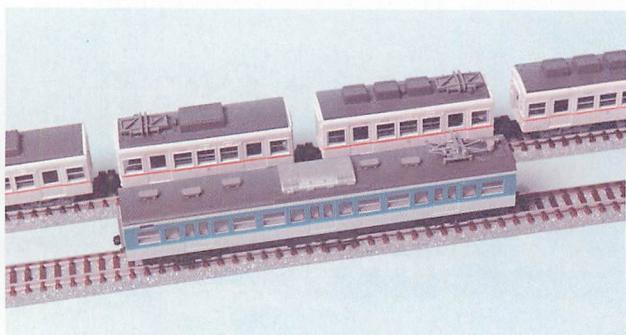
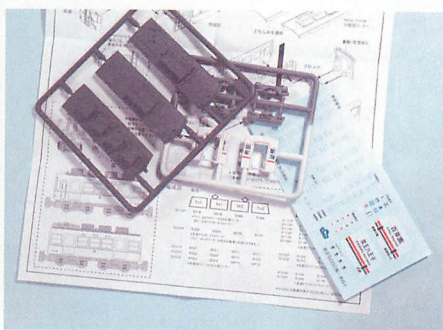
ティー」です。

一見電車のチョロQ版のような、おもちゃ然としたシロモノですが、Nゲージの日本規格1/150スケールにあわせて造られた全長60mmのショートモデルなのです。しかも、バンダイとカトーの共同企画で製品化されており、台車やパンタグラフなどの部品が、そのまま使用できるように作られています。

また、カトーから発売されているBトレインショーティー用の動力ユニット（税別価格2,000円）と台車（税別価格300円）に交換すれば、Nゲージのレール上を自走することができるのです。

製品は、はめ込み式の組立キットで、現在第6弾まで発売された通常版や、2弾まで販売されたベストリピート（税別価格400円）では、16～25種類（一部シークレットあり）の車両が

▶ショートサイズながらも、実車にこだわって作られている。京王の“5000系”では、実車に合わせて3種類の屋根と2種の妻板が用意されている。説明書には、編成・車番ごとのクーラーなどの違いも明記されているため、実車どおりの編成が再現できる。もちろんステッカーには、車番や行き先表示も用意されている。



▲Bトレインショーティーは、“フルサイズ”Nゲージ1両で、2両分となるため、実車どおりの長編成も、省スペースで再現できる。これも人気のひとつだ。



▲京王5000系で、5106F編成を再現してみた。車番や行き先、種別表示のステッカーに印刷されているので、こだわったファンには嬉しい。短いながらも、なかなかプロポーションは良い。

ラインナップされ、何が出てくるかわからない“ブラインドパッケージ”で販売されています。

また、完成車体2両セットの

エクスプレスシリーズ(税別定価800円)や、モデルアップされた私鉄の駅売店や系列百貨店でしか買えない、私鉄オリジナルの限定版キット(2両セット

税込み定価1,000円)。さらには1,000個限定のジオラマセット「Bトレイン情景」(税別定価8,000円)など、実に多くの製品が販売され、今後も続々と発売されようとしていま

す。

そのうえ、今春には、カトーの固定式線路(ユニットラックではない)と互換性のある、B4サイズに収まるR100の曲線レールと124mmの直線レールを組み合わせた「レールセット」(税別予価1,200円)の発売が予定されていますので、もうひとつのNゲージとして、将来が楽しみな製品です。いやむしろ、お座敷Nゲージャーにとっては、省スペースでレイアウトが作成できますので、こちらのほうが、お手軽でいいのかも知れませんね。

以上、駆け足で2つのコレクションを紹介しましたが、もはや鉄道模型の主役として躍り出たNゲージも負けてはいません。デジタル制御でループ線路でも何編成も個別にコントロールできる「DCC(Digital Command Control)」システムといった新機軸も登場しており、今後、ますます発展していくことは間違いないようです。この辺は、いずれ機会があるときにお話しましょう。



▲カトーから発売されている「Nゲージ化」パーツ、台車(税別価格300円)と動力ユニット(税別価格2,000円)。これらを装着すると、Nゲージ線路上を走行できる。なお台車は、通動型コイルバネタイプ(DT33)と通動型ボルスタレスタイプ(DT61)、急行型空気バネタイプ(DT32)の3種類ラインナップされているため、装着する車両に合わせて選ぶことが可能だ。



▲ベストリピートパート2のキハ58カーベット車とキハ28大系線に動力ユニットと台車を装着してみた。動力ユニットは、下回りをまるまる交換。台車は台車だけの交換でOKだ。実車には絶対ありえない編成だが、これもブラインドパッケージゆえ…。運が悪いと2両揃えるために、何個も買う羽目になるぞ。

交通機関の 影の主役

乗物無線は 大活躍

航空無線篇その1

幅広い航空無線

航空無線はHF帯からUHF帯までいろいろな周波数帯に割り当てがあり、さまざまな用途に使われています。周波数帯や出力などから、ほとんどの航空無線は、空港周辺か航空路の下に位置する地域、または条件の良い場所に短波のアンテナを張った人だけが聞けるものになっています。

今回はその局地的な運用の無線で、航空無線の別な側面である空港MCA無線を取り上げます。

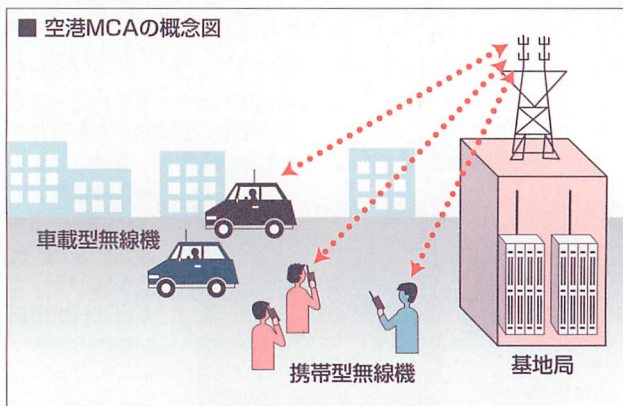
空港MCA無線

先月号のカラーページで全日



▲無線機は空港や会社によって使われているものは違いますが、基本的な機能は同一です。

■ 空港MCAの概念図



空の無線システムの一部を解説しました。そこでは、「空港MCA」という無線システムを運用していることを紹介しています。

この空港MCA無線システムは、全日空だけでなく、航空会社各社、空港内の各種販売業者、警備会社、空港内のさまざまな作業スタッフなど、空港で働き、無線を必要と

する業者のほとんどが加入している業務無線なのです。

空港MCAシステムを導入しているのは、羽田・成田・関空・那覇の4空港です。将来は中部国際空港でも運用されると



▲撮影時には見られませんが、搭乗客が遅れたときなど無線機を持って走り回る姿を見ることがあるそうです。

■ 空港別使用周波数表 (ダウンリンク)

周波数	運用地	トーン	周波数	運用地	周波数	運用地	周波数	運用地
885.1750	成田1	151.4	885.2250	成田2	885.3125	成田3	885.1250	羽田1
885.2000	成田1	151.4	885.2750	成田2	885.3375	成田3	885.1500	羽田1
885.5500	成田1	151.4	885.3000	成田2	885.3625	成田3	885.1625	羽田1
885.5750	成田1	151.4	885.3250	成田2	885.6625	成田3	885.2125	羽田1
885.9250	成田1	151.4	885.3750	成田2	885.6875	成田3	885.5375	羽田1
885.9500	成田1	151.4	885.6000	成田2	885.7125	成田3	885.6500	羽田1
885.9750	成田1	151.4	885.7000	成田2	885.7375	成田3	885.6750	羽田1
886.0750	成田1	151.4	885.7250	成田2	886.0375	成田3	885.8750	羽田1
886.3250	成田1	151.4	885.7500	成田2	886.0625	成田3	885.9000	羽田1
886.3500	成田1	151.4	886.0250	成田2	886.0875	成田3	885.9125	羽田1
886.4500	成田1	151.4	886.0500	成田2	886.1125	成田3	886.2625	羽田1
886.7000	成田1	151.4	886.1000	成田2	886.4125	成田3	886.2750	羽田1
886.7250	成田1	151.4	886.1250	成田2	886.4375	成田3	886.3375	羽田1
886.8250	成田1	151.4	886.4000	成田2	886.4625	成田3	886.3625	羽田1
886.3000	成1制御		886.4250	成田2	886.4875	成田3	886.3750	羽田1
			886.4750	成田2	886.7875	成田3	886.3875	羽田1
			886.5000	成田2	886.8125	成田3	886.6375	羽田1
			886.5750	成田2	886.8375	成田3	886.6625	羽田1
			886.8000	成田2	886.8625	成田3	886.6750	羽田1
			886.3500	成2制御	885.2875	成3制御	886.6875	羽田1
							885.1375	羽1制御
							885.5125	羽1制御

周波数	運用地	周波数	運用地	周波数	運用地	周波数	運用地
885.5000	羽田2	885.3000	関空1	885.6875	関空2	885.3250	那覇空港
885.5250	羽田2	885.3125	関空1	885.7000	関空2	885.5250	那覇空港
885.5625	羽田2	885.3375	関空1	885.7125	関空2	885.7250	那覇空港
885.5875	羽田2	885.3500	関空1	885.7250	関空2	885.9250	那覇空港
885.9375	羽田2	885.3625	関空1	885.7375	関空2	886.1250	那覇空港
885.9625	羽田2	885.3750	関空1	885.7500	関空2	886.3250	那覇空港
885.9875	羽田2	886.0000	関空1	886.0875	関空2	886.7250	那覇空港
886.0125	羽田2	886.0125	関空1	886.1000	関空2	885.1250	制御波
886.1875	羽田2	886.0250	関空1	886.1125	関空2		
886.2500	羽田2	886.0375	関空1	886.1250	関空2		
886.2875	羽田2	886.0500	関空1	886.3750	関空2		
886.3125	羽田2	886.0625	関空1	886.3875	関空2		
886.6000	羽田2	886.0750	関空1	886.4000	関空2		
886.6125	羽田2	886.4250	関空1	886.4125	関空2		
886.6250	羽田2	886.4375	関空1	886.8000	関空2		
886.6500	羽田2	886.4500	関空1	886.8125	関空2		
886.7125	羽田2	886.4625	関空1	886.8375	関空2		
886.7375	羽田2	886.4750	関空1	886.8500	関空2		
886.7500	羽田2	886.4875	関空1	886.8625	関空2		
886.7625	羽田2	886.5000	関空1	886.8750	関空2		
885.8875	羽2制御	885.3250	関1制御	886.8250	関2制御		
886.0000	羽2制御						

周波数の単位はMHz、トーンの単位はHz

ということです。

一般的なMCA無線と同様に、無線機ごとに専用IDで管理されているので、他社の交信を受信することはできません。

左図のように一般的なMCA無線と同様に中継アンテナが空

港内かその近くに建っています。

ハンディ機から送信すれば、25Wの強い電波で中継され、空港内のどこにいても交信できるというシステムなのです。

一般的なMCA無線は半径

30km程度のサービスエリアですが、空港MCAは空港敷地内だけの半径数kmのサービスエリアなのです。ですから空港近くでないと交信が聞こえないです。聞いてみたい方は運用空港かその隣接地域に出張して受信することをお勧めします。

どんな無線

羽田で受信した結果ですが、一般のMCAと違って、制御信号は常時出ていませんでした。通話要求があったときと通話中だけ制御周波数でデータ音が「ギャラギャラ」っていました。通話周波数で通話が終わると東京消防庁の救急無線のように「キョロキョロ」という終了信号が発信されます。

トーンスケルチは羽田の基地局側の周波数には入っていないようで、トーンスケルチスキャンしても引っかかりませんでした。レピーターなので、移動局の音声とがずれとがずれの場合もあります。かなりノイズ交じりの交信音が多かったのが印象的でした。

▶警備員の腰にも、おなじ型の無線機がついていました。



▲トーイングカーなどの作業用車両にもアンテナがついていたり、ハンディ機を腰につけて作業したりしています。



▲空港車両の一部にもモバイル用無線機が搭載されているようでアンテナがついています。



New

警消fanと編集部で作る

警消

ピクトリアル



モビルスーツ型消火ロボット登場!!

北九州市出初式リポート

1月11日(日)に北九州市門司区西海岸にて、『平成16年度・北九州市消防出初式』が開催されました。北九州市消防職員、消防団員、海上保安庁などの職員で延べ参加人員1000人規模の大きなイベントです。

式典から始まり、音楽隊、カラーガード隊など

のドリル演奏。消防車両行進、まとい演技、はしご演技、レスキュー隊による救助訓練、最後には腕用ポンプ演技、一斉放水など、どれも隊員の一生懸命な日々の訓練、熟練の技が輝き、ひととき目が離せないほど素晴らしいものでした。

救助救難ロボット『T-52 援竜』が初公開され、報道陣の人気を集めていました。なんといっても北九州市は産業ロボット特区に指定され産業ロボット開発を始めた地区なのです。今回、開発したロボット試作機として紹介したのが1号機の救助救難ロボットT-52です。まだ改良途中で、さらに装備を充実させるそうです。数年先には本格的に北九州市の各消防署に配属予定ということです。

海峡のまち、北九州らしい、海と陸との連携のとれた式典となりました。

(リポート／ふくおかKH-1さん)



▲車列部隊行進する水難救助工作車。WRはWater Rescueの略と思われます。ふそうベースの大型トラックシャーシに白線がアクセントになっています。



▲こちらも稲妻型白線がアクセントになっている化学救助工作車。Chemical Rescueの略でCRと車体表示されています。



▲全国どこでも出初式の華となっている火消しの梯子乗ります。関門橋をバックに真剣な演技が続きます。



▲式典を華やかにするカラーガード隊のドリル演技です。



▲手押しポンプ(腕用ポンプ)で実際に放水できるのにビックリしました。

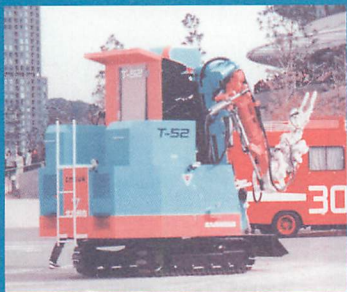


▲会場隣接の複合施設ドラマシップを使ったレスキュー演技。ヘリコプターとはしご車で救出訓練を披露しました。



▲出初式のフィナーレは一斉放水でしょう。海と陸、両方で放水しています。

▶式終了後会場の車両展示コーナーを歩いたら面白いものを見付けました。



▲前へ回るとモビルスーツのような雰囲気をもった消防機材でした。それがT-52援電だったのです。



▲パイロットが乗り込み、実際に稼働させてデモンストレーションをしていました。

一斉放水に七色の虹が...

横浜市消防局出初式リポート



平成16年1月11日(日)横浜市の消防出初式がみなとみらい1丁目の『耐震バース』及び周辺域で開催されました。

7時半に自宅を車で出発、8時半に出初式会場駐車場に着き、報道関係として記帳し取材開始しました。出初式会場に行き、最前列の席を確

保しました。すでに何人かのカメラマニアがいます。

会場周辺では、分列行進する消防関係車両の集結が完了していました。早速会場周辺を回って各種車両を一通り押さえ、クライマックスの一斉放水車両のところに行くと、運良く一斉放水訓練を始めたので、しっかりとカメラに収めました。

9時半を過ぎると続々と一般観覧者が集まり、会場は混雑してきました。時系列に従い、式は

滞りなく終了しました。そのあとは消防車両展示会となります。

消防ヘリが着陸して内部を見せてくれたり、消火に直接参加しない、情報系車両などの展示がありました。

(リポート／神奈川県の関係者さん)



▲出初式といったらまといと梯子乗り。横浜の倉庫街をバックに演技が披露されました。

▲式典前に職員を視閲する関係者の車列。この風景は大規模消防組織の自治体らしい、華やかなものです。



▲こちらも定番。今回は消防局職員ではなく、創英高校のバトン部・ダンス部による演技でした。



▲訓練演技のために待機中の防災系の車両です。



▲海に向けて一斉放水するときれいな虹がかかりました。



▲式のフィナーレを飾るスモークを引いたヘリの祝賀飛行です。

▼▶屋根にバラボラを乗せた車両を見付けました。総合指揮車とあり、県/国などの連携用のCSアンテナが目玉です。



▲式終了後の展示会で会場に着陸した「はまちどり」です。



▶整備の係員がエンジンカバーを開けて中を見せていました。

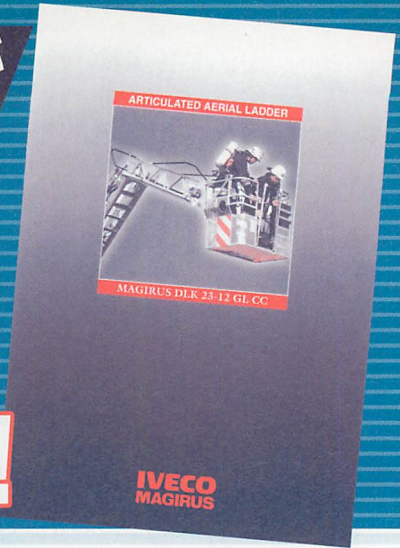


▶式に参加するので待機している消防艇の「よこはま」です。

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

ドイツの 高機能はしご車メーカー マギルス社の カタログ紹介!!



特化した会社

ドイツの特殊車両メーカー「イベコ・マギルス社」といえば、高機能のはしご車で全世界のシェアを誇っています。

高機能の特殊車両（主にはしご車）を機装とすべて自社生産しています。高機能はしご車の歴史はマギルスの歴史と言っても過言ではないでしょう。シャーシはIVECO社が製造、機装はMAGIRUS社が担当しています。

欧州流の実用的なはしご車の設計思想は、アメリカや日本のメーカーも一目置いているほどです。

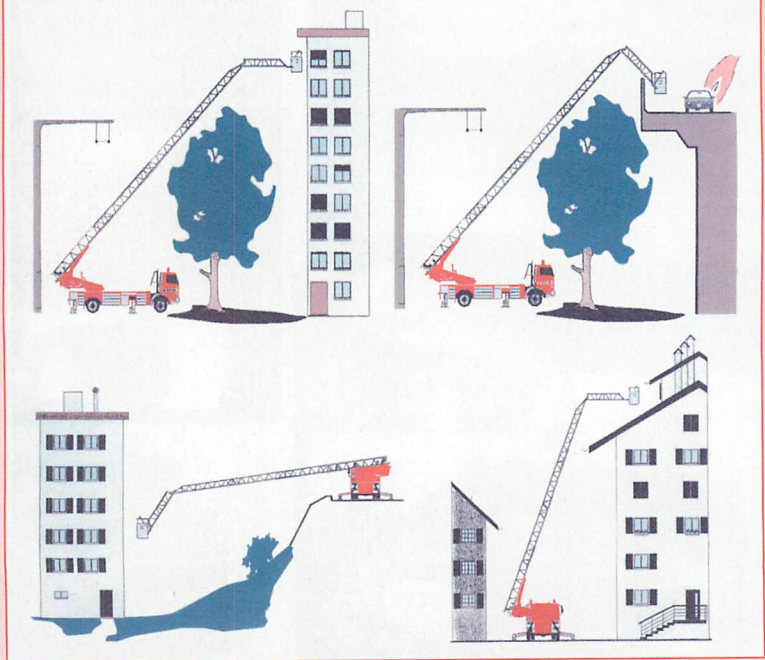
先端屈折式はしご車は他社でも生産されていますが、カタログの作り方は雲泥の差です。

消防の専門知識が無くても、読むと車両の役割がしっかり伝わるようなつくりになっています。日本メーカーのカタログがエンジンスペックや回転半径など専門的になってい

るのと対称的です。

車両の輸入代理店は「近鉄モータース」が扱っています。修理も国内で行える態勢が整い、日本全国で導入が進んでいるということです。

マギルスDLK23-12 GL CC使用例



▲カタログでは、救助設定がイラストで判りやすく説明されています。



▲最新型先端屈折式はしご車DLK 23-12 GL CCの全景。



はしごを伸張り屋根窓に接近



水難救助や水防活動のために街路より低い高さで操作することもできます



屋根の破風の後ろ側にある天窗にも届きます



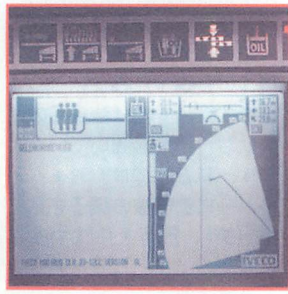
救助バスケットからの放水銃操作



取り外し可能な3人乗りバスケット



狭い通りでも、正面から簡単にアクセスできます



使いやすいLCDディスプレイ付きの制御盤



狭い場所でも簡単に操作できます



梯体第5連からバスケットまで常設水管があります

▲カタログにある運用実例写真。海外車両ということが実感できます。写真はドイツで撮られたものです。

アクション AIRLINE

エアライン

東京都/だっしゅよんひゃく

第15便

機内でラジオが楽しめる！

改正航空法で規制緩和!?

1月15日から施行された改正航空法についてご存知でしょうか。テレビや新聞で報道されていたのでご覧になった方が多いでしょう。

今回の改正のポイントは、なんといっても安全を阻害する行為に罰則が科せられるということです。例えば、トイレでタバコを吸ったり、機内で携帯電話をかけたりするといった行為をし、機長の禁止命令に従わない場合、刑事罰が課せられるということです。従来お願いする立場でしかなかった乗務員も、違反者に対し、ある程度強気で臨

めるというわけです。

しかし今回の航空法の改正は、これだけではありません。私たち無線家にとって、うれしい変更（規制緩和）があるのです。

以前は、航空機内でラジオを聞くという行為はかなり制限されていました。ラジオの受信が許されるのは離着陸時以外で、AM放送のみです。FM放送やテレビ受信機はダメでした。AMがよいのにFMやテレビがダメというのは、おそらくエアバンドと受信周波数が近いため、局部発振のモレ電波が航空管制に使っている無線に妨害を与えるという発想だと思えます。

しかし、今回の改正では「離着陸時のみ作動させてはならない電子機器」として「テレビ受像機」と「ラジオ」が例示列举されるようになりました。つまり、離着陸時以外なら、ラジオならAM/FM放送の区別なく、さらにテレビ受信が認められるようになったのです。

この点は、国土交通省のwebサイトにも告知されていますの

で、皆さんも確認してみてください(<http://www.mlit.go.jp/koku/kinaimeiwaku.htm>)。

全然聞こえないぞ！

というわけで、さっそく飛行機に乗ってラジオ放送を受信してみることにしました。乗ったのは、JASのMD-87。路線は羽田→北九州です。すでに機内には、改正航空法の概要が書かれた注意書きが各シートポケットに収まっていた。「これなら堂々とラジオ受信ができるわい」と納得します。

ちなみにMD-87といえば、今年に入ってからエンジン内に亀裂が発見されたことで有名になった機体です。すでにすべての機体の整備・点検は完了したようですが、一時は数多くの便が欠航し、不便を強いていたようです。私としては、ちょっとミューハーに整備後の調子を見るべく（笑）、飛行を体験することにしたのです。これが航空ファンですよ！

さて、羽田空港を離陸し、シ



▲今回利用した機材はJASのMD-87。エンジントラブルで有名になった機種だ。現在はメンテも終了し、トラブルなく運航中。



▲機内でAM/FM放送を受信してみる。受信状態はかなり悪く、窓の近くでないとい受信できないし、ノイズもかなり多い。結局受信できるのは、飛行中のエリアの放送局のみだった。

ートベルト着用のサインが消え
ると、離陸が完了ということに
なり、受信もOKということに
なります。

「上空1万メートルの世界では、



▲四国上空を飛行中。岡山の中は放送
が聞こえていた。

いったいどんなに遠くの放送局
が聞こえるのだろう…」、わく
わくしながらダイヤルを回しま
す。しかし、しかし！ ほとん
ど聞こえないのです。AM放送
は飛んでいる地域の局が聞こえ
るばかり、FM放送もしかりで

す。四国上空で岡山の放送が聞
こえるといった具合です。ほと
んどの周波数でノイズが凄く、
機内は受信に向かない環境であ
ることがわかりました。そもそ
もシールドされていますし、ジ
ェットエンジンが高速で回転し
電子機器が多数あるわけですか
ら当然なのでしょう。

今回持ち込んだのはポケット
ラジオですが、次の機会には、
もう少しいいラジオを持ってい
こうかと思っています。ちなみ
に、ラジオ局に航空機で聞いた
と受信報告書を送ると珍しがら
れますよ。

説明なしの大旋回!?

●いつも貴誌を毎月楽しみに購読しております。
昨年12月の東京出張のとき、「まさか？」という
体験をしたのでその模様を報告します。

12月某日、東京出張のため、大阪・伊丹空港発
→羽田空港着のお昼の便に乗りました。乗る前か
らなぜか胸騒ぎがしていたのですが、それがこん
なことになるとは…。

伊丹空港を離陸後、雲のかかる高度になると通
常はエンジンパワーを下げるはずですが、このと
きはエンジンの音がいつまでもたってもフルパワー
のまま。ベルトサインが消えてもエンジンはフル
パワーで回っていました。「おや変だな」と思い、
座席前のフライト情報（その機材は全席に液晶画



▲TOREXさんが航空機内のモニターを撮影したもの。駿河
湾上空で確かに1回転していますねえ。説明なしでこうい
う動きをされたら結構こわいですね。

面がついているのです)を見ると高度5400m 巡
航速度830km! いつもなら早くても巡航速度
は700km前後です。客室乗務員の様子もいつもよ
り表情がこわばっている様子…。盛んに機内電話
でだれかと話しています。飲み物のサービスが始
まってもいいはずなのに、行ったり来たりしてい
ます。

「なんかやばい感じ…」と思ったそのとき、静岡
上空で右旋回をはじめたではないですか。座席前
のGPSの画面を見ても、確かにUターンしていま
す。ひょっとしてこれは引き返すのか? それと
も近くの空港へ緊急着陸か? それとも海上へ不
時着か?

人の心配をよそに機はさらに右旋回を続け元の
コースへ(左の写真参照)。その後も千葉上空をふ
らふら飛行しながら高度を下げ、あたかも迷走
飛行を始めました。

今こうやって投稿メールを出せるのは結局無事
に着陸したわけですが、その事情はだれも教えて
くれません。ひょっとして副操縦士の練習だった
のかもしれないのですが、こんな不安な思いした
のは私だけだったのでしょうか? 航空会社には
「冗談さついで!」と言ってやりたい気分です。

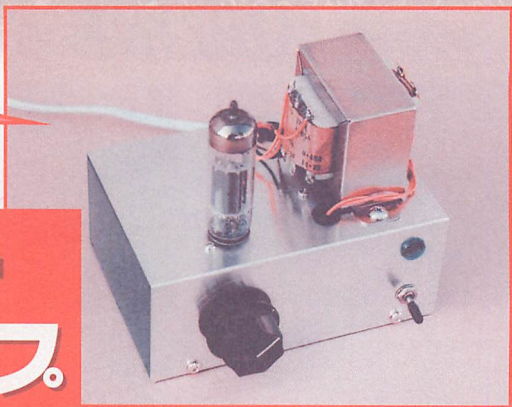
(大阪府/TOREX)

【編集部】無事着いてしまえば笑い話ですが、飛
行中の航空機の不審な挙動って、結構怖いもんで
すよねえ。まあ、とくにトラブルというわけでは
なかったのかもしれませんが、それでも1回転す
るなら、なんらかのアナウンスして当然ですよ
ねえ。TOREXさんの気持ちよ〜くわかります。

写真でみる

誰にでも作れる

≡超簡単≡ 真空管アンプ の製作



その2

らんくる たろう
乱狂 太郎

いよいよ製作開始

今月は、真空管アンプの製作に入ります。CRの部品点数はたったの12個ですので配線とハンダ付けを間違えなければ必ず動作します。

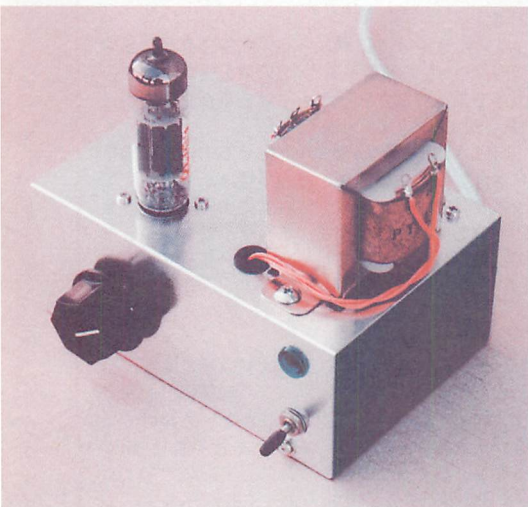
先月の回路図と違うところは、電源チョークが高価（といっても2,200円・税込）なのとスペースの都合で、セメント抵抗2kΩ 5Wで代用したところ

です。また、ヒューズホルダーを取り付けるスペースが無いのでコード中間用を使用しました。高級感はありませんが減多に触ることがないのでこれで十分です。

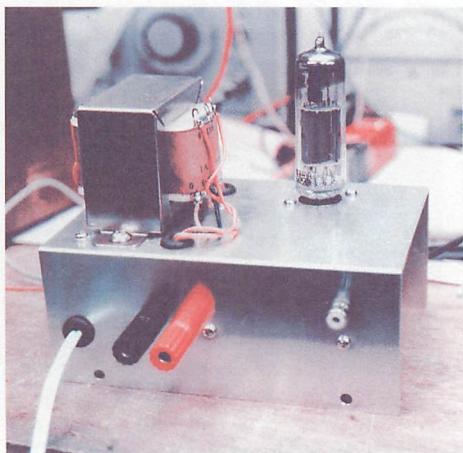
まずセオリー通りに4ピン・5ピンのヒーター配線から始めます。次に電源整流回路です。シリコンダイオード4個でブリッジ整流します。通常はダイオードの逆耐圧は電源電圧の3倍必要ですが、ブ

リッジですのでその半分、つまり660Vの半分で330V以上あればOKです。電源整流回路に繋がるπ型フィルターの電解コンデンサの耐圧は220Vの $\sqrt{2}$ 倍、つまり311V以上であれば良いので、通常350Vの規格の物でOKです。私は手持ちの関係で68μF 450Vを使用しました。

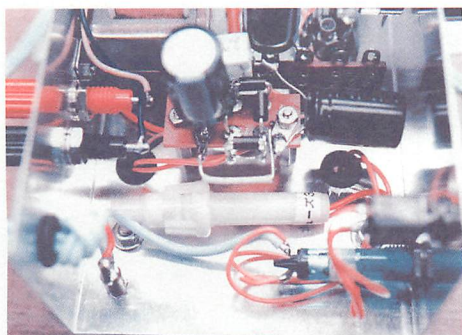
フィルター抵抗2kΩ 5Wのセメント抵抗の一次側で実測280Vですから350V耐圧で十分です。



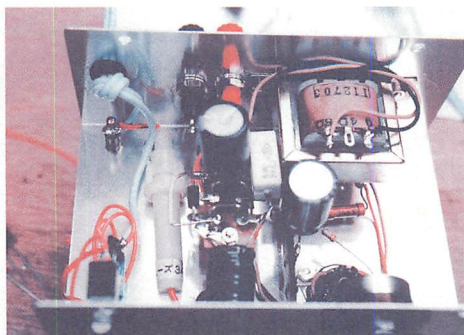
▲写真2：アンプが完成するとこんな感じに仕上がります。



▲写真3：アンプ背面。右のRCAピンジャックが入力端子、左のターミナルは出力端子。



▲写真4：電源の整流はダイオードでブリッジ整流。ヒューズは中継型を使用。

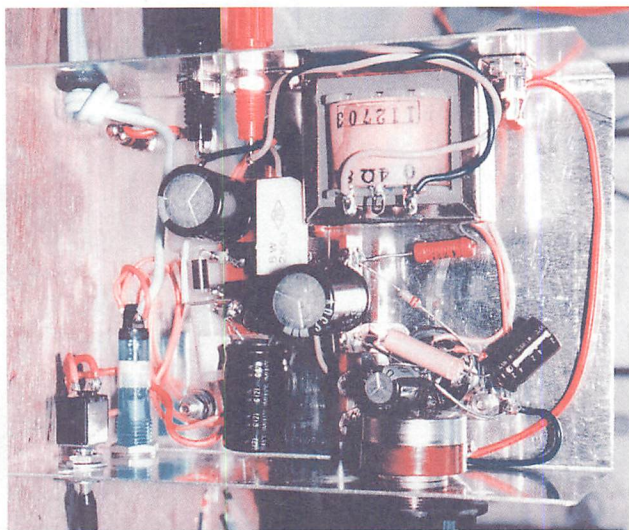


▲写真5：真ん中の白い四角いセメント抵抗は2kΩ 5W。フィルタークォークコイルの代わりに使用。

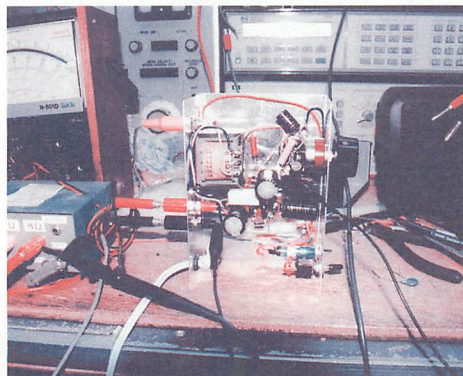
電源のアースは整流用ダイオードをブリッジに組んでいる6Pのラグ板を留めている金属製のスペーサーの部分です。(写真4参照)。信号系のアースは9PのMT管ソケットを留める2本のビスとソケットのセンターピンを結んでここにアースを集中させています。

電源トランスと出力トランスの取り付けの向きが写真の通りですと絶対にハムはでませんので、この磁束が直角になる方向はぜひ守ってください。

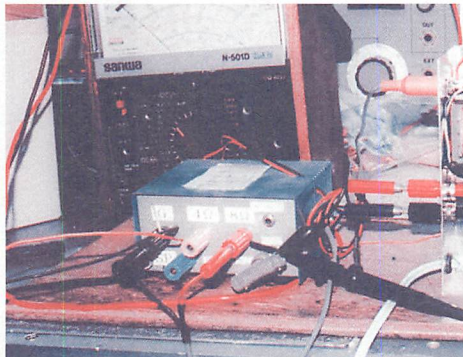
あと、注意するところといえば、ヒーターの片方を電源のアースポイントでアースに落とすことと出力トランスの二次側の



▲写真6：部品配置はこの写真を参考に。



▲写真7：配線が終わって、各部の電圧などをチェック中。



▲写真8：テスターの前の箱は「Let's HAMING」誌で以前に作ったオーディオ用ダミーロード。

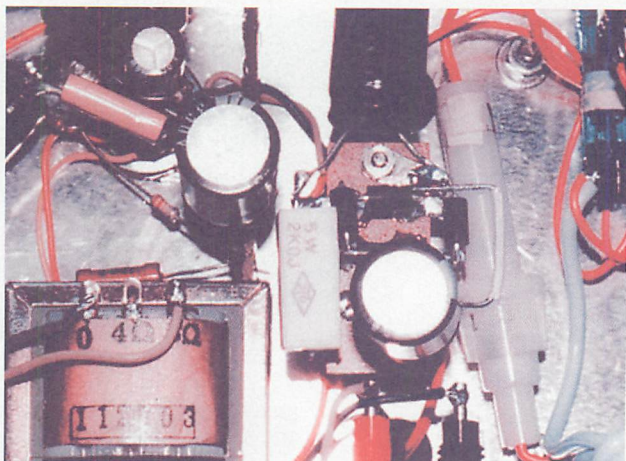
0Ωの端子もアースに落とすのを忘れないことです。このアンプは特にNFBも掛けていませんが、上は20kHz以上伸びており、大変高音のキレイなアンプに仕上がっています。

できあがり！

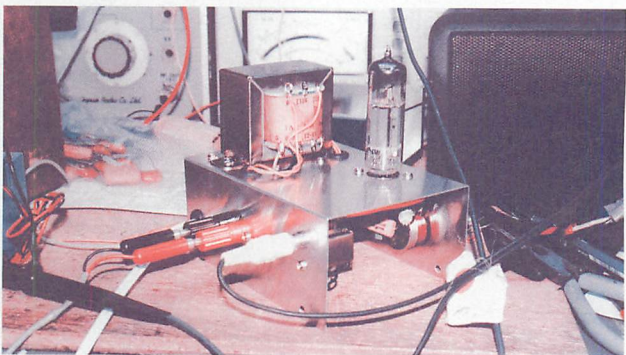
サイズは奥行き95mm、横140mm、高さ60mmと大変コンパクトですので2台作ってステレオにすると電源トランスも別々になるので、大変L/Rのセパレーションのいいアンプに仕上がります。

ステレオにする場合は6BM8ではなくヒーター電圧が50Vの50BM8を2本使ってヒーターを直列にすればAC100Vで直接点火でき大変便利です。この方法は昔、ポータブルレコードプレーヤーの内蔵アンプでよく見かけた大変効率のいい方法でお勧めです。

このアンプはプリアンプが付いていませんのでCDプレーヤーなどのヘッドホン出力でドライブすると良いでしょう。

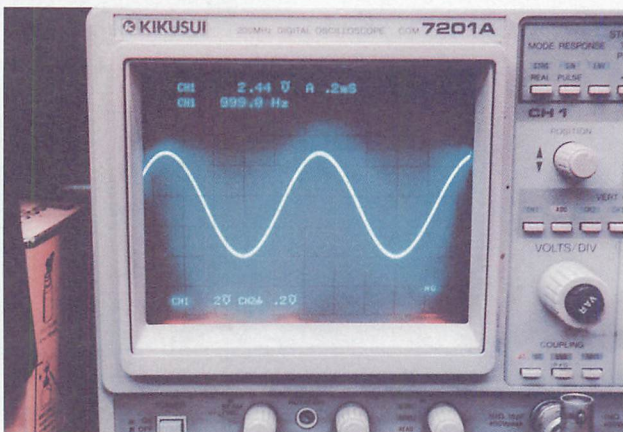


▲写真9：セメント抵抗の左右の大きめの電解コンデンサーはπ型フィルター用68μF 450V。

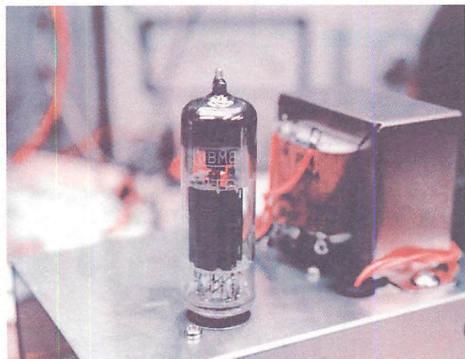
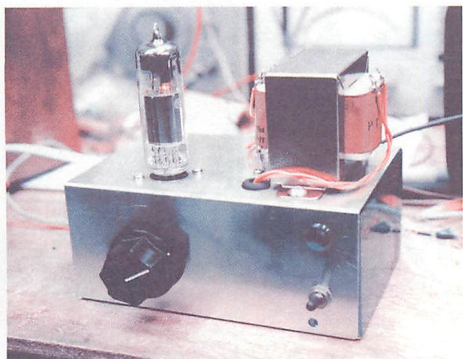


▲写真10：他の6BM8と差替えてテスト、抜く時に火傷しました…。

	6BM8	
	五極部	三極部
タイプ	三極-五極管	
ヒーター電圧	6.3V	
ヒーター電流	0.78A	
最大プレート損失	5.0W	1.0W
最大プレート電圧	600V	300V
最大スクリーン電圧	300V	
最大スクリーン損失	1.8W	
プレート電圧	200V	100V
スクリーン電圧	200V	—
グリッド電圧	-16V	0V
プレート電流	35mA	3.5mA
無信号時スクリーン電流	7.0mA	—
内部抵抗	20,000Ω	—
Gm	6,400μms	2,500μms
増幅率	—	70μ
負荷抵抗	5,600Ω	—
出力	3.5W	—

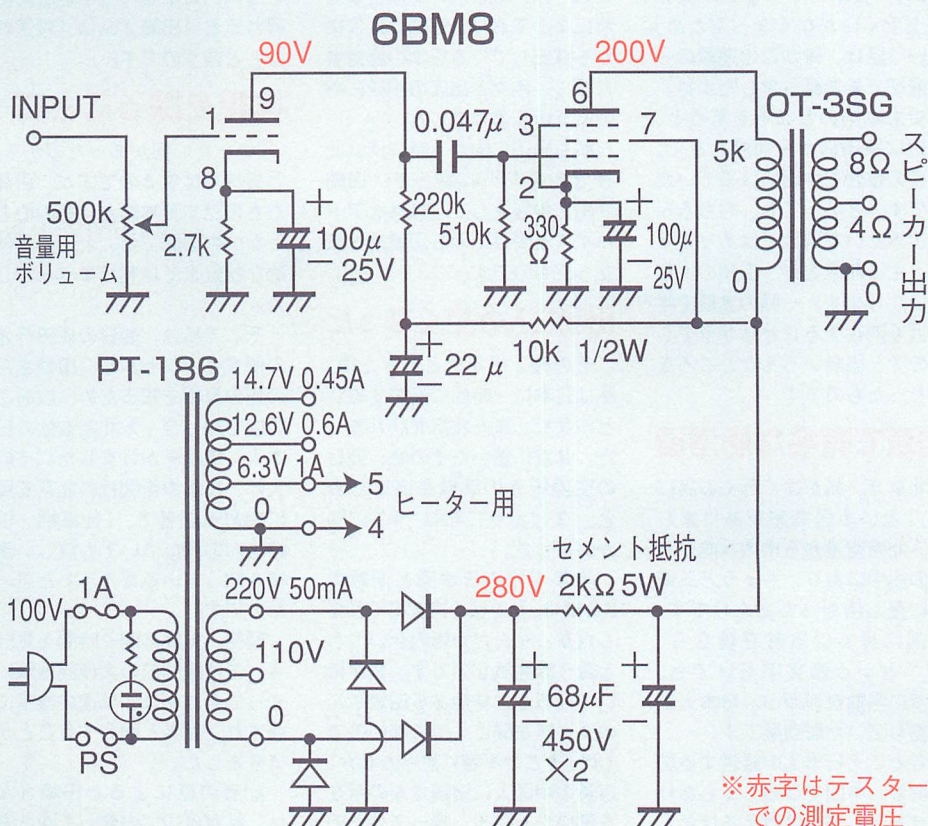


▲写真11：結構キレイで歪みの無いサイン波です。



▲写真12、13：やっと完成！ サイズは奥行き95mm、横140mm。高さ60mmの小型Hi-Fiアンプ。2本使ってステレオにするには50BM8を使うとヒーターはAC100VでOK！ 最大出力3.5Wなのでけっこう大きい音で鳴らせます。

超簡単 6BM8 モノラルアンプ回路図改訂版





北朝鮮



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。

国境地帯潜入ルポ

第十四話

満州浪人

もともと中国には来ていました

そもそも私がこの延辺(朝鮮族自治州)にやってきたのは、「以前、日本でやっていた商売が上手くいかなかったため」という話は、確かこの連載の一番最初でもお話しましたよね。

でも本当のところを言うと、延辺に来る前から何度となく、商売の都合で中国には来ていたのです。といっても、もちろん延辺みたいな僻地ではありません。主に北京とか、広州の大都市になります。一回の渡航で半月近く滞在することはザラでしたので、当時いろんなところをまわったものです。

北京で有名な居酒屋

北京で、私がよく行くお店に“T”という居酒屋がありました。北京空港から市内へ向かう道の途中にあり、ちょうど三環路に差し掛かったあたりです。中国に長くいる駐在員なら、“T”という頭文字だけでも、すぐに名前が浮かぶ、日本人が経営していた居酒屋です。

今でこそ日本人の経営する居酒屋は、中国では珍しくありませんが、当時は数えるほどしかありませんでした。しかもこ

の“T”は、日本の大手企業のお店ではなく、日本人の田崎さん(仮名)という方が、個人経営で始めたお店だったのです。

北京の日本人社会の中では、この“T”は当時から有名な場所になっており、田崎さんは後から進出してくる日本の経営者たちに、色々と出店の相談にものっているようでした。

私も延辺に向かう時には、北京でまず“T”に寄って、田崎さんに挨拶をして、様々なアドバイスを受けてから国境地帯へ旅立ったものです。

田崎さんが亡くなった

その後、半年ほど過ぎた頃、私は日本に一時的に帰国することになり、また北京を訪れました。北京に着いたその晩、翌日の空港行きの準備を済ませると、久しぶりに私は“T”に向かいました。

半年ぶりの日本酒と演歌のBGMは、私を快く迎えてくれましたが、なんだか店内がいつもと違う雰囲気なのです。気が付いてみると、特徴ある田崎さんのダミ声が聞こえてこないのです。そこで不審に思った私が、店員の中国人に田崎さんの所在を聞いたところ、帰ってきたのは「田崎さんは亡くなりました」

という驚くべき返事でした。

最初は「冗談か、あるいは店員の日本語が間違っているのではないか」と思ったのですが、どの店員に聞いても同じ返事。さらに、日本語の上手い店員に尋ねると「田崎さんは、殺された」と言うのです。

真相を探ることに

「いったい何があったのか?」と気持ちは焦るのですが、店員たちの話す日本語と、私の心もとなない中国語では、とても具体的な状況までは判りませんでした。

そこで私は、翌日の成田行きの便をキャンセルし、田崎さんの死の真相を知るため、以前この店で知り合った北京在住の日本人に電話をかけました。その人は、日本の新聞社の北京支局に勤める記者で、「仕事柄、田崎さんの死についても詳しい事情を知っているだろう」と思ったのです。

翌朝、支局の開く時間を見計らって建国門前大使館地域にやってきた私は、早速応接室に通され、記者と面会することができました。

記者の話によると田崎さんは、私が延辺に出発してからちょうど1ヶ月ほど経ったある

本連載の舞台



▲北朝鮮と国境に位置する中国吉林省朝鮮族自治州。面積で言うと日本の四国くらい。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。

日、店に来ていた数人の客と口論になり、その中の1人と大立ち回りの喧嘩をしたそうです。そして翌日、殴られた個所の怪我が悪化し、亡くなってしまったということでした。話を聞いてみれば、「店の経営者と酔客が喧嘩をし、当たり所が悪かった」というだけのことです。

しかし私は、その説明を聞いても釈然としないところがありました。なぜなら田崎さんは、日本でも有名な某流派の空手の有段者なのです。しかも師範の資格を持っていて、現に北京では居酒屋を経営するかたわら、道場まで開き、現地の人たちに

空手を教えている人でもあったのです。

普通に考えて、田崎さんがむざむざと酔った人に殺されてしまう可能性は低はず。そのことを記者に伝えと、「もっともだ」というように頷き、さらに詳しい事情を説明してくれました。

加害者は 青年海外協力隊員

田崎さんと喧嘩になった相手というのは、なんでもテコンドーの有段者で、国際大会の選手にも選ばれたほどの猛者だったということです。しかしなぜ、そんな人が北京の居酒屋で酒なんかを飲んでいたのでしょうか。

さらに話を聞くと、「その男は日本の青年海外協力隊の隊員で、中国の任地に赴任する前に、北京で1ヶ月の語学教育を

受けている最中だった」ということでした。つまり、青年海外協力隊員である男性が、赴任先の首都で暴力事件を起こし、相手を死亡させてしまった事件というわけです。

延辺にいた私は、このことを知るよしもありませんでした。が、この事件は当時、日本でも新聞に取り上げられ、結構な話題になっていたそうです。

半年もずっと 拘束されている!?

「それで、その隊員はどうなったんですか?」と訊ねた私に、記者はこう言いました。「それが、事件から半年が経った今でも、北京の公安部に留置されていて、取り調べが続いているんだよ」。

これを聞いて、私は首をかしげました。中国では外国人が事件を起こした場合、公安に身柄を拘束されることはあっても、たいていはすぐに国外退去・強制送還になるからです。今回の事件は死者が出ているとはいえ、どう考えても殺人事件というより“傷害致死”でしょう。とすると半年も取調べが続いているというのは、前例がありません。

加害者といえども日本の青年海外協力隊員です。いってしまえば日本の外務省職員に準ずる立場の人間なのに、なぜ中国政府は彼をずっと拘束しているのでしょうか。

ずっと拘束する理由

不思議に思って、その疑問をぶつけてみると、「いや、青年海外協力隊員だからこそ、ずっと拘束しているのだ」と記者は



▲北京市建国門近くにある北朝鮮大使館。この写真を撮影したのは、ファン・ジョンヨプ労働党書記が亡命した数ヶ月後で、大使館の周囲は物々しい警戒に包まれていた。

自分の考えを話してくれました。「中国政府は、日本の青年海外協力隊を“公然的な日本のスパイ組織”として見ているふしがある。日本政府は海外援助と共に、様々な国に協力隊員を派遣しているだろう。隊員たちは派遣された土地で、文字通り献身的に働きながら現地の福祉に協力する一方、派遣された国の国情や資源の有無などを、日本にレポートしているんだ。このことが中国政府には気に入らないらしい」。

さらに記者の話は続きます。「つまり彼らは、日本の協力隊員が中国の内情を探るために派遣されている、『ある種のスパイだ』と疑っているようだ。それもまんざら根拠のないことじゃない。協力隊員たちが現地のレポートを毎月、日本に送っているのは事実だし、数多くいる隊員の中に、何か特殊な任務を帯びた人間がいても、不思議じ

やないからね」。

もちろんこの話は、記者個人の想像が入っています。ただ、中国政府がそう疑っているということは、ほぼ間違いないようでした。そうでないと、半年以上にもおよぶ拘留の説明がつかないのです。

「中国の公安は今回の事件で、『しめた』とばかりに、加害者となった協力隊員を締め上げ、日本の外務省に何らかの圧力をかけようとしているらしい」というのが記者の推測でした。

クオヴァディス (何処へ)

「そんな思惑が、あるんでしょうか…」そうつぶやく私に、記者はまたもや意外なことを話します。

「拘置されている協力隊員だけど、彼はいったい、どこに派遣される予定だったと思う?」

「え、どういうことでしょう、

なにか変なことでもあるんですか?」

「彼はテコンドーの有段者で、国際大会の選手にも選ばれているような人間だよ。ひょっとしたらテコンドーの母国・韓国への留学経験もあったんじゃないだろうか。だとすると、朝鮮語もペラペラだったかもしれない…、とすると…」

「つ、つまり彼は、延辺朝鮮族自治州に派遣される予定だったってことですか!」

「うーん、それは判らない。外務省はこの件について、まるで腫れ物にでも触るようにしているからね。私たちの取材についても、一切具体的な回答はナシ。事件そのものをなかったことにしようとしているみたいだ」。

この話を聞いて、私は背筋がゾクッとしてしまいました。実は記者の話している内容について、“思い当たるフシ”があったのです。 <次号へ続く>

ポスターで見る 北朝鮮

「優良農作物の比率を圧倒的に増やし、もっと多くの肉と卵を生産しよう!」というスローガン。北朝鮮では、作物などの生産量を重量で評価するがこれが飢餓の原因になっている。生産量を上げるため、わざと農作物を旬の時期に収穫せず、ドンドン成長させて重くする。すると味が落ちて食べられない大きい作物だけが残るのだ。

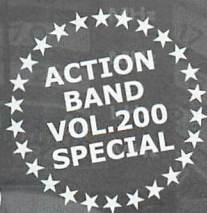


「基準を達成した兵士の喜びの中に、統一の明日がある」と書かれた1枚。兵士が脱いでいるのは、化学戦用の防毒マスクと防護服。このように北朝鮮軍は、生物化学戦争の準備をしていると公然と宣伝している。

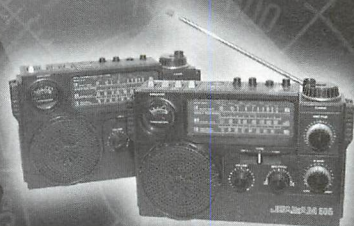
「主体戦法」「必勝不敗!」と書かれたポスター。中央の魚雷艇は、ETPSと舷側に書かれた空母を粉砕している。もちろん過去から現在まで、北朝鮮の海軍艦艇がアメリカの空母を撃破したという事実は一切無い。



特 集



続・BCL 名機大全



BCL Radio Vintage Model Catalog II

温故知新…ふるきをたずねて新しきを知るという意味の熟語ですが、単純な懐古趣味ではないという意味ではポジティブな言葉だと思います。BCL ラジオもただ懐かしがり、コレクションするのではなく、日常的に使われることで、その役目を果たすのではないのでしょうか。

今回の特集では、各機種の特長を掲載しましたので、これから入手する際の指針としていただきたいと思います。

CONTENTS

100 ● 私が好きなラジオ! 懐かしいラジオ! 山田耕嗣

104 ● ソニー・スカイセンサー 5950

108 ● 松下電器・クーガ NO.7

111 ● ソニー・スカイセンサー 5500

114 ● 三菱・ジーガム 505

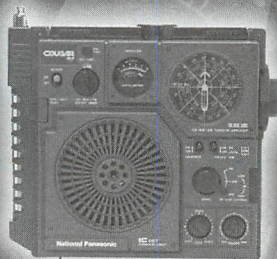
118 ● 三洋・パルサー RF8700

120 ● 日立・サージラム 2200

122 ● 東芝・トライ X1600

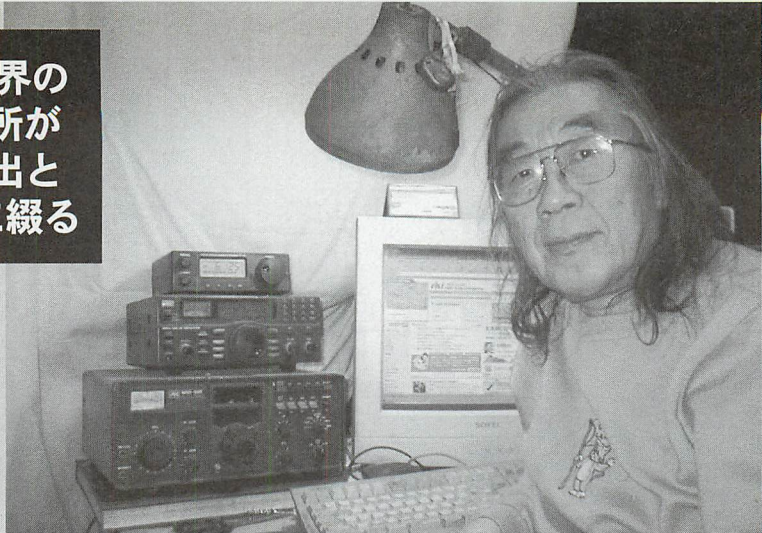
123 ● BCL の名機が蘇る部屋ここがラジオ工房

128 ● 憧れのリスナーI風 BCL 受信アンテナの製作



取材協力/岐阜県・ギフ VM3
直線番長
千葉県・チバ13811
東京都・内尾悟
北海道・βよ永遠に
写真/丸山秀和 & 編集部

BCL界の
大御所が
思い出と
ともに綴る



私の好きなラジオ! 懐かしいラジオ!

山田耕嗣

小学生のときから全国の 民放中波を聞いていた

私が東京・浅草待乳山小学校の5年生だったとき、三学期の頃、ラジオ東京（現・TBSラジオ）と日本文化放送（現・文化放送）が開局した。当時私の家にあったラジオは並四だったので分離が悪く、ラジオ東京を聞いていても日本文化放送が混信してきた。これでは聞いているのが辛いので買い換えることになり、6本の真空管を使ったスーパーヘテロダイン形式のラジオで中波を聞くようになった。完璧に各局が分離するようになり、感度もよかった。小学6年生になると全国各地に民放ラジオが誕生するようになり、それらを聞いては受信報告書を出してペリカードを集めることをはじめた。

ラジオ福島のホームページにはラジオ福島の歴代のペリカードが載っているが、このホームページには載っていないラジオ福島の第1号ペリカードを私は持っている。

中学生になって 最初の短波ラジオはO-V-1だった

1953年4月に東京・文京区にある京華中学に入学した。中学生になると同級生の話題は主にアマチュア無線だった。アマチュア無線が再開されたばかりで、当時のアマチュア無線は短波の7メガに出ていて、それもAMだった。アマチュア無線は国家試験を受けなく



▲机の上にスカイクイーンが置いてある。壁には世界各国のペリカードが…。当時の私は若かった。

てはならず、まだ合格は無理なので、アマチュア無線を聞くことにした。

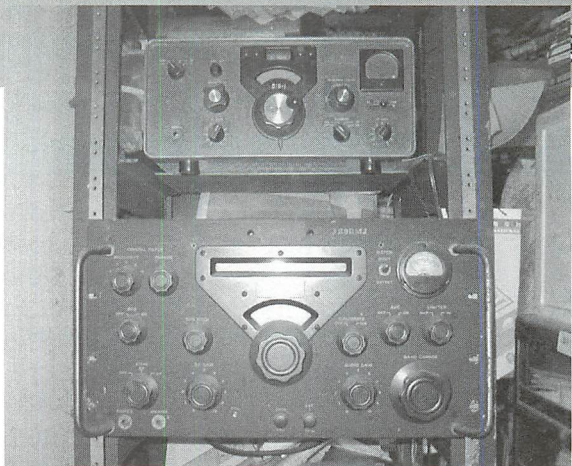
そのころの短波ラジオは高価で、大卒初任給の4ヶ月～5ヶ月分もの値段になっていた。お小遣いでは短波ラジオがどうしても買えない。そこで神田の科学教材社で売っていたO-V-1のキットを買って自分で作ることに決めた。短波ラジオはすぐに完成した。レシーバーで聞くようになっていて、アマチュア無線だけではなく遠い外国からの放送もたくさん聞こえた。近所に住んでいるので超強力な電波だったJA1AORは明治大学の学生だったが仲良しになり、彼はのちにAOR社の社長になり高級短波ラジオを発売するようになった。

2番目の短波ラジオは通信型のスカイクイーン

外国からの短波放送をもっと聞きたくなり、スピーカーで聞ける短波ラジオがほしくなった。当時のモスクワ放送(現・ロシアの声)日本語部長は岡田嘉子という人だったが、日本の女優だった人でソ連(現・ロシア)へ亡命した。この女優が主役の映画や舞台を母は見ていた。母はモスクワ放送で岡田嘉子のアナウンスが聞けることがわかり、岡田嘉子が出演する番組は一緒に聞くという約束で短波ラジオを買ってくれることになった。

今は計測器専門の会社になってしまったが、菊水電機製短波ラジオのスカイクイーンを母に買ってもらった。これは通信型の高級機になっていて、アフリカのラジオサンタイザベルとかタンジールからの日本語放送がよく聞こえた。問題はスイッチオンのあと、しばらくは不安定で周波数の変動が大きいのと、糸かけダイヤルなので周波数が読みにくいことだった。そこで自分で改造を行い、バーニアダイヤルに変更したら、周波数がだいたい読み取れるようになった。改造後は長く愛用した。

無試験で京華高校へ進学した1ヶ月後の1956年5月5日から、NSB日本短波放送が



▲大学生の頃、NHK国際放送編成部にあったコリンズ製ラジオ51-S-1をいじっていた。今もコリンズ製のラジオを使っている。上は51-S-1、下は51-J-3。

プロ野球のナイター連日中継を開始したことで短波ブームになり、安価な短波ラジオが各社から発売されるようになった。今では考えられないが、当時の民放ラジオはどこもプロ野球のナイター中継をやっていなかった。ベストセラーになった短波ラジオは、受信可能周波数帯が最初は3.9メガから10メガまで。のちに3.9メガから12メガまでになった。それらをいくつか使ったが、私にはスイス放送が21605kHzや25640kHzで聞けるスカイクイーンのほうがよかった。

大人になってからは米国コリンズ製が大活躍

立教大学在学中の1961年に、私はNHK国際放送「ラジオジャパン」の英語による全世界向けBCL情報番組「DXニュース」の編集を行っていたが、この年にNHK国際放送編成部が米国コリンズ製短波直読ラジオ51-S-1を、大卒初任給が1万円の時代に150万円で買った。私はそれを一年間にわたってNHK局内でいつも自由に使っていた。そのためかコリンズ製短波ラジオにすっかり魅せられてしまった。

大学を出て自分で稼ぐようになって最初に買ったラジオはコリンズ製BC-779だった。周波数はアナログなので読み取りにくいが安定度は抜群で、スイッチオン直後から周波数はまったく動かなかった。1970年にはコリンズ製51-J-3を買った。これでようやく周波



▲1992年に発行された南米エクアドルHCJBアンデスの声
ペリカード。中央下にSONY製ICF-2001が写っている。

数が直読になった。SONYの最初の周波数直読の短波ラジオは、1975年10月21日に発売されたテンキーのないCRF-320だが、32万円もしたので買えた人は少ない。SONYが3億円の開発費と3年間の試作を重ねて、はじめてのテンキー付きBCLラジオICF-7600D(46,800円)を発売したのは1983年7月21日、その高級機ICF-2001(69,800円)を発売したのは1985年だった。それよりも私は10年以上も早く周波数直読ラジオを手に入れたことになる。

NHKが買ったのと同じコリンズ製51-S-1を目標にしてお金を貯めて、1973年には中古の51-S-1を40万円で買った。コリンズ製51-S-1がいいのは真空管式なので電気はくうが、内部雑音がゼロなのと都市雑音を拾にくい設計になっているので11710kHzに出ているアルゼンチン日本語放送を聞くには最適のラジオになっている。音質もいい。今でも大事に使っている。

バーロー・ワドレー方式の 周波数直読ラジオ

南アフリカのバーロー・ワドレー製ラジオXCR-30は、1970年代に有名なラジオだった。短波も中波も周波数直読ができて、AM、USB、LSBが受信できる。1メガごとにキャリア信号を発生させていて、目的の何メガかのキャリア信号をメガダ

イアルでつかまえたあと、1000分割のダイヤルで周波数を読み取る。ワドレー・ループ方式といういいアイデアの簡易的な方式の周波数直読になっていたのも、安価に作れるという特長もあった。大型で重い単1乾電池6本で動かせるようになっていたため、持ち歩くこともできる。

この方式を使い周波数直読の安価なBCLラジオとして、1975年に登場したのがヤエスFRG-7(59,000円)とドレークSSR-1(69,500円)だった。どちらも南アフリカ製とは違って、持ち歩きのできない机上へ置く通信型になっていた。FRG-7はヤエスらしい、いかにも通信型の高級機という風貌になっていて、日本でもアメリカでもベストセラーになった。もしかするとヤエスの歴史上で一番多く売れた機種はFRG-7かもしれない。発売前にFRG-7の試作品を私はお借りしたが、MHz台のダイヤルを回すと赤いランプがいたり消えたりする独自のアイデアを含めて製品としての問題はないものの、音質の改善をヤエス技術陣へ申し出た。もちろん音質の改善も行われて、完璧な製品ができあがったのは当然のことだった。

回転式アンテナが面白い クーガ7とクーガ2200

1973年にはSONYがスカイセンサー



▲南アフリカから輸入されたXCR-30。短波も中波も周波数直読ができる。

5800(20,800円)、ナショナルがクーガ7(18,500円)を発売した。スカイセンサー5800がすごかったのは全国紙へ全面広告を大量に載せたこととテレビCMを流したことだった。クーガ7は上に棒状の回転式アンテナが付いていて、回転式アンテナの個所には次のような記述がある。「中波放送(MW)を聞く場合、希望の周波数に同調した後、メーターの針が最も良く振れる位置まで上のアンテナをまわして下さい」。

スカイセンサー5800とクーガ7は発売後に直ちに買ったが、いまも現役として使っているのはクーガ7だ。回転式アンテナはジャイロアンテナともいうが、これが実におもしろい。回してみるとアンテナの位置によって大きな感度の差が出る。中波の受信にはこの回転式アンテナを活用するのが一番いい。ナショナルのラジオはどれも豊かな音質になっているが、クーガ7も低音域がよく出るスピーカーを使っている、すばらしい音質になっている。

アナログ時代の最後を飾ったクーガ2200(34,800円)は1976年に発売されたが、同じような回転式アンテナがあり、周波数読み取り機構が精密に作られていた。このような精密な機構を持ったBCLラジオはそのあと出ていない。

今メインで使っているのは、 HF-4E、NRD-535、NRD-505

今メインで使っているのは通信型が3機種になっている(タイトル写真参照)。

英国NASA製HF-4E(45,000円)は小型で駅弁や空弁の大きさだ。ツマミ類は少なく、テンキーはない。ところが長波も中波も短波も聞くことができる。JJYの40kHzや60kHzが強力に聞けるのがHF-4Eの特長だともいえる。大きな手の人が多い英国製だが、ダイヤルは小さくなくて日本人でも回しやすい。一気に回せば40kHzから30MHzへ数秒間で飛



▲国内でも外国でも旅行時はこのスタイル。持っているのは、SONY製ICF-SW7600GR(持ち歩き用では現在の最高BCLラジオ)と、SONY製AN-LP1(受信効率がいい丸型アンテナ)。

んで行く。ダイヤルを一気に回して目的の周波数近辺になってからゆっくりと回せば周波数を正確に合わせられる。

SONYには同じダイヤル機構を持ったCRF-1(248,000円)があったのを思い出す。いくら長時間にわたって聞いていても耳が疲れることはない。私は純正の全長110センチの垂直型電子アンテナAA-30(14,500円)を組み合わせて使っているので、都市雑音を排除してくれて感度がとてもいい。イケダアンドロカー社が輸入販売を行っていて電話は03-5709-1050。HF-4EやAA-30のカタログは<http://www.rfsystems-japan.com/>で見ることができる。

1997年4月に発売されたJRC製NRD-345(98,000円)は1kHzの百分の1が読み取れるので、周波数の測定用として使っている。1977年6月に40万円で発売されたJRC製NRD-505は、昔も今もBCLの楽しさを教えてくれるラジオになっている。JRCに結ばれているアンテナはNATO軍が開発した公開技術による英国RFシステムズ社製GMDSS-2(イケダアンドロカー扱い30,000円)になっている。

今年1月には韓国、昨年11月には山形県天童温泉、昨年10月にはモンゴルへ行ったが、そのときに私が持参したのはSONY製ICF-SW7600GRとSONY製AN-LP1だった。

ソニー

スカイセンサー5950

CF-5950



◀ソニー製のラジオカセット「スカイセンサー5950」。通信型受信機を思わせるスタイルは夢があった。FM、中波に加え短波帯の3.9MHzをカバーした。当時の定価は56,800円。

通信型受信機の風格! スカイセンサー5900の ラジカセ版

スカイセンサー5950 CF-5950スペック

受信周波数	中波 530~1605kHz FM 76~90MHz 短波 SW1 3.9~10MHz SW2 11.7~20MHz SW3 20~28MHz
寸法	432(W)×305(H)×148(D)mm
重量	5.6kg(電池含む)
電源	単1電池×4本/AC100V
価格	56,800円
発売時期	1976年9月



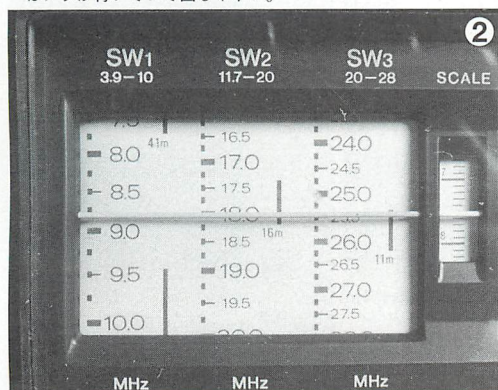
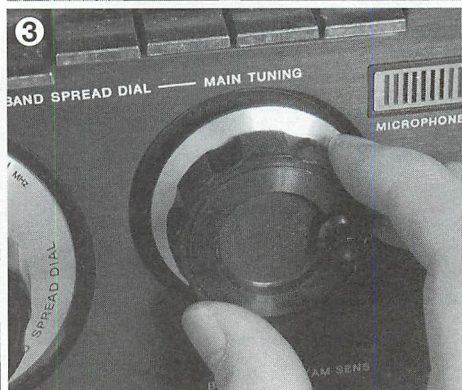
▶珍しいスカイセンサー5950の単独カタログ。

スカイセンサー5900に テレコが付いた!

BCLブームの火付け役になったのが、ソニーのラジオ「スカイセンサー」シリーズです。中でもちょっと特徴的な機種「スカイセンサー5950」を今回紹介します。

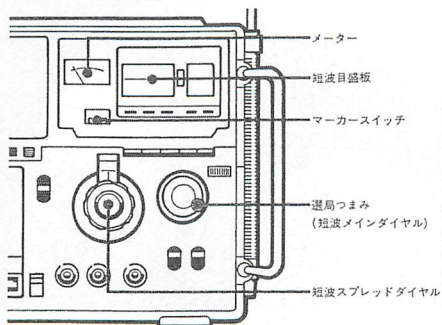
短波ラジオの代名詞であったソニーのスカイセンサーシリーズですが、1975年10月に発売されたスカイセンサー5900で短波帯で

▼▶ 高級感あふれる各操作部。①バンド切替はピアノタッチ式
②周波数表示は白ベースで視認性が高い③メインダイヤルには
ノブが付いていて回しやすい。

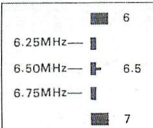


短波目盛板とスプレッドダイヤル

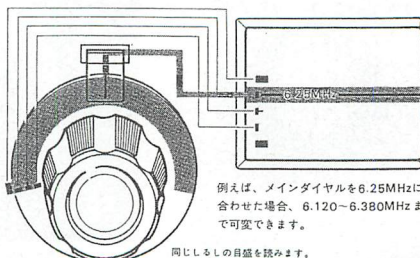
短波目盛板を見ながら選局つまみを回して、短波を聞くことができますが、聞きたい局の周波数に正確に合わせたい場合や、選局つまみを回すだけではメーターが振れずに通りすぎてしまう弱い電波を受信したい場合には選局つまみ（短波メインダイヤル）と短波スプレッドダイヤルとを使います。



短波目盛板の目盛は0.25MHz(250kHz)おきです。例えば6~7MHzまでの範囲は右図のようになります。



この目盛を中心にして、±0.130MHz可変できるように拡大したものが短波スプレッドダイヤルで、1目盛は0.010MHz(10kHz)です。

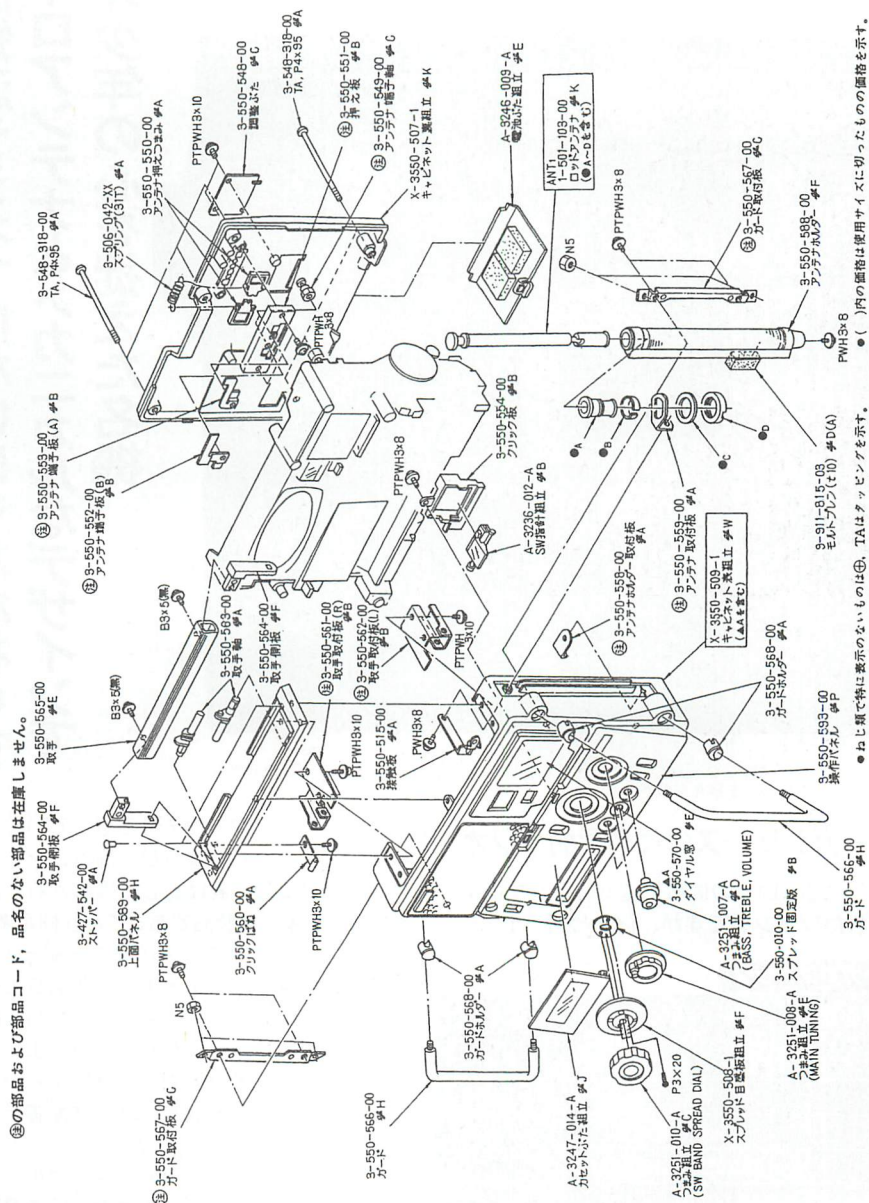


同じじらしの目盛を読みます。

▲周波数直読方法（取説より）。短波帯では5kHz単位で周波数が読めた。

CF-5950

スカイセンサー5950 CF-5950の分解図

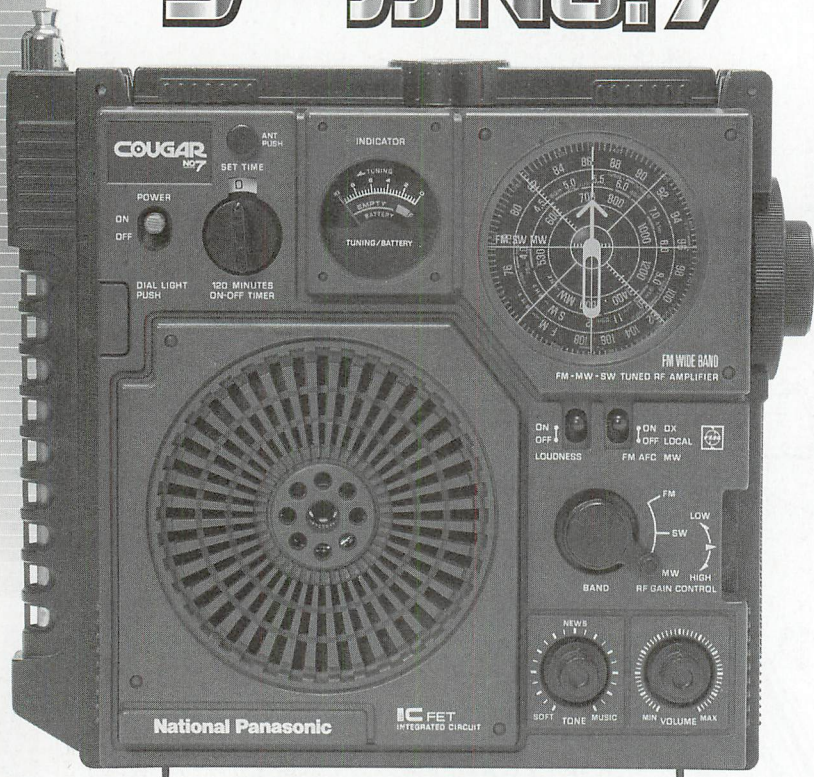


▲サービスマニュアルにあった分解図。これだけの構造のものを設計した当時の技術は驚きだ。

松下電器

RF877 クーガNo.7

本格的短波ラジオではないにもかかわらず
ジャイロアンテナとメカニカルなデザインで
ラジオ少年の心を捉えた名機



▲全面ブラックが精悍なクーガ7。単なるラジオにしては、格好よすぎるほど。このデザインがラジオ少年の心を捉えたのだ。

クーガシリーズの代名詞的ラジオ

「クーガ」というのは松下電器のラジオに付けられたブランドですが、「クーガ」＝「クー

ガNo.7（以下、クーガ7）」と思っている人も多いのではないのでしょうか。最近、タイムスリップグリコのおまけとして復刻され、当時を象徴するような製品であることが伺えます。

本機のデザインは、スピーカー部分、Sメーター、ダイヤルスケール部分が盛り上がっていて立体感を出しています。しかも、随所が角張っており精悍な雰囲気を出しています。そのデザインの中に溶け込んでいるダイヤルライトボタンなど、絶妙な配置だと思っています。

一番目を引くのは、円形のダイヤルスケールではないのでしょうか。松本零士氏の漫画で描かれるカッコイイ計器類（意味不明メータ

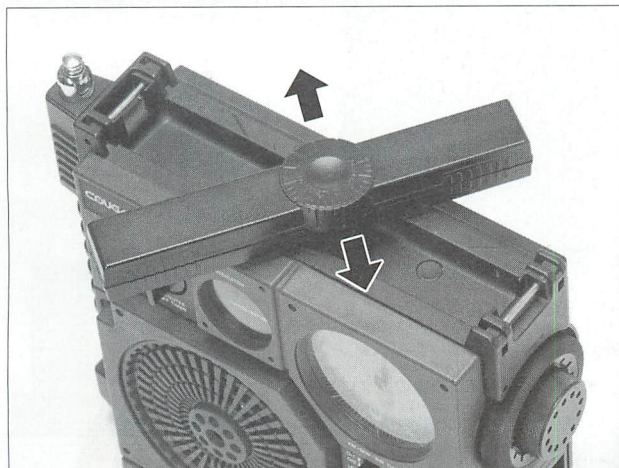
クーガ7 スペック

受信周波数	中波 525～1605kHz FM 76～108MHz 短波 3.9～12MHz
寸法	235 (W) × 213 (H) × 78 (D) mm
重量	1.85kg（電池含む）
電源	単2電池×4本／AC100V
価格	18,500円
発売時期	1974年

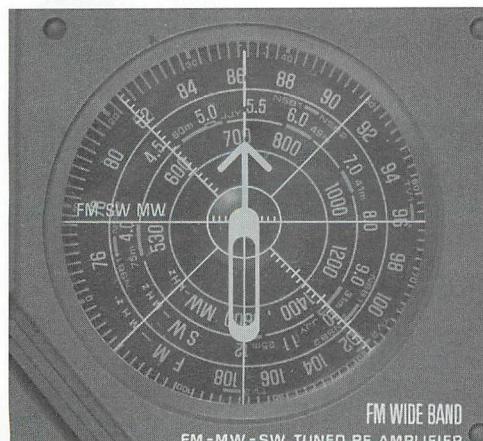
ー!?)を思わせるものです。斜め線のスケールは何の役に立つのかまったく判りませんが、クーガ7のユニークなデザインを一層引き立てています。

クーガシリーズお約束の ジャイロアンテナを装備

クーガ7はAM、FM、SW(短波)の3バンドを搭載しています。短波帯のカバー範囲は3.9~12MHzと標準的なものですが、感度は



▲クーガシリーズお約束、ジャイロアンテナも装備する。中波用のバーアンテナが回転する仕組みだ。矢印の方向に指向性(感度が高い方向)があり。中波放送受信で重宝する。



▲これまた、格好よすぎる周波数スケール。よくよく見ると意味のない線ばかりなのだが、とにかくカッコイイのは事実。ダイヤルを回すと、周波数表示板全体が回転する。

良好でした。また、チューニングダイヤルは一体形ですが、2段ノブとなっていて操作性は抜群でした。

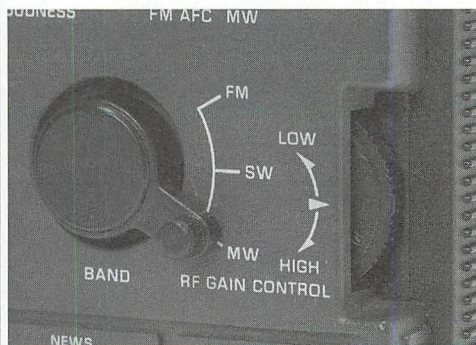
本機は、クーガシリーズお約束のジャイロアンテナを搭載しています。ジャイロアンテナの下部には方位角度の目盛りまで刻まれています。実際この目盛りは必要なかったと思います。

全バンド対応の回転式のRFゲインコントロールが設けられているのも意欲的でした。感

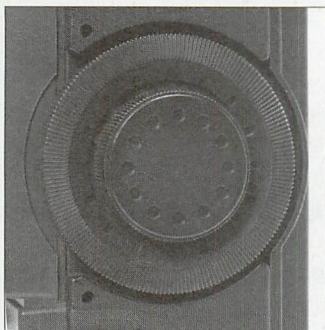
度を上げていくとツマミのギザギザが細くなり、感度を下げるとギザギザの間隔が大きくなるというような、細かい工夫もされています。



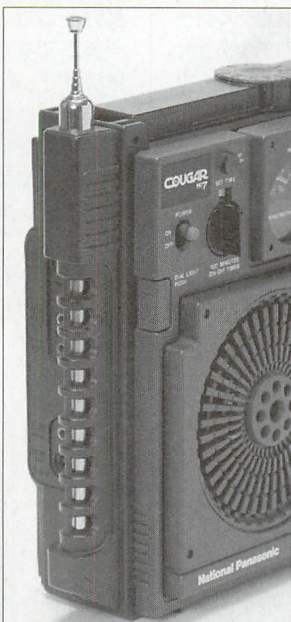
▲裏面には、ジャイロアンテナ利用法が書かれている。



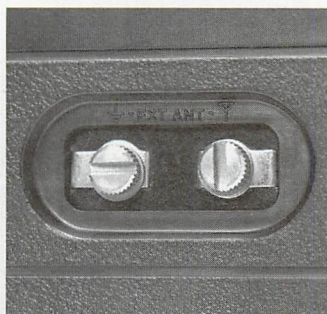
▲FM/SW(短波)/MW(短波)を切り替えるバンド切り替えレバーのデザインも秀逸。その右にあるのはRFゲインコントロールツマミ。感度の調節ができる。



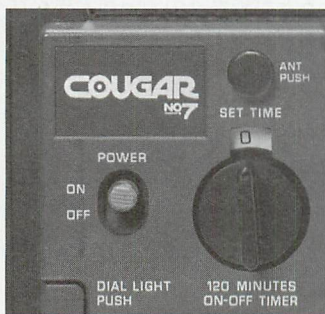
▲ダブルノブとなっているダイヤル。
2重式のダイヤルに見えるが、ノブ
は一体型だ。



▲ロッドアンテナ周りのデザインも凝りまくり！意味不明だが(笑)、高級感を醸し出しているのだ。



▲裏面には外部アンテナ端子がある。それゆえBCLラジオとしても活用できたのだ。

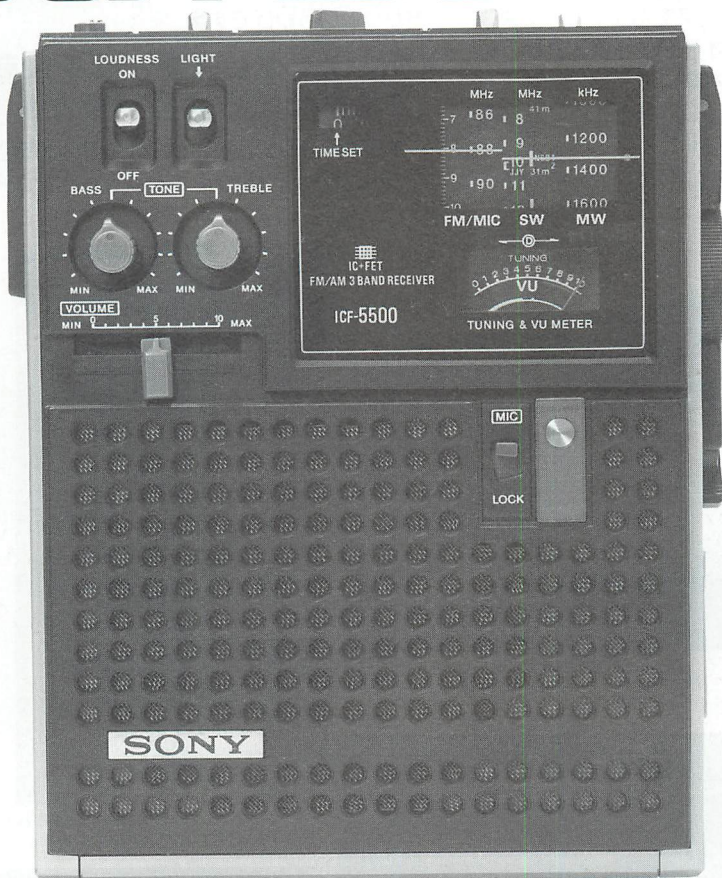


▲電源スイッチ脇にはお約束のタイマーが付いている。

[illegible]

ソニー

スカイセンサー5500



**F Mワイヤレスマイクを内蔵し
通信もできた！
初期スカイセンサーの代表的機種**

▲BCLラジオとしての売り方を考えていなかったスカイセンサー初期機。ラジオとして音声出力2.8Wという大出力と、ワイヤレスマイク採用のコンセプトから見てポータブルオーディオ機器として開発されたことが判る。

スカイセンサー5500 スペック

受信周波数	中波 540～1605kHz FM 76～90MHz 短波 3.9～12MHz
寸法	163 (W) × 204 (H) × 66.5 (D) mm
重量	1.56kg
電源	AC100V (付属ACアダプター使用) 単2電池×3本
価格	16,800円
発売時期	1972年

若者向けの重厚さが魅力

スカイセンサー5500は本機はAM、FM、SWの3バンドを搭載した、BCLラジオの走りといえる機種です。短波は3.9～12MHzとまだ狭く、しかもBFOはなく、アマチュア無線などで使われるSSB交信を楽しむことはできません。これらの不満を一気に解消するのが、その後発売されスカイセンサー5800という

ことになるでしょう。

当時のカタログを見てみると、意外なことに短波を聞くためのラジオというコンセプトではないことがわかります。むしろ、AM放送やFM放送などのソースをハイファイで楽しむためのポータブルオーディオ機器という位置づけのようです。本体には外部入力端子を備え、ギターアンプとして利用することも考えています。

スピーカーは大口径の12cmのものを搭載

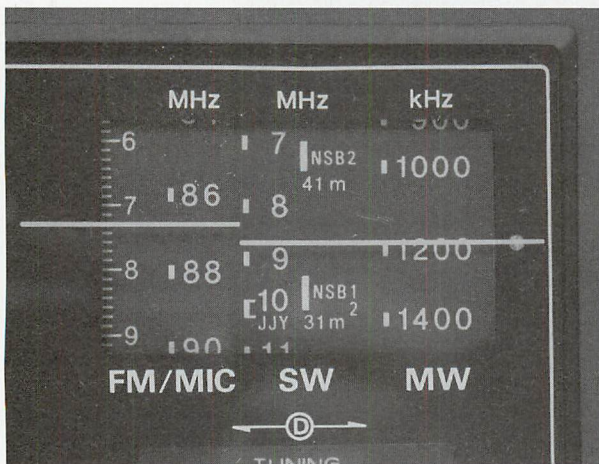
し、スライド式のボリューム、バス／トレブル独立ツマミ、音質重視の姿勢が見られます。それらが重厚なブラックボディに収まり、若者が欲しがるラジオ「スカイセンサー」のできあがりというわけです。

FMワイヤレスマイクを内蔵 2台あれば通信もできた！

本機はBCLラジオというにはスペック不足なものの、ポータブルラジオというカテゴリーか



▲本体上面にも操作部がある。真ん中の丸い回転ツマミは60分タイマー。ラジオを聞きながら眠るときに重宝した。発売当時は深夜放送全盛期だったので、タイマーは多機能ラジオの必需品だったのだ。



▲フィルムスケールは、後継機種「スカイセンサー5800」の雰囲気そのまま。日本短波放送（NSB1、NSB2）、JJY、短波帯の表示などが印刷されていて、受信の際の目安になっている。



▲メインダイヤルは右側側面に配置されている。直径は4cmという大型のものだ。



▲ラジオもハイファイ機器のひとつだった当時、音質調整も欠かせない装備。本機にはバス（低音）／トレブル（高音）調整が付いていた。これはその後の機種にも受け継がれる。音質調整ツマミの下にはボリューム（音量調整）がある。スライド式なのはスカイセンサー5500の特徴だ。

ら脱し、若者が欲しがると本格的ラジオを志向しています。まずブラックフェイスのデザインは重厚そのもの。ボディは四角い箱という感じで、スピーカーボックスそのものです。音質もかなり優れていました。コンパクトなボディにはパネル面、天面、サイド面に各ツマミやスイッチ、端子が機能的に配置されています。

顔ともいえるアクリル枠内には、フィルムダイヤルスケール、チューニング&バッテリー/VUメーター、そして60分タイマー表示など動きのあるものが集中しています。

本機でもっとも特徴的なのは、FMワイヤレスマイクを内蔵していることでしょう。送信は76~90MHzのFM放送帯をすべてカバーしており、本機が2台あれば無線ゴッコができました。PTTはロックが可能なので、タイマーと併用すれば、かなり面白い使い方もできます。

ロッドアンテナもこのころからポップアッ

プ式になっています。背面には、外部アンテナ端子を備えているので、ワイヤーアンテナを付けることで短波放送を高感度で楽しむことができました。

電源はDC4.5Vと低電圧駆動タイプです。乾電池は単2タイプが3本入ります。



▲スカイセンサー5500はワイヤレスマイクを搭載している。「PUSH TALK」ボタンを押すとFM帯で電波を送信する。2台あればトランシーバーとしても活用できる。また、ロック機能で、常時送信状態とすることができる。ミニFM周遊びもできたのだ。

ソニー技術の新しいかたち。

SSH Secure Sensitivity from Sony's High Fidelity

もともと音の美しさを追求し、高音質を実現するために、オーディオ機器の設計思想がもたらした「SSH」(Secure Sensitivity)という、音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。オーディオ機器の設計思想がもたらした「SSH」(Secure Sensitivity)という、音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

●電圧出力20Vの中波増大パワー... (text continues)

●FM周遊びもできる... (text continues)

●ロック機能... (text continues)

●ミニFM周遊びもできる... (text continues)

●音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

●音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

●音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

●音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

●音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

●音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

●音の美しさを追求した技術が、このラジオにも活かされています。

忠実な音の再生、計算されたメカニズム。
明快レシーバー操作

FM/MW/SW 3バンドレシーバー

スカイセンサー 5500

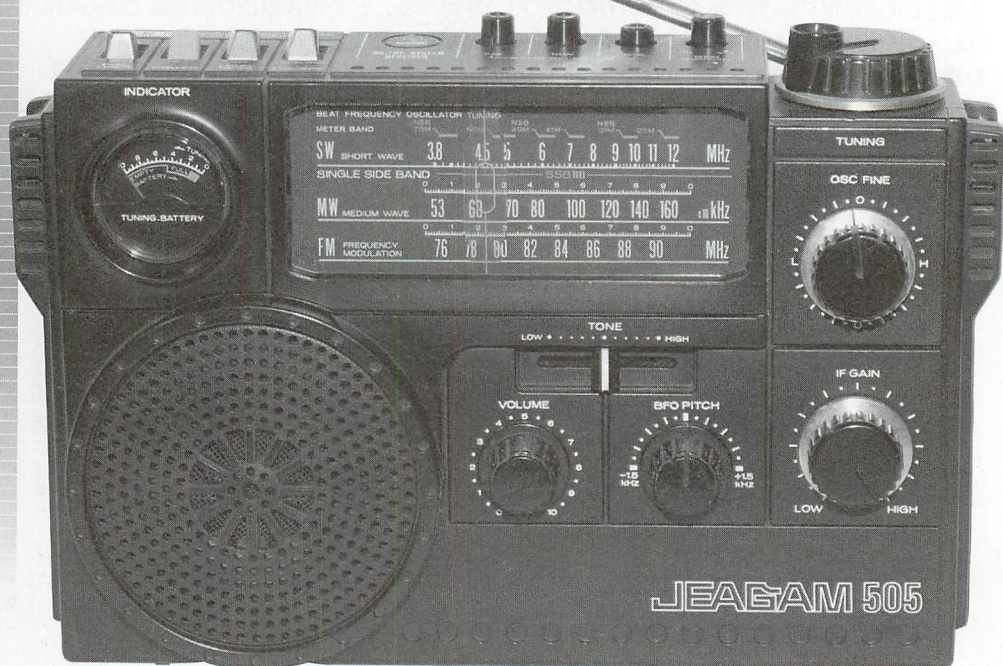
¥16,800

▲スカイセンサー5500のカタログでは、音響機器としての魅力をアピールしている。しかし、この機種でBCLを始めた人も少なくないはず。いずれにせよ後に続くスカイセンサー5800、5900の原型であるのに違いない。

三菱

ジーガム505

JP-505



メーカーがあれば完璧だった！ ダブルスーパー方式の充実ラジオ

▲三菱のジーガム505。ブラックフェイスとゴツゴツした感じはなかなか格好いい。一般のポータブルラジオ風の外見だが、実は機能満載のBCLラジオだ。

バンド幅が狭いのが致命的！

三菱のBCLラジオといえば「ジーガム」です。その中でも、BCLに特化したのがジーガム

505です。

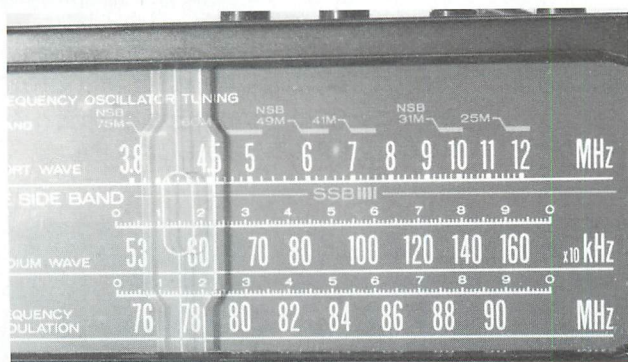
BCLブームの頃、日本短波放送で「ハロージーガム」という番組があり、そのゆえジーガムという名前だけでも知っている人は多いのではないのでしょうか。

とはいえ、短波帯の幅が3.8～12MHzと狭かったこと、周波数直読機構がなかったことなどスペックが弱く、BCL少年を刺激するにはいたらなかったようです。それゆえ、販売台数も少なく、現在ではなかなか現物を目にすることがありません。

しかし、今あらためてジーガム505を見ると、その完成度に驚かされます。

ジーガム505 スペック

受信周波数	中波 525～1605kHz FM 76～90MHz 短波 3.8～12MHz
寸法	273 (W) × 172 (H) × 68 (D) mm
重量	1.9kg
電源	単2電池×4本/AC100V
価格	22,800円
発売時期	1977年

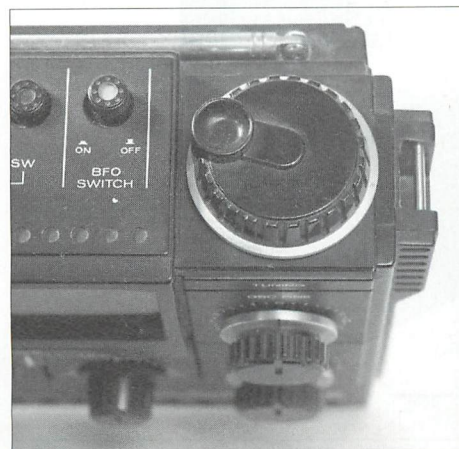


▲周波数表示に拍子抜け。短波帯は3.8～12MHzしかカバーしていない。7MHz表示の下にSSBという文字が読めるが、(SSBモードで受信する)アマチュアバンドがあることを示している。7MHz帯受信のみのためにBFOを搭載しているのではなく、業務局などのCWを聞けるという側面も見がせない。ダブルスパーで安定して受信できることも業務局受信を狙ったのかもしれない。

マーカー発振回路があれば 周波数直読できる構成

ジークム505は写真のようにブラックフェイスの精悍なデザインで、安っぽさがありません。強いといえば、コンパクトなこと、周波数表示部分があっさりしていることから、一般的なラジオとして見られるのが弱点かもしれません。

メインダイヤルは上面右側に配置され、ジークム505の外見的特徴となっています。このダイヤルの感触はすばらしく、回したと



▲大型のダイヤルは本体上面にある。このダイヤルを回したときの感触が素晴らしい。雰囲気は通信機だ。

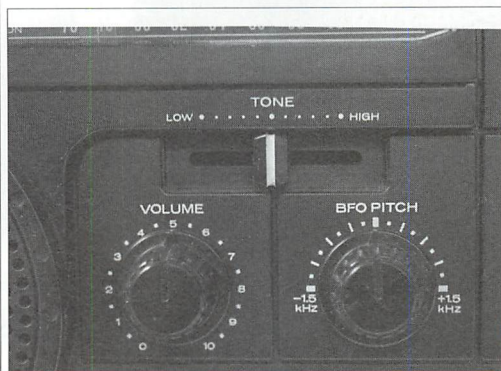
きの軸のブレがなく、しかも適度な粘りがあります。通信機っぽい感じといってもよいでしょう。

短波帯3.9～12MHzのラジオにしては、機能が盛りだくさんで、SSB通信を受信するためのBFO回路、感度を調整するIFゲイン(IF GAIN)ツマミ、周波数を微調整するためのファインチューニング(OSC FINE)などが搭載されています。BFOはなんとピッチツマミ(BFO PITCH)まで備えられるという凄さで、設

計した人は相当な無線マニアではないかと思ってしまうほどです。

ファインチューニングツマミは、局部発振周波数を微調整して、受信周波数を可変するもので、基本的にスカイセンサー5900で採用されているスプレッドダイヤルと同様の構造なのです。ツマミも比較的大型のものですから、kHzの目盛りを付けて可変幅を読み取ることでも可能だったでしょう。

となると欠けているのは絶対的な周波数を知るためのマーカー発振回路です。もし、マーカーが備えられていて、メインダイヤルの校正ができれば、周波数直読が可能だったはず。それだけの基本性能があるのです。



▲ボリュームの横にはBFOピッチツマミがある。±1.5kHzの微調整を行うことができ、SSBの復調を容易にする。7MHz帯のアマチュアバンドを聞くだけのためにこの重装備?

BCL Radio Vintage Model Catalog II

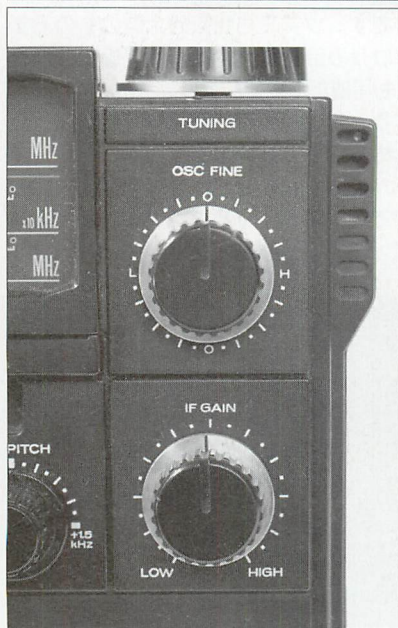
基本性能といえば、本機はダブルスーパーヘテロダイナミクス方式を採用しています。これだけでも、ただのラジオじゃないことがわかりますね。

十分な受信周波数範囲、そしてメーカー発

振回路が搭載されていたら、スカイセンサー5900以上の人気ラジオとなっていたかもしれません。優秀な技術陣が作った凄いメカなのに、コンセプトがいまひとつで受け入れられなかった悲運のラジオかもしれません。



▲上面は、一般的なスイッチが並ぶ。バンド切り替えはプッシュ式。



▲ファインチューニング (OSC FINE) ダイヤルは大きめのものを装備。原理はスカイセンサー5900などのスプレッドダイヤルと同じもの。このダイヤルで、受信周波数の微調整が行える。

行方不明の短波をつかまえる。

短波重装備



FM MW SW 3BAND RADIO
DIXING-PRO
JP-505 ¥22,800

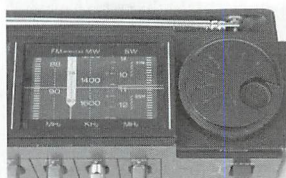
▲ジーガムのカタログには「短波重装備」のキャッチコピーが。当時このコピーにはピンとこなかったが、いまとなつては納得。3.9〜12MHzのラジオにしては過剰装備かも(笑)。

ジーガムの姉妹機はワイヤレストランスミッター内蔵

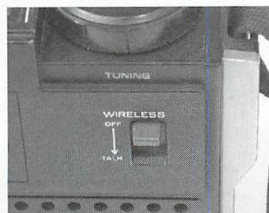
ジーガム404 FIC-404



▲ジーガム505の姉妹機、ジーガム404。3.8～12MHzと受信範囲は狭いのはジーガム505と同様だが、短波帯はダブルスーパーヘテロダイン方式、しかもBFOを搭載しているれっきとしたBCLラジオなのだ。



▲ダイヤルが上面右端にあるのはジーガム505同様。周波数スケールはフィルム式だ。

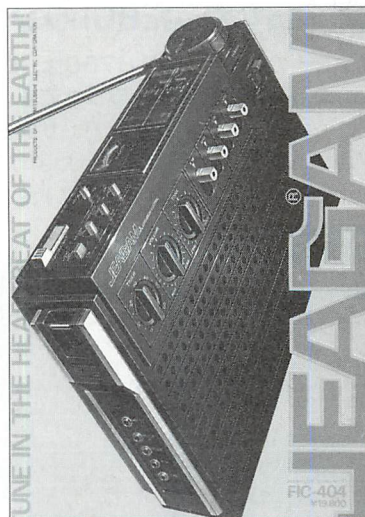


▲ダイヤルの下にはトランスミッターをオンにするTALKスイッチがある。

外見はシンプルなのに ダブルスーパーヘテロダイン方式！

ジーガム505には、姉妹機となるBCLラジオがありました。それがジーガム404です。ジーガム404は、505と比べるとすいぶんすっきりとした感じで、BCLラジオの雰囲気はありません。しかし、このシンプルさの割りに短波帯はダブルスーパーヘテロダイン方式だったりBFOが付いていたりするのです。もっとも、短波帯の周波数範囲は3.9～12MHzと505同様で、これでは一般的な短波ラジオの域を出ていません。

ジーガム404で面白かったのは、ワイヤレストランスミッターを内蔵していたところです。本体にはTALKスイッチが備えられ、押し下げると送信状態になります。ジーガムが2台あればFM放送帯でトランシーバー運用できたといわけです。

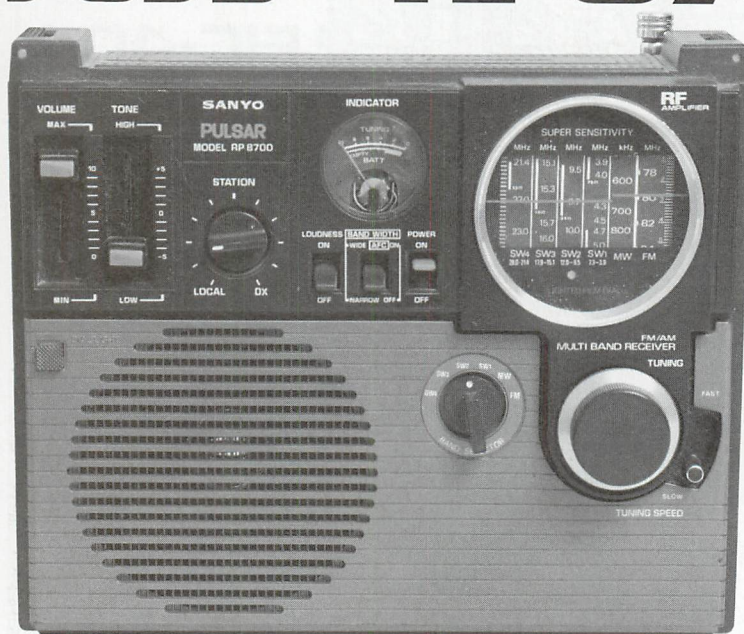


▲当時のカタログも格好よかったが、BCLラジオとしてのアピールが弱いぞ。

サンヨー

MODEL RP8700

パルサー RP8700



FAST/SLOW切り替え付ダイヤル、
感度調整ツマミを備えた
横長スタイルのBCLラジオ

人気の出なかったBCLラジオ？

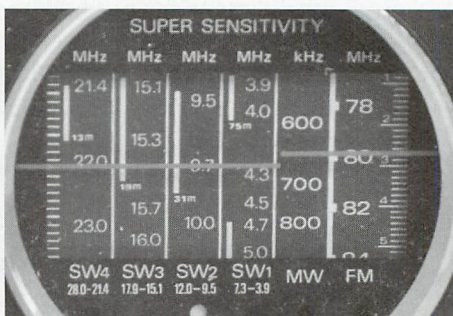
サンヨーのパルサーRP-8700は、BCLブームの真っ直中に登場したラジオです。当時はソニー、松下の製品が主流で、サンヨーのラジオはあまり人気が出なかったようです。また、それゆえ、現在ではレアな1台という

ことになります。

RP-8700は、AM、FM放送帯に加え、3.9~28MHz間の短波放送バンドが受信可能です。短波帯は連続受信ではなく、3.9~7.3MHz、9.5~12.0MHz、15.1~17.9MHz、21.4~28.0MHzと飛び飛びです。

パルサーRP-8700 スペック

受信周波数範囲	中波 525~1605kHz FM 76~90MHz 短波 SW1 3.9~7.3MHz SW2 9.5~12MHz SW3 15.1~17.9MHz SW4 21.4~28MHz
寸法	259(W)×212(H)×89(D)mm
重量	2.0kg (電池含む)
電源	単2電池×6本/AC100V
価格	19,700円
発売時期	1975年4月

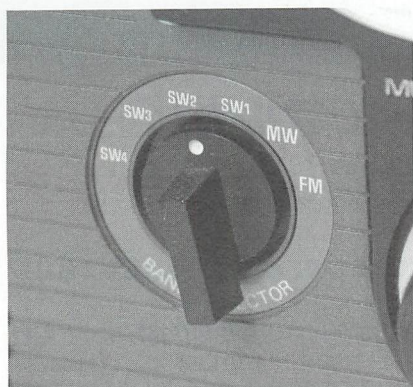
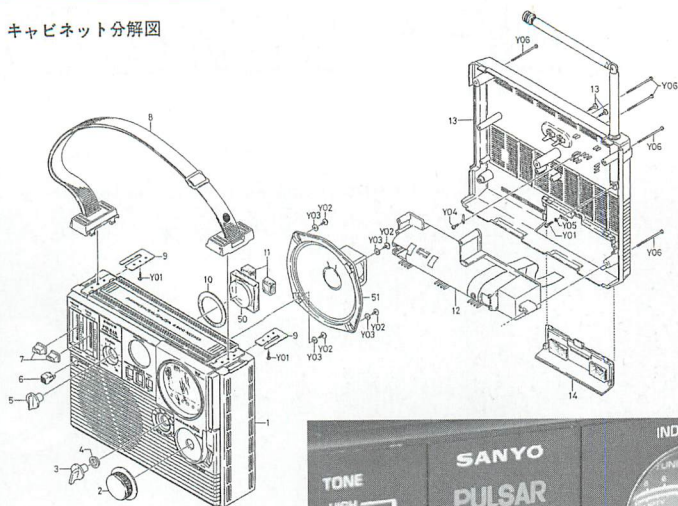


▲短波帯は放送バンド受信に限ったため、周波数目盛りの間隔が広く、チューニングしやすかった。

サンヨーはテレビなどでは知名度はありましたが、音響メーカーというより家電メーカーでした。そのため、スライド式の音質／ボリューム、連続可変式の感度調整ツマミなど画期的な部分も多いのですが音質は二の次になっていました。また、ダイヤルはFAST／SLOWの切り替えがあり、普段はFASTで、微妙なチューニングはSLOWという風に切り替えられました。

▼サービスマニュアルにあった分解図。シンプルな構造であることが分かる。

キャビネット分解図



▶バンド切り替えスイッチ。短波帯は4バンドに分けられている。

▶「STATION」調整用のもの。



▶ダイヤルの下にFAST／SLOW切り替えスイッチがある。この切り替えてダイヤルの移動速度が可変する。



▶アンテナは、可倒式のロッドアンテナが付く。本体背面には外部アンテナ端子も備えている。

日立

KH-2200 サージラム2200



1.6～30MHzを3バンドでフルカバー BCLブームに便乗して登場した一台？

セールスポイントはバンド幅のみ？

日立のBCLラジオのブランドは「サージラム」でした。その中でも今回は「サージラム2200」を紹介しましょう。人気のなかっ

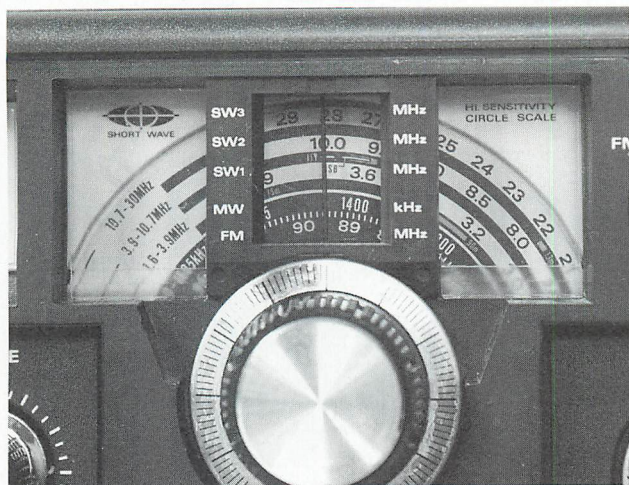
サージラム2200 スペック

受信周波数	中波 530～1605kHz FM 76～90MHz 短波 SW1 1.6～3.9MHz SW2 3.9～10.7MHz SW3 10.7～30MHz
寸法	369(W)×157(H)×92(D) mm
重量	2.4kg
電源	単1電池×4本/ AC100V (付属ACアダプター使用)
価格	24,800円
発売時期	1977年

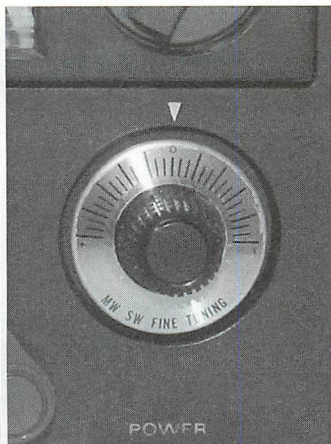
た機種ですので、今では入手困難な1台でしょう。

横長のボディは、なかなか格好よく、若者を狙ったラジオだと思います。とはいえ、BCLラジオとして見ると、スペック不足は否めません。複雑な形状の周波数スケール部分、ダイヤルに振られた細かい目盛りなど、いかにも通信機という雰囲気を狙っていますが、周波数直読の機構はないのです。ソニーのスカイセンサー5900以降の機種としてはまったく魅力がなかったのではないのでしょうか。単にBCLブームに便乗して発売したような気さえします。

(5900で聞けない部分を含む) 1.6～30MHzという周波数の広さが唯一のセールスポイントだったようで、カタログでもバンド幅の広さをうたっています。



▲周波数ダイヤルは、一見大がかりで、いかにも周波数直読できそうだが、その機構はない。ダイヤルに振られた目盛りも目安程度にしかない。



▲メインダイヤルの右下にはファインチューニングツマミがある。これで受信周波数の微調整ができるようになっている。

SERGER

世界の全短波帯(1.6~30.0MHz)を直撃する魅力の5バンドレシーバー
未知の電波の探索機サージラム

▲周波数直読ができないサージラム2200のセールスポイントは1.6~30MHz帯をカバーする点のみ!? キャッチコピーで「全短波帯」をカバーすることをアピールしている。

BROADCASTING LISTENER

▲片隅には、「節度あるリスナーになろう」という注意書き(?)が…。ペリカード集めだけを楽しむBCLになるということか。当時は、日本から送られる膨大な受信報告書でなくてご舞いになっていた時期。この注意書きから、当時の様子がうかがわれる。

サージラム

HITACHI RADIO SERGERMAN & TRANSCIVER
日立ラジオ総合カタログ

BCLからハンディタイプまで美しいリスニングライフを演出する情報マカ。いそ一室に。

HITACHI

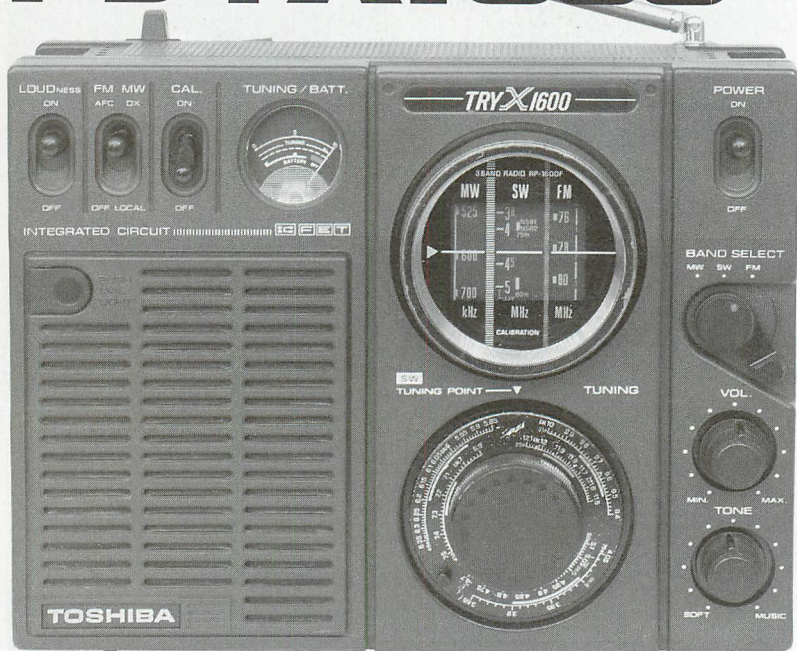
▲サージラムの単体カタログ。BCLラジオとしては日立のブランドは弱かった。

東芝

RP-1600F

トライX1600

LC発振のマーカを搭載した
コンパクトな短波直読ラジオ

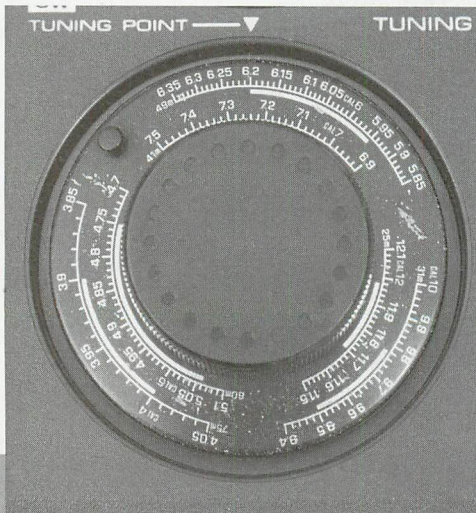


魅惑的なスプレッドダイヤル

3月号の特集でカタログのみ紹介したトライX1600ですが、実物を見る機会がありましたので再登場です。本機は、マーカ発振

器とスプレッドダイヤルを搭載し、短波帯での周波数直読を可能にしたラジオです。スカイセンサー5900以前に登場していたのにそれほど話題にならなかったのが不思議です。短波帯が3.9~12MHzと狭く、スペック的に弱かったのは事実ですが…。

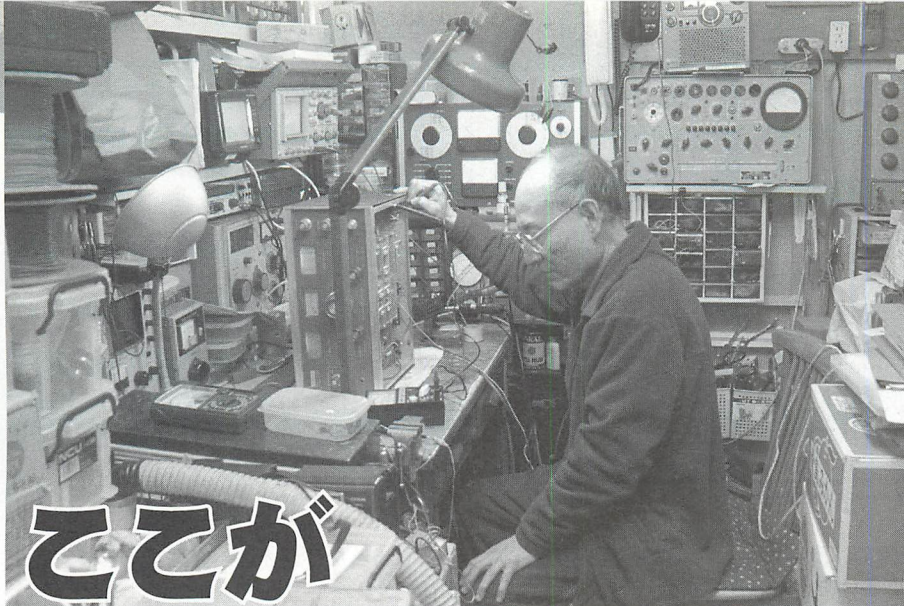
本機に内蔵されているマーカ発振器はLC回路のものでした。クリスタル式と比べると精度が落ちるのは仕方ないところで、後継機のトライX1700では、発振回路校正用の調整機構が付けられました。



トライX1600 スペック

受信周波数	中波 525~1605kHz FM 76~90MHz 短波 3.8~12MHz
寸法	214(W)×160(H)×90(D)mm
重量	1.5kg (電池含む)
電源	単1電池×4本/AC100V
価格	15,500円
発売時期	1975年

トライX1600に搭載されたスプレッドダイヤルは、放送バンドのみであったものの、受信周波数がほぼ直読できたのだ。CALマーカは校正ポイント。線が太いところは放送バンド。



ここが ラジオ工房

内尾悟さんの部屋を訪問

▲内尾悟さんの12畳の作業部屋も、ラジオ、真空管コレクションで圧迫され、作業机周辺のスペースを残すのみ。宝の山に囲まれながら日々を過ごしている内尾さん。取材日は9R-59Dのメンテ中。

1,000台を超えるラジオが
12畳の部屋と屋根裏部屋を埋め尽くす

インターネットで「BCL」を検索すると『ラジオ工房』というWebサイトを見つけられま

BCI ラジオ博物館 1

アナログ方式のBCLラジオです、一部の例外を除き自分で修復、調整済みの完動品です。これらは最新鋭のデジタル機に比べ、操作の難しさはありますが、使って楽しいです。

[illegible]

前列左から松下クーガ118、クーガ2200、
中列左東芝2000、中列下ソニー6800、

※別列に「ノンタイプライザー5600、スライゼンサー5900、松下クーガ115。」
なおBCLラジオに厳密な定義があるわけではありません。区分は適当にしました。またBCLラジオとは言えような機種も紛れ込んでいました。誤らへず。
また東京時期、価格などのデータは「ラジオの製作、AWC会報、民生受信機史の半世紀」および大阪の千葉さん、東京の三品さんよりいただいた資料などを参考にさせていただきました。

▲内尾さんが開設したWebサイト『ラジオ工房』の中の1ページ。情報は凄まじく、BCLラジオのスペックのみならず、修理や解析を経験をもとにバージョン情報まで網羅される。

す。『ラジオ工房』はBCLラジオの情報量の宝庫で、とても個人が開設したものとは思えない充実したものです。実際、内容の深さでBCL界でもかなり知られた存在となっているのです。今回は、『ラジオ工房』を訪ねて、開設者である内尾悟さん（東京都在住）にお話を伺ってきました。

Webサイトの内容も盛りだくさんですが、内尾さんの作業部屋（工房）は、さらに信じられないくらいラジオやパーツ類がぎっしり詰まっていて、身動きがとれないくらいでした。移動できるスペースは合わせて3畳にも満たないのでしょうか。

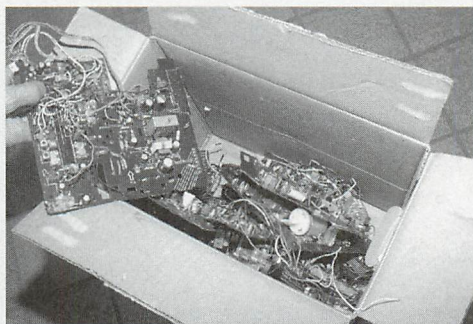
「この部屋12畳あるんですよ」。

「えっ！」

測定器が収まっているラックの後ろには壁があるのだとばかり思っていたのですが、その部屋にも広い空間があるのです（あったのです！）。内尾さんがストックしているラジオ類の数を聞いてさらにビックリ！ 工房と屋



▲作業机の上には真空管がぎっしり（これはほんの一部）。



▲ダンボール箱に入っているのはスカイセンサーの基板だそう。同じ機種でもかなりの台数を買っているの、自然と保守パーツも貯まるのだ。

根裏部屋にはラジオが1,000台、真空管がざっと1万本はあるということです。

回路図が手に入らなかったので 基板から回路を解析

内尾さんは知識と経験から、もっぱら修理に明け暮れる日々です。「修理方法はwebサイトに紹介しているのでそれを参考にご自身でやっていただくとして、どうしてもという人だけ趣味の時間の範囲でラジオの修理を受けています。パーツが壊れているときは、部品取り用のストックから部品を探し出したりしなくてはなりませんので数は受けられませんが、修理が完了したときの喜びはひとしおです」。

かつては回路図の入手が困難で、基板から回路を追っていくということもされていたようです。Webサイト『ラジオ工房』で紹介される各ラジオの設計思想やバージョン違いの情報も、長年の地道な作業を通じて得たようです。

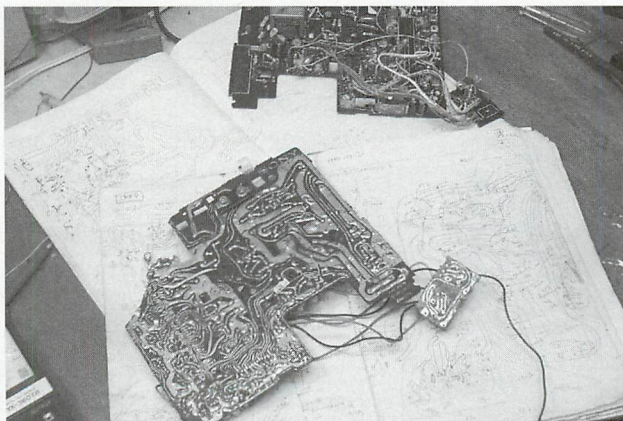
最近、ネットオークションなどでも売買されるため、サービスマニュアルが一般の人でも入手できるようになりました。そのせいか、自分で修理しようとして、かえって悪くしてしまう人が多いようです。内部を触って調整をずら

してしまったラジオは、修理するのが大変だとか。

「自然に壊れたラジオは比較的容易に修理できるのですが、内部を触ったものは修理が大変です。なにをしてそういう状態になったのか、まず考えなくてはなりませんから」。

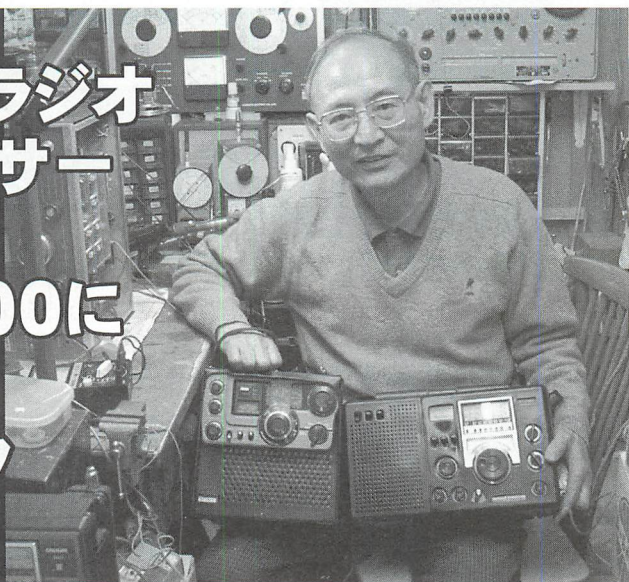
内部のトリマーを動かしたりするのは、まだいいほうで、場合によってはバリコンに接点復活材や潤滑材を吹いた跡が残っていたりするとか。むやみに触らないのが無難です。

大手電機メーカーを定年退職されてから、ラジオコレクションに囲まれる日々を過ごす内尾さん。BCLラジオ復活のため、まだまだ“仕事”がありそうです。

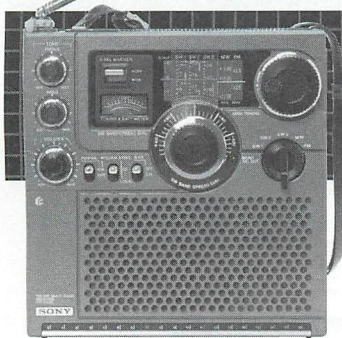


▲最近になってサービスマニュアルや回路図を入手しやすくなったものの、以前はまったく情報がなかった。そこで内尾さんは、基板から回路図を起こすという作業を行った。ノートには、プリントパターンと配線の様子が緻密に書き込まれていた。地道な作業に脱帽！

人気BCLラジオ スカイセンサー 5900 & クーガ2200に 関する ウンチク



▲内尾さんもお気に入りのスカイセンサー5900 (左) とクーガ2200 (右)。



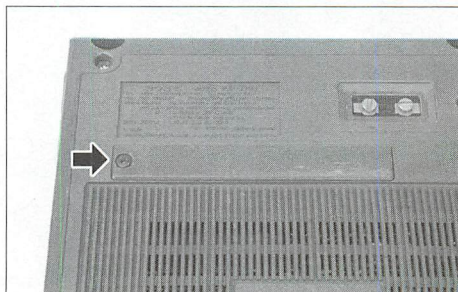
その1 調整が大変だった スカイセンサー5900?!

ベスト
スカイ
センサー
機
5900。

短波帯で5kHz単位で周波数直読を実現した画期的なラジオがスカイセンサー5900ですが、内部の回路は調整で追い込む部分が多いようです。そのためケースをネジで固定するときの圧迫する力でも、調整がズレしてしまうほど微妙とのこと。それを裏付けるような事実を内尾さんから聞きました。

先月号の特集で、スカイセンサー5900のバージョン違いについて説明しました。ダイヤルの目盛りなど、デザイン面の違いで2種類あるのです。そして、これとは別に裏面が異なっているものがあります。それは調整用

の穴の有無で、最初期より後のロットにはフタを開けずに調整できるようにトリマーを回すための穴が開いているのです。製造時や修理時の調整がかなり大変だったため、現場の要請を受けてこのようになったのではということです。



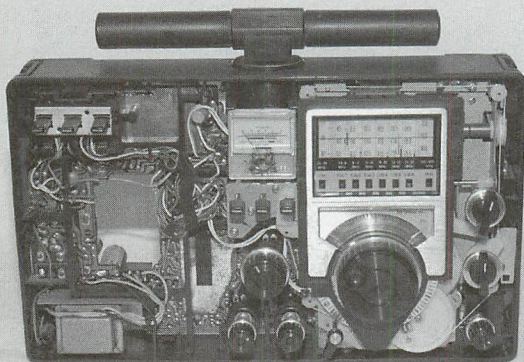
▲これが調整フタ。最初期の製品には付いていない。このフタの下に、トリマー調整用の穴が開いている。



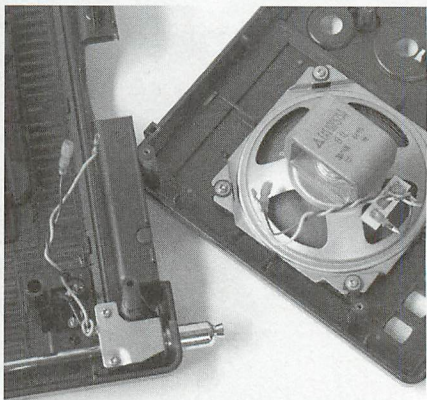
その2 クーガ2200は メンテのしやすい ラジオなのだ！

▲メンテのしやすさで内蔵さんお気に入りのクーガ2200。外見や内部の回路の違いで4バージョンあるそうだ。

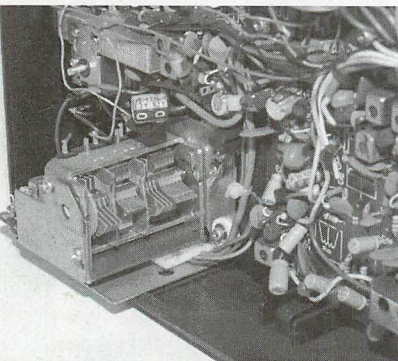
松下電器のクーガ2200は、メンテ性が高く、修理・調整のしやすいラジオなのだそうです。この辺は、スカイセンサー5900とは対極的とか。さっそくパネルを開けてもらい内部を見せてもらいました。



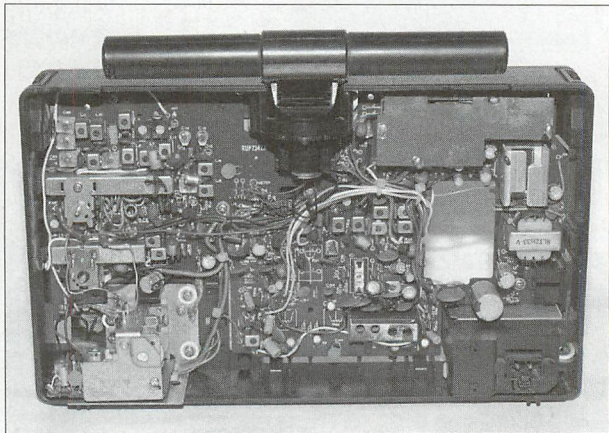
▲正面パネルを外すとこんな感じ(各ツマミは便宜上付けて撮影)。コードが多いものの、整然とした作りは大したもの。



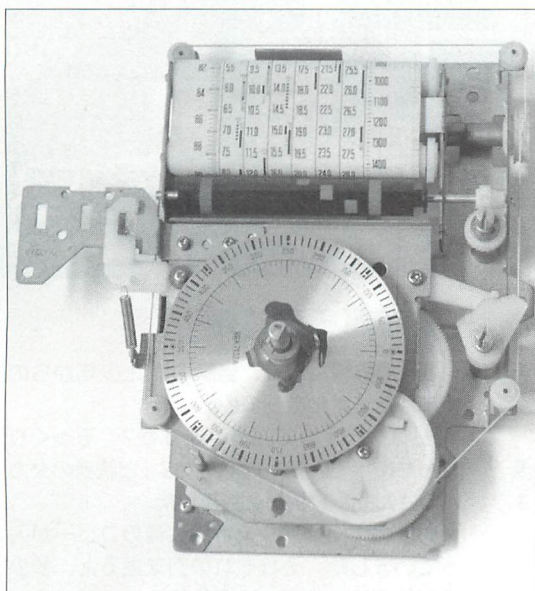
▲スピーカーの配線は圧着端子を利用しているので、ハンダゴテなしで抜き差しができる。これもメンテ性重視の現れだ。



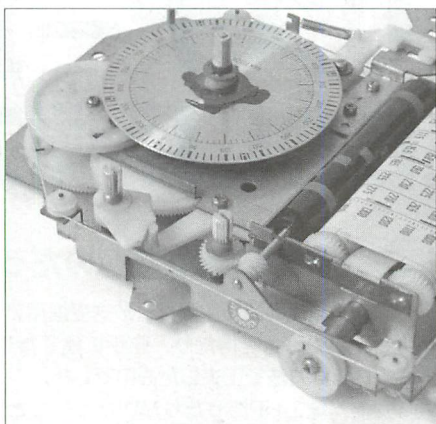
▲クーガ2200の心臓部ともいえるバリコン。ダイヤル1回転1MHzという直線性を保持できたのは、このバリコンの精度だ。決して触ってはいけない部分だが、メンテのつもりで触って変形させたり、接点復活材や潤滑油を吹く人が多いという。こうしたことは結局、精度を落とす原因にしかない。下手に触らないようにしましょう。



▲後部パネルを外したところ。バリコンが左下に見える。



▲ダイヤルと周波数スケール部分。糸かけプーリーとギアの組み合わせの構造になっている。



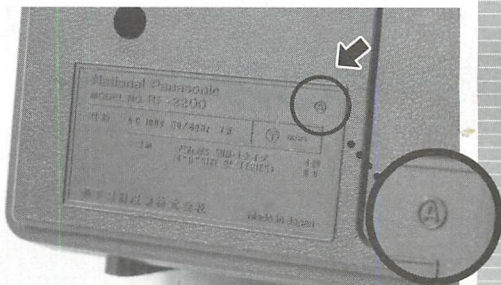
▲ダイヤル部分のギアはよく設計したと思うほど、巧みにできている。現在、当時と同レベルの価格で同じものを作るのはかなり困難だ。



▲チューニングスピードの切り替えツマミの形状が異なるものがある。ツマミの中央にアルミ板が貼ってあるのか、そうでないかの違いだ。

その3

クーガ2200の バージョン違い判別は ここを見る

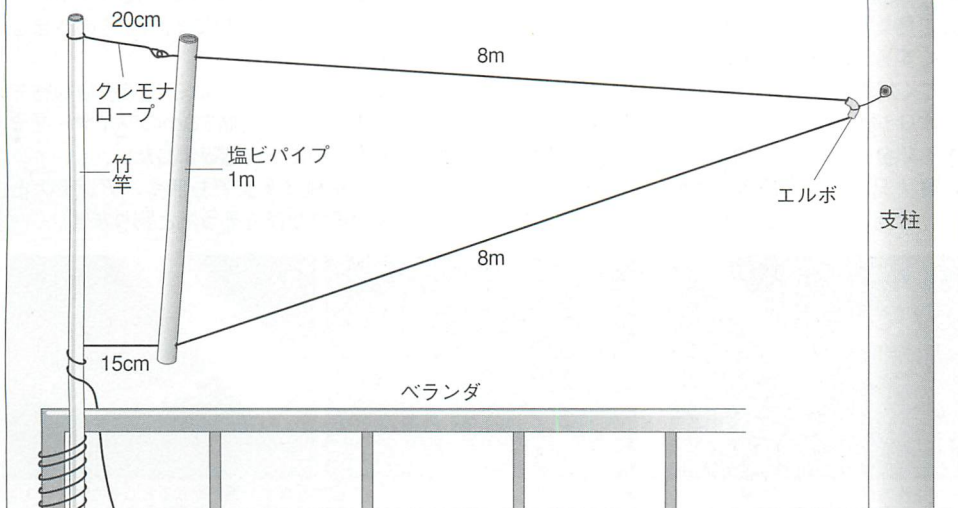


▲後ろの銘板に「A」の刻印があるのがわかるだろう。この刻印は、初期タイプにはないものだそう。刻印のある機種はAタイプと呼ばれる。ただ、Aタイプでも刻印のないものもあるという。さらに少数だが「B」が付いているものもある。ちなみに、回路の違いは4種類あるとのこと。

リスナーI風 BCL受信アンテナを作る

128 ● ACTION BAND

■ 図4 今回作ったアンテナの概略図



ルエーケー」がいちばん有名でした。1970年代前半から後半にかけて、いろいろなタイプのアンテナを発売していました。

★短縮コイル付きのV字型ワイヤーアンテナのリスナーⅠ、改良型のリスナーⅠDもその後発売されています。

★4線式のダイポールアンテナ、ダブルダイ

ポールのリスナーⅢがありました。

★逆V型アンテナのリスナーⅣはアース棒までついた本格的なものでした。

★垂直型で高級感のあるローディングバーチカルタイプのリスナーⅤがありました。

1970年代後半は主にこの4種が売れ筋だったようです。

ホームセンター調達の材料でリスナーⅠもどきを作ってみた

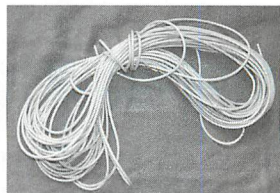
類似品が出るほど人気のアンテナを今、調達できる材料で作ってみようと考え、図をもとにしてホームセンターで材料を買ってくることにしました。

その際、アールエーケー社のリスナーⅠなどでは、ワイヤー部分に3MHzあたりに同調するコイルが付属していました。再現にあたって、コイル付きかコイル無しか迷いました。読者が再現製作するのに、コイルの共振周波数測定などできる環境の人は少ないと考え、コイルは省いて単純な折り返しワイヤーアンテナと

して再現しました。規格も多少変更しています。



▲ホームセンターで調達してきた1メートル長の水道管。両端にハンダを通して穴を開けてアンテナワイヤーを通します。



▲こちらは単線タイプのビニール被覆線です。受信機まで余裕を持たせるために20m購入しました。



▲左から、ドエルコ、クレモナロープ、水道管用結束バンド

調達した材料

ビニール被覆単線	20m
水道管用直径25ミリメートルパイプ	1本
水道管用25ミリ径用エルボ	1個
クレモナロープ	20m
結束バンド	20個1組

製作のコツ

水道管パイプは、多少重くなりますが、つないで長くして、折り返した後のVの開きを大きくすることもできます。予算と好みで工作してください。

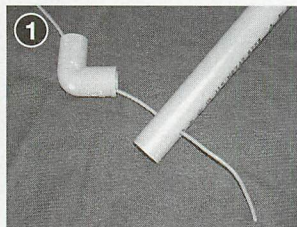
オリジナルではワイヤーアンテナ端に接続する非金属のリード線は各2メートルですが、設置状況に応じて長さは調節してかまいません。今回は竹竿にリード線を短くして結びま

した。

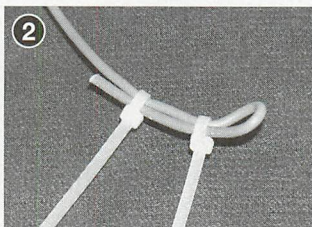
折り返して、下側に戻ってきたワイヤーをパイプの下端の穴で受けて室内にそのまま引き込みます。

オリジナルや類似品ではここで別な線材をつなぐのですが、今回は20mのワイヤーをそのまま部屋の中に引き込みました。

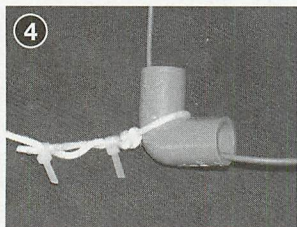
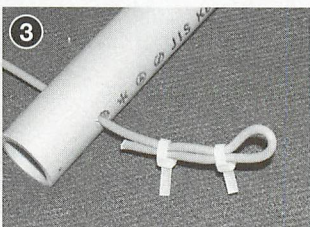
ラジオに接続するまでも無く、アンテナとして電波の乗りが良さそうだと判ります。



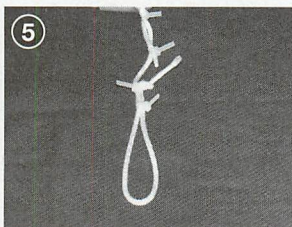
▲水道管の他端にエルボを通したワイヤーを貫通させます。



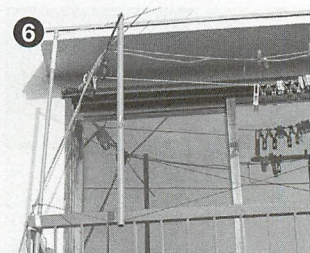
▲結線バンドでワイヤーを折り返して固定します。力がかかる場所なので、3つバンドをかけてもかまいません。先端を切り落として準備完了です。



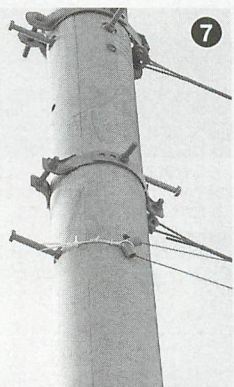
▲エルボはワイヤー折り返しのためのもので、内部で線がスムーズに動くように工夫したものです。エルボにも同様にワイヤー支持用のクレモナロープを巻きつけ、結線しておきます。このロープの長さはオリジナルでは2メートルでしたが今回は短くしました



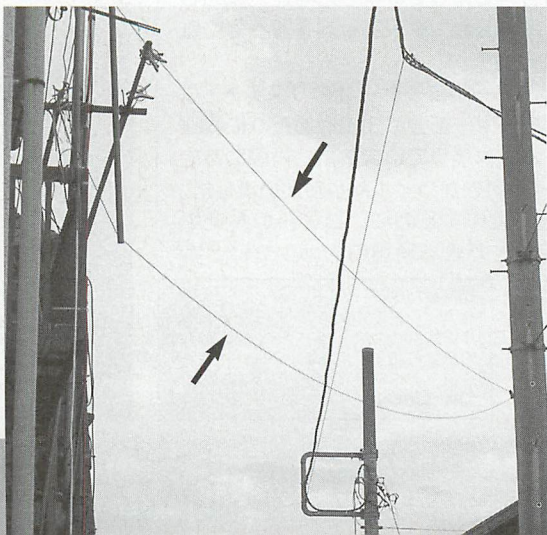
▲支持ロープの先端はループを作って結線しておき、棒状の突起に引っ掛けやすくします。



▲水道管の上側の支持線をベランダから立ち上げた竹竿に巻き、30cm程度離します。折り返してきたワイヤーが下側のパイプの穴を貫通して、ベランダ手すり方向に伸びていきます。



▲ちょっとずるをして支柱の足場金具に支持線のループを引っ掛けて固定しました。これで自然に外れることはありません。



▲地上から4メートル前後のところに張られたフの字型アンテナです。このあとアンテナはすぐ撤去しました。

コンパクトなHF/50MHzオールモード機

ケンウッド

TS-480 Photoレポート



「セパレートのみ」は 吉凶どちらか

ケンウッドから意欲的なHF/50MHzオールモード機「TS-480」が発売されました。まず目をひくのは、「セパレートのみ」という設置、運用方法でしょう。従来のモービル機にありがちな「コントロール部を取り外せますよ」というのでは

なく、「コントロール部と送信部は別々ですよ」というコンセプトなのです。ですからコントロール部と送信部は、合体させることはできません。机上で使用するにはとまどうかもしれませんが、そこはカーオーディオで培ったノウハウを持っているメーカーのこと、仕様の1つ1つにユーザーをうならせる工夫が隠されていました。

使いやすさを追求した コントロール部

本機でまず目につくのが、高級感漂う金属製のメインダイヤルです。トルク可変型ですが、車の振動などでも動かない適度な堅さがあるのが特徴です。何より芯がちゃんと出ており操作していてもストレスを感じませんでした。

コントロール部の後ろには、大型のスピーカーが内蔵されています。また暗いところでも使いやすいように、液晶はもちろんのことボタン自体もオレンジに光るようになっています。

また、いわゆる「F（ファンクション）キー」はなく、2つの機能が割り当てられているキーを、「短く押す」と「1秒以上押す」でそれぞれの機能を使い分けられます。

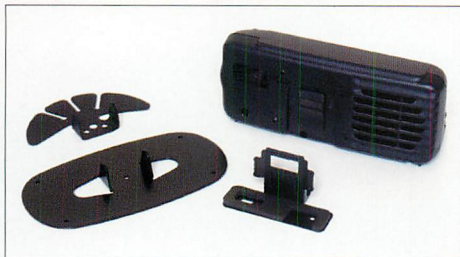


▲機能を集約したコントロール部。

■TS-480HX/SAT/DAT/VATスペック

	TS-480HX	TS-480SAT	TS-480DAT	TS-480VAT
送受信周波数	HF/50MHz（受信:0.5～30/50～54MHz）			
モード	CW/SSB/AM/FM/FSK			
送信出力（HF帯）	200W（AM:50W）	100W（AM:25W）	50W（AM:25W）	10W（AM:5W）
送信出力（50MHz帯）	100W（AM:25W）	100W（AM:25W）	50W（AM:25W）	20W（AM:5W）
電源	DC13.8V			
寸法（W×H×D）	コントロール部・180×75×68mm／送信部・179×61×258mm			
重量	コントロール部・約0.5kg／送信部・約3.2kg			
価格	168,000円	158,000円	158,000円	158,000円

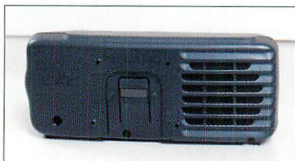
コンパクトなHF/50MHzオールモード機



▲セットに同梱されている取付基台。



▲コントロール部には、送信部との接続用とイヤホンジャックしかコネクタがない。



▲コントロール部の後ろには、直径6.6cmのスピーカーを内蔵している。



▲送信部には、コントロール部との接続用、マイク用のモジュラージャック、CWのバドルや電鍵用ジャック、外部接続用のシリアルコネクタがある。また吸気口も見える。

機能的に魅力なのは、なんといっても送信DSPイコライザーです。これは送信音声の音質を変えられるもので、DX向けに高音域を強調させて帯域を狭くしたり、ローカルラグチュー



▶電源コネクターやアンテナコネクターが2つ見える。なお、200Wのハイパワーモデルでは、クーリングファンが2つ搭載される。

▶電源を入れると、送信部にあるロゴの一部が光る。そのまま置いてあると、カーオーディオのアンプのようだ。



向けに音声帯域を強調したりといったことができるのです。

ベース機材の豊富さ

机上運用用と車内運用用としてコントロール部の固定金具が2種類同梱されています。これらは、コントロール部につけたブラケットを用いて固定します。また、ネジを2本ゆるめるだけで、ある程度角度をつけることができます。また送信部を固定するための金具も同梱されています。自分なりに工夫して固定するのもいいでしょう。

ちなみに、コントロール部を合体させていないのには理由が

ありました。前面から吸気し、後方のファン排気による空気の流れを確保するためです。この工夫でハイパワー機も放熱の面で安心なわけです。

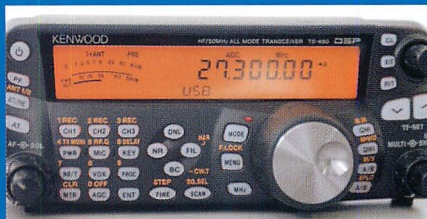
移動運用にも最適

同じ筐体サイズながら、TS-480HXは200Wの出力を誇るハイパワーモデル、TS-480SAT/DAT/VATはアンテナチューナー内蔵モデルとバラエティに富んだラインナップとなっています。

コントロール部の操作感も快く、車載や移動運用で真価を発揮する無線機といえるでしょう。

TS-480送信改造

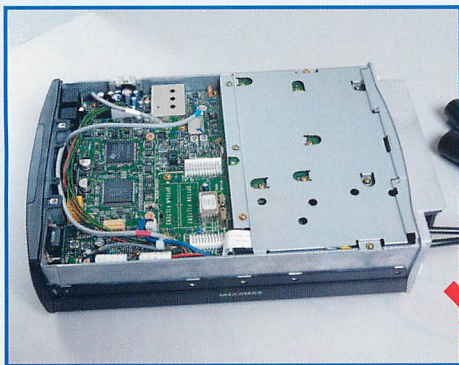
TS-480は、元々ゼネカバ受信に対応していますので、0.5~30MHz、50~54MHzの範囲を受信することができます。さらに改造することで、送信範囲も拡大します。各国の電波法に準拠して使用してください。



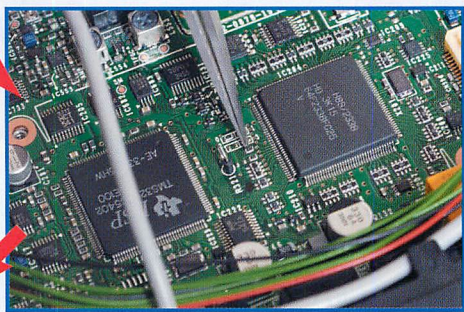
▲送信改造後、広い範囲で送信できるので、ダミーロードを接続して実験にとどめること。

送信周波数

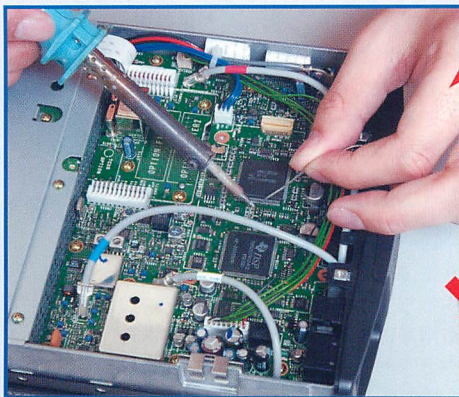
1.705.00~30.000.00MHz
49.000.10~53.999.99MHz



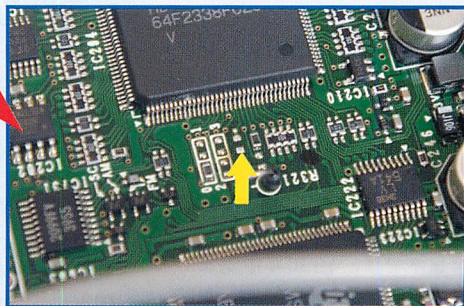
▲改造するには、送信部のカバーと、中にあるシールド板を外す。



▲シルク印刷でIC204とあるプロセッサ（ルネサス・H8S/2338）のそばが改造ポイントとなる。ピンセットの先にあるチップ抵抗を1個取る。



▲チップ部品を取る際は、両端にハンダを盛り熱が逃げないうちにコテですくい取る。



▲改造後の写真。矢印の部分が改造ポイント。

乗り心地は最高!



現代版魔法の
じゅうたん

水陸両用の乗物 ホバークラフト を体験

文・写真／山内一睦

水陸両用の乗物！ ホバークラフト

皆さんはホバークラフトという乗物を知っていますか。海外の映画やテレビ番組で活躍するシーンを見たことがあるかもしれませんが、ホバークラフトは、船の一種ですが、船底からエアを噴出し、わずかながら浮上し、水上をすべるように移動します。この原理のため、高速移動できることはもちろんのこと、陸上も移動ができるなど機動性に優れた乗物となっています。

日本では、1990年中盤まではホバークラフトメーカーが数社あり、マリンスポーツのひとつ

つとして人気を集めていました。しかし、バブル崩壊後boomが収束し、メジャーな乗物となることはありませんでした。

ところが、最近になってホバークラフトの有用性が見直さ

れ、レジャー用のみならず、レスキュー、警備用など、多彩な場面で活躍しています。今回は、ホバークラフトのメーカー、株式会社オールジャパンホバークラフト社を訪ねました。

ホバークラフトを楽しもう

昨年6月1日から、新しい小型船舶の免許制度がスタートしています。ホバークラフトを楽しむためには、2級船舶免許が必要で、免許取得後にホバークラフトの操縦を習う形になります。ホバークラフトのクラブは全国にあり、試乗などの相談にものってくれます。

体験搭乗などのイベントなども随時行っています。皆さんも是非ホバークラフトに乗ってそのすばらしい性能を体験してくださいね！ 詳しくは、<http://www.mlit.go.jp/kaiji/menkyo.html>で情報をご覧ください。



▲全国に先駆け桑名消防署にて採用されたレスキュー用ホバークラフト。



▲オールジャパンホバークラフト社の伊藤氏が指差しているのは、船舶の型式認定番号。つまり、安全な船舶としての基準をクリアした正式な船舶ということだ。

国産のホバークラフトは ノウハウの集大成

オールジャパンホバークラフト社がホバークラフトを手がけたのは、代表の山下三男氏がアメリカのイベント会場でホバークラフトを見たことに始まります。その走破性能に驚いた山下氏は、「日本でもレジャーや産業用として、そして災害発生時などに役立つのでは」と考えました。そして、その熱い思いに突き動かされるように製造をスタートしたということです。

船体ボディのFRP、汎用工

エンジンで有名なロータックス社製500ccエンジン（軽飛行機やキットヘリに搭載されている信頼性の高いエンジン）を搭載するフローティングマウントと搭載用のパイプフレームなどそのほとんどが自社で生産されています。

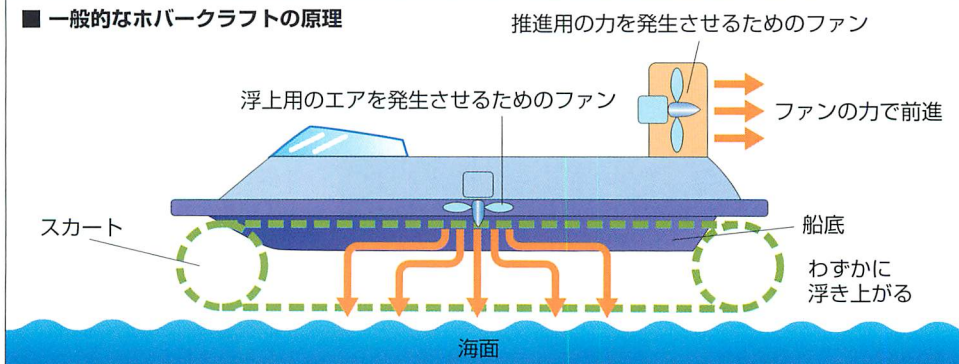
オールジャパンホバークラフト社の母体は、住宅建材の分野では数多くの特許や、実用新案及び意匠登録をもつホクセイ株式会社で、船の技術者やエンジンの専門家などの人材に恵まれているそうです。それゆえ、品質の高い製品を開発すること

ができたのだそうです。

とはいえ、問題は船体の製造そのものよりも再浮上させるための部分だったと統括部の伊藤氏は説明してくれました。

空気の力で浮上して、プロペラ後流で推力を得るホバークラフトにはさまざまな特徴があります。まずは、推力と浮上力を1つの原動機から得ること。これには使用しているエンジンの出力や、プロペラの枚数やピッチ、重心位置、浮上のために取り入れる空気の吸入口の大きさ、スカート部分から排出される空気を適度にコントロールす

■ 一般的なホバークラフトの原理



ホバークラフトは海面からわずかに浮き上がることで抵抗を減らし、高速に進むことを可能にした船だ。スカートと呼ばれる部分の内側に下向きのエアを送り込み、船体を浮かび上がらせる力を発生させる。前進は、後部にある推進用のファンが作る風で行う。通常は浮上用、推進用のファンは別々に用意されるが、オールジャパンホバークラフト社の製品は、独自のノウハウでひとつのファンで2つの働きをさせている



▲2人乗りのホバークラフト「ドリフトMibō」。船舶下部の膨らんでいる部分がスカートと呼ばれる。



▲「ドリフトMibō」を後部から見る。舵はファンの後ろにある4枚のラダー。

■ オールジャパンホバークラフト社製ホバークラフト 「ドリフトMibō」基本スペック

全 長	3,600mm	総重量	350kg
全 幅	2,000mm	定 員	2名
全 高	1,200mm	エンジン	50P/S 最高速度50km/h
浮上高	200mm		

る排気穴のサイズと位置、さらに振動を押さえるパイプフレームアンドオリジナルフローティングマウントなど、数え上げるときりが無いくらい検討項目は多いのです。

これらの設計は、代表の山下氏がほとんど行い、デザイナーがCADなど駆使して製品化にいたっています。このような複雑なメカ、構造をオリジナルとして製品化するというのはなかなか難しいのですが、数多くの特許や、実用新案及び意匠登録を得てきたホクセイ社の力、そして情熱が実現を可能にしたのでしょう。

水の上を滑る感覚！

取材艇の「Mibō」に試乗させてもらいました。

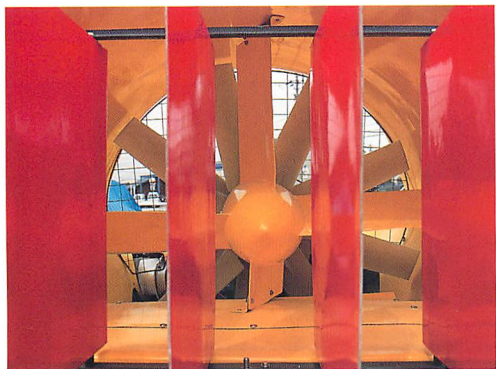
その振動の無さと乗り心地といたら、今まで取材した乗り物の中でも3本の指に入る乗り心地の良さでした。おまけに着



▲コントロールはスティックタイプのレバーで行う。



▲エンジンは後部のファンを回す。そのファンの生み出す後流は、前進させるだけでなく、船を浮かべるためにも利用される。



▲ファンが送り出す風は、4枚のラダーにより、向きが変えられる。それにより左右に移動できる。

座位置が低く適度なスピード感があり、これなら安全でありながらスリルも味わえます。

操縦は、スティックタイプのレバーを左右に動かすことで、ワイヤーを伝ってプロペラの後部にあるラダーフィンを動かし左右に曲がることのできる仕組みです。

正直に言うと曲がるというよりは、まったくグリップしていない状態で横滑り（ドリフト）するという感じです。普段慣れている自動車などの走行性と違ったこの非日常性が新鮮に感じる部分でした。

操縦のコツは、慣性で船体が進んでいく方向を

読んで、先へ先へと舵を操作することのようです。また、ホバークラフトには、ブレーキがありませんから横滑りさせるとか、向きを

反転するなどのテクニックと、方向を変えようとするときにエンジン回転を上げるなどのスロットルコントロールが重要なカギとなります。

慣れてくると、水面から砂地の陸上へと自由に移動ができます。走行場所の変化に伴うゆれなどは、スカート部分で吸収します。この部分はサスペンションの役目も果たしているのです。

従来のホバークラフトは、



▲水面をすべるように移動する「ドリフトMibō」。揺れもほとんどないのだ。左右への舵を切ると、ドリフトするような感じで転回する。



▲浮上することで水の抵抗が減るため、高速移動できる。まるでアメンボーのようだ。「ドリフトMibō」の最高速度は50km/h。

スカートが一度水上でしぼんでしまうと再浮上に時間がかかるのが欠点だったのですが、「Mibō」は、約3秒で復帰し、すばやく再浮上することが可能で、安全性も向上しています。

救助艇としてのホバークラフト

2002年の7月に岐阜県を襲った水害に対応して大垣市の病院から医師や看護婦、食料などの輸送協力を行いました。水害が発生すると、急病人などを通常の搬送手段である救急車で搬送できなくなるからです。

従来は手漕ぎの船に患者や医師を乗せて移動したりしていましたが、河川と違い水面下に何があるか分からない市街地では、一般の船外機などもうかつに使



▲陸地にそのまま上って行けるのもホバークラフトならではの。

用できません。そこで、このレスキューホバークラフトが出動したわけです。この災害を機会にレスキューホバークラフトの存在が大きくクローズアップされました。

そのすばらしい走破性の高さを買われてフィリピン



▲デモ走行を見せてくれたのは、世界大会初参加で完走をなしとげた加藤氏。順位はもとより完走することが競技では難しいのだそうだ。

問い合わせ先

株式会社 オールジャパンホバークラフト
〒511-0841 三重県桑名市大字小貝須字柳原373番地
MAIL: jhover@hovercraft.or.jp
TEL: 0594-24-6166 / FAX: 0594-24-6182

全日本ホバークラフト協会webサイト
<http://hovercraft.or.jp/>

新製品速報!

バーテックススタンダードの オールモード人気機種に 新バージョン登場! 装備を充実し、 価格据え置きで新発売!

お買い得!!

バーテックススタンダードは、V/UHF帯からHF帯までのオールモード機、FT-897とFT-857、そしてFT-817をリニューアルし、装備を充実させたニューモデルを3月中旬より発売します。

安定度を高めた FT-897Dシリーズ

FT-897シリーズには、オプションの高安定温度補償水晶発振器「TCXO-9」(9,800円)を標準装備した「FT-897Dシリーズ」が登場。-20℃から50℃までの安定性が向上し、環境が過酷なアウトドアユースでも、よりいっそう楽しめる仕様です。

従来の出力50W・430MHz帯20Wの3アマ以上用の「FT-897M」が「FT-897DM」となり、出力20W、HF帯10Wの4アマ以上用の「FT-897S」が「FT-897DS」148,000円となっています。

よりクリアな音声が楽しめる FT-857Dシリーズ

FT-857シリーズは、オプションのデジタル・シグナル・プロセッサ・ユニット「DSP-2」(9,800円)が標準装備の「FT-

▲オプションの充電器と容量アップ新電池パックが標準装備となったリニューアル新製品「FT-817ND」。ディスプレイのバックライトは、新たにバイオレットが加わった。

857Dシリーズ」にリニューアル。よりいっそうのクリアな音声で送受信可能になりました。

従来の出力50W・430MHz帯20Wの「FT-857M」が「FT-857DM」となり、出力20W、HF帯10Wの「FT-857S」が「FT-857DS」となって、共に据え置きの128,000円です。

充電器と電池パックが 標準装備 FT-817ND

FT-817は、充電器NC-72A(1,500円)と容量アップの新電池パックを標準装備した「FT-817ND」にグレードアップされました。

新電池パック「FNB-85」は、従来のFNB-72より400mAh容量がアップした1400mAhで、今まで以上に長時間のバッテリー運用が可能となりました。

またディスプレイのバックライトもリニューアル。従来のアンバーとブルーに加え、バイオレットも選択できるようになっています。「FT-817ND」の価格は、96,800円で従来と同じです。

▼FT817NDに新装備のニッケル水素充電電池「FNB-85」。従来より400mAhの容量アップで、より長時間のバッテリー運用が行える。

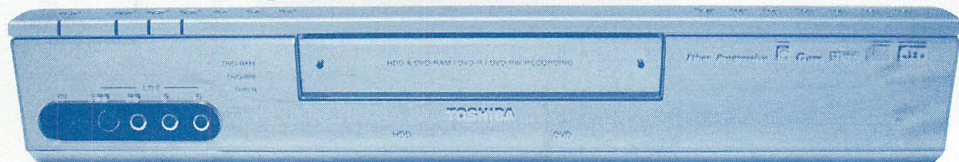


HDD内蔵DVD-RAM機

東芝 RD-XS41

は使える
マシンか?

第4回 インターネットで番組予約をしよう



そろそろ改変期

年末年始特番をあらかた見終わったと思ったら、もう春の改変期にさしかかってきました。すっかり「なんとなく見ておきたい番組もとりあえず録っておいて後で見る」パターンとなってしまったので、そろそろハードディスクの整理をしなくては。

さて、興味ある番組が多く放送され、特番として放送時間が2時間、3時間は当たり前という番組改編期に限らず、多くの録画予約をリモコンから入力しようとすると結構大変です。しかし一部のDVDレコーダーやデジタル放送チューナーには、大変便利な機能が搭載されています。それは「EPG」と呼ばれる機能です。

効率良く録画予約

EPGとは、「Electric Program Guide」の略で電子番組表の意味です。スカパー!やBSデジタルなどのチューナーで「番組表」「週間番組」などのキーで呼び出される画面、といった方がなじみ深いでしょう。アナログ地上波でもテレビ朝日系列の放送局から送信されてい

る「ADAMS-EPG」というものもありますが、今回はこのEPGをインターネット経由で利用します。

便利なことに、インターネット経由のEPGは、ソニーによって提案された「iEPG」として共通化されていますので、メーカー（この場合は東芝）の用意した「とりあえずEPGの使えるサイト」ではなく、使い勝手のいい番組情報誌サイトを利用して予約できます。

ONTV JAPANを使う

今回は、数あるiEPGサイトの中から、比較的古くからある「ONTV JAPAN」を利用しました。自宅の郵便番号から視聴しているCATV局を判別し、そこで配信しているテレビ局をリストアップできるので、特にCATVで視聴している方には便利ではないかと思えます（個人的にもこの機能を利用していました）。もちろん、地上波のみや各種衛

星放送と組み合わせる「パーソナルチャンネル」を設定できるので、「スカパー!」のMONDO21とGAORAだけを設定」といったことも可能です。さらにそのパーソナルチャンネルから番組名や出演者などで検索した番組一覧表示やメール配信を行えますので、普通の番組紹介では登場しにくい番組を見ている人には重宝するでしょう。

予約の前に
局コードの設定を

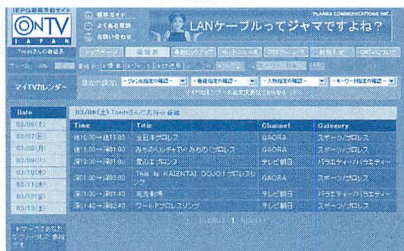
実際には、RD-XS41側のチャンネルコードとiEPGデータのチャンネルコードをマッチングさせる必要があります。iEPGを利用する前に設定しておきましょう。



▲iEPG経由で予約をするにはパソコンのブラウザからRD-XS41を参照し、「ネットdeナビ」を起動する。

チャンネルコードは、東芝のwebサイトに掲載されていますので、それを参考にしながら設定してください。地上波以外で外部チューナーを使用する場合は、「局コード」にその局のコードを入れ、「本体側CHポジション」をLine1や3などにすればいいでしょう。

6



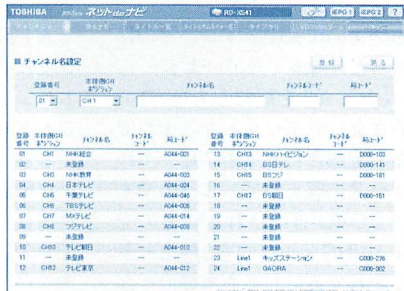
▲ユーザー登録後、好みのジャンルや番組名などを登録し、「マイTVカレンダー」をクリックすると、条件にあった番組を一覧表示する。

7



▲番組名をクリックすると番組詳細を表示する。そこで「EPEG録画」をクリックすると、「ネットdeナビ」の予約情報画面に引き継ぐ。このまま「登録」をクリックすれば、予約完了だ。

8



▲チャンネル設定は、「本体設定」→「チャンネル名設定」で行う。

デジタルノ

[illegible]

▲東芝のサイトには、局コードの一覧が掲載されている(<http://www.rd-style.com/user/ch/>)。地上波はもちろん、BSデジタルやCS各局のチャンネルも網羅されているので、契約したチャンネルを登録しておくといいだろう。

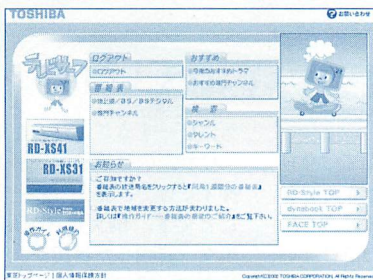
チャンネルコードは、東芝のwebサイトに掲載されていますので、それを参考にしながら設定してください。地上波以外で外部チューナーを使用する場合は、「局コード」にその局のコードを入れ、「本体側CHポジション」をLine1や3などにすればいいでしょう。

2



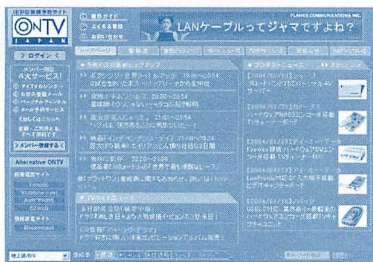
▲iEPGサイトの登録は、右上の「本体登録」で行う。
今回は「ONTV JAPAN」をiEPG2に設定した。

3



▲こちらは、RD-XS41に標準で登録されているiEPG
サイト「テレビサーフ」。東芝がサービスしている。

4



▲こちらは、今回使用する「ONTV JAPAN」。いつものまにか、イサオからオンティービージャパンに会社が変わっていて、ちょっとびっくり。

5

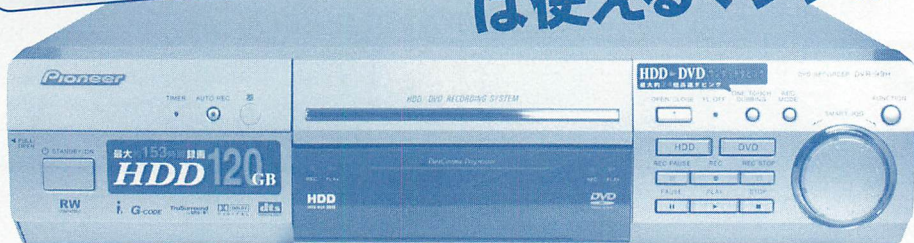
[illegible]

▲ユーザー登録しなくても、都道府県単位で放送しているテレビ局と衛星放送などの番組表を見ることができて、予約も可能だ。

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4回 ワンタッチダビングは便利な機能

長期録画でも失敗知らず

DVR-99Hで、お気に入りの番組をどんどんDVD-R化しています。BSで放送中の「おしん」もいよいよ完結ですが、そのほとんどを録画できています。

「おしん」を記録したDVD-Rもかなり貯まりました。それでも、全部合わせてもスピンドルケースに収まってしまうのですからDVD-Rはうれしいものです。VHSテープなら3倍モードで記録するにしても本棚のかなりのスペースを占有してしまうことでしょう。

「おしん」は月曜から土曜の19時半から放映されているのですが、DVR-99HのようなHDD（ハードディスク）搭載のDVDレコーダーだと録画が楽です。なんにもしなくても自動的に録画してくれますからね。ビデオデッキの場合、タイマー録画をスタンバイ状態しておかなければなりませんし、空テープをセットしなくてはなりません。また、テープに残量があ

るか、常に確認しなくてはなりませんから、よっぽどまめでないと、長期にわたって録画を続けるなんてできないのではないのでしょうか。DVR-99Hで「おしん」を半年弱録画しましたが、ほとんどミスしていません。これは、ひとえにHDD+DVDレコーダーだからです。

なお、数話、録画に失敗していた原因は、天候不良による受信障害と事件・事故等で放映時間がズレたためです。前者は仕方ないとして、放映時間のズレなどはEPG（ネットで配信される電子番組表）で自動的に補正する仕組みができるといいのですが、そういう意味ではその点がDVR-99Hの弱点かもしれません。

ワンタッチダビングは便利な機能

DVR-99Hの便利な機能のひとつがワンタッチダビングです。これは、ボタンひとつでタイトルを移動するというもので、HDDからDVD-RW/Rへ、あるいはDVD-RW/RからHDD

へコピーすることができます。

便利なのは視聴中にボタンを押すだけで、完全コピーできることです。例えばHDD上にタイマー録画した番組があったとします。その冒頭を見て、「これは保存しよう」と考えたとします。そのとき、ワンタッチボタンを押してやります。すると、自動的に番組の冒頭に戻り、そこからDVD-RW/Rへのコピーが始まるのです。

ただし、この機能では、録画する側の画質レートには気をつける必要があります。通常のダビングではHDDからDVD-



▲DVR-99Hのワンタッチダビング機能を利用するとお手軽コピーができる。録画したタイトルを再生中、ワンタッチダビングボタンを押すと、自動的にタイトルの冒頭に戻り、他メディアへのコピー（DVD-RW/R→HDDあるいはHDD→DVD-RW/R）が始まる。

RW/Rへのコピーでは、オリジナルのレートのまま移行します。一方、ワンタッチダビングでは、データを移行するという感覚ではなく、再生している映像をリアルタイムで録画しなおすということになり、どの程度の画質にするかレートを自分で決めなければならないのです。

同じ画質レートにしてあげれば話は簡単ですが、そんなに画質を重視しない番組なら、ここでレートを下げて、1枚のDVDに記録できるタイトル数を増やすのも手です。一般的には、オリジナルの画質レートより上げて意味がないといわれますが、

友人が録っていた貴重な番組を借りてコピーするというような場合、少しでも劣化を減らすために高いレートを選択するというのもありだと思います。

レート変換で画質が劣化する

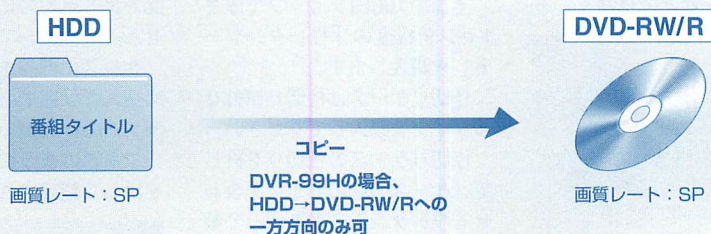
DVR-99Hのワンタッチダビング機能のように、画質レートを変換してコピーすることは「再エンコード処理」などと呼ばれることがあります。

再エンコード処理で画質レートを変換するといろいろの便利です。DVD-Rは原則として異なるレートのプログラムを混在させることはできません。しかし、

再エンコード処理を図り、すべてのプログラムをひとつのレートに変換することで、画質レートの異なる複数のプログラムを1枚のDVD-Rに収めることができます。

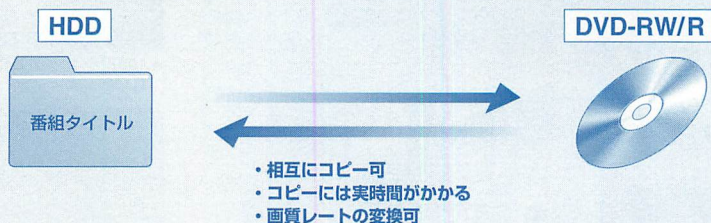
ただ、知っておいて欲しいのは画質レート変換時に画質が劣化することです。劣化の度合いはVHSビデオのようなアナログ機器と比べたらはるかに小さいものですが、元が高画質なのに、気になる人は気になるかもしれません。症状としてはブロックノイズや残像が目立つようになり、見苦しい画面になります。

★ 通常のダビング

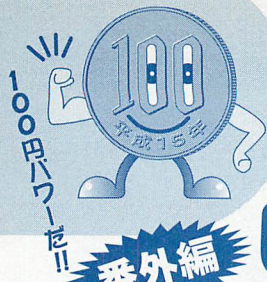


通常のHDD→DVD-RW/Rのダビングでは、タイトルをデータとして扱いきまるごと移行する。そのため、画質劣化のない完全なコピーができる。高速ダビングにも対応できる。

★ ワンタッチダビングの場合

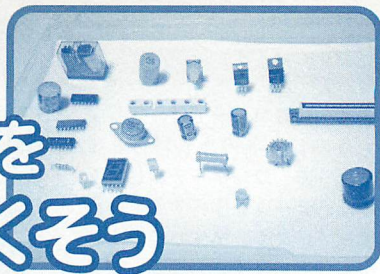


ワンタッチダビングは、ボタンひとつでHDD～DVD-RW/R間のコピーができる便利な機能。イメージとしては再生しながら、他メディアに録画しなおすというもので、この機能を使えばDVD-R/RWからHDDにもコピーできる(ただし、市販の映画ソフトなどのコピーは不可)。コピーの際、画質レートを変換できるので、画質レートがまちまちなタイトルを、ひとつのレートに統一し、最終的に1枚のDVD-Rにまとめるという技も使えるのだ。ただ、ワンタッチダビングの場合、リアルタイムの時間がかかるのが不便な点だ。また、再エンコード処理が施されるため、画質が若干劣化することを知っておこう。



100円 ショップを

しゃぶりつくそう



番外編

100円ショップ利用法アイデア集

4連発です

編集部による100円ショップ利用コーナー

は先月号で一区切りとなりましたが、色々な面白いアイデア投稿が届きました。まずは札幌市の尚歯会さんの情報を紹介します。

電子部品の固定法 スポンジに挿してしまおう

まずアイデアの第一弾です。
本誌で紹介したような仕切り固定のボックスもいいのですが、こういうものはいかがでしょう。

コネクターなどではなく、ト

ランジスターとかICやLSIなどのような足の出ている部品は細かい仕切りに入ると大きさが合わずでカチャカチャと動き回ってしまいます。

そこで100円ショップで厚さ1センチ程度の「ウレタンシート」を購入します。

仕切りケースは仕切りが外せるタイプを購入してください。

仕切りケースの仕切りを外して、ケースの底にサイズを合わせてウレタンシートを切って敷きます。

中仕切りは使いません。

好みの場所にブスブスと部品を挿し込んでいきましょう。

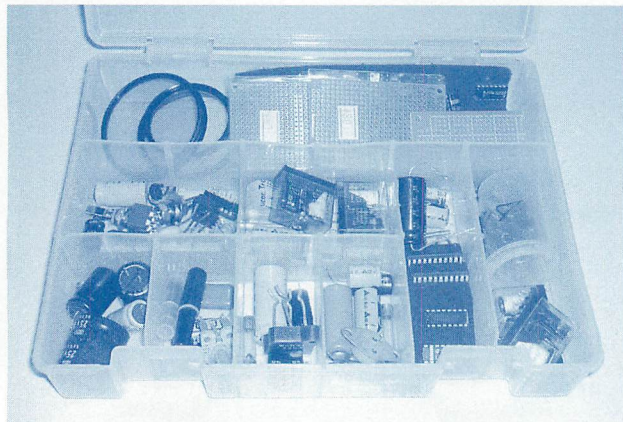
部品を取り出した跡は材質によっては穴が残るものもありますが、自然にふさがって別な部品を挿し込むのに支障はありません。

ケースに部品をごちゃっと詰め込んだ状態で必要な部品を検索するのは面倒です。

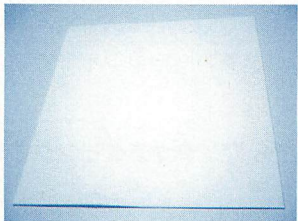
でもこのようにシートに部品を挿して整理すれば目的の部品



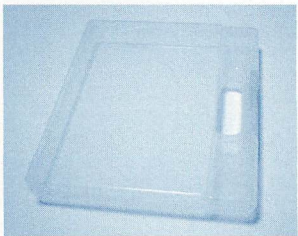
▲電子部品はこんなふうにもまとめて保管していることが多いですが、取り出しや検索に時間がかかります。



▲整理してきれいに見えても、ブロックごとに部品が複数入っているので取り出す際に検索する手間がかかります。



▲100円ショップでウレタンシートを買いました。



▲薄手の書類ケースも買いました。シートと合わせて200円です。

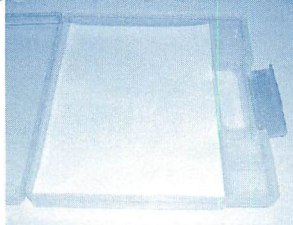
がすぐに見付かります。

挿しこむ部品が多いときには、厚みの薄いケースをいくつか買ってきて、重ねてしまえばいいのです。200円でできる整理方法ですから、一度自分に合うか試してみる価値はあるでしょう。

また、電子キットの製作時にも応用できます。

ビニール袋から部品を取り出すときに、取扱説明書のチェッ

ウレタンシートと書類ケースを活用



▲書類ケースにウレタンシートを敷き詰めます。

クシートにマークしながらウレタンシートに「移し挿し」して



▲好きなところから部品をプスプス押していくだけです。

いくことで間違いも紛失も防げ、一石二鳥です。

ダイソーで電子キット工作必需品をゲット

ダイソーは全国に店舗展開しています。店長の裁量で仕入れ商品が決まるらしいので、同じダイソーでも品揃えがまったく違うのです。ですから行っても在庫が無いことがあります。商品番号が判れば追加注文をリクエストすることができます。店内にある投書ポストに投函してみてもいいかもしれません。

次は電子工作工具の情報です。

100円ではなく、150円でハンダコテが2種類売られていました。20/30ワットがありました。



先端チップは金属ムクなので、セラミック系に慣れていると、ハンダの乗りなどに違和感を感じるかもしれません。

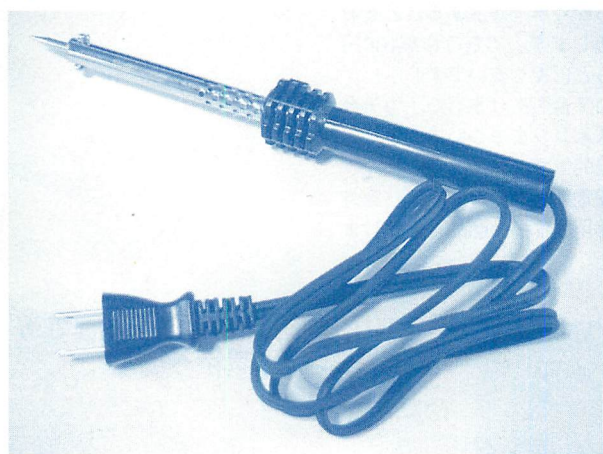
▶ブリストルケースに入れて吊り下げられているハンダコテ。こちらは30ワットタイプです。150円販売です。

れません。ダイソーのハンダではなく、日本アルミットの「スペースソルダー」などの高級ハンダでチップ全体をハンダメッキしておけば問題はありませ

ん。こて先の腐食などがあるか

もしれませんが、150円と違って割り切って使うことです。

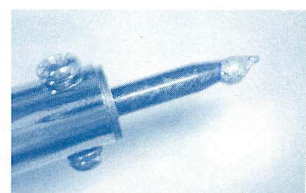
ハンダ吸い取り器もありました。先端の穴が多少太い気がしましたが、吸い取る際にまったく支障はありませんでした。



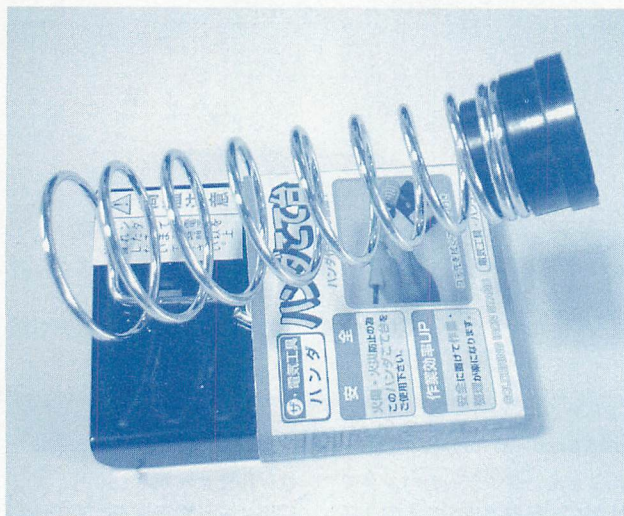
▶ケースから出してみました。しっかりした造りです。



▲コテ先は円錐状になっています。ムクの材質です。



▲ハンダを乗せるとこんな感じです。慣れた方は、コテ先を全メッキさせて先端だけ磨いて使うようです。



▲こちらは100円のコテ台です。意外にしっかりとしています。

バネが強いようで、ボタンを押してシュポッと吸い込む際に本体が反動で動きやすいので、しっかりホルドすることをお勧めします。でもこれが100円ならとにかく安いです。

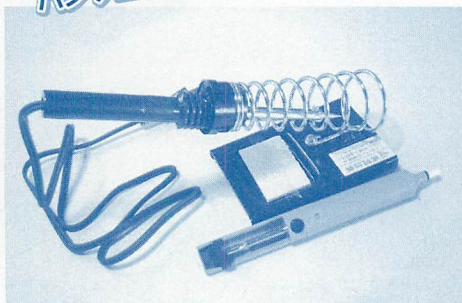
コテ台もありました。コテ台はスポンジまでついていて本格的です。

安定度もなかなかです。意外に実用度は高い商品だと感じました。



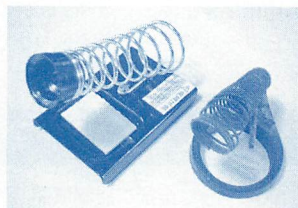
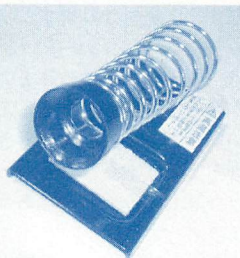
▶ハンダ付けの友 吸い取り器も100円で販売中。

ハンダコテ関連グッズは便利です



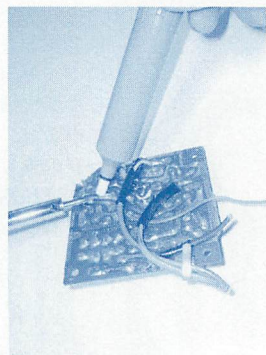
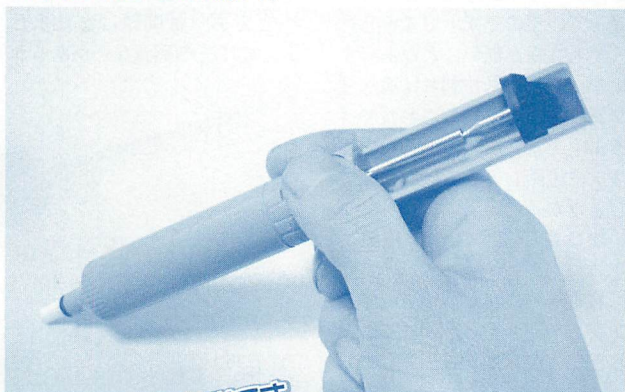
▲セットしてみました。しっかり安定して保持してくれました。

▶包装を外すとコテ先清掃用スポンジもついてきます。



▲gootのコテ台と比較しても遜色ありません。

▼先端はちゃんとテフロン樹脂です。



▲吸い取り性能もなかなかでした。

カー用品を改良しました

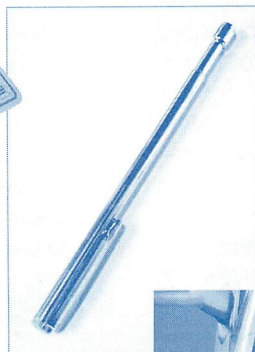
自動車に乗る人なら、実感すると思います。先端バンパーにつけたりする「コーナーボール」は、長さが固定されているので、目線の位置が身長によって個人差があるので、運転席から見辛い人もいます。

そこで100円ショップにある材料で、目線の位置が変わっても追従する伸縮式コーナー

ボールを作ってみました。

コーナーボールのような蛍光アクリルの先端チップと違い、金属ムクのチップですが、これでも十分に実用になりました。

▶カー用品店では格好良いものがたくさん売られていますが、価格も高くて、高決まっています。



▲磁石つき伸縮ロッドが今回のキモです。

▶本来は先端が磁石になっていて隙間に落ちた部品などをキャッチするものです。

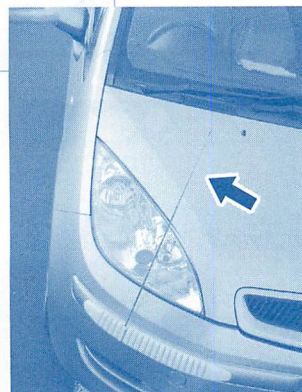
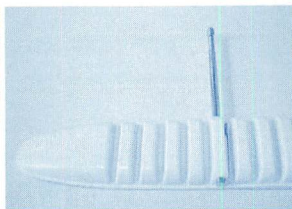


▶こちらは大型バンパーガードです。



▲袋から出すとこんな感じです。

▶一部に穴を開けてロッドを通します。このときにしっかりと接着するといいでしょう。



▲ロッドをつけて引き出してみました。

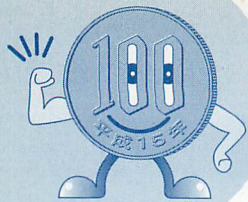


コーナーボールを自作する!

▶バンパーガードを自動車に取り付けたところですよ。



▲車内から見るとロッド先端がしっかりと見えます。



こちらは、製作記事や「電子工作バイブル」でおなじみの乱狂氏からいただいたアイディアです。

100円ショップあなとりがたし…

過去のAB誌や「電子工作バイブル」でお馴染みの100円ショップ「ダイソー」のラジオは、回路はスーパーヘテロダインで感度、音質ともに何の問題も無く…というよりも「どうして100円で売れるの?」と不思議なラジオなのです。ただ、唯一の欠点と言えばスピーカーが鳴らないことでしょうか。

ダイソーのラジオ売場にはモノラル用のイヤホンが並んで売っています。しかし、ラジオ用のイヤホンはマグネチックタイ

プで感度が悪く、音質もイマイチです。その隣にならんでいたステレオ用ヘッドホンなるものに目がとまりました。同じドライバーを使ったモノラル用のヘッドホンもあるのですが、同じ値段(全て100円ですが…)なら2個ドライバーが付いているステレオ用の方が徳した気分です。このヘッドホンも中々のスグレモノで最大入力20mW 音圧感度100dB/mW 周波数特性も20~20,000Hzと立派なものです。

ヘッドホンのパーツを組み込む!

そこで何とかこのドライバーユニットを内蔵してスピーカー代わりにならないかと考えたのがこのアイディアです。このヘッドホンのインピーダンスは32

Ωです。ラジオの取説には「イヤホンのインピーダンスは32Ω以上」と書いてあり、実際には全く問題ありませんでした。

取付けは簡単で、ヘッドホンのドライバーユニットをバラして裏ブタの電池押さえの間にボンドで留めるだけです。もちろん取り付け前に穴を開けるのを忘れないように!

今回スピーカーに使うドライバーユニットはステレオ用でも片耳用でも、どちらでもOKです。ステレオ用なら2個のドライバーユニットを直列にして使えば電池も長持ちしそうですが、少しでも低音が出るようにとやや大きめの片耳用イヤホンを使用しました。

イヤホンのドライバーユニッ



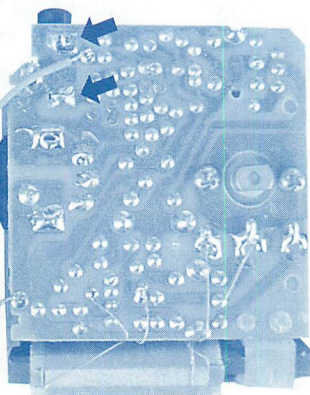
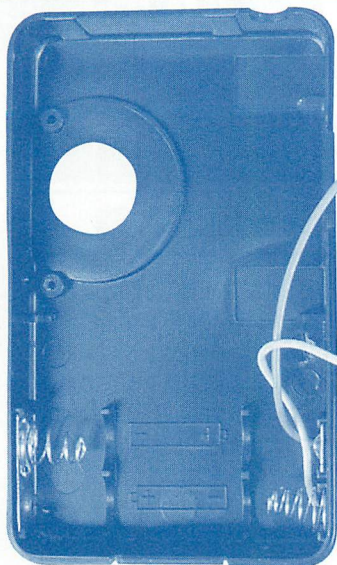
▲おなじみ100円ラジオ。AM専用ですが、ボリバリコン、バーアンテナ、IFTまで入って、しかもスーパーヘテロダインは驚きのコストパフォーマンスです。



▲同じく100円で買えるステレオヘッドホン。



▲今回使ったちょっと大きめの片耳用イヤホン。



▲100円ラジオの改造は、ネジを1本外すだけで簡単に基板を取り出せる。イヤホンからのコードを矢印部にハンダ付けする。



▲ラジオの裏プラに穴を開けて…。

トは、耳にかける部分をニッパ一などで切り、イヤホン部だけにします。耳かけ部を取り除いた両穴から、ドライバーなどを入れ、こじ開けるようにすると外れるでしょう。ドライバーユニットは、接着されていますので、ベースをゆがませるようにすると外れます。

続いてラジオの方を開けます。ラジオのケースはネジのないツープース構造でしたので、簡単に開けられます。

ケースを開けたら、ポリバリコンとバーアンテナの間にある2.6mm位のタッピングビスを1本外すだけでプリント基板は外れますが、その前にポリバリコ

ンに付いているダイヤル板を外します。これはただ差し込んであるだけです。細いマイナスドライバーをダイヤル板の裏側に差し込んで、てこの原理で力を入れれば簡単に取り外せます。

スピーカー代わりのイヤホンからのコードを接続するところは、基板裏側の左上にあるイヤホンジャックの端子です。コードは適当な長さで切って予備ハンダしておき、1本は電池の十から来ているオレンジの線と一緒にハンダ付けします。もう一本はその端子の反対（下側）の

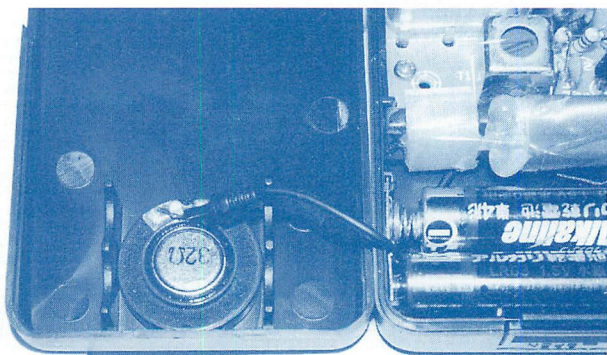
端子にハンダ付けするだけでOKです。

イヤホン無しで聞けるぞ

これでも寝る時に枕元に鳴らせば十分な音量で鳴ってくれます。イヤホンのコードが巻きついてわずらわしい思いもしなくて済みます。皆さんもぜひ試してみてください。こう書くともまるで「ダイソー」の回し者のようですが、1銭もいただいておりますので念のため。今のウチにデフレの恩恵にあずかりましょう！



▲片耳イヤホンのドライバーユニット。10円玉とほぼ同じ大きさなので、ケースに穴を開ける際は、10円玉をガイドにするといいだろう。



▲フタの電池押さえの間に取付けたヘッドホンのユニット。



のりもの無線 データベース

重宝します!!

東京都のタクシー周波数篇

新規免許タクシー増えています

今月は編集部が地元、東京都のタクシー周波数を紹介します。

タクシー行政の規制緩和にともない、タクシーメニューの多様化と新規免許会社の増加が顕著になりました。

また無線もデジタル化や800/1500MHzMCA無線への配車移行と動きが激しくなっています。

新規免許の会社の大半が、現在「非無線」ですが、デジタルMCA無線などを搭載して営業するようになるのでは…と見えています。数年前の新規免許組は大半がMCA運用になり、一部が現行無線グループに加盟して

無線化となっています。

防犯灯の後ろに大きな広告をつけたタクシーも増えました。このアメリカンスタイルの広告は横須賀市のタクシーに最初に導入され、各地に広がっています。これらは「たばこ」の広告です。屋外広告や交通広告（交通機関内に掲示されるものすべて）が今年中に禁止になるとすれば、この屋根広告も今年限りの見納めとなります。

都内のいろいろなタクシーの写真ストックは、何かの機会で紹介したいと思います。

車番説明

23区・武蔵野三鷹地区の車

番ですが、通常は3桁です。台数が多い会社や無線組合の場合に1000/6000/9000などの車番があります。個人タクシーの車体に2-345とか3-456とあるのは、無線の2波目、3波目所属タクシーという意味です。

他県車番の3000や5000も一部の無線グループでは使われています。これは無線グループの合併（東部無線が東京無線に吸収されタクシーが増えたため）などが原因です。

23区の連続キャリアでは大半が通話時にトーンスケルチが外れる逆トーンスケルチを採用しています。なぜ逆なのか理由は不明です。



東京都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(Hz)	補足
365.5000	陸王交通	23区	100		別記	基地162.2/移動173.8Hz
398.8750	リムジンハイヤー	23区	3桁		逆77.0	
450.2500	日個連	23区	3桁		77.0	班で整理
450.2750	東京個人協同	23区	3桁		77.0	
450.3000	日本交通	23区	3桁		77.0	
450.3500	東京無線タクシー	23区	2000/3000	AVM	77.0	旧東部無線
450.3750	東京無線タクシー	23区	6000		77.0	
450.4000	EM自交	23区	3桁		逆77.0	旧EM無線
450.4250	共同無線タクシー	23区	3桁		逆77.0	
450.4500	大和無線	23区	3桁/1000		77.0	
450.4750	共同無線タクシー	23区		AVM	逆77.0	
450.5000	東京相互無線	23区	3桁		77.0	
450.5250	東京個人協同	23区	3桁/1000		77.0	
450.5500	日個連	23区	3桁	AVM	77.0	
450.5750	中央無線	23区	3桁/1000	AVM	逆74.4	
450.6000	EM自交	23区	6000		逆77.0	旧東京自交
450.6250	中央無線	23区		AVM	77.0	
450.6500	私鉄協	23区	3桁	AVM	逆77.0	
450.6750	日個連	23区	3桁	AVM	逆77.0	
450.7000	チェッカーキャブ	23区	3桁		逆77.0	
450.7250	チェッカーキャブ	23区				停波
450.7500	中央無線	23区	3桁	AVM	逆77.0	
450.7750	帝都無線	23区	3桁/1000		77.0	
450.8000	東部無線タクシー	23区	3桁		逆77.0	
450.8250	Km無線（国際）	23区			逆77.0	
450.8500	EM自交	23区	3桁/1000		77.0	旧EM無線
450.8750	東京個人協同	23区		AVM	77.0	
450.9000	日本交通	23区	3桁/1000		77.0	
450.9250	東京個人協同	23区	3桁	AVM	77.0	
450.9500	日の丸自動車	23区	3桁	AVM	逆74.4	

★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

周波数(MHz)	会社名/無線組名	営業地	車 番	形 態	トランスレクタ(Hz)	補 足
450.9750	EM自交	23区	停波		77.0	停波/旧東京自交
451.0000	チェッカーキャブ	23区	3桁	AVM	77.0	
451.0250	東京無線タクシー	23区	3桁/1000/9000	AVM	逆77.0	
451.0500	東京無線タクシー	23区	1000/9000	AVM	逆77.0	
451.0750	東京無線タクシー	23区	3桁/1000	AVM	77.0	旧東部無線
451.1000	グリーンキャブ	23区	3桁	AVM	77.0	
451.1375	藤田無線	23区	3桁		逆77.0	
451.1625	帝都無線	23区	3桁/1000	AVM	77.0	
451.1875	Km無線 (国際)	23区			逆77.0	
451.2125	大和無線	23区	3桁		逆77.0	
451.2375	日本交通	23区	3桁/1000	AVM	逆77.0	
451.2625	東京無線タクシー	23区		AVM	逆77.0	
451.2750	東京無線タクシー	23区	5000/6000/9000		逆77.0	
451.3000	荏原無線	23区	3桁	AVM	逆77.0	
451.3375	チェッカーキャブ	23区	3桁		逆77.0	
451.3625	日本交通	23区	3桁		逆77.0	
451.4000	Km無線 (国際)	23区		AVM	77.0	
451.4250	東都無線タクシー	23区			逆77.0	
451.4500	東都無線タクシー	23区			77.0	
451.4750	共同無線タクシー	23区			77.0	
451.5000	日の丸自動車	23区			77.0	
453.3000	グリーンキャブ	23区	3桁/1000	AVM	77.0	
453.3125	東京相互無線	23区	3桁		77.0	番で整理
453.3250	東京無線タクシー	23区	6000		77.0	
453.3375	日の丸自動車	23区	6000	AVM	77.0	
453.3500	安全営業	23区	3桁/2000/6000	AVM	77.0	東都コミタスと共同配車
450.8125	拝島交通	昭島市	8000	AVM	118.8	
450.8875	京王自動車	昭島市	8800	AVM	114.8	旧451.0875MHz
451.0625	昭島交通	昭島市	8000	AVM	131.8	
364.8750	京王自動車	あきる野市	8200	AVM		旧450.3250MHz
450.1125	横川交通	あきる野市	8000	なし		
450.9625	秋川交通	あきる野市	8100	AVM		
450.2875	八幸交通	稲城市	8100	AVM		
450.5625	多摩日交	稲城市	8200	AVM		旧稲中タクシー
450.1125	横川交通	青梅市	8000	なし		
364.8750	京王自動車	青梅市	8200/8800	AVM		旧450.3250MHz
364.8750	京王自動車	奥多摩町	8200	AVM		旧450.3250MHz
451.3125	西武ハイヤー	清瀬市	8300	AVM		
451.3875	東都自動車	清瀬市	8000	AVM	131.8	
450.5375	三幸交通	国立市	8000	AVM		
450.6125	銀星交通	国立市	8000	AVM	123.3	
450.9125	北多摩個人	国立市		なし		
450.9625	多摩交通	国立市	8000	AVM	107.2	
451.0875	京王自動車	国立市	8500	AVM	114.8	
450.4625	MT無線	小金井市	8200	なし	151.4	
450.5375	三幸交通	小金井市	8100	なし		
450.7625	大和交通	小金井市	2 桁	AVM	151.4	府中の車両が入構
451.0625	武蔵野自動車	小金井市		AVM		
451.0875	京王自動車	小金井市	8500	AVM	114.8	
451.3750	エムティ無線	小金井市	8100/8200	AVM	141.3	旧451.2500MHz
450.3625	三和交通	国分寺市	8000	AVM	173.8	三和グループ
450.3875	グリーンキャブ	国分寺市	8000	AVM		
450.5375	三幸交通	国分寺市	8000	AVM		
450.8375	龍生交通	国分寺市	2 桁	なし		
450.8625	全全交通	国分寺市	8000	AVM	114.8	府中の車両が入構
451.0625	武蔵野自動車	国分寺市		AVM		
451.0875	京王自動車	国分寺市	8500	AVM	114.8	
450.3375	美玉交通	小平市	8100	AVM		
450.3625	三和八洲交通	小平市	8000	AVM	173.8	三和グループ
450.5375	三幸交通	小平市	8000	AVM		
450.8125	小平交通	小平市	8200	AVM	123.0	
450.5625	日本交通立川	狛江市	8100	AVM		旧稲中タクシー/多摩日交
450.6125	イースタンモータース	狛江市	8100	なし		
450.5625	日本交通立川	立川市	2桁	AVM		旧稲中タクシー
450.7625	大和交通	立川市	8000	AVM	114.8	府中の車両が入構
451.0125	新立川交通	立川市	8000	AVM	151.4	
451.1750	多摩中央自動車	立川市	8000	AVM	141.3	旧立川観光
451.4125	日本交通	立川市	2 桁	なし	151.4	
450.2875	八幸交通	多摩市	8100	なし		
450.8125	カンツリータクシー	多摩市	8100	AVM		
450.9875	ニュータウン交通	多摩市	8000	AVM	107.2	
451.3125	南観光交通	多摩市	8200	AVM	131.8	
451.3500	小田急交通南多摩	多摩市	8000	AVM	162.2	
451.3875	多摩京王自動車	多摩市	8400	AVM	131.8	
450.5625	日本交通立川	調布市	8000	AVM		旧稲中タクシー
450.6125	イースタンモータース	調布市	8100	なし		
450.7125	美善交通	調布市	8000	なし		エムティ離脱
451.0875	京王自動車	調布市	8100	AVM	114.8	

★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

周波数(MHz)	会社名/無線組名	営業地	車番	形態	トランスミッタ(Hz)	補足
450.6500	横田タクシー	新島村	未調査	なし		
450.9000	梅田タクシー	新島村	未調査	なし		
451.2750	森タクシー	新島村	未調査	なし		
450.5375	三幸自動車	西東京市	8000	AVM		
451.1750	大和交通保谷	西東京市	8100	なし		旧450.4625MHz
451.2500	エムティ無線	西東京市	8000/8100	AVM		田無・東亜共同配車
451.3875	東都自動車	西東京市	8000	AVM	131.8	
364.8750	京王自動車	八王子市		AVM		
450.1250	旭交通	八王子市	8100	なし	123.0	
450.2875	八幸交通	八王子市	8100	なし		
450.3125	キャピタル交通	八王子市	8000	AVM	162.2	旧成武交通
450.4000	八王子交通	八王子市	8000	AVM	103.5	123.0Hzとも
450.4125	さがみ交通	八王子市	8100	AVM	141.3	
450.4375	飛鳥第三	八王子市	8100	AVM	141.3	旧西八交通
450.5125	八南交通	八王子市	8000	なし	123.0	
450.5625	大成交通	八王子市	未表示	AVM	114.8	
450.7375	三和交通	八王子市	8100	AVM	131.8	旧万葉交通/旧450.3875MHz/123.0Hz
450.7875	西東京個人	八王子市		なし		
450.8375	高鉄交通	八王子市	8000	AVM	151.4	
450.9875	ニュータウン交通	八王子市	8000	AVM	107.2	
451.0375	東日本個人	八王子市		なし		
451.3125	南観光交通	八王子市	8200	AVM	131.8	
451.3875	京王自動車	八王子市		AVM		
450.3500	愛光観光	八丈町	未調査	なし		
450.4000	浅沼タクシー	八丈町	未調査	なし		
450.4500	三根交通	八丈町	未調査	なし		
450.6250	長戸路観光	八丈町	未調査	なし		
450.9750	赤松交通	八丈町	未調査	なし		
451.1250	石田タクシー	八丈町	未調査	なし		
458.6500	奥山タクシー	八丈町	未調査	なし		
458.9000	沖山タクシー	八丈町	未調査	なし		
459.2750	佐藤タクシー	八丈町	未調査	なし		
450.2625	武陽交通	羽村市	2 桁	AVM		
450.8875	京王自動車	羽村市	8900	AVM	114.8	旧451.0875MHz
451.2500	寿企業	羽村市	未表示	なし		旧451.1250MHz
450.6375	久留米交通	東久留米市		AVM		
450.9125	北多摩個人	東久留米市		なし		
451.2500	エムティ無線	東久留米市	8000/8100	AVM		
451.3125	西武ハイヤー	東久留米市	8000	AVM		
450.2875	東京交通	東村山市	8000	AVM		
450.5375	三幸交通	東村山市	8000	なし		
451.3125	西武ハイヤー	東村山市	8500	AVM		
450.4125	大和タクシー	東大和市	8100	AVM	107.2	ヤマトタクシー
450.4375	多摩湖交通	東大和市	8000	なし		
450.1125	横川交通	檜原村	8000	なし		
450.4625	都民自動車	日野市	8000	AVM	131.8	
450.9875	ニュータウン交通	日野市	8000	AVM	107.2	
451.0125	新立川交通	日野市	8000	AVM	151.4	日野市でも営業
451.1250	日野交通	日野市	8100	AVM	114.8	
451.3125	南観光交通	日野市	8200	AVM	131.8	
451.3875	多摩京王自動車	日野市	8400	AVM	131.8	
450.3625	三和府中交通	府中市	8200/8300	AVM	173.8	三和グループ
450.5125	府中観光	府中市	8100	AVM		
450.5625	多摩日交	府中市	8200	AVM		
450.7625	大和交通	府中市	2 桁	AVM	114.8	
450.8625	十全交通	府中市	8000	AVM	114.8	
450.9125	北多摩個人	府中市		なし		
451.0875	京王自動車	府中市	8500	AVM	114.8	
450.3625	大洋自動車	福生市	2 桁	AVM	151.4	
450.9625	秋川交通	福生市	8100	AVM		福生市にも入構
451.0875	京王自動車	福生市	8900	AVM	114.8	
364.8750	京王自動車	町田市	8700	AVM	131.8	
450.3375	富士タクシー	町田市	8000	なし		
450.6625	神奈中ハイヤー	町田市	8000	AVM		
450.7875	西東京個人	町田市		なし		
450.8125	カンツリータクシー	町田市	8100	AVM		
451.0375	東日本個人	町田市		なし		
451.1250	千代田交通	町田市	8000	AVM		
451.2250	相模中央交通	町田市	8000	AVM		旧451.3750MHz
451.3250	神奈中ハイヤー	町田市		AVM		旧450.6625MHz
451.3500	小田急交通南多摩	町田市	8000	AVM	162.2	
364.8750	京王自動車	瑞穂町	8900	AVM	114.8	
450.9625	和親交通	三鷹市	8200	なし		
450.9875	本州自動車	三鷹市		なし		
451.0625	つくば観光	三鷹市	8100		141.3	
451.4125	大國交通	三鷹市	8100	AVM	123.0	
451.4625	境交通	三鷹市	8200	なし	173.8	旧451.0125MHz
450.2625	武陽交通	武蔵村山市	8000	AVM	123.0	
450.5625	さやま交通	武蔵村山市	2 桁	AVM		

★空白部分の情報お待ちしています。

PHSの実用度

徹底チェック!

DDIポケット・離れ業エリア化術

Part
80

米澤正行

究極のアンテナ調査?

今回はPHSキャリアの中で、現在も唯一エリア拡大を推進している、DDIポケットの「無線エントランスシステム」を利用した、「離れ業」とも言えるエリア構築例を紹介しようと思います。

約7年近くPHSのアンテナを観察してきた筆者でも、これまでの経験からでは想定できない設置例もあり、エリア構築の奥深さを改めて認識しました。

無線エントランスシステムとは?

DDIポケットが導入している「無線エントランスシステム」は、過去にもこのコーナーで紹介しましたが、再度簡単に解説します。

DDIポケットでは1999年頃から、ローカルエリア（人口密度の低い村落、人里離れたリゾート地、山間部の高速道路など）での通話を可能にする対策として、無線中継システムを利用したエリア整備を行ってきました。これが「無線エントランスシステム」と呼ばれているものです。

携帯電話のネットワークでは、基地局と交換局の間にある専用回線の埋設費用を削減するため、「無線エントランスシステム」が数多く導入されていますが、同じようにPHSでも、I'回線（アイダッシュ回線・PHS専用のISDN回線）の埋設費用を低コストで抑え、通話エリアをカバーするのが狙いです。

このシステムは、I'回線に接続されているアンテナと、ローカルエリアに設置されているアンテナ間を無線で繋ぎ、通話を成立させる作りになっています。なお、PHSキャリアでこのシステムを導入しているのはDDIポケットだけです。

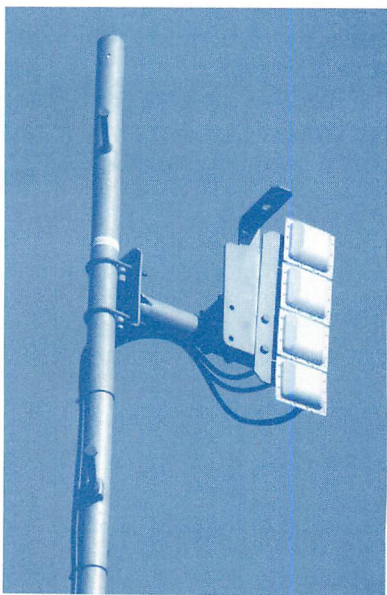
では、その実例を紹介することにしましょう。

エントランス基本設置例

この基本事例は、群馬県内と栃木県内で見つけました。

DDIポケットの無線

エントランスの基本形は、I'回線が接続されたベース局側のアンテナと、ローカルエリアに設置された対応局側のアンテナが交信する形になります。ベース局側には小型の4枚のパネルアンテナが（写真1）、エントランス対応局側には周辺をエリア化するアンテナと小型の箱型アン



▲写真1：DDIポケット無線エントランスのベース局のパネル型中継アンテナ。これでI'回線が埋設されていない地域に建てられた局と交信している。4段式のパネルアンテナは、最大10kmも先のアンテナとやりとりが可能。

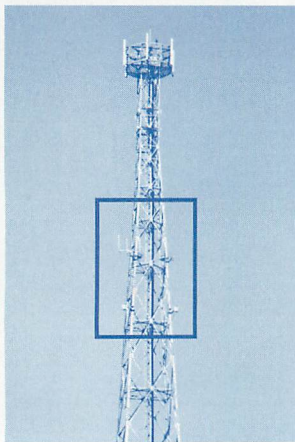
テナが取り付けられていました(写真2)。このベース局のパネルアンテナと箱型アンテナ間で無線交信しているのです。

DDIポケットではアンテナ間の無線にも、PHS周波数帯を利用しているようです。写真の事例では、ベース局は国道沿いの平地に建てられており、エントランス対応局は直線距離にして約4.5km離れた、小高い山の頂上付近に建てられているau携帯電話の鉄塔に設置されていました。どうやら上信越自動車道沿いをエリア化するための局のようです。基本形とはいえ、これだけの遠距離をPHSの電波を利用してエリア化していることに驚きです。

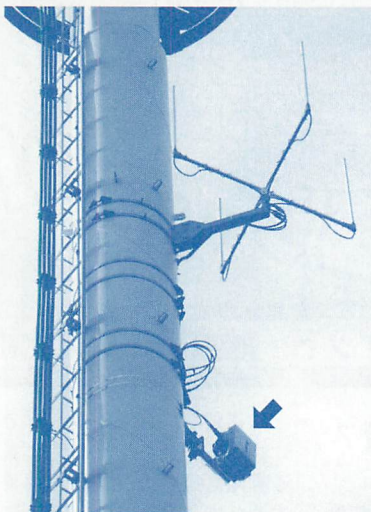
エントランス+中継アンテナ

次の事例は栃木県内の東北自動車道沿いで見つけました(写真3と図1を参照)。

これはツーカーの携帯電話鉄塔に設置されていた局ですが、



▲写真3：栃木県内の東北自動車道沿いに設置されているツーカー鉄塔に設置されているエントランス対応アンテナと中継用パネルアンテナ。



▲写真2：写真1のベース局から約4.5km離れた山頂のau鉄塔に設置されているエントランス対応局。エントランス対応の従来型アンテナと箱型送受信アンテナ(矢印)がある。従来型アンテナの下部にある箱型アンテナが、遠方のベース局と電波のやりとりをしているのだ。

1基は高速道路沿いと周辺のエリアをカバーするため、もう1基の方は、受けた電波をさらに隣接するエントランス対応局に向けて飛ばす、いわゆる中継アンテナの働きをする局のよう

でした。

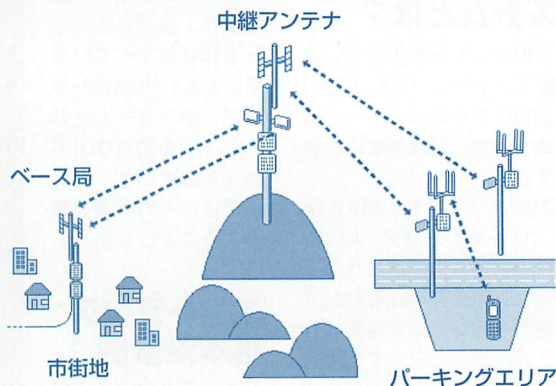
鉄塔の真下まで近づいてみると、周辺のエリアカバー用に500mWの従来型アンテナ、中継用にはベースアンテナとして使われている、小型4面パネルアンテナが取り付けられていました(写真4)。それぞれのアンテナ直下には、エントランス用の電波を送受信する箱型アンテナも2基取り付けられているのが確認できました。

エントランス中継アンテナ

この事例はこれまで紹介してきたアンテナ

設置の中でもかなり異質であり、希少性の高いものだと思います(写真5、6)。なにしろこの局の設備は、エリアマップ上では完全に圏外地域とされている、緩やかな丘の斜面に設置さ

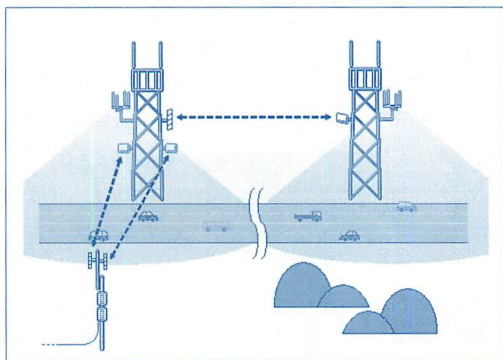
無線エントランスシステムの仕組み



▲図1：栃木県で見つけた無線エントランス事例。DDIポケットでは無線エントランスの交信にもPHS周波数帯を利用している（推測の部分も一部含まれています）。



▲写真4: 周辺をカバーしている従来型アンテナ(左)と隣接するエントランスアンテナに向けて電波を中継している小型パネルアンテナ(右)。下部に取付けられた箱型アンテナが向けられた先にはベース局が存在するはずだ。



▲図2: 群馬県内の無線エントランス回線中継局のイメージ。地形的な関係でストレートにベース局からの電波を飛ばせないため、中継局を介して高速道路PAのアンテナに電波を飛ばしている。かなりの離れ業でエリアカバーを実現させている事例だ(推測の部分も一部含まれています)。

れていたのです。

もちろん、エリア拡大予定地域に建てられた開局前のアンテナ

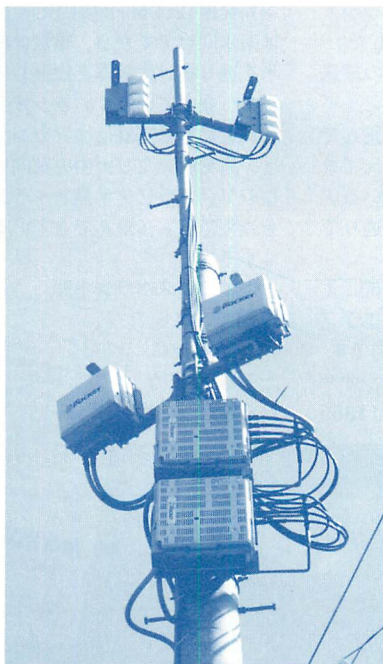
ナでもありません。これは周辺の地形的理由から、エントランス回線の中継する目的のためだ

けに設置された、特殊な局のようでした(図2を参照)。

アンテナ周辺を調査した結果、この局は、2km



▲写真5: サービス圏外地域に建てられている無線エントランス回線中継局。DDIポケットの数あるアンテナ局の中でこれほど希少性の高い局はない。従来型アンテナのないその容姿はかなり異様だ。



▲写真6: 無線エントランス中継局。頂部の小型パネルアンテナ(2基)で赤城高原PAのエントランス対応局(2基)と交信。中央の箱型アンテナ(2基)がベース局と交信している。下部に取付けられているのが京セラ製アダプティブアレイ搭載基地局。

先にある赤城高原パーキングエリア付近に設置された、2基のエントランス対応アンテナに回線の中継させるための局であることがわかりました。

スペースの関係で詳しい解説はできませんでしたが、DDIポケットがあらゆる通信技術を駆使し、さらに意表を突くような方法でエリア整備を進めているのを知ることができました。

筆者は今後その設置状況をじっくり見守って行こうと思います。では次号で!

(取材協力: Country Mobilerさん)

BCL LIFE



58 朝の11MHz帯徹底調査

山田 耕嗣

朝の11メガ帯を徹底的に調べました。朝6時から11時までの5時間の記録です。調べたのは2月下旬です。

朝5時に11メガ帯で強力に聞こえていたのは、茨城県発信のラジオジャパン、11665、11830、11910kHzの3波、それにラジオヨルダンの11810kHzでした。

朝6時になると11メガの放送帯はズラリとならんで聞こえてきました。アフリカから飛んできた電波もいくつか聞こえてきます。朝6時に聞こえているアフリカ発信の放送は次の通りです。

11635kHzではリビアが聞こえています。11750kHzではエジプトのラジオカイロが超強力です。11765kHzのイラク向けラジオサワはモロッコ発信です。11855kHzではラジオジャパンのアセンション島発信アフリカ中央向け英語が超強力です。11965kHzのラジオリパティもモロッコ発信です。11975kHzのVOA英語はサオトメ発信の電

波です。12095kHzのBBC英語はアセンション島発信の南米向けです。

朝6時にはモロッコ発信とアセンション島発信が各々2局ずつ聞こえていますが、電波の強さは違ってきます。アセンション島発信12095kHzのBBC英語は南米向けですから、電波は南米を通り抜け太平洋を縦断して日本へ届いています。ラジオジャパンの11855kHzはアセンション島発信アフリカ中央向けなので、アラビア半島とイランを越えて日本へ飛んできているはずですよ。

中国のエスペラント語

が朝7時から11700kHzに出るようになりました。これ



著者のプロフィール

昭和34年3月東京都文京区京華高校卒業。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。愛用機は英国NASA製HF-4EおよびSONY製ICF-SW7600GR。



は南米向けなので日本を通り抜け南米へ飛んでいく電波になっていて超強力です。

KSDAの11850kHzは朝8時から1時間がビルマ語でしたが、中国語へ変更されていました。

12065kHzのFEBCは12060kHzから移ってきました。

VERIFICATION CARD

山田 耕嗣 様

Thank you very much for your reception report on our broadcast. The information given is in accordance with our schedule. We hope you will continue to enjoy our programmes and send us your thoughts about them.

受信報告ありがとうございます。内容はラジオ日本の放送と合致しております。これからも番組についてのご感想をお寄せください。

NHK WORLD RADIO JAPAN
NHK TOKYO 150-8001, JAPAN

受信日: 2003年 10月 13日
時間: 2時00分~(UTC)
周波数: 17845kHz
送信機: 八咫送信所
受信機: モンゴル スーパートル
言語: 日本語

ラジオ日本の受信報告をお寄せいただき、ありがとうございます。あなたの受信を、下記の通り確認致します。

NOV. 10. 2003
NHK WORLD
NHK 国際放送局

〒150-8001 (東京都千代田区) 日本放送協会
〒150-8001 (東京都千代田区) 日本放送協会
〒150-8001 (東京都千代田区) 日本放送協会

▲ラジオジャパンの最新ペリカード。長野県山ノ内町にある地獄谷温泉の露天風呂へ入っている猿親子の写真。裏側にはデータの記入がある。ラジオジャパンは日本国内からの受信報告書にはペリカードを発行しないが、外国から届いたすべての受信報告書にはペリカードを発行する(参照:11665、11910kHz)。

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

11335 Vo Korea, North Korea ◎
 0600-0700英語
 0700-0800スペイン語
 0800-0900韓国語
 0900-1000中国語
 1000-1100フランス語
11550 R. Australia ○
 0630笑いかわけみの鳴き声
 0630-0830台湾発信インドネシア語
11565 Phonetic Alphabet △
 0700-0800欧文通信用語女声
11580 Free Asia ◎
 0830-0930ベトナム語
11585 Vo Israel △
 0600-0800ヘブライ語
11590 Vo Strait, China ○
 0730-1000中国語
11605 Free Asia ◎
 0830-0930ベトナム語
11610 CNR-2, China ○
 0800-1100中国語
11620 All India Radio ○
 0600-0730英語
 0745-0945英語
11620 CNR-5, China ○
 0955-1100台湾向け中国語第1放送
11630 CNR-1, China △
 0600-0857中国語
11630 CNR-8, China △
 0900-0957ウイグル語
 1000-1057カザフ語
11635 Jamahiriya, Libya △
 0600-0630アラビア語
11635 Drums Jamming ○
 0700-0900台湾CBS中国語への
 中国製太鼓音妨害
11635 CNR-2, China ○
 0700-0900中国語
11640 CNR-1, China ◎
 0900-1100中国語
11650 WSHB, USA ◎
 0600-0700英語またはドイツ語
 ボルトガル語
11650 CRI, China ○
 0900-1057スペイン語
11655 R. Netherlands ○
 0600-0655マダガスカル島発信
 アフリカ中央部向けオランダ語

11655 KSDA, Guam ◎
 0700-0900中国語
11660 CNR-2, China ◎
 0900-1100中国語
11665 R. Japan ◎
 0600-0900NHK第1
11670 CNR-2, China ○
 1000-1100中国語
11680 KCBS, North Korea ◎
 0600-1100韓国語
11685 BBC, London ◎
 0700-0800英語
 0800-0900ベトナム語
11685 CNR-2, China ○
 1000-1100中国語
11690 KTWR, Guam ◎
 0600-0700日本語
11695 R. Australia ○
 0630-0830インドネシア語
11695 CNR-1, China ◎
 1000-1100中国語
11700 CRI, China ◎
 0700-0757エスペラント語
11700 KSDA, Guam ◎
 0800-0900中国語
11700 CRI, China ○
 1000-1057台湾語
11705 Veritas, Manila ◎
 0830-0855カチン語
11710 CNR-1, China ◎
 0600-1100中国語
11710 CBS, Taiwan ◎
 0656台湾国歌
 0700-1100中国語
11715 All India Radio ◎
 0600-0730英語
11720 CNR-1, China ○
 1000-1100中国語
11725 Veritas, Manila ○
 0830-0900ビルマ語
 0900-0930カレン語
11735 Vo Korea, North Korea ◎
 0600-0800中国語
 0800-0900韓国語
 0900-1000スペイン語
 1000-1100英語
11740 CNR-2, China ◎
 0600-0900中国語

11740 Free Asia ◎
 0700-0800広東語
11750 Cairo, Egypt ◎
 0600-0700オーストラリア向け
 アラビア語
11750 CNR-1, China ◎
 0700-1100中国語
11760 Vo America ◎
 0700-1000英語
11760 CNR-1, China ○
 1000-1100中国語
11765 R. Sawa ○
 0600-0700イラク向けアラビア語
11770 Veritas, Manila ○
 0830-0900ベトナム語
11775 Free Asia ◎
 0700-0800韓国語
11785 KTWR, Guam ◎
 0615-0700中国語
11785 Free Asia ◎
 0700-0800広東語
 0800-0900中国語
11785 CNR-1, China ◎
 0800-0900中国語
11790 KTWR, Guam ◎
 0600-0700中国語
11795 KSDA, Guam ◎
 0557英語男声ID
 0600-0659中国語
 0659-0700英語女声ID
11800 CNR-2, China ○
 0600-1100中国語
11805 Vo America ◎
 0700-0830インドネシア語
 0830-0900低速発音英語
11810 R. Jordan ◎
 0600-0830アラビア語
11810 R. Korea ◎
 0855-0900日本語男声局名アナ
 ウンス
 0900-1000日本語
 1000-1100スペイン語
11810 CNR-8, China ○
 0900-0957ウイグル語
 1000-1057カザフ語
11820 Veritas, Manila ◎
 0800-0828インドネシア語
 0900-0930シンハリ語

地球の裏まで放送受信の探検

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

- 11820 R. Australia** ○
0829笑いかわけせみの鳴き声
0830-0900ベトナム語
- 11835 RCI, Canada** ◎
0700-0800フランス語
- 11835 CNR-2, China** ◎
0900-1100中国語
- 11840 Sakhalinsk, Russia** △
0600-1100ロシア語
- 11845 KSDA, Guam** ◎
0557英語男声ID
0600-0659中国語
0659-0700英語女声ID
- 11845 CNR-2, China** ○
0900-1100中国語
- 11850 KSDA, Guam** ◎
0700-0730インドネシア語
0730-0800ジャワ語
0800-0900中国語
- 11850 BBC, London** △
0900-0930ビルマ語
0930-1000ベンガル語
- 11855 R. Japan** ◎
0600-0700南大西洋アセンション
島発信アフリカ中央部向け英語
- 11860 R. Japan** ○
1000-1100シンガポール発信英語
- 11870 Vo America** ◎
0600-0700英語
- 11870 Veritas, Manila** ◎
0759英語女声ID
0800-0830広東語
- 11875 KTWR, Guam** ◎
0700-0800広東語
- 11875 CBC, Taiwan** ◎
0900-1100台湾語
- 11885 CBS, Taiwan** ◎
0730-1100中国語
- 11885 CNR-1, China** ◎
0730-1100中国語
- 11895 RAI, Italy** △
0705-0730英語
- 11895 RCI, Canada** △
0900-1000英語
- 11900 Drums Jamming** ◎
0600-0700自由アジア放送中国
語への中国製太鼓音妨害
- 11905 Free Asia** ◎
0700-0800韓国語

- 11905 CNR-6, China** △
0830-1005台湾向け台湾語第2放送
- 11910 R. Japan** ◎
0600-0900NHK第1
- 11915 Saudi Arabia** △
0600-0700アラビア語
- 11915 CNR-2, China** ◎
0930-1100中国語
- 11920 R. Japan** △
0600-0700シンガポール発信英語
- 11920 HCJB, Ecuador** △
0800-1000ポルトガル語
- 11925 Drums Jamming** ◎
0700-0800VOA中国語への中国
製太鼓音妨害
- 11925 Vo America** ◎
0900-1100中国語
- 11925 CNR-1, China** ○
0900-1100中国語
- 11935 CNR-5, China** ○
0955-1100台湾向け中国語第1放送
- 11940 R. Romania** △
0600-0626スペイン語
0630-0656ポルトガル語
- 11940 CNR-1, China** ○
1000-1100中国語
- 11945 Drums Jamming** ◎
0700-0800BBC中国語への中国
製太鼓音妨害
- 11945 BBC, London** ◎
0800-0930茨城県発信英語
- 11945 CRI, China** △
0900-0957客家語
1000-1057台湾語
- 11950 Free Asia** ◎
0600-0700中国語
- 11955 BBC, London** ○
0700-0800英語
- 11960 CNR-1, China** ◎
0700-1100中国語
- 11965 Liberty** ◎
0600-0700アラビア語
- 11965 Free Asia** ◎
0830-0930ベトナム語
- 11975 Vo America** ◎
0600-0700(火～土0730)アフリ
カ西部サオトメ発信英語

- 11980 KSDA, Guam** ◎
0600-0630日本語
0630-0700英語(月曜日はBCL情
報番組"Wavescan")
- 11980 HCJB, Ecuador** △
0730-0900ドイツ語
- 11995 BBC, London** △
0700-0800インドネシア語
- 11995 Drums Jamming** ◎
0800-0900自由アジア放送中国
語への中国製太鼓音妨害
- 12010 KSDA, Guam** ◎
0600-0630日本語
0630-0700英語(月曜日はBCL情
報番組"Wavescan")
- 12020 Vo Vietnam** ◎
0630-0657日本語
0700-0727中国語
- 12025 RFI, France** ◎
0800-0900イルクーヅク発信
フランス語
- 12035 DW, Germany** ○
0700-0750スリランカ発信
インドネシア語
- 12035 Drums Jamming** ◎
0900-1000VOAチベット語への
中国製太鼓音妨害
- 12045 RCI, Canada** ◎
0700-0800茨城県発信フランス語
0800-0830中国語
- 12065 Vo America** ◎
0600-0700韓国語
- 12065 FEBC, Manila** ○
0800-1000中国語
- 12075 RFI, France** ◎
0800-0900ウラジオストク発信
フランス語
- 12080 CNR-2, China** △
1000-1100中国語
- 12090 KFBS, Saipan** ◎
0730-0945ベトナム語
- 12095 BBC, London** ◎
0600-1100南大西洋アセンション
島発信南米向け英語
- 12130 KTWR, Guam** ◎
0645-0745中国語

(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webサイトから、無料で行なえるようになっています。

●FMチャンブラを聞こう！

放送局の局名には国名や都市名を付けたものが多いのですが、何の意味かわからない局名もあります。その1つがFMチャンブラです。「チャンブラ」の意味がわかりますか？ 今月は番外編として日本の放送局、それも南国のいつも暖かい気候の沖縄県沖縄市にあるFMチャンブラをご紹介します。

はじめての沖縄県のFMコミュニティとしてFMチャンブラが開局したのは、1997年3月1日です。つい先日7周年記念の盛大なお祝いの催しを行いました。資料やCDなどが増えたため開局以来の編集室が狭くなり、昨年2003年9月1日に広い事務所への引越しを行いました。沖縄市のゴヤ大通りからコザ中央通りのエイサー会館向かい側の〒904-8531 沖縄市中央1-6-6へ移りました。昨年10月1日には大幅な番組改編を行い、新生FMチャンブラに生まれ変わりました。

全国で聞くことのできた沖縄県の放送局というと、ラジオ沖縄による「はいさいラジオ」がありました。朝5時から夜11時まで沖縄の香りで埋まった番組が流されていました。これは1997年4月1日からスカパー506チャンネルにより全国へ向けて放送されていましたが、残念ながら2001年9月30日の放送が最後になり、廃局になってしまいました。

ところが幸いにもFMチャンブラが朝6時から深夜1時までインターネット同時放送を行うようになったため、沖縄の香りで埋まった番組を引き続き全国どこでも聞ける

ようになりました。日曜日の朝8時には「志情唄心（しなさぬうたぐくる）」という番組で沖縄の歌が2時間も聞けますし、同じ日曜日の昼下がりには開局したときから続いている比嘉健の超ワイド番組“Souga Sunday”があります。生放送中に比嘉さんへ何回かメールを送ったことがありますが、いつも数分後にはメールの内容が放送で取り上げられていました。

水曜日夜9時の「与勝交差点」は毎回かなりきわどい話が出てきますが、沖縄弁なのでわからない人が多いかもしれません。木曜日夜9時の「道行口説」は、沖縄芝居の俳優の当銘由亮（とうめいよしあき）さんが沖縄弁で話されていますが、こちらもわかりにくい話かもしれません。

FMチャンブラを聞くためにはwebサイトのトップページを呼び出してください。アドレスは最近になって短いものに変

更されました。http://fm-c.jp/が新しいアドレスです。トップページが出てきたら、「インターネットライブ放送はこちらからどうぞ」と書かれてある部分の「こちら」の個所をクリックしてください。なお毎時〇分に出る時報は鐘の音が3回続きますが、この鐘の音はどこで録音が行われたのかが不明だそうです。

KOZAの街に生まれたFMラジオ放送局

FMチャンブラ!



FM Karie Station Champla!

▲FMチャンブラ案内書の表紙です。7年前の開局際に発行されました。原版はA4型です。

76.1MHz OKINAWA CITY FM Radio Station

FM Champla!

HOME タイムテーブル リクエスト 会社概要

番組ごとのメールアドレスをご利用ください(番組中にお知らせします)
リクエストは、上部メニューの「リクエスト」からどうぞ!

◆イベント告知・店舗様CM広告のお問い合わせ
FMチャンブラでは、効果的でリーズナブルな広告をご提案いたします。
営業部までお気軽にお問い合わせください。
FMチャンブラ営業部 098-934-1201

ここをクリック



インターネットライブ放送はこちらからどうぞ。
お聞き頂くには、Real One Playerが必要です。

▲トップページが出てきたら、「インターネットライブ放送はこちらからどうぞ」と書かれてある部分の「こちら」をクリックすれば、放送が楽しめます。

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

PWRの会

第112回 短波の歴史は埋もれず

電気通信の歴史を保存

我々の日本短波クラブが50周年を迎えたのが2年前、その後創立者の資料整理などがあり、歴史を物語る数々の資料の行き先を心配していたのですが、それにぴったりの安住の地が見つかりました。電気通信大学の「歴史資料館」です。1952年にクラブが創立されて以来の全てのクラブ会誌や関連資料が、ここに引き取られました(写真1)。

電気通信大学は、新宿から京王線の特急電車でわずか14分の調布市にあり、甲州街道沿いの敷地には、時代の先端を行く情報通信技術の研究施設が立ち並んでいます。駅か

ら5分という恵まれた場所に電気通信大学があります。周囲はマンションで囲まれているのですが、歴史資料館はその中の元機械工作館だったという床の堅固な建物にありました(写真2)。

内部には電気通信の歴史を物語る数々の品々が並んでいます。展示コーナーには、海外通信で活躍したKDDの大型短波送信機や受信機(写真3)、海上移動通信(船舶用)に使われた海岸短波局の送受信機などがあります。

タイタニック号時代の無線機

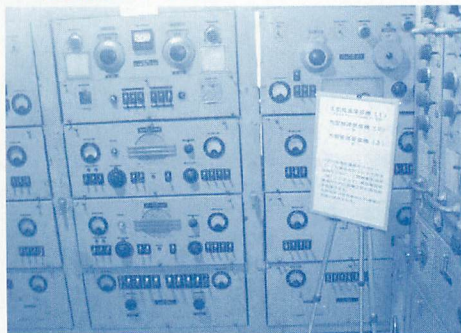
歴史展示物の見所として、タイタニック号時代(1912年遭難)の無線通信機の原型がありました(写真4)。これは、明治維新以来外国の海底ケーブルに依存していた海外通信を、無線



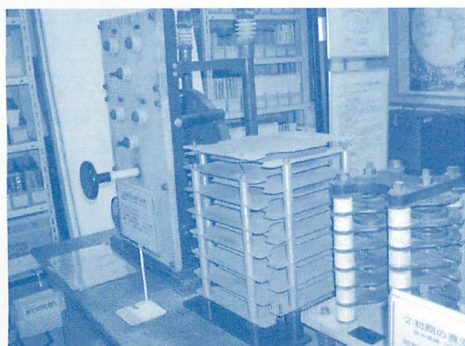
▲写真2：歴史資料館は元機械工作館だったという床の堅固な建物にありました。



▲写真1：日本短波クラブが創立以来の全てのクラブ会誌や関連資料が、電通大学歴史資料館に引き取られ、このようにきちんと保管されています。



▲写真3：展示コーナーにある海外通信で活躍したKDDの大型短波送信機や受信機。



▲写真4：タイタニック号時代（1912年遭難）の無線通信機の原型送信機。

で行うよう「無線立国」政策がとられるようになり、それに伴って導入された装置だそうです。マルコーニが最初に開発した頃のものにさらに改良されて、火花放電の代わりにアーク放電が使われました。

電気通信大学の前身の無線電信講習所で使用された「初期の真空管送信機」は、1929年ごろの製作です。大きな部品の並んだ機械は、今の半導体時代の電子機器から見ると想像も出来ない巨大な装置です。

年配者にはお馴染みだった「並四」（ナミヨン）ラジオもあります。真空管を4本用いたラジオで、戦後しばらくたってスーパー（ヘテロダイナ）ラジオが普及するまで大活躍したラジオです。終戦を告げる「玉音放送」をナミヨンで聞いた方も多かったのでしょうか。雑音でよく内容が聞き取れなかったと言われるのも、感度不足の「並四」のせいだったかも知れません。

JARLから寄付されたアマチュア無線機器コーナーには、昔多くの人たちがよだれを流すような思いで眺めていた当時の高級機（写真5）が並んでいます。ここには手作りの送受信機も展示

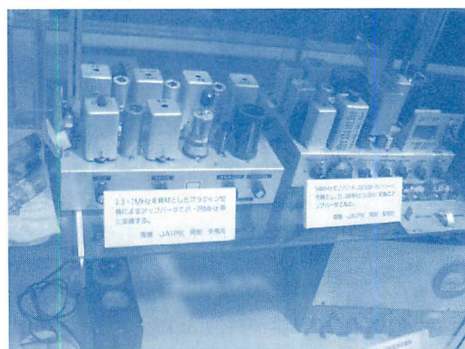
されていて（写真6）、既製品のほとんどなかった時代の先輩たちの器用さに驚かされます。私の手作り受信機もそうでしたが、ケースを買う金も無く、部品剥き出しの機器でした。しかし、高圧系は全部シャーシの中に収まっていますので、危険はありません。

機会があれば足を運んで

この他、東京の「テレビ朝日」で使われていたTV送信機や船舶用の航法無線機器の方向探知機、レコーダーも並んでいます。軍用無線機も色々並んでいました。以前はテープレコーダーが唯一の録音装置だ



▲写真5：アマチュア無線機器コーナーには昔多くの人たちがよだれを流すような思いで眺めていた当時の高級機が並んでいます。



▲写真6：手作りのアマチュア用送受信機も展示されていて、既製品のほとんどなかった時代の先輩たちの器用さに驚かされます。

ったのですが、その前身の「ワイヤーレコーダー」（写真7）も展示されています。結構コンパクトで感心しました。

皆さんも機会があったら、ぜひ



▲写真7：テープレコーダー以前の録音装置、「ワイヤーレコーダー」は、結構コンパクトでした。

電波で世界を旅しよう!

見学してください。電気通信大学への行き方は、新宿から京王線の特急で14分の調布駅下車、北口から5分の甲州街道沿いです。

公開は、原則として月、水、金の昼休みですが、見学希望の場合、歴史資料館の足立技官(電話0424-43-5296)へ連絡すればできるだけ対応してください。電気通信大学歴史資料館のwebサイトにかなり詳しい紹介がされています。<http://www.uec.ac.jp/>で大学のwebサイトにアクセスし、ここから関連リンクの「歴史資料館」を選べば出てきます。

DX番組編集裏話

毎月世界中のDXerに聞かれているJSWCのDX番組、AWR WavescanのFar Eastern DX Report製作裏話が放送されます。3月の最終日曜日のAWR日本語放送の「川越勝のちょっと一言」の100回目の番組に、DX番組ナレータの辻由紀子さんと編集担当の大武が登場いたします(写真8)。

このDX番組開始のいきさつやDX番組への受信報告に見るエピソードが語られます。受信

報告のエピソードでは、初回の9月7日の放送で、夜22時半からの日本向け番組の前に受信報告が電子メールで届いたことが驚きでした。

実は当日の午前中に、すでにヨーロッパ中継で番組が流れており、「特別QSLを発行する」と聞いたリスナーが、JSWCのメールアドレスを調べて送ってきたものでした。しかし、毎回番組の最後で念を押していますように、返信料として1IRCが1米ドル紙幣の同封をお願いしていますので、その後はeメールでの受信報告はきておりません。

この他、辻さんがBCLとなったキッカケやBCLの魅力、そしてDX番組制作の苦労話など、興味ある内容が取り上げられます。辻さんは、やはりBCLブームの時代の方で、小学生時代に雑誌で見た海外放送の記事から、家の中波ラジオで外国の放送を聞いたのがBCLになったキッカケだそうです。その後、父親にSONYのスカイセンサーを買って貰って益々熱が入ったということで、かなり平均的なBCLと言えます。

結局、BCLが縁で英語に興味

を持ち、大学で英語関係の専攻を経て、米国留学2回という実績が、あの美しい英語を生んだということになるのでしょうか。

辻さんは、日本短波クラブに長年属しているが、クラブの活動に貢献できなかったので、ここで恩返しをしようとナレーターを引き受けたそうです。WAVESCANの総合編集長のエイドリアン・ピーターソン博士から、JSWC提供のFAR EASTERN DX REPORTは、中味もナレーションもプロの一級品だとお褒めをいただいています。このようなベテランの活躍で番組が作られている訳です。

ぜひ番組を聞いてください

この番組の放送日時と周波数は、3月28日(日曜) 06:00JST から11980/12010kHz、22:00JST から11755/11980kHzです(この日は春の周波数改定日ですので、周波数が変わるかも知れません。前日の放送でお確かめください)。この番組に対する受信報告にも、JSWC DX番組へのリポートに対するのと同じQSLカードを発行致します。番組の中でもアナウンスしていますが、〒980-8691 仙台中央郵便局 私書箱29号 日本短波クラブ 受信報告係宛 80円切手を貼った住所記入の封筒(SASE) 同封でお送りください。QSLカードは2種類あります。

クラブの50周年記念カードか、半世紀前印刷の5周年記念カードのどちらを希望するか明記してお送りください。皆さまの受信報告をお待ちしています。



▲写真8：記念すべき100回目の番組の録音日。左から、AWRの畑沢美幸アナ、JSWC DX番組ナレータの辻由紀子さん、編集担当の大武、右端は川越アナ。

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	630,720,6125/5905,6170, 7155,7315,9490,9555,11755
		22:00-23:00	630,720,5920,6125/5905,5930, 6170,7355,9490,9555,11755,11935,
イラン	イスラム共和国 (イランの声)	22:00-22:28 06:00-06:28	(9510,9770) 短波停波中 (6125,7180) (注)
タイ	R.タイランド	22:00-22:15	7160/11850
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上 同上	20:00-20:27	9840,12020 (2月3日より)
		21:00-21:27	同上
		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	11980,12010/11850,11885,13635
		22:00-22:30	11755,11980/11705
台湾	台湾国際放送 同上 同上	20:00-21:00	7130,11605/11745
		22:00-23:00	7130,11605/9610
		17:00-18:00	11605/9610,15465
中国	中国国際放送 (北京)	18:30-00:26	1044,7190/9855
韓国	ラジオ韓国 同上 同上 同上 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
		21:30-22:45	1566
北朝鮮	チョソンの声 同上 同上	06:00-08:50	621,3250,6520,7580/9650
		16:00-17:50	621,3250,6520,7580/9650
		18:00-21:50	621,3250,6070,6520,7580/9650
モンゴル	モンゴルの声 同上	17:30-18:00	12085/12015
		21:00-21:30	12085/7380,12015
ハワイ	KWHR 同上 同上 同上 同上	14:30-15:00 (土)	17780 **
		18:00-19:00 (土)	9930 */17780
		19:00-19:30 (土)	9930 **
		09:00-09:30 (日)	17510 **
		07:00-08:00 (月)	17510 *
アルゼンチン	アルゼンチン 海外向け放送	19:00-21:00 (月一金)	11710
カナダ	BIBLE VOICE	21:35-21:45 (金)	5945R 1月16日から

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まれています。変更内容が、灰色文字です。*：主の来臨に備えて。**：福音の宝。(注) イランは、インターネットで聞けます。アドレスは <http://www.irib.ir/Worldservice/JapaneseRADIO/Default.htm>。3月28日は春の周波数改訂日。変更の可能性があるので、正確な周波数は直前のアナウンスで確認してください。ロシアはいつも大きな変更がありますが、中波は変わりませんので、630、720kHzのどちらかで確認。

お知らせ

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 11980kHz、月曜06:30JST 11755/11980kHz (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、キートン送信：土曜21:30JST 15115/21455 kHz、オーストラリア送信：土曜17:30JST 11750kHz、土曜23:30JST 15405kHz。

国内BCLの勧め

第12回 ちょっとQ&A

唐突ですがQ&Aを…

今月号もBCL特集です。本稿は連載記事ですが、特集にリンクした企画と思ひまして、一般的なBCL関連のQ&Aを掲載いたします。

Q 古いラジオと新しいラジオでは、放送受信能力に差があるのですか？

A 受信能力とは、感度、選択度、対妨害特性などを総体的に加味して導きだされるものです。

新しいラジオだから性能が良い、とは一概に言えません。むしろ経年変化が性能に影響を及ぼさない程度に古いものがベストだと思います。

1970年代初期のラジオになると当時の性能は良くても、すでに30年も経ち、電子回路の劣化が進んで性能は落ちていきます。つい最近の1990年代の製品は国内の信頼できる電子部品で作らず、「部品原価は安けりゃいい」という設計思想で作られている可能性が高いので、性能に信頼性がないものもあります。つまり1970年代後半から1980年代後半までの

ラジオなら「日本製」という信頼性のある製品が多いのです。入手したら、製造メーカーや電子回路に詳しい人が修理を受付けていますから、レストアして使うほうがいいと思います。

Q 長く聞いていても疲れな
い良い音のラジオが欲しい
のですがどんなものが良いで
すか？

A 音は好みの個人差が大きいものです。大胆に断定するなら1970年代後半から1980年代後半程度までのラジオを勧めます。ソニーのICF-2001/2001Dという箱型のBCLラジオくらいまでが筐体共鳴の音質追求設計ラジオだからです。

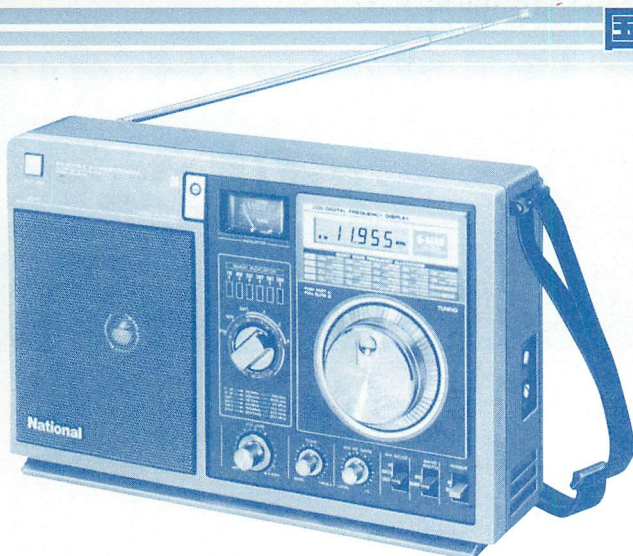
それ以降のラジオはウォークマンの影響があるのかは判りませんが、ヘッドホン使用を前提とした「静かに聞く」という設計思想に変わりました。

BCLラジオでスピーカーを鳴らしてゆったり聞くなり、とにかく筐体の大きいものでスピーカーの直径の大きいものを探すことです。

ラジオの感度や選択度などに多少ボケがあっても、地元の強い電波だけを聞くなら支障はありません。デジタル処理された小型オーディオ再生機器の加工された音に比べると、多少周波数特性は悪くても耳に優しい音が鳴るのが当時のラジオなのです。



▲筐体共鳴でラジオを心地よく聞けたのは、ソニーICF-2001Dくらいまで。1989年当時の現役受信機です。当時でも並行して小型受信機が発売されていました。



▲松下プロシードシリーズのプロシードB300。液晶表示で小さいけれど周波数は直読できました。このあとに10キーつきのVHSカセットサイズのセネカパラジオがいろいろ発売されています。

Q 短波帯まで受信周波数をデジタル表示するラジオが欲しいのですが、安いのはないですか？

A 松下・ソニーなどからは通勤型ラジオとして、AM/FMバンド限定の周波数をデジタル表示している製品は多数あります。短波帯までデジタル表示するソニーのラジオは3月号で紹介した6機種で一番安いもので19,800

円（税別価格）です。松下からは現在短波帯までデジタル表示するラジオは発売されていません。

ディスカウントショップやホームセンターなどで、短波放送周波数帯をデジタル周波数表示するAM/FM/短波帯3バンドラジオが販売されていることがありま

す。マルマンというメーカーでは、いままでに何機種もそういう製品を発売しています。ドイツのメーカー、グルンディッヒ社のOEMメーカーが自社ブランドで発売しているラジオもYahoo! オークションなどで「BCLラジオ」で検索すると意外に安価で取引されています。

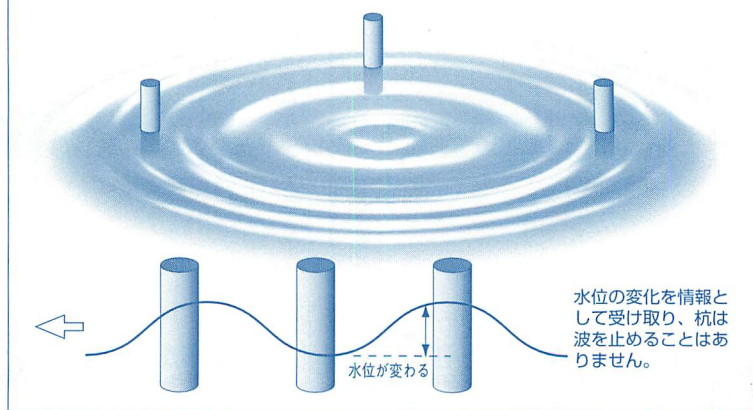
受信性能などは未知数ですが、ポケットに入る大きさです

し、専用ということもあり広帯域受信機での短波受信よりは性能が良い可能性はあります。また価格も安いので買って置いて非常用ラジオにすることもできるので、購入するといいかもしれません。

Q アンテナから出た電波をたくさんのアンテナが受信すると、そこで電波が無くなって、それより遠くまで届かなくなるんじゃないかと心配です。

A 放送電波はアンテナから次から次へと湧き出すように飛び出していきますが、電子そのものが飛び出しているのではありません。変化の情報が飛び出しているのです。図1のように、池に石を投げ入れると波紋が立ちます。杭があっても波紋は通り過ぎていきます。杭には水面の上下という情報が与えられるだけで、波紋は途切れません。水面の上下の変化を電波の変調情報と置き換えれば、アンテナで電波が吸収されるものではないということが判ると思います。

図1 電波は情報が伝わっていくものです



NASA NASA72GXII

通信 のマニュアルも入手

2004年3月号に引き続き、NASA72GX IIのマニュアルを入手しました。
入手したマニュアルは、英語バージョン1種を含む計4種類。3種の日本語バージョンは、回路図・部品表が掲載された英語バージョンと同内容のものと、回路図・部品表がないバージョンの表紙違いの2種となっています。

1

NASA通信CO.,LTD.

取扱説明書



NASA72GX-II



2

NASA通信CO.,LTD.

取扱説明書



NASA72GX-II



3

NASA通信CO.,LTD.



NASA72GX-II



4

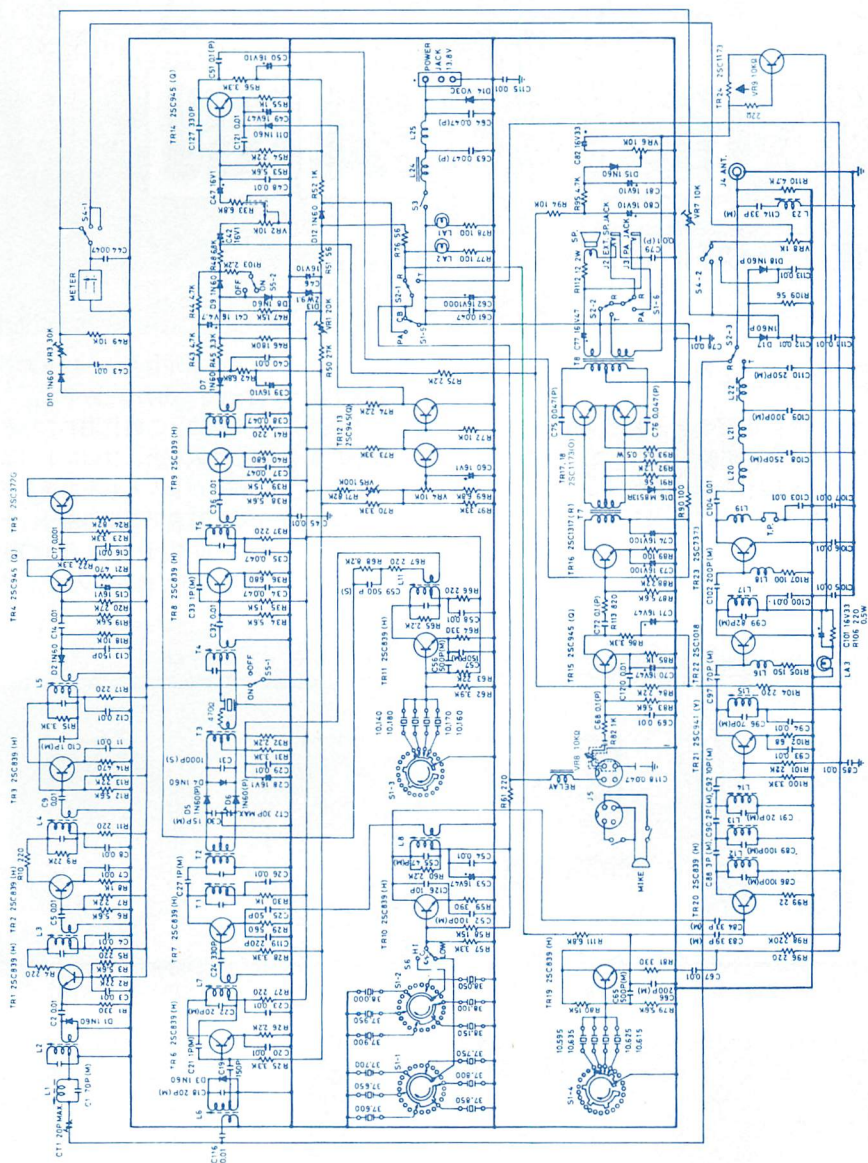
NASA COMMUNICATION CO.,LTD.



NASA72GX-II



①回路図・部品表が掲載されていないバージョン。②こちらも、回路図・部品表のないバージョンだが、①と比べると、写真が微妙に違うことがわかる。③回路図・部品表が掲載された豪華版。ページ数も倍増されている。④英語バージョン。内容は③を英語化したものだ。どちらも無線機の写真が小さくなってしまっている。



ハイパワーCB機

徹底解剖

今度はSHARPのハイパワーCB固定機

全国2ch愛連会YHF230

少し変わった作り

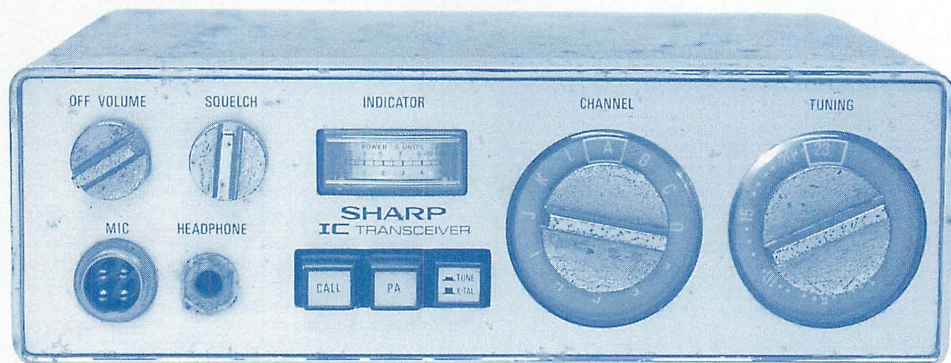
先月号の「福井の蟹すき〜」さんの無線機に引き続き、今回もSHARPのHigh-Powered CB無線機をご紹介します。なんと今回ご紹介するのは、High-Powered CB固定機の

「CBT-72」です。

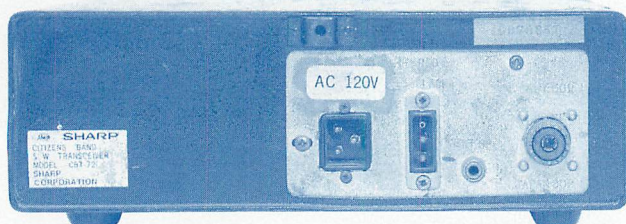
この「CBT-72」は固定機だけあって、AC（交流）電源での動作が可能です。直接家庭用のコンセントに差し込むだけで使うことができます。またモバイルでの運用もできるよう、DC（直流）電源の入力もあります。

チャンネルはAch〜Lchまでの12chで、出力は5Wです。

実際に、この「CBT-72」を手にしてみると、フロントパネルの作りがなんとも不思議な感じでした。写真でご覧の通り、チャンネルダイヤルとは別にTUNINGと書かれたダイヤル



▲「CBT-72」は固定機なので、AC（交流）電源での動作が可能。



▲裏面はいたってシンプルでした。アンテナ端子、イヤホン端子、電源端子があります。

があり、その表示には1ch〜23chのチャンネルが書かれています。本体にチャンネルダイヤルが2個付いているという、一見変わった作りになっているのです。

CHANNELと書かれたダイヤルは、Ach〜Lchまでの「カチャッ！ カチャッ！」と切り替

わるロータリースイッチ式で、TUNINGと書かれているダイヤルはグルグルと回るVFO式のようになっています。一体、この2つのダイヤルはどのような働きをしているのでしょうか？

実際に使用してみる

実際に電源を入れて「CBT-72」を使用してみることにしました。早速、家庭用のコンセントに差し込もうと思ったのですが、このCB無線機はアメリカ輸出用であるため、本来はAC120V仕様なのです。「ひょっとして、日本国内のAC100Vでは動かないかもしれない…」と少々心配しましたが、そのまま家のコンセントに差し込んでボリュームツマミと連動した電源スイッチをONにすると、問題なく電源が入り、ちゃんと作動しました。

本体フロント面の中央にSメーターとSHARPのロゴがあり、ボリュームとスケルトンツマミ、4Pマイクコネクター、CALL、PA、TUNEとX-talの切り替えスイッチ、特徴的なCHANNELとTUNINGの2つのダイヤル、そしてヘッドホ

ン端子が前面に装備されています。

実際に受信してみると、この「CBT-72」は、マイク端子にマイクを接続しなくても受信することが可能でした。一般的なHigh-Powered CB無線機は、マイクを接続しないと受信できないものが多いのですが、この「CBT-72」はアマチュア無線機のように、マイクなしでも受信することができます。

やはり、業務用無線機などを意識していた作りなのでしょう。他のCB無線機とは、ちょっと違う印象を受けてしまいます。

特徴的な2つのダイヤル

さて、この「CBT-72」で一番気になるのが、CHANNELとTUNINGの2つのダイヤルです。Sメーター下にプッシュ式のスイッチが3つ並んでいるのですが、この一番右側を押すことによって、2つの選局ツマミの操作を切り替えます。このスイッチを押した状態にするとTUNE、押ししていない状態にするとX-talになります。X-talの状態では、CHANNEL側のダイヤルが動き、TUNEの状態

ではTUNING側のダイヤルが動きます。

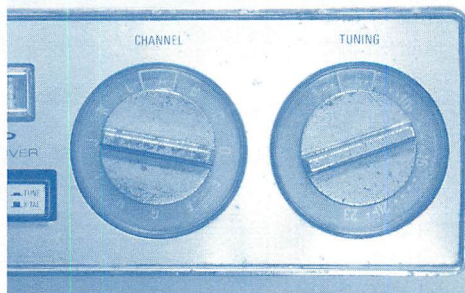
CHANNELダイヤルの表示は、数字によるチャンネル表示ではなく、A～Lとアルファベットによるチャンネル表示になっています。これは、ユーザーが任意に12チャンネル分の水晶を差し替えることによって、好みのチャンネル設定ができるようになっています。今回入手した「CBT-72」は、AchにFCC規格の1ch（26.965MHz）、Bchには2ch、Cchは3ch……Lchには12chと、旧FCC規格23chのうち1chから12chまでの水晶が実装されていました。

通常、High-Powered CBでは、数字によるチャンネルで周波数を決めているので、急に「5チャンネルに行こう」とチャンネル移動をしようとする、「え～と、5chはA、B、C……、Echかあ！」と確認をしなければならず、とっさにチャンネル移動しにくいものです。まあ、High-Powered CBの場合、滅多にチャンネル移動はしないですけどね。

チャンネル数は12chしかないのですが、自分のクラブチャンネルの水晶が入っていなければ、



▲Sメーター下にプッシュ式のスイッチが3つ並んでいます。この一番右側を押すことによって、2つの選局ツマミの操作を切り替えます。



▲CHANNELとTUNINGの2つのダイヤル。これが一番気になるところですよ。

THE WORLD OF High-Powered CB

そのチャンネルの水晶を入手して実装します。12ch分だけでも十分に実用になるでしょう。

TUNINGダイヤルを解明

さて、CHANNELダイヤルの隣にあるTUNINGダイヤルですが、これは一体なんなのでしょう？ どうもこのダイヤルはVFOのようです。表示には1chから23chまで明記してあります。Sメーター下にあるTUNE/X-talスイッチを押してTUNE側にすると、このTUNINGダイヤルが動作します。ダイヤルを回すと、なんと1chから23chまで、切れ目なく連続受信することができるのです。つまり、VFOになっています。これは凄い！ 水晶で実装していないチャンネルや合法CBチャンネルなどを、バッチリ受信することが可能なのです！

このTUNEのモードでマイクのPTTを握ってみると、「ありゃ？ TUNINGで表示してるチャンネルと違う所で電波が出てるぞ？」。どうやら、送信は水晶の実装してあるCHANNEL側のチャンネルに電波が出ているようです。つまり、TUNINGのVFOは受信専用で、送信はCHANNEL側のみなのです。

もしVFOで送受信が可能であれば、非常に利用価

値の高いCB無線機といえるので、少し残念です。受信感度も年代物で老朽化しているのも原因かもしれませんが、他のCB無線機と比べると、少々劣っている気がします。また、VFOはあくまでも簡易受信機能のようで、長時間受信していると、周波数が微妙に可変するため、周波数の安定性に関してもマイイチといえるでしょう。

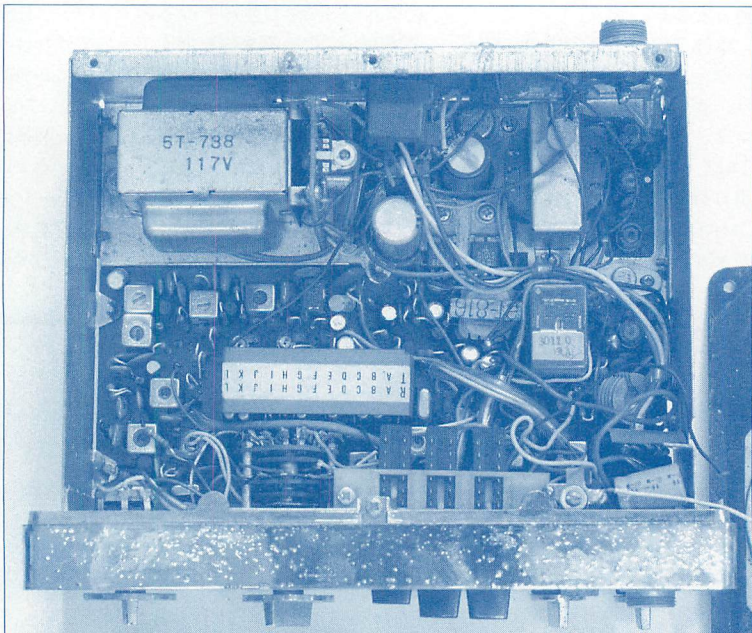
フタを開けてみました

「CBT-72」の内部を覗いてみると、この時代のCB無線機の中では、かなり丁寧な作りと思わせる、配線が少ないシンプルで綺麗な作りになっています。

固定機であるため、リアパネル側には電源トランスが搭載されていて、AC100V～120VをDC12Vに変換させてCB無線機本体に電源を供給しています。

本体基板フロントパネル寄りには、送信用、受信用の水晶（クリスタル）が、それぞれ12個ずつ、合計24個ソケットに抜き差しできるように設置してあります。ソケットにはX-talスイッチ側で動作するチャンネル表示A～Lが明記されており、その箇所の水晶を交換することで任意に好みのチャンネルに変更できます。

例えば、合法CB無線の周波数に合った水晶を入れれば、合法CBチャンネルに5Wで送受信することが可能になります。水晶は1個3,000円前後で入手できます。送受信合わせて約6,000円。これで他局の出られない特別なチャンネルに設定することも可能です。このように「CBT-72」は、なかなか珍しいタイプのCB無線機といえるでしょう。

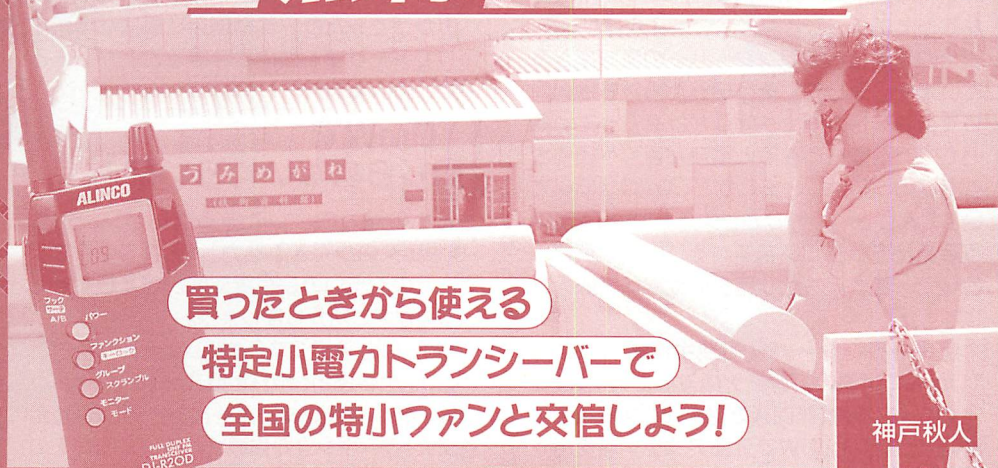


▲ドライバーでフタを開けてみました。見てみると、この時代のCB無線機としては丁寧な作り。

免許のいらない

第2特集

無線を楽しもう!



買ったときから使える

特定小電力トランシーバーで

全国の特小ファンと交信しよう!

神戸秋人

特小…言葉は硬いけど 楽しい無線だ

皆さんは、特定小電力無線(特定小電力トランシーバー)を知っていますか? 特定小電力無線、略して特小は免許がなくても使える無線(トランシーバー)のことです。

特定小電力無線は特小と略されることが多いのですが、ライセンスフリーのトランシー



▲新旧の特定小電力トランシーバー。特小は422MHz帯FMモードの無線機だ。送信パワーは10mWとかなり微弱だが、好条件が得られれば信じられないくらい遠距離と話すことができる。特小トランシーバーは一時期スキー場での連絡用に多数売れたので、すでに持っている人もいるのでは。

バーくらいの言葉で軽く呼んだほうがいいのになと思います。そもそも特定小電力無線という言葉は法律用語で、他に適当な呼び名が定着しなかったため、その名がそのまま用いられているというわけです。

特小トランシーバーは、422MHzというUHF帯の周波数でFMの電波形式を用いる無線で、本来数百m～数kmでの連絡用に開放されているものです。一般家電メーカーから使い勝手のよい機種が用意されていますし、免許不要なので、買ったときからすぐ使えるという点も魅力的です。

特小トランシーバーは、スキー場で仲間との連絡用などで利用されることが多いのですが、特小機の性能や可能性からいったら、そういった用途は特小の能力の一部分でしかないと思います。工夫次第で遊び方が広がるのが特小トランシーバーです。今回は、特小ファンの楽しみ方をお話したいと思います。

特小ファンからの CQに応答しよう

特小トランシーバーは多くの荷物を用意す

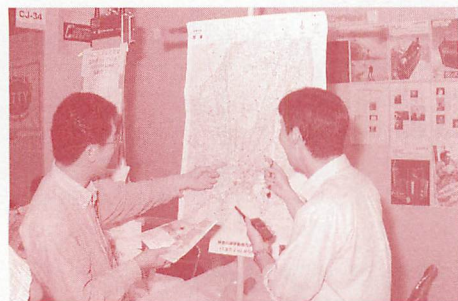
ることなく、本体だけ持って出かければ、どこでもすぐに運用できる、気楽な無線機です。しかも、工夫をすれば、通信可能な距離は数kmから数十km、数百kmと延ばしていくことができます。

全国には特小トランシーバーの愛好家が多くいます。そして、そういった人たちは、同じく趣味を持つ同士へ呼びかけを行っているのです。日曜日になると電波が遠くへ届くような高い山へ移動し、そこからCQ(誰か聞いていませんかという呼びかけのこと)を出すという活動が行われています。そういった声に回答して、皆さんもぜひ特小の世界に仲間入りしてください。

特小トランシーバーの空中線電力は最大10mWで付属のアンテナのみ。それに比べ、アマチュア無線(第四級アマチュア無線技士の資格)なら最大20Wで外部アンテナを使用することができます。とすると、なんだか特小は飛ばない無線みたいです。しかしながら「たった」10mWだからこそ、そのパワーを最大限に活用して運用する楽しみを得ることができます。たった10mWというパワーで、ノイズの向こうから聞こえてくる遠距離の人と交信できた時の喜びは、運用してみたらしか味わうことができないものです。

ライセンスフリー無線から離れていた人も、その魅力を味わうべく再びトランシーバーを押入れから引っ張って使い始めるという人も珍しくありません。

ライセンスフリー無線は多くの制限があり



▲アマチュア無線のイベント「HAM FEA」に出展中のCITIZENetのブース。ここでは特小機による遠距離交信についての成果が発表され、来場者を驚かせていた。

ますが、逆にいえば、それは誰もがほぼ一定の条件の中であるからこそ、多くの人と交信したり、より遠くの人と交信することができるよう、家の近くの見晴らしの良い場所や山へ出かけてみたり、移動運用に最適な場所を探してみたりする面白さを得ることができるのだと思います。

10mWで 信じられないくらい飛ぶ!

特小の魅力の一つである弱いパワーでも「長距離交信ができる魅力」。それではこれまでにどのぐらいの長距離交信が成立してきているのかをご紹介します。

いたばしAB303さんのwebページ(<http://www.interqr.or.jp/tokyo/k-imai/>)では、特小トランシーバーにおけるDX(長距離交信)ランキングが掲載されています。その中から、記録を抜粋して紹介しましょう。

交信距離：約278km

交信日：2003/05/24

運用場所：岩手県釜石市五葉山(標高1351m)～栃木県那須郡那須町茶臼岳(標高1915m)

交信距離：約256km

交信日：2002/10/27

運用場所：茨城県久慈郡大子町八溝山(標高1022m)～静岡県賀茂郡東伊豆町万三郎山(標高1406m)

交信距離：約232km

交信日：2000/07/30

運用場所：三重県阿山郡大山田村笠取山(標高842m)～静岡県富士宮市富士山山頂(標高3776m)

交信距離：約220km

交信日：1999/07/21、2002/07/28

運用場所：茨城県久慈郡大子町八溝山(標高1022m)～静岡県駿東郡小山町富士山須走口5合目(標高約2000m)及び7号目(標高約3000m)

これらの交信は「山対山」での交信ですが、東京湾に浮かぶ千葉県木更津市うみほたるPAのような海拔がほとんど無い場所からのDX記録もあります。

交信距離：約180km

交信日：1999/08/01

運用場所：千葉県木更津市うみほたるPA～群馬県六合村渋峠

交信距離：約156km

交信日：2001/07/28

運用場所：千葉県木更津市うみほたるPA～群馬県利根郡片品村奥白根山(標高2578m)

ここで挙げた例の他にも100kmを超える交信が数多く存在します。たった10mWという出力でも、特小トランシーバーで数十km、数百kmと離れた人と交信することが可能であることがお分かりいただけるのではないのでしょうか？

特小トランシーバーの種類

特定小電力無線を運用するには、もちろん特小トランシーバーがなければ始まりません。無線機を買いにいけないのですが、その前に誰かすでに持っていないか確認してください。昔、スキー場で仲間と連絡するために購入したことを忘れていませんか？ また、一時期、特小機はかなり売れましたので、自分が持っていないくても、周りの人が持っている可能性は大きいのです。そういったものを安く譲ってもらえるのいいと思います。

しかし、残念ながら特小トランシーバーが手元に無い場合は新規に購入しなくてはなりません。特小トランシーバーは機種によって、運用ができる周波数(チャンネル)が限られているものもあり、大まかに分類すると以下のタイプに分けられます。

- | | |
|-----------|-------------|
| ①9chタイプ | ④11+18chタイプ |
| ②11chタイプ | ⑤20chタイプ |
| ③9+9chタイプ | ⑥20+27chタイプ |

様々なタイプがありますが、特に難しいも



▲メーカーが異なっても、同タイプの無線機なら、チャンネル数が一致すれば交信できる。基本的なタイプはレジャー用9chかビジネス用11ch機だが、イベントを通じて特小ファンと交信するというのならレジャー用9chがお勧めということになる。

のではありません。

元々、特小トランシーバーはレジャー用、ビジネス用の2つのタイプが発売されていました。それが、①9chタイプと②11chタイプと呼ばれるものです。

その後、法令の改正によって、9chタイプと11chタイプを一緒にした⑤20chタイプと呼ばれるものが登場します。また、中継(リピーター)機を介した交信が可能となるレジャー用トランシーバーの③9+9chタイプとビジネス用トランシーバーの④11+18chタイプが登場します。さらに②と④が一緒になった⑥「20+27chタイプ」と呼ばれるものが同様に発売されるようになりました。

最近、新商品として発売されている特小トランシーバーはこの「20chタイプ」、もしくは中継機能対応の「20+27chタイプ」と呼ばれるものがほとんどです。

お互いが20chタイプの特小トランシーバーであれば20chすべてのチャンネルにおいて交信をすることができますが、もし、相手が9ch(もしくは11ch)の特小トランシーバーを使っている場合は、お互いが交信できる周波数が限られるということを覚えておく必要があるのでしょう。

同様に、20+27chタイプは先で紹介した20chの周波数と中継機能対応方式で使用される27chの周波数を使用することができ、9+9chタイプと呼ばれる中継対応のレジャ

■交信互換表

自局 相手局	9ch タイプ	9+9ch タイプ	11ch タイプ	11+18ch タイプ	20ch タイプ	20+27ch タイプ
9ch タイプ	◎	○	×	×	●	▲
9+9ch タイプ	○	◎	×	×	▲	△
11ch タイプ	×	×	◎	○	●	▲
11+18ch タイプ	×	×	○	◎	▲	△
20ch タイプ	●	▲	●	▲	◎	○
20+27ch タイプ	▲	△	▲	△	○	◎

◎ 完全互換

○ レビーターチャンネルでの交信は不可

● シンプレックスチャンネルの一部は交信不可

△ シンプレックスチャンネルの一部とレビーターチャンネルの一部は交信不可

▲ シンプレックスチャンネルの一部とレビーターチャンネルは交信不可

× 未互換

一用と、11+18chタイプと呼ばれる中継対応ビジネス用のそれぞれのトランシーバーともある程度の互換性があります。

特小トランシーバーはいろいろな方法で購入することができますが、一般的には無線ショップ、量販店やディスカウントショップなどで購入するといでしょう。安いものもあります。

どのタイプの無線機を買えばいいのか

特小トランシーバーにはいくつかのタイプがあることを先にご紹介しましたが、しかしながら、いざ実際に購入するとなると、「結局どのタイプの特小トランシーバーを購入すればいいのか?」と迷う方もいらっしゃるでしょう。

おそらく、「とりあえず特小を始めたいので安い出費でスタートしたい」という人と、「どうせ買うならすべての機能を搭載したものが欲しい」という人がいると思います。

特小トランシーバーを「とにかく安価に購入したい!」という人は「9chタイプ」「11chタイプ」「20chタイプ」の特小トラン

シーバーがお勧めです。「(レジャー用)9chタイプ」「(ビジネス用)11chタイプ」のものは数千円で買えるものがありますし、もう2~3千円多め(約1万円)の予算があるならば「20chタイプ」の特小トランシーバーを購入することもできます。

なお、イベント時ではレジャーchで交信するのがほとんどですから、「9chタイプ」であれば十分かもしれません。

「とにかく安価で購入したい!」という方は無線ショップだけではなく、量販店やディスカウントショップへ地道に出かけてみると掘り出しモノ

のトランシーバーも見つけることができるかもしれません。

一方、「中継機能を使った交信もしたい!」という方は「9+9chタイプ」「11+18chタイプ」「20+27chタイプ」と呼ばれる中継

機能対応の特小トランシーバーを選ぶ必要があります。

中継機能対応の特小トランシーバーは安価に売られているものから、ビジネス用として発売されているも



◀編集部お勧めの特小トランシーバー、アルインコのDJ-R20D。レジャー用9chとビジネス用11chを備えるのは当然として、中継機を介したレビーター運用もできる。また、このトランシーバーを中継機とすることも可能。最強の特小トランシーバーだ(価格34,800円)。

■主な現行機種一覧

機種名	タイプ	実売価格帯
アルインコ DJ-P20	20ch	1万円前後
ケンウッド UBZ-LJ20	20ch	1万円前後
アイコム IC-4008W	20ch	1万円前後
アイコム IC-4800	20+27ch	3万円後半
アイコム IC-4088	20+27ch	1万円後半
アルインコ DJ-R20D	20+27ch	1万円後半
アルインコ DJ-P21 (S/B)	20+27ch	1万円前半
ケンウッド UBZ-BG20R	20+27ch	2万円後半
ヤエス FTH-105D	20+27ch	1万円前半
スタンダード PK310D	20+27ch	1万円前半
ヤエス FTH-205	20+27ch	2万円後半
スタンダード PK410	20+27ch	2万円後半
スタンダード FTH-208	20+27ch	3万円前後
スタンダード HX808D	20+27ch	3万円前後
スタンダード HX632D	20+27ch	2万円後半

※上記の価格帯は実際の販売価格とは異なることもあります。
あくまでも目安として判断してください。

のまで、さまざまな特徴を持ったものがあります。ビジネス用で利用するのでないのであれば、1万円後半～2万円台で販売されているものを選んでみると良いでしょう。

ただ、中継機能対応の特小トランシーバーは量販店やディスカウントショップで売られていることが少ないかもしれません。ですから、まずは近くの無線ショップや無線ショップが運営しているネットショッピングも覗いてみることをおすすめします。

それでは、最近発売されている特小トランシーバーはどのようなものがあるのでしょうか？ 現在、各メーカーのwebページで紹介されている「20chタイプ」「20+27chタイプ」と呼ばれる特小トランシーバーを上表にまとめてみました。「これから特小トランシーバーを買おう！」と考えている方は参考にしてみてください。

トランシーバーを買ったら
どんどん使おう

特小トランシーバーは、買ったそのときか

ら自由に使えます。子供が無線ゴックをして遊んでもいいですし、仕事の連絡用に使ってもOKです。そして、特小トランシーバーになじんだらぜひ、特小ファンが開催するイベントに参加してみてください。イベントの日になると、各地でいっせいに無線での呼びかけが始まります。無線機のスイッチをいれておけば、それらの声が聞こえるかもしれません。もし、特小ファンの呼び出しを受信したら、ぜひ応答してみてください。

無線運用の仕方については、203ページからのふくおかKH-1さんの記事を参考にしてください。この記事はCBの運用方法として書かれていますが、特小での運用ル

ールもほぼ同様です。



▲特小トランシーバーを買った
ら、高いところに移動して運用
してみよう。最初は仲間同士と
無線ゴツコ気分で楽しむのが
いい。慣れてきたらイベントに参
加してみよう。

機種選択に迷わない!!

特定小電力 トランシーバー 早分かり



選ぶのに迷う?

手軽に、気楽に無線ゴッコや実用交信ができる特定小電力トランシーバーは、ホームセンターや家電量販店、カーショップ、アマチュア無線販売店、ディスカウントショップなどで各社の商品が多数販売されています。

使う用途に制限がなく、操作もアマチュア無線機ほど面倒でなく、電池も長持ちして、通信距離も意外に広いなど、魅力たっぷりのコミュニケーションギアとして安定した人気

を持っているのです。

ところが、ちょっと店頭で見てください。

特定小電力トランシーバーの値札のそばに、11チャンネル、20チャンネルとか、同時通話ができる…などと説明書きがあります。

「特定小電力トランシーバーって、9チャンネルのはずだった…」というのは昔の話。

特定小電力トランシーバーの規格はもともと何種類もあり、民生用、業務用というおおまかな棲み分けを想定していましたが、民生用の大人気に伴い、混雑して交信しにくい、

という地域もでてきたことで、業務用を買って交信するという動きがありました。そこでメーカーでは、まず11チャンネルタイプを投入し、その後無線機1台で両方の規格のトランシーバーと交信できるタイプを発売したのです。

そのために、店頭には従来の9チャンネルタイプと業務用11チャンネルタイプ、9+11の両方に対応した20チャンネルタイプ、さらには中継機能付きの47チャンネルという4タイプの商品が同時に並んでいるわ

図1 特定小電力トランシーバーの各交信方法

●交互送信（単信）



●同時送信（複信）



●中継送信（複信）



けです。これでは選択に迷います。さらにはデジタル変調タイプまで現れ、初心者は何を買えばいいのか、さらに悩むことになりました。

無線機によっては、左下の図のような交信スタイルすべてに一台で対応するものもあり

ますが、そうでないもののほうが多く、さらに困惑してしまうのです。

そこで予備知識として、現行特定小電力トランシーバーの違いと規格の概略を説明しておくことにいたします。

特定小電力トランシーバーの基本はこれでしょう

9チャンネルタイプ

9チャンネルのどこでも自由に使えますが、ツマミを動かさずに交信できる「1チャンネル」が良く使われているようです。

ライセンスフリートランシーバーで交信というと、まずこの9チャンネルタイプが最初に使われるようです。交信相手に事欠かないという点で、入門用としてぴったりだからです。

新品購入を9チャンネル専用というのは、他のタイプも増えてきた現在、交信チャンスを逃がすのでお勧めしません。中古で安価でとにかく使えればいい、という場合9チャンネル専用タイプを買うことをお勧めします。

9チャンネルタイプ機の使用周波数表

ch	周波数 (MHz)
1	422.2000
2	422.2125
3	422.2250
4	422.2375
5	422.2500
6	422.2625
7	422.2750
8	422.2875
9	422.3000

元々ビジネスユースの

11チャンネルタイプ

チャンネル数が2つ多い11チャンネルタイプの特定小電力トランシーバー。最初は業務用のトランシーバーとして売られていました。

9チャンネルの人気増に伴い、人口の多い地域では9チャンネルの交信チャンネルが不足してしまいました。

特定小電力トランシーバーの規格に、一定の強さの電波を受信中は、送信ボタンを押して話そうとしても送信できない、というものがあります。もし全チャンネルで声が聞こえていたら新たに交信はできないわけです。そこで9チャンネルの仲間と交信できなくても、とにかく交信したい、という需要で11チャンネルタイプの特定小電力トランシーバーに利用者が続々シフトしていきました。11チャンネルは、表のように周波数が違うだけで、規格的には9チャンネルとまったく変わりません。操作感も同一です。

11チャンネルタイプ機の使用周波数表

ch	周波数 (MHz)
1	422.0500
2	422.0625
3	422.0750
4	422.0875
5	422.1000
6	422.1125
7	422.1250
8	422.1375
9	422.1500
10	422.1625
11	422.1750
12 (制御用)	422.1875

※制御用chは音声交信用ではありません。

その両方と交信できる

兼用20チャンネルタイプ

9チャンネルと11チャンネル間の相互交信ができない不満はメーカーも承知していたようで、近年になって、20チャンネルという表現で、両方の特定小電力トランシーバーと交信ができる一体型が発売になっています。

編集部では、最初を買うならこのタイプが「お買い得」と言えると思っています。

各社の機種によって機能がいろいろついているものがあります。初心者には使う機会も少なそうな機能が満載の商品よりは、シンプルな20チャンネルタイプを最初に買うことをお勧めします。使い込んで慣れたところに多機能タイプに買い換えて、より高度に楽しめれば良いと考えます。

コードスケッチによる特定相手との専用通信とか、反転タイプの秘話装置による秘話通信とか、交信可能範囲告知機能など、使いこ



▲新規購入するなら単信専用で20波対応のものを選ぶことです。交信相手に困らないし、価格も割に安いものが多いです。左はアイCOMのIC-4008W阪神タイガースバージョン。右はケンウッドのUB2-LJ20、デミトス20です。

なしが要求される機能を付けたものなどは、操作に慣れてから活用すればよいことだと思います。

ドライブスルーなどで 使っているのはこのタイプ

デュプレクスタイプ

特定小電力トランシーバーに慣れてくると、もっと便利に使いたい、応用させて使いたい、という場面や要求が生まれてくるものです。

特に「どうぞ」「了解」などいちいち交互に言うのが面倒な場面もたくさんあります。

そういうときには、ヘッドセットなどを使って電話のように同時に通話する「複信(デュプレクス)タイプ」の特定小電力トランシーバーが便利です。こちらは使う周波数が9組18波です。2台一組で、それぞれが送信する

周波数を逆にして同時通話をしています。

業務用途でのデュプレクスタイプでは、周波数が18組のタイプがあります。主に中継タイプとなりますが、ドライブスルーなどで使われているものがこのタイプとなります。

この複信タイプでは無線機2台の交互複信運用よりも、中継用の装置を加えた「3台」での運用が特徴になっています。無線機同士で相互交信できない距離でも、中継器に互いがアクセスさえできれば交信が可能になり、

通話距離が格段に広がるメリットがあるのです。

この機能を初めから内蔵したオールインワンタイプの特定小電力トランシーバーがありますから、使う計画があればこちらを選ぶといいでしょう。

操作が多少専門的なので、通常運用に慣れたらこのモードにもトライしてみてください。設置場所を選べば、互いが相当離れていてもちゃんと交信できます。

複信9チャンネル機の使用周波数表

ch	周波数 (MHz)	対周波数 (MHz)
1	421.8125	440.2625
2	421.8250	440.2750
3	421.8375	440.2875
4	421.8500	440.3000
5	421.8625	440.3125
6	421.8750	440.3250
7	421.8875	440.3375
8	421.9000	440.3500
9	421.9125	440.3625

複信18チャンネル機の使用周波数表

ch	周波数 (MHz)	対周波数 (MHz)
1	421.5750	440.0250
2	421.5875	440.0375
3	421.6000	440.0500
4	421.6125	440.0625
5	421.6250	440.0750
6	421.6375	440.0875
7	421.6500	440.1000
8	421.6625	440.1125
9	421.6750	440.1250
10	421.6875	440.1375
11	421.7000	440.1500
12	421.7125	440.1625
13	421.7250	440.1750
14	421.7375	440.1875
15	421.7500	440.2000
16	421.7625	440.2125
17	421.7750	440.2250
18	421.7875	440.2375
19 (制御用)	421.8000	440.2500

※制御用chは音声交信用ではありません。



▲将来いろいろな機能を試して遊びたいなら47波対応のオールインワンタイプを選ぶことです。こちらはアイコムのIC-4088です。



▲プライバシーを優先するならデジタル変調で47波全対応のアルインコのDJ-P30Dがお勧めです。

出力が小さいからこそ
レピーター

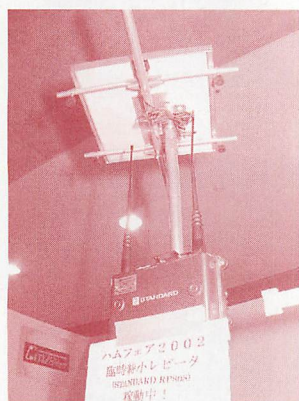
特小レピーター 活用法



特小こそレピーター

特定小電力トランシーバーは、出力電力が小さいため、遠距離との通話は得意ではありません(山に登って…というのはこの際おいておきます)。アマチュア無線にはそれぞれJARLが設置した「レピーター」という中継装置が存在しています。「特小こそレピーターが欲しい」という声もあるでしょうが、管理団体の無い特小では、工場やゴルフ場などに設置されているケースは別として、公に設置されているレピーターは無い、というのが現状です。

しかし、個人で簡単に設置



▲レピーター自体も製品化されメーカーから発売しているが、いかなせん値段が高く、個人がオンエアなどで気軽に使うことは難しい。(取材協力・CITIZENet)

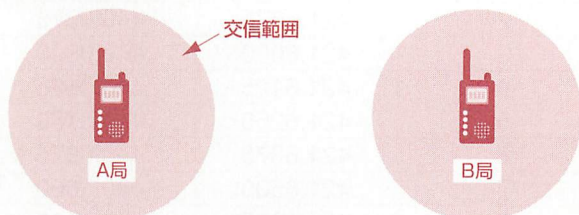
できるレピーターがあるのです。しかも34,800円で買えるのです。それは、アルインコの「DJ-R20D」にレピーターモードが搭載されているからです。

レピーターを設定する

このアルインコ「DJ-R20D」には、本体自身がレピーターの中継器になる「半複信中継器モード」が搭載されています。このモー

■図1

●レピーターなし



A局とB局の通信範囲が重なっていないので、それぞれは通信できない

●レピーターあり



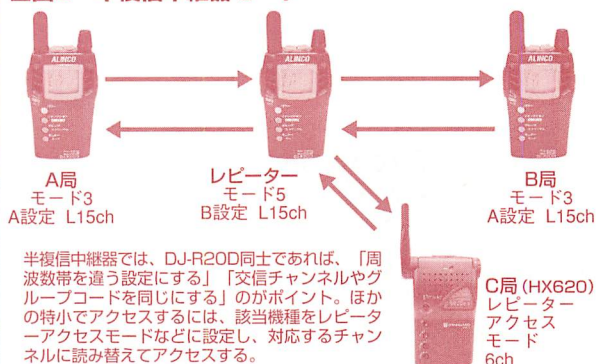
A局とB局の通信範囲と、レピーターの通信範囲が重なっているため、レピーターを通じて通信できる

ドに設定すると、デュプレックスチャンネルを利用して、ほかの特小の電波を中継できるのです。

もちろん、特小のレピーターとしては専用機も発売されていますが、値段も高く(中には10万円以上するものも...)、固定して使用するものが多かったので、簡単に持ち歩いて使用できるDJ-R20Dは最適です。

DJ-R20Dをレピーターモードで使用するには、DJ-R20Dを「モード5」に設定して、さらにチャンネルの組合せを「A」「B」の2通りから選びます。実は、「A」「B」は、デュプレックス

■図2 半復信中継器モード



で使用する送受信の周波数の組み合わせが逆転するようになっています。メーカーの取扱説明書ではこの「A」「B」設定を「周波数帯」と表しています。

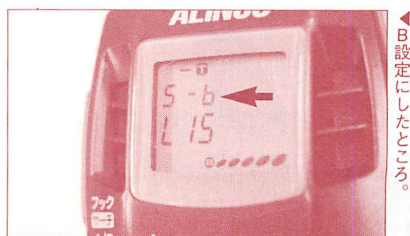
今回はこのDJ-R20Dを2台用意して、1台をレピーター中継用、もう1台をレピーターアクセス用として使用しました。

B設定を推奨

今回は中継用DJ-R20DをB設定で実験しました。B設定は421MHz帯で送信を行い、440MHz帯で受信を行う設定です。この設定でA設定にした通話用DJ-R20Dからはもちろん、パーテックススタンダード「HX620」「HX632」などからもアクセスできました。

ということは、HX620やHX632といった比較的発売の古い無線機でも対応していることを考えるとDJ-R20Dのレピーターには、

ということは、HX620やHX632といった比較的発売の古い無線機でも対応していることを考えるとDJ-R20Dのレピーターには、



▲ハムフェア2002のCITIZENetのブースで展示されていた、「巣箱レピーター」。特小は、創意工夫で飛びが良くなるので、やりがいがあるぞ。(取材協力・CITIZENet)

■DJ-R20Dのレピーター機能での周波数

チャンネル表示	A 設定時の 受信周波数	A 設定時の 送信周波数
L10	421.8125	440.2625
L11	421.8250	440.2750
L12	421.8375	440.2875
L13	421.8500	440.3000
L14	421.8625	440.3125
L15	421.8750	440.3250
L16	421.8875	440.3375
L17	421.9000	440.3500
L18	421.9125	440.3625

上記の周波数はレジャーチャンネルの場合です。B設定のレピーターにはA設定でアクセスします。また、B設定の送受信周波数はA設定と逆になります。

ほかのレピーター対応機でもアクセス可能と
思われます。

また、DJ-R20D以外の無線機からDJ-
R20Dのレピーターにアクセスする場合は1
回PTTを1秒ほど押し、レピーターからの
「ピピッ」というコールバックが聞こえてきて
から交信するのがコツです。コールバックを
確認しないでPTTを押し続けても電波が中継
されないので注意が必要です。

ほかのモードも凄いぞ

先ほどの例では、話をしたあとに「どうぞ」
といってPTTから指を離し、相手の音声を聞
くというパターン、いわゆる「単信交信(シン
プレックス)」で通話をします。DJ-R20Dに
は、電話と同じく呼び出し音が鳴りボタンを
押して通話を開始してあとはボタンにさわら
なくてもいいモードがあります。この交信方
法は、「複信交信(デュプレックス)」といいま
す。もちろん、この複信交信でのレピーター
モードも搭載しています。

このモード(説明書には「モード6・連結中
継器モード」と記載されています)では、DJ-
R20Dを2台とそれぞれを接続するレピーター
ケーブルを用いて1つのレピーターセット
にします。

レピーターとなった2台のうち、片方で受
信した音声をもう片方で送信します。このセ
ットをうまく使うと、レピーターを用いた複
信交信が可能です。

また、このレピーターセッ



▲DJ-R20D純正オプションのレピーター
ケーブルをセットしたところ。長
さは80cmあるので、2台を離して設
置することも可能だ。

トを多く用意し、それぞれを連動させる「多
段レピーター運用」も可能となっています。

このレピーターに複信交信でアクセスする
には、アクセスするDJ-R20Dを「モード4・
複信連結中継器使用無線モード」に設定しま
す。レピーターを利用した単信交信をする場
合は、DJ-R20Dを「モード8・半複信連結中
継器使用無線モード」に設定します。これら
のモードに設定し、かつチャンネルやグルー
プコード、使用周波数帯もあわせないとはい
けません。チャンネルのほかにグループコード
も合致させる必要があるため、他社の特小や
古い機種ではうまく交信できないかもしれま
せんが、特小の限界を超えた新たな使用法と
いえるでしょう。

レピーターを使おう

今後ロケーションの良いところへ移動され
る方は、ぜひレピーターの運用も検討してい
ただきたいと思います。特小の無線機は出力
が10mWと非常に非力ですから「遠くへ電波
を飛ばしたい」とか、「もっと多くの人と交信
したい」と思っても1人の力では限界があり
ます。そんなときにレピーターを使って交信
範囲を広げたり、交信する相手を増やすこと
ができるのです。

誰かのためとかと気負わずに、自分の興味
のためにでも構いませんので、ぜひレピータ
ー運用が可能な方はチャレンジしてみてください。

■図3 半複信連結中継器使用モード



レピーターケーブルで接続された2台をモードを6にし、同じ周波数帯、別の
チャンネルとグループコードを設定する。アクセスするA・B局は、モードを
8にし、違う周波数帯、同じチャンネルとグループコードを設定する。A・B
局をモード4にすれば、複信で交信できるようになる。

特小レピーター活用法

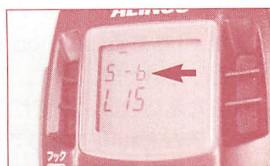
●DJ-R20Dのレピーター設定は、「半複信中継器モード」にします。

①Fキーを押す



②モードキーを押す

③ダイヤルをまわし、モードを5に設定する



④PTTを押して決定する

⑤ダイヤルを押してチャンネルを決める(写真ではL15)

⑥送受信周波数を入れ替えるにはFキーを押してPTTの下にあるMONIキーを押す(写真ではb)

⑦グループキーを押して、グループ設定を行えば、同一グループ内で交信も可能



●DJ-R20Dでアクセスする場合は、「半複信中継器使用無線モード」にします。

①Fキーを押す

②モードキーを押す

③ダイヤルをまわし、モードを3に設定する

④PTTを押して決定する

⑤ダイヤルを押してチャンネルを決める

⑥送受信周波数の入れ替えは、Fキーを押してPTTの下にあるMONIキーを押す

⑦グループキーを押して、グループ設定を行えば、同一グループ内で交信も可能

●DJ-R20D以外の機種でアクセスする場合は、

①チャンネルを合わせる。DJ-R20D以外の機種は、ch番号が異なることがあるので注意。DJ-R20Dで15chの場合、他機種では6chとなることがある(9を引いた数)。

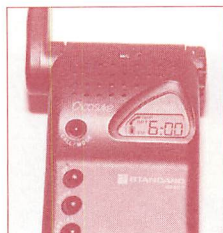
②レピーターへアクセスする場合、チャンネルを合わせてPTTを1秒ほど押して受信状態に戻る

③レピーターにアクセスできれば、レピーターから「ピピッ」というコールバックが返ってくる

④あとは普通にPTTを押してQSOする



⑤コールバックを確認しないでPTTを押し続けた場合は、レピーターへ電波が届いていても電波は中継されません



DJ-R20D以外ではバーテックススタンダード「HX620」「HX632」でもアクセスすることを確認しています。

またアルインコ「DJ-P21」「DJ-P87」などでもアクセスできるようですよ。

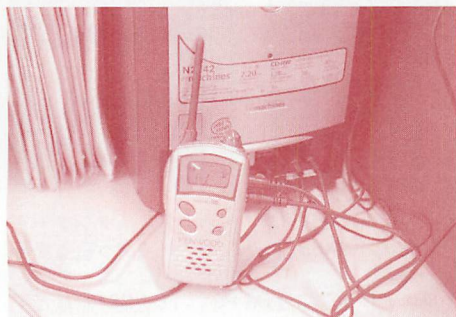
VoIP無線、特小使って簡単に インターネットで 遠距離通信



VoIP無線を特小でやる!?

音声をデジタルデータにしてインターネットを通じてやりとりするというと、「VoIP」や「IP電話」を思い浮かべますが、無線の世界でも様々な方式が考案され、活用されています。海外で考案された「eQSO」「EchoLink」、また国内ではバーテックススタンダードが提唱した「WiRES」などが代表的でしょう。しかし、いずれのソフトウェアも英語表記であること、パソコンと無線機の接続にインターフェース装置が必要なことから、少し敷居が高いようです。

そこで、もっと気軽に「VoIPをできないか?」と工夫したのが、テキスト文字以外に音声や映像でもチャットのできる「メッセージャソフト」を利用する方法です。マイクロソフトの「MSNメッセージャ」のように、最初からインストールされているパソコンもありますが、今回はWindows版のみならず、



▲特小とメッセージャソフトで気軽にVoIP無線を楽しめる!?

Macintosh版やケータイ版(音声通信は無理ですが…)もある「Yahoo!メッセージャ」を使用したいと思います。

今回考えたのは、厳密にQSO目的で作られたシステムを利用するのではなく、メッセージャソフトの音声入力用のヘッドセットの代わりにVOX機能を用いて特小の音声を入力するという方法です。ですから、ほかのシステムのようにQSOに特化していませんので、知り合いとのチャット(ラグチュー)をパソコンの前ではなく、「こたつに入りながら」とか「布団に横たわりながら」というように、気軽に行うという使い方を目指しました。

接続ケーブルを作る

まずソフトウェアを用意する前に、ハードウェアを用意しないといけません。用意するのは、特小本体にVOX機能を内蔵しているケンウッドのUBZ-LJ20、アクセス用の同じ周波数帯の特小トランシーバー1台、接続ケーブル用に3.5φのステレオプラグを3個、2.5φのステレオプラグを1個、配線用のシールドケーブルを適宜(ステレオ用でなくてかまいません)、10μFの電解コンデンサーを1個です。あとハンダ付け用の工具も必要です。特小本体はともかく、接続ケーブルのほうは材料箱をあさればすぐに出てきそうな部品ばかりです。

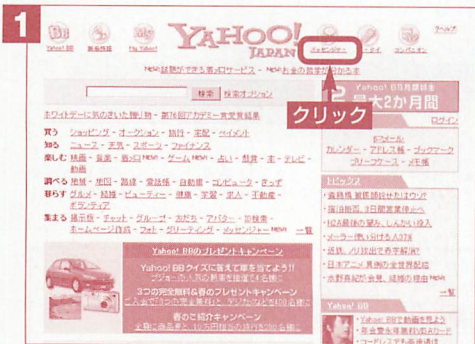
なぜケンウッド製にしたかといいますと、各種の無線機の説明書データを同社webサイトに掲載していたからです。同じメーカーでオプション品が共通であれば端子も共通ですから、端子の詳細を知るには、特小の説明書

ジになりますので、左側の中程にある「今すぐダウンロード」をクリックします(写真2)。ダウンロードページになりますので、ダウンロードしてファイルを実行するとインストールを開始します(写真3)。ほとんどの設定は「次へ」をクリックするだけでかまいませんので、最後まで進めてください(写真4)。

最初にYahoo! メッセンジャーを起動すると「Yahoo! JAPAN ID」を入力する画面が表示されます(写真5)。これは、Yahoo! でサービスを受ける際の統一されたIDですので、すでにオークションやADSL接続などを行っている方は、そのIDとパスワードを入れてください。「まったくYahoo! を使うのは初めてだ」という方は、「IDを取得」ボタンをクリ

ックして登録画面に進んでください。

こうしてYahoo! メッセンジャーを起動すると、写真6のような画面が表示されます。もちろん最初に起動したときには、友だちリストには誰も登録されていないので、知人な



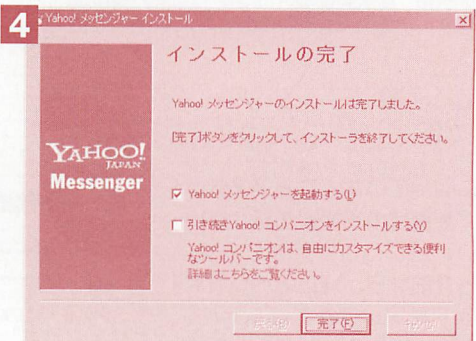
▲Yahoo! JAPANのトップページ。アドレスは、<http://www.yahoo.co.jp/>。



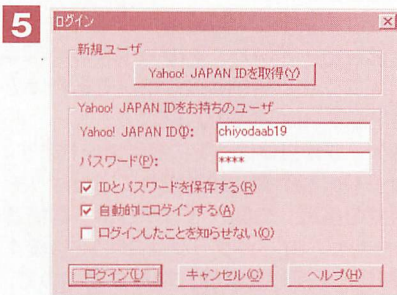
▲同じくメッセンジャーのトップページ。アドレスは、<http://messenger.yahoo.co.jp/>。



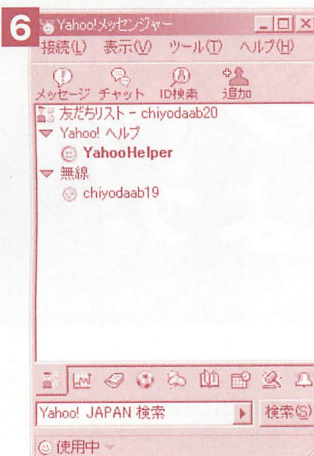
▲ファイルをダウンロード後、実行すると、インストールを開始する。



▲「次へ」をクリックしていくと、インストール完了する。この状態で「完了」をクリックすれば、そのままメッセンジャーが起動する。



▲最初に起動すると、Yahoo! IDを入力する画面になる。すでにオークションやADSL画面を使用していれば、そのIDを入力すればいいだろう。



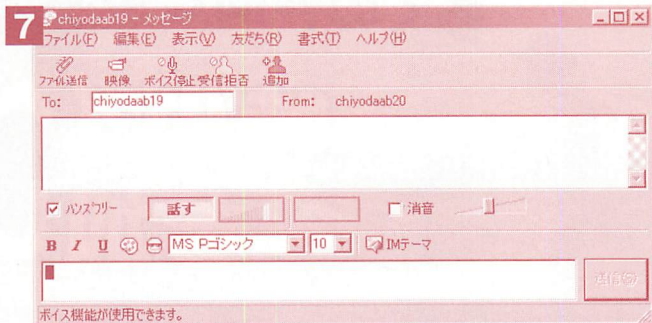
▲起動後の画面。最初は、友だちリストには誰も登録されていないので、知り合いのYahoo! IDなどを登録しよう。

どのIDを登録してください。登録したYahoo! IDをダブルクリックするとメッセージウィンドーになりますので、マイクのアイコン(ボイス)をクリックし、左側の中程にある「ハンズフリー」のチェックボックスにチェックを入れます(写真7)。また、ツールバーの「ヘルプ」から「オーディオセットアップ」を選べど、ウィザード形式で調整することができます(写真8)。特小とつながなくても、この状態でヘッドセットを用いて音声チャットを行えます。

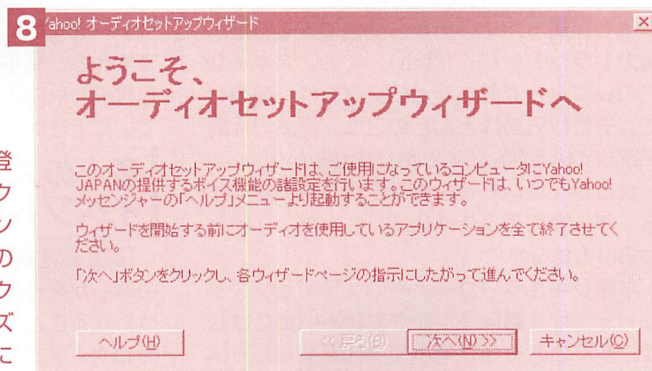
特小とつなが

いよいよヘッドセットの替りに特小をつないでチャットしてみましょう。プラグを正しく特小につないでYahoo! メッセンジャーを起動します。先ほど設定したときに起動したままであれば、そのままかまいません。この状態で相手に確認してもらいながら、特小のボリュームを調整しましょう。

この状態で、特小でYahoo! メッセンジャーを用いた音声交信ができますが、このときにもUBZ-LJ20のPTTを押すと電波が出てしまいますので、設置場所には注意しましょう。

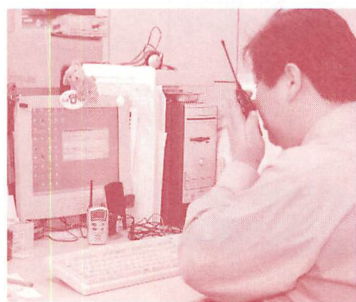


▲Yahoo! IDをクリックするとメッセージウィンドーが表示される。上にある「ボイス」アイコンをクリックして、中程にある「ハンズフリー」にチェックを入れる。



▲最初にマイクなどを使う場合は、ツールバーの「ヘルプ」から「オーディオセットアップ」をクリックすると、ウィザード形式で、音量などの調整ができる。

あとは、楽なポジションで手に持ったアクセス用の特小を使ってインターネット越しのラグチューを楽しめます。「ルーターのポートを開ける」「英語のソフトを使う」といった面倒な作業や高価なインターフェース装置を購入する必要ありません。みなさんもチャレンジしてみたいはいかがでしょうか。



▲こうして無線を使ってパソコンにつながるラグチューができます。オフイスでは応接スペースからでも、ローカルラグチューでできるぞ。

多くの仲間と出会えるチャンス!

特小イベントに 参加しよう!



レジャーだけじゃもったいない!

誰もが買ったその日から交信できる特定小電力トランシーバー(特小)。でも、スキーなどのレジャーでお友達との交信だけに使用して、それ以外のほとんどの日は、部屋の片隅に眠っているなんてことはありませんか?

せっかく高いお金を出して買ったのですから、年に数回使うだけじゃ、もったいないとは思いませんか?

本誌レギュラーコーナーの「ライセンスフリーラジオで遊ぼう!」をお読みいただければ、多くの方々が、特小で交信を楽しんでいることが、お分かりいただけるかと思います。そう、電波が弱い特小でも、場所

さえ選べばかなり遠くまで届きますし、実際に週末ごとにあちこちに出かけていって“出会い”を楽しんでの方がいらっしゃるのです。ですから、特小を手に入れたなら、なるべく日常のお供に持ち歩いて、“出会い”を楽しんでいただきたいと思います。

多くの人に参加する イベントが交信のチャンス!

「いくら持ち歩いても、工事現場や交通整理の声しか聞こえない」とお嘆きの方もいらっしゃることでしょう。実際、普段は、昼夜問わず、業務での使用が多いのです。でも、ご安心を。現在有志の方々が、年に数回、免許のいらない合法CB無線と特小を使って行う

交信する会“イベント”が開催されていますので、その日を狙って交信すれば、高い確率で“出会い”があるかと思っています。

現在開催されている全国規模のイベントは、3月の春分の日「春の一斉オンエアディ」、5月の憲法記念日とその翌日に掛けて行われる「ゴールデンウィーク(GW)オンエアディ」、7月の最終土日に行われる「Summer Vacation」、9月の敬



▲“イベント”に参加すれば、多くの人たちと知り合いになれる。こうした出会いが、また楽しい。

老の日の「秋の一斉オンエアディ」、11月の文化の日の「各地一斉オンエアディ」、12月の大晦日から元旦に掛けて行われる「年末年始オンエアディ」があります。これらは、合法CB無線と同時に開催されているイベントで、中でも7月の「Summer Vacation」は最も多くの人に参加するイベントとして知られており、この日に交信を行えば、ほぼ間違いなく「出会い」に巡り合えることでしょう。

また、特小独自のイベントとして7月の海の日と10月の体育の日に「特小一斉オンエアディ」が開催されていますし、地域ごとに随時イベントが行われています。

こういったイベントでは、呼出タイムという「お声がけ」する時間が設けられていますので、その時間を狙えば、交信できる確率がさらに高まります。

これらイベントの詳細は、「ライセンスフリーラジオ移動運用イベント情報」のコーナーで、随時告知されていますので、目を通しておきましょう。

出会うにはまず受信から

イベントのときはもちろん、普段のときでも、特小で交信を楽しんでいる方たちはいます。大概レジャー用9chタイプで交信を楽しんでいますので、まずはスイッチを入れて各chを聞いてみてください。そこで「CQ、CQ、こちら…」という声が聞こえてきたら、恥ずかしがらず、ためらわず、声を出してみてください。そうすれば、新しい世界が広がります。

本誌発売日の翌日には「春の一斉オンエアディ」が、また5月には「GW一斉オンエアディ」と、これからの季節、イベントが頻繁に行われます。特小をお持ちのみなさんは、この機会にぜひとも参加してみてください。



▲景色の良い場所へのハイキングのお供にも特小を。見通しの良い場所だと、思わぬ遠くの方と交信ができるかも。

2004年特小イベントスケジュール

- 春の一斉オンエアディ
3月20日(祝) 09:00～15:00

- GW一斉オンエアディ
5月3日(祝) 21:00～ 4日(祝) 15:00

- 特小一斉オンエアディ
7月19日(祝) 09:00～15:00

- Summer Vacation 2004
7月24日(土) 21:00～ 25日(日) 15:00

- 秋の一斉オンエアディ
9月19日(日) 21:00～ 20日(祝) 15:00

- 秋の特小一斉オンエアディ
10月11日(祝) 09:00～15:00

- 各地一斉オンエアディ
11月3日(祝) 09:00～15:00

- 年末年始一斉オンエアディ
12月31日(大晦日) 21:00～
1月1日(元旦) 15:00

※日程や時間に変更される場合があります。各イベントの詳細は、「ライセンスフリーラジオ移動運用イベント情報」のコーナーで、随時告知されていますので、最新の情報はそちらをご覧ください。

ハンダブル

第7回 フォックスハンティングに参加する 前編

カムライフ

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!

JG1FMK / 大谷誠治

フォックスハンティングは面白いです

アマチュア無線の色々な世界の中に、フォックスハンティングという競技があるのをご存知でしょうか? 英語で書くと「Fox hunting」。直訳すると、「キツネ狩り」ということになります。

本来のキツネ狩りは、犬でキツネを追いまわして出てきたところを銃で撃つ狩りです。しかしアマチュア無線では、主に隠れた発信局を見つけ出す、電波を使った「かくれんぼ」や「鬼ごっこ」のことを指します。電波の発信源を「Fox」に見立て、それを探す「hunting」もので、その発見までの時間で優劣を争う競技なのです。

結構奥が深く、一度その味を覚えたら面白くてはまり込んでしまうはずです。

歴史はけっこう古い

フォックスハンティングは、

今から25年ほど前、VHF帯の携帯型無線機が各メーカーからいっせいに発売され、アマチュア無線運用人口が爆発的に増え始めたころから始まったといわれます。

当初はメインチャンネルに出没する妨害局や無変調局の発信源確認を目的に、何人もの人が車で探し回った行為が、次第にゲーム化され現在に至ったとされています。

競技の種類

フォックスハンティングにはいくつかのタイプがあります。表1で概略を説明します。

ウォーキングフォックスは、大規模な公園の中などで行う場合がほとんどです。

ARDFは「Amateur Radio Direction Finding」の略称で、アマチュア無線の電波による方向探索競技で平成5年にJARL



▲フォックスハンティングは大勢が参加する競技です。ビギナーも気軽に参加できます。仲間作りや、仲間として溶け込むには最適なイベントだと思います。

■ 表1 フォックスハンティングの主な種類と内容の概略

競技の名称	競技方法	特徴
ウォーキングFOX	主に移動する電波の発信源 (FOX) を、徒歩 (ウォーキング) で探す	FOXとの相対位置で発見時間が大きく変化する
モービルFOX	固定した電波の発信源 (FOX) を、自動車 (モービル) で探す	FOXの電波は間隔をおいて発信される
ARDF	固定された無人の複数の電波の発信源 (FOX) を徒歩で探す	徒歩というより小走りでないと上位入賞不可

によりARDF競技大会実施規程が定められ、全国大会も開催されているアウトドア系アマチュア無線の一分野です。

これらのどれもがたくさんの人が関わる競技だということですが、アマチュア無線は「独りで家にこもってマイクを握る」という固定概念があります。しかし、こういうたくさんの人がアウトドアで集まって楽しむ趣味もあるのです。仲間作りにフォックスハンティングをぜひ活用しましょう。

ウォーキングフォックスとARDFの解説は次回とし、今回はモービルフォックスハンティングの楽しみ方の基礎篇を解説します。

モービルフォックスハンティングとは?

表1を見れば判りますが、同じフォックスハンティングでもそれぞれちょっとずつ性格が違います。

モービルフォックスハンティングはある種、電波測量的な意味も持っていて、アンテナ調整

などを含めた「スキル」が要求されるハードな魅力たっぷりの競技なのです。

自分のスキルが順位に正直に反映するので、次はもっと上位にと、工夫する向上心を養う趣味でもあります。競技だけでなく、上位入賞者はいろいろな賞品がゲットできます。

さらに競技後に

■ 表2 モービルフォックスの開催概要

項目	説明
使用周波数	144MHz帯または430MHz帯がほとんどです
移動手段	自動車またはバイク
電波形式	FMがほとんど
競技時間	主催者が指定しますが、スタートから2時間くらいが多い
競技範囲	あらかじめ、範囲を指定(地図を配布)する場合が多い
受信装置	アンテナを制限される場合がある
順位決定	基本的にフォックスを早く探した者が上位となる

はアンテナや測定技術の情報交換などが楽しみです。食事会など写真のように大勢でわいわい楽しむ仲間づくりの場としても機能しています。

免許を持っていなくても、受信だけでも参加できるので、コールサインが来るまでの間からも参加できます。顔と名前を覚えてもらったり、サークルに参加してビギナーの不安を各局に解消してもらえます。

参加するには多少ですが、参加費が必要となることが多いです。クラブ主催でクラブ員の場合には割引になるクラブもあるようです。

どこで開催されている?

モービルフォックスハンティングは全国各地でウォーキングフォ

ックスハンティングよりもひんぱんに開催されています。

無線雑誌やフォックスハンティング関連のホームページなどで告知されています。

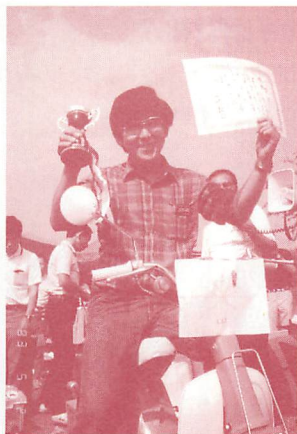
移動時間がかかってもいいなら、近隣の県での開催も多いので、通年楽しめます。

設備・機材の準備

モービルフォックスハンティングでは最低無線機1台あれば参加できますが、できれば次のような道具があるといいです。

1. 無線機
2. 外部Sメーター
3. 減衰機(アッテネーター)
4. 指向性アンテナ
5. ハンディ機
6. 地図・方位磁石

主なものは以上ですが、人によってはスキーキャリアにアンテナ回転機構を取り付ける場合



▲スキルを向上させて優勝すれば思わぬ賞品までゲットできて一石二鳥です。



▲当日活躍したフォックス役も表彰されました。

お花見FOX要領

主催 JF1YAE神奈川ジャストクラブ

目的

お花見FOXを実施することにより電波伝播特性の把握、交通安全知識の再確認及び参加者相互の友好を図ることを目的とする。

FOXルール

1. 競技時間は、10時00分～12時00分です。
2. 競技範囲は、配布した地図のとおりです。
3. FOXは2匹です。(周波数は145.22MHz)
4. ハンター各周は、一切の電波の発射を禁止します。但し緊急事態が発生した場合はこの限りではない。
5. FOXを見つけたハンターは、ハンター券をFOXに提出し、すみやかにその場を離れること。

順位決定

1. 競技時間内で2匹のFOXを見つけたハンターうち、競技開始から、第1FOX及び第2FOX発見までの各時間を合算し短い方を上位とする。(合計45分)
2. 合算した時間が同じ場合は、第1FOX発見までの時間が短い方を上位とする。
3. FOXルール違反が発見したハンターは最下位とする。

お花見パーベキュー(表彰)

1. 開始予定時間は午後1時～です
2. 会場は高田橋下相模川河原です。(地図参照)
3. FOXを2匹見つけたハンターは速やかに移動して下さい

その他

お花見FOX(お花見パーベキュー)においてトラブル(事故、怪我等)が発生した場合は当事者間で解決して下さい。主催者神奈川ジャストクラブでは、一切責任を負いません。

お花見FOXハンター券

JF1YAEジャストクラブ

コールサイン

順位 位

時間 :

お花見FOXハンター券

JF1YAEジャストクラブ

コールサイン

順位 位

時間 :

ーを使用していたが、何度か参加していく中で、自前で360°の回転機構とLEDによる方向表示装置、Sメーターなど使いたくシンプルにレイアウトしたコントロールBOXを製作し、車に搭載して参加しています。

最近では、カーナビつきモバイルが多いですが、紙の地図(国土地理院発行1/5万または1/2.5万の地形図)は必ず用意します。

▲クラブ主催ではメンバーに事前に告知され、インターネットがあればそこにも告知されます。

▲参加時にはこういう参加券をもらって参加します。フォックスを見付けたらフォックスに渡してスタート地点に戻ります。

もあります。

外部Sメーターは現行アマチュア無線機では配線を引き出しにくくなっています。外部端子や専用のランドがあってSメーターの信号を引き出せる旧型無線機もあるので、情報を集め、引き出し可能な中古無線機入手するなどの対策をとることをお勧めします。

アッテネーターは盗聴発見器などに使うものというより、もともとフォックスハンティング用に転用された経緯があるので。

使う指向性アンテナは一般的には八木アンテナです。人によってはアドコッ

クアンテナとか、HB9CVアンテナとか、指向性に特徴のあるものを使います。

磁石はアウトドア用のオイル入りでふらつきの少ないもののほうが、電波の出ている時間が短いフォックスハンティングでの方位決定に効果的です。

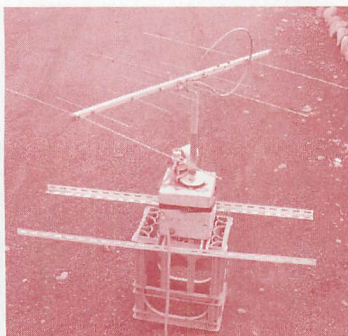
上位入賞のカギは器材に？

私は当初、市販のローテータ

事前に用意すること

参加するだけならともかく、入賞を狙うなら設備・機材があっても、ぶっつけ本番というわけにはいきません。

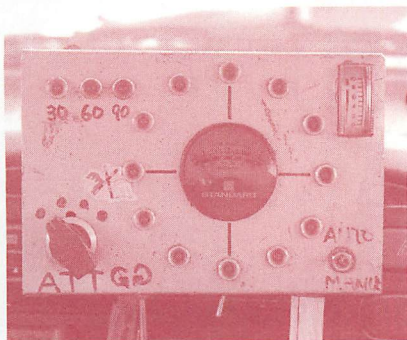
事前に何度も友人などに見える距離で擬似フォックスになって電波を出してもらい、アッテネーターの減衰の度合いを確認したり、アンテナを回してSメーターの振れの変化などをチェッ



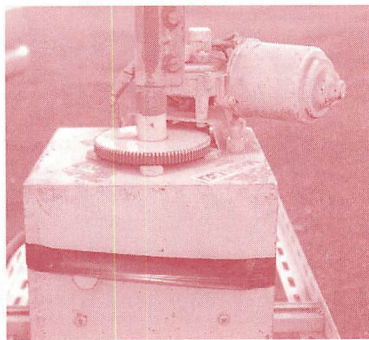
▲本格的に上位入賞を狙うには、こういう本格的な装備を自作することもあります。



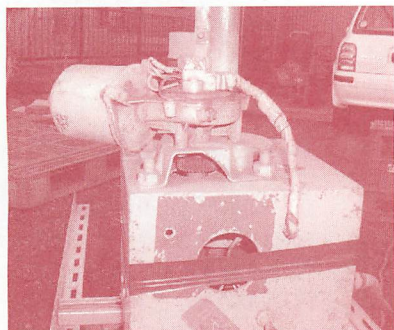
▲自動車のコックピットに見やすく信号強度計をセッティングしたところ。



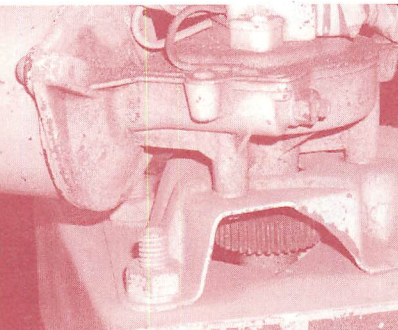
▲アッテネーターと信号強度メーターと3倍高調波チェック用Sメーターがレイアウトされています。



▲360度無限回転する自作ローターです。



▲ローターのメカニズムに注目！ モーターと減速ギアがミソになっています。



3回目位までは経験者のナビゲーターとして乗車し参加するといでしょう。一人で参加するようになったら、まず、落ちつくことです。集合時間には十分余裕を持って集合場所に行き、他のハンターのアンテナや秘密兵器をじっくり観察するくらいでいいものです。そのときに各車の写真を撮っておけば次回の参考になります。

クするのを忘れてはいけません。

また、時間の余裕があれば競技地域の地図を事前に入手し、当該地域を数回空走りして土地勘を養うことも勝つためには必要です。

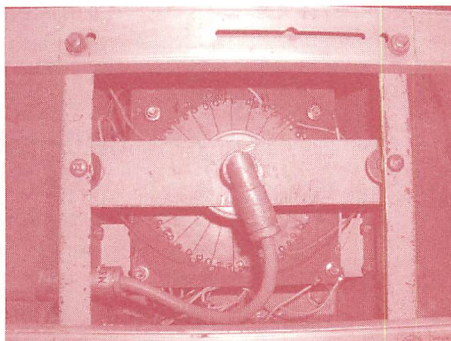
上位入賞の意外なポイントは「高低差」です。競技範囲が事前に確認できれば、車で上がれる一番高い場所を探すことです。または、高さの平均した3ヶ所の、ある程度離れた場所を把握しておくことです。これは、三角測量の原理

で、場所を特定する有効な手段だからです。

FOX参加の心がまえ

コツがつかめたからといって、最初からFOXで優勝しようとは思ってはいけません。参加

次号ではエントリーから移動して実際に電波を受信しながら測定するとところと、フォックスハンティングのその他の分野を解説します。



▲特殊回転対応コネクター採用でエレメントが回っても同軸ケーブルが回らない仕組みになっています。

これが原寸の大きさです！

1/9 広告

一枠¥20,000(税別)

…詳しくはマガジンランド・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



今月も新市移動と 冬の北陸電波コンディション

2月1日の飛騨市誕生に続いて、3月1日から「かほく市」が誕生しました。どちらも私の家から約1時間の距離です。

かほく市は河北郡の高松町・宇ノ気町・七塚町の3町が合併して誕生しました。

北陸の多かった雪もほとんど無くなったので、移動しやすくなり、それでは今回も移動運用してみました。

まず、やはり下見は必要なので、2月11日に新市となる河北郡の高松町と宇ノ気町をウロウロしました。

夜間によく飛ぶ周波数帯である1.9/3.5MHzを3月1日の新市になった瞬間に運用していきたいのです。そのため1.9MHzのフ

ルサイズを支障なく張れるような場所の候補地をいくつか見つけておく必要があります。なんといっても当日になって場所探してウロウロするのはみっともありませんし、運用に専念できません。移動場所を複数見つけておけば、先客があったりした場合に対処できます。

高松町で運用することに

幸い移動場所候補地はすぐに見つかりました。高松町の運動公園に野球場があり、近くの駐車場もそれなりに広く、運用に申し分ありません。

せっかく移動して下見だけでは、もったいないので、ついでに少し運用してきました。

下見の前に下準備も必要です。まず最初に確認するのは新市はどの市町村が合併してできるのかということです。

これは重要です。私はてっきり「かほく市」は河北郡の全町村が合併して誕生するのと思っていたのです。実際には3町が合併するだけで河北郡でも合併

に加わらない町もありました。そういったことをよく確認しておかないと、新市だと思って移動していたら、そうでなかったというようなことになってしまいます。

下見のコツ

河北郡で富山県と接しているのは津幡町ですが、ここは新市にはなりません。津幡町には30分程度で行くことができます。しかし津幡町は広く、他の河北郡に行くには、この津幡町を通過しなければなりません。津幡町だと移動しやすいポイントはいくつも知っているのですが、他の町村はお隣の県ということもあり、あまり良い移動ポイントは記憶にありませんでした。

移動運用場所を決めるには、なるべく近いところで、なるべく需要の高いところ、そしてアンテナを張りやすいところといったことなどを優先します。

CWサービスは固定局のいないところが人気になります

自分の過去のQSO実績から、高松町と宇ノ気町は1.9MHzの固定局とQSOしたことがないようです。QSObankのJCC/JCGアクティブリストを見ても同様な印象です。QSOBankに登録してい



▲かほく市はこのあたりに位置しています。

ない固定局がいた場合はデータに反映されません。でも固定局がいれば私の自宅からは遠くありませんから強く届き、気付いて過去にQSOしているはずですよ。

もう1つの七塚町には固定局が何局かいて、最近電波は聞こえないものの、過去にだいぶローバンドに出られてたり、最近も7MHzで出ている人がいたりしています。

そういったことを考えると、やはり新市サービスは高松町か宇ノ気町のどちらかにすることにした。この2つの町の中で移動場所を探しました。

1.9MHzのフルサイズを張るとなると約80メートル程度の場所が必要です。また、地上高もそれなりに欲しいところです。その点、野球場ならホームベースからレフトやライトのスタンドまでで90メートル、センターのスタンドなら130メートルあるのが正式な長さ。もちろん、グラウンドに車を入れるわけにもいきませんが、少なくとも野球場の外側はそれ以上の長さがあるということになり、1.9MHzにも十分なのです。

都合の良いことに、高松町にも宇ノ気町にも運動公園があり野球場がありました。高松町の方がスペースが広く、高台にあ

るのでスカッターにも有利なはずと、第一候補を高松町としたのです。もし、村があれば、町よりも人口が少なく需要は高いはずですから、村の方を優先するのですが、今回合併するのは3町で村はありませんでした。

合併は3月1日からで、この日は月曜日です。会社勤めの人だと仕事です。中には休んだという人もいらっしまったそうです。

いよいよ移動運用へ

飛騨市の移動運用では合併2日前に下見をして、合併前日から本格的に運用。合併当日は日曜というスケジュール的には良

いタイミングでした。

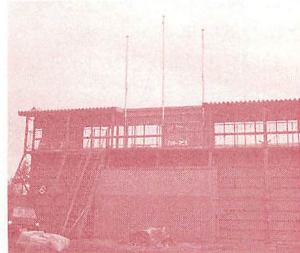
今回は合併2日前が土曜日です。土曜日から運用開始。車でワッチしながら走ると、すでに河北郡の固定局が7MHzのCWで出ているのが聞こえます。この局は七塚町だったはず…。

やはりこれで確実に七塚町への移動は消えました（元々、考えてませんでした…）。

1時間ほどで高松町の運動公園に到着。主に7/10MHzで運用開始。下見のときにでもQRVしたのでモービルホップで運用しました。それでもCWだと結構な数QSOできます。あまり呼ばれなくなったので食料調達を兼

●2月29日の交信結果の一部

CALL	BAND	MODE	DATE	TIME	HIS	MY	QTH	QSY-QTH
JE2★★★	7	CW	40229	1209J	599	599	静岡県浜松市富塚町/GL:PM84UR	宇ノ気町
JJ1★★★	7	CW	40229	1210J	599	599	東京都狛江市	宇ノ気町
JA3★★★/3	7	CW	40229	1211J	599	599	奈良県大和郡山市	宇ノ気町
JA5★★★	7	CW	40229	1211J	599	599	高知県中村市	宇ノ気町
JA1★★★	7	CW	40229	1212J	599	599	東京都練馬区/GL:PM95TR	宇ノ気町
JE2★★★	7	CW	40229	1213J	599	599		宇ノ気町
JJ1★★★	7	CW	40229	1213J	599	599	東京都狛江市	宇ノ気町
JA1★★★	7	CW	40229	1214J	599	599		宇ノ気町
JH0★★★	7	CW	40229	1214J	599	599	新潟県中蒲原郡亀田町	宇ノ気町
JS3★★★	7	CW	40229	1215J	599	599	京都市下京区	宇ノ気町
JA9★★★	7	CW	40229	1216J	599	599	石川県河北郡津幡町	宇ノ気町
JA7★★★/1	7	CW	40229	1217J	599	599		宇ノ気町
JA1★★★	7	CW	40229	1217J	599	599		宇ノ気町
JH8★★★	7	CW	40229	1218J	599	599		宇ノ気町
JA5★★★	7	CW	40229	1219J	599	599	香川県高松市	宇ノ気町
JA0★★★/0	7	CW	40229	1219J	599	599	長野県須坂市	宇ノ気町
JG1★★★/QRP	7	CW	40229	1220J	599	599		宇ノ気町
JA1★★★	7	CW	40229	1222J	599	599		宇ノ気町
JM1★★★	7	CW	40229	1222J	599	599	東京都江戸川区	宇ノ気町
JK1★★★	7	CW	40229	1224J	599	599	千葉県八千代市	宇ノ気町
JR4★★★	7	CW	40229	1225J	599	599	岡山県岡山市	宇ノ気町
JA9★★★	7	CW	40229	1226J	599	599		宇ノ気町
JA3★★★	7	CW	40229	1227J	599	599	大阪府枚方市	宇ノ気町
JR2★★★	7	CW	40229	1227J	599	599	静岡県富士市五貫島	宇ノ気町
JK2★★★	7	CW	40229	1228J	599	599		宇ノ気町
JA9★★★	7	CW	40229	1229J	599	599	富山県高岡市	宇ノ気町
JA3★★★	7	CW	40229	1230J	599	599		宇ノ気町
JN3★★★	7	CW	40229	1231J	599	599	大阪府寝屋川市	宇ノ気町
JA4★★★	7	CW	40229	1232J	599	599	岡山県倉敷市	宇ノ気町
JF1★★★	7	CW	40229	1236J	599	599		宇ノ気町
JA3★★★	7	CW	40229	1237J	599	599	京都市右京区太秦西蜂岡町	宇ノ気町
JO3★★★	7	CW	40229	1238J	599	599		宇ノ気町
JP2★★★	7	CW	40229	1239J	599	599	三重県上野市/GL:PM84BS	宇ノ気町
JK2★★★	7	CW	40229	1239J	599	599		宇ノ気町
JA1★★★	7	CW	40229	1240J	599	599	東京都小平市	宇ノ気町
JA2★★★	7	CW	40229	1240J	599	599	静岡県熱海市	宇ノ気町
JA6★★★/1	7	CW	40229	1241J	599	599	東京都日野市	宇ノ気町
JS3★★★	7	CW	40229	1241J	599	599		宇ノ気町
JO1★★★	7	CW	40229	1242J	599	599	横浜市鶴見区東寺尾/GL:PM95UM	宇ノ気町
JN1★★★	7	CW	40229	1242J	599	599	愛知県刈谷市	宇ノ気町
JE2★★★/QRP	7	CW	40229	1243J	599	599		宇ノ気町
JA6★★★	7	CW	40229	1243J	599	599		宇ノ気町
JJ1★★★	7	CW	40229	1244J	599	599	神奈川県座間市小松原	宇ノ気町
JH6★★★	7	CW	40229	1245J	599	599	熊本県熊本市	宇ノ気町
JG4★★★/4	7	CW	40229	1245J	599	599	広島市安佐北区	宇ノ気町
JA0★★★	7	CW	40229	1246J	599	599	新潟県北蒲原郡豊浦町	宇ノ気町
JA6★★★	7	CW	40229	1247J	599	599	大分県大分市	宇ノ気町



▲高松町の野球場のスコアボードにある国旗掲揚ポールでフルサイズのダイボールを張りました

ねて七塚町へ。ここには固定局が居るものの7MHz以外は少しは需要があるであろうと考えたからです。距離もそれほど遠くありません。

七塚町ではモービルホイップで運用。それから、宇ノ気町に行くことも考えましたが、翌日もあることでし、再び高松町に戻り夜間の1.9/3.5MHzに備えてアンテナの設営開始。多少調整が必要なため、まだ明るいうちに始めました。

両方のバンドとも少し下に同調していたので微調整。1つのバランに1.9MHzと3.5MHzの両方のエレメントを付けるパラレルダイポールでの運用です。無線機に電源を入れると何のノイズなのかわかりませんが、ちょっとノイズが多い感じです。しかし、だからと場所を変えるわけにもいかず、そのまま開始。まあフルサイズだけあって、よく飛んでいる感じがします。

1.9MHzで短縮アンテナだと、6エリアあたりはQSOできる局に限られるのですが、さすがにフルサイズだと6エリア全体がよく聞こえます。なかなかの手応えを感じましたが、とりあえず、撤収して、一度帰宅することに。

28日は、約500QSOでした。

宇ノ気町でもサービス

29日は、前日に運用できなかった宇ノ気町に行きました。こちらも運動公園。とりあえずモービルホイップで運用。午後からは、山の中の林道に移動しました。

ハイバンドは海拔が高い方がスカッターやグラウンドウェーブに有利という経験があるからです。山の中だと人も来ません

ので安心して運用できます。

下見してない場所でしたが、良い場所を発見できました。思ったとおり28MHzまでQSOできた人が数人。こちらはモービルホイップ+自作コイルですが…。相手の設備が良いとなんとかQSOできるのもCWならではのです。

そうこうしているうちに暗くなってきました。夕方から良く飛ぶ1.9/3.5MHzでもQRVしておきたいところ。ちょっと時間は早いですが、QSOできない時間ではありません。高松町に戻ってフルサイズを張るのも、暗くなってからだと設営が大変です。

そこで、宇ノ気町で設営や撤収が楽なロングワイヤーを張りました。20メートルのワイヤー+自作コイルです。

これで1.9/3.5MHzの2バンドに対応してます。飛驒市の移動のために作ったものを少し改良したものです。フルサイズほどではありませんが3.5MHzは結構いけます。1.9MHzは短縮している分、性能は落ちますが、そこそこはQSOできるはず。

結果は、思っていたより呼ばれて、撤収を始めたころにはもう暗くなり始めていました。撤収をあまり慌てると忘れ物をしたりします。特に、暗くなってきたからの撤収ではなおさらです。高松町に戻ったときには、すっ

かり暗くなっていたましたが、ワイヤーの長さを前日に調整してありましたし、100円ショップで売っていたハロゲンライトのおかげで、思っていたより苦勞しなかったです。

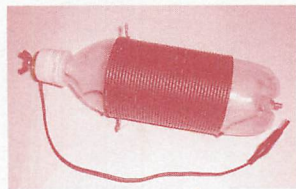
新市は高松町で迎えました

28日にも高松町の同じ場所で運用したので、この日はそう呼ばれませんが、結局「かほく市」誕生前に消滅予定町からのトータル1000QSOを突破しました。

1.9MHzから「かほく市」をスタートする予定でした。が、その前に1.9MHzと3.5MHzを交互にQSYしていたら、3.5MHzで運用していたときに、24時が近づいてきてしまい、1.9MHzに行くと新市サービスを待っている人がたくさんいるであろうと考えて、人気のなさそうな3.5MHzからスタートすることになりました。

それが正解だったのかどうかはわかりませんが、0時になったとたんに、なんと過去に味わったことのないほどのパイルになりました。飛驒市のときも最初のパイルは凄かったのですが、それがそんなに続きませんでしたので、今回もそんなに続きかないであろうと思っていたのですが予想に反してパイルアップは全然収まりません。そんなときはCWのスピードを上げることにしています。

結局、3.5MHzでのパイルは1時間以上も続きました。せいぜい30分程度で1.9MHzに行けるであろうと思っていたのですが、このときほどもっと時間が欲しいと思ったことはありませんでした。慌てて1.9MHzにQSYすると、待っていたようにこちらでもパイルが発生しました。ただ



▲1.9MHz用に500ccペットボトルに巻いた自作延長コイルです。ワイヤーアンテナにつないで使います。

開始時間が遅くなったこともあり、3.5MHzほどはパイルは続きませんでした。1.9MHzでもっとたくさんの人に新市誕生の直後のサービスをするべきだったかなあとも思いました。

1.9MHzに出られる人は、ほぼ全員3.5MHzにも出られるはずです。反面3.5MHzには出られても1.9MHzには出られないという人はアンテナなどの条件でかなりの数に上ると思われるからです。3.5MHzのモービルホイップはありますが、1.9MHzのモービルホイップは市販品にはありませんから。

旧高松町から 終日運用しました

結局、深夜2時を過ぎたらそれほど呼ばれなくなったので、朝に備えて寝てしまいました。しかし自動車内で寝袋で寝ても寒くてあまり眠れず、朝も早く目が覚めてしまいましたので、朝5時から運用開始。

さすがに、誕生直後のように呼ばれませんでした。が、呼ぶ方にとっては、新市スタート直後よりも効率よくQSOできたと思います。

周りが明るくなり、さすがにフルサイズは目立つので撤収。代わりに昼間に良く飛ぶ周波数の7/10MHzのダイポールを張り運用開始。月曜日でしたが、思っていたよりも聞いている人が多いという感じがしました。7MHzに執拗に妨害する人がいて、思うようにQSOできず。10MHzのコンディションが悪いときは7MHzしか出るところがないので厄介でした。しかたないのであちらこちらにQSYしてサービしました。

夕方からは再び3.5MHzに没。フルサイズを張る元気がもう無かったので、ロングワイヤーにしました。

結局3日間で1950QSOとなりました。飛驒市のときは1200QSOだったので、それよりは多

くなりましたので良かったです。まだまだ交信希望の需要はあるかと思います。かほく市には1時間程度で行けますので、また移動してみたいと思います。3日間で同じ人と36回QSOしたほど各局アクティブでした。

CALL	BAND	MODE	DATE	TIME	HIS	MY	QTH	QSY-QTH
JR3★★★★	7	CW	40229	1348J	599	599	大阪市淀川区	宇ノ気町
JA3★★★★	7	CW	40229	1349J	599	599		宇ノ気町
JI3★★★★	7	CW	40229	1350J	599	599		宇ノ気町
JH3★★★★	7	CW	40229	1350J	599	599	兵庫県宝塚市	宇ノ気町
JJ3★★★★/3	7	CW	40229	1351J	599	599	神戸市中央区	宇ノ気町
JI7★★★★	7	CW	40229	1352J	599	599	岩手県西磐井郡花束町	宇ノ気町
JH6★★★★	7	CW	40229	1353J	599	599	長崎県佐世保市	宇ノ気町
JE3★★★★	7	CW	40229	1353J	599	599		宇ノ気町
JH1★★★★	7	CW	40229	1354J	599	599		宇ノ気町
JR1★★★★	7	CW	40229	1354J	599	599	川崎市高津区	宇ノ気町
JA9★★★★/1	7	CW	40229	1355J	599	599		宇ノ気町
JA1★★★★	7	CW	40229	1356J	599	599		宇ノ気町
JI1★★★★	7	CW	40229	1356J	599	599	栃木	宇ノ気町
JA2★★★★	7	CW	40229	1358J	599	599	愛知県日進市/GL:PM85MD	宇ノ気町
JI4★★★★	7	CW	40229	1358J	599	599	広島県呉市海岸/GL:PM64GF	宇ノ気町
JK7★★★★	7	CW	40229	1359J	599	599		宇ノ気町
JA9★★★★/ORP	7	CW	40229	1400J	599	599	富山県高岡市	宇ノ気町
JM2★★★★/ORP	7	CW	40229	1400J	599	599		宇ノ気町
JE8★★★★	7	CW	40229	1401J	599	599		宇ノ気町
JA0★★★★/1	7	CW	40229	1402J	599	599	千葉県鎌ヶ谷市	宇ノ気町
JE6★★★★/3	7	CW	40229	1403J	599	599		宇ノ気町
JA1★★★★	7	CW	40229	1404J	599	599	横浜市緑区	宇ノ気町
JE2★★★★	7	CW	40229	1404J	599	599		宇ノ気町
JI2★★★★/2	7	CW	40229	1517J	599	599	岐阜県郡上郡白鳥町	宇ノ気町
JR6★★★★	7	CW	40229	1521J	599	599		宇ノ気町
JE1★★★★	7	CW	40229	1522J	599	599	東京都昭島市	宇ノ気町
7M1★★★★	7	CW	40229	1522J	599	599	神奈川県相模原市相模台	宇ノ気町
JO2★★★★	7	CW	40229	1523J	599	599		宇ノ気町
JA6★★★★	7	CW	40229	1524J	599	599		宇ノ気町
JH3★★★★	7	CW	40229	1524J	599	599	神戸市長田区	宇ノ気町
JA1★★★★	7	CW	40229	1525J	599	599		宇ノ気町
JA1★★★★	7	CW	40229	1526J	599	599	東京都足立区西新井	宇ノ気町
JA6★★★★/6	7	CW	40229	1527J	599	599	長崎県西彼杵郡	宇ノ気町
JA2★★★★	7	CW	40229	1528J	599	599	静岡県沼津市	宇ノ気町
JI2★★★★	7	CW	40229	1528J	599	599		宇ノ気町
JH9★★★★	7	CW	40229	1529J	599	599		宇ノ気町
JE4★★★★	7	CW	40229	1529J	599	599	岡山県岡山市万倍/GL:PM64WO	宇ノ気町
JI2★★★★	7	CW	40229	1530J	599	599	東京都八丈支庁八丈町	宇ノ気町
JA1★★★★	7	CW	40229	1531J	599	599	東京都あきる野市	宇ノ気町
JH1★★★★	7	CW	40229	1532J	599	599		宇ノ気町
JH7★★★★/6	7	CW	40229	1532J	599	599	大分県別府市中須賀東	宇ノ気町
JG5★★★★/5	7	CW	40229	1533J	599	599		宇ノ気町
JG1★★★★	7	CW	40229	1534J	599	599		宇ノ気町
JA1★★★★	7	CW	40229	1534J	599	599	茨城県稲敷郡峯崎町	宇ノ気町
JN1★★★★	7	CW	40229	1536J	599	599	埼玉県草加市	宇ノ気町
JA7★★★★	7	CW	40229	1537J	599	599	福島県伊達郡川俣町	宇ノ気町
JA6★★★★	10	CW	40229	1542J	599	599	熊本県菊池郡菊陽町	宇ノ気町
JH8★★★★	10	CW	40229	1544J	599	599	北海道岩見沢市	宇ノ気町
JA3★★★★	10	CW	40229	1545J	599	599	神戸市長田区	宇ノ気町
JM6★★★★/ORP	10	CW	40229	1546J	599	599		宇ノ気町
JO6★★★★	10	CW	40229	1550J	599	599		宇ノ気町
JA7★★★★	10	CW	40229	1554J	599	599	仙台市青葉区	宇ノ気町
7K4★★★★	10	CW	40229	1555J	599	599		宇ノ気町
JH2★★★★	10	CW	40229	1556J	599	599	愛知県名古屋	宇ノ気町
JA2★★★★	10	CW	40229	1557J	599	599	岐阜県岐阜市	宇ノ気町
JH7★★★★/0	14	CW	40229	1600J	599	599	新潟県上越市	宇ノ気町
JA7★★★★	14	CW	40229	1601J	599	599	仙台市青葉区	宇ノ気町
JH6★★★★	14	CW	40229	1601J	599	599	長崎県佐世保市	宇ノ気町
HL5★★★★	14	CW	40229	0702U	599	599	South Korea	宇ノ気町
JA9★★★★	14	CW	40229	1603J	599	599	石川県河北郡津幡町	宇ノ気町
JA0★★★★/0	14	CW	40229	1604J	599	599	長野県須坂市	宇ノ気町
JA1★★★★	14	CW	40229	1604J	599	599	茨城県猿島郡総和町	宇ノ気町
JA7★★★★	14	CW	40229	1606J	599	599	岩手県釜石市	宇ノ気町
JI2★★★★	14	CW	40229	1606J	599	599		宇ノ気町
JA9★★★★	18	CW	40229	1608J	599	599	石川県河北郡津幡町	宇ノ気町
JH7★★★★	18	CW	40229	1608J	599	599	新潟県上越市	宇ノ気町
JI2★★★★	18	CW	40229	1609J	599	599		宇ノ気町
JA7★★★★	18	CW	40229	1610J	599	599	仙台市青葉区	宇ノ気町

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は多いので、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)ですが、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申請書類に書く項目も少ないため簡単でしょう。

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

問い合わせ先 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://www.3.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
東京	5月11日(火)	3月1日(月)～22日(月)	熊本	6月13日(日)	4月1日(木)～20日(火)
	7月7日(水)	5月1日(土)～20日(木)		9月26日(日)	7月1日(木)～20日(火)
	9月8日(水)	7月1日(土)～20日(木)		6月6日(日)	4月1日(木)～20日(火)
静岡 名古屋	8月22日(日)	6月1日(火)～21日(月)	那覇	5月16日(日)	3月1日(月)～22日(月)
	5月16日(日)	3月1日(月)～22日(月)		8月15日(日)	6月1日(火)～21日(月)
	6月20日(日)	4月1日(木)～20日(火)	青森	6月26日(土)	4月1日(木)～20日(火)
	7月18日(日)	5月1日(土)～20日(木)		5月22日(土)	3月1日(月)～22日(月)
	8月15日(日)	6月1日(火)～21日(月)	仙台	5月16日(日)	3月1日(月)～22日(月)
大阪	9月19日(日)	7月1日(土)～20日(火)		8月22日(日)	6月1日(火)～21日(月)
	6月20日(日)	4月1日(木)～20日(火)	札幌	5月16日(日)	3月1日(月)～22日(月)
	7月17日(土)	5月1日(土)～20日(木)		6月20日(日)	4月1日(木)～20日(火)
	8月7日(土)	6月1日(火)～21日(月)		7月4日(日)	5月1日(土)～20日(木)
	9月19日(日)	7月1日(土)～20日(火)		8月22日(日)	6月1日(火)～21日(月)
松江 広島	7月4日(日)	5月1日(土)～20日(木)		9月5日(日)	7月1日(木)～20日(火)
	5月16日(日)	3月1日(月)～22日(月)	帯広	7月11日(日)	5月1日(土)～20日(木)
	8月22日(日)	6月1日(火)～21日(月)		6月27日(日)	4月1日(木)～20日(火)
高松 徳島	9月5日(日)	7月1日(土)～20日(火)	新潟	8月22日(日)	6月1日(火)～21日(月)
	7月18日(日)	5月1日(土)～20日(木)		6月20日(日)	4月1日(木)～20日(火)
	8月15日(日)	6月1日(火)～21日(月)	長野	7月18日(日)	5月1日(土)～20日(木)
福岡	8月22日(日)	6月1日(火)～21日(月)			

■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16年3月21日、4月18日、5月16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(4,950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、従事者免許申請料金が必要です。

●3月29日以後に受付の行われる国家試験は、手数料が変更されますので、ご注意ください。

改訂後：3アマ5,280円、4アマ5,030円



資料 2 JARD主催アマチュア無線技士養成課程講習会日程

問い合わせ先 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	講習会番号	期間	コース	定員
東京都豊島区	JARDハム教室 ☎付 JARD養成部 ☎03-5395-3212	A15-020	3月27日・28日	土日	50
東京都豊島区	JARDハム教室 ☎付 JARD養成部 ☎03-5395-3212	A16-001	4月24日・25日	土日	50
東京都豊島区	JARDハム教室 ☎付 JARD養成部 ☎03-5395-3212	A16-002	5月1日・2日	土日	50
東京都豊島区	JARDハム教室 ☎付 JARD養成部 ☎03-5395-3212	A16-003	5月23日・30日	日曜	50
茨城県水戸市	水戸市民会館 ☎付 JAIAトミナガハムセンター ☎029-221-8217	A16-606	4月25日・5月2日	日曜	36
茨城県水戸市	水戸市民会館 ☎付 JAIAトミナガハムセンター ☎029-221-8217	A16-610	5月30日・6月6日	日曜	36
神奈川県藤沢市	藤沢市中央卸売市場管理事務所 ☎付 JAIA(株)湘南FM ☎0466-81-8699	A16-608	4月18日・25日	日曜	56
神奈川県平塚市	平塚市民センター ☎付 JAIA西湘ひらつか本店 ☎0463-33-2266	A16-609	5月23日・30日	日曜	32
群馬県高崎市	高崎商工会議所 ☎付 JAIA藤倉無線電機 ☎027-361-7384	A16-602	5月2日・9日	日曜	50
千葉県木更津市	木更津市民会館 ☎付 JAIAいわねパーツセンター ☎0438-42-0379	A16-601	4月10日・11日	土日	36
千葉県八千代市	八千代市市民会館 ☎付 JAIA富士無線電機(株)佐倉店 ☎043-489-5473	A16-607	4月10日・11日	土日	54
千葉県多古町	多古町商工会 ☎付 多古アマチュア無線クラブ石田方 ☎0479-76-2401	A16-605	5月9日・16日	日曜	54
愛知県豊橋市	豊橋市北部地区市民館 ☎付 JAIAタケウチ電子(有) ☎0532-52-2684	B16-601	4月17日・18日	土日	60
静岡県掛川市	初馬会館 ☎付 JAIA富士システム通信(株) ☎0537-24-5350	B16-602	5月16日・23日	日曜	60
大阪府大阪市	アイコム(株)平野事業所 ☎付 JAIA日本橋ハム ☎06-6633-2922	C16-605	4月18日・25日	日曜	48
京都府京都市	京都市右京ふれあい文化会館 ☎付 JAIA京洛無線 ☎075-811-8051	C16-601	3月28日・4月4日	日曜	32
京都府宇治市	京都府立城南勤労者福祉会館 ☎付 JAIAシグマ無線 ☎075-623-0550	C16-602	4月18日・25日	日曜	54
滋賀県守山市	守山市民ホール ☎付 JAIA(有)日栄ムセン滋賀店 ☎077-583-5108	C16-603	4月4日・11日	日曜	60
奈良県大淀町	大淀町文化会館 ☎付 JAIA岩本電機 ☎07463-2-9555	C16-604	4月11日・18日	日曜	60
和歌山県田辺市	万呂コミュニティセンター ☎付 紀州路田辺ハムクラブ梅本様方 ☎0739-25-2105	C16-606	5月9日・16日	日曜	60
岡山県岡山市	コンベックス岡山 ☎付 JAIAクラハム敷敷店 ☎086-425-1300	D16-602	5月9日・16日	日曜	42
愛媛県大洲市	大洲市森林組合 ☎付 JAIA(有)永田無線 ☎089-931-4949	E16-601	3月28日・4月4日	日曜	60
大分県耶馬溪町	耶馬溪町サニーホール ☎付 中津アマチュア無線クラブ鍋島様方 ☎0979-43-2716	F16-603	4月3日・4日	土日	60
福岡県行橋市	行橋市中央公民館 ☎付 JAIA(株)波夢人 ☎093-951-1916	F16-602	4月4日・11日	日曜	60
福岡県春日市	春日市ふれあい文化センター ☎付 JAIA(有)福岡ハムセンター ☎092-571-4949	F16-601	5月22日・23日	土日	44
宮崎県都城市	都城市勤労者会館 ☎付 JAIA(有)原口無線 ☎0986-25-2169	F15-635	3月27日・28日	土日	60
宮城県仙台市	仙台市松陵市民センター ☎付 JAIAハムショップANTENA ☎022-218-0921	G16-602	4月17日・18日	土日	48
青森県階上町	ハートフルプラザはしかみ ☎付 JAIA(株)電技パーツ八戸店 ☎0178-43-7034	G16-601	3月28日・4月4日	日曜	60
秋田県大館市	大館労働福祉会館 ☎付 JAIA秋田コミュニケーション(株) ☎0186-49-3733	G15-639	3月27日・28日	土日	36
福島県会津若松市	富士通(株)LSIテクニカルセンター ☎付 JAIA(有)若松電子 ☎0242-28-0149	G15-633	3月27日・28日	土日	42
福島県須賀川市	協同組合須賀川卸センター ☎付 JAIA(有)ヤマト無線 ☎024-947-1551	G15-642	3月27日・28日	土日	60
北海道根室市	根室市総合文化会館 ☎付 根室アマチュア無線クラブ石橋様方 ☎0153-23-4774	H16-603	4月11日・18日	日曜	50
北海道紋別市	紋別市オーソニック交流センター ☎付 JAIAダイヤル無線 ☎01582-4-7531	H16-601	5月23日・30日	日曜	50

＜第4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。

電波で遊ぼう!

無線で世界を
相手にしゃべろう!

アマチュア無線の

醍醐味



J1ØTWA牛木建寛

アマチュア無線は 趣味の王様!?

初めまして、J1ØTWA牛木と申します。今回から、アマチュア無線の楽しさについてお話ししようと思っています。

さて、かつては「趣味の王様」といわれていたアマチュア無線ですが、最近では、「アマチュア無線」「ハム」といった言葉自体、一般の人に通じなくなっているようです。アマチュア無線は自由に電波を出し、世界を相手に無線交信を楽しむダイナ

ミックなホビーです。アマチュア無線について知らなかった方も、興味をもったらぜひ覗いてみてください。とはいえ、アマチュア無線を始めるにはどうするのかわからない人がほとんどだと思います。そこで今回は、私が無線に興味を持ったきっかけから開局するまでのいきさつについてお話ししたいと思います。

おもちゃのトランシーバー から見知らぬ人の声が…

現在、私の年齢は22歳です。アマチュア界では若者が少ない

のが現状で、特に私の住んでいる新潟県内でも数えられるほどの人しかいません。無線をしても同世代の人とつながることはほとんどありません。若い人がこの世界に入っていないのは、おそらく無線に関わる原体験がないからでしょう。そこで、私がアマチュア無線をやろうと思ったきっかけから話したいと思います。

私が無線というものに出会ったのは4歳の頃でした。まだ、アマチュア無線というものの存在すら知らなかった頃です。両親は無線はやっていないので当然知りませんでした。ただ、父は電気関係が得意だったので、私もその影響を受けました。

当時、スーパーマーケットで買い物するとポイントがつき、点数に応じて景品と交換できました。そして、母にねだって、貯まったポイントをおもちゃのトランシーバーに交換してもらったのです。

27MHz帯を利用する簡易な無線機ですが、PTTを押すと、もう一台のトランシーバーから声が出てくるのが面白く、また不思議でした。そのトランシーバーで毎日のように遊んでいたのです。

小学3年生の頃、友達とトラ



▲J1ØTWA局のシャック(無線室)。固定タイプのトランシーバーがずらりと並ぶ。



▲ハンディ機とホイップアンテナの組み合わせは、いつでもどこでも無線が楽しめるので便利だが、ぜひ外部アンテナを接続して欲しい! ピックルするほど広範囲の局が聞こえてくるぞ。

ンシーバーで遊んでいました。そのとき友人が電源を切ると、自分のトランシーバーからの雑音が小さくなることに気づきました。そして、自分のトランシーバーから、知らない人の声が聞こえてくるのです。しかも、「誰か聞いていませんか?」と言う内容です。思わずPTTを押して「聞こえますか?」と声を掛けたら、返事が返ってきてさらにびっくりしました。

そのときの相手は違法CB局だったかもしれませんが、見知らぬ人との交信に私も友達みたいへん驚いたものです。距離的には数kmだと思いますが、いまだにあのときのことは強烈に覚えています。

講習会を受ける

小学高学年の頃、伯父にスキーに連れて行ってもらいました。その伯父が無線機を付けていて、友達と連絡を取合っているのです。「それは何?」と聞いたら、「アマチュア無線だよ」

と教えてくれました。

「僕もしゃべりたい」と言ったら、「しゃべるには無線の免許がないといけないんだ」と言われ、悔しい気持ちでした。

帰ってきてから、本屋で「第4級アマチュア無線」の本を買って、さっそく受験勉強のスタートです。しかし、その当時、どこで国家試験の申込みや用紙を買っていいかわからず、半分あきらめていました。

ちなみに、国家試験申請書は町のハムショップに行けば置いてありますし、大型書店で備えているところも多いです。また、国家試験や養成講習会の開催情報については本誌に毎月掲載しています。地元での開催の有無をチェックしてください。

国試受験を目指してから数年が経ってしまいました。中学2年の終わりの頃でしたが、市の広報紙にアマチュア無線の養成講習会が開催されると書いてありました。さっそく連絡をしました。

そのときの定員は50人で、

55人が応募しているのだそうです。その後、5人の欠員がでて、私は補欠の1番目だったので運良く受講することができました。8年前にアマチュア無線の講習会があった頃は、定員オーバーが多かったのです。もし欠員が出なければ、今、アマチュア無線に携わっていないし、大げさに言えば私の運命は変わっていたかも知れません。

講習会はめでたく合格、中学3年になってすぐに無線従事者免許証が届きました。すぐに無線局の開局申請を出したのはいうまでもありません。最近、無線従事者免許を取ったものの、開局申請をしない人も増えているとのこと。これは非常にもったいないことです。もうひとがんばりして開局申請して欲しいと思います。無線免許状が届いて、初めて自分の無線局を開局できるのであります。

外部アンテナを付けたら世界が変わった!

無線局免許状が来るまでが辛



▲J10TWA局のアンテナ。最初はこのGP1本だったが、いつの間にか、屋根の上がアンテナだらけに。



▲HFは日本全国、そして世界を相手にするダイナミックなバンドだ。アマチュア無線をやるならHFにチャレンジしよう。

い時期です。PTT (送信スイッチ) を押して送信したくなるのですが、じっと我慢し、受信のみで楽しんでいました。免許状が届くのがホント待ち遠しかったですね。

そして、待つこと約1ヶ月半、待望の無線局免許状が届きました。さっそく、144MHzのハンディ機でCQを出してみました。ところが、呼べど叫べど応答がありません。そこで、ハムショップに行くと「室内でハンディホイップから交信できる距離は短い」と教わりました。

「屋根に上げるアンテナなら遠くまで飛ばよ」といわれたので、グランドプレーン (GP) アンテナを購入して、父に屋根の上にあげてもらいました。屋根の上にあげたGPアンテナの威力は凄く、ホイップアンテナの比ではありません。驚くほど、たくさんの声が聞こえてくるのです。何百kmも離れた方の声も聞こえてきて、それは感激したものです。

アルバイトして 中古HF機を買う

開局した年の7月、144MHzで北海道の松前町と交信できました。どうやらダクトという異常伝播でつながったようです。これにもビックリしました。ますます電波の世界の面白さにはまっていきました。高校受験の年でしたが、受験勉強の合間を縫って無線をやっていました。

やがて、進学も決まった頃、あるOM局 (先輩のアマチュア無線家のこと) と親しくなり、HF (短波帯) の醍醐味を教わりました。V/UHF帯では、せいぜい数百km離れた局としか交信できませんが、HFなら、日本全国そして世界とQSO (交信) できるのです。OMさんから借りたレシーバーでワッチしているうちに、「ぜったいHF帯に出るぞ」と決意したのです。

高校生になるとアルバイトできるようになります。さっそくHF機を買うために働き始めました。そして、中古ではありま

すがHFの無線機を買ったのです。このとき、初めての変更申請を出しました。

運用周波数の変更された無線免許状が届くと、さっそく7MHzにQRV (運用すること) してみました。すると、全国各地から次々に呼ばれ、感激するやら興奮するやら…。初めてのオンエアで疲れましたがとても楽しかったものです。

21MHzをワッチしていると、台湾の局が出ていました。試しに呼んでみると、応答があったのです。下手な英会話で交信をし、PTTボタンを押す手は汗をかいていたのと、緊張のあまり交信はうまくできませんでした。

ステップアップごとに 感動があるアマチュア無線

アマチュア無線にはまっていこううちに、設備もだんだん増えていきました。今では、HFからマイクロ波 (SHF) までやっています。

いろいろと書きましたが、私はアマチュア無線と電波には神秘的な要素が秘められている世界だと思っています。ステップアップする度に発見や感動があり、知的好奇心が刺激されることが多いです。

無線や電波にちょっとでも興味をもったら、ぜひお近くのハムショップに足を運び、無線機から聞こえる交信に耳を傾けてください。そして、そこに感動することがあったならぜひアマチュア無線を始めてください。あなたの一生の趣味になるかもしれません。まずは、「アマチュア無線を始めてみよう」これが肝心です。

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

楽しい合法CB無線を始めよう

リポート：
ふくおかKH-1

これからの季節は、暖かくな
って移動もしやすく、コンディ
ション（電波の状態）もどんど
んよくなります。無免許・無資
格でよく飛び合法CB無線を、
この機会に始めてはいかがでし
ょうか？

合法CB無線は、交信の方法や

用語、マナーのほとんどがアマ
チュア無線と同じです。アマチ
ュア無線へのステップアップの
過程として、簡単で手軽に始め
られる合法CB無線でスタート
し、十分に慣れてからアマチュ
ア無線免許を取得する人も多く
いるくらいです。アマチュア無
線入門の窓口としても合法CB無
線は向いていると思います。

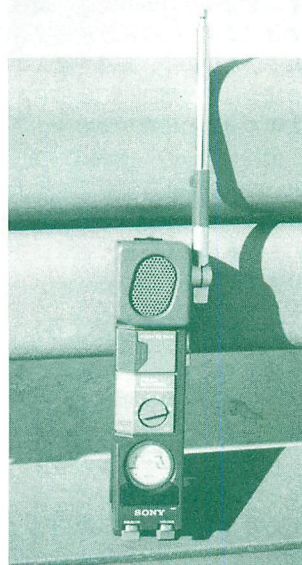
合法CB無線とは？

合法CB無線とは、AMラジ
オと同じ電波形式のAMモー
ドで、26～27MHzの中の8波
（合計8chの周波数）を使い無
免許、無資格で、誰もが気軽に自
由に運用できるお手軽な無線で
す。電気店で合法CBトランシ
ーバーを買ったら、そのまま運
用できるので、買ったそ

合法CB無線のchと周波数

1ch	26.968MHz
2ch	26.976MHz
3ch	27.040MHz
4ch	27.080MHz
5ch	27.088MHz
6ch	27.112MHz
7ch	27.120MHz
8ch	27.144MHz

電波形式はすべてAMモード。



▲私の愛機、ソニーICB-87R。0.5Wの
8ch合法CB無線機は、現在では本機
しか新品では入手できません。



▲電器店のラジオコーナーに置いてあるソニーの「ラジオ・ICレコーダー」の総合カタログです。唯一の現行合法CB無線機、ICB-87Rがここに掲載されています。

の日が記念すべき開局日になり、晴れて合法CB無線局の仲間入りです。

トランシーバーの購入方法ですが、まずは上の写真のようなソニーの「ICレコーダー・ラジオ総合カタログ」をご覧ください。電器店のラジオのコーナーに置いてあります。ここに「ICB-87R」が掲載されています。合法CBの8ch機は、現在ではこのICB-87Rしか発売されていないので、新品を購入する場合は、必然的にICB-87Rを手に入れることになります。

価格はオープン価格ですが、30,000円前後で入手できるようです。ただ普通はどこのお店にも在庫はなく、取り寄せになります。

コールサインを決めよう!

注文してから入手できるまで、時間がありますので、その間に自分のコールサインを決めましょう。これが一番の楽しみですが、実は一番悩むところでもあります。発音がしやすく、相手が聞いてすぐに覚えられようなコールサインがベストです。電波を出すたびに何度も繰

り返し自分のコールサインを言う必要があるので、簡素に発音ができて覚えやすいものが一番なのです。

コールサインはどんな形でもよく、名前やニックネームみたいなものでもいいのですが、昔は電波監理局が管理して、合法CB無線局にコールサインを発行していました。それは「地域名+アルファベット+数字」の形式で、例えばアオモリAU92、カナガワXD456、オキナワEC4といった具合です。現在

は合法CB無線にコールサインの発行をしていませんが、「地域名+アルファベット+数字」の形式でコールサインを決めた方がいいようです。

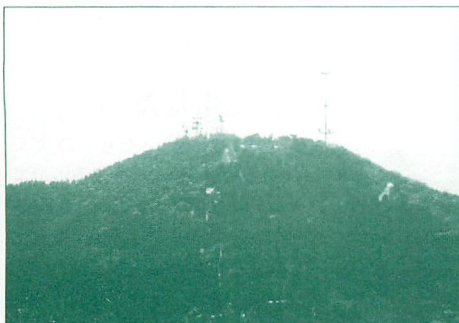
というのも、合法CB無線周波数に出没する違法ハイパワーCB局は、「国道1号の勘吉」「山梨のジャンボ」といったニックネームがコールサインになっていますので、違法CB局と間違われないために、かつての合法CBらしいコールサインを取り入れた方が応答率も上がりますのでお薦めです。

また、自分で決めたコールサインが、たまたま他の局とダブることもあるかもしれません。その場合は、素直に、他のコールサインを考えて変更しましょう。

基本的には、コールサインは自由に決めてかまいませんが、一度決めたらダブらない限り長期的に使いましょう。また、自分の名前でもありますからカッコよく呼びやすいものを考えて決めてくださいね。



▲福岡県北九州市若松区・高塔山(たかとうやま:標高122m)の展望台から受信中のICB-87R。アンテナを折り曲げて受信もOK。この状態で、送信もできるのでなかなか便利です。アンテナは、2m近くあり、合法CB無線機の中でも、トップクラスの飛び性能を誇っています。



▲福岡県北九州市八幡東区・血倉山のすぐ隣にある、権現山（ごんげんさん：標高617m）。権現山はアンテナが多く、合法CB無線では、血倉山・権現山の周辺はけっこうな混信で悩まされます。このような混信が多い地区は、8chだけでなく、混信が少ないchからもCQを出すようにすると良いでしょう。

移動運用で楽しもう!

コールサインが決まりトランシーバーが届いたら、いよいよ運用を開始しましょう。合法CB無線の運用は、自宅の室内より、移動する方がよく飛び、楽しく交信できるので、なるべく最初の交信は移動運用とするといいいでしょう。



▲福岡県北九州市八幡東区・血倉山（さくらやま：標高622m）は、帆柱ケーブルカーとリフトで、山頂に手軽に行けます。

可能なら高い丘や山など、障害物が少なく、遠くが見渡せる高所のロケーションがよい場所に移動してください。合法CB無線はFMラジオのように、見通せる範囲によく飛び性質があります。です

から、低い場所よりも高い場所の方が、遙か遠くまで電波が飛び、また遠くの電波もキャッチできます。移動のタイミングも重要で、日曜日でも良いのですが、できるなら、多くの合法CB局が一斉に移動運用をしている「イベント日」に合わせて移動をする方が確実ですし、応答率から人口の多い町に近い山に移動すると良いでしょう。

目安ですが、ICB-87Rは、標高500mの山なら、10～

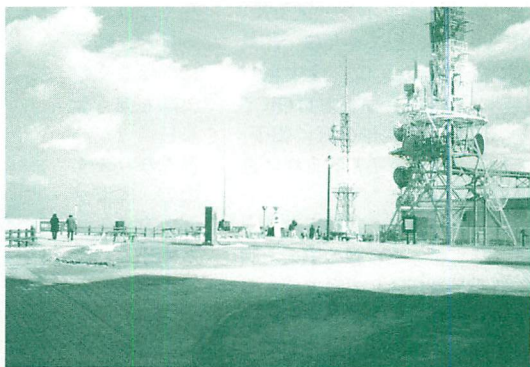
30kmの範囲に電波は飛びます。

移動の最初は、険しい山は避け、交通の便が良い山などの、安全な所からオンエアすることです。山頂まで舗装された登山道があり、車やバイクで行ける山や、ロープウェイ、ケーブルカー、リフトなどの公共交通機関がある山がおすすめです。

交通の便の良い山ほど、山頂にTVや業務無線のアンテナがよく建ってます。そのアンテナに近づくほど、無線機にノイズや混信が入りやすいのです。それでも初めは手軽な山の方が良いですね。合法CB無線に慣れたらステップアップして、アンテナの無い自然の山への登山にチャレンジし、快適な運用を思う存分楽しむようにしてください。

移動運用の注意点

移動することが決まったら、移動前日からしっかりと移動予定地の天候を把握しておくことが重要です。出かける前にもう一度、TV、ラジオなどで移動先の天候を十分確認してください。



▲血倉山の山頂。北九州市向けのTV・ラジオ・業務局のアンテナが多くあります。手軽に行ける山ほどアンテナがあることが多く、普通の山より混信・ノイズも増えますが、少し場所を変更するだけで混信などが軽減する場合があります。



▲血倉山の山頂から見た風景。北九州市の街並みが広く見渡せます。血倉山クラスの標高(600m)になれば、半径15~40km程、電波が飛ぶようになります。

い。また無理な移動はせず、悪天候の時は素直に中止することも検討し、当日も天候が悪化したら引き返すくらいの勇気も必要です。くれぐれも無理な移動は絶対にしないでください。

また、持ち物の準備も大切です。持ち物リストを作って、移動前に今一度確認して忘れ物が無いようにしっかり準備してください。

持って行く物としては、「合法CB無線機、食料・飲み物、電池、時計、ティッシュ・タオル、薬類、イヤホン、メモ帳、ボールペン、ビニール袋、雨具(傘)、携帯カイロ、懐中電灯(夜間移動時)」があればOKです。服装は、長袖の服に帽子、そして手袋(軍手)があれば良いでしょう。

ビニール袋は、敷物になる上に、寒くなったら服の中でお腹に巻くと風が通らず暖かくなります。またゴミ袋にもなり、持って帰る備品の仕分けにも使えますから、少し多めに持っていきましょう。

食料は日帰りでも、最低2食

分を。できれば多めに持ってってください。山では何が起こるか分かりませんので、お菓子でも良いですから非常食としてちょっと多めに持っていくように心がけてください。

カイロは夏でも必要になります。山は天候がコロコロ変わり、急激に寒くなったりしますし、雨に濡れたり、風で体温が奪われることもあります。

帽子はかなり重要で、日焼け防止だけでなく防寒、防熱になります。山は高くなればなるほど、季節に関係なく紫外線も強くなり日焼けがひどくなりますので、皮膚が弱い方は、必ず帽子をかぶるようにしてください。「無線家は帽子をかぶることが多い」と思われます

が、ただのファッションではなく、そんな理由があります。

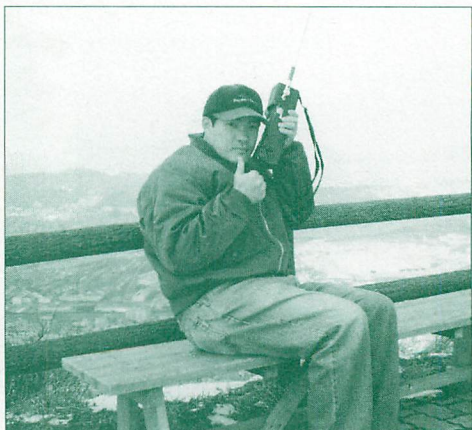
交信の仕方

移動地に着いたら、すぐにもCQを出したいところですが、その前に全てのchを受信をしてください。chによっては、ノイズや混信、またはどこかの局のCQや交信中の局、果ては海外の外国語の局まで入感している場合もあると思います。その状況は刻々と変わりますので、受信しながら状態を把握しましょう。

合法CB局が一番好むchは、8ch(27.144MHz)です。これは、違法CB局の混信が一番少ない上に、平均してノイズも少なく聞き易いからです。日頃から8chを受信している局も多く、ここでCQを出すのが、まず無難です。

先にchを使っている局がないか確認をする意味でも、はじめはチャンネルチェックをしましょう。

チャンネルチェックの方法は、使いたいチャンネルで



▲血倉山の山頂からCQを出している、ふくおかKH-1。高所は季節に関係なく紫外線も強いので、帽子は必需品です。

「チャンネルチェック、チャンネルチェック、このチャンネル使っている方いませんか? ただいまからこのチャンネルを使いたいと思います、このチャンネルを使っていたら教えてください、どうぞ」

と発信をして受信します。これを1~2分、間を置いて最低3~5回繰り返して送信してください。

誰からも応答が無ければ誰も使っていない空きchとみなして、使用できます。反応があって、「使っています」といった反応があれば、そのchは使えませんので、他のchに移って、またチャンネルチェックから開始してください。

こうして無事に空きchが見つかったら、ようやくCQを出せることになります。そこで自分のコールサインが必要になってきます。

自分のコールサインが、「トウキョウPY321」としますと、次のようにゆっくりとハッキリと送信をします。

「CQ、CQ、こちらはトウキョウPY321、トウキョウPY321、東京都港区移動です。どなたか聞いている方いましたら交信よろしくお願ひします。受信しますどうぞ」

CQは、連続で何度も出さないで、1度送信したら2~3分程、間を置いてから再度CQを出すようにしてください。

CQに反応して、受信していた局から呼ばれました。

「トウキョウPY321、こちらはイバラギAB789、イバラギAB789です、どうぞ」

そうしたら、コール確認をしてRS交換をして、相手局にお

知らせします。

RSについては別表をご参照ください。

「了解です。イバラギAB789局、こんにちは。応答ありがとうございます。こちらはトウキョウPY321です。貴局のコールサインは、イバラギAB789局と確認しました。コールサインで間違っている箇所があればお教えください。RSリポートを送ります。東京都港区にRS41で入感しています。マイクをお返しします、イバラギAB789局どうぞ」

RS交換が成立すると正式に交信したことになります。

「了解、トウキョウPY321。こちらはイバラギAB789です。こちらの移動地は茨城県水海道市です。RS51にて電波は弱いですが、混信、ノイ

RSリポートとは

無線交信では、Rの数字とSの数字を組み合わせて相手局にRSリポートを伝えます。

Rがメリット(了解度)で、受信した時の相手局の声がはっきり聞こえるかの度合いです。Sはトランシーバーに付いている、受信した電波の強弱が分かるSメーター(電波メーター)を見て、波の強さが分かります。

R(了解度)

- 5=会話はハッキリと内容もしっかりよく聞こえる。
- 4=会話が分かり内容も理解出来る。
- 3=聞き難いが、会話はかろうじて分かる。
- 2=話はできるが、かなり聞き難く了解が難しい。
- 1=ほとんど声が聞こえない。

RSリポートの例

混信で違法CBトラックが聞こえますが、交信局の合法CB局の方が少し強く入感して、会話ができる程度に聞こえています。Sメーターは、3を振ってました。この場合は、RS43となりますが、混信が激しくなり少し聞き難くなった場合は、RS33となります。

ノイズと海外のCB局の混信があって、交信中の合法CB局が時々しか聞こえず、消され気味で、話している内容も一部分しか判りませんでした。Sメーターは、1以下とわずかに振れています。この場合は、RS21となります。

凄くよく聞こえ、100%合法CB局の会話が判ります。Sメーターも9以上に振り切れます。この場合は、RS59、またはRS59+(RS59プラスオーバー)と言います。

それぞれRとSを組み合わせて数字の段階にして、相手局にこれくらいの了解度でこれくらいの強さの電波が入感したことをお知らせするのがRSリポートの交換になります。

Rは1~5の5段階で表します。下の表例で、受信した時の了解度に当てはめてRの数値を決めてください。

Sは1~9の9段階で表し、受信した時のトランシーバーのSメーターの値を見てSの数値を決めます。

ズ共に無く、良く聞こえてます。こちらのコールサインはイバラギAB789です、コールそのままでOKです。トウキョウPY321、こちらはイバラギAB789です、どうぞ」

RS交換後は、自由に交信を楽しんでけっこうです。ただし、ほかに貴方と交信したくて待機している局がいるかもしれませんし、また他にCQを出したい局が受信をしているのかもしれないので、1回の交信は、長くても20分程で終了して切り上げてください。

「了解です。イバラギAB789局、こちらはトウキョウPY321です。RS51のリポート確認しました。茨城県水海道市から応答ありがとうございます。初めて合法CB無線を始めました、これからよろしくお願いします。本日はこれにてファイナル(終了すること)にしたいと思います。イバラギAB789局、こちらはトウキョウPY321です。また交信してください、さようなら」

相手局からの交信終了を待ちます。



▲血倉山の山頂は、業務局の林立しているアンテナからの電波の影響があり、状況の良いところを探して山頂の隅々まで移動しながらCQを出しています。こうすることで、好ポイントが見つかり、そのポイントでしか飛ばない方向もみつかります。色々と交信場所を変更して、電波の飛び具合を探ってみるのも楽しみ方のひとつです。

「了解、トウキョウPY321、こちらはイバラギAB789です。初めての交信なのですね。今後共よろしくです。こちらからもファイナルを送ります。また交信できることを楽しみにしています。トウキョウPY321、こちらはイバラギAB789でした。さようなら」

相手局の交信終了の挨拶を受けて、こちらも終了挨拶を送って、交信は無事に終了です。

「こちらは、トウキョウPY321です。イバラギAB789局、交信ありがとうございます。さようなら」

交信が終わったら、メモ帳にログ(交信記録帳)をつけると、いつ誰と交信したかが判り、大変便利です。ログは大学ノートなどでも十分代用できます。記入例を参考にCBログも作ってみてください。

このように、合法CB無線は、誰もが自由に楽しめ、アマチュア無線へのステップアップにもつながる、コミュニケーションの遊びです。最低限、合法CB無線機が1台あれば、すぐに始められる手軽さです。あなたもぜひ、始めてみませんか？

合法CB無線のログ記入例

ログは、交信年月日、交信時間、交信局コール、周波数(ch)、RS交換時のRS、交信局の移動先、名前、住所などが分かればそれらも記入すると便利です。ま

た自分の移動先も記入すると、相手との距離も地図で調べて判ります。

しかし、いつどこで、どのどのなとと交信したことが、一目で判ることが重要ですから、自分で使いやすいように、アレンジしてみてください。

2004年

日付	時間	コールサイン	ch	RS(受信時)	RS(相手)	運用地・その他
5月21日	14:36	イバラギAB789	8	41	51	茨城県水海道市
自局移動地：東京都港区・アクションビル23階の屋上						

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

春の一斉オンエアディ

ライセンスフリーラジオの移動運用イベント「春の一斉オンエアディ」が目前に迫りました。2004年が始まって最初の移動運用イベントです。このイベントを皮切りに5月、7月、9月、11月と2ヶ月おきに行われていきます。今号の特集を見て、「自分もライセンスフリーラジオで遊んでみよう!」と思ったアナタ。ぜひこのチャンスを狙って参加してみませんか?

●日時

3月20日(祝) 09:00~15:00

●周波数

市民ラジオ (1ch~8ch)

特小トランシーバー単信&半複信9chタイプ

特小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。

●集中呼出タイム

・市民ラジオの呼出タイム:

開催時間(09:00~15:00)中の毎時30分

・特小の呼出タイム:

開催時間(09:00~15:00)中の毎時00分

※サイレントタイム

「春の一斉オンエアディ」実施期間中の11:00~11:15の15分間は、日本山岳協会が定められている「サイレントタイム」です。この時間帯は遭難などの緊急事態が発生したときに、緊急通信が円滑に行われるよう、通常の交信を控え、受信状態とするよう定められています。取り決めはCB2chのみですが、サイレントタイム中はCB全chでワッチするようご協力をお願いします。

特小小電力トランシーバーではサイレントタイムが定められていませんが、非常通信受信時には受信状態にはいるなどの必要があれば速やかな対応をお願いします。

次の移動運用イベント

次の移動運用イベントは「GW一斉オンエアディ」の5月3日(祝) 21:00~5月4日(祝) 15:00です。インターネットでの情報収集やこのコーナーをご覧になられている方もいらっしゃると思います。ぜひ、「春の一斉オンエアディ」で交信した人に次のイベントの情報も教えてあげてください。

新潟CBロールコールが4月より再開

昨年11月を最後に冬休みとなっていた「新潟CBロールコール」が4月より再開されます。新潟CBロールコールは、1998年より新潟県内や周辺地域の市民ラジオの活性化や情報交換のために行われており、長寿で歴史あるロールコールの1つです。市民ラジオを運

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?

用する環境がある方ならどなたでも参加できますので、新潟県周辺に在住の方、また新潟へお出かけの際には参加してみてもいかがでしょうか?

また雨天時には、アマチュア無線を利用しているロールコールが行われており、今年はVoIP Radioの一つであるEchoLinkを活用し、遠方からの参加も可能となる予定です(詳細は後日このコーナーにおいてご案内します)。

2004年新潟CBロールコール実施概要

開催日: 第49回 4月17日(土) 三島郡出雲崎町小木ノ城他、11月までの毎月第三土曜日実施

開催時間: 21:00~22:00

運用周波数: 市民ラジオ1ch(26.968MHz AM)

キー局: 毎月持ち回り制で運用

連絡周波数: 145.78MHz(混信時はQSYすることがあります)

備考: 雨天時は上記連絡周波数において、アマチュア無線を運用することができる方を対象にロールコールを実施

※新潟CBロールコールの運用地はキー局の都合により変更することがあります。詳しくは直前の情報を参照してください。

今月のイベントカレンダー

●3月20日(祝) 9:00~15:00

春の一斉オンエアディ

●3月20日(祝) 13:00~14:30

第90回 東京西部ロールコール

東京都八王子市景信山より

●4月3日(土) 22:00~23:00

第13回 関西オンエアミーティング

兵庫県神戸市北区六甲山より

●4月4日(日) 13:00~14:30

第91回 東京西部ロールコール

東京都八王子市景信山より

●4月17日(土) 21:00~22:00

第49回 新潟CBロールコール

三島郡出雲崎町小木ノ城より

●4月18日(日) 13:00~14:30

第92回 東京西部ロールコール

東京都八王子市景信山より

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 (<http://www.interq.or.jp/tokyo/k-imai/>)、CITIZENet (<http://www.citizenet.or.jp/>)を参照してください。

移動運用情報お待ちしています!

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!

●初の一斉オンエアディで移動運用します!

移動地: 北海道登別温泉

運用日時: 3月20日 9:00~15:00

運用周波数: CB 8~1ch

コールサイン: くしろH74/8



読者の広場

AB HOUSE

AB トーク

ステッカー
進呈



懐かしい思い がしました

●3月号の「ViVa! ジャंक生活」で、ステレオレコードプレーヤーを小さな真空管アンプに再生させた記事は、現実的で楽しく読めた。できれば「この状態(幅1,350×奥行350×高さ720mm)でレストアすれば」と思ったが、この大きさでは仕方がないと思う。しかし、昔はこれぐらいの大きさのステレオを、どの家庭でも使っていたのが不思議(ただし、ある程度お金のある人に限られる)。もし、あの大きなステレオでレコードをかけてみると、きっと懐かしい音がすると思う。こんな思いをさせてくれるのも「ViVa! ジャंक生活」のおかげです。(大阪府/南京おやじ)



確かに昔は、大きなステレオでレコードをかけて聴いていましたよね。私が小さい頃、ウチにも大

きなステレオが置いてありました。でも近所迷惑になるとかで、結局使ったのは1回きりでした(笑)。



そういえば今は、レコードプレーヤー付きの万能ステレオがあるぞ。CD、カセット、EP、LP、SPが再生できる万能ステレオだ。ネットで検索するとたくさんヒットするけど、何故かメーカーがハッキリしない。



ライセンスフリー ラジオは楽しい

●私は現在、CB、パーソナル、特定小電力無線などのライセンスフリーラジオを楽しんでいます。山に登って運用したり、バイクで海岸線から運用したりしています。とにかく奥が深く、魅力的なのです。でもライセンスフリーラジオにも限界があります。交信できる範囲がせまく、W数のパワーが少ないのです。そのため私はアマチュア無線の免許を取りましたが、これからもライセンスフリーラジオは続けていきます。(鹿児島県/天昇)



ライセンスフリーラジオは、無線ジャンルの中では、アマチュアに飽きた人から初心者まで楽しめる無線ですよ。初めての人は免許がいりませんし、無線に飽きた人は、逆に制限があることで

意外な喜びを見つけられます。



今月は第2特集で、ライセンスフリーラジオを取り上げているので、よかったら見てくれ。アウトドア派の人なら、ライセンスフリーラジオを1セット持っていても損はしないと思う。



電子工作の 付録が楽しみ

●付録の「電子工作キットの製作と回路図集」は毎号楽しみにしています。Vol.03のFCZ寺小屋シリーズ「#033 ピカッ、ピカッ」は、ただ間欠的に発光するだけの回路ですが、車上あらしの防犯用ダミーとして、夜間、車のダッシュボードに置いて使っています。夜、ピカッと光る様子は、本物の警報装置のようです。部品も少なく、簡単に作れるのでオススメですヨ。

(千葉県/坂田宏記)



車の防犯用ランプとは、うまい使い方ですね。そうそう、「ピカッ、ピカッ」の価格は300円。たった300円で車上あらし対策になるとは…。アイデア次第で、300円以上の価値を持たせる良い見本かもしれませんね。



FCZの「ピカッ、ピカッ」やワンダーキットの「パッパちゃん2」のような、LEDが点滅するだけ

の電子キットは、シンプルな分、いろいろと応用が考えられる。プラモに組み込んでみるのも面白いぞ。



さらに リクエストです

●「長年の夢」でもあったBCLラジオの特集を楽しく拝見させていただきました。ただ欲張りなのかもしれませんが、さらなる希望・要望が出てまいりました。今回は特定のBCLラジオについて、特集で詳しく説明してありましたが、毎月の名機図鑑も続行していただき、「いつか別冊でBCLラジオカタログとして作って紹介していただけたら」と思います。詳しい説明がなくても、多くの機種を紹介してほしいです。

(和歌山県/Mr.BCL)



編 表の声
その欲張りな願い、ABがかなえましょう(笑)。今月はみなさんのリクエストどおり、特集で「続・BCL名機大全」をやっています。思う存分見てください。もしよかったら、あなたの名機も教えてください。



? 裏の声
それにしても、今は本当にレトロブームだな。「昔を振り返るばかりじゃ何も始まらない」と言われるが、実際にレトロ商品は売れている。これだけ経済効果があると、単純に否定できない。



色あせない 自作の思い出

●「最近、自作記事の本が少なくなった」とよく聞きますが、私もその一人です。ボケベルもなかったあの頃には、気に入った回路がたくさんありました。

「あの頃の思いや感動は、やっぱり忘れちゃだめだな」と思い、当時あったような自作記事の情報を探っています。何か見つけたら投稿させていただきます。とりあえず電子工作バイブルを近いうちに買います。そして何年後かに、「電子工作バイブル2」を期待します。みなさんもこの場をかりて、情報交換をしましょう。

(静岡県/RUN&RUN)



編 表の声
情報交換の投稿も大歓迎ですよ。たくさんの情報が集まれば1つのコーナーになるかもしれませんね。ABは読者のみなさんと一緒に作っていく雑誌でもあるんですよ。



? 裏の声
確かに今はハードウェアはパソコン上のシミュレーターで設計する。機械をいじるよりも、プログラムをいじる人が増えているみたいだ。なので今の日本では技術者が不足しがち。



魅力的な 製品がない

●「BCLラジオ名機大全」は子供の頃、欲しくても買えなかったものがいくつかあって、昔を

思い出しました。子供の力では、とてもあのカタログに載っていたBCLラジオは買えません。しかし、その頃は外国の短波を聞くことが流行っていました。デジタル放送受信の機器には、あの頃のBCLラジオのような魅力は感じませんね。最近では魅力を感じる機器がなかなか見つかりません。(宮城県/108hp)



編 表の声
私も最近、そう感じるんですが、これって年のせいなんではないかと(苦笑)。新商品はどれも「便利だ」「すごい」と言われがちですが、ユーザーにとっては、わかりにくい(不親切な)商品が増えた気がします。



? 裏の声
不思議なんだが、人間は完璧なものより、ちょっと不便なものに魅力を感じたりするんだな。人で言えば、何でもかんでも成功してしまう人よりは、愛嬌のある苦労人が好かれるように…。



迷惑メールに うんざり

●携帯の迷惑メールで困っています。メールアドレスを変えても、またすぐに迷惑メールが送られてきてしまいます。これは



投稿 フォーカス

図書券進呈

航空自衛隊の見学会を撮影

●昨年、5月4日、長崎県上対馬町で行なわれた「ひとつばたご祭」に共催して、航空自衛隊海栗島分屯地の開放見学会が行なわれました。そのとき、基地内にあった車輛を写したものです。

(長野県/対警隊ファン)



▲レッカー車とけん引タンク。この他にもブルドーザーや軽運搬車などが展示されていました。



イラスト ギャラリー

図書券進呈

これから頑張ってください

▶常連のえるびーさんよりお祝いのイラストを頂きました。感謝！

おめでとう200号
アクションバンド

AB



(茨城県/えるびー)

いったいどうしてなのでしょう
か？ 探り当てる機械があるの
でしょうか？ わかったら記事
にしてください。

(愛知県/あ・うん・算数・チー)

実は迷惑メールの送信
者の多くは、送信専用
のメールサーバーから
送信プログラムを利用して、ラン
ダムな英数字を組合わせて自動
送信しています。1日に何百
万通も送信するので、当てられ
てしまうのです。

この手のメールは特定の
アドレスから送って
くるのが通例。そこで、
携帯電話事業者のドメインから
送信されるメールだけを受信す
る「ドメイン指定受信」機能
を利用するのも1つの手だ。



名機がここに
あります！

●私の住んでいる神戸では、有

名な三ノ宮の元
町高架下商店街
というところか
あります。JR
元町駅の高架下
にある細長い商
店街なのですが、そこに3月
号で紹介された
ようなBCLラ
ジオがわんさか
あるんです。ス
カイセンサー
5900、クー
ガ115、クー
ガ2200、クー
ガNo.7、ト
ライXシリーズ
をはじめ、
BCLブームの
後の短波ラジ

オ、昔懐かしいノスタルジック
なラジオの数々が未だに数多く
扱われています。私もクーガ
No.7、トライXを各4,000円
でゲット。ここは日本でBCLラ
ジオをゲットできる最後の場所
かもしれません。

(兵庫県/Mr.Spock)

すごいですね。ラジオ
好きにとっては、まさ
に夢のような商店街で
すね。当時、私の憧れだったソ
ニー「ICF-6800」は置いてあ
るかな？ 上部の電池カバーに
放送バンド一覧と世界地図が書
いてあり、格好よかった記憶が
あります。

穴場のお店を発見する
のって楽しいよな。で
も本当の穴場になると
見つけるのも難しし、「自分だ
けが知っている」と思ったら、
意外と知られていたってことも
結構ある。ほどよい穴場情報っ

てなかなかないもんだ。



ファミコンゲーム
で遊ぶ

●最近「ファミコン」が何かと
話題ですよ。実は私も少し前
から遊んでいます。といっても
パソコン上での話です。エミュ
レーターが入りますが、専門の
雑誌などでも発売されているよ
うです。「nester J」と言うの
で遊んでいますよ。ディスクシ
ステムなどもあってとても懐か
しいです。ディスクの入れ替え
表示もちゃんと再現されていま
す。パソコンなら細かい設定が
できるので、好きなところでセ
ーブが可能ですので、当時クリ
アできなかったゲームもクリア
可能です。(北海道/まぐま)



ファミコン生誕20周
年で、最近また脚光を
浴びていますね。ただ
エミュレーターを使ってパソコ
ン上でTVゲームをする行為は、
違法かどうかでもめています。
今のところ、ゲームソフトのコ
ピーの方が問題で、エミュレ
ーターそのものに違法性はないよ
うですが。



エミュレーターとは、
あるシステム上で他の
OSの機能を再現し、
そのOS向けのアプリケーショ
ンソフトを動作させるソフトウ
ェアのこと。例えば、Mac上で
Windowsの機能を再現し、
Windowsのアプリケーション
ソフトを動作させる「Virtual
PC」などがこれにあたる。



あれから
26年...

●「ベリカードコレクション」
を非常に懐かしく思いながら、

拝見させていただきました。これぐらいの量であれば、私もまだ手元に持っています。「TBS」のペリカードのコメントにもあったように、周波数が変更になる当日は、私は放送を聴きながら録音していました。あれからもう26年も過ぎたのですね…。後日、ペリカードやペナントなどを探しましたら何点かまた出てきました。(埼玉県/JNIFRL)



結構、押し入れなんかを引っかき回すと、懐かしいアイテムが出てきますよね。不思議なんですけど、今までスッカリ抜け落ちていた記憶が、想い出の品を見て一気によみがえる感覚はすごいですよね。



ペリカードを見ると、当時、必死になって集めていたのを思い出す。国内放送局よりも、海外放送局のペリカードの方が人気あったなあ。やっぱり異国情緒あふれるカードに魅かれる人も多かったみたいだ。



何かあったのでしょうか？

●実は4アマの資格も受信機も持っていない、ド素人のまま10年くらい読んでいます。最近、楽しみにしていた北朝鮮の記事が載っていないのは、「やはりある筋から(北朝鮮?)の圧力によるものなのか」と心配です。楽しみにしていたので、再開を希望します。

(栃木県/タコハチ)



「北朝鮮国境地帯潜入ルポ」は、先月号からちゃんと連載が再開されています。1回お休みしたのは、別に圧力がかかったからで

はなく(笑)、筆者の方が個人的に忙しい時期だったのでお休みになりました。



北朝鮮はあいかわらず核問題で話題になっているが、冷静に考えれば彼らが核を使う可能性は低いと思う。核を使ってしまったら、それこそ世界中から糾弾される上に、交渉の切り札がなくなってしまう。



心も豊かになりたい

●BCLラジオの特集、非常におもしろかったです。私は1972年生まれで、身をもってBCLラジオを体験したわけではないんですけど、「あと10年早く生まれていればなあ…」と思っちゃいました。今の世の中は豊かで、何でも手に入りますけど、BCLラジオが流行した時代の方が、

「夢があって人間の心も今ほど貧しくなかったのかなあ」と思いました。

(東京都/加嶋ゆきなり)



「物が少なかった時代の方が、心が豊かだった」という話はよく聞きます。携帯電話やメールの登場で、コミュニケーションがツール化してきたので、余計そう感じるのかもしれない。



オレは今の方が豊かな心を持ちやすいと思うぞ。経済的な豊かさは、やっぱり気持ちに余裕を持たせてくれる。ただ、物に関しては「あることがあたりまえ」になっており、感動が少ないのは確かかも。



現役で名機を使ってます

●実はクーガ2200を持ってい



AB ステッカー 進呈 プレスルーム

玩具メーカーの電動スクーター

●なんと、あの玩具メーカーのタカラから電動スクーターが5月に出るそうです。しかもモーター駆動とペダル駆動の両方ができるというもの。これは以前、ABで紹介された電動自転車みたいですね。法律上は原動機付き自転車なので、ペダル走行でも免許は必要みたい。

(千葉県/ジュン)



タカラの電動スクーター▶▶

大平玩具メーカーのタカラは26日、新日本石と提携し、タカラが5月に発売する折り畳み式電動スクーター「POPED tu (ポペッド・トゥ)」に専用モデルの新日石のカービーステッカー(SS)でも販売すると発表した。新日石のSSで整備やメンテナンスなどを担当し、販売増につなげる。価格は19万3000円で、タカラの販売網と合わせて初年度2万4000台の販売を計画している。

この電動スクーターは、モーター駆動とペダル駆動の両方が使え、折り畳んで自動車に載せることもできる。家庭で3時間充電すれば、モーター駆動で最大時速24%、最長18%の走行が可能という。新日石は同様にペダルだけで走れることもできる。

新日石が展開するSSのうち、自動車販売を重点的に展開する「Dr. Drive (ドクタードライブ)」約2000店で販売を始め、段階的に販売店を増やす予定。タカラは、「スクーター市場の中で競争するのではなく、新しい市場を開拓する」という考えで、新日石のSSを提案する売り物として売り込みたい。(佐藤慶太郎)と意気込んでいる。

新日石SSでも販売

▲平成16年2月26日付 産経新聞より

ます。実働25年近くになりますが、いまだに現役です。まだまだきれいですよ。実は名機だったんですね。大事に使わなきゃ。「ViVa! ジャंक生活」はおもしろかったです。昔の名機などを再生できる方法とかはいいですね。この年になると「再生」という言葉に弱いんです。市中に出回っている家電のジャンク品を活用して再生とかいいですね。他にもいろいろチャレンジしてくださいね。

(福岡県/平野輝太郎)



実働25年とはすごいですね！ 大事に使っていたのが目に浮かぶようです。みんながみんな、平野さんのように大事に商品を買っていたら、ジャンクコーナーをやる意味がなくなっちゃいますね(笑)。



ジャンクコーナーでは、これからいろいろな品を再生する予定です。そういえば、電子機器だけでなく、今は食べ物もジャンク扱いが多い。ハンバーガーやコンビニ弁当は、賞味期限を過ぎるとすぐにボイダ。



BCL魂が復活！

●本屋で何気なく見かけた「BCLラジオ名機大全」の見出しに、思わず購入。すぐに読み始めました。内容はまさに私を30年前に引き戻す、懐かしい言葉であふれていました。あの頃は、これら名機のカatalogを見て、「このアクセサリが欲しい、欲しい」と思いながらも手が出ず、ため息をついていたものです。そんな私がねだってやっと手に入れたのが、記事に

オモシロ番外編 ホームページ

読んで楽しめるサイト

●結構流行ったのに、何故か今は聞かなくなってしまった言葉が満載のWebサイト。「あたり前田のクラッカー」「こんなん出ましたけど」「はらたいらさんに全部」など、面白いフレーズがいっぱいです。タイトルがすでに死語なのが良(笑)。(東京都/成子坂)

投稿！ ナウな死語辞典

のページへようこそ

あなたには7,692,453番目の訪問者です

能書き

流行語は当時の世相を映し出す鏡だと言われます。しかし、いつの間にか私たちの目の前からいすこへと消え去り忘れられてゆきます。「その格好ナウいね」なんて若者に言っただけでいられてしまいます。

そこで死語と化した流行語や一世を風靡した物などを投稿していただき辞典としてまとめて世間

▲「ナウな死語辞典」<http://www.orange.ne.jp/kibita/dwd/dwdmain.html>

もあった「スカイセンサー5900」でした。それからは毎日BCLに明け暮れたものです。今回ふとBCL魂が目覚め、再び始めようと実家に帰ってみると、「もう捨てたよ」と親のあつけない一言。AB編集部皆さん、こんな私のためにも今後BCL関連の企画を続けてください。(大阪府/元BCLっ子)



熱いリクエストハガキをありがとうございます。「スカイセンサー5900」を捨てられちゃったのは残念ですが、想い出までは捨てられませんか。ぜひどこかでBCLラジオを入手して、復活してくださいね。



子供の頃は、物を買う方法が親にねだるぐらいしかなかったからなあ。みんなそれぞれ買えなかつ

た想い出ってあるよな。今の子供たちは、ほとんど買ってもらえるみたいだし、そういう想い出って残るのかなあ？



ラジオの食玩が出る!?

●先日はグリコのおマケでリアルなクーガ7が付いていました。ところが今度は、もっと多数のラジオ食玩が発売されるそうです。その名は「オールナイトニッポンコレクションフィギュア」。なんとICレコーダー内蔵で、「ビタースイートサンバ」や鶴光師匠の名調子が流れてくるそうです。これは手に入れなければ！ AB誌でも紹介してください。(宮城県/高橋 諭)



タカラから出る玩具ですね。これは今月、巻頭カラーで紹介してい

★お宝ショップ発見!



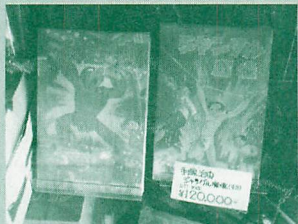
リバティ鑑定倶楽部

お宝はココにあります!

お宝商品がいっぱい並んでいるお店があります。それがこの「リバティ鑑定倶楽部」です。

店内に入ると、まず所狭しと

並べられた商品の数々に圧倒されます。ゲーム、DVD、CD、コミック、ビデオ、玩具、トレカ、食玩、モデルガン、プラモデル、懸賞品などなど。とにかくプレミアが付きそうな商品が



▲手塚治虫の初版マンガ。トレーシングペーパーでカバーしてあります。この他にも「ターザン」などの作品がありました。



▲昔懐かしい、超合金の玩具です。問い合わせによる通信販売も行なっているので、直接お店に行けない人でもお宝をゲットできます。



▲等身大のダースペイダーのフィギュア。世界には500体、日本には5体しかないと言われる超貴重品。

50万円



▲ハン・ソロのカーボナイトのフィギュアを発見。店内は迷路みたいに広いので、まるで宝探しをしている気分に。

満載なのです。

たとえば、等身大のダースペイダーのフィギュアや、戦隊モノの超合金の玩具、手塚治虫の初版マンガ、初期のファミコンソフト、怪獣のソフビ人形などなど、マニアならたまらないレアな商品がいっぱいです。

あの頃、買えなかったお宝を探しに、一度「リバティ鑑定倶楽部」を訪れてみるのもいいかもしれません。

Shop Data

〒114-0002

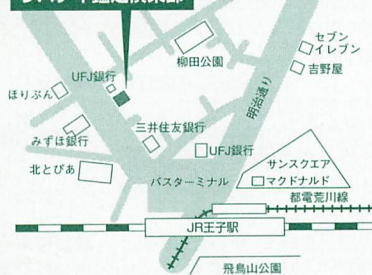
東京都北区王子1-14-4

TEL.03-3919-9565

営業時間 10:00~23:00

定休日 なし

リバティ鑑定倶楽部



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
栃木県/A-14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。

字数制限に御協力を

読者の皆様からの毎号周波数データの投稿、ありがとうございます。先月から都合で7ページになりました。再増ページに向けて、ますますの投稿をお願いします。

創刊以来、約200号続いてきた「なじみの報告形式」から、昨年夏より一気に新形式に移行しました。愛着が沸きにくかったり、違和感があるとは思いますが、受信趣味の初心者に「情報・内容豊富な周波数データ」を提供するという視点での掲載スタイルですので、趣旨をご理解いただき、項目をひとつでも多く埋めて投稿ください。

先月からポイント付与の基準を変更して、新フォーマット形式や準拠のものには割増ポイントを付けるようにしました。

今回は新フォーマットの字数制限について告知します。情報が多いのは嬉しいのですが、1行に入りきれない文字数だと掲載時に見にくくなります。

そこでコールサイン・内容欄は最大20字以内に、免許人欄は12字以内で収めてください。補足欄は最大10字以内で収めてください。

同一周波数でコールサインがいろいろでも、ポイントは1波分として扱います。

受信機が死蔵してますよ

このところ受信機貸与モニターからの報告が減ってきました。受信機貸与希望のハガキは増えています。そこで編集部では勝手ながらルー

ル変更をしました。今月から貸与期間を原則50日といたします。50日以内に一度でも報告をすれば貸与期間がさらに50日延長されます。定期的に報告するのがモニターの役目だと思うからです。がんばっていろいろ定期報告してください。

モニター受信報告の過去実績から判断すると、モニターの家に受信機が届いてから30日以内に第1回の報告がない方は、その後も報告の無い場合が大半です。貸与受信機を一度も報告さえしないで死蔵するのは他のモニター希望者に対して失礼な行為と編集部は考えます。

投稿数を確実に増やすためには、思い切って、このところ報告の無い、古いモニターの方から受信機を「回収」させていただき、別な希望者の方に転送し、報告の絶対数の増加を図るほうが受信機の有効利用になると考えます。

モニターへ送ったのに報告のない死蔵受信機は2002年から通算20台以上はあります。他の希望者を押しつけて選ばれた方が、義務を果たしていないのは残念です。もし編集部からの返送依頼書が着くことがあれば、梱包して編集部まで着払いで返送してください。不足品などがあっても、箱が無くなっていてもかまいません。

●モニターの方へおしらせ●

原則として受信機は「貸出」ですが、報告を6回以上していただいた場合は、そのまま持っていてかまいません。過去に6回以上報告いただいている方は返却不要です。

今どこで何が聞こえるか？ 都道府県別情報

(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	415.2500	各種	女声「高速で3時までに札幌に…」	岸運送	旭川市	

◆旭川市の北回路さんからの報告です。統一フォーマット準拠の内容なので5ポイントさしあげます。

宮城

消防データベースコーナー

◆仙台市の荒巻2号さんからの報告です。

- ★仙台市消防局の定時試験情報
毎朝8時30分から1/2/3/救急1の4波同時運用で始まります。
固定局(支署など)から始まり、移動局に移ります。
救急波では移動局とだけ交信しています。
- ★石巻広域消防組合の定時試験情報です
開始時間は17時のみ、152.27MHzで固定局→移動局の交信になります。
- ★塩釜地区消防組合の定時試験情報です。
開始時間は8時30分からです。
固定局→移動局の順に交信しています。

消防データベースコーナー投稿の荒巻2号さんには10ポイント差し上げます。

山形

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
山形	149.8100	放送	わいびーしーおきたま	山形放送	長井市	
山形	150.3500	消防	よねしょうばんぶ	米沢市消防本部	長井市	
山形	165.0900	放送	ラジオ中継	山形放送	長井市	ワイドFM変調
山形	383.3500	各種	こうそくせんだい	道路公団	長井市	

◆長井市の西置賜消防本署さんからの報告です。

消防データベースコーナー

コールサイン	車種	所属	付記
よねしょうたんく1	水槽つきポンプ車	本署	水Ⅱ型
よねしょうたんく4	大型水槽車	本署	10,000リットル
よねしょうきゅうじょ1	救助工作車	本署	クレーン付き
よねしょうはしご1	はしご車	本署	85メートル級
よねきゅう1	救急車	本署	高規格型ハイメディック
よねきゅう7	救急車	本署	2B型ハイエース
よねしょうとうぶ1	水槽つきポンプ車	東部出張所	水Ⅱ型
よねしょうとうぶかがく1	化学車	東部出張所	水Ⅱ混載
よねきゅう2	救急車	東部出張所	高規格型ハイメディック
よねきゅう5	救急車	東部出張所	2B型ハイエース
よねしょうせいぶ1	ポンプ車	西部出張所	CD-Ⅱ型
よねしょうなんぶ1	水槽つきポンプ車	南部出張所	2,000リットル
よねしょうぼくぶ1	ポンプ車	北部出張所	
よねしょうかせき1	資材搬送車	北部出張所	

◆長井市の西置賜消防本署さんからの報告です。

消防データベースコーナーと合わせて20ポイントさしあげます。

群馬

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
群馬	465.0875	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	高崎市周辺	
群馬	465.1250	簡易	男声移動局2局「早めにつく…」	不明	伊勢崎市	
群馬	465.1250	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	高崎市周辺	
群馬	465.1375	簡易	男声移動局…交信短く内容把握不能	不明	伊勢崎市	
群馬	465.1375	簡易	女声「昨日点検に来た勅使河原さん…」	不明	前橋市	
群馬	465.1500	簡易	男声「中嶋さんどうぞ」	不明	伊勢崎市	
群馬	468.5750	簡易	女声「帰りたいってっています」	不明	前橋市	
群馬	468.6000	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	伊勢崎市	

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
群馬	468.6000	簡易	男声 交信内容短く不明…移動局	不明	高崎市	
群馬	468.6125	簡易	男声2人「だめだな」「ヤマダなら大丈夫」	不明	高崎市	
群馬	468.6125	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	高崎市周辺	
群馬	468.6250	簡易	女声「折り返してもらいますか」	不明	伊勢崎市	
群馬	468.6250	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	渋川駅	
群馬	468.6250	簡易	幼稚園送迎	不明	渋川市	
群馬	468.6375	簡易	女声…交信短く内容把握不能	不明	高崎市周辺	
群馬	468.6625	簡易	男声「二名様…」	不明	赤城村	
群馬	468.6625	簡易	女声「この一台だけ」男声「ハイ了解」	不明	伊勢崎市	
群馬	468.6750	簡易	男声「37了解です」	不明	上毛高原駅	
群馬	468.7125	簡易	男声「事務所前までお願いします」	不明	渋川駅	
群馬	468.7125	簡易	男声「えーと燃料お願いいたします」	不明	高崎市	
群馬	468.7250	簡易	女声「どうも…」	不明	伊勢崎市	
群馬	468.7250	簡易	男声「けんちゃん間に合わないぞ…」	不明	渋川駅	
群馬	468.7250	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	高崎市	
群馬	468.7250	簡易	男声「11時20分よろしく」「了解」	不明	高崎市周辺	
群馬	468.7375	簡易	男声「今トラック行った…」	不明	高崎市	
群馬	468.7375	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	高崎市周辺	
群馬	468.7500	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	伊勢崎市	
群馬	468.7500	簡易	男声「分かりました…」	不明	高崎市	
群馬	468.7750	簡易	男声2人「ちょっとおまちください」他	不明	伊勢崎市	
群馬	468.7750	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	高崎市	
群馬	468.7750	簡易	男声2局「◆◆さんいます」「いますよー」	不明	前橋市	
群馬	468.7875	簡易	女「なんかねー」男「おかしくはないよ」	不明	伊勢崎市	
群馬	468.7875	簡易	女声「よろしくー」	不明	高崎市	
群馬	468.8000	簡易	女声「7台とれそうなので…」	不明	伊勢崎市	
群馬	468.8000	簡易	男声移動局2局「高原さんのところ…」	不明	前橋市	
群馬	468.8125	簡易	男声「担当者にあつては…」	不明	高崎市	
群馬	468.8250	簡易	男声…交信短く内容把握不能	不明	伊勢崎市	
群馬	468.8250	簡易	男声「くわばらさん…」	不明	前橋市	

◆編集部の方タクシー取材時の同時受信でのデータの追加分です。

消防データベースコーナー

◆館林市のバカボンさんからの報告です。

★館林消防本部定時試験は147.40MHzで、20時から行っています。データがひとつだけで不完全なので5ポイント差し上げます。

茨城

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
茨城	146.7000	電気	とうでんしもだて	東京電力	下館市	
茨城	146.8400	救急	下館消防署	筑西広域消防本部	下館市	
茨城	147.4200	救急	きゅうきゅういしばし	石橋地区消防本部	下館市	発信局は栃木県内局
茨城	148.1700	電気	とうでんしもだて	東京電力	下館市	
茨城	150.3300	消防	いしばししょうぼう	石橋地区消防本部	下館市	発信局は栃木県内局
茨城	383.3500	各種	こうそくみと	道路公団	下館市	

◆下館市のワゴンR8年目さんからの報告です。

旧フォーマットでの報告ですので、ポイントはありません。情報は編集部で追加しておきました。

消防データベースコーナー

◆下館市のワゴンR8年目さんからの報告です。

★筑西広域消防本部の定時試験情報です。

146.84MHzの救急波は、毎朝8時50分から55分までの5分間です。消防波と同時にやっているようで、救急波で消防のコールサインも聞こえます（消防車は消防波で応答するのでここでは聞こえませんが…）。こちらは5ポイント差し上げます。

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	62.8550	防災	ぎょうだほけんじょ	行田保健所	行田市	
埼玉	120.4000	航空	東京アプローチ	国土交通省	川越市	
埼玉	121.4000	航空	成田アプローチ	国土交通省	川越市	
埼玉	124.5000	航空	東京コントロール	国土交通省	川越市	
埼玉	124.5000	航空	札幌コントロール	国土交通省	川越市	

今どこで何が聞こえるか？ 都道府県別情報

●使用受信機と受信地をお忘れなく。

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	146.8200	救急	救急機1	さいたま市消防局	さいたま市	旧与野市管轄
埼玉	146.8200	救急	救急東浦和1	さいたま市消防局	さいたま市	
埼玉	146.8200	救急	救急浦和1	さいたま市消防局	さいたま市	
埼玉	146.8200	救急	きゅうきゅうひので・みなみ・おおくぼ	さいたま市消防局	さいたま市	
埼玉	146.8200	救急	きゅうきゅうちゅうおう1	さいたま市消防局	さいたま市	
埼玉	147.7600	救急	救急青木1	川口市消防本部	さいたま市	
埼玉	149.5500	防災	ほくぶかんきょう	北部環境	羽生市	
埼玉	154.4500	簡易	せきね1です	関根燃料	騎西町	
埼玉	154.4500	簡易	たぐちけん1〜3	たぐち土建	騎西町	
埼玉	422.2250	微弱	店内連絡用	ユニクロ与野店	与野市	

- ◆川越市のZZZさんからの報告です。旧フォーマット報告なので今回からはポイントはさしあげられません。
- ◆埼玉県のQR埼玉さんからの報告です。ポイントは20ポイントさしあげます。
- ◆さいたま市の豊橋41さんからの報告です。報告量は多いのですが不完全データが大半なので今月は5ポイントになります。

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	153.3500	消防	青梅市消防団	青梅市消防団	川越市	御岳山移動の交信

- ◆川越市のZZZさんからの報告です。航空無線は聞こえて当たり前なので、ポイントは今月はありません。

神奈川

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
神奈川	147.7600	救急	大島救急1	川崎市消防局	川崎市	横浜市の訓練参加
神奈川	149.5500	防災	埼玉県防災ヘリ「さいたまこうくうヘリわん」	埼玉県庁	横浜市	
神奈川	150.7300	消防	県防災ヘリ	埼玉県庁	横浜市	

- ◆以上春日井さんからの報告です。他県と合わせ35ポイントさしあげます。

山梨

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
山梨	383.4500	各種	こうそくおおつき3	道路公団	上野原町	
山梨	422.2625	微弱	駐車場誘導用	談合坂SA内駐車場	上野原町	

- ◆豊橋41さんからの報告です。他県と合わせて5ポイントさしあげます。

静岡

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
静岡	62.7500	各種	しずおかしんぶんれんらく1	静岡新聞	磐田市	
静岡	68.8800	同報	こうほうさくま	佐久間町	磐田市	
静岡	146.8000	救急	ふくろい4	袋井市	磐田市	
静岡	157.5100	各種	「準備OKです。」	浜松基地	浜松市	
静岡	352.5500	鉄道	「信号赤。確認お願いします。」	飯田線	磐田市	
静岡	814.0250	警察	「信号無視の取締り中。」	水窪警察	磐田市	

- ◆磐田市の宮澤さんからの報告です。15ポイントさしあげます。

長野

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
長野	118.6500	航空	えあしすてむ922	日本エアシステム	松本市	
長野	132.4500	航空	めいんていんふらいとれべる	国土交通省	松本市	
長野	146.8200	救急	松本市広域消防救急波	松本市消防局	松本市	
長野	147.7600	救急	松本市広域消防救急波	松本市消防局	松本市	
長野	151.5500	消防	松本市広域消防波	松本市消防局	松本市	
長野	779.1250	微弱	2004長野冬の祭典会場ワイヤレスマイク	主催者不明	長野市	
長野	779.3750	微弱	2004長野冬の祭典会場ワイヤレスマイク	主催者不明	長野市	
長野	780.2500	微弱	2004長野冬の祭典会場ワイヤレスマイク	主催者不明	長野市	
長野	780.7500	微弱	2004長野冬の祭典会場ワイヤレスマイク	主催者不明	長野市	

- ◆長野市の匿名さんからの報告です。5ポイントさしあげます。

消防データベースコーナー

◆松本市の福沢さんからの報告です。
★松本市消防局の定時試験は毎日朝8時32分から146.82/147.76/151.55MHzで一斉に始まります。
周波数データ含めて5ポイントさしあげます。

新潟

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
新潟	27.0400	簡易	連絡用CB	大巻小学校	六日町	
新潟	27.0800	簡易	連絡用CB	大巻小学校	六日町	
新潟	239.1000	微弱	新潟商工会議所旧規格ワイヤレスマイク	新潟商工会議所	新潟市	
新潟	240.4100	微弱	新潟商工会議所旧規格ワイヤレスマイク	新潟商工会議所	新潟市	
新潟	322.0500	微弱	長岡ケーブルテレビ	長岡ケーブルテレビ	長岡市	
新潟	348.5625	簡易	原信宮内店	原信宮内店	長岡市	
新潟	421.6625	微弱	植木組	植木組	長岡市	
新潟	421.8250	微弱	ユニクロアークガレリア長岡店	ユニクロアークガレリア長岡店	長岡市	
新潟	421.8375	微弱	長岡ベルナール	長岡ベルナール	長岡市	
新潟	421.9500	微弱	ゲーム遊ゆう	ゲーム遊ゆう	長岡市	
新潟	422.0500	微弱	ユニクロアークガレリア長岡店	ユニクロアークガレリア長岡店	長岡市	
新潟	422.0500	微弱	原信今朝白店	原信今朝白店	長岡市	
新潟	422.0625	微弱	長岡ベルナール	長岡ベルナール	長岡市	
新潟	422.0750	微弱	ユニクロ長岡今朝白店	ユニクロ長岡今朝白店	長岡市	
新潟	422.1500	微弱	ユニクロアークガレリア長岡店	ユニクロアークガレリア長岡店	長岡市	
新潟	440.0250	微弱	長岡文化自動車学校	長岡文化自動車学校	長岡市	
新潟	440.1125	微弱	長岡文化自動車学校	長岡文化自動車学校	長岡市	
新潟	458.5375	タク	長岡タクシー	長岡タクシー	長岡市	179.9Hz
新潟	458.5625	タク	つばめタクシー	つばめタクシー	長岡市	210.7Hz
新潟	458.6125	タク	旭タクシー	旭タクシー	長岡市	110.9Hz
新潟	458.8125	タク	越後観光	越後観光	長岡市	94.8Hz
新潟	459.0375	タク	第一タクシー	第一タクシー	長岡市	146.2Hz
新潟	459.4875	タク	三越タクシー	三越タクシー	長岡市	146.2Hz
新潟	465.0375	簡易	おおみなとこんくりーと	大湊コンクリート工業	長岡市	トーンスケルチ225.7Hz
新潟	468.8000	簡易	みつじどうしゃ	見附自動車学校	長岡市	トーンスケルチ241.8Hz
新潟	806.1250	微弱	にいがたTOMビジョン	新潟市万代口	新潟市	
新潟	806.1250	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	806.3750	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	806.6250	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	806.8750	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	807.1250	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	807.3750	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	807.6250	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	807.8750	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	808.1250	微弱	バスターミナル	新潟市万代口	新潟市	
新潟	808.1250	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	808.2500	微弱	長岡ケーブルテレビ	長岡ケーブルテレビ	長岡市	
新潟	808.3750	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	808.6250	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	808.8750	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	809.1250	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	809.3750	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	809.6250	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	
新潟	809.7500	微弱	新潟県庁201号会議室ワイヤレスマイク	県庁201号会議室	長岡市	

◆長岡市のブレイクウィンドさんからの報告です。大量に頂きましたが、有効ポイントは50ポイントとさせていただきます。

愛知

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
愛知	148.2900	消防	防災ヘリ愛知111と春日井51	愛知県・春日井市	春日井市	
愛知	148.9300	バス	めいてつばすかりや	名鉄バス	刈谷市	
愛知	149.6500	防災	防災ヘリ愛知111	愛知県庁	春日井市	
愛知	157.9700	バス	めいてつばすとよた	名鉄バス	刈谷市	
愛知	349.1875	警察	デジタルヘリテレ連絡波	愛知県警	春日井市	
愛知	364.7500	消防	あわら1・2・3・4 すいそう1ほか	芦原消防本部	春日井市	リビタリオンナリ

◆春日井市の春日井流動1班さんからの報告です。ポイントは来月にまとめます。

★豊田市の豊栄タクシーグループ3社、102台が、デジタル変調配車指令に移行しました。453MHzに新規割当てになった周波数に移行した模様です。

FAXで投稿いただいたデータは来月に掲載予定です。

今どこで何が聞こえるか？ 都道府県別情報

三重

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
三重	146.8000	救急	伊勢市消防本部救急波Aタイプ	伊勢市消防本部	伊勢市	
三重	148.8900	官庁	使用されていません	国土交通省	春日井市	旧ダウンリンク
三重	149.0900	鉄道	ございしょロープウェイ	御在所岳ロープウェイ	御在所岳	
三重	153.2100	官庁	けんせつかめやまほか	国土交通省	春日井市	タウンリンク波

◆春日井市の以上春日井さんからの報告です。他県とまとめて35ポイントさしあげます。

京都

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
京都	422.2250	微弱	駐車場誘導用	天橋立付近駐車場	宮津市	
京都	422.2375	微弱	駐車場誘導用	天橋立付近駐車場	宮津市	
京都	422.5875	微弱	駐車場誘導用	天橋立付近駐車場	宮津市	

◆春日井市の以上春日井さんからの報告です。他県とまとめて35ポイントさしあげます。

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	146.0800	救急	救急無線	芦屋市消防本部	神戸市	
兵庫	146.1800	バス	バスAVM	神戸市交通局	神戸市	
兵庫	147.5000	救急	救急無線	明石市消防本部	神戸市	
兵庫	148.9300	バス	神戸市交通局	神戸市交通局	神戸市	
兵庫	149.6900	消防	消防無線	芦屋市消防本部	神戸市	
兵庫	152.8100	消防	消防無線	明石市消防本部	神戸市	
兵庫	153.0300	ガス	がすこうべ	大阪ガス	神戸市	
兵庫	153.0700	ガス	がすはんしん	大阪ガス	神戸市	

◆神戸市の鼻ちゃんさんからの報告です。今月は10ポイントさしあげます。

消防データベースコーナー

◆姫路市のみつくんさんからの報告です。5ポイントさしあげます。

★姫路市消防本部の定時試験情報です。

毎日朝9時15分から149.73/152.03/150.75MHzの3波で同時に始まります。

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	68.2050	同報	ぼうさいすさちょう	須佐町同報無線	益田市	
島根	73.0800	防災	すいぼうますだのうりん	島根県	益田市	
島根	150.9900	電気	ちゅうでんはぎ	中国電力萩	益田市	
島根	152.2500	各種	でんでんますだ	NTT	益田市	発信局は山口県
島根	165.9700	放送	えぬえいけいいまつえ115	NHK松江放送局	益田市	
島根	395.5750	官庁	MCA	国土交通省MCA	益田市	
島根	395.5875	官庁	MCA	国土交通省MCA	益田市	
島根	395.6000	官庁	MCA	国土交通省MCA	益田市	
島根	395.6125	官庁	MCA	国土交通省MCA	益田市	

◆益田市の白柳さんからの報告です。今月は25ポイントさしあげます。

山口

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
山口	361.1875	警察	「今、行きました」…アナログ交信	不明	下関市	該当なし、UW代用か?
山口	422.0375	微弱	警備交信	山陽警備	下関市	下関球場
山口	422.0500	微弱	警備交信	山陽警備	下関市	下関球場
山口	469.6750	放送	「お疲れ様でした」	RKB毎日	下関市	下関植木祭り取材時

◆下関市のヒロさんからの報告です。今月は10ポイントさしあげます。

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	146.6000	軍用	「したのほうにいきます…」	不明	北九州市皿倉山	
福岡	147.7600	救急	おんきゅうからおんきゅう1	遠賀中間地区消防本部	北九州市	
福岡	149.2900	防災	「若戸大橋の上は凍結してないから…」	不明	北九州市	
福岡	149.5500	官庁	「はい、こちらは防府とうぼくです…」	山口県土木事務所	北九州市	
福岡	151.0900	バス	「下り10便、現在位置は?…」	西鉄バス	北九州市	
福岡	151.2100	防災	「こちらはぼうさいひた…」	防災日田	北九州市	
福岡	151.3900	各種	男声「了解」	不明	北九州市皿倉山	
福岡	151.4100	航空	「とばたけんりょう16、ほんぶです…」	不明	北九州市	
福岡	151.5900	消防	あんしょうからあんしょう24…	直方鞍手消防本部	北九州市	
福岡	151.6900	消防	こちらしゅうなんしゅうぼう…	周南市消防本部	北九州市	
福岡	152.4700	不明	不明DTMF音が断続	不明	北九州市	
福岡	153.8500	消防	しゅうぼううなかつ113メリットどうぞ…	中津市消防本部	北九州市	
福岡	153.8500	消防	ぼうふしゅうぼうから…	防府市消防本部	北九州市	
福岡	154.0500	各種	「112の3投入、次は保安の手順…」	不明	北九州市	
福岡	422.2000	微弱	「スペースキャンプのほうにお子様…」	スペースワールド	北九州市皿倉山	

◆北九州市のふくおかKH-1さんからの報告です。今月は50ポイントさしあげます。

佐賀

消防データベースコーナー

◆伊万里市の弾丸小僧さんからの報告です。今月は10ポイントさしあげます。

★有田地区消防組合の定時試験は1日複数回行われます。朝8時/16時/21時の3回、149.73MHzを使います。

★伊万里市消防本部の定時試験は毎朝8時40分から147.74MHzで開始し、その後151.67MHzに移動します。

★唐津・東松浦広域消防本部の定時試験は、毎朝8時30分から149.15MHzアップリンクで151.71MHzダウンリンクでおこなっています。

宮崎

消防データベースコーナー

◆伊万里市の弾丸小僧さんからの報告です。10ポイントさしあげます。

★2004年1月号の定時試験開始時間割ですが、8時35分のところで宮崎市消防局なのに「長崎」と表示されています。宮崎の間違いです。また消防本部ではなく消防局です。9時からのところでも、「長崎」表示で内容は「宮崎県」の情報です。こちらも「宮崎」に訂正してください。

ポイント現況表

新フォーマット報告の方に5倍ポイントをつけたので、一気に増加された方もいます。編集部で再入力する必要のない、エクセル形式での報告では10倍ポイントも考えていますので、パソコン環境の方はぜひメールの添付ファイルスタイルで投稿してください。

順位	ペンネーム	5月号	累計	順位	ペンネーム	5月号	累計
第1位	北九州市のふくおかKH-1さん	50	128ポイント	第25位	FB98斎藤さん		22ポイント
第2位	御坊市のMr.BCLさん		97ポイント	第25位	千葉の中村さん		22ポイント
第3位	リスナー歴10年さん		82ポイント	第27位	諫早市のバカボンさん		20ポイント
第4位	長岡市のブレークウィンドさん	50	78ポイント	第27位	長野市の匿名さん	5	20ポイント
第5位	匿名の匿名希望さん	景品	75ポイント	第29位	FSS#11の豊橋41さん	5	19ポイント
第6位	益田市の白柳徹夫さん	25	68ポイント	第29位	鹿児島県のやくさん	0	19ポイント
第7位	QR埼玉さん	20	66ポイント	第29位	地球防衛軍本部司令室さん	0	19ポイント
第8位	恵那郡のギフVM3さん		63ポイント	第32位	入間郡ののぐりんさん	0	18ポイント
第9位	東京都の塗装屋さん		60ポイント	第33位	磐田市の宮澤さん	15	15ポイント
第10位	Nurさん		55ポイント	第34位	長岡のいろいろさん	0	14ポイント
第10位	日田市のグリアリさん		55ポイント	第35位	目黒区の山口さん	0	13ポイント
第10位	東京都の天国さん		55ポイント	第35位	盛岡市の匿名希望さん	0	13ポイント
第13位	神戸市の鼻ちゃんさん	10	52ポイント	第35位	消防受信隊さん	0	13ポイント
第14位	高松市の情報ネット1046さん		51ポイント	第38位	大阪府の井崎誠さん	0	11ポイント
第15位	TURKEYさん		50ポイント	第38位	たぬきねこさん	0	11ポイント
第16位	長井市の西置賜消防本署さん	20	47ポイント	第38位	ラッパちゃん	0	11ポイント
第16位	川越市のZZZさん	0	47ポイント	第38位	千葉県のくまたくおさん	0	11ポイント
第18位	春日井流動一班さん	0	45ポイント	第42位	伊万里市の弾丸小僧さん	10	10ポイント
第19位	長野県のケンチャンラーメンさん		40ポイント	第42位	小栗さん	0	10ポイント
第20位	FSS#195の以上、春日井さん	35	35ポイント	第42位	仙台市の荒巻2号さん	10	10ポイント
第20位	宝塚市のニュースより早く知るマッサン		35ポイント	第42位	魅威瑠さん	0	10ポイント
第22位	THSさん		34ポイント	第46位	あさる野市の田中さん	0	9ポイント
第23位	下関市のヒロくん	10	32ポイント	第46位	おかしら27時さん	0	9ポイント
第24位	テニスの王子様		26ポイント	第48位	兄さん	0	8ポイント

誌面の都合で48位まで紹介しています。

100ポイントを超えるとおハンディ用伸縮アンテナRH795をさしあげます。

地元消防のコールサインをチェックしよう!

全国消防本部名称データベース

その2

蓄度の高い資料です!

消防本部コールサインチェックは、無線交信を実際に聞かないと判らないという「受信趣味」にどっぷりつかった行為といえるでしょう。この表を参考にしてぜひ受信に挑戦してみてください。

ただし、地域によっては定時試験を行わないところもあるようです。そういう地域の方は、アンテナを整備して、隣接の消防本部などを受信するようにしてみてください。

消防用周波数でも救急指令をする消防本部と、救急指令は救急波だけで、完全独立運用している消防本部も多いです。そういうところは消防と救急の両方の周波数をメモリーして受信すると交信キャッチ率が高くなります。

現在では救急のほうが何倍も交信頻度が高いところが多いものです。また「火災指令」だけではなく、「救助指令」という交通事故などのけが人や車両からの逃げ遅れの救出というような、建物火災以外の出動も多くなって

きています。消防・救急無線が一日中だんまり、というのは、よほどの郡部の過疎地域といえるでしょう。

編集部としては、消防本部に割当てられている周波数を、とりあえずすべてメモリーすることを勧めます。それをスキャンし、交信があって止まったところをメモに残し、スキャンを再開させ、数日~1週間以上スキャンしてください。受信環境にもよりますが、多いところでは割当周波数の半分、少ないところでも「4つ」程度の消防か救急の周波数がチェックされることでしょう。そうしたら、その周波数を交信頻度の多い順に別のバンクなどにメモリーしたり、選択周波数の指定をしたりして、優先度を高くしておくことが大事です。

全国各地には400MHzの消防署活系を導入している地域も多いので、そういう地域では署活系もメモリー対象に加えてください。ただ出力や周波数の関係でVHFより聞こえる範囲が狭くなっています。

今は東海地方と関西の一部の地方のデータを紹介しています。新市誕生でコールサイン変更しているところもあるようです。追加訂正情報をお待ちしています。

県名	消防本部名	コールサイン
静岡県	熱海市消防本部	あたみしょうぼう
静岡県	伊東市消防本部	いとうしょうぼう
静岡県	引佐郡消防本部	いなさしょうぼう
静岡県	庵原地区消防組合消防本部	いはらしょうぼう
静岡県	磐田消防本部	いわたしょうぼう
静岡県	小笠地区消防組合消防本部	おがさしょうぼう
静岡県	掛川市消防本部	かけがわしょうぼう
静岡県	湖西市・新居町消防本部	こさいしょうぼう
静岡県	相良町外2町広域施設組合消防本部	さがらしょうぼう
静岡県	静岡市消防本部	しずおかしょうぼう
静岡県	島田消防本部	しまだしょうぼう
静岡県	清水市消防本部	しみずしょうぼう
静岡県	清水町消防本部	しみずちょうしょうぼう
静岡県	下田消防組合	しもだしょうぼう
静岡県	裾野市消防組合	すそのしょうぼう
静岡県	田方地区消防組合消防本部	たがたしょうぼう
静岡県	天竜市・春野町消防組合消防本部	てんりゅうしょうぼう
静岡県	長泉町消防本部	ながいずみしょうぼう
静岡県	西伊豆広域消防本部	にししいずしょうぼう
静岡県	沼津市消防本部	ぬまづしょうぼう
静岡県	浜北市消防本部	はまきたしょうぼう

県 名	消防本部名	コールサイン
静 岡	浜松市消防本部	はままつしょうぼう
静 岡	東伊豆町消防本部	ひがしいずしょうぼう
静 岡	袋井市外2町消防組合袋井消防本部	ふくろいしょうぼう
静 岡	藤枝市消防本部	ふじえだしょうぼう
静 岡	富士市消防本部	ふじしょうぼう
静 岡	富士宮市芝川町消防組合消防本部	ふじのみやしょうぼう
静 岡	三島市消防本部	みしましょうぼう
静 岡	焼津市消防本部	やいづしょうぼう
静 岡	吉田町榛原町広域施設組合消防本部	よしだはいばらしょうぼう
静 岡	御殿場市・小山町広域行政組合消防本部	ごてんばしょうぼう
愛 知	名古屋消防局	なごやしょうぼう
愛 知	豊橋市消防本部	とよはししょうぼう
愛 知	一宮市消防本部	いちのみやしょうぼう
愛 知	岡崎市消防本部	おかざきしょうぼう
愛 知	豊川市消防本部	とよかわしょうぼう
愛 知	春日井市消防本部	かすがいしょうぼう
愛 知	津島市消防本部	つしましょうぼう
愛 知	知多中部広域事務組合消防本部	はんだしょうぼう
愛 知	西尾市消防本部	にしおしょうぼう
愛 知	刈谷市消防本部	かりやしょうぼう
愛 知	豊田市消防本部	とよたしょうぼう
愛 知	安城市消防本部	あんじょうしょうぼう
愛 知	瀬戸市消防本部	せとしょうぼう
愛 知	尾西市消防本部	びさいしょうぼう
愛 知	稲沢消防本部	いなざわしょうぼう
愛 知	碧南市消防本部	へきなんししょうぼう?
愛 知	蒲郡市消防本部	がまごおりしょうぼう
愛 知	小牧市消防本部	こまきしょうぼう
愛 知	犬山市消防本部	いぬやましょうぼう
愛 知	常滑市消防本部	とこなめしょうぼう
愛 知	江南市消防本部	こうなんししょうぼう
愛 知	新城市消防本部	しんしろしょうぼう
愛 知	知多市消防本部	ちたしょうぼう
愛 知	東海市消防本部	とうかいしょうぼう
愛 知	大府市消防本部	おおぶしょうぼう
愛 知	尾張旭市消防本部	おわりあさひしょうぼう
愛 知	知立市消防本部	ちりゅうしょうぼう
愛 知	岩倉市消防本部	いわくらしょうぼう
愛 知	高浜市消防本部	たかはましょうぼう
愛 知	豊明市消防本部	とよあけしょうぼう
愛 知	幡豆郡消防組合消防本部	はすしょうぼう
愛 知	西春日井郡西部消防組合消防本部	せいぶしょうぼう
愛 知	木曽川町消防本部	きそがわしょうぼう
愛 知	西春日井郡東部消防組合消防本部	とうぶしょうぼう
愛 知	田原町消防本部	たはらしょうぼう
愛 知	渥美町消防本部	あつみしょうぼう
愛 知	蟹江町消防本部	かにえしょうぼう

県名	消防本部名	コールサイン
愛知	海部東部消防組合消防本部	あまとうぶしょうぼう
愛知	尾三消防本部	びさんしょうぼう
愛知	海部南部消防組合消防本部	あまなんぶしょうぼう
愛知	海部西部消防組合消防本部	あませいぶしょうぼう
愛知	丹羽消防組合消防本部	にわしょうぼう
愛知	幸田町消防本部	こうたしょうぼう
愛知	知多南部消防組合消防本部	ちたなんぶしょうぼう
愛知	長久手町消防本部	ながくてしょうぼう
愛知	あすけ地域消防組合消防本部	あすけしょうぼう
岐阜	大垣市消防組合消防本部	おおがきしょうぼう
岐阜	岐阜市消防本部	ぎふしょうぼう
岐阜	飛騨消防組合消防本部	未判明
岐阜	中津川市消防本部	なかつがわしょうぼう
岐阜	多治見市消防本部	たじみしょうぼう
岐阜	可茂消防事務組合消防本部	かもしょうぼう
岐阜	瑞浪市消防本部	みずなみしょうぼう
岐阜	恵那市消防本部	えなしょうぼう
岐阜	中濃消防組合消防本部	ちゅうのうしょうぼう
岐阜	羽島市消防本部	はしましょうぼう
岐阜	各務原市消防本部	かかみがはらしょうぼう
岐阜	土岐市消防本部	ときしょうぼう
岐阜	不破消防組合消防本部	ふわしょうぼう
岐阜	羽島郡消防事務組合消防本部	はしまぐんしょうぼう
岐阜	神岡町消防本部	未判明
岐阜	益田広域事務組合消防本部	ましたしょうぼう
岐阜	益田広域事務組合消防本部	/ましたしょうぼうかなやま
岐阜	益田広域事務組合消防本部	/ましたしょうぼうげろ
岐阜	益田広域事務組合消防本部	/ましたしょうぼうおさか
岐阜	益田広域事務組合消防本部	/ましたしょうぼうはぎわら
岐阜	本巣消防事務組合消防本部	もとすしょうぼう
岐阜	養老町消防本部	ようろうしょうぼう
岐阜	揖斐郡消防組合消防本部	いびしょうぼう
岐阜	海津郡消防組合消防本部	かいづしょうぼう
岐阜	郡上広域行政事務組合消防本部	ぐじょうしょうぼう
岐阜	恵南消防事務組合消防本部	けいなんしょうぼう
岐阜	恵南消防組合消防本部/岩村町	/けいなんしょうぼういわむら
岐阜	恵南消防組合消防本部/明智町	/けいなんしょうぼうあけち
岐阜	山県消防組合消防本部	やまがたしょうぼう
岐阜	恵北消防組合消防本部	けいほくしょうぼう
三重	松阪地区広域消防組合消防本部	まつざかしょうぼう
三重	亀山市消防本部	かめやましょうぼう
三重	四日市市消防本部	よっかいちしょうぼう
三重	伊賀北部消防組合消防本部	未判明
三重	伊勢市消防本部	いせしょうぼう
三重	鈴鹿市消防本部	すずかしょうぼう
三重	桑名市消防本部	くわなしょうぼう
三重	津市消防本部	つしょうぼう
三重	三重紀北消防組合消防本部	未判明

県名	消防本部名	コールサイン
三重	鳥羽市消防本部	とばしょうぼう
三重	伊賀南部消防組合消防本部	未判明
三重	熊野市消防本部	未判明
三重	久居地区広域消防組合消防本部	ひさいしょうぼう
三重	志摩広域消防組合消防本部	未判明
三重	菟野町消防本部	こものしょうぼう
三重	紀勢地区広域消防組合消防本部	きせいしょうぼう
滋賀	大津市消防局	おおつしょうぼう
滋賀	彦根市消防本部	未判明
滋賀	長浜市消防本部	未判明
滋賀	東近江行政組合消防本部	ひがしおうみしょうぼう
滋賀	湖南広域行政消防組合消防本部	こなんしょうほんぶ
滋賀	甲賀郡消防本部	未判明
滋賀	愛知郡広域行政組合消防本部	未判明
滋賀	湖西広域消防本部	未判明
滋賀	東浅井郡消防本部	未判明
滋賀	伊香郡消防組合消防本部	未判明
滋賀	坂田郡消防本部	未判明
京都	京都市消防局	きょうしゅうほんぶ
京都	舞鶴市消防本部	まいしゅうほんぶ
京都	福知山市消防本部	ふくしゅうほんぶ
京都	宇治市消防本部	うじしゅうほんぶ
京都	綾部市消防本部	未判明
京都	京都中部広域消防組合消防本部	ちゅうしゅうほんぶ
京都	宮津と謝消防組合消防本部	みやしゅうきたほんぶ
京都	長岡京市消防本部	ながしゅうほんぶ
京都	向日市消防本部	むこうしゅうほんぶ
京都	城陽市消防本部	じょうしゅうほんぶ
京都	八幡市消防本部	やわたしゅうほんぶ
京都	大山崎町消防本部	やましゅうほんぶ
京都	京田辺市消防本部	きょうたなべしゅうほんぶ
京都	久御山町消防本部	くみしゅうほんぶ
京都	相楽中部消防本部	未判明
京都	精華町消防本部	せいかしゅうほんぶ
京都	丹後広域消防組合消防本部	たんしゅうほんぶ
奈良	奈良市消防局	ならしゅうほんぶ
奈良	山辺広域行政事務組合消防本部	未判明
奈良	大和郡山市消防本部	未判明
奈良	中和広域消防組合消防本部	ちゅうしゅうほんぶ
奈良	桜井市消防本部	未判明
奈良	五條市消防本部	未判明
奈良	生駒市消防本部	いこましゅうほんぶ
奈良	香芝・広陵消防組合消防本部	未判明
奈良	西和消防組合消防本部	せいしゅうほんぶ
奈良	宇陀広域消防組合消防本部	未判明
奈良	西葛城消防組合消防本部	未判明
奈良	吉野広域行政組合消防本部	よししゅうほんぶ
奈良	中吉野広域消防組合消防本部	未判明

★追加訂正情報をお寄せください。

★次号は関西・中国地方の一部を予定しています。情報を送ってください。

…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」に掲載する情報を募集しています。周波数、区分、コールサイン・内容、免許人、受信場所、補足（聞けた時間帯など）を明記の上、ご応募ください。また周波数パイプルの周波数訂正・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、車輛や活動の写真、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!! 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
先
の

〒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

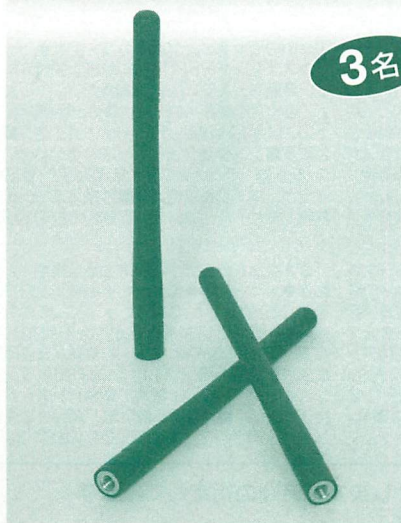
今月の ABだけのオリジナル 読者プレゼント!



① テンキーで入力もラクラク
「HSC-200」

モニター
1名

コンパクトなハンディ用アンテナ
② 50/144/430MHz対応
SMA型アンテナ



3名



③ 小型や大型、スクレーパーまで
セットになった
カッターナイフセット

1名

④ いつも持ち歩ける
キーチェーン型
LEDライト



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 4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.magazinehland.co.jp/> でも注文を受け付けております。



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/映像と音声とを分離する/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●極悪窃盗犯撃退のホームセキュリティー未だにビックニングされるカギなんてやばすぎる! /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/バイオメトリクスの技術がスゴイ! /ラクセン キーフリーシステム ■カラー ■逆輸入無線機ALINCO DX-77A改/輸出用トランシーバーTT-7001/電動自転車ペダル ■/名機図鑑14 松下電器RJX-601/SPORTS AUDIO PLAYER CAT100/立体映画が楽しめる! 3D THEATER/ミニマグライト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! /赤外線撮影で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受信機改造法判明/春の航空ジャンク市/貴重車エアライングッスを漁る! /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? /パトカー&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る! /ホームページ作成/右クリックでパソコン上達! /中古デジカメを買うならこの機種を狙え! ■新連載→国内BCLの勧め/秋月電子のキット製作のコツ/のりもの無線データベース/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をデジタル変換の万能マシンだ/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もデジタル保存する/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/スクリーンで写真や本をデジタル化/DVDコピーの現状 ◆カラー

記事 ◆マルハマ鳴物園ART-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オ船 アナザーパートナー 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ードレプリーター ■新連載→ビギナー集合!! 受信機の使い方 定価550円 (送料108円)



8月号

No. 191

●特集●カラー活用術のサント 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イディア ◆カラー記事 ◆パーティーテ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って何? ◆注目記事 ■CATVテスター 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/東京受信機サマーズ/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/ノウハウ/県域中波放送受信感度アップ/ノウハウ/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 ◆パーティーテ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 144MHz FMトランシーバー FT-227 ■注目記事 ■レンタルショーケースでサイドビジネス/受信機・デジカメで使える電池は? /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→宮城県東遼地震の直後の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ラジオカイセンサ-5800/警察の最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)

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



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った携帯電波チャージャーの原理と用法/テレビ局はFOMAで取材している/マルチ撮影カメラPhoto Clip 4.0Mを使う/証拠撮り用にデジタルカメラ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No70 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&会場レポート! ■注目記事◆ギガヘルツ伝播実験レポート/4・9・8 パソコンでWiRES ほか ■付録: 図解 受信改造バイブル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にワッ! /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/高速バスの車中の暇つぶしは広帯域受信機で楽しもう/モノレール・ケーブルカー・ロープウェイの豆知識! /飛行機をモニタックに乗る/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・官公庁へリ 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)

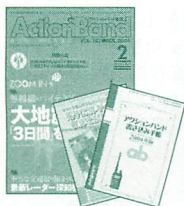


1月号

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 DivX 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 トライX1800/北朝鮮工作船の全容! /東京モーターショー2003/美人イベコン撮りまくり! ■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)



2月号

No. 197

●第1特集◆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/有線連絡時はアマチュア無線が一番頼れる通信手段/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/震災でのハンディGPS活用法/これで安心防災グッズ/出先で生き残るための「最低限」装備! /携帯電話用外部アンテナで感度アップ/覚えておきたい防災の知識/その時放送はどうなる? /イカリヤに聞くサバイ

バルグッズ ●第2特集◆最新レーダー探知機の実力→街で見かける交通レーダー/最新鋭レーダー探知機レポート ユビテル「SG-500DW」&「SVE-91DW」/最新レーダー探知機3メーカー6機種 性能比較検証 ◆カラー記事◆2003東京国際消防防災展/名機図鑑23 松下電器 BCLラジオ プロシード4800 ほか ■付録: アクショパン書き込み手帳2004/電子工作キットの製作と回路図集Vol.4 付録付特価770円 (送料132円)



3月号

No. 198

●第1特集◆BCLラジオ名機大全→ソニー・スカイセンサー5900/松下電器・ケーガ2200/東芝・トライX2000/ソニー・スカイセンサー5800/松下電器・ケーガ115/東芝・トライX1600/実践! BCLラジオの簡単メンテナンス/少なくなった短波ラジオ/なつかしのBCLアークセリたち ●第2特集◆電話盗聴されたいための基礎知識→あの事件でも使われた電話盗聴の実態! /電話盗聴の恐怖! /電話盗聴されたい

ための防衛マニュアル ◆カラー記事◆東京消防庁出初式レポート/安全で快適なスカイレジャーを提供する本田航空のスタッフに密着! /アルインコ DJ-X01登場! / BCLがブームだった時代のペリカードコレクション/アルテDVX-8000&DVX-9000V! /デジタル変調採用の特定小電力トランシーバー アルインコDJ-P30D ほか ■付録: 電子工作キットの製作と回路図集Vol.5 付録付定価680円 (送料124円)



4月号

No. 199

●特集◆デジタルテレビ大研究→今、受信できるテレビはこれだ/地上デジタルチューナーで視聴してみろ/地上デジタル放送が移動受信できるわけ/アナログ放送にはないCPRMを解説/コピーガードキャンセル法/デジタル放送最古参のスカパー! 受信は意外と簡単だ! /便利で快適なCATVの仕組み/CATVで地上デジタル放送の電波が受けられる! /CATVの機器は進化している /車内で地上デジタル放送を受信してみろ/D-

VHSでハイビジョン録画する/D-snapでいつでもどこでも番組を楽しむ ◆カラー記事◆陸上自衛隊 第一空挺団 降下訓練に訓練成果を見る/名機図鑑24 松下電器 BCLラジオ ケーガ113/憧れの航空会社 ANAのバックステージ/警察年頭視閲式に臨場! ■注目記事◆注目のアンテナ3機種 設置&使用レポート/ケンウッド「TH-K2」&「TH-K4」 ■付録: 電子工作キットの製作と回路図集Vol.6 付録付定価680円 (送料124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

バックナンバーのご注文は巻末の「払込取扱票」をご利用ください。

年間定期購読とバックナンバー(既刊号)の申し込み方法

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。

定期購読の料金は1年間(12冊分)で7000円です!!

バックナンバーの注文

定価+送料

多数またはお急ぎの場合は宅配便がお得です

本書のバックナンバー(既刊号)の在庫は原則として前ページの“既刊号の目次案内”のリストにある分だけです。リスト以外のバックナンバーの在庫については当社販売部(☎03-3292-3221)までお問い合わせください。また、リストにある号でも在庫切れとなる場合がございますので、ご注文の際には確認してください。

●ご注文の方法

ご注文は①巻末とじ込みの郵便払込取扱票、②現金書留、③郵便為替、④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、発売日午後にお届けします(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		
200円		
：	10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Webサイト <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



4月19日発売

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

2004

6月号

通巻201号

ActionBand

※内容は一部変更になることがあります。

A5サイズ

付録
定価 680円
(送料124円)

第1特集

無線家の アウトドア &RV術



- ★無線家は高いところが好き! 山岳移動で交信を楽しもう
- ★移動運用で1.9/3.5MHzフルサイズのロングワイヤーアンテナを張る
- ★CB・特小運用するなら高いところへ! 移動のため装備・心得
- ★ノートパソコンによるインターネット接続で交信エリアを拡大!
- ★アマチュアテレビでアウトドア! ラジコン飛行機で空撮にチャレンジ
- ★アウトドアクッキング! ちょっとした工夫で豪華な食事が楽しめる
- ★移動運用にお勧めのリグ・アンテナ・アクセサリ
- ★レジャーに無線があればもっと楽しい! 免許不要のトランシーバーを活用しよう

第2特集

アマチュア無線開局のための 手続き完全マスター

申請書の書き方は
難しくない!

- ★国家試験を受ける方法
- ★講習会を受ける方法
- ★無線従事者免許申請法
- ★開局申請方法(新表記対応)

単
発
記
事

- コードレスホンの通話距離を伸ばす方法
- BCLシャックを作れ!
世界情勢を短波ラジオで聞く

特別
付録

電子工作キットの製作と 回路図集

編集部厳選、
実用キットの製作

Vol.8

回路図集

編 集 後 記

●今月はギリギリの日程でしたが、「青春のオールナイトニッポン」の取材ができてホッとひと安心。開発者の天野さんの話は本当におもしろかった。やっぱり物を創る人は、モチベーションが高いんだなあ」と感心させられました。そうそう、おもしろかったといえば、今月のお宝ショップの取材。ページの都合で書けませんでした。あそこは1日かけて遊べるお店なんですよ。お宝商品の他に、射撃コーナーやゲームコーナーなどのアミューズメントスペースもあるんですよ。今度の休日は、取材抜きで行ってこようっ！ (鈴)

●ドコモ900シリーズから3機種は発売されたが、残りの2機種は総合カタログに登場せず。今月中の発売は難しいか？ そういや去年の今頃は某社にて「年度末ですから100万台出荷です」と工場長にいわれ、「休日4日のローテーションでお願いしたい」なんて2日休んだ後に班長にいわれながら働いた。日曜に普段とは別ラインへ応援で行ったのに「カメラモジュールの納品が薄そうなので、ライン停止します」とかもあった。『携帯好き』が高じて製産現場に行ったのも珍しいが、現場を体験したのはいい経験になった。(戸)

●移動体での放送電波受信は聞きにくいものだ。内部に電波が進入しにくい。地元局のように電界が強ければ聞こえるが。見晴らしのよいところを走っていても遠くの局は受信し辛い。自家用車は車体に大きなアンテナがあるから意外に遠距離受信ができる。船でもデッキでの屋外受信なら遠距離受信ができる。電車や航空機はシールドルームのようなものだから弱い電波は聞けないのだ。広帯域受信機やラジオの感度不足のせいではない。広帯域受信機の中波受信と専用ラジオ受信とを比べるのは酷だ。土俵が違う。(吉)

●今やコンビニの定番商品となった「食玩」。“おまけ”が得意の老舗お菓子メーカーを差し置いて、玩具専門メーカーまでもが進出しています。そのため、毎月多くの新製品が登場し、喜んで売り場を提供していたコンビニですら、扱わない商品も出る始末。実績ある定番シリーズでさえ、仕入れを最小限に絞っているのだとか。タカラの「青春のオールナイトニッポン」も、当初は食玩ならぬ入浴剤セットで企画されていたようですが、そんな状況を見て「品物で勝負！」と単体発売に決定。この英断が吉と出るか、はたまた…。私は大人買いするけどね。(中)

●最近は無線よりもパソコンでラグチューすることが多くなった。以前はローカル連中も無線の届く範囲に住んでいたが、結婚や仕事などでQSYしてしまい電波が届かなくなつてから音声チャットをしている。3人以上のラウンドQSOでは別だが2人しかチャットに参加していないときでも無線のように片通話で会話してしまう。電話のようにお互い同時に声を出しても全く問題ないのにどうして会話の最後に「どうぞ」といってしまう癖だ。直りそうもない。実際にごの方が円滑に会話が進む。つくづく無線家というのは業が深い生き物だと思う。(チヨダAB20)

●今年は『屋根の上のヴァイオリン弾き』と『ミス・サイゴン』の公演があります。どちらもメインキャストは名優・市村正親氏なので絶対見なくてはなりません。とくに市村テヴィエは『屋根の上の〜』ファン待望のキャストでしようね(こちらの東京公演はすでにキャンセル待ち状態)。『ミス・サイゴン』といえば、舞台技術的な要素(ハード)も凄い作品でした。レールに乗って左右から滑ってきたセットのパーツが舞台上で一体になるというもので、その制御技術を見るだけでも、本誌読者なら大興奮!? (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。

アクションバンド電波

2004年5月号 (No.200)

付録付定価680円 (税込)

2004年5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)

©禁無断転写・複写

(定期購読新規申込者記念品当選者)

埼玉県/清水 武、群馬県/折田慶太、大阪府/大西勝己 (敬称略)

アナログから

デジタルへ

G1E F1E G1D



アナログ無線機がデジタル無線機に変身!

ARD9800

標準価格 ¥93,240(税込) 付属品:PCケーブル、DCコード、スピーカー・マイク、オーディオケーブル、8ピンマイク

「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多機能満載。受信機の一台一台、全機種に愛情が込められています。



AR8200 MK3

標準価格 ¥81,585(税込)



AR8600 Mark2

標準価格 ¥102,900(税込)



AR5000A+3

標準価格 ¥291,900(税込)

AR5000A

標準価格 ¥250,950(税込)



AR3000A

標準価格 ¥136,290(税込)



AR7030 PLUS

標準価格 ¥165,900(税込)



株式会社 エーオーアール

〒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CQ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。

http://www.aorja.com E-mail:kokunai@aorja.com

行動派のトランシーバー & レシーバー

行動派の受信ファンには、しっかりとした受信性能がプラスされたスタンダードのトランシーバーがオススメ。JRの空線信号をカットするVX-7、リバーストーンや盗聴器発見機能を搭載したVX-2、エアバンドを始め各種のユーティリティ受信に秀でたFT-7800。さあ、あなたはどれを選びますか。



ブラックボディ
VX-7B

VX-7/B

50/144/430MHz帯 FM/AM*
トリプルバンドトランシーバー

¥54,800 (税別)

●水深1m/30分の防水性が大人気

*50MHz帯のみ。技術基準適合証明取得機種 4アマ免許



VX-2

144/430MHz帯 FM
デュアルバンドトランシーバー

¥32,800 (税別)

●胸ポケットに収まる世界最小*ボディ

●内蔵電池でVHF 1.5W/UHF 1W、
外部電源ならVHF3W/UHF2W

*2004年1月現在、144/430MHz帯FMトランシーバーとして。技術基準適合証明取得機種 4アマ免許



FT-7800

144/430MHz帯 FM
デュアルバンドトランシーバー

20Wタイプ ¥44,800 (税別) 4アマ免許

ハイパワータイプ ¥49,800 (税別) 3アマ免許

●イージーオペレーションのベージッ
クモデル ●スーパーDX機能

技術基準適合証明取得機種

ヤエス・スタンダード製品のことなら、下記専門店へおまかせください。

お問い合わせ先 北海道地区 Premier Shop

■(株) ハムセンター札幌	〒001-0011	札幌市北区北11条西4丁目1-25	TEL.011-746-6441
■(株) ハムセンター札幌 厚別店	〒004-0053	札幌市厚別区厚別中央3条2丁目16-30	TEL.011-801-4949
■(有) ハムコーナー	〒062-0005	札幌市豊平区美園5条5丁目3-9	TEL.011-841-7388
■(有) レディオウエーブ	〒003-0835	札幌市白石区北郷5条4丁目2-26	TEL.011-875-4286
■(有) フェイズ札幌	〒064-0922	札幌市中央区南22条西11丁目1-31	TEL.011-531-3515
■(株) 旭無線	〒078-8212	旭川市2条通21丁目右10号	TEL.0166-31-1753
■(有) CQジャパン	〒070-0010	旭川市大雪通4丁目491-5	TEL.0166-26-7388
■ソニック北見	〒090-0012	北見市並木町144-20	TEL.0157-23-7729
■CQハムセンター(株)	〒085-0058	釧路市愛国東3丁目1-3	TEL.0154-37-7388
■(有) サウンドミート	〒085-0045	釧路市住之江町9-3	TEL.0154-22-7358
■(有) オーム帯広	〒080-0012	帯広市西2条南20丁目13	TEL.0155-25-4949
■(有) ハムセンター千歳	〒066-0038	千歳市信濃4丁目11-1	TEL.0123-23-4949
■スィキュウ無線(株)	〒053-0851	苫小牧市山手町1丁目1-2	TEL.0144-76-7388
■(有) ハムセンター函館	〒041-0802	函館市石川町72	TEL.0138-46-6788
■リゲ・システム	〒047-0015	小樽市住吉町10-3	TEL.0134-23-5888

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、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●「保証書」は記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。●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。



T1101517050683 雑誌コード01517-5

発行 マガジンランド