

編集部が選んだ人気トランシーバの受信改造スペシャル!

冒険をたのしむ無線・有線・パソコン

アクション バンド



平成9年3月1日発行

(毎月1回1日発行)

第11巻第3号 通巻第114号

昭和63年10月20日

第3種郵便物認可

好評連載『シベリア鉄道乗車記』

特集

★受信マニア必読の特集企画! データ満載号!

のりものの無線徹底受信術

●電車/タクシーを中心とした業務無線の楽しみ方

今月の改造/アイコムIC-W31

スタンガンの解剖と解説!

実験と
検証!

過去のABデータから作る偽造テレカ!

★80MHz1W
ブースタの
製作!

★PHSリピータの
外付けアンテナを
作る!



定価 550円

No.114
1997 3

もっと身近に感じられたら、いいね。

HSC-052 HSC-052A

¥78,000

¥98,000

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



DDコンバーター方式を採用
UHFコンセント型発信機
SNA-270 (UHF)
標準価格 ¥37,800

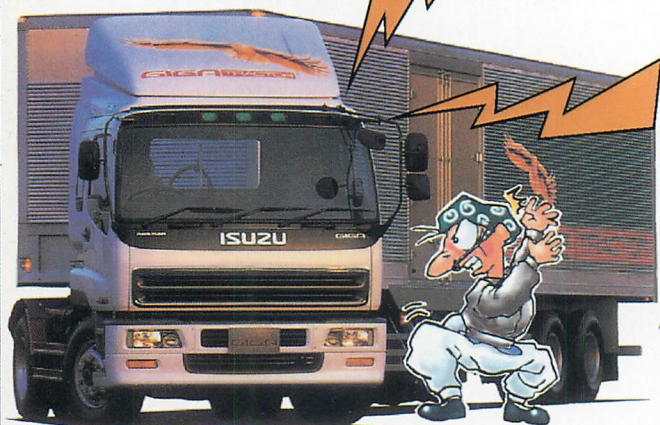
- SSB/AM/FM/WFMモードを搭載
- 多局化に対応するため周波数ステップは、自由設定が可能
- 聞きたいバンドを簡単受信できる20バンドサーチ機能
- 日本語での操作シールもついて、慣れない人もラクラク操作
- 1000チャンネルメモリ
- 使用場所を選ばない3電源方式

◎秘話解読機を標準搭載、さらに052Aなら脅威の160可変を内蔵
ソフトケース別売 ¥1,700

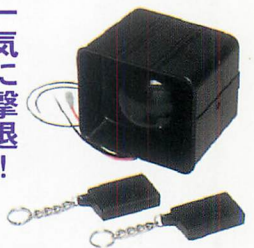
主な付属品：ラバーアンテナ、ロッドアンテナ、ACアダプター、イヤホン、シガープラグ、日本語シール、ニッカド電池

吠え～るはあなたの

愛車を守る究極の防犯装置です。



車上狙いを一気に撃退！
近年、日本国内でも自動車犯罪率は急増する傾向にあります。吠え～るはそんな不安を解消し、あなたに最高の安全をお届けする信頼のシステムです。



AUTO SECURITY SYSTEMS

吠え～る

標準価格56,800円(税別)
(本体：約490g リモコン2個付属)

吠え～るが昼夜を問わずあなたの車を守ります。

- 強力なサイレン/120dB、6音色の強力なサイレンで車上狙いを撃退します。
- 先進のセンサー/先進のコンピューターテクノロジーによるショックセンサーと電流センサーが犯罪からあなたの車を守ります。

SHINWA

〒520-23 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL.0775(86)5811(代) FAX.0775(86)5782

使いやすさを追及した
SWRメーター



SHIZAWA

パーソナル無線用

SW-903PS/800~1000MHz
¥22,800 max 300W

アマチュア&パーソナル無線用

SW-2413M/130~1300MHz
¥24,800 max 300W

HF無線用 (検出ユニット分離可能)

SW-273K/1.8~60MHz
¥19,800 max 3kW

DC/DC CONVERTER



こむすびまん 30A
¥12,800

こむすびまん 60A
¥26,000

おむすびまん 35A
¥26,500

おむすびまん 60A
¥53,000

おむすびまん 100A
¥66,500

- 定格●入力電圧/DC24V
- 出力電圧/DC13.8V
- 連続出力30A

- 定格●入力電圧/DC24V
- 出力電圧/DC13.8V
- 連続出力60A

- 大出力の回り込み防止機能
- 定格●入力電圧/DC24V
- 出力電圧/DC13.8V
- 連続出力35A

- 大出力の回り込み防止機能
- 定格●入力電圧/DC24V
- 出力電圧/DC13.8V
- 連続出力60A

- 大出力の回り込み防止機能
- 定格●入力電圧/DC24V
- 出力電圧/DC13.8V
- 連続出力100A

ボケル対応 DTMF解読機



DT-8000DX ¥24,800
受信機から出力されるDTMF音を
解読するだけでなく、ボケルの
メッセージにも対応。(業界初)

UHF盗聴電波発信機



NTT-II
電話線分岐
モジュラー型

¥37,800

パーソナル無線用 受信ブースター



SG-903DXIII ¥19,800
受信感度切換 23, 10, -6dB 3段階
横12.0×高さ4.0×奥行13.5cm

パーソナル無線 チャンネル固定機



パーソナル無線で
チャンネル指定が
できます。

配線の必要なし
8.5×4.0cm
¥16,800

電池別売 ¥1,400

NTT-300

電話線の長さを延長
するのに使用する。
中継コネクタ型

¥34,800



SNA-270

三角型コンセント型
ただの三角コンセント
には見えない。

¥37,800

受信機内蔵用 秘話解読50可変ユニット、秘話解読160可変ユニット

秘話解読50可変ユニット (2.5~4.7)

AR-5000 用……¥15,000
MVT-7000用……¥14,500
MVT-7100用……¥14,500
MVT-8000用……¥15,000
HSC-050 用……¥15,000

秘話解読160可変ユニット (1.95~5.95)

AR-8000 用……¥16,000
AX-400 用……¥17,000
IC-R8500 用……12月中旬発売予定
MVT-7200用……¥17,000
MVT-9000用……近日発売

SHIZAWA

〒520-23 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL.0775(86)5811(代) FAX.0775(86)5782

CAMNIS

新発売 WIDE BAND SCANNING RECEIVER

(ワイドFM, ナローFM, AM, LSB, USB)

HSC-200

オールモード受信

定価 ¥ 59,000 (税別)

↓
HSC-150 定価 ¥ 58,000 (税別)

特長

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



仕様

- 受信周波数 100kHz~2059MHz
- 受信方式 WFM/FM/AM/LSB/USB
- ステップ周波数
10Hz, 50Hz, 100Hz, 500Hz, 1kHz, 5kHz, 6.25, 9, 10, 12.5, 20, 30, 50, 100 kHz
- チャンネルメモリー数
500 チャンネル (10バンク×50 CH)
- 受信感度
1~ 10MHz 2dB μ EMF
10~1000MHz -5dB μ EMF
1000~1500MHz 6dB μ EMF
1500~2050MHz 10dB μ EMF
- サーチスピード
..... 30ステップ/秒以上
- スキャンスピード
..... 30CH/秒以上
- 音声出力
..... 110mW以上
- 電源 (4電源方式)
AC100V (AVアダプター使用)
カーバッテリー-DC12V (カーアダプター使用)
単三形ニッカド電池4本
単三形乾電池4本 (アルカリ、マンガン)
- 外形寸法 (突起物含まず)
64 (W) × 153 (H) × 39 (D) mm
- 製品重量 (アンテナ含まず)
310g (ニッカド電池含む)

特長

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

仕様

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

3モード受信

プログラムモード機能にて受信モード、ステップ周波数の設定が必要

HSC-190 定価 ¥ 45,000 (税別)

特長

- 電子式アッテネーター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き

仕様

- 受信周波数
..... 100kHz~1300MHz
- 受信方式
..... WFM/FM/AM
- ステップ周波数
5.6, 25, 9, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100kHz
- チャンネルメモリー数
500 チャンネル (10バンク×50 CH)
- 受信感度
1~ 10MHz 2dB μ EMF
10~1000MHz -5dB μ EMF
1000~1300MHz 3dB μ EMF
- サーチスピード
..... 30ステップ/秒以上
- スキャンスピード
..... 30CH/秒以上
- 音声出力
..... 110mW以上
- 電源 (4電源方式)
AC100V (ACアダプター使用)
カーバッテリー-DC12V (カーアダプター使用)
単三形ニッカド電池4本
単三形乾電池4本 (アルカリ、マンガン)
- 外形寸法 (突起物含まず)
64 (W) × 153 (H) × 39 (D) mm
- 製品重量 (アンテナ含まず)
310g (ニッカド電池含む)

※ 3機種とも秘話解読内蔵

※ オートモード機能付



CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

SSB受信

HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価 ¥ 69,800 (税別)

HSC-050

定価 ¥ 59,800 (税別)



仕様

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

HSC-010

定価 ¥ 54,000 (税別)

仕様

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



(((新発売)))

FULL DUPLEX COMMUNICATOR

HTR-77

ハンドフリー
の同時通話

◎ 2台1組 定価 ¥ 25,000 (税別)

特長

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

仕様

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



日生技研株式会社 〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6
TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で25年目。

電波のことならなんでも

受信機

WAVE

NEW LINEUP!

AR-5000

エーオーアール

プロ電波界でも定評のある、AOR社から固定据置形の超広帯域受信機の発売です。超高速スキャンに加え、PCコントロール用の端子を設けました。

通販特価 ¥6,990

AX-700B

スタンダード工業(マランツ)

目的周波数付近の利用状況がわかるバンドスコープ付き。スペアナのような利用が出来る事から、盗聴電波発見業者が多く利用している機種。今回、限定数量を特別価格で販売です。

通販特価 ¥6,990

IC-R10

アイコム

リアルタイムバンドスコープ搭載。音声だけをチョイスVSC機能。台数限定

¥40,995 (¥705)

RT-522DX

マルハマ

録音機能付き(30秒)。新たに防災用としてバンドメモリを増設しました。

記念特価

¥22,800 (¥700)

この春10mFMがおもしろくなる!!



10mFM専用
①特価三五千円
②特価三五千円
※在庫かぎり



ALINCO-上部専用ANTチューナーは別売です。

アマ業務無線をはじめ“無線・電波界”を圧倒的な商品構成でサポート。

特選固定アンテナ

GDX-30

通販特価 ¥6,990 (¥810)

MPコネ付き同軸ケーブルが付属。L形金具は別売。

SANZOO

通販特価 ¥13,700 (¥800)

最速から極超短波まで実に広域なアンテナ



何でも利用可能な422MHz帯 マニアックな秘蔵「特小ハンディー」大放出

今時の特小機よりもハッキリ言って無線機らしい、しっかりした造りのP-3 コードスカルチやベージャ機能による個別呼び出しなど、機能満載です。PAX秘蔵の本機を、本来はオプションのニッカ電池パックなどをフル装備して、特別価格にて提案です。

★提案価格と装備★

- ① DJ-P3本体と付属品セット ¥39,800
- ② ニッカ EBP-16N ¥5,900
- ③ AC充電器 EDC-23 ¥2,300
- ④ ソフトケース ESC-15 ¥1,600
- ⑤ BNCレセプター(改良用) ¥800
- ⑥ BNC SWラバーアンテナ422MHz帯 ¥3,200
- ⑦ 本機関係資料 ¥1,000

合計 ¥53,600

通販特価 ¥22,800 (¥800)



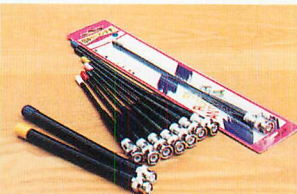
★今月のお買い得品★

通信機用ヘッドホン 得 ¥1,250 (¥450)



モノバンド専用ラバーANT

ハンディー機のアンテナは各種汎用型としてありますが、利用周波数が一定程度決まっているのであれば、こちらのアンテナが効果的です。
VHF: 143MHz ~ 155MHz
UHF: 295MHz ~ 472MHz
以上のうち、指定周波数1波を指定頂ければ、最も適切なモノバンドラバーアンテナお選び致します。
各 ¥3,200 (¥350) 接続BNC



送料計算方法

御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すべてでなく、その中の最も高額になっている送料一件のみを採用計算させていただきます。同一梱包で発送申し上げます。

全国郵便局も代引き扱い

ヤマトコレクト便がお届け



ゆったりと《ボックス》ライフ

ボックスラジオの直営店

PAX21(本社社屋1階)では

広告掲載商品のほか、ボリュームたっぷりの品々をゆっくりご覧頂けるよう展示しております。機会がありましたらお立ち寄り下さい。

喫茶談話室でHF運用中



無線電波

専門書籍コーナー

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

●ボックスは嬉しい内税方式。(全て当社通販は、内税扱いです。あらためてTAXを計算されなくてけっこうです。)

ボックス通販、お申込方法

①現金書留 ②郵便振替 ③銀行振込 ④代金引換便

卸販売OK!

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

八王子市散田町
通販部
3-22-2

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

(お留守にならない方)

ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

- FAXでの御注文24時間お受け致します。
- 資料・カタログをご希望の方は切手(400円分)を同封の上、カタログ請求して下さい。
- クレジット分割をご希望の方も切手(400円分)を同封の上、分割申込書をご請求下さい。

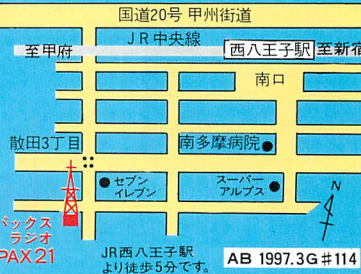
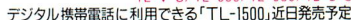
下取り・買取り

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

中古機販売

少ない予算で、あなたの希望の機器を! 「中古機情報リスト」をさし上げますので、あなたの希望をお知らせ下さい。





◆出力インピーダンス.....50Ω
 ◆取り回し方法.....ドラッグ機構
 ◆重量.....約50g
 ◆全長(高さ).....500mm

特 徴

◆ステンレス製金具に、さらにメッキ加工を施していますので、錆に對して強いです。
 ◆2.5Dによるアンテナナサの直接ケーブル出力方式とし、送受信ともに高い効率を有します。
 ◆アンテナの脱着が簡単にできますので、送受信をしたりガーネットをかけたりする際のやりわらえがさほどとんでありません。

通販特価 ¥680

新
 世
 ハ
 ム

のようなもので、外部ア
 ンテナやブースターを
 接続。なんとハンディ
 無線でありながら自動
 車搭載時は、パワフル
 な無線機に姿身です。
 車搭載時の注意点な
 どアドバイス申し上げま
 す。ご相談下さい。

通
 販
 特
 価

安さ追求 / 卸直売の スコープ

流通革命!!

日本橋4丁目でおなじみ

お申し込み方法 ① 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金・消費税と送料800円と共に送り下さい。
(北海道・沖縄・離島は送料1500円)

② ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。
代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。

(1万円以上商品をお買い上げの方 代引手数料サービス) FAXのお申し込みは

SCOOP

スコープ

06-636-3900

大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

06-636-1260

390003

ゴキブリ・ネズミ撃退器リデックス



屋内配線から振動性の磁場を発生させ神経系統や脳を強力に刺激します。たとえゴキブリ・ネズミが天井裏、壁のすき間、台所の隅とどこにいても不快感を感じ、衰弱して家の外へ逃げて行きます。リデックス設置後2〜3週間効果が見えます。効果面積は最大70坪の範囲であれば2階建、3階建までOK。

(注) リスや小鳥、昆虫を飼われているご家庭では使用しないで下さい。USA環境衛生局承認済。●サイズ: 11×6.2×5cm ●電源: AC100V、50/60Hz ●重量: 130g ●素材: ABS樹脂

標準価格12,800円
特価 ¥5,800

010004

CASIO DATA BANK

計算機付ウォッチ ワールドタイムにさらに8桁電卓内蔵。腕時計にさまざまな情報を収集! ビジーなあなたに、超コンパクトに管理ができるデータバンクウォッチ!



- 電話番号最大50件 (1件・アルファベット9文字・数字12桁・または数字21桁) スケジュール最大50件 (1件・アルファベットのメッセー・12文字に月・日・時刻)・ワールドタイム (世界24都市)・シーケレット機能・8桁計算機能つき
- 時計機能は、時刻・時報は、分単位で鳴らしたい時刻をセットし電子アラームでお知らせ・オートリピート24時間タイマー・1/100秒ストップウォッチ・12/24時間表示切替
- フルオートカレンダー・マイクロライต์
- 品番: DBC62-1 ●カラー: ブラック

標準価格9,800円
特価 ¥3,900

010018

アラーム機能付 RM-219 ラジオコントロール電波時計

電波による自動修正で誤差、30年間にわずか1秒の驚異的絶対精度を実現! ラジオコントロール電波時計は、セシウム原子時計に制御された標準時刻電波を受信、みずから時計を修正して常に正確な時刻を表示する。フルオートチューニング・クロック。世界でもっとも進化し、超高精度時計です。特長: 電波を正しく受信する所では、時刻調整 (アラームを除く) が不要、30年間に1秒という驚異的な精度で自動 (一日24回毎正時に) 検出時刻電波を自動受信し時刻の調整を行います。文電波を受信しない場所、変換しない国はクォーツの精度 (月差±15秒以内) で動作、手動での時刻調整もできます。その他の機能: ●アラーム・スヌーズ機能付 ●カレンダー表示: 月、日、曜日 ●時刻表示: 時、分、秒 ●ゾーン時刻表示: 時差地域の1カ所を指定表示 ●受信状況表示: 4段階 ●バックライト機能 ●アラーム時自動点灯 ●電池寿命表示 ●使用電池: 単4型乾電池×2本 (付属) ●電池寿命: 約1年 (アルカリ電池使用) ●サイズ: 98×86×42mm



●時刻電波の広がり
郵政省通信総合研究所
標準周波数局
送信所 (茨城県三和町)
より送信

標準価格5,000円
特価 ¥3,500

100025

ビッグ光るラジオアラームクロック



大型LED表示!! 夜でも見やすいグリーンLED! 明るさ2段階スイッチ。止めてもまた鳴るスヌーズ機能! 次第に大きくなるアラーム音。ラジオで起きれる目覚まし機能 (アラーム音と選択できます)。ラジオ自動オフタイマー機能 (1時間59分までセットできます)。停電時にも設定が消えないバックアップ機能 (バックアップ用電池別売)

主な仕様: AM放送: 540〜1610kHz FM放送: 76〜108MHz (TV〜3ch) 電源: AC100V/50/60Hz切替式、消費電力3W、外形寸法: 195×195×42 (100) mm / 発光部 158×51mm

標準価格5,500円
特価 ¥2,900

175006

マンガン・アルカリ・ニッケド全てを充電! NEW マルチエコー・チャージャー

使い差しの電池が蘇る! 全ての電池を充電するマシーン。今まで市販されているアルカリ、マンガン電池は、使用したあとと捨てるのがありましたが、このマシーンを使えば、充電して再利用。使用可能時間が延長!



電池は、単1、単2、単3、単4、まで充電OK。マイクロプロセッサ・内蔵により、充電される電池の残量を表示。タニナック・ロードテスト方式により、より正確に電圧を測定。電池の充電不可や残量テスト、検出調節するアクティブ・チャージモニター採用。他、メモリ・フェルト遮断機能、過充電二重防止機能等を搭載。■すぐ見てわかるグラフィック表示

●ROMメモリ・4KB・RAMメモリ・256×4bitキ・4・LCD ●サイズ: 52×27mm ●アダプター: DC6V, 500mA ●本体サイズ: 200×100×50mm ●本体付属品: ACアダプター

標準価格10,980円
特価 ¥6,980

170055

アルコールチェック機能搭載 NC-160 高性能ミラータイプ最新型レーダー探知機デルタックス SU

“ハー”息を吹きかけるだけでセンサーがアルコール濃度を感知し、4段階で表示し警告してくれます。



本機は最低測定30ppmからの高感度反応! 酒気帯び運転の防止にお役に立てればと思います。車内の空気の汚れチェックにもご利用できます。レーダー探知機能は、ワイドミラータイプのルームミラー取り付け型で、スーパーヘテロダイン方式採用。後方受信にも対応し、ステルス取り締まり機にも対応。モレ電波による誤報を軽減させる総合判定防止回路を内蔵。取り締まり測定位置に近づくとき断続音から連続音へ、LEDは順次点灯と音のダブルウォーニングでの自動距離測定回路内蔵。●使用電圧: 12V、24V ●外形寸法: 75(H)×300(W)mm ●重量: 330g

酒気帯び運転注意 ●警告
①血中アルコール濃度 0.5mg/1血液
②呼気中アルコール濃度 0.25mg/1呼気 (130ppm)

標準価格76,000円
特価 ¥14,800

170019 携帯電話用ポケット充電器 PC-2200

ポケ・チャージャー

アルカリ単3電池で、いつでもどこでもどの機種にでも簡単充電OK! 携帯電話は便利だが、電池がなくなるのが心配。でも携帯電話のあの重たい充電電池は、持て歩けない、誰もが感じたことのある悩み。このポケチャージャーで全て解決! コンビニや駅売店などでも簡単に手に入るアルカリ単3乾電池でいつでも充電OK! LEDランプによる充電表示や電池逆接続に対する保護回路付。新案モノリチウム電池による充電回路。充電モードと待機モードの切替スイッチ(FAST/NORMAL)など安全使用できます。ポケットサイズなのに持ち運びにも便利。これで、ビジネスや、旅行、アウトドアも安心。●外形寸法: 93×52×17mm●重量: 48g●使用電池: 単3型アルカリ乾電池×2●対応電池: 携帯電話用電池●約30分の充電で約15分の連続通話が可能※機種によって異なります。(一部充電できないものがあります。)



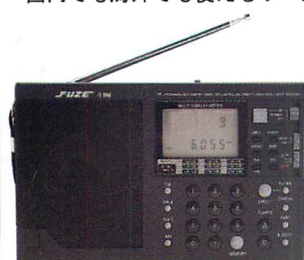
あっ! 電池が切れる

特価 ¥3,480

370007 国際短波放送受信ガイドブック付 FS-3000

FUZE デジタルマルチバンドラジオ

国内でも海外でも使えるワールドバンドレシーバー



SW1 3.580-4.215(75m) 4.540-5.075(60m)
5.820-6.455(49m) 7.100-7.735(41m)
SW2 9.500-10.135(31m) 11.580-12.125(25m)
15.100-15.735(19m) 17.500-18.135(16m)
21.340-21.975(13m)

液晶部分はデジタル表示により現在の時計表示と外国の都市の時刻表示が2種類できる。デュアルタイム。また、スリープタイマーで自動的に電源切れ。目覚めモードも利用できる。ラジオとトーン2種類の目覚ましができる。世界の短波放送もナンバーキーで一発ダイレクト選局。SEEKボタンで自動選局。イヤホンを使用されるとFMはステレオ放送で聞けます。単3電池4本使用(別売)
AM・短波9BAND・FM・TV1~3
FM76-108M, HZAM5221620KHz
(米国使用時530KHz-1710KHz)

標準価格32,500円

特価 ¥6,800

100005 SANYO VASカセットレコーダー



テープの空録音がない M1100C
くなる音声感應録音システム
VASシステムは、音や声の反応で自動的に録音しストップしますので会議や講演等又、密接の録音等に最適です。内蔵マイクホンビMICジャックに差し込む外部マイクホンビの録音もできる。又、EARジャックに、イヤホンを接続すると録音中にモニターとして聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単Ⅲ×2本使用
サイズ: 85×125×34mm

新製品 特価 ¥3,900

170027 キーチェーン付 レーザーポインター



セミナーや会議などで威力を発揮!

300m 先までピンポイントレーザーがとどきます。(夜間測定) たとえば、教室の後ろから、黒板の強調したい文字や箇所をマーキングできます。手で届かないところもレーザーポインターならちゃってできます。
●本体・約73mm/50g●付属品●使用電池LR44/1.5V (ボタン電池) ×3●ソフトウェア●本体の色は黒・シルバーの2色あります。

特価 ¥4,980

〒556 大阪市浪速区日本橋
スケープ
419116
A B 係

SCOOP スコープ A B 係
06-636-3900

560016 赤外線LEDシステムCWT5000

ワイヤレスCCDカメラ

めんどろな配線不要! 電波で飛ばすから市販のテレビ画面で映像・音声を受信!!



本機内にCCDカメラ・赤外線LED・トランスミッター内蔵の超コンパクトサイズ。暗闇でも映像をキャッチする赤外線LEDシステム。ご自宅のテレビ・専用モニター・テレビ(BTV-700)でも受信。さらにワイヤレスCCDカメラを4台までスイッチ切替できるテレビモニター(WSM-701)で本格監視カメラシステムを実現。周波数帯UHF25MHz 51~58chで送信。4チャンネル送信切替付(701:25、715:25MHz/731:25、745:25MHz)の4チャンネル。幅広い対角度70度で送信。送信距離は障害物構造を除く約10~15m送信。コンビニ、商店、事務所、工場、倉庫、病院、銀行等すべてに取付可能。撮像素子: 1/3インチ白黒イメージセンサー、焦点距離: 4.3mm±5%、絞り: F1.8 (固定)、動作周囲温度: -10°C~40°C、照度2.0ルクス、電源12V0.2A~0.3A、本体サイズ: 54(D)×78(H)×33(奥)mm重量: 175g (ブラケット含む)●付属品: ACアダプター×1、ブラケット×1

特価 ¥19,800

560041 ワイヤレスCCDカメラ CWT-5100



超小型 赤外線 LED付、クリスタル仕様
クリスタル仕様で送信周波数が安定しているのがワイヤレスなのに鮮明画像がご覧になります。マイク内蔵で、超小型ですのどこにでも取付けられます。●撮像素子: 1/3インチ白黒CCD●レンズ: F2.0●画素数: 255画素●監視角度: H70°V56°●照度: 0.1LUX●送信周波数: 24, 26, 28, 30chの内1波●動作周囲温度: -10~+50°C●送信距離: 15~30m●電源: 12V250mA 3.5W●MAX●本体寸法: 64(W)×48(H)×82(D)mm●重量: 200g●ブラケット付●付属品: ACアダプター×1、ブラケット×1、アンテナ×1

標準価格59,800円

特価 ¥22,800

100015 SANYO 30分マイクロカセットテープ1本付

VASマイクロカセットレコーダーTRC-770M

音を感じて録音される音声起動ボイスワークシステムVAS録音スピード2段階換機可能。ポケットにスリッパリサイズでワンタッチ録音ができる。マイクロカセットレコーダー。音を感じると録音。静かにすると停止する自動録音システムVAS内蔵は、再生中に音を出しながら再生。巻戻しができる。メモリー録音中に音を出しながら再生されるクワイレブレイク。クワイレ録音。テープスピード1/2cm/秒・4cm/秒。切替録音。テープの巻戻しとめどわりのテープカウンター付。外部マイク端子。モラル方式。電源: 単3×2本(別売)別売ACアダプター使用可能。本体サイズ: 67.5(W)×126(H)×27(D)mm本体重量: 約185g

新製品 標準価格9,200円 特価 ¥3,900

170012 赤外線LED付CCDカメラ& 5インチ白黒モニター監視カメラシステム

赤外線LEDランプ、自動I R Iシステムにより暗やみの中も鮮明画像! 自動カメラ切替装置で4台のカメラを見る事ができる



このシステムは鮮明な映像と音の監視であつた安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫からあらゆる所に取付可能。カメラ部は、赤外線LEDランプ、自動I R Iシステムにより、暗闇の中でも物体を明るく写します。又、マイク内蔵でモニター部へ音声も聞く事ができます。クリップ方式とスタンド方式のカメラ取付けが、ネジや差し込み

けで誰でも簡単に取付けができます。カメラコード20m付属されていますから遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、5インチの白黒モニター使用で、4台までのカメラが取付け可能。約3秒から6.0秒の間隔で、自動的に切替える見ることが出来ます。もちろん手動式もOK! VTRで録画ができる接続端子内蔵。モニター部映像5インチCRT。水平解折度600線以上、消費電力20W以下。電源ACアダプター(DC17V1A) サイズ: 145(W)×195(D)×155(H)mm。重量: 1.9kgカメラ部VTRシステム●白黒EIA。C C I A有効画素582mm×垂直画素512mm(C C I R) 画角: 水平7.4°垂直5.5°、マイク部: 7.0dB、レンズ: F2.0、最小発光: 0.1ルクス サイズ: 64(W)×82(D)×48(H)mm。重量: 170g 本体: モニター×1、カメラ×1 付属品: 2.0mケーブル、ACアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ3本

標準価格79,800円 特価 ¥26,800

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

電話でのお申し込み。
A B 係 お問合わせも承っております。

(A) 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて代金、消費税と送料800円と共に送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)
(B) ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。
(1万円以上商品をお買い上げの方)
代引手数料お支払い

140014

VHF水晶式遠距離プロ用送信機 受信機セットCZ-10・TXS

探偵・興信所等が使う送信機セット

〈TXS 送信機〉

超小型サイズでの机やテーブル等の下に取り付けても
わからない。送信エリアは200m～500m。付
風の電池2CR-1/3Nの場合連続20時間使用。
サイズ:3W×1.5H×4.3Dcm

〈CZ-10〉

ABC3チャンネルで3ヶ所の受信チャンネルの分離
選択性です。それぞれ別の発信機からの分離受信が
できる。また手の平にスポリ、ハンディでも高い
高感度受信！ヘリカルアンテナ・BNCコネクター使
用です。また他の外部アンテナと交換自由で遠距離受信
可能。発信機は、電話用、室内用等適合する発信機も
多い。

付属品: リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ
録音用ミニジャック
サイズ: 5.5W×2.1H×8.2Dcm



標準価格98,000円

特価 ¥39,800

175002

マルチ盗聴マイクCM-333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を
1台に結集! ●分厚いコン
クリート壁も両側に
貼る壁用マイク ●受信
器にベタと付けられ第
3者に会話が聴ける電
話用マイク ●遠くの音
声を集めて聴ける指向
性

集音マイク(補聴器にも便利) ●聴きたい場所に仕掛ければ離れた場所からFMラジオ
で盗聴できるワイヤレスに1台5役で激安!

サイズ:68×50×20mm 重量:82g 付属品:イヤホン、電池、録音端子付

標準価格46,000円

特価 ¥24,500

370071

コンクリートマイクSM333

コンクリートの分厚い壁の向こうの音が驚くほどはっきり聴こえる!!
ドキドキするような「秘聴会話」もあなただけが聞ける!



マンションのコンクリート
の壁や鉄筋のルルなど
両側状態。もちろん、
スリット製ドア、窓にも
OK イヤホン直結式です
で行動性は抜群です。探
偵、芸能情報マゴにも愛
用している壁面専用の盗
聴機。壁面に貼るだけで
簡単に活用! TR (テ
ープレコーダー) ジャックで録音もできる。●日本の最高技術の超マイクロケット回路基板
を採用。●国内のオートメーションラインにて製造。●マイクジャック、イヤホンジャ
ック、テープレコーダージャック、感度ボリューム装備 ●サイズ: 本体45.5×21.5×
62.6 (突起部含まず) ●重量: 80g ●使用時間: 約120時間 (アルカリ乾電池) 付
属品: マイク、イヤホン

マイク、秘聴会話、商談、内緒話。また、あとの声や音が聞けて大変便利に活用! TR (テ
ープレコーダー) ジャックで録音もできる。●日本の最高技術の超マイクロケット回路基板
を採用。●国内のオートメーションラインにて製造。●マイクジャック、イヤホンジャ
ック、テープレコーダージャック、感度ボリューム装備 ●サイズ: 本体45.5×21.5×
62.6 (突起部含まず) ●重量: 80g ●使用時間: 約120時間 (アルカリ乾電池) 付
属品: マイク、イヤホン

標準価格38,000円

特価 ¥9,500

170037

電子式テレフォンピック

本器を電話機とボイス自動録音レコーダーに接続する
だけで電話の会話を聴くことや録音ができる!



付属のニモモジュラープラグを電話機(又はN
T端子)に接続し本器を片面のモジュラーに
差し込み3.5φミニジャックをボイス録音
レコーダーに接続すると電話をかけた際の時
の会話時のみ自動録音され空音録音がなくムダ
のない長時間使用ができます。

★3.5φmmモノラルジャック式のボ
イス自動録音レコーダーに対応。
例、SANYO、M1119FUZ
E、FZ 200V等 付属品:ニモモ
ジュラープラグ

特価 ¥1,800

170039

超高感度小型FMワイヤレスマイク 聴作

FMワイヤレスマイクとFMカードラジオで情報を盗る! 聴く!
が全てOK。おどろくほどはっきりと聴こえ振動はコンクリート

マイクと同様の情報が得られます!
会議に出席しなくても会議の内容がわかり大変便利
です。また友達の会話を離れた場所から聴くことが
出来ます。超小型軽量です。で、どこにでも設置
できます。ワイヤレスなのでめんどろな配線工事も
一切りありません。電波の周波数は88MHz～100MHz
で、サービシエラ(直線無障害の場合)は約100m
です。 本体サイズ: 24(W)×32(H)×11.5(D)mm (突
起部含まず) ●本体重量: 約2g (電池含まず) ●付属
品: カート式FMラジオ(1)、イヤホン(1)、ボタン電
池(1)、単4形乾電池(2)

(色は異なる場合があります)
標準価格 20,000円

特価 ¥4,980

370060

タイピン型FMワイヤレスマイク TM-902

電波で音声を飛ばすので長いコードが
じやまにならずに自由に動けます。



国産品

標準価格32,000円

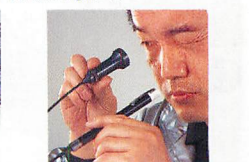
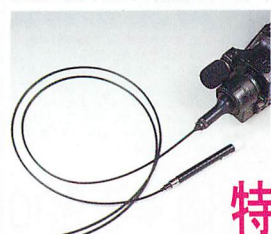
特価 ¥3,980

170024

ビデオカメラ用アダプター・ライトガイド付 細径イメージ・ファイバースコープ

細径2.0mm径のレンズを使用。今まで目の届かなかった小さな隙間、管内に挿
入でき、離れた場所の画像を確認できます。ライトガイドは暗部まで誘導できる
高水準の光ファイバーを使用しているので導光性に優れ、光が拡散しないので
通常の約5倍明るさで照射されます。使いやすいうに、イメージスコープ/ラ
イトガイドが独立、共に超軽量で、単独で使用が可能な超ミニタイプです。又、
付属のビデオカメラ用アダプターをつけ、お手持ちのビデオカメラと接続するこ
とにより、録画保存が可能になります。

【スコープ】全長:1,000mm、外装径:3.0mmφ、対物レンズ径:2mmφ、視野角:
45°、画素数:3,500画素、観察方向:直視、焦点距離:5mm～∞、接眼レンズ
倍率:接眼部ネジにより可変。
【ライトガイド】全長:1,000mm、使用電池:単4×2本(付属)、電池寿命:約
100分
●付属品:ビデオカメラ接続アダプター/ライトスイッチ固定リング/イメージ
スコープ&ライトガイド固定リング×2/単4アルカリ電池×2



特価 ¥39,800

370065

超小型高感度FMワイヤレス・マイク

影武者 II TM901DX

ミニサイズながら感度・音質は抜群! 連続50～90時間使用可能! 周波数を変換

電波の周波数は約85MHz～100MHzの範
囲で可変です。FM波です。ラジオ
の受信で聴くことができてサービシエ
ラは200m以内。

●カラー:ブラック●本体サイズ:24×
25×14mm●付属品:水銀ボタン電池×1
ドライバ×1



国産

標準価格13,000円

特価 ¥3,000

☎06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は7日以内必着

【お申し込み方法】(A) (B) どちらかでお申し込み下さい。

(A) 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と共ににお送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)

(B) ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円をお支払い下さい。商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！商品の品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替致します。＊但し、良品の返品は固くお断りします。

あなたの身の危険を守る護身用に

「スタンガン」とは、電流を極力押さえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手を傷つけず戦闘力及び戦闘本能を奪う護身具です。所持許可が必要ありませんので、どなたでも自由に持つことが出来ます。

【こんな方に】不動産業・旅行者・夜間飲食店・OL・コンビニエンスストア・タクシー運転手・ガードマン・パチンコ店・金融業・ガソリンスタンドetc. ●スイッチ：スプリング方式

＊9ボルトアルカリ乾電池をご使用下さい。＊1～2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。

140016 60,000
ボルト超小型
スタンガン

- サイズ：120×56×25mm
- 重さ：約130g（電池含まず）
- 電源：9V（006P）
- アルカリ乾電池×1個

特価 ¥7,200



140015 90,000
ボルトスタンガン

- サイズ：160×60×27mm
- 重さ：約150g（電池含まず）
- 電源：9V（006P）
- アルカリ乾電池×1個
- ベルトフック付

特価 ¥9,000



140020 130,000
ボルトハイパワー
スタンガン

- サイズ：125×60×35mm
- 重さ：約150g（電池含まず）
- 電源：9V（006P）
- アルカリ乾電池×2個
- 安全装置付
- ハンドストラップ付

特価 ¥12,500



140017 160,000
ボルトハイパワー
スタンガン

- サイズ：182×63×31mm
- 重さ：約226g（電池含まず）
- 電源：9V（006P）
- アルカリ乾電池×2個
- ハンドストラップ付

特価 ¥13,500



140018 200,000
ボルトハイパワー
スタンガン

- サイズ：180×80×35mm
- 重さ：約230g（電池含まず）
- 電源：9V（006P）
- アルカリ乾電池×2個
- 安全装置付
- ベルトフック付
- ハンドストラップ付

特価 ¥19,800



140019 250,000
ボルトハイパワー
スタンガン

- サイズ：180×80×45mm
- 重さ：約250g（電池含まず）
- 電源：9V（006P）
- アルカリ乾電池×2個
- 安全装置付
- ベルトフック付

特価 ¥24,800



140009 最新型NEWスーパービデオ編集機SVM-1 コピーガードキャンセラー内蔵&モザイク/ネガポジ反転両用一体型 超ベリィーハッピーなビデオライフをあなたに！新マクロビジョン、新松竹、シナノ企画などダビング妨害信号を除去！独自の開発で成功したエンハンサー機能により鮮明画像。ジョイスティックコントローラの採用で自由自在にボカシヘット！

国産品



■サイズ：172（W）×37（H）×132（D）mm（突起部含まず） ■本体重量：680g ■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

■コピーガード機能：電源スイッチを入れるだけで元のビデオと取り出しダビング再生ができます。ビデオソフトの新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画など最新ビデオソフトのダビング妨害信号を除去し、高品質、高画質の録画ができます。■モザイク/ネガポジ反転両用機能：モード切換えスイッチでモザイクブロック、ネガポジ反転/ソラリゼーションボカシの両用に対応。ジョイスティックコントローラで見たところへ速く移動できます。輪郭強調回路エンハンサー機能で鮮明高画質映像が楽しめます。本機は日本国内で設計、開発され、オートメーションラインにて製造された高品質の国産商品です。

お楽しみビデオ1本付 標準価格70,000円 **特価 ¥19,800**

370057 コピーガード&モザイク除去機の一体型

NEW スーパービデオ編集機SVE-4

「あれ、流出物？」国内最先端の超マイクロ技術を駆使したビデオ編集機限界まできた鮮明画像！！他にはない！ーモザイク解答部分のブロックとチラツキをより鮮明にする「クリア」機能搭載ー

■コピーガード機能

電源スイッチを入れるだけで、レンタルビデオのダビング妨害信号（新マクロビジョン、新松竹、シナノ）新作ビデオすべてを除去し高画質ダビング録画ができます

■モザイク除去機能

- モード切換えでモザイクブロック、ネガポジ反転の両用に対応
- 輪郭強調回路エンハンサー機能で高画質、鮮明画像に
- ジョイスティックコントローラで見たところへ自由自在に移動
- クリア機能で解答部分のチラツキをより鮮明に！

■サイズ：172（W）×37（H）×132（D）mm

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

（本機は日本国内で開発・製造された商品です）



内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ2本付 **特価 ¥26,000**

★商品は7日以内必着

お申し込み方法 A B どちらかでお申し込み下さい。

A 現貨在庫で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と
共にお送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)

B ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替にて
即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円をお支払い下さい。
商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！
商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内に
ご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替致します。
※但し、良品の返品は固くお断りします。

370045

国産品

NEW 最新型モザイク除去機 V X-3

高品質マイクロチップ回路で超コンパクトサイズ実現！もちろん、独自開発エンハンサー機能で鮮明、クリーン画像！

国産品でコンピューターオートシステムによる生産ラインで小型化、量産対応による夢の価格実現！
見たいところに移動が瞬時にできるジョイスティックコントロール採用、ブロックモザイク、
反転ソリゼーション両用に対応。本体サイズ：172(W)×38(H)×135(D)mm
本体重量：680g、カラー：ブラック、付属品：ACアダプター、ピンコード2本、1年間保証書。

お楽しみビデオ付

特価 ¥10,000

標準価格35,000円

140010

国産品

最新型ハンディモザイク除去機

NEWS-1 EVE DELUXE

片手でラクラク操作のハンディタイプ
どこにでも持ち運べるコンパクト設計

- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントロールを採用している為、自由自在に思う所に移動できます。
 - 解像部分のボタンの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
 - 輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
 - 明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能!!、画像の精度は強/弱に切換えが出来る!!
 - 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこにでも持ち運べるあなただけのAVライフを楽しめます。
- サイズ：51mm×152mm×45.6mm (凸部含まず)
■重量：360g
■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

特価 ¥8,000

標準価格90,000円

140011

最新型ハンディモザイク除去機

片手でラクラク操作の超薄 S-2 DELUXE
型ハンディタイプ!どこへでも持ち運べるコンパクト設計!あなたは右利き、左利き?思うように楽しめます。

- ジョイスティックコントローラーを後部に配置し片手で自由自在に解像部分のボタンをグッと! ●解像部分のボタンの種類によってモザイク、ネガポジ反転の両用に対応!! ●輪郭強調回路エンハンサー機能で画質、画像を鮮明に!! ●明るさ、大きさ、エンハンサーは側面に配置し片手で微調整が可能。 ●手のひらサイズ、操作も接続もラクラク簡単、どこにでも持ち運べる、あなただけのAVライフをお楽しみ頂けます。
- サイズ：54×145×25mm(突起部ふくまず)
●重量：350g
●付属品：ACアダプター、映像コード、

お楽しみビデオ付

標準価格65,000円

国産品

特価 ¥10,000

370070

国産品

FUZE SVC900

まぎらわしい不快なノイズもクリア機能でクリーン映像にゲット!!
“もう一度見たい” “時間がなくて見れない” “いつでも見たい”
ときに見れたら” そんなときに便利!

ダビング妨害信号を除去し、高画質映像をお楽しみ頂けます。またビデオソフトによっては、暗く録画されるまぎらわしい不快なノイズもクリア機能を搭載していますので、クリーンな映像を再現します。 ●日本最高技術の超マイクチップ回路基板を採用!!
日本国内で設計、開発されたオートマチックノイズラインにて製造、チェックされた高品質商品です。
また、クリア機能を搭載していますので、今までの不快なノイズも、よりクリアに録画します。
もちろん新田マクロビジョン、新松竹、シナノ企画、他新作ビデオのコピーを全て除去します。
接続、操作も極めて簡単設計にしています。

標準価格18,000円

特価 ¥8,800

サイズ：153(W)×30(H)×120(D) mm
(突起部含まず) 重量：450g(本体のみ)
色：ブラック 付属品：ACアダプター(1)
映像コード(1) 取扱説明書(1) 保証書(1)

370043

国産品

国産品

スーパービデオノイズカッター

& ビデオオセレクトーSVC2000

ビデオソフトのダビング防止信号を全て除去しセクター装備で1台のビデオから2つのビデオに同時ダビングOK!

マクロビジョン、シナノ、新松竹等全てのダビング防止用の信号を除去し、マイクロチップ回路採用によりさらに高画質録画ができます。又、ダビング機能だけでもセクター装備、入力/出力それぞれ2回路、音声端子L/R装備で計4回路12ピン、1→2台のビデオデッキへダビングができます。又、テレビ配線ジャックにデッキやファミコン、チューナー等複数の機種を取付ける事も便利です。

カラー：ブラック
サイズ：117×174×41mm
本体重量：670g

限定100台

処分 特価 ¥9,800

標準価格22,500円

370061

国産品

国産品

国産品

クリア機能搭載

元のビデオソフトと変りなく再生! 映画ファン、ビデオファン待望の必須アイテム商品! 新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画はもちろん、まぎらわしい不快な妨害ノイズもクリアに録画再生!

S-VHS対応

ビデオソフトをダビングしているとき画面の明るさが変化したり乱れたり画面がブルーになり、破らくなることもあります。これらのダビング妨害信号を除去し高画質高画密度の録画をし、元のビデオと変りなく再生します。テープによっては暗く録画されるまぎらわしい不快なノイズもクリア機能でクリーンに再生します。接続、操作も極めて簡単です。

サイズ：153×30×120mm・重量：450g・付属品：ACアダプター(1) 映像コード(1) 取扱説明書(1) 保証書(1)

標準価格22,000円

特価 ¥10,000

ALINCO

おっ! 凄い。

はじめての人が使える 本格派レシーバー。

NEW

- 0.1~2000MHzまでの広帯域を、AM、NFM、WFM、LSB、USB、CWでカバー。(※一部周波数を除く)
- オールモード・オールステップに対応し機能強化された最大40ch表示のチャンネルスコープを装備。
- クラス最大級の1200ch(40ch×30バンク)メモリー機能。
- ユーザーレベルに合わせて機能が選べるユーザー別モード。

100kHz-2000MHz WIDE BAND COMMUNICATION RECEIVER

DJ-X10

¥54,800(税別)

〈充実の機能群〉● 20組のプログラムスキャンに加え、メモリー、モードセレクト、Sメーター、プライオリティ、デュアルVFOなどの多彩なスキャン機能 ● 多彩な情報を表示するドットマトリクス大型LCD ● タイマー機能内蔵のクロック機能 ● 簡単操作の電子式ボリューム/スケルチ ● デュアルVFO ● オートメモリーライト機能 ● アッテネーター ● キーロック機能 ● ビープ機能 ● ケーブルクローン/PC制御 ● 厚さ27.5mmのスリムボディ ● ニッカドバッテリーパック、充電器、乾電池ケースを標準装備

● 平成9年2月21日よりアルインコ電子株式会社はアルインコ株式会社として生まれ変わります。新生 ALINCOの今後にご期待下さい。

アルインコ株式会社

■電子事業部

● 東京営業所：〒103 東京都中央区日本橋2丁目3番4号日本橋プラザビル14階 ☎ 03-3278-5888(代表)
● 大阪営業所：〒540 大阪市中央区城見2丁目1番61号ツイン21MIDタワー23階 ☎ 06-946-8140(代表)
※カタログのご請求は、最寄りの販売店または上記営業所までお願い致します。
営業所 札幌・仙台・名古屋・広島・福岡

ALINCO, INC. International Division: "TWIN21" MID Tower Building 23F, 1-61, 2-Chome, Shiromi Chuo-ku, Osaka No.540 Japan. Phone: 06-946-8150

トヨムラ・ダイレクトはお客様とインターネットでコミュニケーションの楽しさと、便利さを
お届け致します。

新着情報

よろず屋商品販売

DOS/Vマシンを
あなたの手で作ってみよう

インターネットで通販を!
トヨムラ・ダイレクト
インターネットホームページ 2月開設!
アドレス <http://www.toyomura.com>

アマチュア無線関連運
輸入品 特価情報

各メーカ
リンクコーナー

DOS/V
パソコンコーナー

全国通販OK!

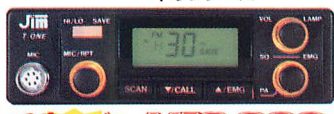
T・ZONE

お問い合わせはトヨムラ・ダイレクトTEL03-3257-2790 FAX03-3251-9706

好評発売中! Jim model **T-ONE**

モバイルでもポータブルでもOK!
¥19,800のお手軽プライスを実現! 車載・モバイルに活用! モバイル&ポータブル
レシーバー兼用オプションユニット(UT-ONE ¥2,000)で可能!

周波数 AM28.70~28.99MHz
FM29.50~29.69MHz
10kHz ステップ
DC13.2V又はUM-3×10本
F7.6MHz/ANT1W
122W×37H×190D(mm)
1.200
(バッテリーバック・電池付)



10m FM機が
ほんと **¥19,800**

Jim **ベストセラー!**

大好評のプリアンプに秘話解読
機能がついた!

受信アンプと秘話解読は別々に使用可能。

3ポジションで高感度

A 225~1500MHz B 108~185MHz C 24~2150MHz

レシーバー用

アマチュア

ハンディ機用

秘話解読機能付 定価 **¥22,000**
広帯域GaAsFET 7Aアンプ
5W入力可 定価 **¥24,800**
自動スルー回路内蔵



Jim 好評! 17段階可変ボイスチェンジャー
M-30 定価 **¥9,800**

仕様 ケンウッド 8ピン 12VDC
90(W)×35(H)×120(D)mm

Jim ボイススクランブラー付スピーカーマイク
M-10 定価 **¥23,800**

仕様 防滴構造、128通りのコード

※モバイル用ケンウッド8P、ハンディ用ケンウッド2P、1・Y・S2P有り

MFJ アンテナ調整の決定版!
SWRアナライザー

従来、アンテナ調整時に必要だったリグとSWR
メーターは不要!・小型、軽量のため、2W
以上やアンテナの近くでも楽々OK!・MFJ-259は
3波長カウンター内蔵の為、直読が可能で

3波長カウンター内蔵/RF抵抗計 日本語説明書付

MFJ-259 (1.8~170MHz)

T・ZONE価格¥33,000(ケース付)



MFJ 人工接地グラウンドにアンテナ
チューナーがドッキング!

大好評のMFJ-931にログランドに300W PEPアンテナチューナーがドッキング!

1.9~30MHz 300W PEPアンテナ端子
270(W)×90(H)×185(D)

日本語説明書付

MFJ-934 T・ZONE価格 ¥29,800



感度UP! 24~1500MHz
3ポジション切換つき!

高感度受信アンプ

レシーバー用

M-51 定価 **¥8,900**

レシーバー用

M-75 定価 **¥12,000**

アマチュアハンディ用

M-100 定価 **¥15,800**



MFJ HFモバイルアンテナのマッチングが
バッチリ!

1.9~30MHz 耐入力300WPEP クロスメー
ター採用で透過電力/反射電力/SWRが同
時に読める

サイズ200(W)×50(H)×150(D)

日本語説明書付

MFJ-945E T・ZONE価格¥15,800

オプション モバイルブラケット **MFJ-20 T・ZONE価格¥1,000**



MFJ シャックの配線はおまかせ!

MFJ-1118 T・ZONE価格¥12,800

インターフェース付 2端子35A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ-1116 T・ZONE価格¥8,800

インターフェース付 2端子15A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ-1112 T・ZONE価格¥5,800

DCケーブル1.8m付

MFJ リグやアンテナの多い貴方へ!
コンビネーション・アンテナスイッチ

6端子 6台の7/8

6本のアンテナが

セレクト出来ます。

1.8~30MHz 200W PEP MAX 1.8~30MHz 200W PEP MAX

MFJ-1701 T・ZONE価格¥7,800 **MFJ-1700B T・ZONE価格¥14,800**



MFJ 移動運用にGOOD!

7~28MHzポータブル・HFアンテナ

全長1.5mのアンテナで10/14/18/21/24/28MHzの送受信が可
能。フィールド、ベランダ等場所を選びません。(RG58/U X15m付)

MFJ-1621 日本語説明書付

T・ZONE価格¥19,800



超人気!アンテナセット

T・ZONEオリジナル
430MHz 15エレ
スタックアンテナ

T・ZONE価格 ¥12,800



今までよりも

長い!
長さ5.2m



T・ZONEオリジナル

アルミ伸縮ポール TP-520

T・ZONE価格 ¥5,800

太くて丈夫! 37mm・34mm・30mmの
3段階スライド式
固定でもOK! 取付金具
つき

お買求めはハムショップおよび下記T・ZONE各店へ

- 本店・無線ゾーン 〒101 東京都千代田区外神田4-4-1 TEL03(3257)2659
- 無線パーク 〒362 上尾市緑丘3-5-28 TEL048(773)4931
- 太田店 〒373 太田市西本町14-2 TEL0276(25)0611
- 横浜店 〒231 横浜市中区松影町1-3-7 TEL045(641)7741
- 静岡店 〒422 静岡市中吉田34-34 TEL054(264)4120
- 神戸店 〒655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12 TEL078(708)7130
- 松山店 〒790 松山市和泉北2-2-18 TEL089(943)4910

全国どこでも
通販

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

お電話一本ですぐ発送します。

お支払いは配達時でOK!/
便利なコレクト便をご利用下さい。

現金書留 注文書を同封の上お願いします。

銀行振込 お振込の前にご連絡下さい。

クレジット クレジット用紙をお送り致します。

〒362 埼玉県上尾市緑丘3-5-28 **T・ZONE 通販係宛**

発売元: 株式会社 **T・ZONE** 〒101 東京都千代田区外神田2-12-2 TEL.03(3257)2640 FAX.03(3251)9706

かんたん操作 録画ボタンのついたCCDカメラ (VTRリモコン内蔵のマイクロ波CCDカメラ)

録りたいときに
録りたいだけ
いつでも
気のむくままに…
楽しさ広がる
クイック録画カメラの
ついた新しい
タイプのかんたんCCDカメラ
の登場です。

アダム&イブ



マイクロ波300m

スポーツ中継用として出荷、アトラクタで認められたマイクロ波技術。衛生BS波と同水準の色鮮やか高画質映像と音声も300m以上無線伝送。さらにVTR制御信号をデジタル多重化しております。スクランブル機能でプライバシーをかく守って安心送信。

録画ボタン付

デジタル多重化されたマイクロ波で300mはなれたVTRの電源をON/OFF。録画のスタート/ストップがカメラ側のボタン操作で簡単にできます。もうVTR操作を気にせず、録りたいときに「ワンボタン」クイック録画。必要なときだけ速録画。

全自動

カメラには一つのボタンスイッチがあるだけ。電源のON/OFF、ライトのON/OFF、録画のスタート/ストップ、LEDランプが色表示。わかりやすいかんたん操作。その他の操作はすべてカメラ内部でオートコントロール。賢い全自動カメラ—CCDカメラです。

デュアルCCDカメラ

1/3インチ41万画素デュアルカラーCCDだから、水平450本以上の高画質。暗闇では内蔵赤外ライトで高感度赤外線CCDカメラに…明るいとこでは鮮明カラー映像で…アルエフシステム研究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

生活防水 超ミニミニ やさしい録画ボタンのついた イブ3



Eve3 ¥73,000

カメラを意図しないやさしさ考えた超ミニミニマイクロ波CCDカメラです。テープの空送り不要のかんたん録画ボタンで、楽しく簡単に撮れます。広角70°のピンレンズ使用。3ミリのカメラでもOK。赤外ライトと可視光ライト、どちらも内蔵されていますから暗い場所での可視光カラー映像と、気づかない赤外線映像をワンタッチで切替えます。1.2GHzマイクロ波チップアンテナ・充電電池70分・集音マイクすべて内蔵。ピント・アイリスあてて全自動。35.5×36.5×74.2mm
ボディカラーは ■ □ ■ ■

タフで かんたんCCD 雨でも平気 水深5mでもOK アダム7



ADM7 ¥85,000

大きめのかんたん録画ボタンで雨・雪・水中と、どこでも使える力強いライト型 防水マイクロ波CCDカメラです。強力ライト内蔵だから昼/夜どちらも使えます。別売専用赤外R1フィルターで赤外線撮影もできます。1.2GHzマイクロ波アンテナ・充電電池70分・集音マイクすべて内蔵。ピント・アイリスあてて全自動。
φ68×170mm

6時間 バッテリースタンド



BP-1700 ¥18,000

スタンド内に1.7Ahの充電電池と強力マグネットが入っていますから車のボディなどにもつけられます。φ60×90×25mm
次期開発中製品

楽しさ広がるオプション続々と…
■超ミニ電動雲台 ■300m無線カメラ リモコン/雲台操作 左右・カメラ電源・赤外ライト・スピーカー…ON/OFF
■パソコンインターフェースボード/画像処理にインターネットにワイレスカメラならでの使い方がいろいろ



アダムとイブの8ミリデッキ CCDカメラの録画ボタンで遠隔リモコンでできる マイクロ波リモコンビデオデッキ 手に乗る小型サイズ



VP-880R ¥68,000~¥95,000

2時間バッテリー内蔵だから、電源の無いところでも使えます。マイクロ波スクランブルデコーダー内蔵 LCDモニターで画像のチェックができます。1.2GHzマイクロ波チューナー・LCDカラーモニター・モニタースピーカー・2時間充電電池すべて内蔵された完全一体型8ミリビデオデッキです。小型ですからバックなどに入れて自由に持ち運んで使えます。使用テープHi8 65×223×220mm

製品カタログ
無料送付中

FAX 026-263-6930 「AB3月号」とご記入の上、お申し込み下さい。
(電話026-263-6931でも受け付けております。) *OEM、特注仕様も承ります。

◎ご注文は、現金書留、銀行振込、代金引換(代手数料2,000円)
(振込先)さくら銀行 長野支店 普通3469198

Technology park of RF

RF SYSTEM lab.

アルエフシステム研究所

〒381 長野市吉田1-17-28 RFビル
TEL.026-263-6931 FAX.026-263-6930

注文殺到!
絶賛発売中!!

映画・ビデオファン待望のプロフェッショナル仕様

最高級・高画質コピーガードキャンセラー

高性能マイコン制御

パーフェクトTV対応

デジタル対応

S-VHS対応

クロードキャプション対応

高性能マイコン制御により、ビデオソフトに入っているコピーガード信号を取り除き、クリアな画質でダビングを可能にします。



ビデオセイバープロ VSP777 定価 ¥29,800

キャンペーン特別価格 価格はお問い合わせください。

- サイズ W91×D82×H23mm
- カラー シャンパンゴールド
- 材質 耐熱ABS
- 保証期間 1年間
- 重量 97g
- 付属品 ACアダプター・金メッキS端子ケーブル・金メッキピンジャックケーブル

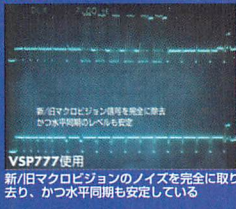
マイコン制御により、あらゆるコピーガード方式に対応

パーフェクトTVの有料放送にかかっているコピーガード信号を始め、これまでのコピーガード方式には全て対応。将来予想されるクロードキャプション信号領域までのコピーガード信号にも対応しています。

世界初!! クロードキャプション完全対応

クロードキャプション信号とは、洋画等に映し出される英語字幕スーパー用の信号のことですが、従来のコピーガードキャンセラーでは、コピーガード信号と一緒にクロードキャプション信号までもが除去されてしまい、英語字幕スーパーが映らなくなってしまう不具合が生じてしまいました。VSP777は極めて精巧なソフト・回路技術により完全にクロードキャプション信号を残したままコピーガード信号のみを正確に除去できます。

最新マクロビジョン方式/ダビング時の比較



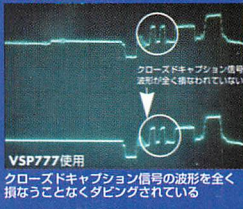
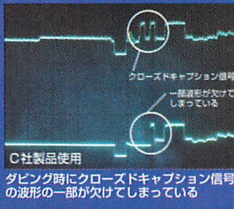
専用垂直同期信号検出ICを採用

正確なコピーガード信号を検出するためには、正確に垂直同期信号を検出することが必要です。ビデオセイバープロでは、業界で始めてオートレベル調整回路付きの高級専用同期信号検出ICを採用。安定した検出が難しい新マクロビジョン方式にも余裕で対応できます。

最高級の高画質録画を実現

高級無極性コンデンサーをはじめとし、回路に高級TV用の高価な専用設計ICを惜しみなく投入して、高画質を追求。プロ仕様と呼び込みにふさわしい、常に安定した高画質録画を実現しました。又、POWERスイッチOFF時は、入力信号が一切回路を流らずに出力されますので、コピーガード信号が入っていないソフトのダビング時でも画像劣化の心配はありません。

最新クロードキャプション・ダビング時の比較



走行中でもTV/ビデオが楽しめる!! TV-KIT/TV-KIT Digital

停車中（ニュートラルorパーキング）しか画面が写らない純正車載テレビは、走行中でも見られるようにできるTVキット。パイオニアメーカーとして絶大の信頼性と販売実績を誇る、当社のオリジナル製品です。

高級車だけでなくRVやファミリーカーにも続く登場する純正TV搭載車に、もはや欠かせないアイテムです。

NEWマーカーII用超特価発売中!!
ペンツS500/S600用新登場
専用コネクターで
取付も簡単!!

■新発売
音声ガイドナビ付Y33シーマ・レパード・セドリック・グロリア/イブサム・NEWブラド・新型マーカーII・チェイサー・クレスタ/NEWキャンラン・レグナム・パジェロ・デリカ/カルティア/ペンツS500/S600

■適合車種
クラウン (130系) / クラウンハードトップ・メジスタ (140系・150系) / ソアラ (12・21・30系) / ソアラ (30系)・グランビア・ハイラックスサーフ・マークII・クレスタ・チェイサー (マルチアステーション) / マークII・クレスタ・チェイサー (JZX90・91) / セルシオ (UCF11・20・21) / セドリック・グロリア・シーマ (Y31・32) / セドリック・グロリア (Y33) / ローレルMC前 (C33) / セフィロ (A32) / プレセア (R11) / プリメア (P・HP・HNP11) / ローレルMC後 (C34) / テラノ (PR・LR50) / プレジデント (JHG・JG50) / プレジデントJS (PHG・PG50) / インフィニティQ45 (HG・G50) / レジェンド (KA7・8・9) / オデッセイ (RA1・2) / インスパイア・セイバー (UA2・3) / シビック・CR-V (ホンダナビゲーションシステム搭載車) / ディアマンテ・シグマ (F17A・27A) / ギャラン・エルナ・エメロード (ライブビジョン・MMCS) / テポネア (S27A) / ユーノスココスモ (JCSE)

Produced by datasystem 株式会社データシステム
お問い合わせはTEL 03-3821-2128 (平日AM10:00~PM5:30)
FAXBOX情報サービス (24時間) 03-3821-2551もご利用下さい

※詳しくはホームページをご覧ください。
<http://www.datasystem.co.jp>

PROSPEC

株式会社プロスペック

〒113 東京都文京区千駄3-43-3
TEL 03-5685-7428
FAX 03-5685-7136

■ご注文はファックスで!!

FAX No. 03-5685-7136 (24h 受付)

ご注文方法:

商品名 (型番)、数量、氏名、〒、住所、TEL/FAX (ご連絡先) を明記の上、ビデオサロン保宛までFAXにてお送りください。

■商品に関するお問い合わせは

◆TEL **0088-22-8877** (AM10:00~PM18:00 平日のみ)

◆FAXBOX **03-3821-9636** (24時間、価格お問い合わせもOK!)

◆E-mail prospec@datasystem.co.jp

■お支払い方法

◆代金引替・送金・宅配便サービス
商品到着の際、宅配便の配達員に商品代金をお支払いください。

◆銀行振込

三和銀行 白山支店 口座番号3590705 (普)

プロスペック 宛

※郵便振替についても承っております。ご相談下さい。

代理店募集中 業販の方も問い合わせ歓迎。

ツインショット 伝言 テレホンH アダルトボイス

新システムで選ぶ!よりどりみどりの女達!!

テレホンHツインショット
SM人妻ナンパ伝言

ネットンツインショット
セクシーアダルトボイス

東京 03-3414-4466 大阪 06-976-9900 名古屋 052-452-4433
札幌 011-231-1111 仙台 022-231-1111 福岡 092-231-1111 広島 082-231-1111 岡山 086-231-1111 神戸 078-231-1111 京都 075-231-1111 奈良 074-231-1111 和歌山 073-231-1111 鳥取 085-231-1111 徳島 087-231-1111 高松 087-231-1111 松山 087-231-1111 高知 098-231-1111 大分 097-231-1111 熊本 096-231-1111 鹿児島 099-231-1111 沖縄 098-231-1111

新登場! 03-3411-3666 クレジットカード自動受付開始
 携帯電話OK! 即アポ! 即OK! クレジットカードOK

北海道

札幌 011-716-0120
 札幌 0166-22-7770
 札幌 0138-51-3336
 札幌 0154-24-5888

東北

青森 0177-77-8777
 青森 0178-43-4449
 青森 0188-62-7779
 青森 0196-52-7999
 青森 0236-31-9990
 青森 0234-33-0008
 青森 022-213-6336

関東

埼玉 0245-23-3377
 埼玉 0246-26-8880
 埼玉 0292-53-6611
 埼玉 0286-63-5333
 埼玉 0272-24-5600

中部

山梨 0552-23-2244
 山梨 026-285-6111
 山梨 0263-46-4111
 山梨 025-276-8833

伝言 倶楽部

人妻秘密

お手軽に
恋人
愛人
H友達
早作り!

クレジットカードOK!! 携帯電話OK!!

中部・東海

名古屋 052-451-8383
 名古屋 054-265-8881
 名古屋 053-458-5222
 名古屋 058-264-6444
 名古屋 0592-24-7999

北陸

金沢 0762-32-2223
 金沢 0776-33-0122
 金沢 0764-29-9980

関西

大阪 06-973-0077
 大阪 078-231-4993
 大阪 075-352-4440
 大阪 0748-36-6900
 大阪 0734-72-2999

中国・四国

広島 082-224-2999
 広島 086-224-4448
 広島 0859-31-3336
 広島 0836-35-7888
 広島 0878-37-4456

九州

福岡 092-752-0022
 福岡 0958-23-9444
 福岡 0952-31-4888
 福岡 096-371-9444
 福岡 099-206-2600

東京 03-3414-4433 多摩 03-5430-4999
 神奈川 045-212-4334 川崎 0425-30-1199
 埼玉 048-266-6543 千葉 0463-58-9996
 茨城 043-208-4700 栃木 0429-32-8600

伝言 アダルト人妻秘密 SM

東京 03-3414-4433 大阪 06-973-0077
 神奈川 045-212-4334 多摩 03-5430-4999
 千葉 048-266-6543 埼玉 0463-58-9996
 茨城 043-208-4700 栃木 0429-32-8600

秘 国内禁止 番組

0990-311-881

0990-5-01133

札幌 0990-5-01113
 仙台 0990-5-01132
 千葉 0990-5-33780
 神奈川 0990-5-00223

001-750-440-20088

パーティーライン

英語 日本語

001-750-440-20077

001-750-440-20066

ツインショット

日本語

001-750-440-20055

001-750-440-28124

アダルトテラ

英語 日本語

001-750-440-28125

001-750-440-28126

アダルトテラ

英語 日本語

001-750-440-28127

このサービスは国際通話料のみかかります

18才未満のご利用はお断りします。売春目的の方のご利用はお断りします。

製造元(有)セントラル電子自信の逸品
いずれも現時点の技術の最高性能・低価格の最新版

最新型モザイク除去編集機

★製造元(有)セントラル電子が長期の研究と技術を結集した純国産の自信作!

★安からう悪からうの在来他社製品とは比べてわかるこの鮮明度!

★見えなげや意味ない、業界No.1の実力!! レンタルソフトの対応受付で、機能性能さらにUP!リアル体験100%!

97年度
最新版
登場!!



これ以上の低価格品は品質が低下し、画質・性能ともに満足出来るものではありませんので、類似、粗悪品にはくれぐれもご注意ください。

多機能性・最新機能で選ぶならの1台!

ハンディタイプのスペシャル機能プラス1

モザイク除去機能 + 録画機能

話題が話題を呼ば更に機能性能が問われるとき、現時点では他社機種種の追従を許さないまいになりました。反転ボカシも同時に対応、更に除去状態をスピード録画も可能。大幅グレードアップとプラス1機能を全開させる愛好家の身になって作った娯楽性と実用性を兼ね備えた最大の特徴があります。

全て業界初! 3つの最新機能!! プラス1

最新機能1

「スーパーコントラスト」=修正部分を更に見やすく、今まで不可能だった微妙な色合いの調整もワンタッチでOK、よりソフトな映像が目の前に!

最新機能2

「モザイク小orモザイク大切換モード」=マスの小さいモザイクと大きなモザイクに合わせて切り換え。よりシャープな再生画面を体験できる。

最新機能3

「95年型エンハンサーシステム」=修正によりボケてしまった輪郭を強調し、クッキリさせます。これにより新作AVにも対応しやすくなりました。

プラス4

コピーガード除去(録画)機能同時可能。ビデオデッキの種類(組合せ)を選ばず、テープを選ばず、マイクロビジョン、新松竹方式、シナノ企画方式、等のコピーガード(妨害信号)による録画時の不安定画像を完全に取除き鮮明さを約束する。

ニュータイプ新登場!!

コピーガード
強力除去機

FX-20スペシャル

電池・ACアダプター
共用

—コピーガードによる不安定画像の一掃—



録画再生時のコピーガード—
—マイクロビジョン・新松竹・シナノ企画の各方式は勿論、今まで不可能だった研修用・海外流入持ち込みもの・ディズニ—物・人気アダルトものなど、完全に除去できます。(但し、著作権法上個人使用に限る)

特徴

- ビデオデッキの相性(種類)を選ばず
- テープの種類を選ばず
- 電源のON/OFF明瞭
- 電池、ACアダプター(付属)で共用

特価 ¥16,800

ACアダプター付属
(家庭電源用)

新登場

VC-5500スペシャル

“モザイク除去編集の達人”
微調整完璧で新登場

プレゼント!!
コピーガード除去機FX-1



ワンタッチ操作で反転ソラリゼーションに完全対応。モザイクの口角の大小、輝度、色相信号のコントラストをはじめ、エンハンサー回路を内蔵させた微調整完全タイプ。S端子機能も搭載され、より鮮明な画像を追求した操作性、デザイン性の優れた小型軽量コンパクトタイプ。マニア必見のハンディタイプにも、固定型タイプにもなる従来型に優る最新鋭機。

形状: 鉄メタリックダークグレー塗装
30×100×125
重量: 本体 430g

特価 ¥37,800

お申し込み

—上記全品消費税・送料全額サービス—

- 住所、氏名、電話番号、商品名と、
自宅配達か > 現金書留又は > で即日発送
郵便局止メか > 代金引換便 > します。
(局指定OK)

卸・業者(小口OK)の方相談に応じます。

信頼の製品を提供する
有限会社 セントラル電子

本社
工場

〒174 東京都板橋区桜川3-10-9
TEL 03(5398)0770 FAX 03(5398)1636
神奈川県相模原市南台

マイクロ波リモコンズーム電動雲台

数km離れたところからマイクロ波でカメラを遠隔操作

ソーラーバッテリーと充電電池 (10 H) で電源のとれない場所での監視に、災害時の情報カメラとして。

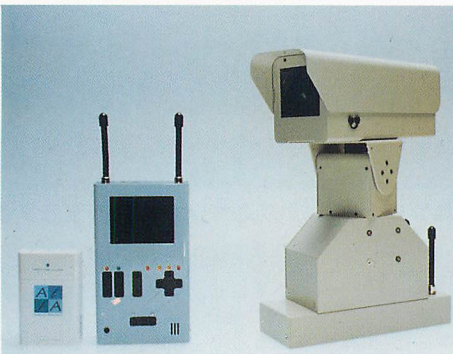
モニター画像を見ながら、遠隔地のカメラを自由に操作できます。

バッテリー内蔵のモニターリモコンだから、車の中などでも移動しながらでも操作できます。1台のリモコンで最大16台までのカメラを操作したり、1台のカメラを複数のリモコンで別々の場所から操作することもできます。雲台には、バックアップ用の充電電池が内蔵されており、停電中でも約2時間動作します。(スタンバイなら10時間)

パソコン用インターフェースボード ('97 8月頃発売予定) を使うとインターネットで無人カメラを上下・左右・ズーム UP と自由自在に……お天気カメラとして、観光案内カメラとして、設置場所を選ばないネットワーク型情報カメラになります。

リモコンズーム雲台 RZ-100 G ¥260,000 LCDリモコン RC-100 G ¥110,000 (有線Ver) スーム雲台 RZ-100V ¥180,000 リモコン RC-100V ¥60,000

●内蔵カメラ CMD-5V ●レンズ F1.6 8-64mm×8 オートアイリス ●動作角度 水平 350° 垂直±55° ●映/音トランスミッター 1.2 GHz マイクロ波 (スクランブル) ●リモコンレシーバー 800 MHz 帯 B型 ●電源 6V (内蔵充電電池 1.3 Ah) ●リモコン操作 カメラ上下、左右、ズーム、フォーカス、赤外ライト、アラーム音、集音マイク、カメラ電源 ON/OFF、オートプログラム動作等 ●ズーム雲台 270×250×70mm 1.7kg ●モニター付きリモコン 2.9型カラーLCD、モータースピーカー、電源 6V (内蔵充電電池 1.7 Ah) カメラID/リモコンID、リモコン 85×35×150mm



2ミリの穴でOK (プロ向け探偵調査機器になります)
ピンホールレンズ

ライトアングルタイプ
L-PH6L ¥39,000

F2.0 6mm 水平約40°
隠し撮りには必要

スレートタイプ
L-PH6S ¥35,000

F2.0 6mm 水平約40°

オートアイリスタイプ
L-PH6AS ¥43,000

F2.0 自動絞り 6mm 水平約40°
ジョイステアリングなど最適

ピント合わせのいらない単焦点オートアイリスレンズ

単焦点のため、ピント合わせの必要がありません。

絞りも自動です。24時間の監視、RCへなどに最適です。

L-A35 ¥25,000

F1.6 3.5mm 水平70°

標準レンズの約2倍

広く撮れる

ピンズ

L-C5 ¥8,500

単焦点 水平70° 最も薄い

レンズです (一定光量向け)

赤外R1フィルター付

L-C5R1 ¥10,000

赤外
R1フィルター
L-R1 ¥4,500
可視光をカットして
赤外線だけを

バッテリーバック

BP-1300 (4.5Hタイプ) ¥18,000

BP-8000 (25Hタイプ) ¥25,000

メモリー効果無し鉛蓄電池使用
使った分だけ充電できます。
バッテリー残量メーター付
付属品: 充電用ACアダプター、
アダプターシュー対応三脚取付
金具
55×30×109mm (BP-1300)
133×61×109mm (BP-8000)

専用ビデオトランスミッター
BS-50GT (300m) ¥38,000

1.2 GHz 帯マイクロ波 FM 伝送方式だからワイヤレスカメラの 2 つの弱点を解決
1) スクランブルだから第三者に対して安心、画像を見られる心配がありません。
2) ワイヤレスなのに有線と変わらない高画質。アトラクティブでも実証されました。
35×56.5×67.5mm 330 g

専用高出力赤外ライト

L-50 HP ¥29,000 (赤外線・監視撮影用)

HP スイッチで光出力 3 倍、CCD カメラ感度 2 倍にアップ。一般に入手不可能な高出力 LED を採用しております。35×56.5×13mm 40 g



電波エリア 30m

デュアルCCDカメラ

CMD-5C ¥68,000

●1/3インチ 41万画素 カラーCCD 可視光・赤外線まで ●Cマウント ●ビデオ出力 無線4ch-12ch ●有線出力 ●集音マイク ●充電電池70分内蔵 ●ホワイトバランス調整、カラー調整、シャッタースピード切替 ●34.5×52×35.5mm 135g

デュアルCCDカメラとは……明るいところでは鮮明カラー映像で、暗くても赤外ライトで高感度赤外線CCDカメラ……リアルタイムシステム研究開発が新しい考え方CCDカメラです。

スクランブルコデーター
内蔵専用BSチューナー

スクランブル送信が可能になり
第三者に画像を見られる心配がありません。

ローストBSチューナー
BS-10GR ¥29,000

付属品: 専用ホットアップ
テナ (フレキタイプ) A/V
ケーブル、ACアダプター
82×36.5×52mm 140g



無線リモコン
送信機 RC-200T

(20~30m) ¥19,000

受信機 RC-200R

¥13,000

カメラの電源をリモコンでON/OFFできます。受信機はカメラ本体に組み込んで使用します。35×21×100mm 60g (送信機)

長距離向け八木アンテナ
送/受両用タイプ AB-7E ¥24,000

110×330mm 100g

受信専用アンテナ内蔵タイプ
AB-7E20G ¥38,000

110×330mm 110g

VTR運動リモコン
(各社対応ワイヤレスリモコン)

RC-95 ¥25,000

CCDカメラの電源ON/OFF、VTRの録画スタート/ストップができます。BSトランスミッター、チューナーと組み合わせて使用することで無線によるVTRの遠隔録画ができます。64×105×21.5mm 120g



エレベーターを、24時間完全自動録画VTR

人体センサー内蔵CCDカメラ センサー動作時刻も同時記録

人体センサーによってVTRの録画スタート/ストップができます。センサー動作から1本のテープで長期録画。(録画スタート毎に月・日・時分を記録) 当社製マイクロ波伝送装置によって、記録不要で管理室内などにモニターTVを設置し、映像と音声

を監視できます。



VTRはエレベーター室天井に設置。エレベーター内の監視、録画を行います。

放送業務用

GHzLINK シリーズ

テレビ局・報道関係・スポーツ中継など

アトラクティブで認められたマイクロ波技術

衛星BS波と同水準の高画質映像を

10km~20km伝送する

マイクロ波伝送システム



■資料「ABS 月号」とご記入の上、お申込み下さい
FAX 026-263-6930

Technology park of RF

RF SYSTEM lab.
アールエフシステム研究所

〒381 長野市吉田1-17-28 RFビル
TEL 026-263-6931 FAX 026-263-6930

東京を除く各地区取扱店を募集しております。お問い合わせ下さい。

アールエフシステム研究所は製品の [LAB] 宣言を行っております。LAB (ラボ) とはプロ仕様であることを示す信頼のマークです。

シンワの受信機は、秘話反転の最高峰である160段可変 (1.95~5.15) タイプを内蔵しています。



SHINWA MUSEN



まずはカタログを
ごらん頂き当社へ
お電話下さい。



ご注文の品物を
お聞きします。



ご注文頂いた商品
は翌日宅急便でお
届けします。



商品到着時に宅急便
のドライバーに代金
をお支払い下さい。

第1通販部 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

大阪 日本橋1号店 浪速区日本橋4丁目6-3 06-636-3128 (通販)

(受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ!)

MVT-7200 0.53~1650MHz

NFM/WFM/AM(LSB/USB)

標準価格 ¥68,800

ソフトケース ¥1,700

- FM.TV放送(4~12CH)、航空、アマチュア(144/430)、消防/救急、船舶、タクシー、業務(MCA)、パーソナルが最初からメモリ。

①ノーマル機

特価TEL

②秘話50可変内蔵

(2.5~4.7) ¥53,000

★0.1~1650MHzに受信幅を拡大

③秘話160可変内蔵 (1.95~5.15)

¥55,000

★0.1~1650MHz

★秘話解読160可変を内蔵しました。



AR8000 0.1~1900MHz

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

標準価格 ¥74,800

ソフトケース ¥1,700

- 携帯電話、コードレスホン、盗聴電波、アマチュア、パーソナル無線、その他
- バンドスコープ搭載、ドットマトリクス採用により文字入力可能。

①ノーマル機

特価TEL

②秘話50可変内蔵

(2.5~4.7) ¥64,800

③秘話160可変内蔵

(1.95~5.15) ¥66,800

★秘話解読160可変を内蔵しました。

※コードレス電話の盗聴防止機能などの秘話通信を聞こえる音声に戻すのが秘話解読。



HSC-052/052A 0.1~2060MHz

NFM/WFM/AM/SSB

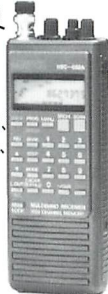
標準価格 ¥78,800

ソフトケース ¥1,700

- 携帯電話、航空、コードレスホン、盗聴電波、パーソナル無線、CB無線、消防/救急、FM、TV放送、ラジオマイク、その他。

(秘話解読内蔵)
おたすけまん登場

連続受信、盗聴発見



052Aは秘話解読が50可変から
160可変にバージョンアップしました。

HSC-052 ¥46,000 (税別)

HSC-052A ¥59,000 (税別)

(秘話解読160可変を内蔵)

AR-5000 0.1~2600MHz

FM/WFM/AM/USB/LSB/CW

標準価格 ¥198,800



①ノーマル機

特価TEL

②秘話50可変内蔵 ¥189,000

③秘話160可変内蔵 ¥191,000

★秘話解読160可変を内蔵しました。

MVT-9000 0.53~2039MHz

FM/WFM/AM/NAM/LSB/USB/CW

標準価格 ¥90,800

- FM.TV放送 (4~12CH)、航空、船舶、タクシー、アマチュア (144/430)、業務 (MCA)、パーソナル無線等をメモリ。
- リアルタイムで観測できるバンドスコープ搭載。

①ノーマル機

特価TEL

②受信幅拡大

特価TEL

★0.1~2039MHzに受信幅を拡大

③秘話160可変内蔵 近日発売予定!

(1.95~5.15) ¥87,500 (開発中)

★秘話160可変を内蔵しました。



AX-400 0.5~1299MHz

NFM/WFM/AM

標準価格 ¥39,800

- 超コンパクトサイズ

①ノーマル機

特価TEL

②受信幅拡大

¥37,800

③秘話160可変内蔵

近日発売予定

(1.95~5.15) ¥54,800

★秘話160可変を内蔵



SA-Z&道路情報キャッチセット

受信用25~1300MHz広域指向性
CB、アマチュア、パーソナルを
高感度で受信できるアンテナセット
(SA-Z、アンプ付スピーカー、
マグネットケーブル)
¥14,800

SA-Zのみは、¥6,800

秘話解読機、受信アンプ

①TEL-10AM ¥8,200

②SRT-456 ¥5,600

③TEL-380A ¥16,800

④WA-300H ¥11,800



SHINWA 内蔵秘話可変ユニット

秘話160可変

AR-5000 ¥14,500

AR-8000 ¥14,500

AX-400 ¥17,000

MVT-7200 ¥14,500

MVT-9000 ¥14,500

IC-R8500 ¥17,000

秘話50可変

MVT-7000

MVT-7100

MVT-8000

¥9,800

ポケベル対応DTMF解読機

DT-8000DX 受信機に接続すると



コードレス、携帯電話、アマチュア無線帯
でのDTMF音を解読するだけでなく、ポケ
ベルの文字メッセージにも対応しました。
運しだいでもツッシュの番号解読も可能。

¥21,000 (税別)

SHINWAマークの製品はシンワ無線しか販売致しておりません。

シンワの秘話解読ユニットには、取扱説明書がついていて、初心者でも比較的簡単に取り付けることができます。

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



SHINWA MUSEN



宅急便
でお届け!

第2通販部 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

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

大阪 寝屋川店 大阪府寝屋川市木屋町1-3 0720-33-5913 (通販)

(アマチュア無線、受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ!)

ケンウッド Jマークなし日本版

TM-733GV、733GSスペシャルは、日本版の改造機です。(保証付)



送信範囲 136.000~173.995
430.000~469.995

- ①TM-733GS改 144/430
50/35W **¥98,000**
- ②TM-733GV改 144/430
20W **¥78,000**
- ③TM-733GVL改 144/430
20W **¥78,000**

マランツ C5718DA 144/430

送信範囲
128~199
376~482



逆輸入品 トーン付

¥118,000 (税別)

C5900DA ¥158,000

マランツのトーンユニット

5600D **¥9,400**

C460、C160 **¥6,900**

C520 **¥8,800**

業務用アンテナ

マグネットアンテナ (ケーブル付)

MG-150-1 30W **¥9,800**

(150~160MHz)



HMG-450-2 30W **¥9,800**

(450~470MHz)



アマチュア無線 50MHz帯 10W

■50MHz 無線機

DR-MO6SX 10W **¥23,800**

■50MHz用 ブースター

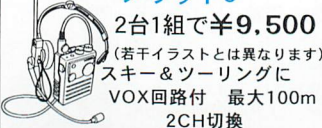
EL-06B 50W **¥18,600**

■アマチュアハンディ機 430MHz

C460 (Jなし) **¥43,700**

50MHz帯 FMトランシーバー

2CHフリーバンドトランシーバー
メリット5



2台1組で**¥9,500**

(若干イラストとは異なります)

スキー&ツーリングに

VOX回路付 最大100m

2CH切換

ケンウッド TM-V7A 144/430

TM-V7A (逆輸入) 144/430

50/35W **¥84,500**



送信範囲 136.000~173.995

430.000~469.995

UHF 盗聴電波発信機

シンワの技術力で低価格化を実現!

(DDコンバーター方式を採用)。

①三角型コンセントタイプ

A・B・Cタイプ

売れ筋No.1

(音質が良く小型)

¥29,800



特注タイプ **¥33,800**

②100V裏側取付けタイプ

特価¥36,000

特殊周波数タイプ

特価¥40,800



③電話中継モジュラー型

電話線の長さを延ばす時に

使う中継コネクタ型です。

(ケーブル付) **¥25,800**



④電話裏側取付クリップ

特価 ¥24,800

A・B・Cタイプ



超人気 Jマークなし日本版

Jなし 魅力のモノバンド機 業務に最適



MZ-23 50W機 144MHz

ノーマル 特価TEL

改造タイプ ¥43,500

改造、トーン組込 ¥52,000

MZ-43 35W機 430MHz

ノーマル 特価TEL

改造タイプ ¥44,500

改造、トーン組込 ¥53,000

Jなしバージョン送信改造

ケンウッド THハンディタイプ

¥35,000~¥42,000

ケンウッド TM車載タイプ

¥35,000~¥38,000

(すべて工料、税込み)

●TM733(25,000)/842/942

●TM642/441/241 (白箱のみ)

●TH79/78/K48/F48

●TH42/22/K28/F28

受注後3日~3週間

あとわずかです

(交換後部品はすべてお返し致します)

シンワ CARセキュリティ

リモコンキー 操作

車上狙いを撃退

吠え~る (改)

外部スピーカー付

¥39,800 (税別)

アンテナアナライザー BR-200

アンテナ測定機 (日本製)

1.8~170MHz

■インピーダンス、SWR、

共振周波数を同時測定

■BR-200を応用すれば、

アンテナを自作することも

可能!! **¥32,800**



ケンウッドTM-733シリーズのJなしバージョンアップは、工料税込みで¥25,000でOK!

※商品のカードでお求めになる場合はカード価格となります。
たし、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。

シンワの受信機は、11月より秘話反転の最高峰である160段可変(1.95~5.15)タイプを内蔵しています。



第1通販部 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

滋賀 中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930 0775-89-2383 (通販)

(アマチュア無線、パーソナル無線、受信機、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ！)



パーソナル無線の情報を
をいっぱい詰め込んだ
オレンジトップを発行！
ご希望の方は、商品
購入時に申し込んでく
ださい。本のみの場合
は、全国一律¥1540で
発送致します。

オレンジトップには、パーソナル無線機はもちろん、アンテナ、基台、同軸ケーブル、マイク、スピーカーなどなど、商品情報いっぱいの一冊です。

SHINWA マッチング計

業界初300Wまで測定可能！
パワー&マッチングの測定に！！



パーソナル無線用
①SW-903PS ¥17,800

アマチュア&パーソナル無線用
144/430/900/1200に対応
②SW-2413M ¥19,800

パーソナル無線用受信ブースター

受信感度切替付、
受信レベルにあわせて受信
レベルを選ぶ3段階。
モービル局との交信に。
¥15,800 (税別)



パーソナル無線受信機シリーズ

受信機はパーソナル無線などの受信のみ
を目的とした機器です。
(受信機として使用してください。)

郡番解読、CH固定、
空CHスキャン、
郡番号コピー、
全モードスキャン、
その他



ストリートファイターA ¥78,000

郡番解読、CH固定、
空CHスキャン、メ
ロディ等



スーパーウインクル ¥59,800

郡番号解読、CH固
定、空CHスキャン、
郡番号コピー、全
モード待ち受け、全
モードスキャン等



ペガサス2560 ¥73,000

郡番号解読、CH固定、
空CHスキャン、
リザーブ機能、
全モード待ち受け、
郡番号コピー等



コンチネンタル ¥65,000

パーソナル用 4P変換BOX

純正以外の4Pマイクを使用する
のに必要になります。

(次のページに4Pマイク掲載)

価格¥2,800~¥3,300

エコー、スタンバイコール WX-209

ICエコー、コンプレッサー、メロディ等
ノーマル用 4P ¥12,800

アマチュア用
あります
(スペシャル改造済)



シンワ、ヤエス、ナショナル用 ¥13,800

パーソナル無線用チャンネル固定機

パーソナル無線機でチャ
ネル指定ができます。
サイズ 縦8.5×横4.0cm

配線必要なし

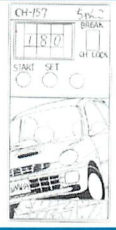
¥12,800 (税別)

電池別売 ¥1,400

※TRC21G、PQ-12、13は

使用できません。

(相性が悪い)



UHF帯無線用ブースター

※パーソナル無線に接続すると違法
になります。

①SUR-50 50W

約15W~50W (連続可変)

横16.0×高さ6.0×奥行16.5cm

¥42,000



②トルネード 140

最新技術 銅基盤使用 35A

20~140 (連続可変) 重量4.5Kg

横28.0×高さ14.0×奥行35.0cm

保護回路付

¥97,000



大人気！DC・DCコンバーター

低価格を実現
大好評！



こむすびまん30A ¥9,600

こむすびまん60A ¥19,500

ハイパワーをかける人には

電波のまわり
込み防止機能
がバッチリ！



おむすびまん 35A ¥19,800

おむすびまん 60A ¥38,000

おむすびまん100A ¥49,800

パーソナル無線用アンテナ

ご注文の際は、白か黒、N型かM型
を指定してください。



①Vリーク 耐入力250W
5段 98.0cm ¥8,500

②メジャーリーク 耐入力250W
5段 91.0cm ¥13,800
(SWRが調整可能)

③ブーキーズ 耐入力150W
7段 94.0cm ¥7,800

④フロリーク 耐入力250W
3段 64.5cm ¥9,900
5段 101.5cm ¥12,000
7段 121.0cm ¥14,000

⑤Jリーク 耐入力250W
5段 89.5cm ¥9,800
7段 104.5cm ¥11,800
9段 130.0cm ¥12,300

SHINWAマークの製品はシンワ無線しか販売致しておりません。



第2通販部 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

滋賀 石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187 0748-77-7439 (通販)
(HF無線、パーソナル無線、各種アンテナ、ケーブルのことならおまかせ!)



HFのマニアックを発行
同軸ケーブル、アンテナ、基台、無線機、リニア、コネクター等この一冊にまとめました。
ご希望の方は、商品購入時に申込んでください。
本のみ場合は、全国一律¥1540で発送します。
TEL 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

HF帯リニアアンプ

HL-800J 入力5/10W
HF無線用 24V 8.5Kg
出力450~500 3段切替
高さ14×幅23×奥行30.5cm



¥78,000 (税別)

HL-1600J 入力5/10W
HF無線用 24V 8.5Kg
出力800~1000 3段切替
高さ14×幅23×奥行30.5cm



¥108,000 (税別)

HL-2400J 入力5/10W
HF無線用 24V 9.0Kg
出力1200~1500 3段切替
高さ13×幅24×奥行38.0cm



¥158,000 (税別)

8D2W/10D2W同軸ケーブル

特注品
これはいい!
シワしかない!



昔なつかしいベークライトをロング
コネクターに使用、8D-2W同軸
8D-2Wロングコネクター付
4m...¥4,000 5m...¥5,000
5.5m...¥5,500 6m...¥6,000
7m...¥7,000
10D-2W (2Vなんか話にならん)
5.5m...¥6,000 6m...¥6,500

トラック用 携帯ラック

ご要望にお答えして再び!

◆リニア・無線機・マッ
シング計などが入ります。

無線機の積みっぱなしで
盗難にあわれた方は、ぜひ
お試しください。

¥8,800 (税別)

幅26.0×高さ45.0×奥行35.0cm 組立式
Hiパワー電源ケーブル (特注品)

赤、黒いづれもスーパーヘビー級コンセント付

(赤、黒1本ずつの価格) 電気をたっぷり送る

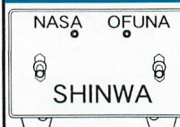
22スケ (400W以上)

7.5m...¥8,400

8.5m...¥9,500

10m...¥11,000

ナサ/オフナ 自動切替器



オフナの愛調
好きだけど耳が
そこで登場!

限定20台発売

¥12,800

遂に幻のマイク発売 (4Pマイク)

CB・パーソナルマニア向け

その名もSHINWAピンピンマイク南くん
とガリガリピンマイクジャッキー登場!
波の上で公開、人気殺到、生産バンク
(お1人1ヶのみ) ピンピン音はたまらない。
CB愛好家は特に指定する。
さらにピンピンマイク南くんパートII発売!
同じ音は2つとは作れない。

ピンピンマイク南くん ¥3,800
ピンピンマイク南くんパートII ¥4,800
ジャッキー君 ¥5,800
ニセ物注意 (音が全く違います)

スーパーロックIII ¥3,300
スーパーロックIV ¥3,200
KCHマイク ¥3,300
KCマイク (コンコンマイク) ¥3,000
ダルマロックマイク ¥2,500
シワTMIIロックマイク ¥2,600



パーソナル無線
で使用する
には4PBOXが
必要です。

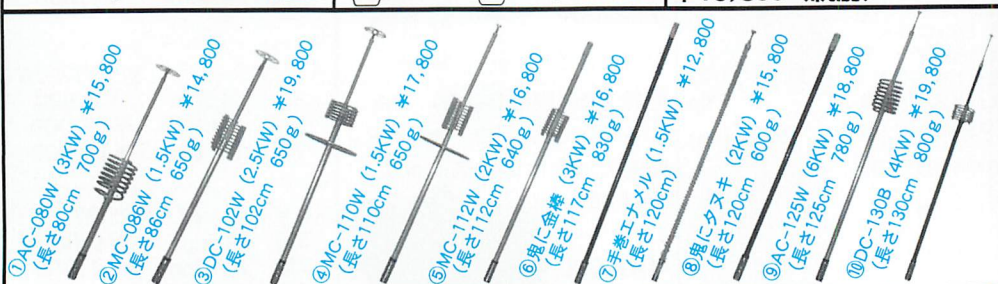
SHINWA SW-273K新発売

1.6~30MHz 30W/500W/3KW
簡単操作で本体と分離可能!



延長コード
は別売

¥16,800 (税別)



SHINWAマークの製品はシワ無線しか販売致しておりません。

隔月刊

DenNoh

Vol.1

A5判
182頁

¥1,000

(〒310円)

ビデオ・パソコン・CD-ROM・インターネットの過激画面攻略本!

内 容

- ★揃いに揃った美女15人!
『AV女優名鑑』
君はどの女優さんが好き?
- ★メジャービデオメーカー制作
そして本誌編集部がおすすめ!
『AV女優16人の最新ビデオ
トピックス!』
美人女優がおしげもなく脱ぐ・脱ぐ!
- ★なんととても見てみたい!
『宅配裏ビデオの内容』
メジャーじゃないだけに興奮!
『超マニア・カルト・フェチビデオ
のすごい内容①』
キャットバトル/スカトロ/ブルセラ/
パンスト/ザーメン/熟女/盗撮/覗きetc
- ★編集部実験報告!
『モザイク外し実験』
果たしてどこまで消せるか!
- ★AVの達人が教える
『パッケージで判断する内容!』
- ★もっともっと見たい!
『超マニア・カルト・フェチビデオ
のすごい内容②』
- ★パソコンマニアに贈る!
『CD-ROMのH画面』
安くてきれいな画面が魅力!
- ★街に溢れている
『Hチラシコレクション』
- ★『面白企画ビデオ紹介』
レイプ/SM/盗撮etc
- ★毎日お仕事ご苦労様です
『おじさんのための正しいAV
の見方教えます』
- ★風俗オンチの人は必見!
『風俗3行広告用語大辞典』
- ★話題の『盗聴器と盗聴電波を聞く
方法を教えます』
- ★『パソコン通信で見るH画面』
- ★『安売りビデオの興奮内容』
- ★『ソフトメーカー一覧表』

全国書店好評発売中

DenNoh(電腦)は、あらゆるアダルトファンに應える新雑誌です。奇数月発売。読者参加も大歓迎!! (vol.2は3月19日発売)

アクションバンド電波別冊

1997年3月4日発行

DenNoh

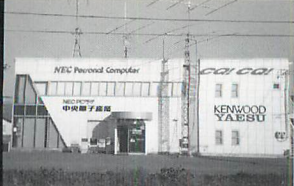
Vol.1

ビデオ・パソコン・CD-ROM・インターネットの過激画面攻略本!



特価品・中古品
棚ズレ品
今すぐお電話を下さい。

大放



別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

YUPITERU
MVT-9000/DX

定価 ¥90,000
秘話解読内蔵150段階

改 ¥激安特価



YUPITERU
MVT-7200/DX

定価 ¥68,000
秘話解読内蔵

改 ¥TEL
激安特価



AOR
AR-8000/DX

定価 ¥74,800
秘話解読内蔵150段階

¥TEL
激安特価



ICOM
IC-R10/DX

定価 ¥54,800
秘話解読内蔵150段階

改 ¥激安特価



ALINCO
DJ-X10/DX

定価 ¥54,800
秘話解読内蔵150段階

改 ¥激安特価



YUPITERU
MVT-7000

定価 ¥59,800
8~1300MHz

¥激安特価



ICOM
IC-R8500

定価 ¥168,000
0.1~2000MHz

¥激安特価



AOR
AR-5000/DX

定価 ¥198,000
10K~2600MHz
秘話解読内蔵150段階

¥激安特価



STANDARD
AX-400/DX

定価 ¥39,800
秘話解読内蔵150段階

改 ¥激安特価



KENWOOD
TH-79SET

144/430MHz
5Wハンディ
定価 ¥65,800

改 ¥激安特価



YAESU
FT-51ND

144/430MHz
5Wハンディ
定価 ¥63,900

改 ¥激安特価



YAESU
FT-50N

144/430MHz 5Wハンディ
RX 76~540MHz
590~999MHz
定価 ¥46,000

改 ¥激安特価



●HF・オールモード

- ① TS-690SAT 100W極上 ¥124,000
- ② FT-850 100W新同 ¥ 99,800
- ③ FT-840 100W新同 ¥ 77,000
- ④ FT-736MX 144/430/ 1200M 25W 新同 ¥185,000
- ⑤ TS-790G 144/430/ 1200M 10W 極上 ¥159,000
- ⑥ TR-751 144M 10W極上 ¥ 58,000
- ⑦ TR-851 430M 10W極上 ¥ 68,000
- ⑧ FT-790mK II 430M ボータブル極上 ¥ 49,000

●モータール (逆輸入品各種在庫有り)

- ⑨ TM-733A 144/430M 50W J無し...新同 ¥ 85,000
- ⑩ TM-742 144/430M 10W.....極上 ¥ 44,800
- ⑪ TM-733G 144/430M 10W.....新同 ¥ 40,800
- ⑫ TM733GVL 144/430M 20W.....極上 ¥ 47,800
- ⑬ TM-V7 144/430M 20W.....極上 ¥ 52,800
- ⑭ TM-V7S 144/430M 50W.....極上 ¥ 61,800
- ⑮ C-5700 144/430M 10W極上 ¥ 39,800
- ⑯ FT-4600 144/430M 10W極上 ¥ 37,800
- ⑰ FT-4900H 144/430M 50W ...新同 ¥ 49,800
- ⑱ TM-451A 430M 35W J無し...新同 ¥ 49,800
- ⑲ TM-461A 430M 35W J無し...新同 ¥ 43,800
- ⑳ TM-261A 144M 50W J無し...新同 ¥ 41,800
- ㉑ DR-450S 430M 10W新同 ¥ 25,800

●ハンディ (逆輸入品各種在庫有り)

- ㉒ TH-79SET 144/430M極上 ¥ 36,000
- ㉓ TH-79A 144/430M J無し...新同 ¥ 58,000
- ㉔ FT-51R 144/430M J無し...新同 ¥ 63,800
- ㉕ C-550 144/430M J無し...極上 ¥ 49,800
- ㉖ FT-51ND 144/430M極上 ¥ 35,000

特価品・中古品

- 27 DJ-F52 144/430M新同 ¥ 27,800
- 28 FT-50N 144/430M極上 ¥ 33,000
- 29 IC-Z1 144/430M新同 ¥ 39,800
- 30 IC-W31 144/430M極上 ¥ 25,000
- 31 C-460 430M J無し極上 ¥ 32,000
- 32 TH-42AT 430M J無し極上 ¥ 29,800
- 33 C-481 430M J無し極上 ¥ 29,800
- 34 FT-41 430M新同 ¥ 19,800
- 35 DJ-Z40 430M新同 ¥ 19,800
- 36 TH-22AT 144M J無し極上 ¥ 28,500
- 37 C-168 144M J無し新同 ¥ 33,800
- 38 IC-Δ1 144/430/1200M ...新同 ¥ 59,800

●受信機

- 39 AR-8000DX II 150P 秘話内蔵極上 ¥ 49,800
- 40 MVT-7200極上 ¥ 34,800
- 41 MVT-7200DX 29P 秘話内蔵極上 ¥ 44,800
- 42 MVT-7000新同 ¥ 28,500
- 43 PR-1300A極上 ¥ 29,800
- 44 AR-1500極上 ¥ 24,800
- 45 DJ-X1極上 ¥ 15,800
- 46 PR-903新同 ¥ 25,000

●パーソナル

- 47 905G7新品 ¥ TEL特価
- 48 DP-500新品 ¥ 59,800
- 49 PQ-13新品 ¥ 38,800
- 50 FYA-925A新品 ¥ 56,000
- 51 PR-6新品 ¥ 29,800
- 52 REX-9000新品 ¥ 32,800

※各種中古品有りますのでお問い合わせ下さい。

◎全商品消費税込み

◎送料は全国8000円。

中央電子産業

0265

〒396 長野県伊那市日影641-2

78-7628

FAX.0265-78-9027

●営業時間 10:00~19:00 火曜定休
●ご注文は現金書留または銀行振込で。
振込先: 伊那信用金庫 竜東支店
普通 007005

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

今月の超目玉商品

MVT-7200

530kHz~1650MHz
SSBも受信専用
ナローフィルター
を採用。

●13種類の周波
数ステップ。

定価 ¥68,000

¥TEL
特価



AR-8000

530kHz~1900MHz
ドットマトリックス
表示ワイドレンジ。
オールモード機能。

定価 ¥74,800

¥TEL
特価



MVT-9000

531kHz~2039MHz
すべての受信
モードでフルカ
バー。

●18種類の周波
数ステップ。

定価 ¥90,000

¥TEL
特価



IC-R10

広域ハンディ
レシーバー。
0.5~1300MHz
バンドスコープ
機能。

シグナビ機能

定価 ¥54,800

¥TEL
特価



AX400

500kHz~1300MHz
AM-NFM-WFM
400チャンネルメ
モリー。世界最小
最軽量レシーバ
ー。

定価 ¥39,800

¥TEL
特価



MVT-3200

134~162.025MHz、
335~452MHz、
830~999.975MHz、
10kHz、12.5kHz
ステップ
マルチバンド
レシーバー

定価 ¥48,000

¥27,000



RT-619DX

メインレシーバーで
サブレシーバーで
2つの周波数を
同時にサーチ!!
コードレス電話
の秘話を解読
定価 ¥61,900

¥TEL

特価



VR-520

108~175.322~452
770~999.995MHz
コードレスや携帯電話もラクラク
ワンタッチ。

秘話解読内蔵

定価 ¥58,000

¥TEL

特価



各機種用
コードレスホンスクランブル
解読ユニット (29階調)

MVT-7200

MVT-7100

AX-700

AX-400 (150階調)

AR-8000 (150階調)

IC-R10 (150階調)

各特価 ¥15,000

DJ-F52

108~142.99MHz
130~173.99MHz
335~409.99MHz
410~469.99MHz
810~999.99MHz
各バンド受信OK!!
114/430MHz FM

定価 ¥59,800

¥29,800



TEL-380A

秘話解読&受信アンプ
受信感度アップ、効果バツグン

定価 ¥24,800

特価 ¥17,500



TEL-10AS

スピーカー内蔵秘話解読機
コードレスホンのスクランブルをクリアに

定価 ¥14,800

特価 ¥17,800



VP-37EX

ビデオ
カメラ用
高性能ピンホールレンズ
37ミリ対応。55g。クリア映像

定価 ¥79,000

特価 ¥62,000



BUG CHASER

"新型"盗聴発見機
一新発売!!

●バグ・チェイサーは、LEDと音により発信機が存在を知らせる警告モード、発信機の電波を受信し、その音を聞くことのできる受信モードを切り替えて使うことによって、盗聴器を探します。

●本体サイズ・重量 28~2000MHz
65×32×116mm・120g

定価 ¥198,000

¥57,000



DR-GAUSS

電磁波環境測定器ドクターガウス
・人体に与える電磁波の悪影響を音とメーターで測定!
・ハンディタイプで簡単。



¥TEL特価

VE-S80

見守る、知らせる、撃退する!
これであなたの愛車は安全です。
・特定小電力無線線で免許不要
距離400m



定価 ¥69,800

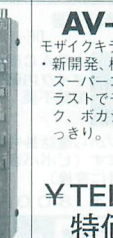
¥TEL特価

AV-8700

最新型モザイク除去編集機。更に除去状態でスピード録画も可能なハンディタイプ

定価 ¥39,800

¥TEL
特価



AV-9100S

モザイクキラーのスペシャル!
・新開発、機能の
スパーコントロールでモザイク、ボカシがすっきり。



¥TEL
特価

CP-151Q

監視カメラの4分割モニター
・4分割界内画、白黒15インチの高画質



定価 ¥79,800

¥TEL特価

T-530P

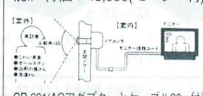
1/3インチ25万画素カラーCCDカメラ (ピンホールレンズ8mm)
32×24×15.8mm 50g
定価 ¥39,800



4mmレンズ
T-530L ¥34,800

CP-600

玄関ドアカメラシステム。
ドアの"のぞき窓"をCP-600と交換、付属のモニターで監視!! 特価 ¥45,000(モニター付)



CP-601(ACアダプターとケーブル20m付)

特価 ¥33,800(モニター無)

WJ-510

監視カメラ、10インチモニターTVセット



定価 ¥98,000

特価 ¥39,800

PIH-703DM

防犯用ダミーカメラ
・外観は本体
点滅ランプつき。



特価

白 ¥11,000 (ランプ無し)

黒 ¥9,800

4CH(TR-84S) 2CH(TR-82S)

オートセレクター
・4台と2台のカメラ映像が自由に見られる。
・音声信号も同時接続
・家庭用TVでOK
4CH ¥29,800 2CH ¥24,800



¥TEL特価

お問合せはお気軽にお電話で。FAX.03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時~夜7時

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 東京都千代田区外神田1-14-2

ラジオセンター2F AB係

あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

銀行振込

三菱銀行 秋葉原支店 普 4792866へ

小池無線電機(株)

※広告に掲載された以外に各種類が有ります
是非お問い合わせ下さい。 奉仕価格で提供いたします。

UHF電話盗聴		電話モジュラーソケット型		(取り付け説明書付)	
電話・回線用 (取り付け説明書付) 通話と同時に発信開始！電話の中でも 電話線のどこでも取付が素人でも可能	電話モジュラーソケット型 通話と同時に発信開始！壁等のソケット に差し込むだけの簡単取り付けタイプ			(取り付け説明書付)	
小型タイプ 壁のソケット内や 保安器・等 取付万能タイプ	2分岐型 延長コード式	多線取り付け 延長コード式	自動音量機能付		
33,000円	38,000円	36,800円	35,000円	45,000円	

UHF音声盗聴		電卓型音声発信機		ペン型音声発信機	
室内音声発信機 単5電池 わずか1本 で低コスト 手の中に 隠れる大きさ	室内音声発信機 電池で 連続5日間 設置場所を 選ばない 万能タイプ 300~600m	電卓型音声発信機 電池で 連続6日間 8桁計算機 として可能 計算機は 電池1年可	カード電卓型 音声発信機 中距離用 カードサイズ発信機と カード電卓の2枚が一体	ペン型音声発信機 ペンとしても 使用可能 アンテナ内蔵	
25,800円	29,800円	39,800円	38,800円	43,000円	

電池不要タイプ		ACソケット型 室内音声発信機		高級電卓型 音声発信機		方向探知追跡機 UHF-	
ACライン用 音声発信機 クリップ取付式 電池不要 電源のある所 どこでも可能 プロも使用中 長距離用	延長コンセント型 音声発信機 他に 音声起動付 40,800円有	ACソケット型 室内音声発信機 コンセントに 差込んで完了 電池不要	高級電卓型 音声発信機 12桁計算機として可能	方向探知追跡機 UHF-		2km以上尾行 発信機・受信機 のセット	
39,800円	31,800円	39,800円	55,800円	158,000円			

専用受信機(CZ10)又は 市販レシーバー必要		FM帯発信機		お手持ちのFMラジオで聞けます	
電話回線用 取付万能 クリップ式 通話中のみ 自動発信	室内音声発信機 会話などの 情報収集用 手の中に 隠れるサイズ	電話回線用 取付万能 クリップ式 通話中のみ 自動発信	モジュラー延長コード式 女性でも 簡単取付 自動発信 壁のソケットと 電話の間に入れます	室内 音声発信機 周波数可変 遠距離用 200~400m	
26,800円	16,800円	12,800円	15,800円	15,800円	

コンクリートマイク		電話番号解読器		各種発信機用受信機		自動録音受信機 (別に発信機必要)	
CM-333 FMラジオで開ける ドアや壁の向こう も高感度に 盗聴可能 電話も対応 他に種類あり	DF-1 充電AC両用 マイク内蔵で 配線不要 録音済テープから電話番号を 表示解読します(ビボバ音を 本機にて番号に変換)	スイッチを入れるだけ 簡単操作 プロ用感度設計 UHF用 32,800円	VHF用 29,800円	自動録音受信機 (別に発信機必要) 貴方が不在中もテープに会話や通話を録音 6時間録音 123,000円		電話・音声両用 185,000円	
23,000円	34,800円						

ビデオ送信機		CD-30		ハイパワー送信機で映像をテレビに送信	
カメラやビデオの画と音をテレビに送信 TX-1 超ミニサイズ 100~300m 40×20×55 14,800円	TX-2 充電式・AC式両用 100~300m 65×20×85 19,800円	モノクロ ビデオ コード式 40×20×55 19,800円	UCD-80 赤外線ライト付 モノクロ 50×35×80 39,800円	UCD-700 カラー 外箱電源式 100~300m 50×35×80 54,800円	UCD-800 カラー 4時間連続！マイク音声付 充電式・スーム付 100~300m 65×35×100 64,800円

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

中村無線

〒484 愛知県犬山市宇洞田42
TEL.0568-67-2074 FAX.0568-67-6179

営業時間 10:00~20:00

お申込方法

現金書留：住所・氏名・TEL・商品名を明記して下さい。
銀行振込：大垣共立銀行 田県支店(普209893)
代金着払い：商品到着時に代金を渡して下さい。
お急ぎの場合在庫を確認の上電話又はFAXで
ご注文下さい。送料800円(1万円以上はサービス)

◎カタログ請求はハガキでお申し込み下さい。
◎特価は電話にてお問い合わせ下さい。送料、
税込みの特価をお知らせ致します。

ご注文は

☎045-373-2888

コードレスCCDカメラ

超小型CCDカメラ内蔵送信機 ガードマンTR-75C

本機はCCDカメラ内蔵送信機です。離れた場所より、映像、音声をお手持ちのテレビ(UHF15CH)に送る事が出来ます。無線、有線どちらでも使用出来るようになっており、防犯、監視等、アイデア次第で多目的に使用できます。

特長●超小型軽量サイズ。●配線が不要、取付け簡単。●高感度、高画質で鮮明に映る。



定価 ¥39,800↓
TEL特価

ビデオオートセクター

NEW 2CHオートセクター TR-82S

カメラ2台の映像を交互に映し替えます。

定価 ¥24,800↓
TEL特価



NEW 4CHオートセクター TR-84S

カメラ4台の映像を順番に切り替え映します。

定価 ¥29,800↓
TEL特価



コードレス受信の強い味方

秘話解読&受信アンプ TEL-380A

受信感度アップ、効果バツグン。

定価 ¥24,800↓

TEL特価



秘話解読機

TEL-10AS スピーカー内蔵タイプ

●コードレス電話のスクランブルを取り除き、はっきり聞こえます。



定価 ¥15,800→ **TEL特価**

コピーガード信号除去装置&AVセクター

セクター内蔵ガード信号除去器

NEW TR-88X 入力2 ⇄ 出力1

定価 ¥34,800→ **TEL特価**



コピーガード除去器TR-99S

入力2 ⇄ 出力3のスーパーデバイダー

最強機

ビデオデッキを選ばず水平解像度500本以上。

定価 ¥39,800→ **TEL特価**



コピーガード信号除去装置

TR-77X

今までに類を見ない全ガード方式網羅機。ここに完成。従来のマクロビジョン、シチオ企画、新松竹はもちろん、アダルト、ディズニービデオから海外のもまでOK。



定価 ¥24,800→ **TEL特価**

トランスミッター&ブースター

小電力ハンディトランシーバー用 送受信ブースターATU-430

クリップを挟むだけで
パワー100倍アップ

●400MHz帯 ●出力: 1W
●受信利得: 10dB以上
※マグネット基台付外部アンテナ、TRX接続コード、
取付け用マジックテープ付

車両間通信用

定価 ¥19,800↓
TEL特価



ビデオカメラ用

トランスミッター TR-25R

15CH



テレビに撮った映像音声をそのままオンエア

定価 ¥16,800→ **TEL特価**

ミニ放送局TR-35R

ビデオBSトランスミッター
(ステレオ対応) 14・15CH
映像と音声を見たい場所へオンエア



定価 ¥29,800→ **TEL特価**

スタッフ電子工業

〒241 横浜市旭区鶴ヶ峰2-56

●ご注文は●

TEL.045-373-2888 FAX.045-371-2144

- ご注文は、電話またはFAXでお申し込み下さい。
- 商品はご注文後、7日前後でお届けします。
- お支払いは商品着時、配達人にお支払い下さい。
(代引き手数料は無料)
- お届けした商品は、破損等があれば新品と無料交換。
返品は7日以内に。(送料はご負担ください)

通信販売の お申込み方法

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

TEL

 <p>STANDARD AX400</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ワイドバンドレシーバーで世界最小・最軽量。小ささ97(H)×58(W)×24(D)mm。軽さ200g。アンテナ・単3マンガン乾電池(2本含む)。 ●500kHz～1,299,999MHzを高感度でフルカバー。 ●受信周波数に合わせて、AM/ワイドFM/ナローFMの3モードと12種のチューニングステップから自動選択。 ●400chメモリーをはじめとする充実したメモリー。各種機能設定がラクになるセットモードメニュー。 <p>定価 ¥39,800 ¥日栄特価</p> <p>AX400SS 定価 ¥55,000 ¥日栄特価</p>	<p>AOR AR-3000A</p> <p>オールモードで連続カバー。100kHz～2036MHz</p>  <p>定価 ¥129,800 ¥日栄特価</p>	<p>ICOM IC-R8500</p> <p>0.1～1999.9MHz。(一部を除く)という超広帯域の本格レシーバー。</p>  <p>定価 ¥168,000 ¥日栄特価</p>	
<p>AOR AR-8000</p> <p>定価 ¥74,800</p> <p>2VF0。スペアナ等超多機能ハンディレシーバー。530kHz～1900MHz。をフルカバー。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>YUPITERU MVT-9000</p> <p>531kHz～2039MHzフルカバー。18種類の周波数ステップ。</p> <p>定価 ¥90,000 ¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-R10</p> <p>0.5～1300MHzバンドスコープVSC、シグナビ機能付き。</p> <p>定価 ¥54,800 ¥日栄特価</p> 	<p>AOR AR-5000</p> <p>10kHz～2600MHz、オールモード機能。メモリーチャンネル数100、超高速スキャンサーチ実現</p>  <p>定価 ¥198,000 ¥日栄特価</p>

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

<p>STANDARD C5900B</p> <p>50/144/430MHzトリプルバンドモバイル機。</p>  <p>出力20W、最大400chメモリー搭載。</p> <p>定価 ¥89,800 ¥日栄特価</p>	<p>YAESU FT-8000</p> <p>144/430MHzデュアルバンドモービル機。出力20W、計51chを自動的に記憶する機能搭載。</p>  <p>定価 ¥69,800 ¥日栄特価</p>	<p>KENWOOD TM-V7</p> <p>144/430MHzデュアルバンド。出力20W。視認性と操作性で差をつけたカートラ。</p>  <p>定価 ¥74,800 ¥日栄特価</p>		
<p>KENWOOD TH-79</p> <p>144/430MHz ¥65,800</p> <p>同一バンド2波同時受信世界初、ドットマトリクスディスプレイ採用。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C601</p> <p>430/1200MHz ¥31,800</p> <p>C501</p> <p>144/430MHz ¥29,800</p> <p>C701</p> <p>トリプルバンド ¥39,800</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C560</p> <p>144/430MHz ¥62,000</p> <p>カードサイズのデュアルバンド・トーンスクリーンOK。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-T32</p> <p>430MHz ¥36,800</p> <p>IC-T22</p> <p>144MHz ¥34,800</p> <p>超小型・高性能ハンディ。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>YAESU FT-51ND</p> <p>144/430MHz ¥63,900</p> <p>V&V/U/Uデュアルレシーブ機能120ch</p> <p>¥日栄特価</p> 
<p>YAESU FT-40N</p> <p>430MHz ¥33,900</p> <p>FT-10N</p> <p>144/430MHz ¥31,900</p> <p>FT-50N</p> <p>144/430MHz ¥46,000</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-T7</p> <p>144/430MHz ¥45,800</p> <p>IC-S7SS</p> <p>144/430MHz ¥45,000</p> <p>IC-T7SS</p> <p>144/430MHz ¥47,000</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C510</p> <p>144/430MHz ¥37,800</p> <p>2ウェイ・ダブルバンド。ハンディ&モービル</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>KENWOOD TH-K7</p> <p>144/430MHz ¥29,800</p> <p>FMラジオ内蔵ポケットデュアル</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-W31SS</p> <p>144/430MHz ¥63,800</p> <p>同一バンド2波受信をはじめ、高性能デュアル。</p> <p>¥日栄特価</p> 

お店の無線機じゃんじゃん売ります!!

携帯電話各種取扱い 06-634-2680

NTT
Do Co Mo

DIGITAL
mo
va
デジタルムーバ

エリア等は
TELにて
お問合せ下さい。

日本全国にかけられるNTTムーバをTEL特価

201シリーズも新登場!



D201



F201



P201



N201

★お申込みにご用意いただくもの。
① 運転免許証のコピー。
② 通帳のコピー（押印があるもの）。

逆輸入無線機じゃんじゃん売ってます!!

C5900DA



TEL特価

TM-733A
TM-V7A



TEL特価

TM-261A



TEL特価

TM-461A



TEL特価

C481X



TEL特価

C508



TEL特価

C558



TEL特価

C568



TEL特価

TH-79A



TEL特価

TH-42AT



TEL特価

TH-22AT



TEL特価

FT-50R








TEL特価







日栄ムセン

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20
TEL. 06-634-2680
FAX. 06-635-2363
(FAXは24時間 受付中!!)

逆輸入品(Jマーク無し)特価品リスト!

◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK! 支払は商品到着時。送料全国税込1,000円。

KENWOOD TM-733A 税込特価 ¥88,000 	STANDARD. C160X 税込特価 ¥33,800 C460X 税込特価 ¥36,800 	STANDARD. C508 トーンスケルチ 内蔵(CTN115) レピーターOK 税込特価 ¥38,800 
KENWOOD TM-261A 税込特価 ¥43,800 	ICOM IC-706 税込特価 ¥118,000 	STANDARD. C550X 税込特価 ¥55,800 レピーターOK 日本語マニュアル付 
KENWOOD TM-461A 税込特価 ¥46,800 	TM-441A ¥41,800 C416 ¥33,800 IC-2350 ¥88,000 <台湾製> RL102 ¥27,800 RL402 ¥29,800	STANDARD. C481X 税込特価 ¥36,800 C181X 税込特価 ¥33,800 
KENWOOD TH-79A 税込特価 ¥58,000 日本語マニュアル オプション別売 	KENWOOD TH-K7A 税込特価 ¥TEL 	YAESU FT-50R 税込特価 ¥56,800 日本語マニュアル 別売 ¥1,200 
KENWOOD TH-22AT 税込特価 ¥34,800 TH-42AT 税込特価 ¥36,800 	KENWOOD TM-V7 税込特価 ¥TEL 	YAESU FT-51R トン付 レピーターOK 税込特価 ¥64,800 NiCd充電器付 税込特価 ¥69,800 

家庭用安定化電源		トラック用電源
アルインコ DM-130MV 家庭用30A電源 メーター付 ファン付 定価 ¥39,800 税込送料サービス ¥15,000 	第一電波 GSV3000 30Aファン メーター付 定価 ¥36,800 税込送料サービス ¥16,000 	アルインコ DT-630M トラック用30A電源 メーター付 ファン付 定価 ¥37,800 税込送料サービス ¥15,000 
アルインコ DM-107M 7A V/A切替 メーター付 定価 ¥18,800 税込送料サービス ¥9,800 	ダイワ SS404 5~15V可変 40A 定価 ¥49,800 税込送料サービス ¥39,800 	ダイワ 303FII トラック用30A電源 メーター付 ファン付 定価 ¥32,800 税込送料サービス ¥15,000 

パーソナル無線機大特価!		
ナショナル PQ-13 定価 ¥73,100 税込特価 ¥39,800 	アルインコ(信和) DP-500(G7) 定価 ¥86,800 税込大特価 ¥57,800 	信和 PR-6 ハンディー 税込特価 ¥29,800 <オプション>消費税込 ニックダット ¥10,000 充電器 ¥2,500 マグネット ¥8,000 DCコード ¥5,700 ケース ¥2,500 

中古品・特価品

<アマチュア>

- ① C460 (J無し) ¥28,000
- ② C5600 (J無し) ¥50,000
- ③ C550 (新同) ¥33,000
- ④ C115 (新同) ¥16,000
- ⑤ C415 (新同) ¥19,000
- ⑥ C701 (新同) ¥22,000
- ⑦ TH-79 (上) ¥35,000
- ⑧ TH-89 (新同) ¥32,000
- ⑨ TH-79A (J無し上) ¥50,000
- ⑩ TM-441A (J無し上) ¥30,000
- ⑪ TM-733A (J無し上) ¥80,000
- ⑫ IC-T31 (新同) ¥16,000
- ⑬ IC-T21 (新同) ¥17,000
- ⑭ IC-T7 (新同) ¥28,000
- ⑮ IC-820 (新同) ¥78,000
- ⑯ FT-1.1 (新同) ¥16,000
- ⑰ FT-41 (新同) ¥17,000
- ⑱ FT-729 (上) ¥22,000
- ⑲ FT-51ND (新同) ¥39,000
- ⑳ FT-747SX (上) ¥45,000
- ㉑ TT-400 (J無し) ¥20,000
- ㉒ TT-400S (J無し) ¥28,000
- ㉓ SFX-1 (東野電氣製、ブースター付 2合セット) ¥60,000

<受信機>

- ㉔ MVT-7000 ¥20,000
- ㉕ MVT-8000 (箱付上) ¥28,000
- ㉖ MVT-7100/DX ¥28,000
- ㉗ MVT-7200DX (箱付上) ¥37,000
- ㉘ AR2700DX (上) ¥22,000
- ㉙ AR800/DX ¥40,000
- ㉚ AR5000 (上) ¥120,500
- ㉛ AX400 (上) ¥26,000
- ㉜ AX700B (箱付上) ¥50,000
- ㉝ DJ-X1 (上) ¥15,000
- ㉞ HSC-010 (箱付上) ¥19,000

<その他>

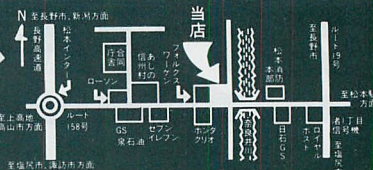
- ㉟ 信和GV2 (上) ¥55,000
- ㊱ 信和G7 (箱付上) ¥60,000
- ㊲ ナショナルPQ-13 (上) ¥45,000

※アマチュア無線機を使用するには、アマチュア無線局の免許が必要です。無線機の搬入は、輸出用無線機ではありません。ただし、自作無線機として送付された場合は開局申請ができます。

〒390 長野県松本市島立442-2 FAX0263-47-6687

有限会社 **ハムセンアライ**

松本インターより市内へ700m左側橋の手前信号5つ目



受信機

受信感度はアンテナ次第です。当店オリジナルアンテナ他各社ディスコン、GP、ヤギ、など店内多数展示特價販売中!!

STANDARD. AX400DX-150S

秘話解読機内蔵150段切替付/
キャリア周波数20~50kHz

税込特價 ¥TEL

AX400 改済

定価 ¥39,800 → 大特價

AX700B 改済 ハンドスコープ付

¥89,800 → ¥68,000

AX700DX (秘話付)

税込特價 ¥98,000



YUPITERU

● MVT-9000 改済

税込特價 ¥TEL

● MVT-7200DX

秘話内蔵29段可変

税込特價 ¥TEL

● MVT-7200 改済

税込特價 ¥TEL

● MVT-7000

税込特價 ¥29,800

● MVT-3200

税込特價 ¥23,800

● VT-125 II

税込特價 ¥19,500

● VT-150

税込特價 ¥19,800

● VT-225

税込特價 ¥29,500

● MVT-8000DX

税込特價 ¥48,800

● MVT-8000

税込特價 ¥32,800



RT-619DX

ディアルサーチ

秘話解読付

定価 ¥61,900

特價 ¥27,800

RT-519DX

簡単操作

秘話解読付

定価 ¥51,900

特價 ¥17,800

001 電話
UHF 発信機

¥45,000

TWR850

電波モニター

盗聴発見器

¥68,000

002 AC100V
UHF 発信機

¥48,000

UHF 発振器

カードサイズ

薄く小さい

しかも

VOX回路付

¥35,000

AOR AR8000DX II (M)

◎ 最高グレード!!

150段強力タイプ

税込特價 ¥88,000

● メモリ実装 簡単一発説明書
初心者でもOK もちろんアプロでもOK

AR8000DX II

税込特價 ¥66,000

AR8000 ノーマル

定価 ¥74,800

税込特價 ¥TELにて



電波探知器 "SCOUT"

AR8000とセットでOK

30秒で接続。電波の発信源に近
付けただけで、周波数を表示し、
受信します。プロの方には非おす
めします。

定価 ¥68,000 → 税込特價 ¥56,800



AR5000

10kHz ~ 2600MHz オールモード、オートモード、
1000チャンネル、IC アダプター付、電波時計
(40kHz)、気象衛星ひまわり (1.691MHz) も
受信OK、オプションも豊富

定価 ¥198,000 税込特價 ¥TEL

AR5000DX

4段可変秘話解読機内蔵

150段可変秘話解読機内蔵

両方付あり

各税込特價 ¥TEL



AR3000A

定価 ¥129,800

特價 ¥92,000



AR2800

定価 ¥64,800 税込特價 ¥54,800

AM、FM、WFM、SSB、CW

1000チャンネル、メモリ

0.5~600、800~1300MHz

内蔵ニッカド別売 ¥10,000



ICOM IC-R100

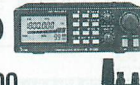
改済 定価 ¥84,800

税込特價 ¥68,000

IC-R10DX 秘話内蔵150段

税込特價 ¥TEL

IC-R10 改済 定価 ¥54,800 ¥TEL



ALINCO

DJ-X1

定価 ¥54,800

特價 ¥19,800



DJ-X10

定価 ¥54,800

新発売特價

¥TEL



① コメット DS15 固定 25~1300MHz

全長1.4m

¥12,500 → 税込料サービス

¥11,300

② コメット BR16 固定、プリアンプ付

0.5~1800MHz 全長1.4m

¥22,800 → 税込料サービス

¥19,800

③ コメット BR20 固定、モービル用

プリアンプ付 0.5~1600MHz 全長1.05m

¥18,800 → 税込料サービス

¥17,200

④ コメット MR66 モービル、マグネット

φ118~960MHz 全長0.45m

¥9,800 → 税込料サービス

¥8,500

⑤ 第一電波 D-130 固定、ケーブル15m付

25~1300MHz 全長1.7m 1kg オールステン

φ25~φ50、スラダなどに、送信もOK

¥13,900 → 税込料サービス

¥11,500

⑥ 第一電波 D-190 固定、ケーブル10m付

100~1500 全長0.84m φ25~φ50

¥9,800 → 税込料サービス

¥8,800

⑦ 第一電波 D-707 固定、プリアンプ付

0.5~1500MHz 全長1.1m

¥18,800 → 税込料サービス

¥17,200

⑧ マルドル LP-1300 固定、ログベリ

100~1300MHz 1.46m×1.35m (最長部)

¥19,800 → 税込料サービス

¥17,500

⑨ マルドル MDX-30 モービルディスコン

M型 100~1500MHz (144, 430, 900, 1200TX)

¥10,800 → 税込料サービス

¥10,000

⑩ ナティック DA600 固定、モービル

M型 120~1500MHz (144, 430, 900, 1200TX)

¥10,800 → 税込料サービス

¥10,000

⑪ AH-380S モービルM型

100~1300 (144, 430TX) 全長68cm

税込料サービス

¥6,800

⑫ AH-380M モービルM型

100~1300 (センター380 5.6dB)

全長1m 税込料サービス

¥10,000

⑬ AH-380GP 固定 GP グラスファイバー

白色、全長2.3m 7段 8.5dB コードレス電話

などに最高! 税込料サービス

¥20,000

⑭ 第一電波 D-505 モービル用プリ

ンプ付 0.5~1300MHz 全長1.1m

¥13,900 → 税込料サービス

¥12,000

⑮ マルドル HDX-30

ハンディー機用ディスコン

100~1500MHz、BNC型

¥7,800 → 税込料サービス

¥7,000

※ ケーブル、モービル用基台など大特價販売中! 別途

◎ アマ機・受信機・パン機 全国より高価現金買取、下取中。電話見積も致します。

全国通販OK → 申込方法 →

0263-47-7410

営業時間10:00~7:00 日祭11:00~4:00 木曜日不定休

- 銀行振込 事前にTELにてお申込み下さい。
振込先 八十二銀行 西松本支店 (普) 87398
口座名 有ハムセンアライ
- 現金書留 在庫確認の上、住所、氏名、TEL番号、商品
名を明記の上お申込み下さい。
- 代金引換 事前にTELにてお申込み下さい。
一部地域、3万円以下、中古品は除く。

不要無線器・不良無線器、オプション、その他何でも下取り・買い取りします

輸出用 340-380MHz ケンウッド製
送受信周波数とトーンを指定して可

業務無線機
何に使うかあなた次第
送受信1chプログラムOK
トーンスケルチプログラム付

特価29,000円 (ニッカド電池) (充電器付)

急速充電器→12,000円 ニッカド電池→5,900円
AC&DC充電器→6,000円 AC充電器→2,000円
プログラムマニュアル
プログラムマシン→50,000円

※アクションバンド96年4月号P72、73、
96年6月号P72~75に特集された物です。

P-150
定価39,800円
特価22,800円

RL-402 新入荷
定価41,800円
特価29,000円

VCO範囲
P-150 VHF約129~178MHz
RL-402 UHF400~480MHz

オプション
基ケース 3,000円 トーンスケルチ 6,900円
ニッカド電池 9,200円 充電器 1,500円
ハイパワーニッカド電池12V 9,800円

※アクションバンド96年3月号P72-73に特集された物です。

CBハンディ 4W
サイズ:65×39×165

VCO範囲
40ch: 26.965~27.405MHz
120ch: 26.515~27.855MHz

モニタースキャン
19ch 呼出
パワーHi-Low切換
外部電源コード付

AM・FM
40ch 120ch
特価25,000円 特価29,000円

※アクションバンド97年2月号P70-71に特集された物です。

パーソナルハンディ 1W

HR-8 80ch
35x180x85mm
重量 600g
周波数 903.0125MHz
~904.9875MHz

群番号メモリー
10メモリー

定価93,300円を
限定特価18,000円

ニッカド電池充電器付
別売 ニッカド電池4,500円

レスキューホン99 新入荷

一人暮らしや病人の方の必需品。
自動警報システム
使い方はあたたか次第です。

※アクションバンド97年1月号
P157-159に特集されています。

- ・4メモリー
- ・自動ダイヤル
- ・自動メッセージ転送
- ・ペンダント型リモコン付

超特価14,800円

外部センサー入力端子付 17,800円
防犯センサー&警報器付自動通報装置 24,800円

テプラ キングジムTR22

本体 12,800円
テープ 1,400円
セットで50%OFF

超特価7,100円

残り少なし

ジャンク蔵
5K 5,000円
10K 10,000円

※必ず新品コードレスレホンが入ります。

セガ
UFOキャッチャーデラックスII
(取りに来る方に限ります。)

数台有
両替機
¥5万

現状渡し15万円

FX-7000
ファックス
インターフェイス

無線でFAX送信を可能にする
インターフェイスです。
DTMF31IDコード

2台で
特価19,800円

※アクションバンド96年6月号
P142-143に特集された物です。

転送機&留守番電話

2回線タイプ
再生15分
録音60分
メッセージ時間転送OK
直接転送OK

ACタイプ AC-DC両用タイプ
15,000円 18,000円

別売り外部マイク2,000円

スタンガンいろいろ

フルタイプ
特価19,000円
ハイパワー電池
別売1,000円

PANSE-GB 60,000V
オメガタイプ発売より
GB6万Vを代替品として
7,000円→6,000円
ハイパワー電池 別売1,000円

PANSE-GB 150,000V
GLタイプ専用
ホルダー付
ハイパワー電池
別売1,000円
20,000円→
15,000円
防犯スプレー

超特価 3,200円

ハンディコピー KMC-60
ハンディコピーロード
コピー幅 64mm
外形 101x135x46mm
重量 約500g
チェック済
1台 9,800円
2台15,000円

定価49,800円を **ジャンプ特価4,500円**
スペーパーパーセット10巻5巻まで¥2,000

業者・個人向け 今月の特価商品

粗品、イベント用傘
3色(赤、青、緑)
自動・手動

業者向け卸し承ります。
80本単位以上
お問い合わせ下さい。

小売3本単価 手動 2,100円
小売3本単価 自動 2,700円

専用ANTは感度抜群!!

① 144/430 5.4m 8.5/11.9dB 200W ¥1.47
② 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
③ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
④ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
⑤ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
⑥ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
⑦ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500

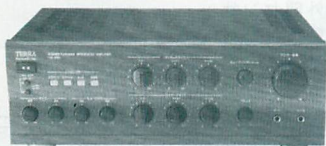
① バイオニア JX-1 ¥1,975
② パーソナルハンディニッパルハマ REX90 150ch ¥2,000
③ パーソナルハンディNEC HR-8 1W 2台で ¥4,575
④ ショック90532 (数台有) ¥7,575
⑤ ショックGV2 (数台有) ¥575
⑥ ナショナルPO-10 (RJ-P-10) ¥475
⑦ バイオニア JX-1+新設ショルダークット ¥3,575
⑧ ナショナルPO-13 ショルダークット (数台有) ¥4,575
⑨ 50W送達 ¥2,575→¥3,575有
⑩ パーソナルチューナー (800-1300MHz) RB912 ¥0,575
⑪ パーソナル1/2W 2台 200W ¥0,875
⑫ スタンバイコール&エコ ¥175
⑬ ショック用ボイスピンチ他 ¥0,575
⑭ ナス スタンバイキュー ¥0,575
⑮ オートダイヤラー ¥475
⑯ 64メモリーダイヤラー ¥0,775
⑰ デジタルコードレス 500-1Kタイプ ¥3,575
⑱ 50-100mタイプアプッシュ他 ¥0,875
⑲ デジタルショルダークット 2-3kmタイプ ¥975
⑳ 輸出用パーソナルショルダークット モービルホン ¥575
㉑ デジタルショルダークット モービルホン 3-5kmタイプ ¥1975
㉒ ICアンテナ付ハンディアンテナ (40ch) (別売) MOS-1 ¥1,975
㉓ デジタルコードレスアンテナ ¥1375→¥2,575
㉔ デジタルハンディドック充電器-スター ¥20575 ¥1,575
㉕ ピンコードレスハンディアンテナ-ホバ付アプッシュタイプ他 ¥175
㉖ エンジェルスート ¥3,575
㉗ テレビストランスミッター ¥0,575
㉘ モービル用TVアンテナ ¥0,375→¥0,575
㉙ レシスター TEC-1750 ¥4,075
㉚ DO/DC 5A又は3A安定化電源 ¥3,500

① ナス T2GX ¥3,975
② ナス T2GXII ¥4,375
③ CBハンディ (CB-87H 8チャンネル) ¥1,375
④ コルト ミッキー-8000E コースタンバイ付 ¥4,275
⑤ コルト 485Pラックシャドー AM SSB 40ch 10W ¥3,875
⑥ ジェントロニクス AMSSB ¥2,375
⑦ コブラ29 GLT 40ch 10W AM ¥3,975
⑧ スーパースター-3000 10W AM FM 240ch ¥1,375
⑨ スーパー-3000 5W FM 40ch 1台 ¥1,575 2台以上 ¥1,875
⑩ トーマス J 40ch ¥3,275
⑪ IC-800 AM-FM SSB 80ch ¥4,375
⑫ スーパースター-800 AM-FM SSB 80ch ¥4,075
⑬ 24Vペグ18本巻 数台有 ¥975
⑭ 24Vビューマセラミック 3本巻 ¥1275
⑮ 珍珍/ハイパワー 24V 100W DX100 ¥2,475
⑯ 12V50W ¥1,575
⑰ HFチューナー-2.5kwカルメンP-2500CX ¥2,575
⑱ 12V 100W両用ツイスター-ハイパワー、サニー他 ¥1,975
⑲ AM-モーター、アンプ付 電圧検出器付 ¥0,675
⑳ 音響チューナー-480CH SP (残り少) ¥975
㉑ 音響チューナー-440CH (残り少) ¥2,575→¥4,575
㉒ 350MHzクラウンテレビセット ¥0,675
㉓ 33MHzモーターロー MCAT ランチャー- ¥1,275
㉔ HL-82 ¥1,275
㉕ IC-575 26~64MHzゼネカバ1済 ¥975
㉖ C460 Jf付 ¥1,975
㉗ M570 430MHz/10W 10ヶ有 ¥175
㉘ VHF110W ブースター ¥3,975
㉙ 28MHz 10W FM-10 ¥1,175
㉚ 144MHz 10W FM-200 ¥1,975
㉛ TH-28A Jなし ニック付+充電器付 ¥2,975

① 144/430 5.4m 8.5/11.9dB 200W ¥1.47
② 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
③ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
④ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
⑤ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
⑥ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
⑦ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500
⑧ 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
⑨ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
⑩ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
⑪ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
⑫ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
⑬ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500
⑭ 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
⑮ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
⑯ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
⑰ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
⑱ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
⑲ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500
⑳ 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
㉑ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
㉒ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
㉓ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
㉔ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
㉕ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500
㉖ 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
㉗ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
㉘ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
㉙ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
㉚ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
㉛ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500
㉜ 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
㉝ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
㉞ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
㉟ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
㊱ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
㊲ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500
㊳ 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
㊴ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
㊵ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
㊶ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
㊷ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
㊸ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500
㊹ 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000
㊺ 135-170 5.6/22BGP 5.6dB 200W 調整可能 ¥8,900→¥8,800
㊻ 350-380MHz 5.8 12V 200W 5.6dB ¥4,075
㊼ 350-380MHz 5.8 200W 3.4dB ¥4,075
㊽ 携帯電話外部ANT 2本 880/930MHz 5/8 3/32 50W 7.0dB ¥12,600→¥9,975
㊾ 携帯電話用アンテナ 2本 ¥2,500
㊿ 14VHFエアアンテナ 1b135-170 5.6/6P 3.4dB 200W 調整可能 (a) ¥7,000 (b) ¥7,000

〈マイ・マイク〉の 美しいデジタル サウンドと 迫力のボーカルを

① 新品化粧箱入り



アンプAR-1

・80W×80W・オート入力セレクト
・内蔵・3台までのモニターテレビに
同時接続が可能・ワイヤレスとワイ
ヤードマイクそれぞれ最適なエコー
量を得ることが可能・4人同時にカラ
オケを楽しむことができます。

周波数特性
LINE 5Hz~50KHz (+2dB, -3dB)
寸法: 425×156×420mm

¥25,000 送料1,200

② 新品化粧箱入り



ワイヤレスマイクロホン & チャージャー

マイクWM-1(2本セット)
・5時間充電で約6時間使用可能
・ノイズリダクション機能内蔵
・単一指向性 周波数特性
MIC 50Hz~15KHz (±3dB)
・発信周波数: 806.125~809.500MHz
(一部TOA・ナショナルにも使用可)

¥38,000 送料1,000

③ スピーカーSP-1(2台セット) 〈新品化粧箱入〉



MAX120W 200mmコーン型ウーファー
と25mmドーム型ツイーター・2ウェイス
ピーカー・バスレフタイプ
寸法: 425×156×420mm
インピーダンス: 8Ω 定格入力: 75W

¥9,800 送料1,200

◎各種測定器 各千2,000
(目黒) MK-668D/MK-669/MK-669A
WOWメーター ¥18,000 (リーダー) LVC-
94 電圧比較計ゼロセンター型指示46db
フルレンジ ¥6,000 LMV-1815 2CHオー
トデシベルメーター70db~+40dbフル
オート ¥18,000 LSG-221A SG 2.5MHz~
449.99MHz ¥8,000

懐かしのカセットホームカラオケ

定価 ¥41,800

化粧箱入り限定40台

¥9,800

送料 ¥1,000

- カラオケ教室に移動
用にとぞ
- 3電源
- 再生・巻戻し、早送り
ボタン付
- 自動選曲 頭出しOK
- お買い上げの方に
ポカールマイク2本
サービス



中古オシロスコープ (20台限り)

(オーディオ用) 実験・研究用にとぞ。
リーダー LBO-512、LBO-502
各 ¥12,000 千2,000

中古RCオシレータ

菊水418(10MHz)
¥8,000 千1,000



中古オシロスコープ(プローブ無し) 各千2,000

松下 VP-5260A 10MHz説明書付 ¥18,000
VP-5220A 20MHz ¥28,000
VP-5505B 50MHz ¥48,000
リーダー プログラムオシロ
LBO-5810PA ¥80,000
LBO-5810A ¥60,000

〈クラリオン〉VR-8900A-O

12時間タイマー (新品)
入・切の単動作AC100V
12A 電源周波数50/60Hz
切換可能 定価 ¥4,000
過充電防止にとぞ!

特価 ¥1,200 千500



クラウン バッテリーチャージャー

単1形、単2形、単3形、単4形、
006F兼用

¥1,200

千600

標準価格 ¥2,900



エレクトロ (新品) 電機 (イギリス製)

(壁掛・卓上両用)
ダイヤル専用) ダイヤルが
プッシュタイプに
ニュート、リダイヤルボタン付
色: レッド、グレー
1台 ¥1,200 千800
10台 ¥12,000 千共サービス



レトロ電話 (黒完動品)

中古4号電話機です。お部屋のインテリアに!!

¥10,000 千1,000

他色有り
41M (2台1組)
¥9,000 千1,000



(新品) ニッカド電池 ¥1,200均一 (各千600)



クラウン単1 ニッカド1.2V×2 4000mAh 1本
クラウン単2 ニッカド電池500mA 6本

GS単2 8本パック 9.6V 1800mAh ¥2,600 千共

白黒防犯カメラ (整備済み) 白黒・業務用 Cマウントレンズ付



CCTVカメラ 千各 ¥1,000
(松下) 自動絞りレンズ付 WV-1550 ¥28,000
寸法: W91×H84×D212mm (レンズ除く)
(日立) HV-750 (レンズ付) ¥25,000
寸法: W100×H80×D230mm (レンズ除く)

コードレスホン&インターホン付で便利!!

CP-29W (認定外) ダイヤル専用
SX-007 (認定外) プッシュ専用
小型で持ち運び容易、操作が簡単、用途が広い
コードレスホン、リダイヤルキー (CP-29Wのみ)
一時保留。メモリー機能内蔵、充電簡単。
どちらも1台 ¥6,800 千1,000 ご家庭のインターホンにとぞ。



かべマイク (集音器)

定価 ¥12,500 を ¥2,480 千500

盗聴器、捕聴器など電話にもバードウォッチング、
お年寄りの方への贈り物にとぞ。250~10000Hz

付属品: インナーイヤードホン・単五乾電池1本
寸法: 53×48×21mm 音圧127dB 利得44dB



各種アダプタ入力 AC100V 各1コ ¥1,000 千600

出力DC9V 850mA 内径2.1φ 外径5.5φ センター⊕
出力DC12V 800mA 内径2.1φ 外径5.5φ センター⊖
出力DC12.4V 600mA ○形プラグ 外径5.5φ センター⊖
出力DC13V 700mA ○形プラグ 外径5.5φ センター⊕
10個以上の方は20%引。お問い合わせください。



10吋オーディオテープ (放送局払い下げ品) 10本¥14,800 1,000 LDアニメブライガー10枚組 ¥20,000 1,000

新入荷 (レンタル使用品) 業務用パイオニア

30cmレーザーカラオケオートチェンジャーシステム

- ①ステレオミキシングアンプ60W+60W LC-V50
- ②システムラックW480×W471×D460mm
- ③オートチェンジャー・コマンド (リモコン付)
- ④オートチェンジャー、ディスク最大144枚収納。
(30cmカラオケディスク全数使用時4,032曲)
混曲時間: 約5秒ポジション
約20秒一定ポジション
出力端子: ビデオ、オーディオ各1系統
電源電圧: AC100V 50V/60Hz
外形寸法: W729×H1,175×D652mm・154Kg
- ⑤ソフト付 日光堂又は第一興商
(V36V4万、V30V7万、
V50 Ⅱ ¥22万、V80V68万)



¥360,000

本体のみ2台目にどうぞ ¥160,000
店頭渡しのみ!

新入荷

業務用30cmLD (レンタル使用品) 各 ¥2,000

- (第一興商) LPCシリーズ 176枚 ¥200,000 他メーカーも承ります
- (日光堂) LAVシリーズ 145枚 ¥118,000
- (東芝EMI) LA-198シリーズ 145枚 ¥118,000
- (タイカン) TTLシリーズ 135枚 ¥90,000
- (東芝EMI) TKLシリーズ 122枚 ¥100,000

※バラ売り1,200~2,000円

新品 1枚 ¥8,800~¥12,000で承ります。

(整備済) カラオケミキシング

アンプ各種 各 ¥2,000

●キーコントロール・エコー機能付

(パイオニア)	SA-V23	60W+60W	¥60,000
	SA-V24	120W+120W	¥88,000
	SA-V20 II	60W+60W	¥43,000
(BMB)	DA-X1S	120W+120W	¥68,000
(ビクター)	AX-K55	70W+70W	¥35,000
(T & M)	T1910	80W+80W	¥29,800
(ヤマハ)	サラウンドプロセッサ DSP-101 2/4チャンネルパワーアンプMX-10		¥70,000 ¥3000

整備済 (BMB) カラオケCDIシステム1500

(オートチェンジャー・プレイヤー) CDI-A1500 収納枚数 150枚
寸法: W555×H357×D400mm CD・CDG使用可
(コントローラー) CDI-M1500 (リモコン・リモコンコード無)
スーパーハイパワースピード 10曲メモリー機能付 寸法: W420×H129×D391mm
(アンプ) DA-X1S 最大出力 120W×2
キーコン・カセット内蔵、エコー付 注 CDI使用時スピード
コントロール使用不可。寸法: W420×H129×D391mm

BGVプレーヤー (パイオニア) LDV-1010

寸法: W420×H132×D447mm
電源・電圧: AC100V 50/60Hz
CDIソフト付 (107枚)

¥180,000 ¥12,000

詳しくは御問い合わせ下さい。

O整備済 (SONY) CDIカラオケシステム

CDK-A7・P7 (CD・GD・G-CDIソフト使用可) リモコン付
A7: スピードコントロール・スーパーハイパースピード機能付・予約曲数9曲
最大出力: 80W+80W (8Q) 寸法: 430W×345H×330D mm

P7: ディスク収納枚数360枚

アフタースペック: 約3秒から最大約7秒 寸法: 430W×690H×330D mm

BGV用LDプレーヤー (パイオニア) LDV-1010

寸法: 500W×201H×460D mm

大特価早い者勝ち!!

¥238,000 ¥12,000 ED-Pソフト227枚

ご注文は価格+送料の合計金額を

現金書留か郵便振替00910-2-313497で。

銀行振込・1万円以下は切手代用もOK。

大量注文の場合は卸売りを致しております。

営業時間AM10:00~PM7:00 木曜日定休

新品 東芝EMI音声多重30cmレーザーカラオケディスク大価格

音多デジタル100曲入4枚組 定価 ¥32,000

音多デジタル112曲入4枚組 定価 ¥37,080 (①②有リ) → 各 ¥8,000

●各早見表、カラリングケース付

ベスト50 50曲2枚組 No.3,4,5,6,7,8,9各定価 ¥17,325 → ¥3,600



平成4年版/よく歌われた満歌デス!!上の巻・下の巻
平成3年版/よく歌われた満歌デス!!上の巻・下の巻
平成3年版/よく歌われたポップスデス!!上の巻・下の巻
平成2年版/よく歌われた満歌デス!!上の巻

マルマンファミリーカラオケ3枚組全72曲

(カラリングケース付) 定価 ¥29,9664 → ¥3,800に!

音多デジタルカラオケベスト10 No.1-182 (欠番号) 定価 ¥4,980 → ¥1,600

●プレゼント、娯楽室にどうぞ! 各 ¥1,000 (切手850円でリストのコピーを送ります)

<クラリオン> 新品 (一部新商品) CGの出るCDカラオケディスク 12cm

No.1~50、52~98

バラ売り (欠番号)

1枚 ¥380 ¥350

5枚 ¥1,900 ¥600

(リストのコピー切手 ¥350 付送ります)

欠番号および新譜は1枚 ¥3,500 ¥350

(中古) 日光堂 CDIソフト 12cm

1枚 ¥2,000 送料 ¥350円

新譜1枚 ¥5,100より承ります

(三菱) ビデオプロジェクター LVP-41M (整備済)

寸法 W823×H620

×D1450mm/m

目地幅5mm/m

¥100,000 送料 ¥20,000

DK, ART コンパクトディスクカラオケ

定価 ¥4,530 12cm 新品

No.1~170 新品同様 新入荷

1枚 ¥1,000 ¥350

1セット (180枚)

No.1~180

限定販売 ¥84,000 ¥1,000

欠番号および

新譜は1枚 ¥2,600 ¥350

★早見表 ¥1,200 付 北海道 沖縄 離島は ¥1,000 Up

(中古) No.1~120枚1セット ¥40,000 ¥1,000

第一興商・ED(P) シリーズ

No.1~No.150 No.1001~No.1040

1枚 ¥600 ¥350

欠番号、多少キズ有り 12cm

1セット

No.1~No.150

No.1001~No.1040

190枚 ¥76,000 ¥1,000

(新商品) ビクター DVK CD動画12cmソフト

定価 ¥7,500

1枚 ¥2,000 送料 ¥350円

新譜1枚 ¥3,700

新商品・スポット商品 ステージ、カラオケBOX照明

定価の70%引

各 ¥2,000

日照 6灯用スピンナー NSB-4166... ¥20万円 → ¥60,000

日照 フェイクマシン NEF-7159... ¥72万円 → ¥20,000

日照 ホリゾンタライト6灯 NBF-2164... ¥11万7千円 → ¥35,000

ミラーボール AMB-200... ¥3万8千円 → ¥11,000

1灯用スポット ¥7,000

ダブルオーロラ SS-3107... ¥8万9千円 → ¥26,000

整備済 業務用 パイオニア ED-Pソフト200枚付

チェンジャー CAC-V1 システム12cm用 ¥138,000

(チェンジャーCAC-V1)

●選曲時間: 約5秒ポジション、約20秒 収納枚数300枚

一定ポジション

●寸法: W360×H590×D304mm

(コマンド器CCO-V1)

●予約曲数: 最大8曲 (約込時のみ9曲まで可)。

●予約機能付、リモコン機能付

●寸法: W284×H269×D372mm

(LDプレーヤーLD-V1010)

●ビデオ出力2系統・オーディオ出力1系統。

●寸法: W420×H132×D447mm

新品 ソニー各種リモコン (ソニー専用) 各送料 ¥500 切手代用OK

定価の約50~60%引 2コ目のリモコンにどうぞ

(AUDIO.TV.VTR.LDP.マルチタイプ) RM-P312 1コ ¥3,300 2コ ¥6,000

(AUDIO用) RM-S903・RM-S609・RM-S150 各種1コ ¥1,000 2コ ¥1,600

(V.T.R.用) RMT-V353 (カーナビ用) RM-X1B・RM-X18

各種1コ ¥1,000 2コ ¥1,600

お手持ちの型番を御覧が目の上御注文下さい。(御使用出来ない機種も有ります)

●他メーカーには使用できません 返品は、おとわり致します。

中古 第一興商

LPC-1~100

¥80,000

多少キズ有 送料 ¥1,200

新品30cmLDラックホルダー式

オープン価格の半額!! 各 ¥千

50枚用(S) ¥23,000

寸法: W496×H425×392mm 各種

100枚用(W) ¥35,000 各種

寸法: W504×H425×400mm TELにて御問い合わせ下さい。

50枚用(S) ¥23,000

寸法: W496×H425×392mm 各種

100枚用(W) ¥35,000 各種

寸法: W504×H425×400mm TELにて御問い合わせ下さい。

スーパービデオ AB係

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-20

TEL(06)644-6066 FAX(06)632-5866

★歌の手帖、トラ技、RL、MJの広告もご覧下さい。

(新品) フリピンカラオケ 30cmLD (No.1) 30曲入り (OPL-5001) 1枚2,300円サービス

偽装品盗聴器(UHF)
ネームランドタイプ



3台限り
電源—単2電池×6
価格¥45,000(税別)

偽装品盗聴器(UHF)
レジスタータイプ



10台限り
電源—100V
価格¥45,000(税別)

偽装品盗聴器(UHF)
時計タイプ



10台限り
電源—100V
価格¥35,000(税別)

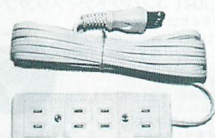
電波探知 & 盗聴発見器
TWR-850



従来品は、探知音又は、
レベルメーターのみでしか
確認ができません!!
TWR-850は、盗聴器から
発信されている音声も受信
でき、盗聴の発見には最適
の道具になります!!

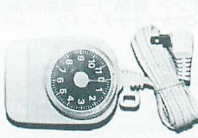
特価¥68,000(税別)

偽装品盗聴器(UHF)
テーブルタップタイプ



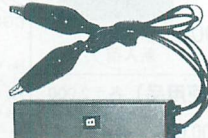
電源—100V
価格¥38,000(税別)

偽装品盗聴器(UHF)
タイマーコンセントタイプ



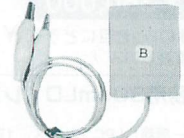
電源—100V
価格¥35,000(税別)

電話用盗聴器(UHF)
TT-600



電源—不要
価格¥47,000(税別)

AC用盗聴器(UHF)
AX-1



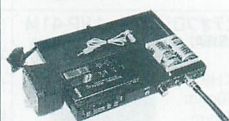
電源—100V
価格¥35,000(税別)

受信機
UK Z-100
(広告のUHF全タイプに対応)



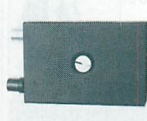
電源—006P×1
価格¥46,000(税別)

5時間録音受信機
US-300
(広告のUHF全タイプに対応)



電源—単1電池×2
価格¥168,000(税別)

受信機
CZ-10
(広告のVHFタイプに対応)



電源—4SR44×1
価格¥39,000(税別)

金属探知機
MODEL-899



価格¥5,800(税別)

米国 F.W.BELL社製 電磁波測定器
4070 4080 4090

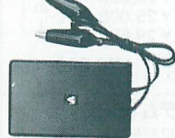


¥28,000(税別) ¥38,000(税別) ¥88,000(税別)

●仕様

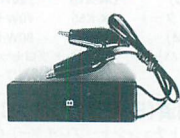
型番	4070	4080	4090
検出器/精度	1kHz/±(1%+ldigit)	3kHz/±(2%+ldigit)	3kHz/±(1%+ldigit)
最小分解能	0.1mG	0.1mG	0.1mG
測定レンジ	0.1~199.9mG	0.1~511mG	0.1~1999mG
周波数特性	±5% 50~300Hz	±5% 40~600Hz	±5% 50~300Hz
感度	-3dB 30~600Hz	±5dB 25~1000Hz	±5dB 30~600Hz
LCD表示器	3桁	3桁	3 1/2桁
電源	006P型アルカリ乾電池	006P型アルカリ乾電池	006P型アルカリ乾電池
連続測定時間	250時間	50時間	50時間
使用温度範囲	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃
重量	142g	142g	200g
サイズ	120×61×26mm	120×61×26mm	150×82×31mm

AC100V用盗聴機
(VHF)クリップ式



電源—AC100V
価格¥30,000(税別)

AC100V用盗聴機
(UHF)クリップ式



電源—AC100V
価格¥46,000(税別)

スクランブル解読機能付 盗聴電波、コードレスホン

移動電話メモリー済 一発選局タイプ

- AR-8000M
特価¥68,000(税別)
- AR-8000Mスペシャル
(スクランブル4ポイント調整)
特価¥78,000(税別)
- AR-8000MスペシャルⅢ
(スクランブル112/150ポイント調整)
特価¥85,000(税別)



■お支払いは2種類

1. 現金振込に、申込書と同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。

2. 現金振込(振込前に必ずお電話下さい。発送は振込確認後となります。)

※1. お申し込みは下記の申込書を御利用下さい。

2. 店舗での小売りも致します。

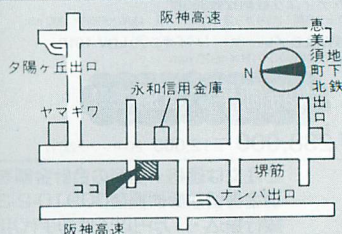
大阪・日本橋
でんたんタウン

マチダ電気

11:00~19:00
定休日 水曜日

〒556 大阪市浪速区日本橋4-12-1 TEL06-641-0444 FAX06-632-1939
全国通販OK、送料¥1,000(沖縄、北海道は¥2,000)

振込先 住友銀行 日本一支部 当座No.281116 町田電気商会宛



携帯電話ドレスアップアイテム

●光る携帯電話用交換アンテナ

(対応機種)

	HA021R/G	HA-022R/G	HA-023R/G	HA-024R	HA-025R/G	HA-121R/G
NTTデジタル		P101/P201/P/P2 D201/TS101 SA101/TS920	F201/F101/F2 F2ハイパー	D101/D2ハイパー ※N103/N201/ N202/N102 (別途工具が必要)	P201/P101	P151
NTTアナログ	P/P2/P3/P4 R/R2	D2/D3	F2/F3			
セルラーデジタル		201/301/205 10P/30P/205A 300				
セルラーアナログ	10P	DT03				
ツーカーホン関西				※N3 (別途工具が必要)		P2/P3/S3/X201 D201/S02
関西デジタルホン						142/143/171/172 182/192/221

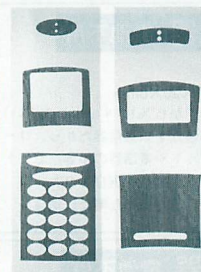
タイプより時期が2〜3週間かかります。精密機器の為、落下等衝撃にはご注意ください。
先端LEDはR(赤色)G(緑色)です。HA-024はRタイプのみです。

- HA021R/022R/023R/025R/151R 特価¥5,220(税別)
- HA022G/022G/023G/025G/151G 特価¥5,220(税別)
- HA024R 特価¥6,120(税別)
- N103/N201/N202用専用工具 ¥1,000(税別)
- ※N202は約5mmアンテナが収納できません。
- N102/N3用専用工具 ¥2,500(税別)



D 101

F 101



●はる太郎(前面ドレスアップシール)

(対応機種)

- NTTコモアナログ
N2-2/N2-1/F3/F2/D2/D3/EBP70/R2-2/P4/P3/P2/P
- NTTコモデジタル
P201/D201/F201/N201/N02/N103/N102/N101/F101/D101/P101
S0101/TS101/SA101/KY101/P/D/F/N/M/NOKIA/F2ハイパー/D2ハイパー
P2ハイパー/N2ハイパー
- セルラーアナログ
10/641/10M/531/521/341/321/142/141/131/20T
- セルラーデジタル
30P/30T/30K/30N/20S/20T/20N/700/300/200/10P/10K
- 木目/ウッド 各¥1,800(税別)
- 蛍光ピンク/蛍光イエロー 各¥1,500(税別)
- ホワイト/レッド/ブルー/イエロー 各¥1,500(税別)

充電池・バッテリー時間延長器具

バッテリーダブラー

¥9,800(税別)

サイズ 35×40×2mm

1. バッテリーダブラーとは
イオン・林開発部長の高橋博士が開発した世界最強の磁石YTMマグネットを使用した充電池・バッテリー(携帯電話/ビデオカメラ/ラップトップパソコン/RC用)の使用時間延長器具です。
2. YTMマグネットとは
林博士の高橋博士が開発した世界最強(120メガ Gauss)の磁石材料です。
3. 使用方法
バッテリー充電時にダブラーを付けるだけでOKです。
4. 効果
バッテリーの種類や大きさにもよりますが、使用時間が1.5〜2.5倍になり充電時間も短くなります。
5. バッテリーの使用時間が延びる原理は?
ダブラーなしの充電ではバッテリー内のイオンがランダム(不規則)な状態ですが、ダブラーを使用した場合は、イオンが整列に発生する為、充電電量が増え使用時間が延長されます。
6. 使用できるバッテリーの種類は
ニッケルカドミウム/ニッケル水素/リチウムイオン
7. 過充電によるバッテリーの劣化はないのか
整列充電をおこなうので過充電による劣化はありません。

・battery・
DOUBLER

有害電磁波について知っていますか?

携帯電話、パソコン、テレビ、電子レンジ...

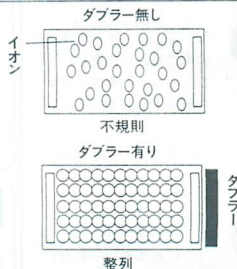
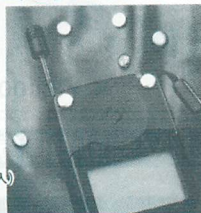
ふだん何気なく使っている電気製品から人体に有害な電磁波がでている事をご存じですか?

安心丸は、職場、家庭などあなたのまわりに溢れている有害電磁波から、あなたを守る商品です。

有害電磁波防止器具

安心丸 サイズ 1.5mm×6φ (4ヶ入)

価格¥5,000(税別)



<通信販売申込書>

キ リ ト リ 線

年 月 日

お名前	電話番号 () -		
住所	〒		
商品名	※表示価格はすべて税別です。別途、消費税・送料を加算して下さい。		
	お支払い方法	現金書留 代金引換便 (代引手数料¥500UP)	銀行振込 (振込確認後発送) クレジット
	クレジット回数 (3万円以上)	3・6・10・12・15 18・20・24・30・36 (1回当りの金額が¥5,000以上になるように選んで下さい)	

※クレジットを御希望の方で未成年又は、学生の場合、保護者が申込者となります。

プロが使用する
素人でも取扱簡単

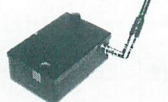
調査用特殊機器

名古屋近郊の方は伏見ショールームへどうぞ! (デモンストレーションO.K.)

車両追跡用発信機

他機種有り

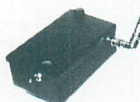
HT130S



ノーマル発信
スイッチONで
即スタート

¥54,000

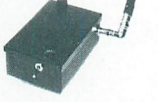
HT130



タイマー発信
タバコケースサイズ
単3アルカリ4本
寸法60×32×90mm (マグネット部分は除く)

¥59,000

HT130A



自動発信・自動停止
車が動くとき発信が始まり停止
するとタイマーで90分又は180
分後に発信が止まる。

¥65,000

専用受信機

100ch受信

女性でも簡単に操作できる

TR2000A

ATT付でシャッター
内の車両送確認
できる。



140MHz
~149.99
(自在可変)

超高感度 ¥72,000

※指向性アンテナ別売 ¥9,000

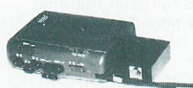
自分で調査したい人方にご相談下さい

電話内容自動録音機

片面1時間録音 (120分テープ使用時) 2時間・5時間切替



有線式



受話器を上げる時だけ
録音する為テープの無駄
送りがありません。

特 ¥14,000

超特 ¥39,800

U/V電話内容送信器 電池不用



12×20×6mm
わずか6mm程(Vは少し大きい)
の超うす送信器だから、ロー
ゼットや電話器の中等にセット
でき、場所を選びません。
受話器を上げた時だけ発信。

特 ¥28,000

U/V室内音声送信器 電池不用(AC電源)

UHF
超小型



超小型だから色々な家庭
用電気製品に内蔵したり
コンセントの裏等に簡単
にセットできる。

特 ¥34,000

超小型チューブ入も有

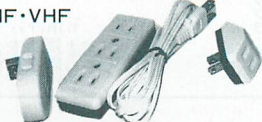
U/V電話内容送信器 電池不用



一般家庭用ローゼットや延長
コード型と同一品ですから気
付かれる心配がなく、取替え
も簡単にできます。
受話器を上げた時だけ発信。

特 ¥32,000

UHF・VHF



市販品と同一です
ので他人に気付か
れる事なく安心し
て使用できます。

特 ¥31,000

¥29,500

UHF音声送信機(電池長時間発信)・卓車型音声送信機U・V



強力タイプ
1週間以上
連続発信

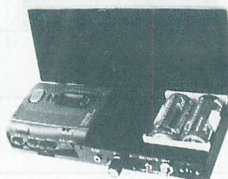
超特 ¥22,000



普通の卓卓
として使用
できます。
1週間連続
発信

¥31,000

U/V自動受信録音機



2時間・5時間切替
(120分テープ使用時)

通常使用で1週間から10日位
の会話を録音できる。
送信器からの電波をキャッチ
した時だけ自動で録音します。
長話が多い場合等には5時
間で録音すると安心です。

VHF ¥115,000

UHF ¥124,000

受信機のみ格安!
¥21,000~各種

カタログ請求は (調査用機器) 各80円切手
CCDカメラ 2枚同封の上

※ご注文の際は消費税3%を商品代金に加算して下さい。

ご注文はお電話か現金書留で

●代金引換(手数料1,500円~)銀行振込もO.K.

◎銀行振込: 東海銀行御園(ミソノ)支店 ①1292509

超簡単隠し撮り 特殊CCDカメラ

超小型ピンホールレンズ

ビデオカメラ用

正立像



お手持ちのビデオカメラ
に簡単装備!!

わずか2mmの穴から
撮影できる。

PHL-100A ¥48,000

隠し撮りに最適

- どこかのメーカーのカメラにも
装着可能です。(6倍以上)
- 基本径37mm・52mmリング付
- 他は市販交換リングでOK
- 寸法28φ(装着部40φ)×56mm



レンズ穴2mm

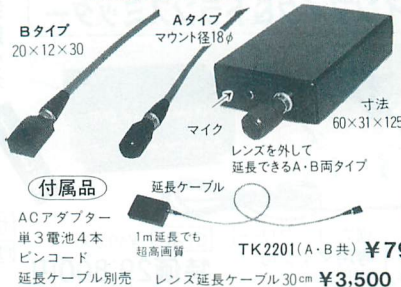
隠しカメラの決定版

レンズ部分が取り外せて伸ばせる
無線機も簡単に装備できる

新発売

TK2201

底面に内蔵する電池で
2時間撮影!



付属品

ACアダプター

単3電池4本

ピンコード

延長ケーブル別売

延長ケーブル

1m延長でも
超画質

レンズ延長ケーブル30cm

TK2201(A・B共) ¥79,000

¥3,500 1m ¥4,000

本体底面に単3電池
4本が内蔵でき、アル
カリで2時間使用で
きます。
又、電池交換もワン
タッチでOK。
一般ビデオカメラや
家庭用テレビ・ビデオ
に付属のピンコード
で接続するだけで
映る。レンズ穴1mm
だからだれにも気付
かれず映像が簡単に
撮れます。

暗闇を撮える

夜間の調査で困った事はありませんか!!

使えばわかる凄いカメラ!!

明るい時はカラーで、暗い時は、
赤外線域迄自動で切替わる
もちろんオートフォーカス
10倍ズーム。

- 赤外線投光機を使用すれば
真暗闇の撮影が可能です。



明るい時はカラー撮影

カラー、モノクロ自動切替

オートフォーカス10倍ズーム

ゼロLUX撮影が可能!!

大型特殊投光機使用で50m先の被写体がバッチリ
小型でも20m位可能

TR-250スペシャル ¥135,000

バッテリー・充電機・バッグ等 付属品一式付

超小型モノクロピンカメラ

27万画素0.1LUX

わずか0.5mmの穴から撮影



レンズ穴
0.5mm

付属品

取付用金具2種類

ACアダプター

電池用スナップ

ピンコード

寸法: 38×38×13mm D
9V-12V動作

TK101B ¥25,000

カラーカメラモジュール

高性能カラーカメラが
簡単に製作できます。



画角80°の
高性能レンズ

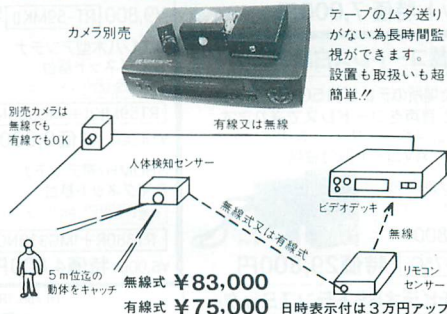
寸法: 41×85(レンズ部は別)

DC12V動作

¥29,000

超簡単自動録画装置

動体をキャッチ即録画スタート、静止後30秒で停止



- 赤外線照射器 15mタイプ ¥25,000
- 4分制画面装置 ¥59,000より
- カメラ用マイク 超高性能 ¥12,000
- 盗撮カメラコード付 ¥3,500より
- カメラ用無線機 ¥14,000
- 交換用レンズ ¥5,000より

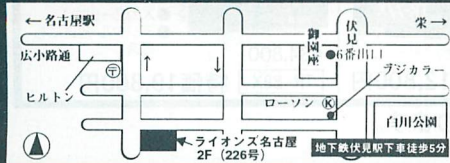
※特注品格安にて製造します。

名古屋電波

(052) 232-1606

FAX 232-0188

名古屋市中区栄1-22-2 ライオンズ名古屋 226号
営業時間/昼12:00~夜8:00 定休日/木曜日





PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

★送料・消費税は一切いただきません。

お支払いは商品到着時でOK!(ヤマトコレクトサービスが配達します)

ITAX アイタックス

〒344 埼玉県春日部市藤塚 1626

TEL 048-737-7059

FAX 048-737-7084

(FAXは24時間受付)

お申し込み方法 (送料・代引手数料・消費税は全て無料)

① 電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時にお支払い下さい。

② 銀行振込: あさひ銀行春日部支店(普)3550515 } 特別価格から
(振込前住所に連絡下さい) 更に500円引き

③ 現金書留

営業時間(AM9:30~PM7:00) 休日(日曜日)

代理店募集

営業時間外・休日の電話でのご注文は自動受付で行っています。

スーパーツインマイク&トランスミッター

超売れっ子!



マイク延長コード	強力コンクリート	CT-R7	¥49,800
5m 1,800円	専用マイク付		
10m 3,500円	(OFCコード使用)		

特価29,800円

発売から2年、実績と改良を加え完成された 新技術の壁面マイク&差動増幅アンプ

ツインマイク差動入力回路採用
大きな同相信号を打ち消し小さな音をピックアップ

- ① 新素材採用の強力コンクリートマイク
壁を伝わる超微細な音を鋭くキャッチ! 耳ざわりな底音域をカット。目的の音が驚く程ハッキリ聞くことができます。
- ② ツインマイク差動入力回路の集音機
余分な音を減らし、微細な音声を強力に集音
- ③ 高性能トランスミッター内蔵
電源: DC9V・マイクゲイン50dB
同相信号除去比: 80dB・差動入力回路
新素材強力コンクリート専用マイク×1
集音用高感度コンデンサマイク×2
高性能ヘッドホン×1 006P電池×1

仕様
付属品

個性満開! 高感度 受信用アンテナ 快調に売れてます!!

またまた
新製品

高感度ホイップアンテナ & 角度調整付マグネット基台

- 周波数帯: 120~980MHz
- 中心周波数: 380MHz
- 利得: 3dB(380MHz)
- アンテナ長: 40cm
- 接続: BNC型
- ケーブル長: 3m

8バンド対応アンテナ

RTS-1000 ¥5,600

BNC接続付マグネット基台

IMG-33BNC ¥4,200

セット特価 7,000円

90°
可変

ー 4エレハ木型アンテナ

超軽量・超コンパクトを可能にした
プリント基板型エレメント

超軽量60g

指向特性バグン
発信元を鋭く
キャッチ!

(受信機は別売り)

- 周波数帯: 120~980MHz
- 中心周波数: 380MHz
- 寸法: 215(W)×233(H)mm
- 折り畳み可能
- 利得: 7dB(380MHz)

¥9,800 [RT-59MKII] 特価7,900円

4エレハ木型アンテナ & マグネット基台

[角度可変90°] BNCコネクタ

[RT59MKII+IMG33BNC]

¥14,000 特価9,800円

380MHz帯アンテナ & マグネット基台

[角度可変90°] BNCコネクタ

[RT380R+IMG33BNC]

¥6,000 特価4,800円

ワイドバンドレシーバー用 スーパーツインアンテナ

★エレメント長を周波数に
合わせて5段~1段に調整

- 25~1300MHzをフルカバー
水平、垂直両偏波に対応。車載可。洗車時収納可
家のガラス窓に貼り付け可
- ケーブル4m ●コネクタ-BNC

¥9,800 [RTS-1300] 特価7,900円

小電力用送受信ブースター

NEW
アンテナ端子のない
トランシーバーに最適
パワー100倍!! 0.01W~1W

- 400MHz帯
- 出力: 1W
- 受信利得: 10dB
- 電源: DC12V
- マグネット基台付外部
アンテナ、TRX接続コード、マジックテープ付

¥19,800 特価15,800円

[ATU-430] 2台ペアで特価29,800円

高性能コードレス白黒CCDカメラ

離れた場所のテレビ(15CH)に質の良い
映像と音声をコードレスで送れます。付属品: ACアダプター、専用アンテナ、
AVコード取付金具

AV出力端子付

コロナ

¥39,800

[TR-75C] 特価29,800円

マルチビデオBSトランスミッター

映像と音声をしたい場所へオンエア

- VTRの複数同時ダビングが可能
- 近くのテレビには有線、遠くのテレビには無線で(AVコード3本付属)
- 入力2~出力2系統端子付 音声はステレオ

¥29,800

[TR-35R] 特価19,800円

ハンドフリー同時通話無線機

- 軽量、コンパクト設計
38g(電池含まず)
53(W)×70(H)×18(D)mm
- 両手が使えない状態でも電話
感覚で通話が可能
- 電源: 単3電池×2

¥25,000

[HTR-77] 2台1組 特価16,800円



最新コピーガード除去装置

レンタルビデオの必需品

NEW コロナ TR-77X

- 新回路搭載で高画質を再現
- S端子、スルー回路内蔵
- スーパークリア回路内蔵

付属品: ACアダプター、P-Pコード

¥24,800 [TR-77X] 特価12,800円



コピーガード除去&AVセクター

[S端子付] NEW コロナ TR-88X

- 最強のコピーガード
除去を搭載
- 入力2~出力1
- デジタル放送にも
最適

¥34,800

[TR-88X] 特価19,800円



定休日は日曜日です。休日でも自動受付をしています。

各種情報機器専門店・ビデオカメラ専門店

●他店に無い商品・サービスがいっぱいです。ぜひ御来店下さい。●ご依頼により、特殊機器の開発も致します。●夜間シークレット工事、海外工事もOK！御相談下さい。

盗聴器の完璧な発見調査は一度当社に御相談下さい。

- ハイクオリティ …… 当社は高性能機器を使用し、特に外資系企業等で多く御利用頂いております。
- 安心な料金 …… 御家庭は不安のないセット料金が安いです。法人は安心な㎡当り料金でお見積り致します。
- 盗聴器は無線だけではなく、コンクリートマイクもあります。
- 当社は盗聴されにくい防止対策も行っております。 ◎ 盗聴防止コンサルタント

0.5mm口径のTVカメラ



MCP-1



MCP-2

★0.5mm口径の小さいレンズを組み込んだTVカメラ付時計です★カメラの角度は約45°もあり、室内のほとんどは見渡せます。それに何と、この中に写した映像を30mも飛ばす無線ユニットが入っています★もちろん直接VTRかTVに接続して見ることもできます★イルミネーションが点灯する為、違和感があります。
※TVカメラ25万画素/0.2ルクス/12V電源/電源アダプター付/ON/OFFスイッチ付/RCAコード3m付/無線式

★壁掛け式 MCP-1 ★棚置形 MCP-2

カラー特別価格 …… 各 108,800円
モノクロ特別価格 …… 各 78,000円

- マイク取付けオプション：映像と同時に音声を送信することができるユニットを取り付けます
- 時計、画など版指定もできます

新発売!!



超人気です!!

— 貴方もこれでプロフェッショナル —

- ・このままバックに入ればすぐ使えます。
 - ・穴は直径2mmでOKです。
 - ・今までの逆像とは違い正像ですので、このまま立ててバックに入られます。
 - ・それになんと、一眼レフにも対応しています。
 - ・デジタルカメラなら2mmの穴から美しい画像がズームアップできます。
- 定価 79,800円 → 今売り出し特価 62,000円
○今までのピンホールレンズ 大特価 ¥58,800

◎バグチェイサーは大ヒットしている盗聴発見器です。



盗聴器の10m以内に近づくと音と光で知らせます。
・0.5MHz~1.800MHz 高感度広帯域。
盗聴防止器とセットで完璧な防止対策が取れます。

電話自動録音機

電話がかかると自動的にテープが回ります。

- ・CTR-120DX VHF 特価 125,000円
- ・UCR-120DX UHF 特価 135,000円

- ・UZ-110 BERO 特価 43,000円
コンセント型発信機

- ・UZ-110 CORD 特価 45,000円

- ・CD-ボクサー UHF 特価 52,000円
超カード型 40時間以上

あなたにもできる簡単セット
わからない事何でも相談してください。

- BC-7 VHF 48,000円
- BC-700 UHF 50,000円

- RT-6 VHF 50,000円
- RT-600 UHF 55,000円

- TX-6 VHF 35,000円
- UT-600 UHF 40,000円

- UZ-100 UHF 受信機 35,000円

- USP-100 UHF
スピーカー式受信機 40,000円

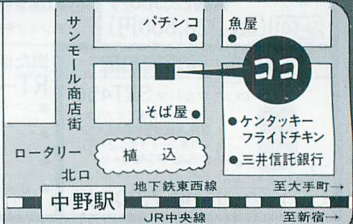
各種
情報機器
発信基地

ムセンショップ 中野
〒164 東京都中野区中野 5-63-5

TEL 03-3386-4192
FAX 03-3388-9820

各種カード
ローンOK

振込先銀行 住友銀行 中野支店 (普) 1398407



900MHz用 1.2mパラボラアンテナ
入力180WOK 2本限定 (税別) **¥ 79,800**

ダイヤモンド 35A DC-DC
24V入力 13.8V出力 (税込) **¥ 15,200**

26MHz~28MHz固定用アンテナ 3月中旬発売
市民無線用 1.3KまでOK!

27.300MHzも通信OK
業務用にも使えますので
御予約お願い致します。
限定30本要予約
予約価格 **¥ 19,800**

新書体感器フェア

NEW あんたが大勝

● スーパーメモッター → **¥58,800**

● スーパーブルブルメモッター → **¥68,800**

振動及びバイブレータータイプ 1/100万秒タイプ万能体感器

《攻略可能機種》

CRシリーズ：黄門ちゃん2・サイコロン・RYU-OH・花のめくら組・竜王伝説Z
スーパーダンゴ・花満開・名画・球界王・ビッグソロッター・恐竜パーク・大工
の源さん・竜神・サーカス3・ワルトラディナマイト・パチプロヒストリX・ミス
パチプロ・フルツツカケル3・チャンピオン2・マリンギヤルズ2・モンスター
ハウス・ちんじやらV・バトルヒーローV・雷除魔・マジカルランプ・アレンジマ
・エスケープ2・春一番・エスケープ・エスケープ2・野球拳・マナコサーカス
ハロウィーン・ムーンライト2・ドリームチャンピオン・ドリームチャンピオン2
恐竜王国・ダンスダンス2・スーパードーム・エキサイトグランプリ など全52種

— CB リニア、中古 新品、各パーツ表 —

ペンケイ 1.2K OH済 中古	¥ 80,000	CBハンディ型 80ch	¥ 25,000
ペンケイ 600W OH済 中古	¥ 60,000	信和 PR-6 ハンディ 1280ch	¥ 43,000
24V 100Wブースター	¥ 20,000	24V-100W	¥ 25,000
ドラゴン3 600W 新品	¥ 89,000	12V-150W	¥ 25,000
オオアミ 1.2K 新品	¥ 190,000	12V-100W	¥ 23,000
オオアミ 3.2K 新品	¥ 430,000	CBゴリラ 25W	¥ 25,000
オオアミ 5K 新品	¥ 620,000	スーパースター350FM SSB 273000ch付	¥ 44,800
ペンケイ 1.5K 新品	¥ 250,000	スーパースター3000HP 新品	¥ 35,800
イナズマ 1.2K 新品	¥ 150,000	スーパースター3000 80ch プラス設置10Wタイプ	¥ 36,800
イナズマ 1.6K 新品	¥ 190,000	ボインダ 7000 変修理	¥ 4,000
イナズマ 2.5K 新品	¥ 280,000	プレイバック EC-7100A	¥ 25,000
パソナルもどき 3KW入力(カブセ) ¥ 12,000		カルメン800DX 400Wリニアアンプ	¥ 45,000

信和、ヤエス、その他パーツリスト多数あり。切手1,000円分を送って下さい。

T.F.T.カラー液晶モニターキット (税別) **¥ 9,800**

(コンポジット入力) ビデオ信号そのまま入力OKです。 別売ケース 2,800円

・バイオニア JX1・バイオニア JX2・サンスイ TX5 どれでも一律
・東芝 TS-3・スタンダード GX-9100・クラリオン JB-9 ¥3,000 (不動品)

クラリオン JC-9 ノーマル (中古)	¥ 19,800
ケンウッド KP-760A シンワ用 (中古)	¥ 13,800
ケンウッド TM-20H 中古	2台限定 ¥ 26,800
ヤエス FT-715H 中古	2台限定 ¥ 28,800
144M 60Wブースター	10台限定 ¥ 9,800
ケンウッド TM-733 中古	1台限定 ¥ 39,800
154MHz用、業務用ブースター 60W	¥ 15,800
ナサ 72GX 72GXII 新品	限定5台 ¥ 59,800
ナサ 72GX シルバ 新品	限定3台 ¥ 65,000
ナサ 72GX ハリケーン 新品	限定3台 ¥ 69,000
アスガ (カルメン同等品) 新品	限定5台 ¥ 55,000
ドラゴン パートII KR-80 新品	限定5台 ¥ 39,000
パソナル60W送信のみブースター 中古	¥ 30,000
パソナル 50Wブースター 新品	限定3台 ¥ 44,000
パソナル 100Wブースター 新品	限定5台 ¥ 65,800
パソナル 200Wブースター 新品	限定3台 ¥ 158,000
パソナル モドキ 3K入力OK (カブセ)	限定10本 ¥ 12,000
DC-DC コンバーター90A 特注品	限定5台 ¥ 45,800
AC-DC 30A 中古	限定1台 ¥ 9,800
パソナル用モニター 新品	限定5台 ¥ 56,800
アライオン DP-500(G7)	限定5台 ¥ 19,800
クラリオン JC-9 ノーマル	限定5台 ¥ 19,800
ナショナル PC10D 1280ch 中古	限定2台 ¥ 59,800
ナショナル PQ-13 ノーマル 新品	限定2台 ¥ 38,800
ナショナル PQ-13 SFX 新品	限定5台 ¥ 49,800

東京ハイパーHLL-62V 144MHz ブースター 60W 限定8台 **¥ 19,800**

(154MHzでもOKです。) 中古

シンワ 905GB 640ch 中古	限定2台 ¥ 48,800
シンワ 905G2 1280ch 中古	限定2台 ¥ 72,800
シンワ 905G2 1280ch (箱付) 中古	限定2台 ¥ 99,800
ゴリラ 中古	¥ 25,800
12V 100Wリニア CB 中古	¥ 28,000
ペンケイ 1K OH済み	¥ 80,000
ペンケイ 600W OH済み	¥ 60,000
カルメン 800W	¥ 70,000

その他、多数ありますのでTEL下さい。

40ch・CB機モビル 新品 **¥ 20,000**

ハンデー 120ch 出力4W 新品

ケンウッド PRC-7 スペシャル	¥ 25,000
ヤエス FT-715H	¥ 25,800
アライオンDP-500 新品	¥ 56,800
信和 905GB	¥ 45,800
信和 905G	¥ 52,800
信和 905G2	¥ 69,800
信和 905G2	¥ 98,800
ナショナルPQ-13 SFX 中古	¥ 42,300
ナショナルPQ-10	¥ 59,800
ナショナルPQ-9	¥ 89,800
ナショナルPC10D OH済	¥ 69,800
ケンウッド PRC-7 80ch スペシャル	¥ 25,800
50W 送信ブースター	¥ 25,000
ヤエス925A 1600ch 新動品	¥ 60,000
信和 905G2V OH済 5台有	¥ 50,000~
シャープ TC-1	¥ 69,800

通信部ブースト 〒329-12
栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6

TEL 0286-39-6405 FAX 0286-39-9070

営業時間 午前11:50~お客様がいるまで 定休日 水曜日

パーソナル、市民無線、 各種アンテナ修理専門店

指定無線設備を使用して無線局を開設して下さい。
輸出用品は、必ず28MHzに改造後使用して下さい。

携帯電話、オーダーパーツ専門店

NTT、TACS・セルラー 5Wブースター 多数有	
NTT、P201 デジタルブースター 出力6W 新品	¥ 89,800
NTT、D201 デジタルブースター 出力6W 新品	¥ 89,800
NTT、アナログブースター 2台有	¥ 40,000
IDO、D309 限定20本	加入料込みで ¥ 4,500
NTT D201専用ブースター 10Wタイプ	
NTT P.F.N.201シリーズ 10Wタイプ	¥ 89,800
NTT アナログ10Wブースター 新品	5台限定 ¥ 62,800
NTT デジタル P101シリーズ 新品	5台限定
PHS N形アンテナ 中古	1台限定 ¥ 9,800
PHS モービルアンテナ式 中古	2台限定 ¥ 19,200

ソニー製 SO-101 10本限定 ¥19,664 ※どちらも
サンヨー製 SA-101 10本限定 ¥19,550 NTTです。

・IDO H101 (4台のみ) ・ノキアDoCoMo (1台のみ)
・IDO H104 (2台のみ) ・モトローラー タイプM (1台のみ)
・DoCoMo F (1台のみ) ・DoCoMo N2 (1台のみ)
どれでも一律 **¥4,900** (不動品・テスト、試験用としてお使い下さい。)

DoCoMo Mタイプ キャリングケース ¥1,000 (新品)

当社 A803, 800 デジタルアンテナ 2本で ¥9,800 (限定50本)

※携帯電話アンテナ特別製作いたします。

販売代理店募集!!加販いたします。

資料急送致しますので切手1500円分を送り下さい。
ブースター、パーツリスト等がありますので切手1500円分を送り下さい。

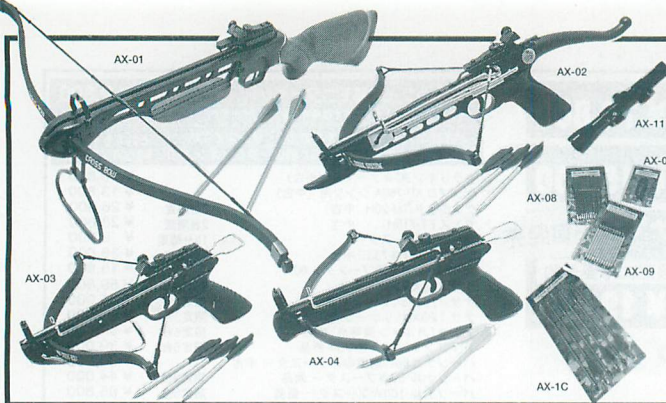
K.&S.コミュニケーション

〒320 栃木県宇都宮市南大通3丁目2-2

TEL・FAX 0286-38-2655

営業時間 12:00~16:00 定休日 水曜・日曜

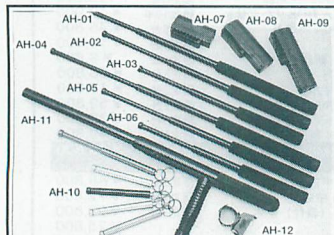
個人の代理店
契約もOKです



クロスボウ

AX-01	フルサイズクロスボウ 150ポンド アルミ矢2本付	¥19,500
(ウツストライプタイプを引く時に役立つ足掛けがついて、同タイプの品に比べ、抜群にズレず射撃できる。)		
全長77cm 全幅65.5cm 全高17cm 重量3.5kg		
AX-1A	ファバー製替弓	¥5,000
AX-1B	交換用弦	¥1,500
AX-1C	アルミ替え矢6本セット	¥3,000
AX-02	ビストルククロスボウ コブ70ポンド アルミ矢3本付	¥15,000
(コブプラスタームに弦が変更可能。ビストルククロスボウとしては最高のレベルです。)		
全長50cm 全幅43cm 全高14cm 重量9.5kg (パワーはAX-02と同じです。)		
AX-03	ビストルククロスボウ 70ポンド アルミ矢3本付	¥9,500
全長33cm 全幅44.5cm 全高13.5cm 重量0.75kg		
AX-04	ビストルククロスボウ 40ポンド アルミ矢3本付	¥6,500
(入門用・最速、40ポンドに、丈夫な実力はあふれます。)		
全長35cm 全幅43cm 全高13.5cm 重量0.5kg		
AX-05	AX-02の用交換弓	¥2,500
AX-06	AX-04の用交換弓	¥1,500
AX-07	ビストルククロスボウAX-02-03-04の用替弦	¥900
AX-08	矢 (ABS製) 12本セット	¥1,200
AX-09	アルミ矢 12本セット	¥2,000
AX-11	クロスボウ、ビストルククロスボウタイプ共通スコープ レンズ口径15mm倍率1.5倍、マウントベース付	¥5,800

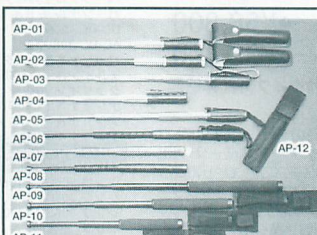
ビストルククロスボウ



アメリカASP特殊警棒シリーズ

最高品質の特殊警棒です。FBIをはじめとするアメリカのあらゆる警備機関で使用されています。

AH-01	ASP F26 フラック3段式 (24-66cm)	570g	¥18,500
AH-02	ASP F21 フラック3段式 (20-52cm)	460g	¥16,500
AH-03	ASP F16 フラック3段式 (16-40cm)	370g	¥14,500
AH-04	ASP F26 フラック(アルミタイプ)3段式 (24-66cm)	300g	¥20,000
AH-05	ASP F21 フラック(アルミタイプ)3段式 (20-52cm)	250g	¥18,000
AH-06	ASP F16 フラック(アルミタイプ)3段式 (16-40cm)	210g	¥16,000
サイフタイプケース (極めて薄くは収められます。)			
AH-07	F16用V4500 AH-08 F21用V5000 AH-09 F26用V5500		
AH-10	ASPカラーバインド2段式 (14-23cm) 70g		
カラー:黒・シルバー・赤・青			
AH-11	アメリカモナド21型T型特殊警棒 PR-24X2段式 (36-61cm) 680g		¥17,500
AH-12	T型特殊警棒AH-11専用リコーダーネズホルダー		¥5,500



特殊警棒

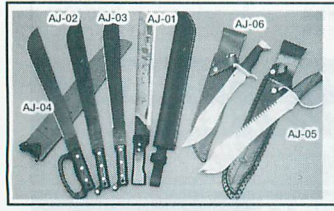
護身具としてポピュラーな伸縮式警棒です。パワーのあるスプリングタイプが人気です。

AP-01	シルバースタール 皮ケース付3段式 (20-49cm)	320g	¥4,800
AP-02	フラック警棒 皮ケース付3段式 (20-49cm)	320g	¥4,800
AP-03	シルバースタールL3段式 (24-61cm)	440g	¥5,000
AP-04	シルバースタールM3段式 (17.5-44cm)	300g	¥4,000
AP-05	シルバースタールL3段式 (14-57cm)	430g	¥4,300
AP-06	フラックススプリング警棒M3段式 (18-40.5cm)	290g	¥3,600
AP-07	フラックススプリング警棒M3段式 (18-40.5cm)	290g	¥3,600
AP-08	ASPタイプM3 (ハードケース付) 3段式 (25-65.5cm)	540g	¥9,800
AP-09	ASPタイプM3 (ハードケース付) 3段式 (21-52.5cm)	440g	¥6,800
AP-10	ASPタイプM3 (ハードケース付) 3段式 (16-40cm)	330g	¥7,800
AP-11	ASPタイプM3 (ハードケース付) 3段式 (16-40cm)	330g	¥7,800
AP-12	警棒用ナイロンケース 全タイプOK		¥1,000

マチェット & BIGナイフ(ケース付)

オナリオ社のマチェットシリーズは米軍仕様です。A-01は沖縄でサトウキビの伐採に使われている切れ味最高の一品です。A-01 ジョングマチェット(ハードケース付)

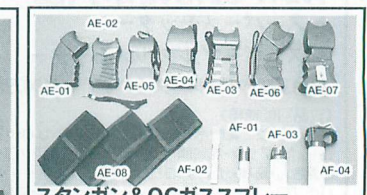
AJ-02	MADE IN JAPAN全長59.0cm	¥6,800
AJ-02	オナリオUSマチェット/コ集(ハードケース付)	¥6,000
AJ-03	MADE IN USA全長59.0cm	¥7,000
AJ-04	MADE IN USA全長59.0cm	¥7,000
AJ-05	BIGハンディナック全長53.0cm	¥9,000
AJ-06	MADE IN USA全長59.0cm	¥9,800



エアガン

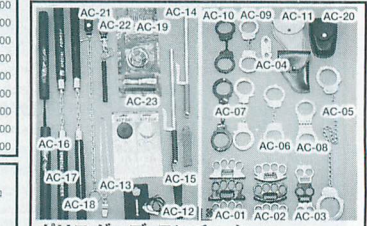
BB-02	ベレッタM92F		
BB-01	ベレッタM92F		
BB-03	ベレッタM92F		
BB-04	ベレッタM92F		
BB-05	ベレッタM92F		
BB-06	ベレッタM92F		
BB-07	ベレッタM92F		
BB-08	ベレッタM92F		
BB-09	ベレッタM92F		
BB-10	ベレッタM92F		
BB-11	ベレッタM92F		
BB-12	ベレッタM92F		
BB-13	ベレッタM92F		
BB-14	ベレッタM92F		
BB-15	ベレッタM92F		
BB-16	ベレッタM92F		
BB-17	ベレッタM92F		
BB-18	ベレッタM92F		
BB-19	ベレッタM92F		
BB-20	ベレッタM92F		
BB-21	ベレッタM92F		
BB-22	ベレッタM92F		
BB-23	ベレッタM92F		
BB-24	ベレッタM92F		
BB-25	ベレッタM92F		
BB-26	ベレッタM92F		
BB-27	ベレッタM92F		
BB-28	ベレッタM92F		
BB-29	ベレッタM92F		
BB-30	ベレッタM92F		
BB-31	ベレッタM92F		
BB-32	ベレッタM92F		
BB-33	ベレッタM92F		
BB-34	ベレッタM92F		
BB-35	ベレッタM92F		
BB-36	ベレッタM92F		
BB-37	ベレッタM92F		
BB-38	ベレッタM92F		
BB-39	ベレッタM92F		
BB-40	ベレッタM92F		
BB-41	ベレッタM92F		
BB-42	ベレッタM92F		
BB-43	ベレッタM92F		
BB-44	ベレッタM92F		
BB-45	ベレッタM92F		
BB-46	ベレッタM92F		
BB-47	ベレッタM92F		
BB-48	ベレッタM92F		
BB-49	ベレッタM92F		
BB-50	ベレッタM92F		
BB-51	ベレッタM92F		
BB-52	ベレッタM92F		
BB-53	ベレッタM92F		
BB-54	ベレッタM92F		
BB-55	ベレッタM92F		
BB-56	ベレッタM92F		
BB-57	ベレッタM92F		
BB-58	ベレッタM92F		
BB-59	ベレッタM92F		
BB-60	ベレッタM92F		
BB-61	ベレッタM92F		
BB-62	ベレッタM92F		
BB-63	ベレッタM92F		
BB-64	ベレッタM92F		
BB-65	ベレッタM92F		
BB-66	ベレッタM92F		
BB-67	ベレッタM92F		
BB-68	ベレッタM92F		
BB-69	ベレッタM92F		
BB-70	ベレッタM92F		
BB-71	ベレッタM92F		
BB-72	ベレッタM92F		
BB-73	ベレッタM92F		
BB-74	ベレッタM92F		
BB-75	ベレッタM92F		
BB-76	ベレッタM92F		
BB-77	ベレッタM92F		
BB-78	ベレッタM92F		
BB-79	ベレッタM92F		
BB-80	ベレッタM92F		
BB-81	ベレッタM92F		
BB-82	ベレッタM92F		
BB-83	ベレッタM92F		
BB-84	ベレッタM92F		
BB-85	ベレッタM92F		
BB-86	ベレッタM92F		
BB-87	ベレッタM92F		
BB-88	ベレッタM92F		
BB-89	ベレッタM92F		
BB-90	ベレッタM92F		
BB-91	ベレッタM92F		
BB-92	ベレッタM92F		
BB-93	ベレッタM92F		
BB-94	ベレッタM92F		
BB-95	ベレッタM92F		
BB-96	ベレッタM92F		
BB-97	ベレッタM92F		
BB-98	ベレッタM92F		
BB-99	ベレッタM92F		
BB-100	ベレッタM92F		

エアガンは、買値OK!! 最強パワーのハンドガンです。



スタンガン & OCガススプレー

AE-01	947セーフティグリッド65,000V	¥12,000
AE-02	945セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-03	944セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-04	943セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-05	942セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-06	941セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-07	940セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-08	939セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-09	938セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-10	937セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-11	936セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-12	935セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-13	934セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-14	933セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-15	932セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-16	931セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-17	930セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-18	929セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-19	928セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-20	927セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-21	926セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-22	925セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-23	924セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-24	923セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-25	922セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-26	921セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-27	920セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-28	919セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-29	918セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-30	917セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-31	916セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-32	915セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-33	914セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-34	913セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-35	912セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-36	911セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-37	910セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-38	909セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-39	908セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-40	907セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-41	906セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-42	905セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-43	904セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-44	903セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-45	902セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-46	901セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-47	900セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-48	899セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-49	898セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-50	897セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-51	896セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-52	895セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-53	894セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-54	893セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-55	892セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-56	891セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-57	890セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-58	889セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-59	888セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-60	887セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-61	886セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-62	885セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-63	884セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-64	883セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-65	882セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-66	881セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-67	880セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-68	879セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-69	878セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-70	877セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-71	876セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-72	875セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-73	874セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-74	873セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-75	872セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-76	871セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-77	870セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-78	869セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-79	868セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-80	867セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-81	866セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-82	865セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-83	864セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-84	863セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-85	862セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-86	861セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-87	860セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-88	859セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-89	858セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-90	857セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-91	856セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-92	855セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-93	854セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-94	853セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-95	852セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-96	851セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-97	850セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-98	849セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-99	848セーフティグリッド65,000V	¥14,000
AE-100	847セーフティグリッド65,000V	¥14,000



ボリスグッズ・ランチャetc...

AC-01	ランチャ(ハンドガン)ブラック	¥2,000
AC-02	ランチャ(ハンドガン)ブラック	¥2,000
AC-03	ランチャ(ハンドガン)ブラック	¥2,000
AC-04	ランチャ(ハンドガン)ブラック	¥2,000
AC-05	ランチャ(ハンドガン)ブラック	¥2,000
AC-06	ランチャ(ハンドガン)ブラック	

すべての中間マージンをカット、カットの努力価格
必ず比べて・調べてからご購入下さい!!

- 現金書留
(商品代+送料)1,000円)
- 代金引換
(商品代+送料)1,000円+手数料1,000円)

あなたの知りたいちょっと良い情報が
自宅にいながら**200円**で聞ける!!

☆都市型密着情報番組

「情報ネット」

ジャンル番号を押すだけ!

情報料は1分100円

0990-53-4500

ちょっといい情報

ジャンル番号

今月の流行情報2009

健康情報

ジャンル番号

ダイエット情報①	.....0501
ダイエット情報②	.....0502
ダイエット情報③	.....0503
身体に良いこと	.....0504
美容方法	.....0505
お肌の健康	.....0506
簡単に健康になる方法	.....0507
気になるニオイの消し方	.....0508
うわさのダイエットを調査	.....0509
健康食品 今日一品	.....0510

ファミコン情報

ジャンル番号

新作情報①	.....0801
新作情報②	.....0802
新作情報③	.....0803
新作情報④	.....0804
新作情報⑤	.....0805
新作情報⑥	.....0806
中古情報	.....0807
ちょっと変わったソフト	.....0808
ゲーム開発情報	.....0809
懐かしの定番情報	.....0810

ギャンブル情報

ジャンル番号

競馬必勝馬券情報	.....0101
パチンコ必勝マニュアル	.....0110
機種別パチンコの遊び方	.....1906

一攫千金情報

ジャンル番号

リスクも多いが儲けも多い	.....1502
副業情報	.....1509

心霊スポット情報

ジャンル番号

怪談①	.....1401
怪談②	.....1402
怪談③	.....1403
怪談④	.....1404
怪談⑤	.....1405
怪談⑥	.....1406
怪談⑦	.....1407
怪談⑧	.....1408
怪談⑨	.....1409
怪談⑩	.....1410

スポーツ情報

ジャンル番号

サッカー情報	.....1601
野球情報	.....1602
テニス情報	.....1603
話題のスポーツ情報	.....1604
格闘技情報	.....1605
ゴルフ情報	.....1606
スキー情報	.....1607
本気でスポーツ!ラジコン編	.....1608
お薦めのスポーツ	.....1609
本気でスポーツ!スキー	.....1610

今月のタロット占い

ジャンル番号

1月生まれ	.....0701
2月生まれ	.....0702
3月生まれ	.....0703
4月生まれ	.....0704
5月生まれ	.....0705

6月生まれ	.....0706
7月生まれ	.....0707
8月生まれ	.....0708
9月生まれ	.....0709
10月生まれ	.....0710
11月生まれ	.....0711
12月生まれ	.....0712

そろそろ INTERNETですね!

●IP様向け商用サイト

●ドメイン取得代行

●レンタルサーバー等、

すべてお任せ下さい。詳しくは

<http://www.bellac.com/>

でご案内中!!!

.....
We support new media Internet business now!
.....

BSS *Bellac system supply*

TEL 03-3442-3133 FAX 03-3442-3166

E-mail bellac @bellac.com

有限会社ベラックシステム販売 〒141 東京都品川区上大崎3-3-1 三陽ビル5F

Computer Telephony Starts Here

ワールドクラス
テクノロジー

Tele Ark
業界最高水準

日本のユーザ
の皆様へ

世界標準!先進技術が可能にしたクオリティー

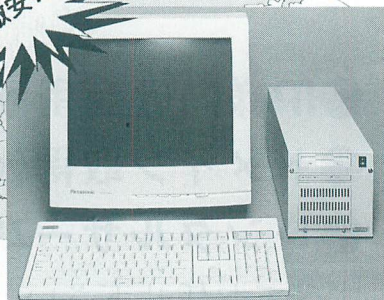
- ◆高精度ダイヤル認識 99.8%
- ◆CDレベルの高音質 128kbps

デモダイヤル 03-5498-4448

ATS-1000システムは全く新しい接続方法により開発されたツーショット・伝言システムです。

従来のマシンは非常に高額なシステムが多いため一般の方にはなかなか手の届かない物が多く、参入のチャンスが有りませんでした。しかし、ATS-1000は高級機の必要な機能を残したまま価格だけをよりリーズナブルなラインまで下げ、より多くの方に回線ビジネスへ参入して頂けるよう開発したシステムです。専業での立ち上げやサイドビジネスに最適なツーショット・伝言システムです

激安!!



テレアークは、明日のテクノロジーを今すぐあなたにお届けします

Tele Ark **ATS-1000** 最高の会話音質と高級機と同等の充実機能 Tele Ark

ATS-1000 伝言・プロフィール・ツーショット 4回線
(一般回線・8回線仕様)
¥598,000

ATS-1000 伝言システム 4回線
(完全規制対応型伝言)
¥598,000

前払い・後払い・プリカに対応。督促等、支払い期日の自由設定。アルバイト単価を一人一人設定可。オープンメッセージチェック機能(規制対応)遠隔メンテ。プロフィール機能+伝言。伝言3ジャンル。9種類の充実帳票。など、必要な機能はすべて搭載!

Tele Ark **VPSシリーズ** 高音質・高精度ダイヤル認識のNo.1ボイスシステム Tele Ark

ダイヤルQ2の原点、ボイス。一般回線から参入された方、是非一度御検討下さい。アルバイトなどの経費がかからず、広告費の2倍から3倍の売上が見込めます。

12回線システム	¥2,500,000
16回線システム	¥3,100,000
24回線システム	¥4,080,000
32回線システム	¥5,340,000

- CDレベルの高音質
- 早送り巻き戻し機能
- タイマー機能
- 超コンパクトサイズで24回線
- 最大54回線の同時表示が可能
- わかりやすい日本語帳票

- 高精度ダイヤル認識
- ボイスアンサンプリング機能
- AUDIO IN機能
- 複数のサービス方式を1システムで!!
- 高速処理機能
- FAX帳票出力

平均コール単価¥1,000 今までのシステムではコール単価は伸びません
(当社デモダイヤルを聞いていただければその違いがわかります)

Advanced Telephony Service

各都道府県完全規制対応型

Tele Ark

ATS-2000 完全規制対応型Q2伝言

Tele Ark

A TeleArk Voice Processing Excellence

現在、一般回線伝言・ツーショット等は各都道府県条例などにより運営が厳しい状況になりつつあります。
当社でお勧めするのはQ2回線伝言システムです
(8~32回線対応)

A TeleArk Voice Processing Excellence

8回線システム	¥1,800,000
12回線システム	¥2,200,000
16回線システム	¥2,800,000
24回線システム	¥3,800,000

★女性のオープンメッセージを課金

★以前送ったメッセージ再生機能

★1台のシステムでQ2伝言を2番組運営可

★Q2回線で会員登録した会員には女性オープンメッセージが流れない(完全規制対応型)

★お知らせ機能はボケベル・携帯・自宅電話へのコールバックが可能

★会員番号なし、ボックス番号・パスワードのみでの会員・アルバイト管理

★アルバイト管理

・個別アルバイト課金

★画面操作で回線の割り振りが可能

★画面で男女オープンメッセージ登録状況が確認可

★Q2回線どうしてのメッセージ送信(完全規制対応型)

・給与計算システム

・アルバイトとフリーの録音時間を個別に設定可能

・ボナスポイント機能

・アルバイトとフリーの録音時間を個別に設定可能

大手IPで
本採用実績多数

Tele Ark 格安国際電話 コールバックシステム

A TeleArk Voice Processing Excellence

当社のコールバックカードシステムは、呼び返しの部分をコンピュータで制御し、受話器を置くことなく直接相手につながる、直通型のコールバックシステムです。(従来のプリペイドカード用自動販売機で販売可能)

Tele Ark ダイヤルQ2各種システム

A TeleArk Voice Processing Excellence

クイズシステム

・難易度3段階に設定可 ・ランダムにより1000種類以上の問題

占いシステム

・コンピュータ自動型 ・占い師呼び出し型 ・ボケベル型

・全国サポート体制万全

・24時間自動監視システム

(ダイヤルQ2完全対応)

(他社システムにも対応)

¥38,000~

Tele Ark A11・ダイヤロジックボードをお探しの方へ

A TeleArk Voice Processing Excellence

A11格安にてご提供! 台数に限り有り!! ¥50,000~
D121B等ダイヤロジックボード格安にて販売中

他社システムソフト入れ替えキャンペーン実施中!!

他社から移行の場合特別価格にて販売致します。現在の会員データ・ボックス等も移行可能ですので御相談ください。

(メーカー等により移行可能内容が変わります)

共同広告IP大募集!

広告規制で販促活動が出来ないIPの方々へ朗報、全国紙が格安で利用できる

★男性誌、全国紙、共同広告参加IP募集!! 早い者勝ち!!

1エリア(1都道府県) 1IP限定・月間予算20万~35万円!!!

残りわずか!!

総額600万円!!

Tele Ark販売代理店・インターネット事業・レンタルシステム取り扱い中
広告・設置場所・電話回線・ダイヤルQ2企画書・自動販売機などお気軽に御相談下さい。

《デモダイヤル・高音質ダイヤル認識》 03-5498-4448

◆今すぐお問い合わせください。詳しい資料を無料送付

お問合わせ先 TEL 03-5498-5125 FAX 03-5498-4808

E-mailでのお問合わせ macs@itjitnet.or.jp

〒140 東京都品川区大井2-1-27 マックスインターナショナル株式会社

JUST New!

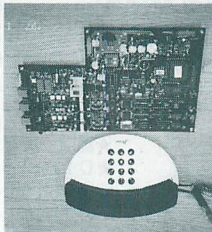
3月中旬より発売予定!!

DUAL

最新デジタル双方向回線アンブ装置

INFO-AMP

※回線上の映像サービスに、
※コンピューター (CTI) の音声増幅に、
エコーキャンセラー回路内蔵。
CPU制御による双方向デジタル回線化。
今までの難解な回線調整が
だれでも、いつでも安易に可能となりました。

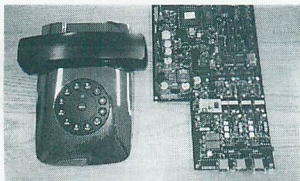


(内部PCB撮)

最新転送電話装置

INFO-TRANSFER

※転送時 ID コード送出によりコンピューター上にデータ/インフォメーションを瞬時にディスプレイ上に表示します。
用途: 秘書センター等の運用をより高度なサービスレベル向上に最適です。
デジタル双方向アンブ内蔵の為、クリアな音声です。



(内部PCB撮)

BICOMセーバー

一般/携帯電話自動LCR装置

一般電話から携帯電話への料金を
40%~60%~More 節約!

個人/法人で一般電話から携帯電話へ

ダイヤルコールしている方々は費用が大節約できます。



サンフラッシュ株式会社

〒231 横浜市中区長者町2-6-3 シティーハース長者町ビル

TEL : 045-252-8922 FAX : 045-252-8946

透ける

ビデオカメラ登場!

黒いフィルターよ、さようなら!
本体改造で室内でもバッチリ

お手持ちの不要ビデオカメラでも
透視できる赤外線カメラに変身!!

料金29,800円

(税・送料込み)

業者向け改造いたします
お問い合わせ下さい。

お申込方法

ビデオカメラをお送り下さい。改造後返送いたします。
料金は代引き、又は郵便振替で到着後お支払い下さい。
ビデオカメラ全機種対応OK! (3CCDの機種は除く)



カメラ工房パル

〒950 新潟市女池西2-8-35

TEL 025-282-2627

FAX 025-282-2628

ビデオカメラが本来持っている赤外線性能を改造により、フルにひきだすことで、薄い服や布などが透けて撮影ができます(特に濡れた布に対して高い効果を発揮します)。高感度のため暗い室内ブルで撮影できます。ビデオ内部の改造ですのでカメラ外見が改造前とまったく変わらず、誰にも気づかれずに撮影できます。赤外線による撮影ですので、白黒映像になります。布地により透けかたは違います。改造後はカラー撮影はできなくなります。

TEL.048-688-4494 FAX.048-683-2494

各種クレジットカード取り扱っています。ご利用下さい。

超小型 赤外線LED付
ワイヤレス CCDカメラ
WJ-500T **新発売**
定価 ¥59,800
特価 ¥24,800



CCDカメラからの映像と音声を離れた場所にあるテレビでモニターできます。
画素数……25万
最小光度……0.1LUX
レンズ……F2.0
サイズ……64(W)×82(D)×48(H)mm
距離……30～50M

コピーガード除去装置
VXC-900
定価 ¥6,800



特価 ¥5,500
★006P9V乾電池(1年間使用可能)
●松竹/マクロビジョン対応
●再生時の画像の乱れを防止

新製品
RX-11
定価 ¥24,800
特価 ¥10,000
☆ACアダプター-S-VHS対応
“すべてのガードをクリア”
従来の方式以外はスペシャル回路でクリア。

スペシャルボタン付

携帯電話
PHS 特価に販売
お問合わせ下さい。
新規加入料廃止、基本料金、通話料値下げになりました。

ドクター Gauss (磁場測定器)
人体に悪影響を与える電磁波の測定。音とメーターでわかるハンディタイプ。USA製
特価 ¥9,800

携帯電話
NTTドコモ“携帯電話無料プレゼント”
機種 1.5GHz NM-151 (事務手数料、本体、充電機、バッテリー2枚、すべて込)
お申込み方法：〒、住所、氏名、年令、電話番号を記入して、下記FAX番号へ。

ダイヤルINサービス
回線交換装置
2代目又五郎くん
定価 ¥39,800 特価 ¥28,000
1回線3つの番号が使用できます。
LANSAM DI-3
定価 ¥32,800
特価 ¥27,000
1本の電話回線でNTTから2つの電話番号がもらえます。

クローズドキャプションAVセクター
ACS-20
定価 ¥30,000
特価 ¥9,000

●キャプション機能 ●セクター機能
●リモコン送信機 ●入力3系統出力2系統 ●タビシタ4系統
ビデオソフトの中に隠れた英語字幕を表示事ができ、聞き取りにくい言葉も文字で確認することが出来ます。音源はセクターとして活用もできます。

光る…
携帯電話用交換アンテナ
●HA-21R～HA-25R
●色/赤・緑 *各機種用有り

マルチバンドレシーバー
ユビテル製 AR-38
☆14バンドメモリー
☆秘話解読付
☆L340.85～451.50MHz
☆H843.0125～909.00MHz
特価 ¥9,800

ナチュラライオード
電磁波障害から身体を守る!
スリムポケットダイオード
¥3,900
ポケットダイオード ¥3,500
フィクシュアダイオード ¥4,900

部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

東武東上線大塚駅より徒歩5分・川越街道大山金井町交差点角

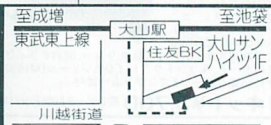
APEX PLAZA
アベックス プラザ

振込先: さくら銀行 元浅草支店 (普) 5006428 (株) ソシエアベックス

TEL. 3530-6262
FAX. 3530-4910

東京都板橋区大山金井町47-11

営業時間 / AM10:00～PM8:00
定休日 / 日・祭日



調査・警備・記録・観察に威力を発揮 暗視用 赤外線 8 ミリビデオカメラ

プロ用 片手で20メートル
暗視・録画・録音が同時に!

<価格>

改造ソニー TR250
(キット付) 135,000円

改造ソニー TRV11
(モニタータイプ、キット付)
155,000円

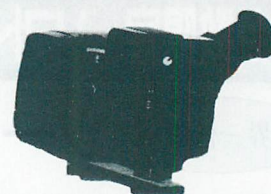
車載用12V55W投光器
(50M程度) 40,000円

中型 20W投光器 (20M程度、
バッテリー付) 40,000円

屋間赤外線フィルター 13,000円
カラー補正フィルター 13,000円



改造 TRV11 + 車載用 55W 赤外線投光器



改造 TR250 + 20W 赤外線投光器

50メートル程先を12倍ズームで暗視でき、ライトを付けた対向車内の人物の録画、ナンバープレート反射スプレーも透過撮影可能。ビデオカメラ本体の感度アップのため、夜間の街中なら、暗くてもほとんど赤外線投光器は必要ありません。

赤外線透視専用改造

<フィルター内蔵> 45,000円

ワードサービス事業部
ビデオチューナー

〒950 新潟市東大通2-2-9 206
TEL 025-241-9899 FAX 025-241-9915

カタログ進呈 サンプル
ビデオ 送料込み 2千円

電話で気軽にオープンマーケット

個人情報センター

●個人情報センター テレ・ネットとは

テレ・ネットは、あらゆる個人の方がお持ちの情報をジャンル別に『売りたい、買いたい、欲しい、捜している、知っている、もらって、あげる、会ってみたい、遊びたい』などなど多様な情報を24時間フルタイムで自由自在に電話さえあれば誰でも入力したり聞いたりできる個人情報センターです。ビジネス（お店の宣伝等）でのご利用もちろんOKですよ!!

Tel.Net

BOX No.01

スポーツ

野球・サッカー・テニス・マリンスポーツ・釣り・ウィンタースポーツ・インドアスポーツ
格闘技 他

BOX No.02

ファッション 美容

カジュアル・ゴージャス・フォーマル・アクセサリ・ブランド・ダイエット・フィットネス
他

BOX No.03

音楽・アート イベント

ライブ・コンサート・映画・テレビ・ラジオ・タレント・絵画・写真・ビデオ・クラシック・ロック 他

BOX No.04

コレクター マニア

切手・コイン・テレカ・チケット・カード・骨董品・ミリタリー・キャラクター・コスプレ・オモチャ・時計 他

BOX No.05

マルチメディア

パソコン・ワープロ・電話・ボケベル・オーディオ・インターネット 他

BOX No.06

ゲーム

テレビゲーム・麻雀・囲碁・将棋・チェス・クイズ・パズル 他

BOX No.07

モービル 旅行

自動車・バイク・自転車・モーターボート・ドライブ・ツーリング・アウトドア・海・山・温泉・観光・海外 他

BOX No.08

ホーム ペット

インテリア・家具・家電・住まい・育児・料理・犬・猫・魚・鳥・昆虫・爬虫類 他

BOX No.09

パーティー 飲食

飲みめる・カラオケ・酒・安い・うまい 他

BOX No.10

友達

趣味仲間・サークル・同好会 他

出力専用ダイヤル

☎0990-6-32210

入力専用ダイヤル

☎0436-24-9911

BOX No.11

学習 人生

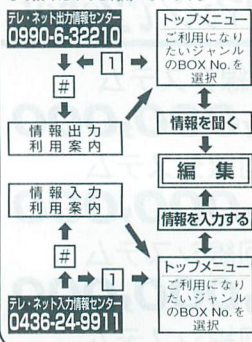
資格・語学・お稽古・勉強・よろず相談 他

テレフォンネットワーク

●提供時間/24時間利用可能・年中無休 ●利用料金/50円（1分間・通話料別） ●提供/M・I
●営業設置場所/千葉県成田市加茂506 ●連絡先/0436-24-6565

ご利用方法

初めての方でも操作は簡単。下記の要領でガイドランスに従って電話のプッシュ操作をして頂くだけでご利用になれます。



世紀末救世主ツーショットマシン

電話魔王

1台のマシンで2shot、オープン伝言、プライベート伝言転送のスーパーマシン!

12回線システム

¥3,000,000

24回線システム

¥4,000,000

36回線システム

¥5,000,000

48回線システム

¥6,000,000



【オプション】

月次会員集計

コンピュータ

〈ハード・ソフト〉

¥500,000

アルバイト

給与計算機能

〈全銀FD作成OK!〉

¥300,000

(株)アンノントレーディング TEL.0276-45-1000
FAX.0276-45-9137

共同宣伝加盟大募集!

一流コピーライターが貴社番組の宣伝広告原稿を作成致します

〈募集について〉

■加盟費用■ 月々**¥200,000**/1番組

■掲載誌■ <男性誌> 週刊実話、漫画サンデー、ヤングコミック
グッドコミック、パチンカー、他7誌程度
<女性誌> ラビアン、i f、MAY、ヒメサスペンス、
FISS、微熱、他7誌程度

※備考 共同広告の名称は「Majicbell」とします。

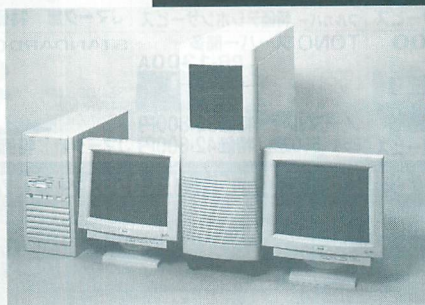
県名、地域名、番組名、電話番号(男性問い合わせ・女性FreeDial)の掲載広告とします。

Audiotext
japan

TEL.0276-46-3886
FAX.0276-45-0102

【オーディオテックス ジャパン】 群馬県太田市新井町549-15

女性が
操作できるほど
簡単に
なりました。



サンラインのダイヤルマルチ ツーショットと伝言システム。 マイクロディック Pentium 133システム

超高速 Intel PENTIUM 133MHz CPU搭載
最新の多回線コンピュータシステム (12回線、24回線、36回線)
マイクロディック 12/24/36 伝言
マイクロディック 12/24/36 ツーショット+伝言

サンラインのシステムは操作が一部自動化していますから簡単、素人でもすぐに慣れます。IPの仕事が軽減しました。使い易く簡単に充分に満足いただけます。ハードウェアは高速で信頼性に定評がある大新電機製のコンピュータを採用、ソフトウェアは市場占拠率 約30%以上のI社製を搭載しています。

**女性の電話が増えると売り上げは急増
無人で女性アルバイト登録を受付けます。**

女性アルバイトが足りなくてお困りではありませんか？
女性向け男性向けの広告費が節約でき、お客も固定化できます。

女性アルバイトの登録を無人で24H受付ける
無人アルバイト登録機
4回線/2回線

1. 女性アルバイトを無人の電話で申し込みを受付けします。わざわざ登録に面接に来ることもありません。誰にも知られずに、アルバイト料を振込むための銀行、預金No. を登録。そのあとはすぐにバイトができます。
2. 女性が電話を掛けてくれれば男性がいつの間にか集まってきます。女性も誰にも知られずに好きな時にアルバイトできて銀行口座に振込まれますから便利です。品の良い広告でも男性は集まり商売は繁盛です。
3. この1台で数十セットのシステムをまかなえます。0120の電話でアルバイト無人受付の電話回線を作ってください。
4. 広告費も毎月ですと非常に高価です。女性アルバイトが増えれば広告も節約できるでしょう。

今すぐにもご検討下さい!!! 価格はキャンペーン中につき、とてもお安くなっております!!!









有限会社サンライン

〒108 東京都港区芝4-5-12 三田ハイツ TEL.03-5473-0603 (代) FAX.03-5473-0606

オッ出た! 新モデルついに新登場

文句なしの楽しさで圧倒的新発売!! 今がチャンス黙って買い。逆輸入無線機で楽しさ倍増ワイドバンド送信可。

☆特選品(得) 情報テレホンサービス(0569)23-7658 価格は変動します。毎日お聞き下さい

YUPIITERU MVT-9000 531KHz~2039MHzオールモード リアルバンドスコープ他機能  ¥90,000を フルカバー 特価テレホンサービス AOR AR8000 0.53~1900MHz オールモード  150段階 秘話解決内蔵 フルカバー 特価テレホンサービス AOR AR5000 0.1~2600MHz オールモード  128段階 秘話解決内蔵 フルカバー 特価テレホンサービス	ICOM IC-R10/DX 0.5~1300MHz シグナビ  ¥54,800を フルカバー 特価テレホンサービス ALINCO DJ-X10 0.1~1300MHz オールモード  ¥54,800を フルカバー 特価テレホンサービス TONO スーパー間多 PR-1300A 100KHz~1300MHz AM FM  ノーマル 特価36,800円 254~500送信 特価42,800円	YAesu FT-50R W-BAND 144/430MHz (バッテリーチャージャー付)  Jマーク無 特価56,800円 KENWOOD TM-V7A 144/430MHzデュアルバンド 50W/144MHz/35W/430MHz  Jマーク無 特価84,800円 STANDARD C5900DA 3-BANDS/50MHz/45W 144MHz/50W/45MHz/35W CTN5700/CTD57000  Jマーク無 特価139,800円	C508 (CTN115内蔵) C550 (Super) TH-22AT (General) TH-42AT (General) TH-79A (General) TM-261A (General) TM-441A (General) TM-461A (General) 39,800円 59,800円 31,800円 33,800円 58,000円 43,800円 41,800円 57,800円 STANDARD C481スペシャル バッテリー3ヶ (CNB181, 183, 184) ACチャージャー (CCA181) トーンスケッチ (CTN181) ソフトケース (CLC182) 上記品オプション6点付  Jマーク無 特価39,800円
---	--	---	--

クレジットOK! お申込み・ご予約は TEL0569-21-7675

HUMAN COMMUNICATION

〔代金引換配達クレジット〕お申込みはお電話で。■受付時間AM10:00~PM7:00 定休日 毎週水・第2木曜日
 ※クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払いは現金なし・月々3,000円から20K。(1~60回まで)
 (現金書留) 商品名・型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
 (銀行振込) 振込先は知多信用金庫 乙川支店(昔) No.208226 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。
 (FAX注文) (0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。
 〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックAB係まで (送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)



無線機の周局は、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周局申請ができます。

最新のCCDカメラを
お届けしています。

ハイコストパフォーマンス

カラー
モノクロ カメラ

当社だけの超薄型!
業界初のピンホールカメラ!
お求めやすいカラーCCDも登場!

超低価格決定版!!
最新カラーCCD **PCC-602** ¥25,800 (税込)

新製品

- 最新のメインチップCCD、CPU、DSPを内蔵。回路のワンチップ化により高品質のコストダウンを実現。家庭用テレビ、ビデオOK。
- レンズを含め、完全国内生産。高性能、高信頼性です。(カメラ基板は三洋電機製)
- 全自動露出とカラー調整。(可視光専用カメラ)

使用CCD: 25万画素 (510x492)
電源: DC7~12V (約200mA)
レンズ: 水平画角85° F=1.3
付属品: 電池ケース、ピン変換アダプタ



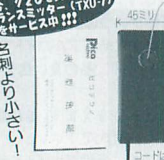
驚きのカード
サイズカメラ **PCC-720** ¥52,000 (税込)

今、220円をプラスして
トランスミッター(TXU-1)
をサービス中!!!

名刺より小さい!

- 超薄型13ミリ!! (レンズ込み)。高画質フルカラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ(水平85度歪み極小)。
- ピン合わせ無しで接写までOK。録録、鉤ボックなどにて楽々撮影可能。
- 8bitCPU内蔵、フルオート。(可視光専用カメラ)

使用CCD: 25万画素 (510x492) (Sony製)
最低電圧型: 2.5リットル (電子アイリス)
電源: DC7~9V (約300mA)
付属品: ACアダプタ、電池ケース、ピン変換アダプタ、専用フィルム(72枚のみ)



★他に赤外線対応タイプ
(同サイズ、ライト無し)
PCC-721 (¥54,000)
もあります。(TXU-1サービス)

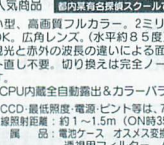
赤外線ライト付
赤外線対応カラー **PCC-711** ¥55,000 (税込)

●最新製品。薄型ピンホールカメラ
PCC-500B ¥39,800
実効25万画素、水平画角75度、電源7~12V(約250mA)、ピンホール1ミリ歪み極小、可視光のみ、完全国内生産
サイズ: 45x45x45mm 重量115g

●超薄型ピンホールモノクロ
PCM-301B ¥17,800
実効25万画素、赤外線対応、0.5リットル、水平画角70度、電源8~12V (100mA)
サイズ: 45x45x45mm 重量115g

●延長コード (電源と映像信号の延長)
2m ¥2,500 5m ¥3,400
10m ¥4,900 20m ¥7,900
●ACアダプタ (各種) ¥1,500
●ACアダプタ (1R用) ¥3,500

●小型UHFトランスミッター TXU-1 ¥9,800
サイズ: 約70x60x21mm (アンテナ、突起部除く)
飛距離: 見通し約200m (13ch)
電源: 9V (006P内蔵) 連続20時間
音声: ライン出力あり。音声の入りやすいところに設置できます。電源はカメラと共用。
サイズ: 40x30x20mm コード1.5m
●電圧式電源 5V リモコン
RM-100 (到達距離10m~20m) ¥14,800
RM-200 (到達距離約100m) ¥18,800
●006Pタイプ 9Vリチウム電池 ¥1,200
●電圧式外装光線 (DC12V50mA、電池ケース付)
IR-850 (最大照射距離約55m以上) ¥12,000
サイズ: 約58x8x22mm (最も広い面が発光面)
IR-2000 (最大照射距離約10m以上) ¥18,000
サイズ: 約9x12x33mm (最も広い面が発光面)



レンズ
基板タイプCCDカメラ **オプション** (すべて税込)

【ご注文方法】 電話、FAXの他、現金書留やパソコン通信 (PC-VAN、Nifty) でもお受けしております。
 代金引換 (着払い) → 送料1,200円
 銀行振込 (入金後発送) → 送料 800円
 現金書留 → 送料800円 (3万円以上の場合、無料)
 (在庫によって発送まで7~10日かかる場合もあります。) パンフレット無料送付。

Pico technol ビコテックノ
お申込み **045-661-7605**
(9:00~20:30 日休)

【振込先】 横浜銀行 ミニ支店 (池田町) 普通 186264 ビコテックノ
 [ID] PC-VAN: PPM53970
 Nifty: SGV02034
 〒246 横浜市瀬谷区阿久和田4-27-4
 FAX 045-366-5461
 本館、品庫等は
 行っておりません。
 ご了承ください。

●本誌の一部または全部を無断で複製(コピー)することは、法律で定められている場合を除き、著作権及び出版者の権利侵害になります。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替します。☎03-3258-6261

特集

データベース満載
要保存版!



のりもの無線徹底受信術

- のりもの無線にはどんなものがあるか100
- どのように受信している?102
- タクシー無線を受信して情報収集しよう!104
- 全国データベースの凡例106
- 北海道から沖縄まで全国都道府県別ののりもの無線データ
 - 北海道・青森県・岩手県・宮城県・秋田県・山形県107
 - 福島県・栃木県・群馬県・茨城県・埼玉県・千葉県110
 - 東京都・神奈川県・山梨県・静岡県・長野県・新潟県113
 - 富山県・石川県・福井県・岐阜県・愛知県・三重県116
 - 奈良県・滋賀県・京都府・和歌山県・大阪府・兵庫県119
 - 鳥取県・島根県・岡山県・広島県・山口県・徳島県122
 - 香川県・愛媛県・高知県・福岡県・佐賀県・長崎県125
 - 大分県・熊本県・宮崎県・鹿児島県・沖縄県128

今月の改造

アイコム IC-W31 NSS

ファンクションキーがなく
片手でも使いやすい新型ハンディ66

- 今月のOH! ニュー(新製品コーナー)60
- 昭和のリグたち64
- アイコム IC-W31NSS使用レポート68
- 読者投稿! 手持ちのパソコンで高音質ダビング!
CD-ROMドライブに光デジタル出力を増設!70
- 編集部が選んだ最新6機種受信改造スペシャル!75
- MD・DATユーザー必見!
シリアルコピーマネージャキットの改造!81
- スタンガンの仕組みとその威力を探る!84
- 警消アラモード(消防出初め式レポート)86
- カラー/過去のABデータから作る最新偽造テレカ!91
- 初公開! これがイタリアのテレカだ!98

- のりもの無線コーナー177
- 周波数NOW180
- 署活系周波数一覧188
- ABプレスルーム191
- 読者コーナー「ABハウス」200
- Q&A AB110番212
- Q&A AB119番214
- ABリサイクルボード216
- お年玉プレゼント当選者発表218
- 連載/ひとくち受信術219
- 定期講読のお知らせ220
- バックナンバーガイド221
- 次号予告225
- アキバのつぶやき(編集後記)226

- Dr.伊東のABクリニック131
「高いパソコンは必要なのか?」
- 衛星放送オモシロ物語134
「世界のロケットを総括する」
- 電波で世界を旅しよう!ワールドバンドの冒険137
- 最新コピーガードキャンセラ使用レポート140
- 静電気を防止する静電防止マット使用レポート142
- CB・パーソナル無線コーナー170
- われらCS芸能部(ABサテライトクラブ)174
「スタッフが本番中に大ゲンカ!」
- 好評連載! 鉄ちゃんにレール講座196
「シベリア鉄道大紀行 ロシア号発車!!」
- 受信機スペシャル名鑑210
「ミッキーインダストリーズMK220X」

無線コーナー

- ミニFM局用80MHz1Wブースタの製作143
- BCLを始めよう!!146
「手っ取り早く世界情報が収集できるぞ!」

- 新連載! 基本部品から覚える電子回路150

電話コーナー

- PHSスーパーリピータの製作151
「電波が届かないのなら届くようにしてしまおう!」
- NTTの最新サービス情報157
- 最新!!携帯端末&アンテナレポート160
- PHSTラシーバ機能のウラ技162

パソコンコーナー

- ゼロから始めるパソコン通信163
- ゲームを楽しむためのジョイスティック導入法167



HF+50MHz オールモードマルチバンダー

梯ケンウッドより、HF+50MHzの「TS-570」シリーズが発売になりました。1.9MHz～50MHzという人気バンドの新機種。同社はアマチュア無線にDSP（デジタル・シグナル・プロセッサ）技術を初めて取り入れましたが、このTS-570では、それらの使いやすさをさらに追求したものとなっています。主な特徴：①デジタルフィルタ、ノイズリダクションなど優れた混信除去回路を搭載②世界初のDSP・CWオートチューン③50HzのCWスーパーナローフィルタ④送信音質の自由な選択切替⑤見やすい大型LCDディスプレイ⑥1.9MHz～50MHz帯で100W（TS-570S）運用可能なパワーMOS FET搭載⑦1.9MHz～50MHz帯全てのアマチュアバンドをカバーするオートアンテナチューナ搭載。価格：TS-570S（100W、AM25W）189,000円。TS-570M（50W、AM25W）189,000円。TS-570V（10W、AM5W）185,000円。☎03-5457-7120



▲TS-570S

144/430MHzデュオバンド FMモービルトランシーバ

アイコム様より、サイズと使いやすさを徹底追求した144MHz/430MHzモービル機が発売になりました（レッツハミング4月号に使用レポートが掲載）。主な特徴：①設置場所を選ばないコンパクトボディ。しかもセパレート設置も可能②搭載機能を厳選して確保した抜群の操作性③驚きのロープライズ④合計182chの大容量メモリ⑤9600bps対応データ通信端子装備⑥ボジティブの大型ディスプレイの採用⑦多彩な高速スキャン機能。価格：IC-207（FM20W）59,800円。IC207D（144MHz50W、430MHz35W）69,800円。

☎06-792-4949

▶IC-207



JRC (日本無線) の HF 帯カジュアルレシーバ

業務用無線機メーカーとして世界的に有名な日本無線 (JRC) から、コンパクトで操作が簡単なHFレシーバ「NRD-345」が発売になりました。このレシーバのキャッチコピーが「カジュアルレシーバ」ということなので、いかに操作性が簡単で使いやすいかが分かります。受信周波数範

囲は0.1~30MHz。受信電波形式はAM、SAM、CW、SSB、FAX。感度は0.1~0.54MHz 20dBμ、0.54~1.8MHz 15dBμ、1.8~30MHz 10dBμ (CW、SSB、FAX)。周波数ステップは5Hz、100Hz、1kHz、10kHz。メモリは100ch。主な特徴：①BCLに最適なAM同期検波回路 ②高感度、ワイドダイナミックレンジ ③パソコンによるリモートコントロール ④メモリスキャン、周波数スキャン機能。BCLにあるいはアマチュア無線のサブ受信機としてその高性能をいかに発揮することと思います。価格：98,000円。
☎03-3584-8855



業界最小クラスの 携帯用簡易・業務用無線機

富士通テン株から業界最小クラスの150MHz/400MHz帯携帯用簡易無線機、ならびに携帯用業務用無線機、76型シリーズが発売になりました。簡易・業務用無線機は土木作業現場からテーマパークの場内警備など、いろいろな場所で「仕事に使う無線機」としてユーザー規模の大小・職種を問わずあらゆる方面で活用されています。また、災害発生時の情報伝達手段として需要も拡大しています。主な特徴：①業界最小クラスの小型・軽量 ②防水構造の採用 ③デジタルコードスケル標準装備。④セレコール呼出機能。送信出力は1Wと5W。受信方式はダブルスーパーヘテロダイン。チャンネル数は1chタイプと8chタイプ。通信方式はプレストーク方式。価格についてはお問い合わせください。☎078-671-5081



76型無線機
シリーズ

10万分の1秒からセット可能な パチンコ体感器

ミサキコーポレーションからパチンコ体感器の新製品「ニューあんたが大勝」が発売になりました。主な特徴：①10万分の1のセット機能から100万分の1までセット可能 ②入賞タイミングを外部メモリボタンにより記憶 ③オリジナル発振器の搭載により抜群の安定性を実現。価格：外部及び内部バイプレータ搭載型79,000円。外部バイプレータ型69,000円。外部強力リレー型59,000円/49,000円/39,000円。なお、価格は発売を記念しての限定特価です。黄門ちゃま、モンスタースハウス、マジカルランプ完全対応。台数が限定されています。☎0429-89-0667



普及タイプの 液晶デジタルカメラ

カシオ計算機より4万円を切る普及価格を実現したデジタルカメラ「QV-11」が発売になりました。高画質1.8型TFT液晶モニタの搭載。自由なアングルで撮影できるレンズ部回転機構。携帯に優れた小型・軽量ボディなど「QV-10/10A」で好評の優れた特徴・機能をそのまま継承。パソコンへの画像入力はもちろん、メモ感覚で気軽に「撮る・見る・消す」を楽しんだり、別売の専用プリンタと接続して画像入りオリジナルシールを作成するなど、いろいろな用途で誰でも楽しめます。主な特徴：①1.8型のTFTカラー液晶モニタを搭載②自由なアングルで撮影できる独自のレンズ部回転機構③内蔵した2MBのフラッシュメモリに画像を96枚記憶可能④パソコンと双方向での画像データ通信が可能⑤同社の液晶ビデオカメラ同士の画像データ通信が可能⑥プロテクト画



像の非表示機能⑦再生時に4画面/9画面を一括表示するマルチ画面表示機能⑧セルフタイマー機能。記録方式：デジタル記録。レンズ：固定焦点式マクロポジション付きF2.8。価格：38,000円。 ☎03-3347-4811

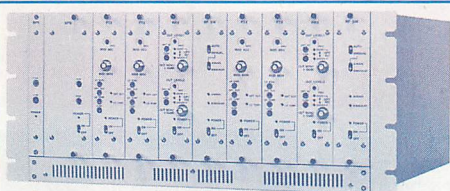
新サービス「エコノコール」および 「伝言ベル」導入ポケベル

東京テレメッセージ株式から新サービス「エコノコール」及び「伝言ベル」が導入されました。受信桁数を数字14桁に限定する一方で、ビジネス用の定型伝言、TELバンク機能等を充実させた新製品「Jusé（ジュセ）」を導入。この新製品に対応して受信桁数14桁に限定した新料金「エコノコール」を設定。月額利用料金は中域（東京拡大）エリアで1,600円。広域エリアで1,700円。付加サービスとして、言葉で伝える「伝言ベル」を月額利用料金300円で提供。 ☎03-3508-1589



歪キャンセラー回路搭載 高性能HFC

八木アンテナ株式から光ケーブルテレビシステムにおいて、低歪・高品位伝送を実現する「歪キャンセラー回路」を搭載した、高性能750MHzHFC（光ファイバー・同軸ハイブリッド）機器が発売になります。都市型CATVは新事業展開、CSデジタル放送開始による多チャンネル・広帯域化に伴い、新サービスに対応するネットワークが求められています。光送受信装置「OTR3000H」の基本構成は①スペース効率に優れたサブラックに効率よく収容できるユニットタイプで、保守・メンテナンスが容易。②光ルートの2重化に対応する切替ユニット及び非常時の停波を防止する予備電源ユニットを装備。回線2重化対応光ノード「OTR910TR」は①光受信ユニット（オプション）を追加することで、光ルートの2重化に対応②監視ユニットを搭載することで、ステータスマonitoringシステムに対応します③RF出力を2系統装備し、柔軟な設計ができます。双方向多目的増幅器「MPA-7530AG」は①歪キャンセラー回路搭載により、同軸系増幅器1台平均あたりの消費電力は、従来方式に比べ約80%と低消費電力②重量バランスに優れているため、メッセンジャーワイヤ取付時の偏重量がなく、施工が容易な小型・軽量設計。価格：光送受信装置「OTR3000H」6,315,000円。回路2重化対応光ノード「OTR910TR」3,750,000円。双方向多目的増幅器「MPA-7530AG」380,000円。 ☎03-3292-7527



▲OTR3000H



▲OTR910TR



▲MPA-7530AG

▼TP-530

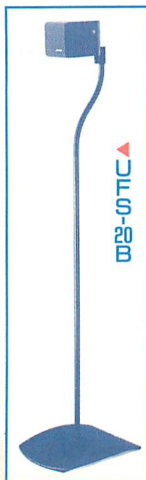


ACアダプタ対応 ACパワータップ

ティアック株から発売になった「ACパワータップ」シリーズは、ここ数年来オーディオ・ビジュアル機器を含めて、パソコンの需要と共に、その周辺機器も増加し、家庭内での電源供給対応の必要性が一層増加して、タコ足配線や機器から発生するノイズの相互干渉、さらには最近のポータブルAV機器やTVゲーム、そしてPHSなどの情報携帯通信機器等の普及に伴うACアダプタの増加などで、使い勝手や性能は進化向上したACコンセントの需要が高まっています。今回発売された「ACパワータップ」シリーズは最上級モデルの「AC-P55」で、センサーで連動する機能を解除する「連動/非連動切替スイッチ」を装備して、将来のさまざまな電源ニーズに対応する機能を兼ね備えた、まったく新しいACパワータップです。価格：OA用（センサー/ノイズフィルタ搭載）8,000円～11,000円。AV用（センサー/ノイズフィルタ搭載）7,400円～11,000円。 ☎0422-52-5075

VTSSサテライト スピーカフロアスタンド

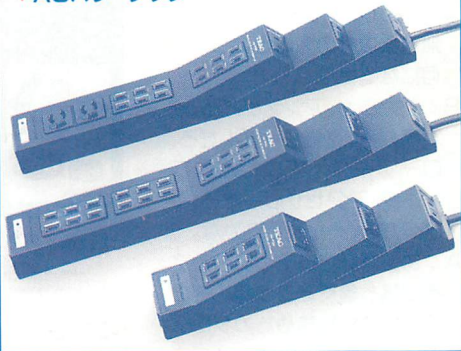
ボーズ株ではこのほど、パーチャルシニアター・サウンドシステム（VTSS）のサテライト・スピーカ専用フロアスタンド「UFS-20B」を発売しました。曲線をいかしたインテリア性の高いデザインや、設置面での高い安定性で好評だった「FS-20」をそのままに、アルミ製の支柱部分の形状に若干改良を加え、スピーカコードの収納をより簡単・確実にし、見た目のすっきりした配線を実現。インテリアを重視する方々には、今までにない感覚でシアター・サウンドを楽しむことができるのではないのでしょうか。価格：15,000円（2本1組）。 ☎03-5489-0955



自動録音機能搭載 小型テレコ

アイワ株から一定以上の音量を感知して、自動的に録音開始/停止するSLSS（サウンド・レベル・センサー・システム）機能、電池残量シグナル等を搭載した小型テレコ「TP-530」が発売になりました。主な特徴：①一定以上の音量を感知して、自動的に録音開始/停止。録音中に無音状態が約4秒間続くと自動的に録音待機状態となる②便利な再生スピード切替機能。可変ボリウムで+20%～20%まで再生スピードを可変可能③録音内容を手軽にモニターできるスピーカ内蔵。④電池残量をグリーン、オレンジ、レッドのLEDで表示。価格：オープンプライス。 ☎03-3371-7981

▼ACパワータップ



ニコンデジタルカメラ COOLPIX100



▲COOLPIX100

株ニコンから、パソコンに直接入力可能とした高画質パーソナルユースのデジタルカメラ「COOLPIX100」が発売になりました。カメラメーカーとして定評のあるニコンならではの画質。ホワイトバランス機能もカメラ自体が判断して、常に最適な状態を保ち、自然な色合いを再現。名刺サイズまで接写可能。バッテリーユニットを外して、本体一体型のPCカードをパソコンのカードスロットに差し込むだけで、簡単に撮影データをパソコンに入力できます。価格：59,800円。 ☎03-3216-1023

64 ● ACTION BAND

八重洲・TETアンテナ



受信改造方法
判明

機能と操作性が大幅に改善された！
144/430MHz帯デュアルバンドハンディ
アイコム

IC-W31_{NSS}

便利なガイダンスやダイレクト文字入力機能搭載
バッテリーパック&チャージャーが標準装備だ

アイコムから発売された
144/430MHz帯デュアルバンド
ハンディトランシーバ「IC
-W31NSS」の改造法が判明し
たので紹介しましょう。

ハード改造は ダイオードを外す

まず、改造ポイントまでたどり付くためには、本体の裏側にあるネジを4本と、電池パックを外すと出てくる4本のネジを外します。

本体を開けると、フロント側にあるボードの下部に改造ポイ

改造後受信範囲

VHF帯バンド

108.000~135.995MHz (オートAM)

136.000~199.995MHz

425.000~444.990MHz

UHF帯バンド

136.000~199.995MHz

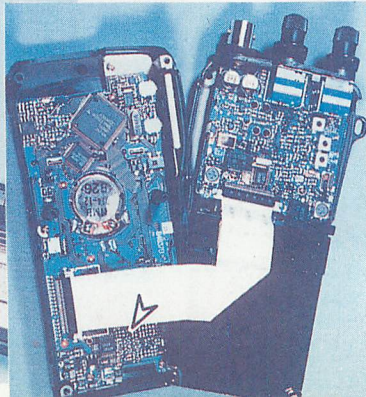
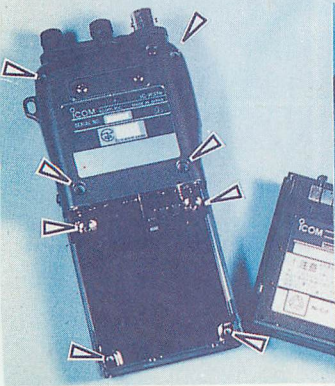
300.000~399.995MHz

400.000~599.995MHz

600.000~999.990MHz

※この表は表示周波数範囲であり、バンドエッジでは上記範囲内であっても受信できないことがあります。

◀分解するにはリアにあるネジを8本外します。



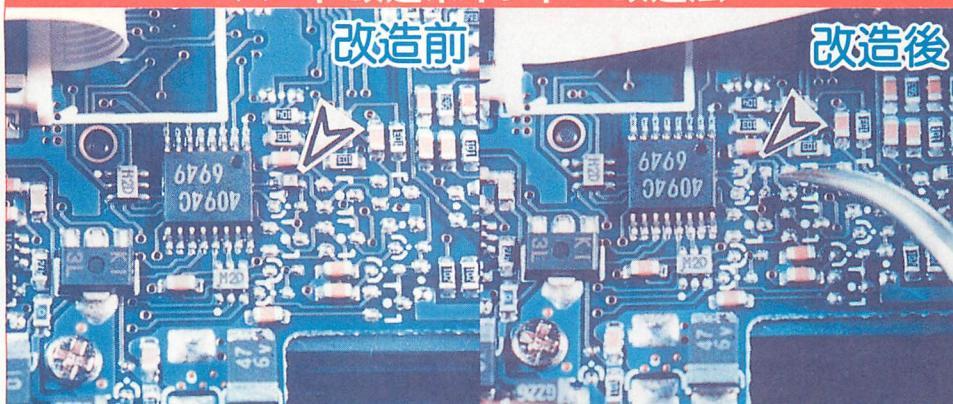
ントがあります（白いフラットケーブルが目安）。

4094Cと記入されたフラットパッケージICの右隣にAと書かれたチップダイオードがありますから、これをハンダゴテなどで取り外せば、ハード改造は完了です。

元通りに戻したら、PTTの上にある「SQL」キーと「BAND」キーを押しながら電源ONでリセットされ、これで改

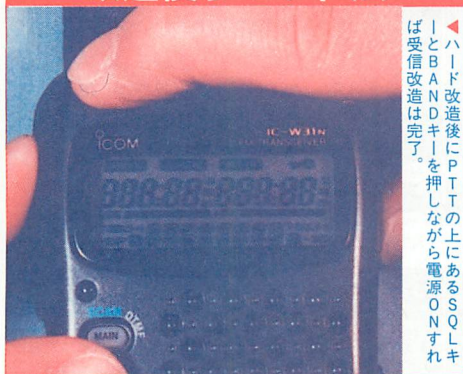
アイコムIC-W31NSS受信改造法判明！

ハード改造ポイント・改造法



▲フラットケーブル用コネクタの下にある4094Cと書かれたICの右脇にAと記入されたチップダイオードがあります。これをハンダゴテを使って取り外します。この付近には同じような形状をしたダイオードはこれしかないので、簡単に見付けられるでしょう。

改造後リセット法



▲ハード改造後にP.T.T.の上にあるS.Q.N.キーを押しながら電源ONすれば受信改造は完了。

造は終了です。

なお、左側の受信周波数を

できませんでした（判明次第A Bで掲載します）。

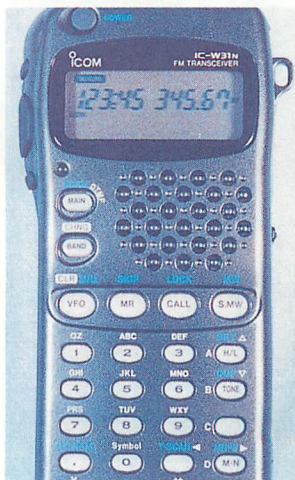


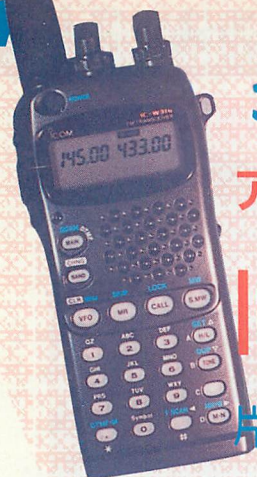
▲受信周波数が108～135.995MHz間はオートAMモードになります。そのとき、MHzとkHz間に「:」が表示されます。

108～135.995 MHzにすると、オートAMモードとなります。しかし、強制的にAMモードをON/OFFすることはできません。しかも、300MHz帯のAM受信コマンドも発見

このハンディ機の特徴はF（ファンクション）キーがないことです。キーを押す時間（長短）で機能を分けています。また、バッテリーの電圧表示やガイド機能なども搭載されています。よって、受信機としての魅力はあまりないのですが、運用面での操作性を重視するユーザーにお勧めしたい1台です。

▼緑色の文字で表記された機能を出すときは、そのキーを約1秒押し続けます。慣れれば簡単？





このハンディにはファンクションキーがない!

アイコム

IC-W31_{NSS} 使用レポート

片手でもラクに使いこなすことができるのだ!

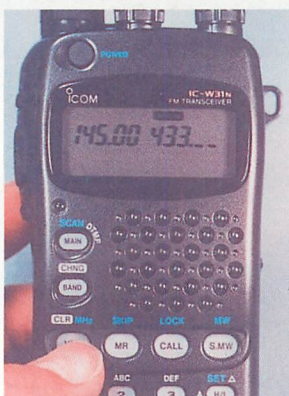
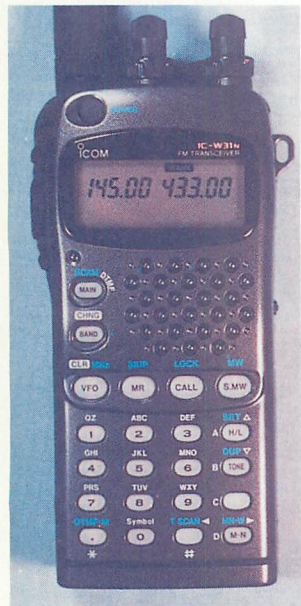
ファンクションキーがなくなった無線機IC-W31NSSがアイコムから発売されました。

従来から発売されていたIC-W31の機能をさらに強化させた最大出力5Wハンディです。

ファンクションキーがないとどうなる?

このIC-W31NSSにはファンクションキーがないのです。

▼表示部は画面が大きく見やすい。



▲V F 0 キー長押しでMHz入力可。



▲デュアルバンド表示では左右U/Uの同一バンド表示も可能。

では、機能はほとんどないのでは? と心配になりますよね。その点は心配いりません。いままではファンクションキーを押してから何らかのキーを押すことで機能を使えましたが、このハンディの場合ですとキーの押している時間によって機能の設定ができるようになっています。つまりキーを普通に「ピッツ・

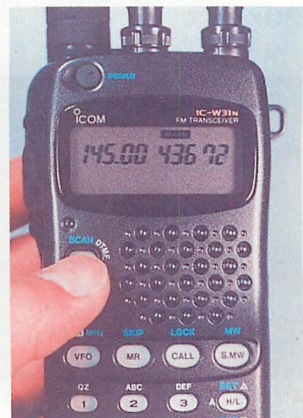
ピッツ・ピッツ」と短い時間押す場合としばらく(2秒程度)押している場合(長押し)とでキーを使い分けているのです。

今までファンクションキーの付いた無線機ばかりでしたから、このIC-W31NSSのファンクションキーをなくし、キーの長押しでファンクション機能が使えるようになるというのは、画期的であると思います。

使ってみて

初めのうちはやはり、ファンクションキーのある無線機になれているためにファンクションキーのないこのIC-W31NSS

▼バンドはMAINキーで切り替え。





◀電源がなくなってくると表示部下にLOW表示をする。



▲エアバンド内では小数点の上に「:」が表示されAM受信中であることを示している。

に抵抗を感じてしまいます。でも2、3日使っているうち、キーの長押しだけで機能設定等が使えるということが、とても便利に思えてきてしまうのです。

すと、どんな機能を使えるか(設定できるのか)といったことを表示します(英語ですが...)。



▲セットモード時には表示部下にガイドが表示される。

設定が片手でOK!

ファンクションキーがないことからキーを一度に2つ以上押す必要がないため、入力是一片手だけでも行うことができました。片手だけでもいろんな設定ができるのはとても使いやすく、以前までのあのファンクションキーは何だったのかと考えさせられます。

使い方が分かるガイド機能はすごい

比較的大きめの表示部は左右2バンドの表示機能はもちろんのこと、下側には使っていて困ったときに役に立つガイド表示機能があります。PTTの下にあるライト/ガイドボタンを忘れた機能のボタンのところで押

キーガイド機能は何回か利用しましたが、非常に見やすくて良かったのですが周波数表示がそれに比べると小さいのでは?と感じ



▲スケルチレベルも左右のバンドごとに設定可能。「AT」は自動レベル。

させられました。

しかし、なかなかよく考えて作られている無線機です。

▼144MHz帯では出ないが430MHz帯送信時には「SUB MUTE」表示が出る。



CD-ROMドライブに
光デジタル出力を増設!

パソコンのCD-ROMドライブを活用
MDやDATへのデジタルコピーができる!

CD-ROMドライブに 光デジタル出力を増設!

石橋 哲司

光出力コネクタを増設するだけの簡単改造
手持ちのパソコンで高音質ダビングが可能に!

激貧!MD導入記

新車購入にともない「これからはMDさ!」とMDを搭載したものの、再生するものがないことに気付き、単なるラジオになってしまいました。

というのも、車載用MDに「録音機能」というものはありませんから。

録音再生用にMDデッキ（ポータブル録再機でもよさそう）が必要だと気付いても後の祭り…。車載デッキ購入に費用を使

い果たしていたのも忘れ、デッキ購入に家電屋へ走りました。機種を選ぶまでもなく激安の文字につられて購入した機種は型落ち品。「たとえ安くても買うんじゃないかった」と、ぶつくさいながらも「ルンルン」気分が帰宅。今度はちゃんとし生MD（こういう呼び方するのだろうか?）も買ってきたので「今度こそ、高音質なデジタル録音ができる!」と思い、CDラジカセにつなぐことにしました。



▲▶ 安く購入したソニーのMDレコーダー。デジタル入出力は光のみで同軸は省かれています。ダビングするならデジタルに限るということで、CDラジカセのデジタル出力を探してみたところ…ない!?最近では安物のCDラジカセでも光出力が付いているのに。みなさんもこんな経験があるのでは?



MDといえば デジタル録音?

いつもの調子でCDラジカセのラインOUTとMDデッキのラインINをコードでつないで録音を開始。しかし「そういえばMDって、デジタル記録だよなあ。CDだってデジタルなのにどうしてアナログで接続してるんだあ」ということに気づき、MDのリアパネルを見ると、ラインアウトのピンジャックの横にデジタルと書かれたコネクタが。

しかも、オマケでもらった光ケーブル(??)を手にしてる。「フムフム、このケーブルでつなぐだけでデジタルコピーができるというわけか。」

CDプレーヤの 光出力??

ところで「私のCDラジカセは、どこに挿せばいいのかな?」と持ち上げ、ひっくり返し探すと数分「ガーン! ないじゃん」ラインOUTがあっただけで奇跡的。

他にコネクタらしきものといえばヘッドフォンと、ACの入力だけ。実によくできたCDラジカセだったのです。べつにこれまで不便だと思ったことはなかったのですが。

パソコンにある CDプレーヤ

デジタルコピー? はできないのか…とあきらめていたところ、日頃ほこりまみれになっている「パソコン」が目につきました。

そういえばCDも聞けるらしく、サウンドボードを内蔵させ

たときCD-ROMの代わりに音楽CDを入れて聞いていた記憶がよみがえりました。もしかしたら使える?

奇跡!ドライブに デジタル出力が

つい先日、壊してしまったCD-ROMドライブは速度の早いものに取り替えられ、寂しくジャンク箱で眠っていたので、早速取り出してきてデジタルの文字を探しましたが、残念ながら目的とする端子は出ていませんでした。



▲買ったクリエティプのCD-ROMドライブをよく見ると、IDEケーブル接続コネクタやアナログ出力以外に「DIGITAL AUDIO」の文字が。未確認情報ですが、富士通のパソコンに付属しているCD-ROMドライブ(NEC製)にもデジタル出力があるとのことですから、手持ちのパソコンを探してみてください(情報を待ってます!/)。

だめもとで新しく取り換えたドライブ(クリエティプ製)を、パソコン本体のフタを外して見てみると、ありました! AUDIO(アナログ)出力の横にしっかりとデジタル・オーディオの文字が(探してみるのもですね)。

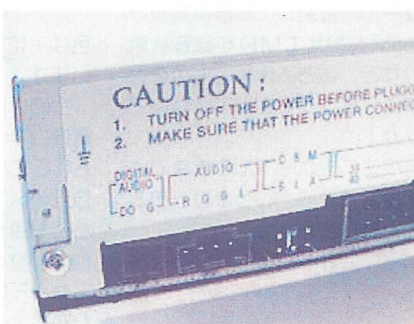
どうやってつなぐの?

CD-ROMドライブのデジタル出力は、光ケーブル(光ファイバー?)をつなぐことができるようなコネクタにはなっていません。

アナログ出力と同様な規格のコネクタで、2端子のものです。この端子から出力されるの信号を光信号に変換しなくてはなりません。

入手は容易??

ちょうど以前入手してジャン



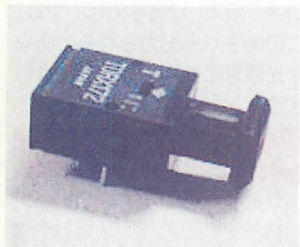
ク箱で眠っていた光コネクタ(正式には光伝送モジュールという・東芝製?)がありましたので使ってみることにしました。

これは、0-5Vのデジタル信号を光に変換してくれるモジュールで、おなじみの秋月電子通商にて購入しました(送受セツ

CD-ROMドライブに 光デジタル出力を増設!

トで千円くらいだったかなあ)。本誌で何度か紹介されているDAT&MDシリアルコピーマネージャキットの製作でも紹介されているものです。

ここで使うのは送信(TX)ですから、受信(RX)と間違えないように。



▲秋月電子通商で販売されていた東芝の光送信モジュール「T0TX172」を使用。今でも送受セットで千円以下で購入できると思います。型番によっては、ピン配置や電流制限抵抗が異なるものもあります。

つないでビックリ! とっても簡単

ものは試しとCD-ROMドライブの端子からワニグチクリップの付いたケーブルで光モジュールを接続し、実験用電源から5Vを加えてMDを録音状態にすと、あら不思議、ものの見事にダビングできるではないですか!

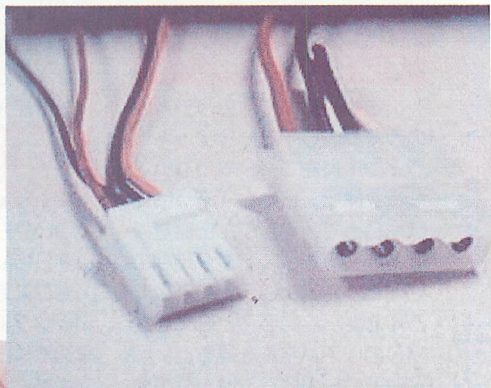
ワニグチケーブルのままでは不便ですから、しっかりと作ることにしましょう。

電源は余った ケーブルから供給

光モジュール用の電源は、HDDやFDDなど増設することができるよう、余分に用意されているものですから、ここから5Vをもらいます。同時に12Vも供給されていますから間違えないように。

なお、配線は黒がGND、黄

▼ハードディスクやフロッピーディスクを増設した場合に使用する電源コネクタ。光伝送モジュールへの電源はここから供給します。この状態でデジタルコピーできることが確認できたものの、もうちょっとしっかりと作ることにしました。



色は+12V、赤が+5Vとなっています。

今回はHDDなどに使われる電源コネクタのメス側(?)を入手して使ってみました。FDD用のメス側が見つかれば、こちらを使うのもよいでしょう。他に増設する機器が増えたとしても、FDD用のコネクタが使われている機器はあまりないですから。

こんな手もある

FDD用のメス(?)コネクタが見つからず、あきらめかけたときに、ジャンク屋さんでFDD(フロッピーディスクドライブ)の不良品を見つけました。

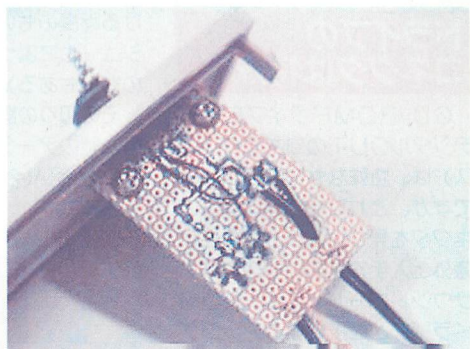
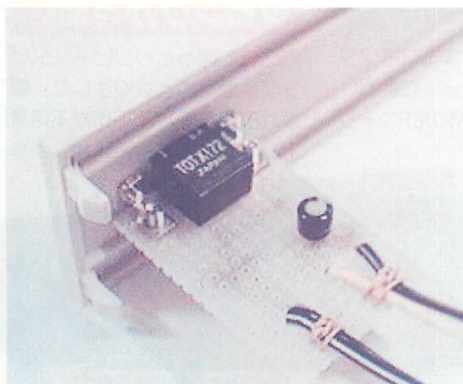
故障内容は不明ですが、コネクタをハイエナするにはもってこいです。値段もそこそこでしたから、思わず買ってしまいました。これで基板もすっきりさせることができますね。

光コネクタの取り付け

光モジュールをどこへ取り付けたらいいかと悩んだあげく、開いている5インチベイの隠し蓋に穴を開けて取り付けることにしました。

もちろん3.5インチのベイでもかまいませんし、後部のコネクタ用の穴なども利用できでしょう。

取り付けは、光モジュールを



◀▲5インチベ이의隠し蓋に光伝送モジュールを固定したユニバーサルボードを固定しました。固定にはL字形をした金具を使うとよいでしょう(パーツ屋さんで購入)。回路図を見ても分かる通り、使用する部品も少ないので、簡単に増設できると思います。

いったん基板に取り付けてから、基板を隠し蓋にL字形をした金具を用いてネジ止めしました。

コネクタの 保護キャップ

ケーブルを挿していないとき、ほこりなどからコネクタを保護するためのキャップが付いていましたが、このキャップは一度外してしまうと、すぐになくし

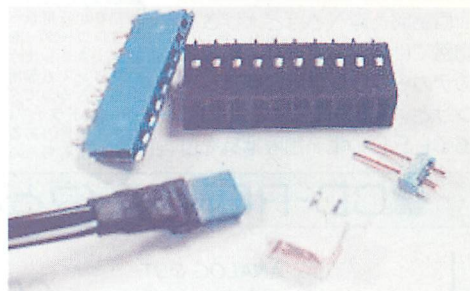
てしまいそうです。

そこで、外したときもなくなるように鎖をつけてぶら下げるようにしました。もとは、SMAコネクタの保護キャップのくさりで、昨夏のハムフェアで入手したもの。他にも代用できるものがいくつもあるので、好みのものを使ってください。

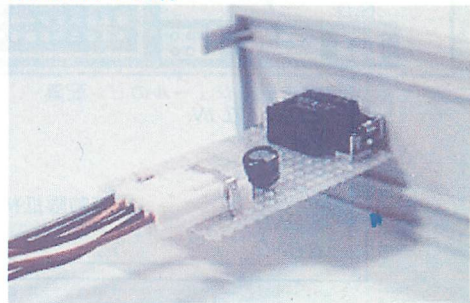
◀▼鎖が付いたSMAコネクタの保護キャップを使い、光伝送モジュールの保護キャップを固定することにしました。これでキャップをなくさずに済みますね。



なお、キャップは必ずしも付ける必要はないと思うのですが、赤いLEDの光が目障り(レーザーではないので直接見ても大丈夫)なので、キャップは付けておくことをお勧めします。



▲光モジュールの脱着を容易にするために、信号ラインには写真のようなコネクタを使用しました(ジャンクFDDから外したコネクタです)。



▲完成した光伝送モジュールボード。ジャンクのプロピディスクドライブから外した電源コネクタを使ったので見栄えもよく、すっきりしました。

CD-ROMドライブに 光デジタル出力を増設!

ドライブの コネクタは特殊?

CD-ROMドライブにあるデジタルOUTのコネクタ(オス)は、特殊なものではないのですが、これに合うメス側のコネクタを見つけようと思うと、意外と入手できないものです。サウンドボードとCD-ROMドライブとを接続するアナログ出力用ケーブルを加工するのもひとつの手ですが、手元にあったコネクタを加工して作りました。

なお、極性を間違えないように注意が必要ですが、頻繁に抜き差しするわけではないので、このようなもので十分でしょう。

光インターフェイス回路

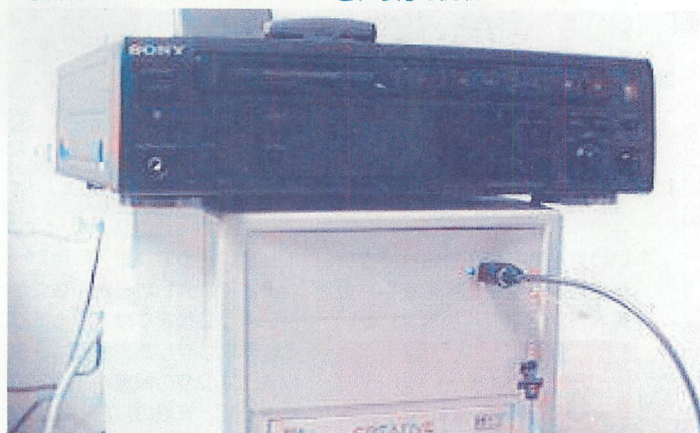
回路図と呼べるほど大げさな回路ではないのですが、電源系のカップリング用电解コンデンサと、光伝送モジュール内にあるLEDの電流制限抵抗を付

ける程度のもので(光伝送モジュールによっては抵抗が不要のものもある)。

その辺りの詳細は光コネクタ購入時のデータシートを参照してください(今月号の81ページも参照)。

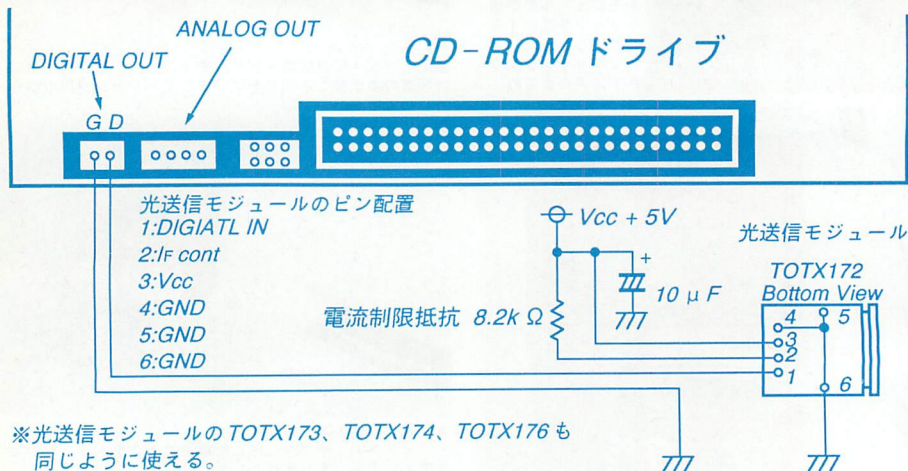
高音質な ダビングが可能!

これでばっちりコピー(ダビング)が可能となりました。簡単な改造なので、工作が不得意という方も挑戦してみましょう。



▲CDからMDへの録音(ダビング)はパソコンへ増設した光伝送モジュールとMDレコーダーを光ケーブルを使って接続するだけ。これだけの改造で高音質録音ができるので、みなさんもチャレンジしてみてください。なお、パソコンでも専用のCDプレーヤーのようにCDの再生曲順の設定や残時間の表示もできるのでダビングマシンとしても充分に活用できるのです(すべてのCD-ROMドライブにデジタル出力が付いていれば...)。どこかのパソコン雑誌が「デジタル出力のあるCD-ROMドライブ一覧」とかいて、真似されそうなネタですね(もちろん歓迎します)。

■CD-ROMドライブと光伝送モジュールの接続法



受信改造バイブルの発売まで要保存！

受信改造スペシャル！

V/UHF 帯ハンディ機&モバイル機を6機種紹介
受信改造後周波数とハード改造法が一目で分かる！

ABでは、最新トランシーバの改造法を毎月のように掲載していますが「時々買う？」とか「買い忘れた」という方のため

に、96年度下半期に紹介した改造情報を掲載してみました（97年になってからのマランツのC510とアルインコのDJ-X10は

省いています）。

それ以前の情報は現在発売中の「96年度版受信改造バイブル」を参考にしてください。

144/430MHz 帯デュアルバンドハンディ

ケンウッド TH-K7

単三電池2本で300mW送信が可能！
FMラジオが内蔵された変種ハンディ

ケンウッドのTH-K7は、トランシーバにFMレシーバー機能を追加した、一風変わったコンパクトハンディ機です。

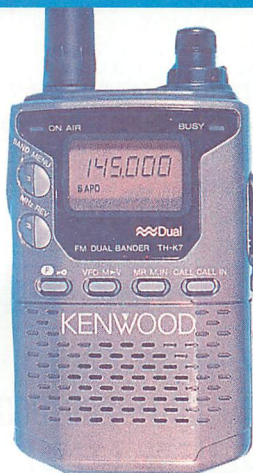
写真で示したチップ抵抗を外すことで広帯域受信が可能です。超コンパクトなハンディ機とはいえ、UHF帯のAM受信や受信周波数範囲の広さは、ケンウ

ッドらしさが出ていますね？
なお、FM放送バンド帯は無改造で聞ける（イヤホンが必要！）のですが、受信改造をしても、このバンドは拡張しません。TV音声も聞ければ完璧だったと思うのですが…。（改造法は96年7月号に掲載）

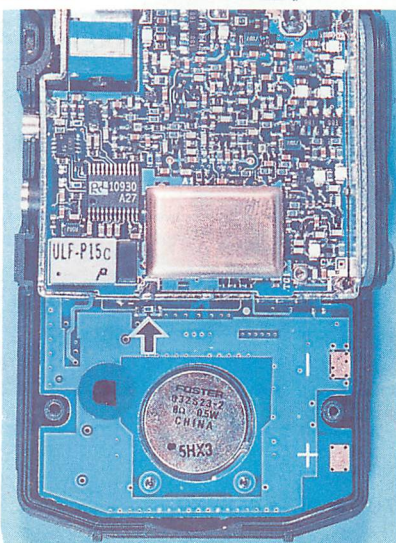
▶ 本体を開けるとスピーカーの付近にチップ抵抗があり、これをハンダゴテで取り外してください。なお、改造後はFMの切り替えができるようになります。

改造後受信範囲

76.0~99.0MHz (WFM)
118.000~135.995MHz (AM)
136.000~169.995MHz
300.000~399.995MHz
410.000~469.995MHz
800.000~949.995MHz



▶ ケンウッドのTH-K7はトランシーバにFMラジオが内蔵されています。



144/430MHz 帯モビルトランシーバ

ヤエス FT-8000

280~1200MHz帯の連続受信が可能
超広帯域受信が魅力的!



▲ヤエスのFT-8000は1200MHz帯の受信も可能です。なお、バンドスコープ機能はありません。

ヤエスの144/430MHz帯デュアルバンドモビル機は、改造することで超広帯域な受信を可能にする、アクションバンダーにピッタリな1台です。

改造ポイントは本体とコント

ロールパネルの間にある基板（リチウム電池が乗っている）にあり、2個のチップ抵抗を外す必要があります。

クロスバンド改造時には、さらにもう1個のチップ抵抗を外

▲丸いリチウム電池が乗った基板の左上にチップ抵抗が並んでいる部分があり、ここが改造ポイント。

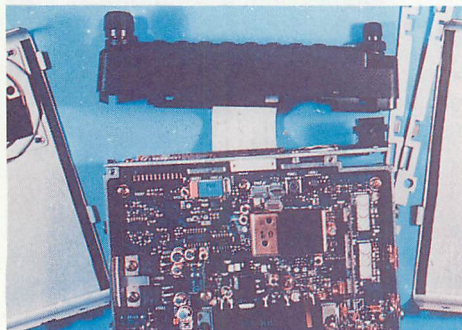
改造後受信範囲

VHF帯（左側）

110.000~280.000MHz

UHF帯（右側）

280.000~1299.995MHz



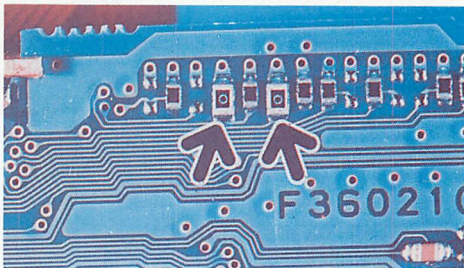
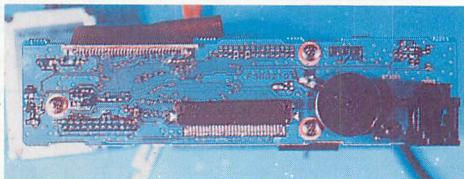
▲改造するためにはここまで分解しないとだめ。コントロールパネルと本体とをつなぐフラットケーブルを痛めないように注意して作業しましょう（コネクタになっているので外すことも可能）。

します。

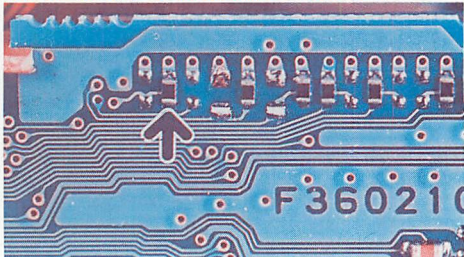
改造後はリセット&コマンド入力が必要で、電源OFFの状態です「VFO/MR」キーと「REV」キーを押しながら電源ONします。そして電源を切り、「HOME」キーと「SCAN」キーを押しながら電源ONで改造完了です。

クロスバンドリピータ機能を動作させるには、電源OFFの状態です「RPT」キーを押しながら電源ONです。

この機能・価格でFT-8500のようなバンドスコープ機能が付いていれば、最強のモビル機だったのですが。今後のヤエスに期待しましょう。（改造法は96年7月号に掲載）



▲▼上の写真の矢印で示している2個のチップ抵抗をハンダゴテで取り去ってください。下の写真の矢印で示したチップ抵抗を外すと、クロスバンドリピータ改造となります。改造後はリセット&コマンド入力を行ってください。



144/430MHz帯デュオバンドハンディ

アイコム IC-T7

シングルバンドハンディ機並みの
価格とサイズを実現した!

アイコムのIC-T7は低価格で操作性の向上を図ったハンディ機です。最近、アイコムから発売されるハンディ機は受信機能よりも操作性を重視しているようです。純粋アマチュア無線家にはうれしい話ですが、アクションバンダーは物足りなさを感じてしまうでしょう。

というのも、受信改造するこ

とで90MHzから受信できるものの、残念ながらWFMの受信機能はないようです。もちよつと受信範囲を拡張してWFMが受信できれば…。

ダイオードを外す

改造法はチップダイオードを外し、電源OFFの状態です。ONI」キーと「BAND」キーを押しながら電源ONで完了です。

UHF帯でAM受信する場合は「CALL」キーを1秒以上押します。(改造法は96年6月号に掲載)

改造後受信範囲

90.000~199.995MHz
300.000~399.995MHz
400.000~599.995MHz
600.000~999.990MHz

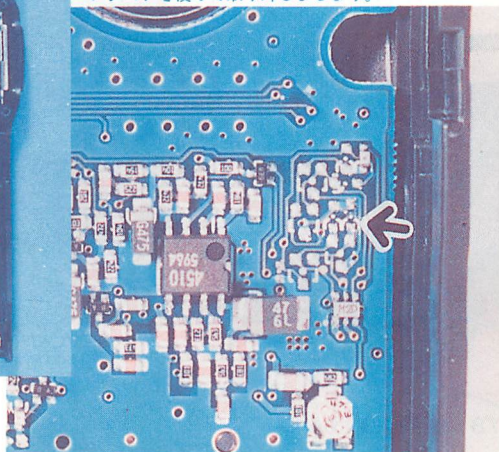
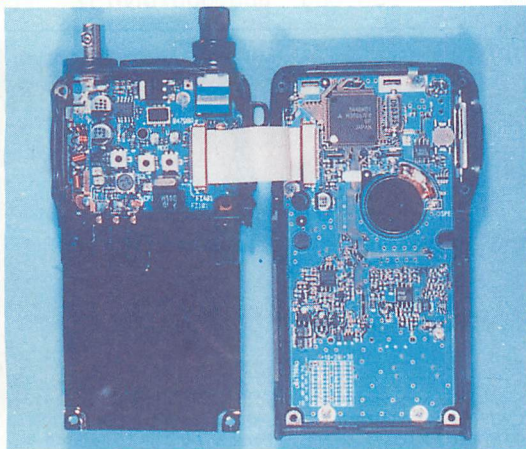


▲アイコムのIC-T7はシングルバンド機並みの低価格が魅力!

▼改造後はMONIとBANDキーを押しながら電源ONでリセットしてください。



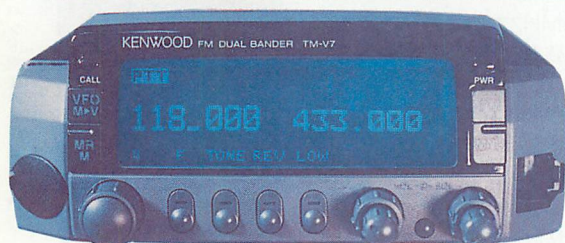
▼改造ポイントはフロント側にある大きな基板(CPUがある)の右側にあります(スピーカーの右下)。Aと書かれているチップダイオード(下のもの)をハンダゴテを使って取り外しましょう。



144/430MHz 帯デュアルバンドモバイル機

ケンウッド TM-V7

機能よりもデザイン重視のハムにオススメ!
ブルーの液晶ディスプレイがカッコイイ!



▼カーオーディオを意識したようなデザイン
のTM-V7

ケンウッドのTM-V7は、モバイル機としては受信範囲がちょっと狭く感じられますが、大きなバンドスコープ機能(ビジュ

アルスキャン)が搭載されており、アクションバンダーも満足できるでしょう。無線を

知らない人には「グライコ」だよってだますことも?

改造法はフロントパネルにある基板はチップ抵抗を外すだけです。同時にクロスバンドリピータ改造を行なうなら、外した抵抗をその隣にある空きランドへ移し替える、またはランドショートしなければなりません。

AM受信時には「MHZ」キーを約1秒ほど押し続けます(周波数表示部のドットがバーに変わればAMモード)。

クロスバンドリピータを動作させるには電源OFFの状態です。「BAND」キーと「SEL」キーを押しながら電源ONで行ないます。(改造法は96年12月号に掲載)

改造後受信範囲

VHF帯側 (左)

118.000~173.99375MHz

300.000~469.99375MHz

UHF帯側 (右)

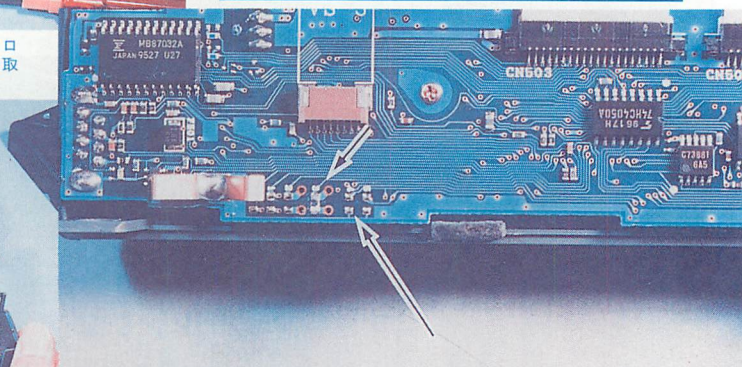
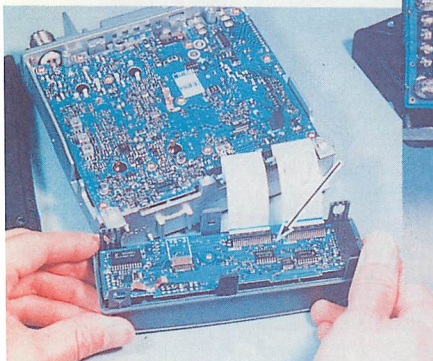
118.000~173.99375MHz

300.000~469.99375MHz

800.000~999.99375MHz



▲▼本体の上下にある蓋を外し、フロント側にあるプラスチックカバーを取り外します。



▲上の矢印で示したチップ抵抗を外すと受信改造。外した抵抗を下の矢印部分へ移植すればクロスバンドリピータ改造となります(ランドショートでもOKです)。

144/430MHz 帯デュオバンドハンディ

アイコム IC-S7

IC-T7をベースに操作性を重視
なんと50MHz帯も受信できる!

50MHz帯も受信可能!

アイコムのIC-S7は、先に登場したIC-T7のテンキーなしバージョンです。

しかし、受信周波数は後発だけあって50MHzから受信できるように改善されています。ところが、108~135.995MHz

はAM受信のみで、300~399.995MHzだけ任意にAM/FMを切り替えられます。すべてバンドでAM/FM受信ができれば…。また、WFMも受信できません。

改造法はT7と同じ

改造はIC-T7と同じくチップダイオードを外します(改造ポイントも同じ)。

改造後のリセットは電源OFFの状態から「MON I」キーと「BAND」キーを押しながら

電源ONです。(改造法は97年10月号に掲載)

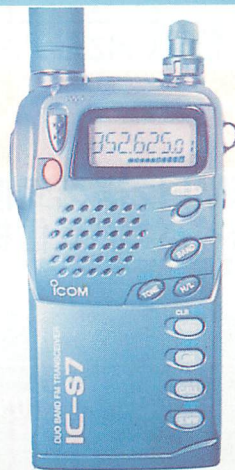
改造後受信範囲

50.000~199.995MHz

300.000~399.995MHz

400.000~599.995MHz

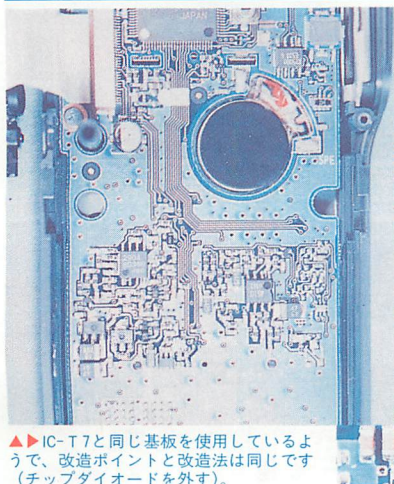
600.000~999.990MHz



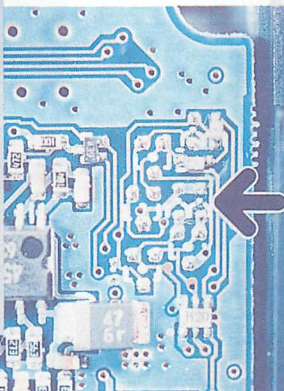
▲IC-S7はIC-T7のテンキーを省いたバージョン。しかし、周波数範囲はIC-T7よりも広がっています。



▲改造後はMONIとBANDキーを押しながら電源ONでリセットしてください。



▲IC-T7と同じ基板を使用しているようで、改造ポイントと改造法は同じです(チップダイオードを外す)。



▲300MHz帯のAM受信はCALLキーを約1秒押してください。

人気トランシーバの改造法を一挙公開!

430/1200MHz 帯デュアルバンドモバイル機

ケンウッド TM-833

145MHz帯の受信もできる
トライバンド受信機能を搭載



▲ノーマルで144MHz帯の受信もできるTM-833。

ケンウッドのTM-833は、
430/1200MHz帯のデュアルバ
ンドハンディ機でありながら、

リピータ機能を使う場合には、
外したチップ抵抗を左隣のラン
ドに移植してください(改造は

145MHz帯の
受信もできる
異色のモービ
ル機です。

改造法はチ
ップ抵抗を外
すだけです。ク
ロスバンド

上蓋を開ける
だけでできま
す。なお、リ
セット操作は
不要です。
バンド切り



▲バンド切り替えはMHzボタンで行います(P.T.T.の表示がある方が変わる)。右側は300400と1200MHz帯の2バンドのみです。



▲クローンモードに入るには、CALLキーを押しながら電源ON(ディスプレイにCLONEと表示される)。替へはダイヤルツマミにある「MHz」ボタンを押すことに変わります(P.T.T.表示のある方が変わる)。

また、「CALL」キーと「BELL」キーを押しながら電源ONでクローンモード、「F」キーを押しながら「REV」キーでクロスバンドリピータモードとなります。(改造法は96年1月号に掲載)

改造後受信範囲

Aバンド (左側)

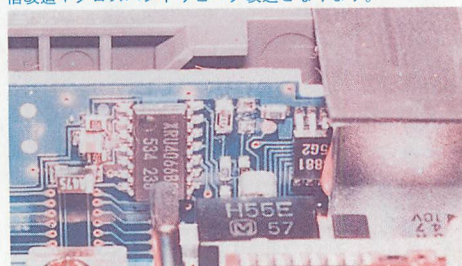
136.000~173.995MHz
300.000~469.995MHz
800.000~999.9875MHz
1220.000~1299.990MHz

Bバンド (右側)

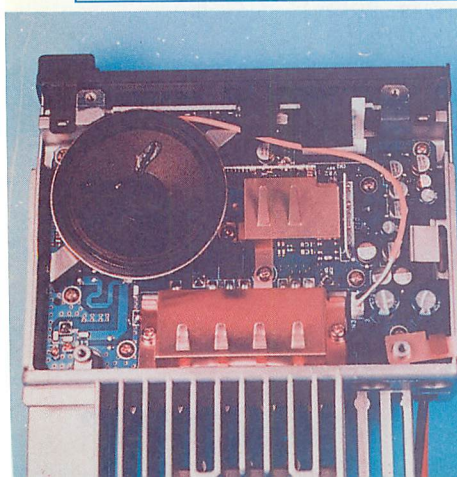
300.000~469.995MHz
1220.000~1299.990MHz



▲▼4066というフラットパッケージICの右隣にあるチップ抵抗を外すと受信改造。それを左隣のランドに移し替えると受信改造+クロスバンドリピータ改造となります。



◀TM-833の改造は上蓋を外すだけで改造できますが、フロント側の基板を外した方が作業性はよいでしょう。



MD・DATユーザー必見!!

シリアルコピーマネージャ キットの改造法公開!

簡単な改造でCDのコピーが
無限にできてしまうスグレモノ!?

1年ほど前に秋葉原の秋月電子通商から発売されている「シリアルコピーマネージャキット(以下SCMK)」を改造することで無限コピーが可能となる」という記事を紹介したところ、とても反響があり、今でも改造法に関して多くの問い合わせをいただいていることから、その改造法を再掲載することにしました。

SCMSとは?

このSCMKは、48kHzや32kHzのサンプリング周波数のソフトに対し、本機を通すことによってSCMS(シリアル・コピー・マネージメント・システム)で規定された制限に関係なく無限にコピーできるよ

うにするキットです(44.1kHzに関しては、ダビングごとにSCMKを通すことで、何度でもコピーすることが可能)。

というのも、SCMS規格では、すべてのサンプリング周波数に対して、デジタルコピーが1回に制限されています(著作権保護のため)。これでは個人がDATやMDを使って生録したもので規制対象になってしま

製作時には秋月電子通商から発売されているキットを別途用意します。

DAT SCMS規格対応 SERIAL COPY MANAGER

◆DAT、SCMS規格とは◆

DATはデジタルコピーの「あれしやないけい、これしやないけい」と言う決りです。この規格によれば、生録や自宅音楽録音でも一度のみのコピーしか出来ません。せっかく「これはすごい」と思って買ったのにこれじゃ台無しです。

また全業の利害や権利の主張のために、個人の権利が犠牲になっているのです。とってとて人の世界ですね。このキットは、この問題を自己責任で解決するためのものです。

■あなたが増える

もしもこれは著作権法と権利侵害に抵触するものであれば、

一時的にでも、このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

お役に立ちます。このキットは、あなたの権利を保護するために

■SCMSの伝送規格

CD 市販のDATテープ	○ (ID6=11)	SCMS DAT	×	SCMS DAT
アナログ信号 アナログ	A/D SCMS DAT	○ (ID6=11)	×	SCMS DAT
BS II型DAT	カテゴリなし ○ (ID6=00)	SCMS DAT	×	SCMS DAT
AD unit 一部のBS	カテゴリあり ○ (ID6=00)	SCMS DAT	○ (ID6=00)	SCMS DAT

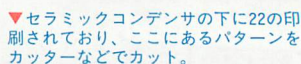
☆注意 ————デジタル伝送 ————デジタルコピー不可 ————アナログ伝送

うのですから、ユーザーを無視した規格といえるでしょう。なお、永久コピーができるのはノーマルで48kHzと32kHzのみですが、ある改造をすることによってCDやMDに採用されている44.1kHzのソフトも永久コピーが可能となってしまうのです。

パターンカット!

その改造とは、MANSELとPROSTと印されたシールが貼ってあるICの間にあるパターンをカットするといった簡

CD/MD/DATのコピーが無限にできる!



単なものです。

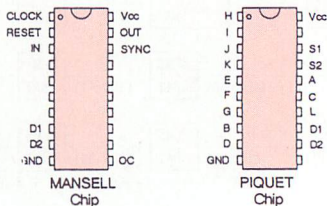
います（写真参照）。

製作に関してはフラットパッケージⅠCが多用されていますから、自信のない方はハンダ付

けに慣れた人に頼んで作ってもらおうとよいでしょう(丁寧に作りましょう)。

ちなみに、キットでサポートされているのは同軸入力のみですが、秋月電子通商では光コネクタ（光伝送モジュール）も

The GAL devices, 16V8Q-25 named "MANSELL Chip" & "PIQUET Chip" are already programmed.



シリアルコピーマネージャキットの改造法公開!

販売されており、しかもマニュアルにも光コネクタを付ける際の改造法について記載されていますから、参考にしてください。

動作チェック法

サンプリング周波数が44.1kHzのソースを用意し、SCMKを通してデジタルコピー(44.1kHzにて)します。コピーしたものを再度コピーする際、SCMKを通さずにコピーできるようなら動作OKです。

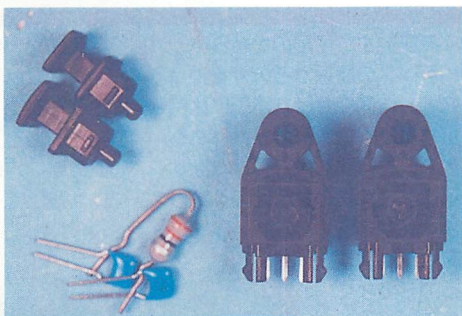
CDプレーヤーとDATもしくはMDしかない場合の動作チェック(レコーダが1台しかない)は、SCMKを通した状態

でコピーできれば正常に動作していると思ってよいでしょう。

一部の機種では使えない?

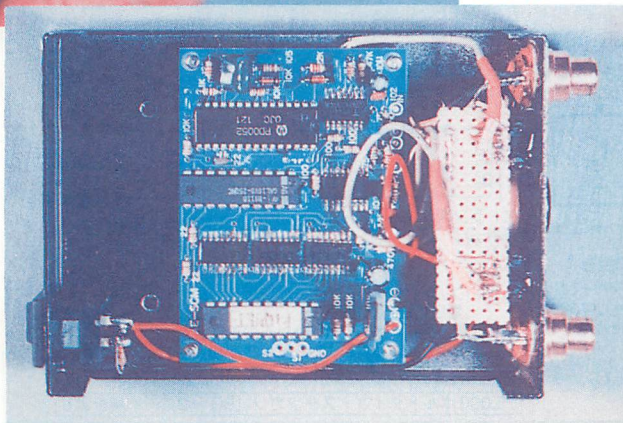
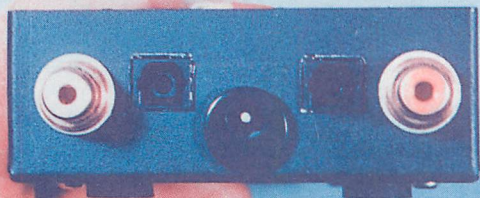
このSCMKは4,500円で販売されていますから、ぜひ作ってみてください。

なお、読者情報によると、本機とDATやMDとの相性が悪いと、スタートIDが記録されないとか、コピーできないとい



◀▲光コネクタは千円前後で購入できます。付属のデータシートを参考に取付けてください。

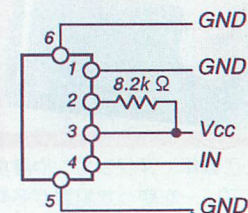
▼完成したSCMK。基板が70×50mmとコンパクトなので、100×80mm程度のケースに入れるとよいでしょう。



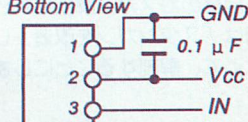
ったこともあるようですが、編集部では確認していません。

なお、この改造記事に関して編集部および秋月電子通商では一切、質問を受け付けません。

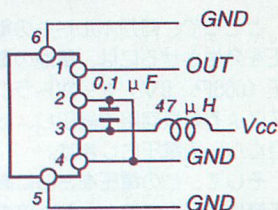
■光伝送モジュールのピン配置



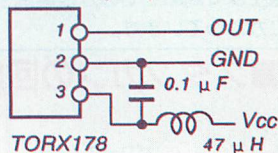
TOTX172, 173, 174, 176
Bottom View



TOTX178



TORX172, 173, 174, 176



TORX178

▼SCMKがあればコピーし放題!!
ただし個人で楽しむようにしてください(悪用厳禁です)。





ガスガンよりも威力絶大!? スタンガンの仕組みと その威力を探る!

電池1本で数万ボルトの電圧が発生する!

ここ数年、スタンガンや護身用スプレーを使った犯罪が多発し、社会問題になっています。

先月号のガスガン解剖に続き、今月は「スタンガンを改造」じゃなくて、解剖することにしました。

高圧発生の仕組み

ところで、何万ボルトもの電圧を発生させるには、電池の電圧 (006P・9V) を一次トランスによる発振回路で昇圧し、数百ボルトの電圧にします。

そして、この電圧をさらに高圧発生コイルに導き、数十倍の電圧まで高めたものが放電端子にかかっています。

高圧発生コイルの仕組みは、トランスの原理から分かるように、一次側にかけた電圧に比例した電圧が二次側から得られるため、巻数比を大きくすればするほど二次側の電圧は高くなります (逆に電流は反比例するので少なくなる)。

放電端子では、高圧パルスに応じた放電 (毎秒数十回) が起こり、視覚と聴覚による威嚇効果を得られるよ

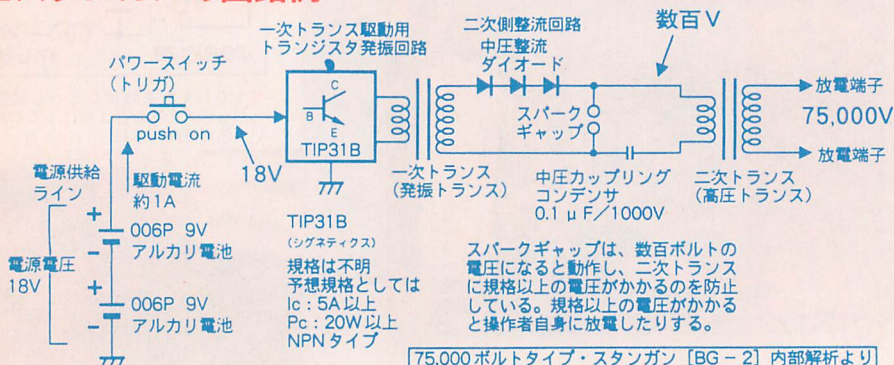
うに工夫? されています。

回路的には下図に示したようにとてもシンプル (型番不明なパーツもあり) なものですが、心臓の強い方以外は分解したり、自作は避けてください。



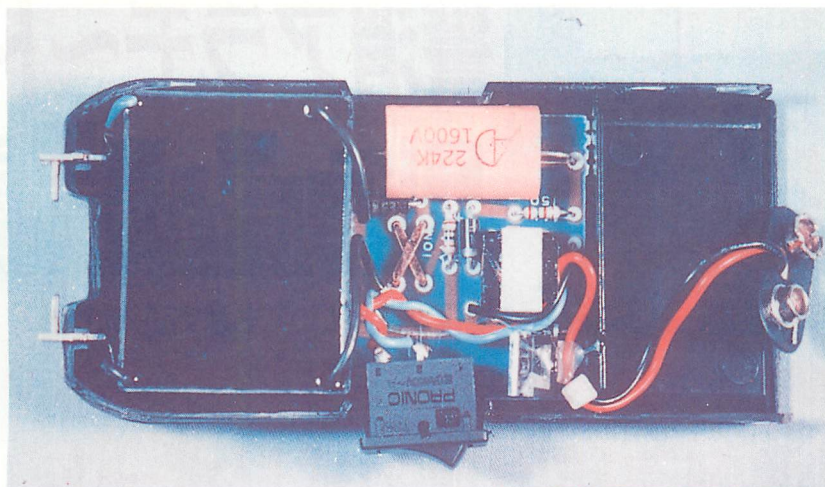
▲スタンガン (東亜セキュリティ・TH-151) をカッターで分解することに。絶対に真似などしないように。

■スタンガンの回路例



75,000 ボルトタイプ・スタンガン [BG-2] 内部解析より

◀中心部分にある「X」になっているものはスパークギャップで、一次側の電圧が数百ボルト以上になると、ここで放電する仕組み（二次側に規格以上の電圧がかからないようにするため）。



放電電圧を上げるには?

昇圧コイルの二次側の巻数を増やせば出力電圧を上げることも可能ですが、ほとんどのものは、シリコンなどの充填材等で固めてあります。改造防止というより、コイル内で放電しないようにするためのです。

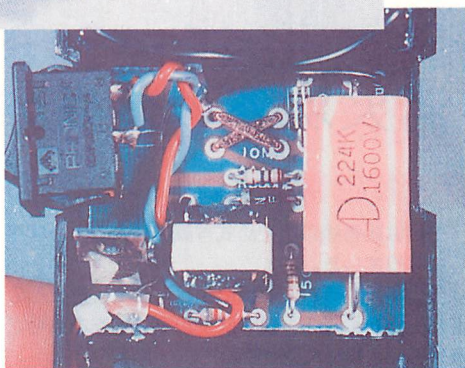
本格的なものは006P電池（アルカリ）を2〜3本使うことで数十万ボルトもの高圧を得ているのですが、もともと数千〜数万ボルトのスタンガンで電池を増やすなどの改造は自殺行為といえるでしょう（回路が絶えら

れるような作りとなっていないので）。

実際に6万ボルトのスタンガンの電撃を自ら食らった編集部員の話では「痛いというより、しびれる感じ」とのことです。

「もう二度とごめんだ!」との言葉だけで、その威力が分かるような気がしました。

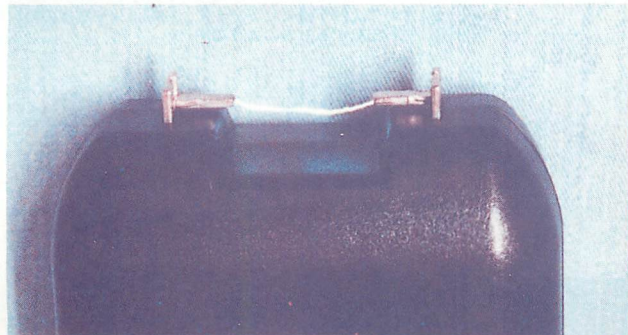
なお、頭や首、胸などへの使



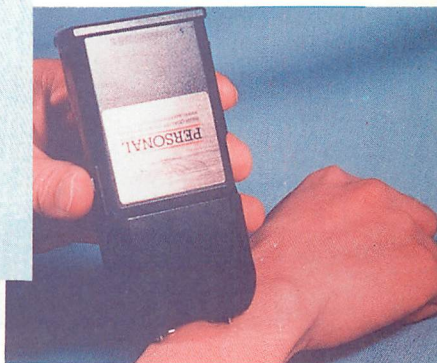
用は、下手するとショック死に至ることに…。

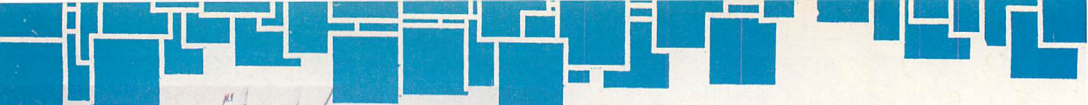
最後に、スタンガンはあくまでも護身用ですから、目的を逸脱した使用は絶対に避けるようにしてください。

(リポート/GT)

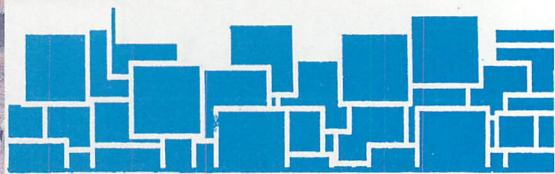


▶▶ 常人ならスタンガンのスパークを見ただけで怯んでしまうでしょう。よって、自ら体験する気にはなれません（息を止めて死のうと思ってもできないと同じ感覚?）





警消アラモ〜ド



規模が違っていても意気込みは同じ

東京都と隣接の市川市 年頭恒例消防出初め式リポート 消火以外の装備が充実してきました!

読者投稿感謝

今月は読者版の出初め式写真の競演のような感じになりました。

多少時期がずれても構いませんので、皆さんの地元の出初め式の写真・スナップなどをお気軽に編集部にご投稿ください。

今回編集部員のスケジュールがどうしても空か

ずに取材を欠席した東京消防庁の出初め式ですがAB読者はしっかり出かけて取材していたようですね。

今月は市川市と東京消防庁の出初め式のリポートです。

品川区の江腹71さんと市川市の太田さんからの投稿写真になります。ご投稿ありがとうございます。

市川市消防局篇

▼東京との県境にもなる江戸川の河川敷で行われた市川市の出初め式。看板には消防局と消防団の両方の名前が併記されていました。



▼行進するバイク部隊。良く見ると赤くありません。オレンジの制服の背中には救助資材が入っています。バイクの荷台には2本の消火器が積まれています。初期消火や程度の軽い火災に先行出動するものようです。





▲普段はなかなか見られない特殊車両が続々行進していきます。



▲待機中に特殊車両を搬りまくりました。破砕用のくちばし
が独特の救助車両。



▲同様の車両ですがアタッチメントが変わっています。穴開
けのための振動する釘のような棒になっています。



▲こちらはクローラ車。小型でかわいい。後輪がキャタピラ
になっています。



▲隣の運搬車と比較すると大きさがよく分かる。また赤色灯
がブーメラン型の最新型になっています。



▲ボンネット型で前輪の前がえぐれていて舟の舳先のような
ですが、それもそのはず市川市消防局自慢の水陸両用車、しぶ
きなのです。



▲バイク部隊の装備に違いが見えます。赤のバイクのほうは消火器がなく、箱になっています。



▲緑のバイクのほうは後部が消火器です。排気量もこちらのほうが小さいようです。

東京消防庁篇



▲今回は行進などは省略して、車両のピックアップを中心にいたします。まずこちらは消防救助機動部隊の遠距離送水を可能にしたスーパーポンパー、2本部送水2ホースが太いのが分かりますか？ 後ろと前からホースが出ています。

▲救助用の重機を搬送する2本部重機2。

各地の警消・防災情報の投稿紹介



- ◀くちばしでがれきを排除する重機。
- ▼ブルドーザですが消防救助用です。三菱製。



- ▼出初め式には空から参加していたヘリが着陸中。これは放水デモのために水を補給しているところなのです。

▶ロープとフック、救助犬をイメージした消防救助機動部隊のシンボルマーク。



- ▼このようにノズルからホバリングして放水します。回転翼の風の影響を受けないようにノズルが長い。





▶こちら消防救助機動部隊所属の救急車、といっても緊急走行するのではなく、現場での救護が主。スーパーアンビュランスの2本部救護！



▲フソの車体のクレーン車。ジャッキでタイヤが浮いています。

▼4輪駆動の救助車両。8本部救助3、震災対策車。

▲クレーンにはフックとドリルが装備されています。



吉田 明の交番写真集

今月も豊岡市の天現寺さんからの投稿となり、兵庫県PSと消防本部になります。
皆様からの情報を心よりお待ちしております。



◀養父郡八鹿町の八鹿署。町役場のような雰囲気です。

町役場

◀養父郡広域消防組合の本部庁舎です。



◀訓練塔の上のアンテナが目立ちます。



最新型公衆電話(DMC-5~7型)もらくらくクリア!

過去のABデータから作る 最新偽造テレカ!

使えなくなったはずの古い偽造テレカがいまよみがえる!?

つい最近まで大量に出回っていた偽造テレカは、公衆電話が最新のものが多くなり、いまではほとんど使えなくなってしまったというのが現状のようです。といっても偽造テレカを使用するということは犯罪ですから、使える使えないというのはおかしいですね。

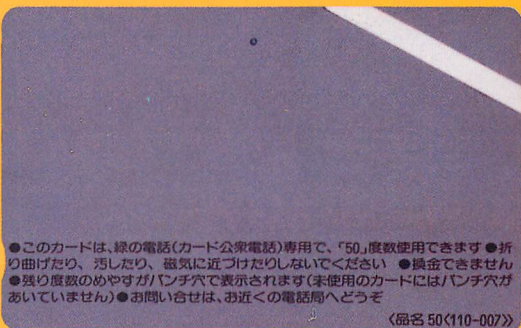
しかし、あの手この手で偽造テレカを作る人もいます。今では使えなくなったテレカが、なんとテレカを切り、ひっくり返してテープを貼るだけで度数が残っていれば簡単に最新のISDN公衆電話(DMC-5~7)でも対応できるようになってしまうというテレカができました。

ここで偽造テレカの作り方を見ても作るまでにしておいてください。決して使用しないこと。使用すれば犯罪になります。あくまでも技術資料です。



◀ テレカが出回り初めると共に偽造テレカもいろいろなタイプのものが登場することになった。

▶ グリートの公衆電話で使えた修正テレカを貼っただけのテレカ。これも偽造テレカか?

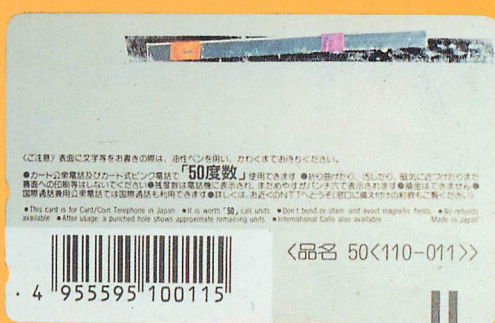


●このカードは、緑の電話(カード公衆電話)専用で、「50」度数使用できます ●折り曲げたり、汚したり、磁気に近づけたりしないでください ●換金できません ●残り度数のめやすがパンチ穴で表示されます(未使用のカードにはパンチ穴があいていません) ●お問い合わせは、お近くの電話局へどうぞ

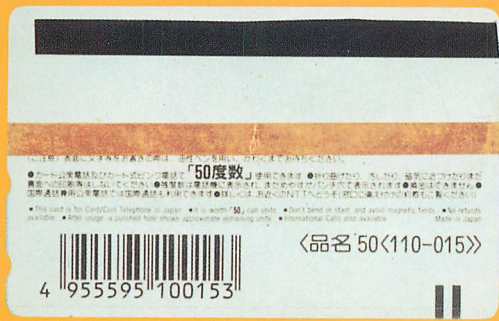
〈品名 50(110-007)〉



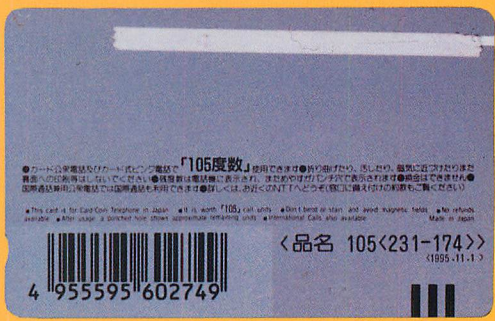
▲初期のタイプはビデオテープなどでパンチ穴を隠した。



▲偽造テレカ全盛期は銀テープと呼ばれるテープが貼られた。

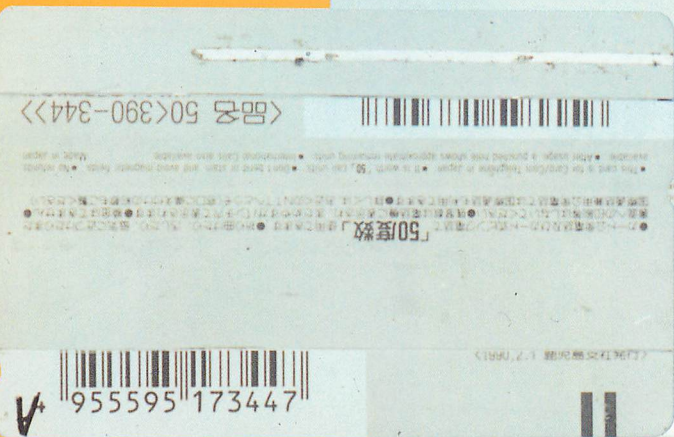


▲このテレカは2本(銀・銅)のテープが貼られていた。



▲最近の主流はこれ。銀テープが貼られていることが多い。

▶先日外国人より入手した偽造テレカの銀テープをはがしてみた。パンチ穴に沿ってきれいに削られている。



▲▲ A B11月号('96年)で紹介した最新型にも対応する偽造テレカ。このテレカを見てもうってよくも分かるように手間がかかりすぎる。こんなことをやなくてももっと簡単な方法があったのだ。

たまたま折ったり、磁気に近づけたらしくないので折らないでください●折しは、お近くのNTTへどし折しに購入いただけます●折らないでください

●This card is for Card/Coin Telephone in Japan ●It is worth 50 call units ●Don't bend or stain and avoid magnetic fields ●No refunds available ●After usage, a punched hole shows approximate remaining units ●International Calls also available Made in Japan

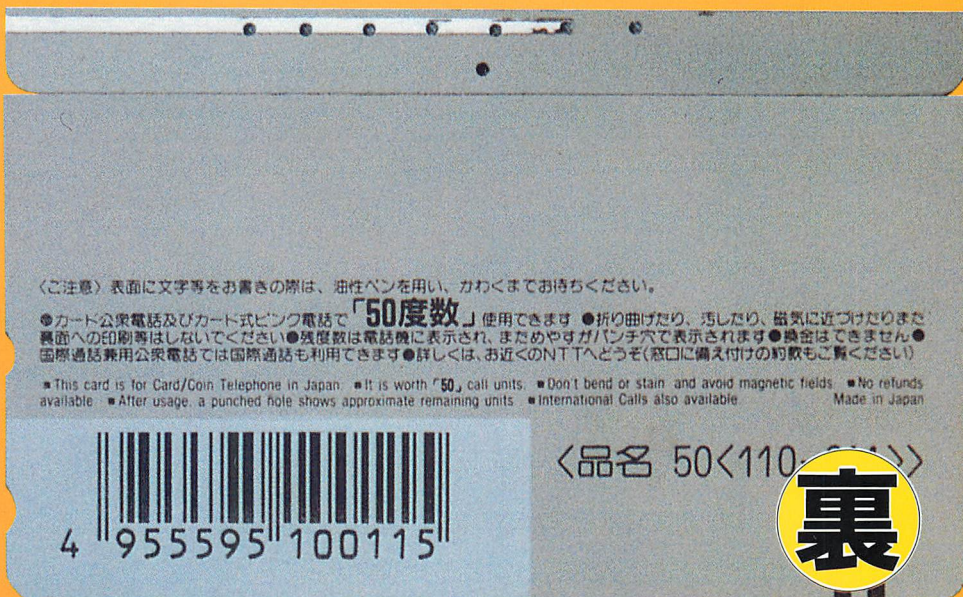
<品名 50<330-101-1988.2.19発行>>

これが全機種対応型偽造テレカだ!



★これはあくまでも技術資料です!

▲従来の偽造テレカが上の部分をひっくり返してセロテープを貼っただけで使えなかったあの最新型もクリアできた!



▲パンチ穴のところに注目! 一番上の穴が並んでいるすぐ下にパンチ穴がある。これは使えたという証拠になる。

すぐにできる!

偽造テレカさえあればあとは家にあるもので簡単にできます。

テレカをカットする作業も1回ですから神経を使いません。たった5分程度で最新型公衆電話に使えるようになったテレカが復活するのです。

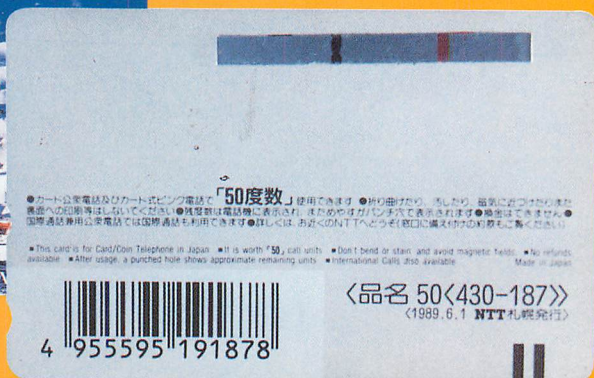


▲用意するものはほとんどありません。最低限必要なものは定規・カッター（はさみ）・セロハンテープと度数のある偽造テレカです。あとペンまたはシャープペンシルがあれば良いでしょう。

▼古いタイプのものなので裏は銀テープが貼ってあるだけ。穴の部分は削られていない。

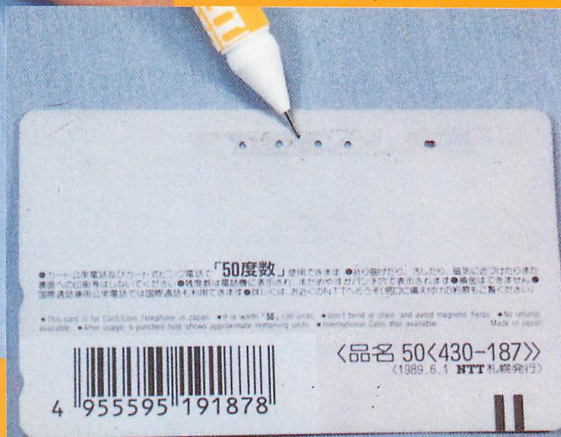


▲何回も偽造されパンチ穴がいくつも重なってしまっているテレカを使ってみました。

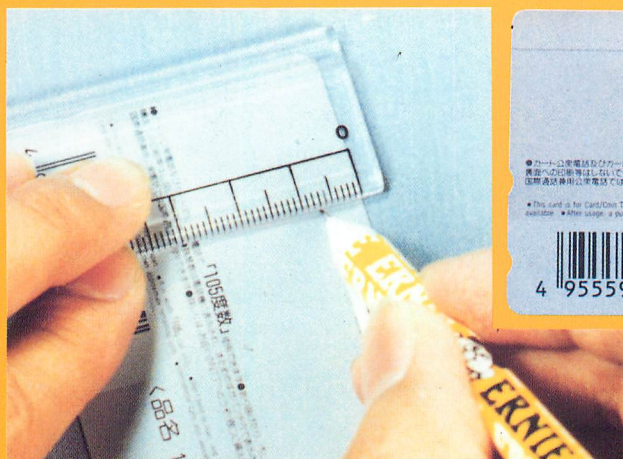


◀まずは偽造テレカの裏に貼り付けられている銀テープをはがしてしまいましょう。粘着力があるので難しいですよ。

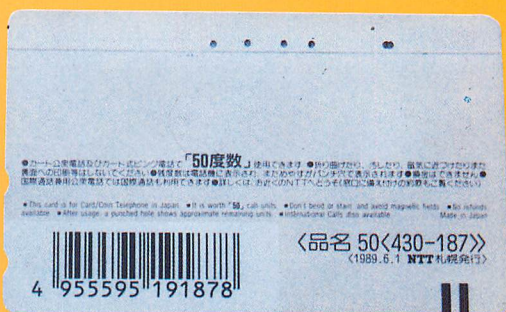
▼どうにか銀テープをはがせても、のりが残ってしまいます。セロハンテープを使って取り除きましょう。



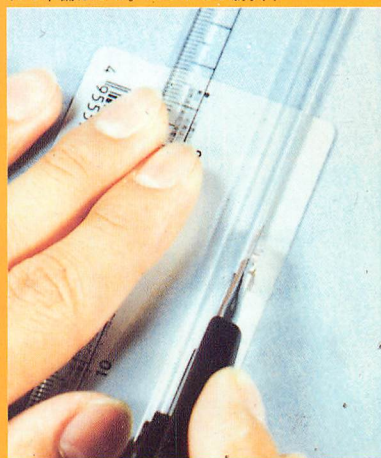
よみがえる偽造テレカ!



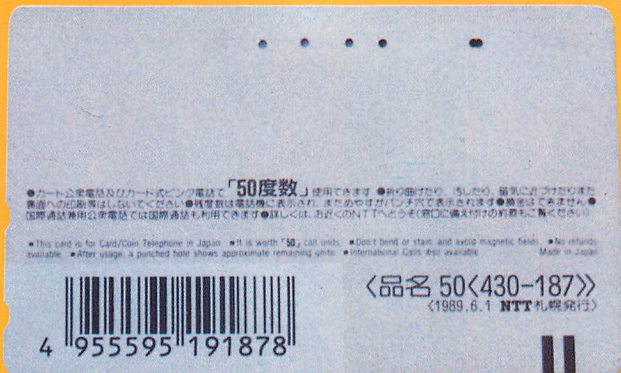
▲テレカの上側(パンチ側)から7~8mmのところにしるしをつける。7mmがベスト。



▲裏面をきれいにした偽造テレカ。これで準備は O K。ここからが勝負!

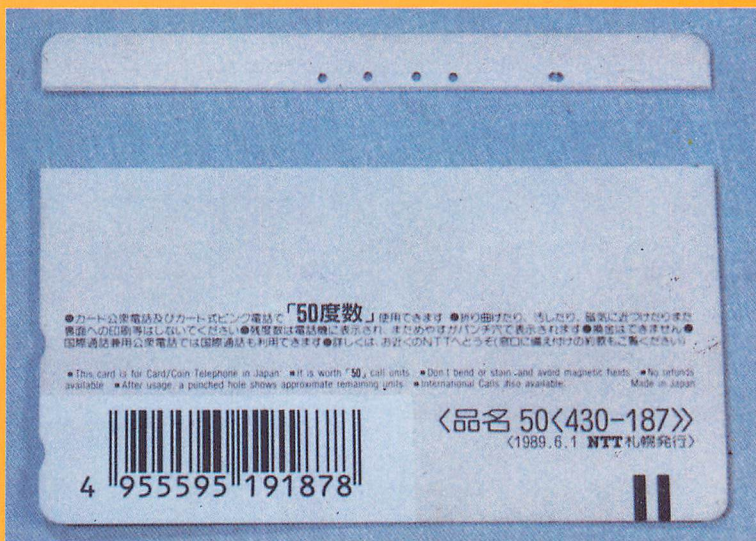


▲次にこの線に沿ってテレカをカットして切ります。

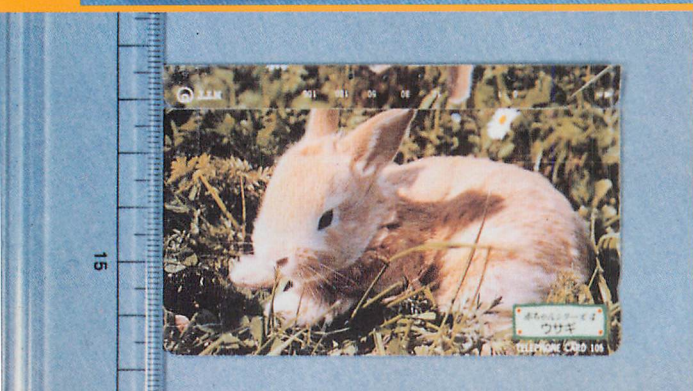
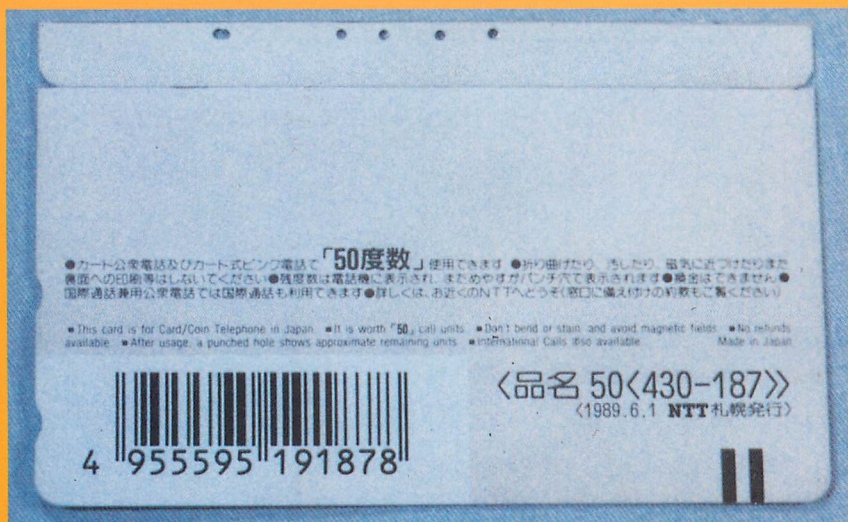


▲上から7(8)mmのところにしるしをつけたらまっすぐな規程を使って線を引きます。

▶カッターできれいに切ることができれば成功なのですが、少しでも曲がってしまったら失敗です。2、3回で切るつもりで、切ってみると上手くなります。



◀上手く2つに切れたら上の部分（穴の開いている部分）をひっくり返します。ひっくり返したときにこの2つに分離しているテレカがピッタリと合うようではなくてはいけません。



▼なかなか上手くは行きません。器用な人なら1枚目からでもうまくできるのですが、一般人は1枚目に必ず失敗します。いろいろなテレカでまずはテレカを切る練習をしよう！



▲テレカの横に定規を当てて両端をそろえセロハンテープを端まで貼ります。

▼表面にセロハンテープを貼ったら再度テレカを光に当ててみようすき間が小さければこれでできあがりだ。



よみがえる偽造テレカ!

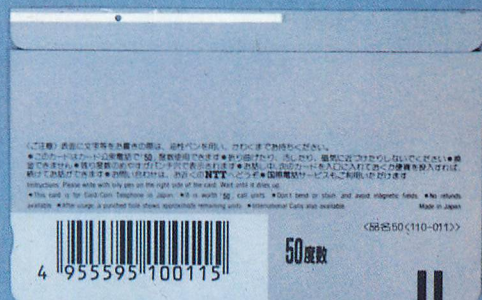
▶同じようにして何種類かの偽造テレカでも作ってみました。見事にどのテレカも認識しました。また、表面のセロハンテープを1枚で端まで貼っていたものを2枚で縦ぎ足して貼ってみても何の問題もなく認識しました。ただし偽造テレカのデータがおかしいものは度数表示をしてすぐに吐き出されてしまいます。



▲貼りあわせる部分は別のテレカのものはダメ!



▲公衆電話には表面から見て左側から入れる(使用厳禁!).



▼ディスプレイ左上の度数表示が105度数を表示した。テレカをちょっと切るだけで簡単にできあがるのは驚きだ! 作った偽造テレカは決して使用しないで下さい。あくまでもこれは技術資料です。オフラインにて実験しました。



初公開!

日本のテレカとはちょっと違う これがイタリアのテレカだ!



▲これがイタリアのテレカの裏面(磁器データ部分)。写真では出ていないが「CARTA TELEFONICA」の部分に「TELECOM」というホログラムが入っている。



▲3面になっている公衆電話。



▲未使用のテレカはこのように角が付いて売っている。



▲使用するときには角を折って使用する。



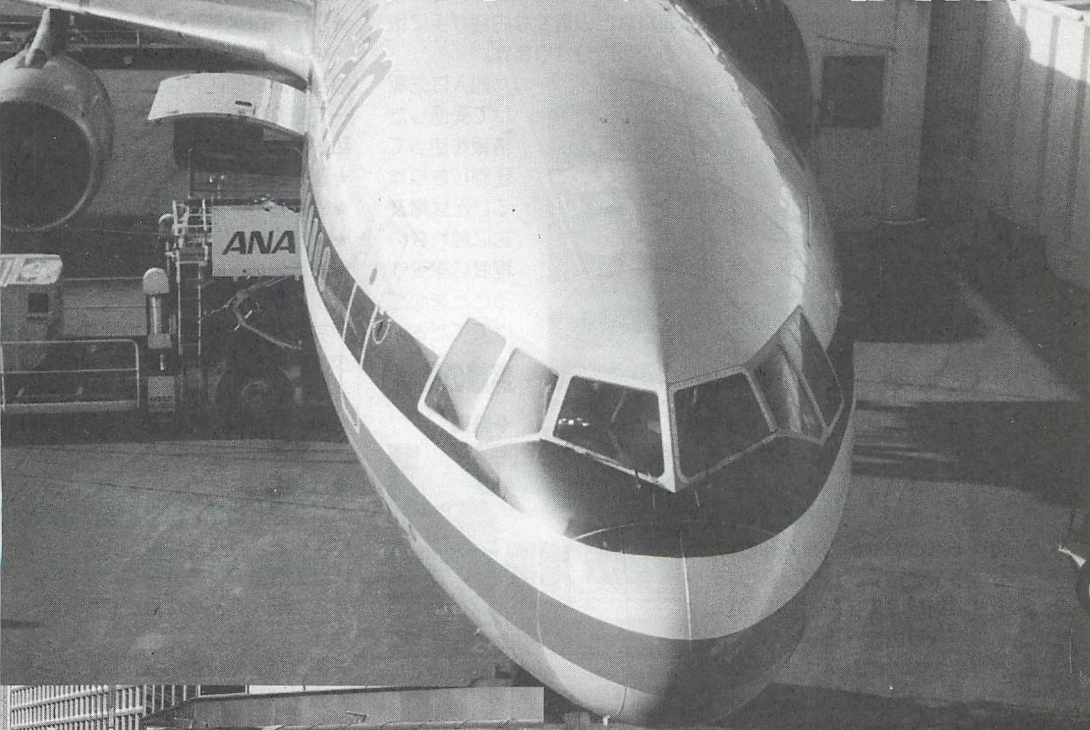
▲街角のボツンとある公衆電話。イタリアは昼間でも街にあまり人がいないので寂しく感じる。

特集

通勤・通学・行楽・ビジネスで
乗り物無線を受信すれば一石二鳥



のりものの無線徹底受信術



データベース満載で
これは要保存版だ!!

どこまでをのりものといい どれに無線がついている? のりもの無線の 種類紹介



いろいろありますね

ふだん自動車に乗っている人も旅行するときにはバス・電車や飛行機を利用したりします。

また長距離を楽に移動するのにフェリーボートを使う人もいます。遊園地、観光地ではロー

きません。

しかしひとたび自社線内の事故や関連交通機関の事故などがあると活発に交信を始めます。

受信すれば復旧のメド、運転再開、振替輸送の確認、遅れの連絡などの重要な内容が手に取るように分かります。

他人に先駆けて受信した情報を使って迂回したりすることは電波法に触れない程度に享受することを心がけてください。

無線の種類

◆鉄道



▲JRは多種多様な無線システムで運用しています。大都市のシステムはAタイプとBタイプで山手線はAタイプ。

プウェイやケーブルカーが運行されています。

旅行・通勤・通学時あまり歓迎することではありませんが、もし事故やトラブルが起こったときの情報収集手段としてののりもの無線受信をすることは、ただ混乱の中に巻き込まれていることに比べるとずっとスマートで快適だと思うのです。

受信するメリット

交通が正常に運行されているときには無線はあまり聞こえて



▲路線バスには専用周波数タイプと簡易無線使用があり小田急は簡易無線。

まず鉄道には私鉄とJRの2種類があります。この2つは無線システムがかなり違います。

JRは全国的に共通のシステムになっています。

- ★Aタイプ 2波同時通話式
- ★Bタイプ 2波交互通話
- ★Cタイプ 1波交互通話
- ★新幹線タイプ 2波同時通話
- ★入換え波 1波交互通話
- ★業務連絡波 1波交互通話
- ★ワイヤレスマイク

などが代表的なシステムになります。交信内容は次のコーナーで紹介いたします。

私鉄では

- ★運輸指令・運行指令
- ★輸送指令・運転指令
- ★保守用無線
- ★誘導無線
- ★ワイヤレスマイク

などが主なものになります。また鉄道と広義に解釈して、ケーブルカー・ロープウェイなども無線機がついていますから受信対象になるでしょう。

◆バス

バスにも無線が付くようになりました。バスの無線システムには大きく分けて4種類があり音声で聞こえるものは2種類となっています。

- ★路線バス運行指令
 - ★観光バス・連絡用
 - ★路線バス・バスロケ用
 - ★都市バス・運行管理用
- というものです。

最初の2種類が音声交信となっています。

聞こえて重宝のりもの無線徹底受信術

◆タクシー

タクシーはどんな田舎の街にでもあり、大半に無線がついているので各種情報を受信することができます。

タクシーには3種類の交信方法があります。

●1波交互式

●2波交互式

●2波交互式 基地局連続波というスタイルで、どこで使用されているかは、

★大都市・主要県庁所在地のタ

のりもの無線としての船舶無線というなら、

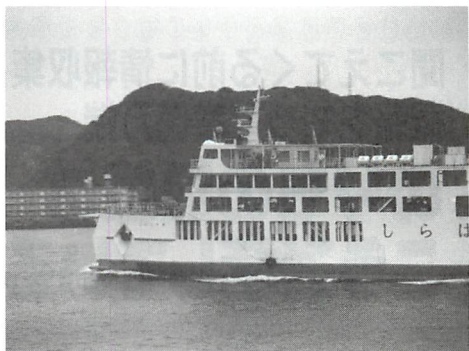
★観光船(内水・湾内)

★路線フェリー

★長距離フェリー

★客船

というように分けられる



▲フェリーボートは欠航・再開などの重要連絡に無線を使います。受信していると便利です。

と思います。

VHF帯は入港連絡のときくらいになります。

◆航空

航空機の無線といえば皆さんよくご存

連絡周波数 航空会社専用波
情報収集用 インフォメーションセンター

HF 航空無線

◆その他

交通情報やいろいろな情報を入手するジャンルにもう二つの無線システムがあります。簡易無線とMCA無線です。



▲タクシーは駅前などに止まっていることが多く、無線を使用しているかを確認しやすいのです。

クシー無線には連続波スタイルが採用されています。

★中堅都市では基地局とタクシーが別々の周波数、タクシー側が+8 MHz上の周波数を使います。

★地方都市ではタクシーと基地局は同じ周波数で交信しています。

ですから受信場所によっては両方の声が聞こえて情報収集に役立ちます。

◆船舶

船舶といってものりもの関連となるものですから、漁船や海上保安庁などの無線は除外することにします。

また特殊な用途としては個人的な無線としてマリナー無線があります。VHFとUHFで使われています。

UHF帯ではリピータ方式をとっています。

じのエアバンドと言われるものが有名ですね。

ただしエアバンドについては空港内でしか聞こえないものや遠くでないと聞こえないものに分かれます。

★空港近くで聞く航空無線

官制周波数…グラント

官制周波数…出発

官制周波数…タワー

官制周波数…到着

官制周波数…レーダー

連絡周波数…航空会社専用波(カンパニー)

連絡周波数…空港内FM波
業務周波数…燃料・食料補給

★空港以外でも聞こえるもの
航空路管制周波数



▲航空機の無線も天候不順時に受信すれば欠航・増便などの情報を人より先にキャッチできます。

簡易無線は近距離連絡用なので遠くからは聞こえませんが、MCAはかなり遠くでも聞こえます。MCAを使用している会社はいままでは貨物運送会社や警備会社などが主だったのですが、規約が改正になってバス・タクシーでも配車業務などに使われるようになりました。

アンテナが従来のもので違うのですぐ分かります。

聞こえてくる前に情報収集 概略を知って準備万端 のりものの無線は こう通話している

なかなか聞こえないから

それでは各のりものの種類別におおまかな交信の例を挙げて受信の参考にしていただこうと思います。

◆JR

Aタイプ・Bタイプともほぼ同一パターン。同時通話かそうでないかの違いだけといえます。

「とうてつしれいから秋葉原停車中の421M運転士、応答どうぞ」

「はい、421運転士です」

「恐れ入ります、後続の431Mが遅れておりますので、次の神田にて1分の延発をお願いします、指令番号123、担当上野です、どうぞ」

「了解、後続遅れのために神田にて1分の延発、了解です、指令番号123、担当上野さん。こち

らは品川乗務区の大崎ですどうぞ」

「とうてつしれい了解それでは車掌にもその旨伝達願います。とうてつしれい終話いたします」
Cタイプはいろいろなスタイルがありますが、始発駅では発車数分前に運転士と車掌との無線交信試験を受信することができます。

「こちら32Mの運転士です、32Mの車掌、応答願います」

「こちらは32M車掌です、感度良好です、本日は晴天なり、本日は晴天なり、メリツトいかがでしょう、どうぞ」

「了解、感度良好です、これにて試験を終了します」

というように交信していますが、フルートレインなどではドア閉め後、発車を運転士に指示するために一方的に送信する場合もあります。

これは電気機関車と客車の編成のときも同様です。

駅の回りのみの受信です。私鉄では大手の場合には運転指令や運輸指令が出てきて指示を発



▲JRでは連結・解結時にCタイプの周波数で連絡波で打合交信します。令します。

「こちらはおだぎゅうしれい、経堂駅の12列車応答願います」

「はい、12です」

「遅れていますのでこのあと東北沢でも一本待避となりますので了解願います」

「12、了解しました」
中小私鉄ではもっとくだけた会話が聞かれます。

「××列車から××指令」

「××です、どうぞ」

「えつとー、★★踏切で遮断竿の切断が見られました、至急対処願います」

「★★踏切のどっち側？」

「山側です、どうぞ」

「山側、了解、それでは連絡しておきます」



▲主要駅ではワイヤレスマイクが使用され、322MHz帯をスキャンするとホーム内なら聞こえます。

聞こえて重宝のりもの無線徹底受信術



▲バスではアンテナだけでは周波数までは判明しない。バス用周波数も割り当てが増えているのでまず既知の周波数をスキャンすることから始めること。

「お願いします、以上」
というような感じです。

◆バス

バスは基本的に1波交互なので受信場所によっては片方しか聞こえないものです。

「……………」

「××どうぞ」

「……………」

「了解、事故で渋滞で抜けるのに20分ね。どうもありがとう」

「……………」

「帰りはスムーズ、了解、けいてい中野から各局、中野通り下りで交通事故のために下り方向がだいぶ込んでいますのでその旨了解願います、以上上げていないかの」

近くならちゃんと両方聞こえているはずだ。

観光バスでは専用周波数の

「了解、こっちはもう東京ドームに着いてるから焦らずゆっくり来てよ」

「了解、のんびり急いでいきまーす」

「りよーおかいました」
というように数台の車列の相互連絡用が多くなっています。

◆タクシー

タクシーはこのあとでも紹介しますが通話方式によってだいぶ雰囲気が変わります。

「万世橋、近い局どうぞ」

「8、2分」

「7、3分」

149.31MHz
を使つての連絡が多くなっています。

「みやこ12から13」

「13です」

「いまだこかな?」

「ちよっと遅れていますね、今竹橋です」

「7、了解、スナックメトロさんです」

「了解」

というようなシンプルな通話が多くなっています。

◆船舶

国際VHFと自前の周波数とでは通話内容が多少違います。

国際VHFでは必ず16chで待機しています。

フェリーなどによっては航路を横断するので確認のために通話することが多いようです。

16chで所定の相手呼び出すと通話周波数を指示されるのでそちらに移ってから通信になります。



▲タクシーは配車先の場所と行き先を指令する。タクシーから渋滞情報や警察の取締情報が隠語で連絡されることもある。国際VHFはチャンネル番号

で通信します。同一周波数での通信ではないchもありますので注意が必要です。

◆航空

管制用と社内連絡用とはまったく内容が違います。

管制用は主に英語ですが、社内連絡用は日本語が中心になります。

◆その他

ロープウェイやケーブルカーなどは非常訓練の試験通信や定期的な試験通信以外になかなか聞こえないので通信例を挙げる事ができません。

「8、お願いします、いつもの焼肉ジュージューで、大石さん、銀座までです」

「8、了解、すぐ現着」

「了解、末広町ありませんか」

「7、1分」



▲船舶は国際VHFのほかに各社専用の周波数を割り当てられていることが多くそこを聞くとより情報が正確になります。

タクシー無線周波数のほぼ90%のところが通話時に会社名をコールしません。たとえ同一周波数に複数の会社が存在していてもです。それはトーンスケルチという混信を防ぐシステムがあるためにコールサインを言うべき事態が少ないから、ということが言えるのです。

タクシー周波数帯をサーチしていると3つの周波数がひっかかりました。3つを当てはめていこうにもコールサインを言いません。

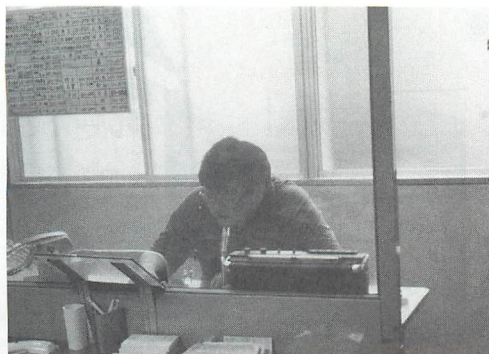
ところが、ある一つの周波数で、「電気街車両で外神田3丁目ありませんか？」と配車したのです。これでコールサインは言わなくてもそこがAB無線の周波数ということが分かってしまいました。

▲場所によってタクシー会社の数も違います。大きい街には10社以上、小さい町には2社程度となり、大きい街での会社特定にはちょっと時間がかかります。

▶タクシー会社が駅前にあるなら途中下車してサーチし、強い電波を受信すればまず間違いない。

104 ● ACTION BAND

聞こえて重宝のりもの無線徹底受信術



▲オペレータ室が見えればはっきりするがこのように室内にある配車センターが地域によっては多くなっています。



▲オペレータが2人いて交互に配車すれば、××タクシーはオペレータがどちら、と断定することはできないですね。

残りは車番で

他の2社を特定するにはこんどはタクシーの横腹あたりに表示してある数字を確認します。

万世交通と岩本ハイヤーの2社の車番が万世交通が一番大きい番号が317で、岩本ハイヤーが314だったとします。

無線を聞いて314以上の配車をしたらそこが万世交通となります。314以下ばかりだったらもう一つの周波数に切り替えて314以上のコールが呼ばれるかを確認し、呼ばれたらそこが万世交通となるわけです。

もし2社とも同じ台数だとし

たらどうしましょう？

こんどは会社まで出向き、配車係を見るのです。男か女か、無線の声に合わせて□が動くかどうか…、観察するのです。

2社とも配車係が同じ男性、

ともに配車係は外から見えず、2社は近くにあるのでアンテナを外しても同くらい強く入ってくる、という難しい条件の場合にはどうしましょう？

無線機とマイクを見る

新型の無線機にはかなりの確率で受信を知らせるLEDでビジーランプというものがついています。

受信時には赤く光ったり、黄色く光ったり、緑に光ったりとさまざまでも無線機からの声に合わせてピカッと光ることには変わりありません。

このLEDが受信機からの声に合わせて光るかどうかをタクシーのそばに立って車内を覗き込むとマイクが無線機が見えますからしばらくそのまま待機しています。

岩本ハイヤーの無線機が見えます。

残りのAという周波数で配車する声が聞こえてきました。ランプを見てみましょう。

消えています。違います。そうなると他社、つまりその声は万世交通ということです。

もし光ったら岩本ハイヤーでBが万世交通ですね。

つまり違っていることでも合っていることでも2社は同時に周波数が判明したことになり、3社とも周波数と会社の関連がはっきりしました。

地元で1社で強いのも1波なら迷わないのですが、2つの街の境界でどちらの街も同じような強さで入ってくる場合、地名で会社の位置を判断してください。それでどちらの町の周波数かが分かれば現地受信で特定することができでしょう。



▲ライトの横の308が車番。客を乗せると308××まで実車、とか客を降ろすと308空車と無線で状況報告をすることもあり、それで目の前のタクシーの声が受信機から聞こえて会社が分かったこともあります。

全国都道府県別の 主要無線使用者を紹介 聞いて重宝の 周波数データベース



全国の主要周波数情報

まず最初にお断りをしておきます。編集部の一方的な都合によりまして、のりもの無線のなかでもいちばん交信の多いタクシー無線周波数情報をかなり省いてしまいました。

現行の判明分タクシー周波数だけで特集が埋まってしまうほ

どの周波数の数がありますので主に県庁所在地のデータを中心に、わづかですが掲載することとどめざるを得ませんでした。なにとぞ御容赦ください。

地元のタクシー周波数を確認なさりたいかたは、販売部を通じて青い表紙の「周波数パイブル97」を御購入くださいますようお願い申し上げます。

各業種が周波数順にコールサインが並んでおります。

今回ののりものデータベースには県によって情報が少なく見映えのしないページがありますが、交信がないのか未報告だけなのかはぜひ地元のみなさんが自分の耳で確認なさっていただくことをお勧めいたします。

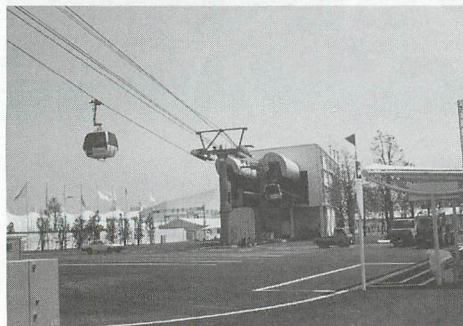
追加訂正情報を待ってます。



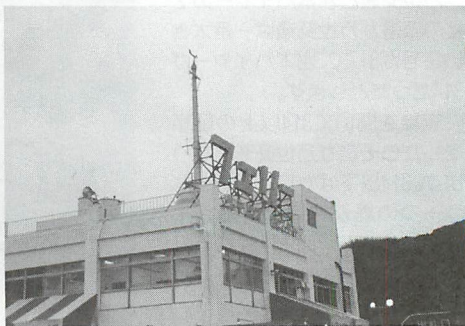
▲中小私鉄は通話が不規則ですが一日数回以上受信可能。



▲バスは路線によって交信の多いところが偏ります。



▲ロープウェイやケーブルカーはあまり受信できません。



▲フェリーは便のある時間帯のみの交信になります。

鉄道篇

JR北海道：157.69MHz・Cタイプ入換414.4250MHz
JR北海道：157.97MHz・Cタイプ上り414.5500MHz
JR北海道：148.05MHz・Cタイプ下り415.2000MHz
藻岩山ロープウェイ：153.65MHz
札幌市交通局：148.71MHz
札幌市交通局：151.65MHz
札幌市交通局：153.65MHz
JR北海道：148.09MHz
JR北海道：151.61MHz

バス篇

旭川電気軌道バス：148.93MHz
富良野バス：148.93MHz
斜里バス：148.93MHz
道南バス苫小牧：148.93MHz
毎日交通バス：148.93MHz
JRバス北海道：149.51MHz
時計台バス：149.85MHz
ニセコバス：151.09MHz
十勝バス：153.65MHz
北都交通：159.17MHz

鉄道篇

JR：148.05MHz
JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
十和田観光電鉄：148.91MHz
八甲田ロープウェイ：151.05MHz
弘南鉄道：151.09MHz
津軽鉄道：151.77MHz

バス篇

十和田観光バス：148.93MHz
前田観光バス：149.31MHz
青森市営バス：150.53MHz
弘南バス：151.65MHz

北海道

タクシー篇

★北海道のタクシーは、札幌市が基地局が連続波方式をとっているほか各地で基地局と移動局が別々の周波数の地域があります。周波数データは札幌市の一部を紹介します。

金星ハイヤー札幌市450.2500MHz
興亜ハイヤー札幌市450.3750MHz
北海道交通 札幌市450.4000MHz
東洋交通 札幌市450.4250MHz
大五タクシー札幌市450.4750MHz
北陵交通 札幌市450.5375MHz
札幌交通 札幌市450.5500MHz
光星ハイヤー札幌市450.5750MHz
はまなす交通札幌市450.7750MHz
金星自動車 札幌市450.9000MHz
明星自動車 札幌市451.2250MHz
三和交通 札幌市451.3750MHz

船舶篇

よいち：357.4125MHz
よいち：357.4375MHz
おとべちよう：156.725MHz
東日本フェリー函館：157.49MHz
室蘭・小樽ヨット：156.675MHz
室蘭・小樽ヨット：156.875MHz
室蘭・小樽ヨット：161.975MHz
室蘭・苫小牧・網走：357.4125MHz
小樽・函館ヨット：357.4125MHz
室蘭・苫小牧・網走：357.4375MHz
小樽・函館ヨット：357.4375MHz

航空篇

札幌タワー：118.10MHz
釧路タワー：118.05MHz
紋別タワー：118.15MHz
十勝タワー：118.70MHz
十勝タワー：123.60MHz
帯広タワー：118.70MHz
函館タワー：258.30MHz
丘珠空港：354.20MHz
女満別空港：123.50MHz

青森県

タクシー篇

周波数は基地局・移動局とも同一周波数での交信が主体。

みちのくタクシー450.3125MHz
和光ハイヤー450.3500MHz
珍田タクシー450.4000MHz
三八五観光450.5750MHz
都タクシー450.6750MHz
一番タクシー450.7000MHz
文化タクシー451.1000MHz
成長タクシー451.1750MHz
青森交通451.3000MHz
八甲田観光451.3500MHz
相互交通451.4500MHz
合同交通451.4750MHz
松竹タクシー451.4750MHz
大栄タクシー451.4750MHz
見吉タクシー451.4750MHz
東青タクシー458.3000MHz
青森個人458.3500MHz
光洋タクシー458.4000MHz

船舶篇

漁業無線HF帯のみ判明、旅客用VHF帯船舶無線の情報は入手できておりません。

航空篇

大湊TWR：284.40MHz
八戸TWR：141.20MHz
三沢TWR：315.80MHz
三沢TWR：118.10MHz
青森RDO：118.30MHz
三沢GCA：270.80MHz
三沢GCA：133.40MHz
三沢DEP：125.30MHz
三沢DEP：363.80MHz
三沢DEP：315.80MHz
三沢APP：120.70MHz
三沢APP：261.20MHz
三沢APP：317.80MHz
三沢GCA：122.00MHz
三沢GCA：306.80MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

三陸鉄道 : 142.90MHz
 新幹線盛岡駅 : 148.09MHz
 幹線構内盛岡 : 150.97MHz
 JR保線 : 351.2125MHz
 JR保線 : 365.1750MHz
 JR入換え用 : 365.2250MHz
 JR入換え用 : 365.2750MHz
 JR : Cタイプ入換414.4250MHz
 JR : Cタイプ上り414.5500MHz
 JR : Cタイプ下り415.2000MHz

バス篇

宮城交通 : 142.90MHz
 岩手県交通 : 149.09MHz
 秋田北バス受信 : 149.09MHz
 岩手県北自動車 : 150.37MHz
 羽後交通 : 151.25MHz
 岩手交通 : 151.65MHz
 岩手県北自動車宮古 : 151.77MHz

鉄道篇

JRCタイプ入換414.4250MHz
 JRCタイプ上り414.5500MHz
 JRCタイプ下り415.2000MHz
 JR仙台駅 : 152.19MHz
 JR仙台駅かんせんこうない : 150.97MHz
 JR入れ換え用 : 365.1750MHz
 JR入れ換え用 : 365.2625MHz
 JR入れ換え用 : 365.2875MHz

バス篇

宮城交通 : 142.90MHz
 宮城交通塩釜 : 148.93MHz
 JRバス : 149.31MHz
 山形交通仙台営業所 : 151.09MHz
 東急交通仙台営業所 : 151.37MHz
 岩手交通仙台 : 151.65MHz
 仙台市交通局 : 373.1000MHz

岩手県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
 岩手ハイヤー450.3750MHz
 ヒノヤタクシ450.4000MHz
 ひのやタクシ450.4000MHz
 みやたタクシ450.5750MHz
 みたけタクシ450.5750MHz
 平和タクシ450.7000MHz
 相互タクシ450.9500MHz
 岩手中央交通451.3000MHz
 隼石タクシ451.3750MHz
 太田タクシ451.4250MHz
 旭タクシ 458.3750MHz
 国際交通 458.4000MHz
 青山交通 458.5750MHz
 社陵タクシ458.7000MHz
 個人盛岡 458.9500MHz
 富士タクシ459.1000MHz
 つばめタクシ459.1000MHz
 盛岡タクシ459.3000MHz

宮城県

タクシー篇

仙台市は基地局が連続波方式になっています。他の地域はほぼ同一周波数交信方式になっています。なお周波数は仙台市の一部です。
 仙台協同(南仙台)450.2750MHz
 仙台協同(さくら)450.2750MHz
 仙台協同(朝日)C450.4125MHz
 仙都タクシ C450.5250MHz
 仙台協同(仙南)C450.5625MHz
 仙台協同(帝産)C450.5625MHz
 仙台協同(東映)C450.5625MHz

船舶篇

とうぶつマリン : 156.575MHz

航空篇

花巻空港 : 118.20MHz
 花巻空港 : 126.20MHz

船舶篇

合同汽船おししま : 156.80MHz
 合同汽船おししま : 156.725MHz
 船舶協会あゆかわ : 159.17MHz
 船舶協会あながわ : 159.17MHz
 えのしまぎせん : 159.17MHz
 あじ島ライン石巻 : 156.575MHz
 あじ島ライン石巻 : 156.800MHz
 あじ島ライン石巻 : 159.17MHz
 まるぶん塩釜 : 156.80MHz
 まるぶん塩釜 : 156.725MHz
 松島湾観光 : 156.80MHz
 松島湾観光 : 156.725MHz

航空篇

仙台空港 : 120.40MHz
 仙台空港 : 261.20MHz
 仙台空港 : 362.30MHz
 仙台空港 : 120.00MHz
 仙台空港 : 118.70MHz
 仙台空港 : 121.70MHz
 松島TWR : 236.80MHz
 松島APP : 120.10MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR入換用：365.1750MHz
JR入換用：365.2000MHz
JR入換用：365.2125MHz
JR入換用：365.2375MHz
秋田臨海鉄道：373.1000MHz
同和鉱業小坂線：373.1000MHz

バス篇

秋田市交通局：148.93MHz
秋北観光：149.09MHz
秋北バス能代：150.53MHz
羽後交通：150.53MHz
羽後交通/バス：151.25MHz
秋田中央交通：151.33MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
山形鉄道：JRと同様か
蔵王ロープウェイ：151.25MHz

バス篇

庄内交通：149.85MHz
山形交通/バス：151.09MHz

秋田県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
新屋タクシー 450.3250MHz
ゼネラルタクシー 450.3500MHz
昭和タクシー 450.3500MHz
国際タクシー 450.3875MHz
キングタクシー 450.3875MHz
アサヒ自動車 450.5125MHz
アサヒ自動車 450.8125MHz
宝タクシー 450.6375MHz
国際タクシー 450.6375MHz
新和タクシー 450.7375MHz
秋田合同タクシー 450.9125MHz
グリーンタクシー 450.9375MHz
安全タクシー 450.9750MHz
秋田観光タクシー 451.1000MHz
港キング 451.3000MHz
キングタクシー 451.4000MHz
キングタクシー 451.4500MHz
勝平タクシー 458.3250MHz

高尾ハイヤー 458.3500MHz
ダイヤタクシー 458.4000MHz
キングタクシー 458.4375MHz
秋田中央タクシー 458.4375MHz
あさひ自動車 458.5125MHz
秋田タクシー 458.6125MHz
国際タクシー 458.6375MHz
三吉タクシー 458.7375MHz
グランド交通 458.9375MHz
双葉タクシー 459.3000MHz
港キング 459.4000MHz

船舶篇

漁船以外の旅客観光船やその他レジャー用VHF無線局の情報はありません。

航空篇

秋田空港：118.60MHz
秋田空港：126.20MHz

山形県

タクシー篇

基地局移動局同一周波数地域
蔵王タクシー 山形市365.5000MHz
山交ハイヤー 山形市450.4000MHz
山交タクシー 天童市450.4000MHz
社自動車 米沢市450.4250MHz
漆山タクシー 山形市450.4750MHz
吾妻観光タクシー米沢市450.6000MHz
ツバメタクシー米沢市450.6750MHz
天童タクシー 山形市450.7000MHz
天童タクシー 天童市450.7000MHz
今村タクシー 米沢市450.8000MHz
東南タクシー 天童市451.0250MHz
八千代タクシー山形市451.3000MHz
マルミヤタクシー米沢市458.3000MHz
観光タクシー 山形市458.4000MHz
米沢タクシー 米沢市458.4500MHz
個人タクシー 山形市458.4750MHz
相互タクシー 山形市458.7000MHz
山交ハイヤー 山形市459.0250MHz
山寺観光 山形市459.1000MHz
山寺観光 天童市459.1000MHz
山形タクシー 山形市459.3000MHz
第一タクシー 山形市459.4500MHz

船舶篇

山形県ぎよぎよう：156.575MHz

航空篇

庄内空港：118.80MHz
庄内空港：126.20MHz
山形空港：122.70MHz
山形空港：126.20MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

JR : Cタイプ入換414.4250MHz
JR : Cタイプ上り414.5500MHz
JR : Cタイプ下り415.2000MHz
幹線構内郡山 : 150.97MHz
JR : 148.05MHz
JR : 148.09MHz
JR : 151.61MHz
JR : 152.49MHz
JR : 157.69MHz
福島交通 : 373.1000MHz
福島臨海交通 : 149.85MHz

バス篇

福島交通/バス : 150.53MHz
郡山/バス : 151.33MHz
常磐高速/バス : 151.77MHz
常磐高速/バス : 373.1000MHz
会津/バス : 153.65MHz

鉄道篇

JR : Cタイプ入換414.4250MHz
JR : Cタイプ上り414.5500MHz
JR : Cタイプ下り415.2000MHz
東武日光線 : 149.51MHz
東武宇都宮線 : 149.51MHz
東武佐野線 : 149.47MHz
野岩鉄道 : 不明
真岡鉄道 : 153.29MHz
那須ロープウェイ : 151.05MHz

バス篇

東武/バス : 151.33MHz : 鬼怒川
東武/バス : 373.1000MHz : 日光

福島県

タクシー篇

基地局移動局同一周波数地域
共和交通 : 450.3250MHz
大和タクシー : 450.3250MHz
本田タクシー : 450.4000MHz
辰巳屋タクシー : 450.5750MHz
福島タクシー : 450.7000MHz
こだまタクシー : 450.7250MHz
吾妻観光タクシー : 450.7750MHz
三共タクシー : 450.9500MHz
飯坂タクシー : 451.0250MHz
吾妻自動車 : 451.1000MHz
松川観光 : 451.2750MHz
浦住タクシー : 458.3000MHz
庭坂タクシー : 458.3250MHz
福島貸切タクシー : 458.3250MHz
マルイチタクシー : 458.4000MHz
アサヒ観光 : 458.4500MHz
北福島タクシー : 458.5750MHz
福島観光 : 458.7000MHz

文知摺タクシー : 458.7250MHz
大森タクシー : 458.7750MHz
マルイチ新福島 : 458.9500MHz
ツバメタクシー : 459.1000MHz
荒井タクシー : 459.2750MHz
カネハチタクシー : 459.2750MHz

船舶篇

漁船以外の旅客観光船・クルーズなどのVHF無線情報はありませぬ

航空篇

福島空港 : 118.05MHz
福島空港 : 126.20MHz
福島空港 : 130.10MHz
福島空港 : 126.20MHz
郡山フライトサービス : 130.75MHz

栃木県

タクシー篇

基地局移動局ガ2波タイプと同一周波数地域とが混在しています。
野沢タクシー : 450.4250MHz
宇都宮合同 : 450.4500MHz
矢野タクシー : 450.5000MHz
陽西タクシー : 450.5250MHz
安全タクシー : 450.6500MHz
ハマダ交通 : 450.6750MHz
平出タクシー : 450.7000MHz
北斗タクシー : 450.7250MHz
国華タクシー : 450.9500MHz
関東交通 : 451.0375MHz
スズメタクシー : 451.1000MHz
陽東タクシー : 451.1625MHz
新日本タクシー : 451.1875MHz
アサヒタクシー : 451.2125MHz
東野タクシー : 451.2625MHz
秀同タクシー : 451.2875MHz
陽南タクシー : 451.3375MHz

関東交通 : 451.4500MHz
栃南タクシー : 450.7375MHz
千代田タクシー : 450.8375MHz
富士タクシー : 451.1125MHz
栃木合同 : 451.4375MHz
栃木交通 : 450.3875MHz
栃木交通 : 450.3875MHz

船舶篇

栃木県は海がないので情報がありませんが高原では受信可能かも

航空篇

宇都宮TWR : 123.10MHz
宇都宮TWR : 126.20MHz
宇都宮TWR : 236.80MHz
宇都宮APP : 120.10MHz
宇都宮APP : 363.30MHz
宇都宮APP : 125.30MHz
宇都宮APP : 270.80MHz
宇都宮APP : 335.60MHz
栃木フライトサービス : 130.80MHz

聞こえて重宝のりもの無線徹底受信術

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR：148.09MHz
JR：148.05MHz
上信電鉄：149.85MHz
上毛電鉄：150.79MHz
東武桐生線：149.47MHz
東武伊勢崎線：149.51MHz
東武保守用：151.25MHz

バス篇

関越交通：153.39MHz

群馬県

タクシー篇

基地局移動局同一周波数と8MHz上タイプが混在している地域。

藤岡タクシー 高崎450.3750MHz
セントラル 前橋450.4375MHz
サクラ交通 高崎450.4500MHz
群中タクシー 前橋450.4625MHz
高崎タクシー 高崎450.4750MHz
新和タクシー 前橋450.5000MHz
県都タクシー 前橋450.5125MHz
群馬タクシー 高崎450.5250MHz
高陽タクシー 高崎450.5750MHz
三山タクシー 高崎450.6375MHz
上毛ハイヤー 前橋450.6500MHz
東洋交通 前橋450.6875MHz
群馬交通 前橋450.7250MHz
上信ハイヤー 高崎450.7500MHz
清水タクシー 前橋450.9125MHz
平和タクシー 高崎450.9875MHz
昭和タクシー 前橋451.0000MHz

浅香運輸 前橋451.0250MHz
永井・敷島 前橋451.0625MHz
中央タクシー 前橋451.0750MHz
坂東ハイヤー 高崎451.1250MHz
前橋タクシー 前橋451.1375MHz
構内タクシー 高崎451.1750MHz
榛名観光タクシー 高崎451.2375MHz
群馬観光タクシー 高崎451.2750MHz
ミナミタクシー 高崎451.4500MHz
十手自動車 前橋451.4750MHz

船舶篇

群馬県は海がないので情報はありますが茨城あたりが聞こえるかも

航空篇

群馬ヘリポート：130.15MHz
館林フライトサービス：129.90MHz
板倉アドバイザリー：123.50MHz
群馬ローカル：122.60MHz
高崎ローカル：122.60MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
日立電鉄：153.65MHz
鹿島臨海鉄道：149.85MHz
鹿島鉄道：153.65MHz
茨城交通：148.93MHz
関東鉄道：149.85MHz
真岡鉄道：153.29MHz
筑波ロープウェイ：373.6000MHz

バス篇

茨城交通バス：151.33MHz
日立電鉄バス：151.09MHz

茨城県

タクシー篇

基地局移動局同一周波数地域

駅待ちが少なく車庫待ちが多い地域
無線交信も首都圏の割に少ない

荒川沖ハイヤー 土浦450.2625MHz
小島タクシー 土浦450.2875MHz
平和タクシー 水戸450.3250MHz
土浦自動車 土浦450.3375MHz
水戸交通 水戸450.3625MHz
大和タクシー 土浦450.3625MHz
土浦観光 土浦450.5000MHz
見和タクシー 水戸450.5375MHz
常磐タクシー 水戸450.5500MHz
小坂タクシー 土浦450.5625MHz
石川タクシー 水戸450.5875MHz
シンヤタクシー 水戸450.6000MHz
関鉄水戸 水戸450.6125MHz
関鉄土浦 土浦450.6125MHz
赤塚ハイヤー 水戸450.7000MHz
上水戸タクシー 水戸450.7500MHz

安全タクシー 水戸450.7750MHz
躍進タクシー 土浦450.8000MHz
茨城観光 土浦450.8125MHz
さくらタクシー 水戸450.8250MHz
第一常陽 水戸450.8625MHz
大曾根タクシー 土浦450.8875MHz

船舶篇

小安協那珂湊：357.4375MHz
小安協鹿嶋：357.4375MHz

航空篇

百里基地：275.80MHz
百里基地：126.20MHz
百里基地：236.80MHz
百里基地：120.10MHz
百里基地：362.30MHz
百里基地：261.20MHz
百里基地：305.70MHz
百里基地：125.30MHz
百里基地：134.10MHz
百里基地：270.80MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
埼玉新交通：352.5375MHz
秩父鉄道：149.83MHz
東武鉄道本線：149.51MHz
東武鉄道野田線：149.47MHz
東武鉄道東上線：147.91MHz
西武鉄道池袋線：153.29MHz
西武鉄道新宿線：153.47MHz

バス篇

大和交通：151.33MHz
協同バス：151.33MHz
イーグルバス：373.6000MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
ユーカリヶ丘線：152.19MHz
千葉都市モノレール：147.92MHz
新京成電鉄：147.96MHz
東武野田線：149.47MHz
京葉臨海鉄道：373.1000MHz
いずみ鉄道：不明★小湊・流山電鉄は非無線

バス篇

平和交通：151.33MHz
東京空港バス：149.09MHz
空港リムジン：398.9500MHz
成田エアポートバス：159.17MHz
京成バス：349.0875MHz

埼玉県

タクシー篇

基地局移動局が2波使用するタイプ
と同一周波数が混在しています
京王交通 450.0500MHz
イースタン第一 450.0625MHz
太平交通 450.0750MHz
共栄交通 450.0875MHz
平和自動車 450.2625MHz
大宮交通 450.2875MHz
関東観光 450.3375MHz
埼玉交通 450.3625MHz
岩槻タクシー 450.4125MHz
南浦和タクシー 450.4375MHz
埼玉交通 450.5125MHz
京王交通 450.5875MHz
国際交通 450.6125MHz
西武交通 450.6375MHz
県南交通 450.7625MHz
宮原・宝交通 450.7875MHz
指扇交通 450.8125MHz
三ツ矢タクシー 450.8375MHz

千葉県

タクシー篇

基地局と移動局は別々の周波数を使用する地域と同一使用とが混在
坂月タクシー 364.8250MHz
千葉港交通 364.8625MHz
西岬観光 365.5000MHz
京王タクシー 365.5250MHz
協和交通 450.0250MHz
椿森交通 450.0375MHz
浅間タクシー 450.0625MHz
富士タクシー 450.1000MHz

つばめタクシー 450.8875MHz
ツルヤ交通 450.9125MHz
浦和自動車 451.0125MHz
日本交通 451.1250MHz
日進一日栄交通 451.2000MHz
京王交通 451.2875MHz
山手観光 451.4125MHz
東浦和タクシー 451.4875MHz

船舶篇

埼玉県は海がないのですが場所によつては東京湾VHFが受信可能

航空篇

所沢管制：120.50MHz
朝霞ヘリポート：133.40MHz
熊谷基地：301.80MHz
入間基地：322.20MHz
入間基地：134.10MHz
入間基地：122.05MHz
ホンダエアポート：118.30MHz
ホンダエアポート：130.75MHz
ホンダエアポート：130.85MHz
川越ヘリポート：180.05MHz

船舶篇

ちばポートラジオ：156.65MHz
フェリーかなや：157.49MHz
マリンエキスプレス：156.575MHz
しょうあんきよう木更津・勝浦・千葉：357.4125MHz
しょうあんきよう木更津・勝浦・千葉：357.4250MHz
しょうあんきよう木更津・九十九里：357.4375MHz
しょうあんきよう竹岡：357.4375MHz
しょうあんきよううらやま・轟：357.4250MHz
しょうあんきよう木更津：156.875MHz
しょうあんきよう木更津：161.925MHz

航空篇

成田TWR：118.20MHz
成田ランプ：121.75MHz
成田GND：121.80MHz
成田DEP：124.20MHz
成田APP：125.80MHz
成田DEP：127.70MHz
成田ATIS：128.25MHz
下総TWR：138.30MHz
木更津TWR：140.50MHz
下総TWR：325.40MHz

鉄道篇

小田急電鉄	: 147.80MHz
京王帝都電鉄	: 147.86MHz・147.88MHz
西武鉄道	: 153.29MHz・153.47MHz
東武鉄道	: 147.94MHz・149.51MHz
東京モノレール	: 147.98MHz
東京都交通局	: 151.05MHz・151.79MHz
帝都高速度交通営団	: 147.82MHz
東急電鉄	: 147.82MHz・147.84MHz・147.90MHz
臨海新交通	: 352.5875MHz
ゆりかもめ	: 149.07MHz

バス篇

西東京バス	: 148.05MHz
京王帝都	: 150.93MHz
京王帝都	: 153.65MHz
小田急	: 154.51MHz
東京空港交通	: 149.09MHz
空港リムジン	: 398.9500MHz
東海バス	: 149.31MHz
エアポート浅草	: 159.17MHz
東急バス	: 349.1000MHz
東京福祉バス	: 153.39MHz

鉄道篇

小田急電鉄	: 147.80MHz
京王帝都	: 147.88MHz
東急田園都市	: 147.82MHz
東急東横線	: 147.90MHz
伊豆箱根鉄道大雄山線	: 151.09MHz
江ノ島電鉄	: 153.47MHz
相模鉄道	: 365.3000MHz
鎌倉モノレール	: 151.05MHz
小田急川崎モノレール	: 151.05MHz
箱根ロープウェイ	: 150.09MHz

バス篇

横浜市交通局	: 150.53MHz
横浜市交通局	: 159.17MHz
東急バス青葉台車庫	: 349.0750MHz
観光バス用	: 149.31MHz

東京都

しょうあんきよう夢の島・東京湾	: 357.4125MHz
しょうあんきよう夢の島・東京湾	: 357.4250MHz
しょうあんきよう夢の島・大田小型	: 357.4375MHz
しょうあんきよう夢の島	: 156.875MHz
しょうあんきよう夢の島	: 161.925MHz

タクシー篇

23区は連続波タイプで都下は2波式	
郊外は基地局移動局周波数同一	
日通連	450.2500MHz
東京個人協同	450.2750MHz
日本交通	450.3000MHz
東部無線	450.3500MHz
東京無線	450.3750MHz
EM無線	450.4000MHz
共同無線	450.4250MHz
大和無線	450.4500MHz

神奈川県

フェリーくりはま	: 157.49MHz
マリネクスプレス	: 156.575MHz
さがみわんセンター	: 156.875MHz
さがみわんセンター	: 162.025MHz
しょうあんきよう江ノ島・横浜	: 357.4125MHz
しょうあんきよう江ノ島・横浜	: 357.4250MHz
しょうあんきよう江ノ島・コーチャ	: 357.4375MHz
しょうあんきよう江ノ島	: 156.875MHz
しょうあんきよう江ノ島	: 161.925MHz

タクシー篇

同一周波数交信と2波交信が混在しています。	
すみれ交通	364.8250MHz
NK無線	450.0250MHz
平和交通	450.3125MHz
神奈川県無線	450.3250MHz
相鉄共配	450.4125MHz
京浜交通	450.4875MHz
戸塚無線	450.5875MHz
中山富士交通	450.5875MHz
サントス交通	450.6375MHz

船舶篇

航空篇

羽田TWR	: 118.10MHz
羽田APP	: 119.40MHz
羽田DEP	: 126.00MHz
調布TWR	: 118.00MHz
横田TWR	: 120.30MHz
横田APP	: 120.70MHz
横田DEP	: 122.10MHz
横田GCA	: 118.30MHz
立川TWR	: 236.80MHz
晴海	: 122.70MHz
芝浦	: 130.50MHz

船舶篇

航空篇

厚木基地	: 120.50MHz
厚木基地	: 124.55MHz
厚木タワー	: 125.50MHz
厚木基地	: 126.20MHz
厚木基地	: 127.40MHz
厚木GCA	: 128.70MHz
厚木GCA	: 134.10MHz
厚木基地	: 299.70MHz
厚木タワー	: 340.20MHz
厚木基地	: 360.20MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR：Bタイプ352.5500MHz
JR：151.61MHz
JR：151.63MHz
昇仙峡ロープウェイ：151.05MHz

バス篇

富士急行：151.33MHz
山梨交通：148.93MHz
山梨交通：151.09MHz
栄和観光バス：149.31MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
伊豆急：352.5500MHz
伊豆箱根鉄道駿豆線：142.90MHz
岳南鉄道：149.19MHz
静岡鉄道：373.1000MHz
遠州鉄道：149.09MHz
天竜浜名湖鉄道：不明
大井川鉄道：150.37MHz
館山寺ロープウェイ：151.05MHz

バス篇

東海バス：不明
遠州バス：151.65MHz
大井川鉄道バス：148.93MHz
静岡観光バス：149.31MHz
静岡鉄道バス：159.17MHz

山梨県

タクシー篇

基地局と移動局同一周波数地域と2波方式とが混在しています。

峡東タクシー塩山市450.7000MHz
塩山タクシー塩山市451.3000MHz
山梨名鉄 甲府市450.2500MHz
住吉タクシー甲府市450.2500MHz
相互タクシー甲府市450.2750MHz
幸タクシー 甲府市450.3250MHz
丸三タクシー甲府市450.3500MHz
国田タクシー甲府市450.4500MHz
合同タクシー甲府市450.5000MHz
国西タクシー甲府市450.5250MHz
第一交通 甲府市450.6000MHz
南西タクシー甲府市450.6500MHz
甲協無線 甲府市450.6750MHz
山梨貸切 甲府市450.6750MHz
第一山交 甲府市450.6750MHz
甲協無線 甲府市450.9750MHz
甲府タクシー甲府市451.0750MHz
日川タクシー甲府市451.0250MHz

日下部タクシー山梨市450.4000MHz
市民タクシー山梨市450.8250MHz
山梨貸切 山梨市450.6750MHz
丸日タクシー山梨市450.9500MHz
富士急タクシー山梨市451.2000MHz
共和タクシー山梨市450.6000MHz
峡東タクシー山梨市450.7000MHz
峡東タクシー勝沼町450.7000MHz
塩山タクシー勝沼町451.3000MHz
吉田タクシー勝沼町451.4625MHz
勝沼観光 勝沼町458.3250MHz
富士タクシー大月市451.2000MHz
富士急タクシー大月市451.2000MHz
大月タクシー大月市451.3625MHz

船舶篇

山梨県は海がありませんので他県を受信することになります。

航空篇

空港はありませんが、
日本航空学園：122.90MHz
日本航空学園：130.80MHz

静岡県

船舶篇

堂ヶ島マリン：157.49MHz (西伊豆町仁科)
しずかんしみず：158.57MHz (清水観光汽船)
しずかんしみず：156.725MHz (清水観光汽船)

伊豆急マリン下田：156.80MHz
伊豆急マリン石廊：156.80MHz
伊豆急マリン下田：156.575MHz
伊豆急マリン石廊：156.575MHz

小安協・熱海・清水・下田・沼津・御前崎：357.4125MHz
小安協・熱海・清水・下田・沼津・御前崎：357.4250MHz

タクシー篇

静岡市と浜松市は連続波タイプ
2波式も1波交互も混在しています
井川タクシー 365.5000MHz
葵タクシー 365.5000MHz
第一タクシー 450.3500MHz
アンビアクソ 450.4500MHz
大和タクシー 450.5000MHz
辰白タクシー 450.5500MHz
静岡タクシー 450.7000MHz
平和タクシー 450.7000MHz

航空篇

浜松TWR：126.20MHz
浜松TWR：236.80MHz
浜松RDR：120.10MHz
浜松APP：261.20MHz
浜松GCA：125.30MHz
浜松GCA：335.60MHz
浜松GCA：270.80MHz
浜松GCA：134.10MHz
静浜TWR：141.25MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR篠ノ井線保守：151.61MHz
JR通信指令：157.97MHz
長野電鉄：151.79MHz
上田交通：無線なし
松本電鉄：142.90MHz
岩岳・志賀高原ゴンドラ151.05MHz
杣地高原コンドラ：151.25MHz

バス篇

長野電鉄/バス：149.09MHz
川中島観光：149.31MHz
伊那/バス：149.31MHz
伊那/バス路線：150.53MHz
諏訪/バス：150.37MHz
松本電鉄/バス：151.33MHz
長野電鉄/バス：159.17MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR幹線構内：150.97MHz
JR新潟施設：148.05MHz
JR羽越線：151.61MHz
新潟交通：373.1000MHz
蒲原鉄道：無線なし
八海山ロープウェイ：151.05MHz
湯沢ロープウェイ：151.05MHz

バス篇

新潟交通/バス：149.09MHz
頸城観光：149.31MHz

長野県

タクシー篇

基地局移動局同一周波数地帯
ちのハイヤー 451.1000MHz
高島/ハイヤー 451.3000MHz
中山/ハイヤー 451.4250MHz
諏訪観光 458.4000MHz
草軽交通 450.7625MHz
軽井沢観光 458.8000MHz
西武/ハイヤー 459.0750MHz
ますや交通 459.1000MHz
松葉自動車 459.3000MHz
第二観光 451.3000MHz
信州名鉄 451.4000MHz
スト/タクシー 451.4500MHz
相互タクシー 458.2750MHz
松本タクシー 458.3500MHz
観光タクシー 458.7000MHz
アルプス交通 458.7250MHz
第一交通 459.3000MHz
ちのハイヤー 451.1000MHz
高島/ハイヤー 451.3000MHz

中山/ハイヤー 451.4250MHz
諏訪観光 458.4000MHz
諏訪交通 450.7000MHz
松代タクシー 365.5000MHz
川中島タクシー 450.2750MHz
長野個人タク 450.5500MHz
長電タクシー 450.7000MHz
中央タクシー 450.7250MHz
長野市個人タク 450.7500MHz
宇都宮自動車 451.1000MHz
つばめタクシー 451.2000MHz
長野タクシー 451.3000MHz
旭タクシー 458.2750MHz
平和観光 458.4000MHz

船舶篇

長野は海がありませんから周波数情報はありません。

航空篇

松本空港：118.65MHz
松本空港：126.20MHz

新潟県

タクシー篇

新潟市は基地局連統波タイプ
周辺は基地局移動局同一タイプ
富士タクシー 450.4500MHz
日の出タクシー 450.5000MHz
小針タクシー 450.5250MHz
都タクシー 450.5500MHz
県都タクシー 450.5750MHz
新潟タクシー 450.6000MHz
港タクシー 450.6250MHz
日本海タクシー 450.6750MHz
相互タクシー 450.7500MHz
第一タクシー 450.8000MHz
昭和タクシー 450.8250MHz
万代タクシー 450.8500MHz
ハマタクシー 450.8750MHz
あさひタクシー 450.9250MHz
三洋タクシー 450.9250MHz
東新タクシー 450.9500MHz
栄タクシー 451.0000MHz

船舶篇

さどぎせん：159.17MHz
あわしまぎせん：158.89MHz
上越ヨット東港マリニ：156.875MHz
上越ヨット東港マリニ：161.925MHz
かしわさぎヨット：357.4125MHz
かしわさぎヨット：357.4250MHz
柏崎ヨット村上マリニ：156.875MHz
柏崎ヨット村上マリニ：161.975MHz
新川マリニ：156.875MHz
新川マリニ：162.025MHz

航空篇

新潟空港：121.40MHz
新潟空港：261.20MHz
新潟空港：119.05MHz
新潟空港：118.00MHz
佐渡：118.00MHz
佐渡：261.20MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

JR: Cタイプ入換414.4250MHz
JR: Cタイプ上り414.5500MHz
JR: Cタイプ下り415.2000MHz
富山地方鉄道: 150.37MHz
富山地方鉄道: 373.1000MHz
黒部溪谷鉄道: 148.71MHz
立山開発鉄道: 148.93MHz
加越能鉄道: 不明
立山リフト: 149.19MHz

バス篇

富山地方鉄道: 151.09MHz
加越能バス: 149.51MHz
立山トンネルバス: 148.05MHz
アルペンルート: 148.93MHz

鉄道篇

JR: Cタイプ入換414.4250MHz
JR: Cタイプ上り414.5500MHz
JR: Cタイプ下り415.2000MHz
北陸鉄道浅野川線: 149.07MHz
北陸鉄道保守: 150.53MHz
北陸鉄道石川線緑: 152.19MHz
北陸鉄道?: 149.19MHz

バス篇

北陸交通/バス: 149.85MHz
北陸鉄道/バス: 151.65MHz
北陸交通観光/バス: 149.31MHz

富山県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
富山タクシー450.5750MHz
電気交通 450.7000MHz
大和交通 451.3125MHz
地鉄タクシー451.3375MHz
富山個人 451.3750MHz
新富タクシー451.4500MHz
富山タクシー451.5000MHz
富山タクシー458.3625MHz
地鉄タクシー458.4000MHz
中越タクシー458.4750MHz
水橋タクシー459.4000MHz
滑川タクシー451.0375MHz
魚津交通: 458.6000MHz
金閣タクシー450.8500MHz
立野交通: 450.3250MHz
野村交通: 450.4625MHz
昭和交通: 459.1125MHz
高岡地方交通451.0125MHz

戸出タクシー451.1750MHz
宝田タクシー451.3500MHz
中田タクシー458.3250MHz
高陵タクシー458.7125MHz
桜井交通: 450.3500MHz
黒部交通: 450.4500MHz
生地タクシー458.8125MHz
津沢タクシー451.3500MHz
石動タクシー458.2750MHz
シンコータク451.2000MHz
新湊タクシー450.7750MHz
氷見市タクシ450.7125MHz
平和交通: 459.1250MHz

船舶篇

新湊ヨット: 156.875MHz
新湊ヨット: 161.925MHz
岩瀬ヨット: 156.875MHz
岩瀬ヨット: 162.025MHz

航空篇

富山空港: 124.30MHz
富山空港: 126.20MHz

石川県

タクシー篇

金沢市は基地局連続波タイプ
周辺地域は1波交互方式
みどり交通 450.2500MHz
ハロー無線 450.2750MHz
ABC無線 450.6000MHz
津幡交通 450.3250MHz
金沢近鉄 450.3500MHz
石川交通 450.5000MHz
金沢個人 450.5250MHz
東洋交通 450.6125MHz
荏原金沢交通 450.6500MHz
額交通 450.6750MHz
金沢交通 450.6750MHz
東無線 450.8000MHz
三和・共和 450.8000MHz
金沢共配 450.9500MHz
富士タクシー 451.0000MHz
鳴和・英 451.0250MHz
北陸交通 451.0500MHz
石川交通 451.0750MHz

大和タクシー 451.1500MHz
笠舞・城南 451.2000MHz
犀川タクシー 451.2500MHz
北都・金沢第一451.3250MHz
野崎タクシー 451.1250MHz
邑知観光タクシ450.3750MHz
妙々タクシー 451.4375MHz

船舶篇

漁業無線周波数はあってもVHF
のレジャー無線は未確認です。

航空篇

小松空港: 236.80MHz
小松空港: 120.10MHz
小松空港: 261.20MHz
小松空港: 125.30MHz
小松空港: 134.10MHz
小松空港: 270.80MHz
小松空港: 335.60MHz
小松空港: 121.70MHz
小松空港: 344.60MHz
松任フライトサービス: 130.65MHz

聞こえて重宝のりもの無線徹底受信術

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR：かなてつ：148.09MHz
JR：：157.69MHz
福井電鉄：159.17MHz
京福電鉄：148.71MHz

バス篇

京福電鉄バス：151.09MHz
つばめ自動車：151.37MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
近鉄養老指令：142.90MHz
名古屋鉄道：153.47MHz
名鉄岐阜市内：151.33MHz
名鉄岐阜市内：153.65MHz
樽見鉄道：151.77MHz
恵奈交通：なし
明智鉄道：なし

バス篇

濃飛自動車：59.87MHz
岐阜観光バス：149.31MHz
東濃バス：149.31MHz
華陽観光：149.31MHz

福井県

タクシー篇

福井市内は基地局が連続波タイプで周辺は基地局・移動局同一タイプ
丸越タクシー：武生市365.5000MHz
武生タクシー：武生市450.3000MHz
武生タクシー：南条町450.3000MHz
海陸運輸：敦賀市450.4000MHz
高共交通：高浜町450.4000MHz
温泉タクシー：芦原町450.6000MHz
福井交通：芦原町450.6000MHz
発坂タクシー：鯖江市450.6875MHz
丸岡交通：芦原町450.7250MHz
丸岡交通：丸岡町450.7250MHz
ヤマトタクシー：今立町450.8125MHz
ヤマトタクシー：武生市450.8500MHz
丸福タクシー：451.1000MHz
鯖江タクシー：鯖江市451.1750MHz
松岡交通：松岡町451.1750MHz
相互タクシー：鯖江市451.2250MHz
大福タクシー：鯖江市451.3000MHz

サンキュータシ敦賀 458.4000MHz
サンキュウ 美浜町 458.4000MHz
小松タクシー：武生市 458.6000MHz
大野タクシー：大野市 458.8250MHz
ケイカンタク芦原町 458.8500MHz
ケイカンタク金津町458.8500MHz
ケイカンタク坂井町458.8500MHz

船舶篇

三方センタ：357.4125MHz
三方センタ：357.4375MHz
マリンホン：358.5250MHz
マリンホン：358.5375MHz
マリンホン：358.6500MHz
マリンホン：358.6625MHz
マリンホン：358.7125MHz
マリンホン：358.7250MHz
マリンホン：358.7375MHz
マリンホン：358.7625MHz

航空篇

福井空港：118.60MHz
福井空港：126.20MHz

岐阜県

タクシー篇

岐阜市は基地局が連続波タイプになりました。周辺地域は1波相互タイプになっています。
日の丸タクシー岐阜 451.0375MHz
近鉄大同タクシー岐阜 451.1000MHz
日の丸タクシー岐阜 451.1625MHz
岐阜ツバメ交通岐阜 451.1875MHz
日本タクシー 岐阜 451.2125MHz
日本タクシー 岐阜 451.2375MHz
岐阜名鉄 岐阜 451.2875MHz
華陽交通 岐阜 451.3625MHz
岐阜交通 岐阜 451.3625MHz
岐阜個人 岐阜 451.4750MHz
岐阜相互タクシー岐阜 458.4000MHz
岡田交通 岐阜 458.4750MHz
富士タクシー 岐阜 458.9500MHz
共立タクシー 岐阜 459.3000MHz
日本タクシー 羽島 450.7500MHz
近鉄タクシー 羽島 365.5000MHz

岐阜交通 羽島 451.3625MHz
日の丸タクシー羽島 458.6625MHz
羽島タクシー 羽島 450.4000MHz
新太田タクシー可児 450.4000MHz
可児タクシー 可児 450.7500MHz
東鉄タクシー 可児 459.0250MHz
日本タクシー 各務原450.4750MHz
岐阜タクシー 各務原451.1000MHz
岐阜交通 各務原450.2500MHz
日の丸タクシー各務原458.6625MHz

船舶篇

岐阜県は海がないので情報なし。

航空篇

岐阜GND：275.80MHz
岐阜TWR：120.10MHz
岐阜TWR：236.80MHz
岐阜DEP：120.70MHz
岐阜DEP：261.20MHz
岐阜GCA：335.60MHz
飛騨農道着陸場：123.50MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
名古屋鉄道本線：153.29MHz
名古屋鉄道支線：153.47MHz
名古屋臨海鉄道：373.1000MHz
城北線：352.5875MHz
城北線：352.5500MHz
桃花台交通：147.80MHz
愛知環状鉄道：373.6000MHz

バス篇

名鉄/バス：146.18MHz
名鉄/バス：150.23MHz
名鉄観光/バス：149.31MHz
豊鉄/バス：148.93MHz
名古屋市営/バス：151.65MHz

愛知県

タクシー篇

名古屋市と周辺都市の一部で連続波タイプの基地局になっているほか、多数の局があります。

東和	450.2750MHz
名鉄	450.3000MHz
工業	450.3250MHz
名鉄	450.3500MHz
毎日	450.4125MHz
豊	450.4250MHz
つばめ	450.4500MHz
フジ	450.5000MHz
明和協同	450.5250MHz
ダイヤ	450.5500MHz
田頓寺	450.5500MHz
明和協同	450.5750MHz
名古屋協同	450.6250MHz
フジ	450.6500MHz
毎日	450.6875MHz
みなみタクシー	450.7125MHz

船舶篇

名港管理：153.49MHz
名鉄海上観光西浦蒲郡159.17MHz
名鉄海上観光伊良湖159.17MHz
名鉄海上観光師崎河和159.17MHz
名鉄海上観光篠島日間賀159.17MHz
伊勢湾フェリー伊良湖156.575MHz
伊勢湾フェリー師崎：156.575MHz
愛南船舶：156.875、161.975MHz
みとまりん：156.875、162.025MHz
武豊みりん：156.875、161.975MHz

航空篇

名古屋GND：275.80MHz
名古屋DEP：120.70MHz
名古屋DEP：261.20MHz
名古屋APP：120.30MHz
名古屋APP：134.10MHz
名古屋APP：270.80MHz
名古屋GCA：335.60MHz
名古屋TWR：118.70MHz
名古屋TWR：122.70MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
近鉄北勢線：142.90MHz
近鉄養老線：142.90MHz
近鉄桑名保守：151.25MHz
近鉄名古屋指令：151.79MHz
三岐鉄道：151.09MHz

バス篇

三重交通1ch：150.37MHz
三重交通2ch：149.31MHz
三岐鉄道/バス：151.01MHz
伊勢乗合自動車：150.37MHz
南紀特急：150.37MHz
南部観光：150.37MHz

三重県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数使用地域が大半です。

名鉄タクシー	450.4000MHz
三岐タクシー	450.4750MHz
三交タクシー	450.7000MHz
橋北タクシー	450.7500MHz
三重近鉄タクシー	451.0250MHz
三重近鉄タクシー	451.4750MHz
フットワーク	458.3750MHz
北部三交タクシー	458.4000MHz
三岐タクシー	458.4375MHz
ツバメタクシー	458.9500MHz
三重近鉄	459.2750MHz
滝原西村ハイヤー	450.4000MHz
松崎タクシー	451.3000MHz
伊勢交通	458.4000MHz
金森タクシー	458.4000MHz
三交タクシー	458.4750MHz
神都タクシー	458.4750MHz
野呂自動車	458.7000MHz
大屋タクシー	459.3000MHz
三重タクシー	459.3000MHz

船舶篇

いらごパイロット：156.65MHz
いらごパイロット：156.80MHz
名鉄海上鳥羽：159.17MHz
伊勢湾フェリーとば：156.575MHz
しまかんこう鳥羽：161.825MHz
しまかんこう賢島：161.825MHz
とばしなかのう：156.725MHz
しろこマリン：156.875MHz
しろこマリン：162.025MHz

航空篇

明野TWR：140.30MHz
明野TWR：236.80MHz
明野TWR：134.10MHz
明野TWR：270.80MHz
明野TWR：335.60MHz
明野APP：140.50MHz
明野APP：362.30MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
近鉄保守：148.71MHz
京阪指令：149.47MHz
近鉄奈良：149.51MHz
近鉄吉野線：151.25MHz
近鉄天理指令：152.19MHz
近鉄奈良指令：152.19MHz

バス篇

奈良帝産観光バス：149.31MHz
奈良交通：153.39MHz
奈良交通：150.53MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
近江鉄道：150.79MHz
京阪指令：149.19MHz
信楽高原鉄道：150.23MHz

バス篇

近江鉄道：59.90MHz
近江バス：149.31MHz
京阪観光バス：150.37MHz
江若バス：150.53MHz

奈良県

タクシー篇

基地局移動局同一周波数方式の地域
西奈良近鉄タクシー 364.8250MHz
タツタタクシー大和郡山365.5000MHz
帝産キャブ：奈良450.4000MHz
乾タクシー：高市郡450.5000MHz
奈良近鉄：奈良市450.5625MHz
小泉交通：大和郡山450.6000MHz
奈良近鉄西大寺奈良市450.6000MHz
王寺タクシー：斑鳩450.6500MHz
乾タクシー：天理市450.7000MHz
阪部タクシー：奈良市450.7125MHz
橿原タクシー：橿原 450.7375MHz
クラモトタクシー天理市451.0375MHz
新庄タクシー 新庄 451.0375MHz
桜井交通：桜井 451.0625MHz
日の丸交通：天理 451.0625MHz
アスカタクシー生駒 451.1000MHz
近鉄タクシー：天理451.1000MHz
郡山交通：大和郡山451.1000MHz

霊山交通：奈良市451.3000MHz
高田交通：大和高田451.3875MHz
中川タクシー：橿原458.4000MHz
富士タクシー：田原本458.4000MHz
相互タクシー：吉野458.5000MHz
吉野近鉄タクシー 458.5500MHz
近鉄タクシー大和郡山458.5625MHz
坊城タクシー：橿原458.5750MHz
桜井交通：桜井458.6250MHz
藤枝交通：大和高田458.7000MHz
近鉄桜井：桜井458.7250MHz
高田近鉄：大和高田458.7375MHz
生駒交通：生駒459.0125MHz
高田近鉄：大和高田459.0375MHz

船舶篇

奈良県は海がないので情報はありませんが他県周波数を受信できるかも

航空篇

空港がないので航空路管制が隣接県の空港の受信になります。

滋賀県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数の地域
光タクシー 野洲450.2750MHz
近江彦根タクシー 彦根450.4000MHz
近江タクシー 伊吹450.4375MHz
京阪タクシー 草津450.5000MHz
ヤサカ自動車 大津450.5750MHz
滋賀タクシー 近江450.7000MHz
草津タクシー 450.7000MHz
大津タクシー 450.7000MHz
八日市タクシー 450.7000MHz
米原タクシー 450.7000MHz
湖城タクシー 450.7000MHz
近江タクシー 大津450.9250MHz
守山タクシー 守山451.0125MHz
彦根タクシー 彦根451.1000MHz
近江タクシー 八日451.3000MHz
共立タクシー 大津458.2750MHz
都タクシー 長浜458.2750MHz
都タクシー 米原458.2750MHz

汽船タクシー 大津市458.5750MHz
びわこタクシー：大津458.7000MHz
帝産タクシー：草津459.0375MHz
帝産湖南交通 大津市459.0375MHz
近江タクシー：草津459.1000MHz
近江タクシー：守山459.1000MHz
近江タクシー：長浜459.3000MHz
近江タクシー：米原459.3000MHz
さくらタクシー：長浜459.5000MHz
さくらタクシー：米原459.5000MHz

船舶篇

琵琶湖の観光船の周波数は不明。海がないので情報はありません。

航空篇

滋賀県は空港がありませんので航空路管制や名古屋を受信します。

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
丹後海陸鉄道：150.23MHz
近鉄天王寺指令：146.64MHz
近鉄奈良指令：152.19MHz
京福電鉄嵐山線：147.92MHz
京阪指令：149.19MHz
阪急指令：147.92MHz
北近畿タンゴ鉄道：373.1000MHz

バス篇

近江鉄道/バス：59.90MHz
京都/バス：64.25MHz
京都交通：159.17MHz
京阪/バス：142.27MHz
京都市営/バス：151.65MHz
阪急/バス：150.23MHz
宇治交通：151.65MHz
京都/バス：151.33MHz
OKK京都：398.8750MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
南海電鉄指令：149.83MHz高野線
南海電鉄指令：149.85MHz
有田鉄道：373.1000MHz

バス篇

熊野交通：154.37MHz

京都府

タクシー篇

京都市内連続波方式隣接市は同一波
山城近鉄タクシー城陽市384.8025MHz
全京都個人：京都府450.3000MHz
阪急タクシー：向日市450.3050MHz
京聯自動車：京都市450.3500MHz
京都市タクシー：亀岡市450.4000MHz
アオイ自動車：京都市450.4250MHz
京聯自動車：京都市450.4500MHz
京都無線：京都市450.5250MHz
西都交通：長岡京450.5500MHz
洛南タクシー：城陽市450.6250MHz
京都近鉄：京都市450.6750MHz
MKタクシー：京都市450.7625MHz
MKタクシー：京都市450.7875MHz
帝産自動車：京都市450.8125MHz
京阪タクシー：京都市450.8375MHz
京都無線：京都市450.8625MHz
新阪急日本交通京都市450.8875MHz
伏見タクシー：京都市450.9125MHz
洛東タクシー：京都市450.9625MHz

京都無線 京都市451.1375MHz
京都無線 京都市451.1625MHz
個人京都 京都市451.1875MHz
近畿土地アオイ京都市451.2125MHz
八光自動車 京都市451.2375MHz
京都無線 京都市451.2625MHz
MK・駒・三和京都市451.3375MHz
関西タクシー 京都市451.3625MHz
ヤサカ無線 京都市451.3875MHz
ヤサカ無線 京都市451.4125MHz
ヤサカ無線 京都市451.4375MHz

船舶篇

京都府では短波帯の漁業局のみで
VHF帯運用の旅客船舶があるか
は未確認です。

航空篇

★京都府には空港がないので受信
は航空路管制通信が主体になり、
地域によって受信周波数に変化する
ために省略させていただきます。

京都府：135.95MHz

白浜観光タクシー 458.4000MHz
有田交通：海南市 458.5000MHz
御坊有田交通：御坊市458.5000MHz
中紀タクシー 458.5750MHz
辰ガ浜タクシー 458.6250MHz
富士交通：海南市 458.6750MHz
野鉄タクシー 458.6750MHz
港タクシー 458.6750MHz

船舶篇

ベイパイロットひの岬156.425MHz
ベイパイロットひの岬156.80MHz
シャトルわかやま：156.575MHz
こうそくわかやま：156.575MHz
なんがいわかやま：156.575MHz
マリンホン358.6250MHz～6500MHz
マリンホン358.7125MHz～8000MHz
マリンホン358.9125MHz～9375MHz

航空篇

南紀白浜空港：118.55MHz
南紀白浜空港：126.20MHz

和歌山県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
明光タクシー：田辺市385.5000MHz
田辺交通：那珂郡 450.3250MHz
海南タクシー：海南市450.3500MHz
東広タクシー：有田郡450.3500MHz
野鉄タクシー：海南市450.4500MHz
熊野タクシー：熊野市450.4500MHz
南海タクシー：和歌山450.6250MHz
竜神タクシー：田辺市450.6500MHz
近鉄タクシー：新宮市450.7000MHz
近鉄タクシー：勝浦市450.7000MHz
有田交通：海南市 450.7625MHz
有田交通：和歌山市 450.7625MHz
和歌山南海タクシー 450.8125MHz
タク協無線 450.8375MHz
橋本タクシー 451.1000MHz
串本タクシー 451.1125MHz
相互タクシー：和歌山451.1625MHz
明光タクシー：田辺市451.3000MHz
川上タクシー 458.3500MHz

聞こえて重宝のりもの無線徹底受信術

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
大阪モノレール：352.6250MHz
阪神指令：150.39MHz
阪急指令：147.94MHz
阪急指令：151.09MHz
京阪指令：149.47MHz
南海指令：149.85MHz
近鉄指令：152.19MHz

大阪府

船舶篇

大阪港湾：158.53MHz
きょうとうきせんおおさか：156.575MHz
かんさいきせん大阪：156.575MHz
深日海運：156.575MHz
大阪湾フェリー：156.725MHz
大阪湾フェリー：156.875MHz
大阪湾フェリー：161.975MHz
こうそくおおさか：156.575MHz
大阪湾センター：156.725MHz
大阪水上バス：151.33MHz

バス篇

京阪バス：142.27MHz
高槻交通：148.93MHz
阪急バス：150.23MHz
大阪市営バス：150.53MHz
京阪バス枚方：150.37MHz
日本交通：151.33MHz
近鉄バス大阪：159.17MHz
近鉄バス大阪：151.25MHz
OKK大阪：398.8750MHz

タクシー篇

大阪市は連続波周辺都市を含め配車隣接地域の周波数を一部掲載
金剛自動車：富田林市364.8125MHz
水間タクシー：貝塚市365.5000MHz
京都タクシー：豊能町365.5000MHz
京都タクシー豊能郡：365.5000MHz
岸和田交通：岸和田市450.1375MHz
泉相互タクシー泉市：450.2000MHz
堺相互タクシー和泉市450.2000MHz

航空篇

関空：121.60MHz
関空：118.20MHz
関空：119.20MHz
関空：119.75MHz
関空：120.85MHz
関空：120.45MHz
関空：121.15MHz
関空：125.50MHz
八尾：121.80MHz
八尾：124.35MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
能登電鉄：150.79MHz
山陽電鉄：150.79MHz
阪神：150.39MHz
阪急神戸：151.09MHz
阪急宝塚：147.94MHz
三木鉄道：143.92MHz
北条鉄道：143.92MHz

兵庫県

船舶篇

インランドシーパイロット神戸：156.65MHz
インランドシーパイロット神戸：156.80MHz
ベイパイロット神戸：156.65MHz
ベイパイロット神戸：156.80MHz
ベイパイロットめりけん：156.375MHz
ベイパイロットすもと：156.425MHz
ベイパイロットめりけん：156.80MHz
きょうとうきせんこうべ：156.575MHz
かんさいきせん神戸：156.575MHz
はんぎろつこう：161.725MHz（阪急汽船六甲）

バス篇

阪神バス：142.92MHz
神戸市交通局：148.93MHz
神姫バス：148.93MHz
尼崎市交通局：148.93MHz
阪急バス：150.53MHz
全但バス：151.65MHz

タクシー篇

神戸市は基地局連続波方式を採用。
ハロー無線：神戸市 450.2750MHz
ABC無線：神戸市450.3000MHz
神戸無線：神戸市450.3500MHz
サン無線：神戸市450.4250MHz
神戸全但タクシー神戸市450.4750MHz
国際興業：神戸市 450.4750MHz
日本タクシー：神戸市450.5000MHz
扇交通（サン無線）神戸市450.5250MHz
サン無線：神戸市 450.6000MHz

航空篇

池田空港：118.80MHz
池田空港：121.70MHz
池田空港：118.10MHz
池田空港：236.80MHz
池田空港：127.50MHz
池田空港：256.00MHz
池田空港：119.50MHz
池田空港：124.70MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
智頭急行もCタイプ

バス篇

日の丸自動車観光バス：149.31MHz
日の丸自動車：151.25MHz
日本交通倉吉：151.33MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
一畑電鉄：151.25MHz
JR：151.61MHz
JR：157.69MHz

バス篇

情報なし

鳥取県

タクシー篇

基地局と移動局は同一周波数の地域
日本交通 境港市458.2750MHz
わかとり交通 境港市458.3375MHz
港タクシー 境港市458.8500MHz
倉吉交通 倉吉市451.0000MHz
中央タクシー 倉吉市458.4000MHz
日本交通 倉吉市458.4000MHz
日の丸ハイヤー 倉吉市459.1000MHz
毎日タクシー 鳥取市450.4000MHz
旭タクシー 鳥取市450.4500MHz
大森タクシー 鳥取市450.7000MHz
東部タクシー 鳥取市451.1000MHz
観光タクシー 鳥取市451.3000MHz
日本交通 鳥取市451.4250MHz
鳥取自動車 鳥取市458.4000MHz
サービスタクシー 鳥取市458.5750MHz
日の丸ハイヤー 鳥取市459.1000MHz
皆生タクシー 米子市365.5000MHz
大山タクシー 米子市450.6250MHz

山陰交通 米子市451.0750MHz
つばめタクシー 米子市451.1000MHz
ツバメタクシー 米子市451.1000MHz
安全タクシー 米子市451.1375MHz
日本交通 米子市451.3500MHz
ワカトリタクシー 米子市458.3375MHz
安全タクシー 米子市458.7000MHz
日の丸ハイヤー 米子市459.1000MHz
日交タクシー：米子市459.4750MHz

船舶篇

境港マリナレジャー：156.875MHz
境港マリナレジャー：162.025MHz

航空篇

米子空港：275.80MHz
米子空港：118.00MHz
米子空港：236.80MHz
米子空港：125.30MHz
米子空港：134.10MHz
米子空港：270.80MHz
米子空港：335.60MHz
米子空港：258.20MHz

島根県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数の地域
大田タクシー 大田365.5000MHz
出雲一畑タクシー 出雲450.2500MHz
今岡運送 大社450.2750MHz
不明 松江市450.4250MHz
タカノタクシー 出雲450.5750MHz
出雲第一交通 出雲450.5750MHz
出雲第一交通 大社450.5750MHz
出雲観光 大社450.6250MHz
一畑タクシー 松江市450.7000MHz
クラウンタクシー 松江市450.9500MHz
島根日交 松江市450.9500MHz
マカタクタクシー 松江市451.0250MHz
大社ハイヤー 大社451.1000MHz
太陽タクシー 松江市451.2500MHz
ミツワタクシー 松江市451.3000MHz
川津タクシー：松江市458.3500MHz
日交タクシー：松江市458.4000MHz
日本交通 出雲458.4000MHz

日本交通 松江458.4000MHz
日本交通 大社458.4000MHz
不明：松江市458.4250MHz
秋鹿タクシー 松江458.4750MHz
乃木タクシー：松江市458.5250MHz
やくも観光 出雲458.5750MHz
フルマタクシー 出雲458.7000MHz
第一交通：松江市458.7250MHz
生鳥タクシー 松江市458.9500MHz
双葉タクシー：松江市459.0250MHz
古江タクシー 松江459.1500MHz
アポロハイヤー 出雲459.2250MHz
谷本ハイヤー 出雲459.3000MHz

船舶篇

マリナーだいえい：156.875MHz
マリナーだいえい：162.025MHz

航空篇

石見空港：118.55MHz
隠岐空港：118.65MHz
出雲空港：122.70MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR：148.05MHz
JR：148.09MHz
JR：150.93MHz
JR：157.69MHz
水島臨海鉄道：150.53MHz
アルテス：148.93MHz
同和鉱業片上線：149.19MHz

バス篇

下津井電鉄バス：149.31MHz
中鉄観光：150.23MHz
中鉄バス：151.17MHz
中鉄観光バス：159.17MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR：148.09MHz
広島電鉄：150.37MHz
広島電鉄：151.33MHz
広島電鉄：151.61MHz
アルテス：148.93MHz

バス篇

アサヒタクシー観光：149.31MHz
西鉄高速バス：149.85MHz
宇和島自動車：151.19MHz

岡山県

タクシー篇

基地局・移動局2波式採用地域です
和気タクシー：和気郡365.5000MHz
山陽タクシー：井原450.2750MHz
岡山交通：岡山450.3000MHz
両備タクシー（共配）450.3000MHz
平和タクシー：岡山450.3250MHz
岡山タクシー：450.3500MHz
両備タクシー（共配）450.3500MHz
岡山交通：倉敷450.4000MHz
岡山交通：倉敷中450.4750MHz
両備タクシー（共配）450.5500MHz
岡山交通 西大寺営業450.6500MHz
下電タクシー：450.7000MHz
旭タクシー：450.7500MHz
日の丸タクシー：井原450.9000MHz
鏡野タクシー：津山450.9250MHz
中国交通：451.0000MHz
立石タクシー：津山451.1000MHz
河内タクシー：451.1500MHz

広島県

タクシー篇

広島市は連続波方式のようです。
県庁所在地のタクシーの一部です
太陽タクシー：365.5000MHz
船越タクシー：450.0375MHz
広交タクシー：450.2250MHz
広タグループ：450.2500MHz
広島県個人タクシー450.3500MHz
広島近鉄タクシー450.4000MHz
日進タクシー：450.4750MHz
タクシーセンタ：450.5500MHz
はとタクシー：450.5750MHz
大河タクシー：450.6250MHz
つまみタクシー：450.6250MHz
錦タクシー：450.6500MHz
城南交通：450.8000MHz
新中央交通：450.8250MHz
草津タクシー：450.8500MHz
関西タクシー：450.8500MHz
三和タクシー：450.8750MHz
平和交通：450.8750MHz

土山タクシー：中央451.3000MHz
下電タクシー：倉敷451.5000MHz
平和タクシー：津山458.3250MHz
津山タクシー：津山458.4000MHz
勝田交通：津山458.4500MHz
藤原タクシー：和気458.4500MHz

船舶篇

りょうびおかやま：156.575MHz
うたかフェリー宇野：158.85MHz
小安協岡山：357.4125MHz
小安協岡山：357.4375MHz
小安協笠岡：357.4125MHz
小安協笠岡：357.4375MHz
小安協倉敷：357.4125MHz
小安協倉敷：357.4250MHz

航空篇

岡山空港：124.30MHz
岡山空港：121.20MHz
岡山空港：261.20MHz
岡山空港：120.40MHz

エンゼルギャブ 450.9250MHz
温泉タクシー 451.0000MHz
つばめ交通 451.0250MHz
吉島タクシー 451.0625MHz

船舶篇

のうみうしな：156.575MHz
のうみなかまち：156.575MHz
フェリー竹原：158.85MHz
江能汽船宇品・こよう156.725MHz
小安協広島：357.4125MHz
小安協広島：357.4250MHz
小安協呉：357.4125MHz
小安協呉：357.4375MHz
小安協瀬戸田：357.4125MHz
小安協瀬戸田：357.4375MHz

航空篇

広島TWR：118.60MHz
広島TWR：362.30MHz
広島APP：125.15MHz
広島DEP：119.90MHz
広島APP：124.05MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

JR : Cタイプ入換414.4250MHz
JR : Cタイプ上り414.5500MHz
JR : Cタイプ下り415.2000MHz

山口県

船舶篇

かんもんパイロット : 156.425MHz
かんもんパイロット : 156.800MHz
かんもんパイロット : 156.375MHz
インランドシーパイロット門司 : 156.425
インランドシーパイロット門司 : 156.800
うべこうさんうべ : 159.17MHz
すおうなだフェリー : 158.57MHz

バス篇

宇部市交通局 : 150.37MHz
サンデンバス : 149.31MHz

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
山口交通 : 山口市450.0875MHz
山野タクシー : 山口市450.0875MHz
いさむや第一 : 山口市450.6250MHz
大隅タクシー : 山口市450.7500MHz
中島タクシー : 山口市450.8500MHz
嘉川タクシー : 山口市458.3500MHz
スミスハイヤ : 山口市458.6250MHz
湯田タクシー : 山口市458.7000MHz
三浦タクシー : 山口市458.8500MHz

航空篇

岩国空港 : 134.10MHz
岩国空港 : 310.60MHz
岩国空港 : 121.30MHz
岩国空港 : 141.60MHz
岩国空港 : 360.20MHz
岩国空港 : 228.20MHz
岩国空港 : 319.00MHz
小月空港 : 122.00MHz
防府空港 : 120.10MHz
防府空港 : 138.30MHz

鉄道篇

JR : Cタイプ入換414.4250MHz
JR : Cタイプ上り414.5500MHz
JR : Cタイプ下り415.2000MHz

徳島県

船舶篇

はんきなると : 161.725MHz (特急汽船)
南海徳島 : 156.575MHz (南海フェリー)
南海小松島 : 156.575MHz (南海フェリー)
徳島シャトルライン : 156.575MHz
伊島連絡交通 : 156.725MHz
高速徳島 : 156.575MHz
れんらくこうつういし : 156.725MHz
シャトルとくしま : 156.575MHz
あたんなると : 158.85MHz
ファインビューのわぎ : 156.725MHz

バス篇

徳島バス : 148.93MHz

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
南海タクシー : 徳島市365.5000MHz
日峰タクシー : 徳島市450.2625MHz
東宝タクシー : 徳島市450.3375MHz
眉山タクシー : 徳島市450.4000MHz
内町タクシー : 徳島市450.5625MHz
津田タクシー : 徳島市450.6375MHz
みなとタクシー : 徳島450.7000MHz
新町タクシー : 徳島450.7000MHz
大木タクシー : 徳島450.7000MHz
宝タクシー : 徳島450.7000MHz

航空篇

小松島空港 : 124.00MHz
小松島空港 : 284.60MHz
徳島空港 : 286.30MHz
徳島空港 : 124.00MHz
徳島空港 : 284.60MHz
徳島空港 : 134.10MHz
徳島空港 : 270.80MHz
徳島空港 : 335.60MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR：148.09MHz
琴平電鉄：149.47MHz
名鉄普通寺：150.09MHz
JR：151.39MHz
琴平電鉄：153.47MHz

バス篇

大川バス：149.31MHz
大川バス：150.37MHz
コトデンバス：151.25MHz
レオマシャトルバス：153.65MHz
琴産バス：153.65MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR：157.69MHz
伊予鉄道：151.79MHz
伊予鉄道：153.65MHz

バス篇

情報なし

香川県

タクシー篇

高松市は連続波方式採用
平和タクシー高松市 365.5000MHz
日新タクシー高松市 450.2875MHz
東讃タクシー高松市 450.3125MHz
トキワタクシー高松市 450.3375MHz
コトデンタクシー高松市 450.5375MHz
高松無線：高松市 450.5375MHz
コトデンタクシー高松市 450.5875MHz
大川タクシー高松市 450.6125MHz
平井タクシー高松市 450.6875MHz
五番丁タクシー高松市 450.7875MHz
相互タクシー高松市 450.7875MHz
日ノ出タクシー高松市 450.8125MHz
タマモタクシー高松市 450.8125MHz
旭・マルシン高松市 450.8625MHz
アオイ・中央高松市 450.8875MHz
富士交通：高松市 450.9125MHz
すみれタクシー高松市 450.9375MHz
屋島・三和：高松市 450.9625MHz
県交通：高松市 450.9875MHz

船舶篇

関西汽船高松：156.575MHz
関西汽船さかて：156.575MHz
京阪よしも：156.725MHz
宇高フェリー高松：158.85MHz
にじ観光丸亀：156.725MHz
小安協高松：357.4125MHz
小安協高松：357.4375MHz
小安協白鳥・観音寺：357.4125MHz
小安協白鳥・観音寺：357.4250MHz

航空篇

高松空港：118.30MHz
高松空港：261.20MHz
高松空港：120.40MHz
高松空港：121.20MHz

愛媛県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
伊予鉄道タクシー：450.3625MHz
宇和島ハイヤー 450.4000MHz
うだタクシー 450.4125MHz
まるみタクシー 450.4125MHz
川之江タクシー 450.6000MHz
愛媛近鉄タクシー 450.7000MHz
安全タクシー 450.9625MHz
北条タクシー 450.9875MHz
さつきタクシー 451.3000MHz
明星タクシー 451.3625MHz
エビスタクシー 451.3625MHz
脇南タクシー 451.4375MHz
丸の内相互 458.2875MHz
森松タクシー：松山 459.1625MHz
四国自動車 459.3000MHz

船舶篇

関西汽船いまばり：156.575MHz
関西汽船まつやま：156.575MHz
フェリーみやうら：158.85MHz
フェリーなみかた：158.85MHz
小安協今治：357.4125MHz
小安協今治：357.4250MHz
小安協北条：357.4125MHz
小安協北条：357.4375MHz
小安協宇和島：357.4125MHz
小安協宇和島：357.4250MHz

航空篇

松山空港：128.00MHz
松山空港：236.20MHz
松山空港：118.35MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

JR: Cタイプ入換414.4250MHz
JR: Cタイプ上り414.5500MHz
JR: Cタイプ下り415.2000MHz
土佐電鉄: 151.65MHz

バス篇

情報なし

高知県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
グランド・丸中 : 365.5000MHz
追手交通 : 450.3125MHz
三里ハイヤー : 450.4000MHz
ハマダハイヤー : 450.4250MHz
観光タクシー : 450.4750MHz
高須ハイヤー : 450.7000MHz
みくにハイヤー : 450.7375MHz
相互タクシー : 450.8125MHz
さくらハイヤー : 450.9125MHz
鴨部ハイヤー : 450.9750MHz
江戸口新堀 : 451.0000MHz
ABタクシー : 451.0625MHz
桂浜交通 : 451.1000MHz
武村ハイヤー : 451.1500MHz
旭タクシー : 451.1875MHz
みかづきハイヤー : 451.2375MHz
安全タクシー : 451.2375MHz
いなぶたけむら : 451.3000MHz

一宮タクシー : 451.3000MHz
A・B・南海 : 451.3500MHz
土電ハイヤー : 451.4500MHz
高南タクシー : 451.4875MHz
みどりタクシー : 458.3125MHz
モデルハイヤー : 458.4000MHz
高知駅前ハイヤー : 458.4750MHz
桜ハイヤー : 458.7000MHz
土佐ハイヤー : 458.7375MHz
介良ハイヤー : 458.8125MHz
福井ハイヤー : 458.8125MHz
新生タクシー : 458.9750MHz
福井タクシー : 459.0000MHz

船舶篇

漁港はありますが旅客用船舶で無線使用の周波数情報は不明です。

航空篇

高知空港: 118.75MHz
高知空港: 261.20MHz
高知空港: 124.80MHz
高知空港: 125.00MHz

鉄道篇

JR: Cタイプ入換414.4250MHz
JR: Cタイプ上り414.5500MHz
JR: Cタイプ下り415.2000MHz
JR : 148.05MHz
西鉄本線 : 147.80MHz
西鉄宮地岳線 : 147.82MHz
西鉄大牟田線 : 151.33MHz
西鉄保守 : 151.77MHz
西鉄大牟田 : 153.65MHz
北九州モノレール: 148.93MHz

バス篇

西鉄高速バス: 148.85MHz
西鉄観光バス: 149.31MHz
西鉄観光バス: 149.85MHz
西鉄観光バス: 151.09MHz

福岡県

タクシー篇

新生タクシー : 365.5000MHz
たいほうタクシー : 450.3750MHz
西タクシー : 450.3750MHz
西日本タクシー福岡市 : 450.4625MHz
昭和タクシー: 福岡市450.5500MHz
柳川西鉄タクシー柳川市 : 450.6500MHz
勝山タクシー : 450.7750MHz
飯塚タクシー : 450.8750MHz
遠賀タクシー : 451.1375MHz
個人タクシー : 451.1500MHz
ひまわり無線 : 186.2 451.2125MHz
西タクシー : 451.2500MHz
コトブキタクシー : 451.3125MHz
メティスタクシー遠賀 : 458.2625MHz
ホームタクシー : 458.3500MHz
松川タクシー宮田町本社 : 458.4500MHz
松川タクシー若宮町支 : 458.4500MHz
柳川観光タクシー三橋町 : 458.5750MHz
西鉄タクシー大牟田 : 458.7000MHz

船舶篇

関西汽船こくら: 156.575MHz
うべこうさんかんだ: 159.17MHz
JRきゅうしゅう: 156.725MHz
三池ポートサービス: 156.725MHz
小安協煙の浜・戸畑: 357.4125MHz
小安協煙の浜・戸畑: 357.4250MHz
小安協新門司 : 357.4125MHz
小安協新門司 : 357.4250MHz

航空篇

福岡空港: 121.70MHz
福岡空港: 236.80MHz
福岡空港: 118.40MHz
福岡空港: 119.70MHz
福岡空港: 120.70MHz
福岡空港: 127.90MHz
福岡空港: 261.20MHz
福岡空港: 270.80MHz
小倉 : 118.25MHz
小倉 : 124.10MHz

聞こえて重宝のりもの無線徹底受信術

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz

佐賀県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
再耕庵タクシー 365.5000MHz
昭和タクシー 450.4000MHz
唐津タクシー 450.7000MHz
神野タクシー 450.1000MHz
三和タクシー 450.2875MHz
池田タクシー 450.3500MHz
有明タクシー 450.4250MHz
はと交通 450.5750MHz
佐賀タクシー 450.5875MHz
中央タクシー 450.7250MHz
明治タクシー 450.9000MHz
久保田タクシー 451.1375MHz
相互タクシー 451.2250MHz
小城タクシー 458.2625MHz
横尾タクシー 458.7250MHz
鳥栖タクシー 458.8000MHz
城東タクシー 458.9625MHz

船舶篇

小安協伊万里：357.4125MHz
小安協伊万里：357.4250MHz

バス篇

佑徳観光バス：149.31MHz

航空篇

目達原陸自使用 123.10MHz
目達原陸自タワー 126.20MHz
佐賀行幸佐賀県ヘリ 133.70MHz
目達原陸自使用 139.05MHz
目達原陸自使用 139.80MHz
目達原陸自使用 140.50MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
JR：149.85MHz
稻佐山ロープウェイ：149.09MHz

長崎県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数地域
住吉タクシー長崎市 365.5000MHz
丸ニタクシー 450.2125MHz
長崎観光滑石営業所 450.3750MHz
エースタクシー 450.3750MHz
駅前タクシー諫早市 450.4000MHz
共和タクシー 450.5375MHz
丸井・愛宕タクシー 450.5500MHz
光タクシー 450.7000MHz
日光タクシー 450.7000MHz
親和タクシー諫早市 450.7000MHz
浦上タクシー 450.7625MHz
島鉄タクシー 450.8000MHz
ミナトタクシー 451.4000MHz
長崎ラッキータクシー 451.2500MHz

船舶篇

小安協玄海・佐世保・三和：357.4125MHz
小安協玄海・佐世保・三和：357.4250MHz
しまてつくちのつ：156.725MHz
こうそうたいら：156.575MHz
きゅうしょうしまばら：156.575MHz
ハウステンボスウィレムスタット：156.575MHz
ごとうわかまつ：156.575MHz
ごとうふくえ：156.575MHz
ごとうなる：156.575MHz
島原観光：156.725MHz
しまてつくちのつ：156.80MHz

バス篇

長崎バス：151.25MHz

航空篇

長崎大村空港：118.50MHz
長崎大村空港：122.70MHz
長崎大村空港：236.80MHz
長崎大村空港：121.00MHz
長崎大村空港：120.20MHz
長崎大村空港：261.20MHz
長崎大村空港：362.30MHz
五島：118.35MHz
対馬：124.30MHz
杵岐：118.20MHz

鉄道篇

JR : Cタイプ入換414.4250MHz
JR : Cタイプ上り414.5500MHz
JR : Cタイプ下り415.2000MHz
JR : 148.05MHz
JR : 150.93MHz
鶴見山ロープウェイ : 151.05MHz
西鉄保線 : 151.77MHz

バス篇

佑徳観光バス : 149.31MHz
西鉄観光バス : 149.31MHz
大分観光バス : 149.31MHz
大分交通バス : 151.25MHz

大分県

タクシー篇

基地局・移動局同一周波数大半
臼杵・苅田タクシー365.5000MHz
合同タクシー大分市450.2500MHz
太陽タクシー 450.2625MHz
亀の井タク : 大分市450.4000MHz
清瀬タクシー 450.4125MHz
光タクシー 450.5000MHz
城南タクシー大分市450.7000MHz
太陽タクシー豊後高田450.8750MHz
亀尾タクシー大分市450.9375MHz
大分タクシー大分市451.1000MHz
トキハタクシー大分市451.1750MHz
みなとタクシー大分市451.4500MHz
巖城タクシー 451.4875MHz
第一交通 458.2625MHz
王子タクシー大分市458.3250MHz
宇佐タクシー 458.3250MHz
中央タクシー大分市458.4000MHz
近鉄タクシー大分市458.4875MHz

船舶篇

関西汽船べっふ : 156.575MHz
すおう養フェリー・竹田津158.57MHz
ホーバー大分 : 156.575MHz
ホーバー国東 : 156.575MHz
小安協国東 : 357.4125MHz
小安協国東 : 357.4250MHz
小安協佐伯 : 357.4125MHz
小安協佐伯 : 357.4250MHz
小安協関崎 : 357.4125MHz
小安協関崎 : 357.4250MHz

航空篇

大分空港 : 118.80MHz
大分空港 : 261.20MHz
大分空港 : 119.05MHz
大分空港 : 120.60MHz
大分空港 : 127.70MHz

鉄道篇

JR : Cタイプ入換414.4250MHz
JR : Cタイプ上り414.5500MHz
JR : Cタイプ下り415.2000MHz
JR : 150.79MHz
熊本駅連絡用 : 365.2000MHz
熊本市交通局 : 151.65MHz
熊本市交通局 : 151.77MHz
三井鉱山大牟田 : 373.1000MHz

バス篇

九州産交バス : 149.31MHz
西鉄高速バス : 149.85MHz

熊本県

タクシー篇

君島タクシー : 水俣市459.0125MHz
観光タクシー : 水俣市450.2875MHz
相互タクシー 450.4375MHz
山鹿タクシー 450.4500MHz
荒尾タクシー500# 450.9375MHz
鹿元第一交通 450.8000MHz
神宮タクシー : 八代市450.9625MHz
大洋タクシー : 水俣市458.3500MHz
水俣タクシー : 水俣市458.9875MHz
入江タクシー 450.5250MHz
みはなタクシー 450.8750MHz
グリーンタクシー 450.9500MHz
構内タクシー 451.0250MHz
新町交通 451.1125MHz
宝観光タクシー 451.1625MHz
東峰タクシー 451.3000MHz
岩野タクシー 458.4500MHz
三加和タクシー 459.2125MHz
高瀬合同タクシー 459.3000MHz

船舶篇

しまてつおにいけ : 156.80MHz
しまてつおにいけ : 156.725MHz
こうそうながす : 156.575MHz
江崎汽船牛深 : 156.725MHz
三和商船牛深 : 156.725MHz
たかしまきせん : 156.725MHz
じょうなんさしき : 156.725MHz
じょうなんおおう : 156.725MHz

航空篇

熊本空港 : 121.80MHz
熊本空港 : 118.70MHz
熊本空港 : 122.90MHz
熊本空港 : 126.50MHz
熊本空港 : 258.90MHz
熊本空港 : 119.00MHz
阿蘇 : 130.75MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz

宮崎県

タクシー篇

第一タクシー延岡市 450.4000MHz
延岡市内タクシー 450.4875MHz
ツバメタクシー都城 450.7000MHz
延岡市内タクシー 450.7000MHz
上日向タクシー 451.1000MHz
第一交通宮崎 365.5000MHz
扇興タクシー 450.4000MHz
宮崎タクシー 450.7000MHz
宮交タクシー 451.4500MHz
宮崎タクシー 458.3250MHz
宮交タクシー 458.7000MHz

船舶篇

マリネクスプレス宮崎156.575MHz
マリネクスプレス日向156.575MHz

バス篇

情報なし

航空篇

宮崎空港：121.90MHz
宮崎空港：118.30MHz
宮崎空港：120.10MHz
宮崎空港：123.60MHz
宮崎空港：261.20MHz
宮崎空港：362.30MHz
宮崎空港：121.40MHz

鉄道篇

JR：Cタイプ入換414.4250MHz
JR：Cタイプ上り414.5500MHz
JR：Cタイプ下り415.2000MHz
鹿児島市交通局：151.65MHz

鹿児島県

タクシー篇

有林タクシー国分市：365.5000MHz
中村タクシー：458.6000MHz
出水タクシー：450.3000MHz
内野タクシー：450.3750MHz
指宿タクシー：450.4000MHz
旭交通：450.4750MHz
南邦商事：450.5000MHz
南州タクシー：450.5250MHz
久保タクシー：450.5375MHz
第一交通：450.8500MHz
タイセイ交通：450.5750MHz
鹿児島交通：450.6000MHz
松元タクシー：450.6250MHz
阿久根タクシー：450.7000MHz
安田タクシー：450.8000MHz
山元交通：451.0000MHz
加治木第一タクシー：451.0750MHz
中村タクシー：451.1000MHz
丸尾タクシー：451.1750MHz
鹿児島交通：451.2500MHz
九信タクシー：451.2750MHz
三州タクシー：458.8000MHz

船舶篇

フェリーさくらじま：156.725MHz
フェリー鹿児島：156.725MHz
なんかいかごしま：156.575MHz
なんかいたるみず：156.575MHz
なんかいやまかわ：156.575MHz
なんかいねじめ：156.575MHz
なんかいいぶすき：156.575MHz
なんかいかのや：156.575MHz

バス篇

南国交通：148.93MHz
鹿児島空港/バス：149.09MHz
鹿児島交通：151.09MHz
リムジン鹿児島：151.25MHz
南国バス：151.33MHz
鹿児島交通：151.69MHz
鹿児島交通：153.65MHz

航空篇

鹿児島空港：121.70MHz
鹿児島空港：118.20MHz
鹿児島空港：119.40MHz
鹿児島空港：261.20MHz
屋久島：118.65MHz
種子島：118.10MHz
奄美大島：118.15MHz
徳之島：122.70MHz
冲永良部：118.05MHz
与論空港：118.30MHz

通勤・通学・旅行が刺激的に変身する!

鉄道篇

沖縄には鉄道なし

沖縄県

船舶篇

観光船石垣 : 158.89MHz

なほほあん : 156.60MHz

なほほあん : 156.80MHz

なほパイロット : 156.425MHz

なほパイロット : 156.800MHz

きんわんタグ : 156.375MHz

きんわんタグ : 156.800MHz

タクシー篇

沖縄タクシー協会 : 365.5000MHz

さんけいタクシー : 450.3250MHz

浦添市共同配車 : 450.3500MHz

ラッキー交通 : 450.4250MHz

沖縄交通 : 450.4500MHz

末広・新栄タクシー : 450.4500MHz

川平タクシー : 450.5000MHz

日の出タクシー : 450.7000MHz

藤タクシー : 450.8500MHz

知花交通 : 451.1000MHz

第一交通 : 451.1000MHz

南部タクシー那覇市 : 451.4500MHz

与那原タクシー : 451.4500MHz

第一交通 : 458.3500MHz

南西交通 : 458.4000MHz

石川タクシー : 458.6250MHz

西武タクシー那覇市 : 459.0500MHz

知花タクシー那覇市 : 459.1000MHz

バス篇

琉球バス : 373.5000MHz

航空篇

沖縄タワー : 118.10MHz

沖縄APP : 126.50MHz

沖縄APP : 119.10MHz

沖縄APP : 335.80MHz

沖縄APP : 258.30MHz

沖縄GCA : 119.50MHz

沖縄GCA : 121.10MHz

沖縄GCA : 124.70MHz

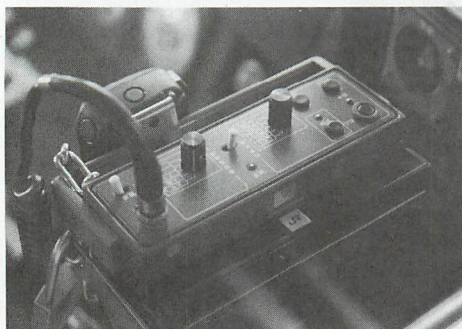
沖縄ATIS : 127.80MHz

石垣RDO : 118.00MHz

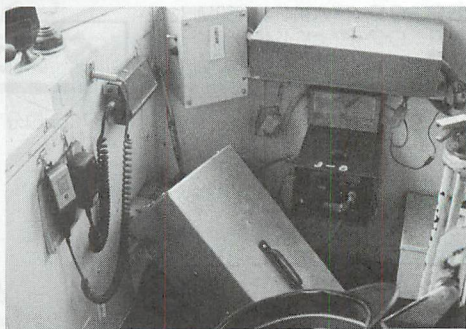
のりものに乗っていて運転席
を見る人は珍しい? 下の写真
のような無線機が鎮座していた

無線使用例

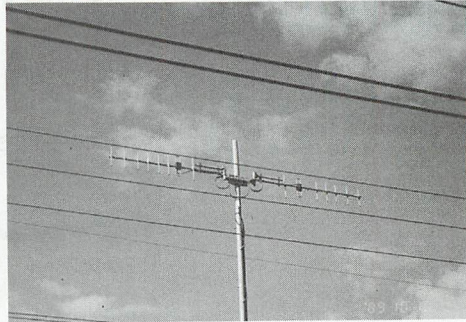
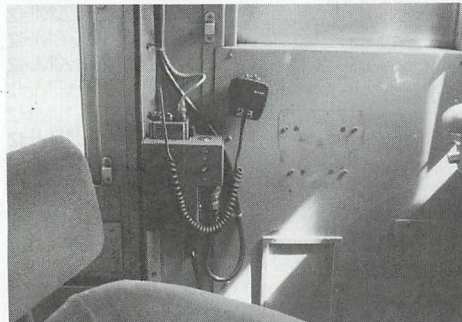
り、線路沿いに写真のようなア
ンテナが立っていて無線使用が
分かることもありますよ。



▲▼上がJ RのBタイプ・Cタイプ兼用の無線機で、下の小さいものがCタイプ専用無線機です。アンテナは屋根です。



▲▼上は富山の路面電車の運転席の無線機、モービル機です。下はJ Rなどののりもの無線用のアンテナです。



病み病みのアマチュア無線界を斬る!



PC486のPC
¥52,000-
120分1000
HDD1.5GB
メモリ64MB
電源500W
キーボード
マウス
プリンター

Dr.伊東のAB クリニック

高いパソコンは 必要なのか?

古いパソコンも当時は最速だった

同時に複数のソフトを 利用することがある?

最近、本誌でもパソコンに
関係した記事が多くなってきま
した。主にDOS/VとWIN
DOWSのことが多いので、私
にはよくわかりませんが、結構
参考になることも少なくありま
せん。DOS/Vには最近、少
し興味を持っています。

元々、私はマウスを使うのが
嫌いなので、どうもWINDO
WSは好きではありません。果
たして、本当にWINDOWS
というものは必要なものなん

でしょうか。これを走らせるため
に、パソコンはどんどんと高速
化が要求され、HDDやRAM
は大容量が必要になってきてい
ます。WINDOWSのメリッ
トはいったい何なのでしょう。
同時に複数のソフトを実行する
ことができる点でしょうか?同
時に実行できるといっても、画
面は限られていますから、どう
しても操作性は悪くなりますね。
複数のソフトを同時に実行でき
るメリットはあるのでしょうか、
その分、どうしてもスピードは
落ちてしまいます。だったら、
2台のパソコンで別々にソフト

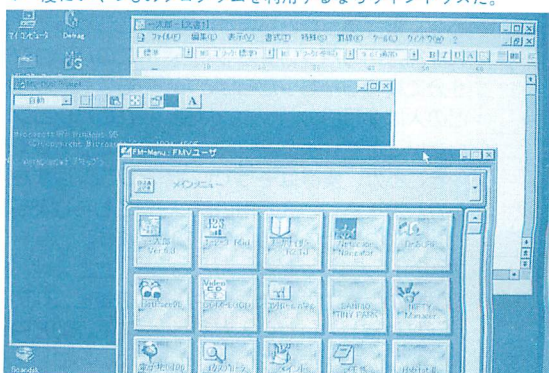
▼マウスは画面上のポインタを移動させるのに利用する。



▶ウィンドウズを利用するのならやはりCPUは高速なものを。



▼一度にいくつものプログラムを利用するならウィンドウズだ。



Dr.伊東のABクリニック

を動かした方が操作的にもスピード的にもいいのではないかと思います。

世の中はWINDOWSの時代になってきましたが、WINDOWSが必要なければ、古いパソコンでもまだまだ十分に活躍できます。そりゃそうです。286や386、486といったCPUも登場したときは、当時は一番速かったのです。今でも使いよう

によっては、まだまだ使うことができます。

ただし、何に使うにしてもやはりHDDは必要です。HDDがなくても、使おうと思えば使えますが、その範囲はかなり限定されてしまいます。HDDもギガが当たり前の時代になってきましたが、その気になれば、20MBや40MBでも工夫しだいで使うことができます。

高価なものが一番良いとは限らない

要は使い分け

特に、パソコンをアマチュア無線用に使うような場合は、DOSでも十分なことができますから、何も最初から高いマシンを買うことはないというのが私の考えです。

たとえば、いくら高速のマシンにしても、このような文章を書くような作業には、あまり向いているとは思えません。遅いよりは速い方がいいのは確かですが、ポイントは考える速度とキーボードを入力するスピードです。文章を書く場合は、これらに時間がかかるので、いくらパソコンが速くても、あまり効果はありません。たとえば、3万円のパソコンで60分かかるとような文書があったとします。それを30万円のパソコンだったら、6分で終わるんだったらほとんどの人は3万円のパソコンは使わないことでしょう。

ところが、実際はそうでしょうか。おそらく、3万円のパソコンで60分かかるとなると、30万円のパソコンでもほとんど同じ時間のはずです。また、キーボードに慣れていない人が30万円のパソコンを使っていて、キ

ーボードに慣れていない人が3万円のパソコンだったとしたら、同じ量なら3万円のパソコンの方が先に終わってしまうことでしょう。

もちろん、30万円のパソコンの方がはるかに、3万円のパソコンよりスピードが速いような分野もあり、それこそ10倍近い差となることもあるでしょう。そういう分野には、30万円のパソコンを使えばいいのです。要は使い分けでしょうか。

実は、いま使っているパソコンは、タダでもらってきたものです。2年ぐらい前は中古で3万円ぐらいしてました。いまでも1万円ぐらいなら売れるかもしれませんが、386マシンです。そんなパソコンでも、ちゃんとこうやって文章を作ってますし、このパソコンで有線のパソコン通信もやっています。それから、このパソコンでプログラムを作ったりもしてます。無線用のパソコンはまた別にありますが、こちらは486マシンを使っています。

たとえば、自動車でも30万円の車と、300万円の車。どう考えても、300万円の車の方が性能はいいんですが、ちょっとそ



▲古いワープロだって充分に使える。こまで車で行くというときは、30万円の車の方が小回りがきいていいことがあります。はたまた、場合によっては30万円の車よりも、3万円の自転車の方がいいこともあるでしょう。PTOによって使い分けるわけです。パソコンについても同じことがいえます。

パソコンを使いこなす

残念ながら、パソコンを使っているのではなく、パソコンに使われていたり、パソコンに振り回されていたりする人を、よく見掛けます。自分ではソフトをインストールすることもできなかったり、よく使うソフトでもワンパターンな使い方しかできないとか。

パソコンというのは、使いこなすと、とても便利です。なにしろ人間が何時間もかかるような仕事をパソコンだったら、すぐにやってくれたりします。しかし、人間が2時間でできる仕事をパソコンは1分でやってくれるとしても、その1分でやらせるために3時間かかって、プ

病み病みのアマチュア無線界を斬る!

プログラムを作らなければならないのでは、何をしているのかわかりません。

パソコンを買いかえるような場合、ある程度、パソコンを使いこなしてからにしましょう。他の人が速いパソコンを買ったからといった単純な動機で、パソコンを買いかえても、遅いパソコンを使えない人が、速いパ

ソコンを使えるはずがありません。結局、宝の持ち腐れになってしまいます。いま、使っているパソコンでは、どうしても自分のやりたいことができないとか処理速度の限界というような目的がハッキリとしているような場合はいいのですが、せっかくなのでパソコンです。十分に酷使しましょう。

らって、人間は人間にしかできないことをやりたいものです。しかし、検索方法を知らなければ、人間様が画面の隅々まで追いかけて必死になって探してやらなければなりません。そういうことをしている人は「パソコンを使っている」ではありません。それは、「パソコンに使われている」のです。

皆さんはパソコンを使っていますか? それとも、パソコンに使われていますか?

検索するならパソコンが一番!

使ってみよう

人間の記憶というものは、結構、曖昧なものです。ところがパソコンに検索させると、まさにピタリと出ます。データ量が多くなると、パソコンを使っても検索に時間がかかりますが、人間が検索した文字をまじめにちゃんと探してくれます。しかし、その検索をさせるソフトの使い方を知らなければ、パソコンに検索させることができませんし、まずそういうことができるということを知らない人が、パソコンを持っている人にも多いような気がします。

たとえば、この文章の中に、パソコンという文字が何回出てきたかというのは、エディタの検索機能を使えば調べることができますが、今月だけでなく過去1年間分の記事が全部、HD Dに入っているとして、その中から、パソコンという文字列を全部、検索したいと思うようなことがあります。そういうときは、エディタでやっている、大変なので、そのような場合には他のソフトを使います。たとえばMIFINDとかGREPといったソフトで検索できます。そういうことを知っていると、パ

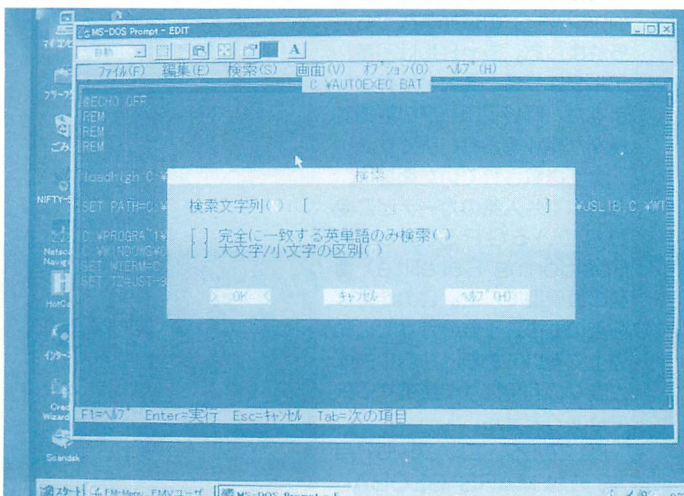
ソコンをもっと幅広く使うことが可能なのです。

このようなことを知らなくても、もちろんパソコンを使うことはできるのですが、知っていると、さらにいろいろと応用が可能になります。

もし、検索を知らなかったらパソコンの画面をずっと、人間が目でスクロールさせながら、追いかけてやらなければなりません。文書量が少なければ、それでもいいのですが、大量にある場合は、とてもそんなことはやっていられませんね。パソコンにできることはパソコンにやっても

プログラムは難しいが...

そうそう、NIFTYにいくつかプログラムをUPしたら、先日初めて、使っていますというMAILをもらいました。たいしたプログラムでもなかったんですが、結構、作るのは大変だったので、MAILが来て嬉しくなっていました。なかなか思ったことをプログラムにするのは難しいものですが、それだけにちゃんと動いたときは嬉しいものです。また、何か作ってみようと思っています。



▲検索するならパソコンのエディタ機能を使うのが一番早くて確実。

小松佳境

衛星放送 オモシロ物語

第113回

た。プロトン・ロケットが初の
西欧衛星を打ち上げたからです。
これは、米国のロッキード・マ
ーチン社がプロトン・ロケット
のメーカーであるフルニチーフ
社とRSCエネルギー社とパート
ナーを組んで受注したAST
RA 1F衛星の打ち上げに成功
したからです。ASTRA衛星
は、ご存知のルクセンブルグに
本拠を持つヨーロピッドで最も成
功した放送衛星です。

プロトン・ロケットはその後9月6日に、インマルサット3号衛星の打ち上げにも成功し、商用ロケットとしての名声を高めました。これで千客万来かということ、残念ながらそうでもありません。実は96年2月18日の自国の通信衛星Radugaの打ち上げではプロトンの上段ロケットに問題があり、正確な軌道投入に失敗しているのです。ロシアの調査では、失敗の原因は製造上のミスだと発表されています。

一方ロシアのもう一つのロケットであるソユーズ(写真-3)は、

96年5月と6月に立て続けに偵察衛星の打ち上げに失敗し、有人衛星の打ち上げで信頼度抜群と言われたこのロケットの評判を一気に落とす結果になりました。偵察衛星は、軍用ではなく、米国に本社を持つSPIN2という衛星写真販売会社にてデータを提供して儲けようとしていましたので、出鼻をくじかれた感じでした。さらに、プロトン・ロケットが、96年11月、期待の火星探査衛星「Mars 96」の打ち上げに失敗、地上に落下する破目になり、益々不安をかきたてています。

今回もロケットの上段が不良で、地球の引力圏外へ衛星を放出するのに失敗したと言われていますが、メーカーのエネルギー社はこれを否定しています。冷戦後の資金不足で、かつての栄光の面影が大変薄れてきたと言われるロシアの宇宙産業です。で、今後の商用分野で西欧の業界に伍して行くのは大変でしょう。

御難続きの 中国ロケット

中国の長征ロケットは、1996年に4回の打ち上げを行いました。ガその内の2回は失敗で、商用ロケットとしての信頼性に疑問を投げかけられています(写真-4)。96年2月15日には、改良型の長征3Bロケットがインテルサット衛星の打ち上げに失敗、発射直後に爆発したため6人の死者と多数の負傷者を出したと言われています。

ロケット射場では、発射台に近い部分は危険立ち入り禁止にするのですが、中国の射場ではその辺は大変おおざっぱで、人

がウロウロしているという話もあります。このインテルサットの打ち上げに参加した米国の衛星メーカーの技術者も、カウントダウンに入っても立ち入り禁止指令の徹底が疎かな中国のやり方を疑問視し、自主的に発射台から十分離れた地点まで避難していて難を逃れたということだそうです。

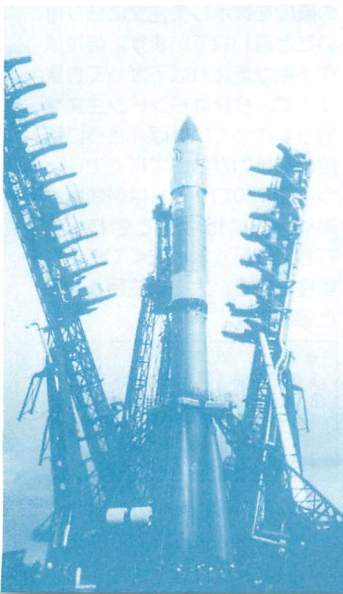
中国は、過去にも何回か打ち上げ失敗をしています。その都度、事故調査に外国人を参加させないか、させても自前の調査データの開示を拒み、毎度口ケットの設計には問題無いといった報告でお茶を濁してきたため、欧米のユーザーには不満を持つ人たちも少なくありません。

今回の失敗で、インテルサットはこのあとに予約していた2機分の打ち上げ契約を全部キャンセルし、他のロケットに乗り換えてしまいました。この後、长征ロケットは、8月にも失敗、欧米のユーザーからは、非難轟々で、自前の衛星打ち上げを数機成功させて、信頼度を回復してから売り込めと言われたくらいです。

年も明け、長征3Bロケットは、フィリッピンのマブハイ衛星の打ち上げが計画されており、その成否が注目されます。

▼写真-4 中国の長衛ロケットは失敗が多く、評判は今一つ。

▼写真-3 ロシアのソユーズ、ロケットは欧米の会社と組んで売り込み中。



Long March Failures Adding Up

After a solid start in the commercial launch market, China's Long March rocket has suffered three failures in six launches over the last 20 months.

Long March Commercial Launch Record

Date	Paycard	Customer	Ribernet	Result
April 7, 1990	Asakawa 1	Asakawa, Henry King	LM 25	Success
May 10, 1990	Asakawa 1	Asakawa	LM 25	Success
Aug. 15, 1991	Optus B1	Optus, Australia	LM 27	Success
Aug. 17, 1991	Optus B2	Optus, Australia	LM 27	Success
July 27, 1992	Asakawa 1	Asakawa, Henry King	LM 25	Success
Aug. 22, 1994	Optus B3	Optus, Australia	LM 27	Success
Jan. 26, 1995	Asakawa 2	Asakawa, Henry King	LM 25	Success
Feb. 28, 1995	Asakawa 1	Asakawa, Henry King	LM 25	Success
Dec. 22, 1995	Schneider 1	Schneider, U.S.A.	LM 26	Success
Jan. 14, 1996	Intelnet 705	Intelnet	LM 26	Success
Feb. 7, 1996	Asakawa 1A	Asakawa, Henry King	LM 25	Success
Feb. 15, 1996	Chowdhry 2	Chowdhry, India	LM 26	Success

Year	Payload	Customer	Country
1986-1987	Dong Feng Hong 3	China	China
1987-1988	Manchu	Malaya, Philippines	Malaysia
1987-1988	Austar 28	APR, Pakistan	Pakistan
1987	Feng Kan 2	China	China
1987	Nahant 1	Nahant, Vietnam	Vietnam
1987	Bokan 1	China and Germany	China
1987	ChinaStar 1	China	China
1987	Indium 1	Indonesia	Indonesia
1988	CRS-4	China and Brazil	China
1988	CRS-4	China and Brazil	China

成功記録を更新 アリアン4

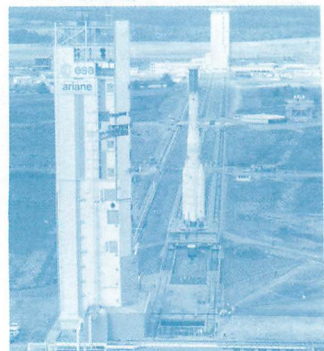
いま商用ロケットの半分以上のシェアを持つのが欧州のアリアン・ロケットです(写真-5)。現在は4型ロケットの時代で、これも打ち上げる衛星の重量により、本体の横につけるストラップ・オン・ブースタと呼ぶロケットの種類により、いろいろな変形がありますが、このシリーズはここ2年ほど事故無しで、ユーザーの信頼を大いに高めています。ほぼ毎月1機のペースで打ち上げています。

これからさらに大型のアリアン5型に進むため、今盛んに開発が行われています。昨年6月に、アリアン5型の初号実験機が打ち上げられましたが見事に失敗しました。打ち上げまで、これほど入念な開発をしたロケットはないと思われたほどでしたが、失敗は思いがけない原因でした。

冗長性がとれない ソフトウェアの悩み

打ち上げ後40秒後に起きた姿勢崩れとそれに伴うロケット機体の破壊という失敗の原因は、コンピュータ・ソフトにあった

▼写真-5 商用ロケットは欧州のアリアンが一番人気。



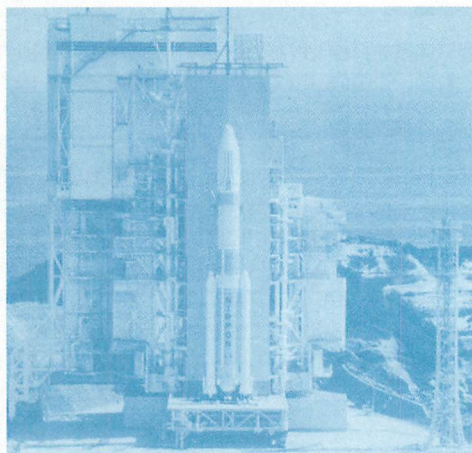
のです。ロケットの電子機器は二重系になっており、ちょっとやそっとのことでシステムがダウンすることはありません。

ところが、ソフトウェアは全く同じですので、ここにバグ(虫)が潜んでいますと二重系にしても、どちらもおかしな

動きをするのでシステムがダウンしてしまいます。アリアン5の失敗はまさにこれだったようです。ロケットは姿勢や軌道のコントロールにフライト・ソフトウェアを使っていますが、アリアン5ではアリアン4のものをそのまま流用しました。

ところがアリアン5は新型の強力ロケットで、初期の速度が前の4型に比べ非常に大きく、打ち上げ後30秒ほどでアリアン4の物を流用したフライト・ソフトの速度情報は飽和してしまいました。これをコンピュータは機器故障と判断し、システムから切り離してしまい、姿勢が制御できなくなって斜め飛行となり機体を受ける空気圧力が過大になって破壊してしまったようです。

入念な開発テストの段階では、実績あるフライト・ソフトなので予算の制限もあり、簡略化し、失敗という大きなツケを背負う事になってしまったのです。早速ソフトを見直し、再試験をしてこの春にも第2号機の打ち上げを行うようです。



▲写真-6 失敗がなく信頼度の高い日本のH2ロケット。

信頼度抜群 日本のH2

日本のH2ロケットは、すでに4号機まで打ち上げに成功(写真-6)。過去20年以上爆発などの失敗を起こしていない実績が買われ最近、米国の有力衛星メーカーのヒューズ社とロラール社の衛星打ち上げ契約に漕ぎ着けました。

日本のロケットの唯一の弱点は値段だったのですが、欧州並の値段を提示して注文に結び付いたと言われています。値段は作る数が増えれば下がってきますので、今後はドンドン注文を取って作っていけば、さらに値段の競争力がついて行くでしょう。日本のロケットは信頼度が高く一般に15-20%と言われる打ち上げ保険料が安くできる可能性もあり、大いに注目されると思います。

参考資料

1. 朝日新聞 (1月18日夕刊)
2. 米国 SPACE NEWS
3. フランスREVUE AEROSPATIALE
4. アリアンスペース社パンフレット

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

PWRの会

第26回

ラジオもインターネットの時代

デジタルTVで 米国の生ラジオ

PerfectTVから毎月送られてくる番組表(写真-1)を眺めていましたら、250チャンネルの米国ブルームバーグ・ニュースで、ニューヨークの経済専門ラジオ局WBBRの放送の聴取が可能である事を発見しました。

PerfectTVチューナーでチャンネル250を受信し、そのリモコンで機能切替えを選び、そこから信号切替えボタンを押すと写真-2のような音声切替画面が出てきます。そこでWBB

Rを選べば今ニューヨークで流れているラジオ放送がそのまま聞こえて来ます。言葉はもちろん英語。中味は経済・金融・ニュースが専門で一般の人にはあまり興味が持てないかも知れませんが、ニューヨークは、世界の金融の中心地の一つですから、ここから24時間流れてくる情報は、金融のプロには欠かせないものでしょう。

これができるのなら、他の放送局も同じような手がとれるはずで、BBCワールドTVなどは最もやってほしい局ですね。毎日24時間、ロンドンからTV番組を送り続けている局ですから、副搬送波にBBCワ

ワールド・バンドも 有線時代

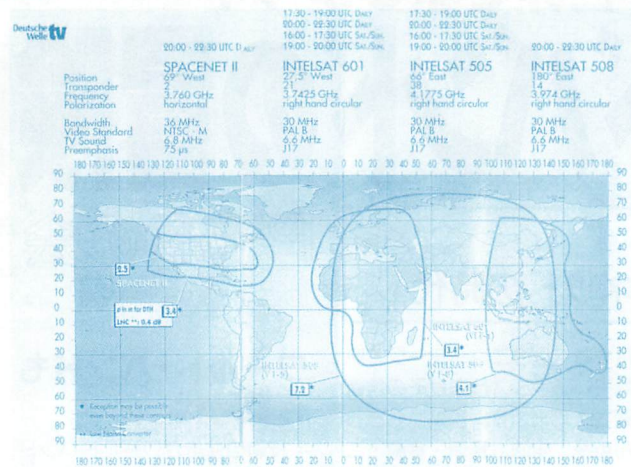
技術の進歩がワールドバンドの世界を変えつつあるのが上の例ですね。実際、衛星放送で国際放送を流す局はどんどん増えています。ドイツのDW(ドイツ・ヴェレ)は随分前から衛星を使い、短波で聞こえる番組がほとんど世界中で、どこかの衛星経由で聞こえるようにしています(写真-3)。最近DWはインターネットでも日本語放送を始めました(アドレスは<http://www.dwdlLe.de/jat>)。

いよいよインターネットの波がワールドバンドの世界にも押

▼写真-2 音声切替画面からTV用音声かWBBRが選べる。



電波で世界を旅しよう!



▲写真-3 DWは世界中で4つの衛星経路で聞ける。

し寄せて来のです。日本短波クラブ(980-91 仙台中央郵便局私書箱29号)の会誌も97年1月号に世界80局に及び「URL-E-mail集」が載りましたし、私どもが発行しているPWR(Passport To World Band Radio)も97年版は、ついにWWW(ワールド・ワイド・ウェブ)ラジオの特集記事を入れました。

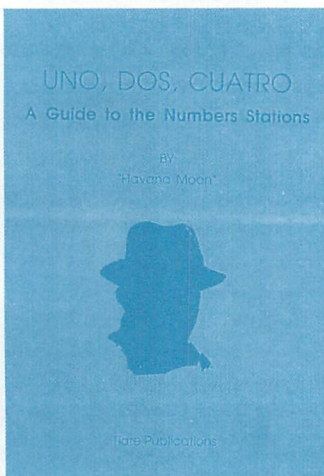
アメリカでのパソコン普及率はものすごく、これから外国の放送を聞くのにはマニアでない一般者はインターネットの方が楽になりそうです。

さよなら ハバナ・ムーン

HAVANA MOONと聞いてピンとくる人は、日本でも本当の短波オタクでしょう。世界的に知る人ぞ知る「ナンバー(暗号)局」のスーパー権威です。彼が59歳の若さで亡くなって一年が経ちました。米国のラジオ雑誌「MONITORING TIMES」によりますと、彼はプロの情報機関のスタッフだっ

た人で、実名はウィリアム・T・ゴッドビーだということです。「ナンバー局」についての本を数々出しており、私の手元にも「UNO DOS CUATRO(スペイン語で1,2,4)」、「LOS NUMEROS」など彼の著書があります。

どの著書にも写真-4、-5のような影絵がついており、これがハ



▲写真-4 ハバナ・ムーンの著書の1つ、UNO・DOS・CUATRO。

バナ・ムーンの登録商標のような役割を果たしていました。

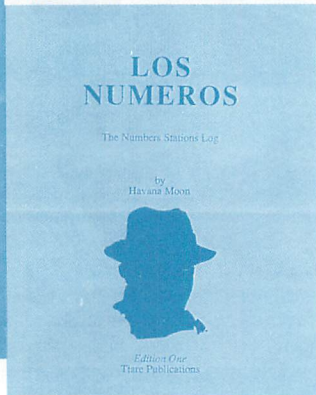
頑固時計屋と WWV

彼の書き物を読んでいましたら、彼のラジオとのなり染めを語るストーリーが出ておりました(写真-6)。彼がお父さんを通じて貰ったおじいさんのウオルサム社の懐中時計と標準局WWVラジオの話なのです。彼の年齢から考えて恐らく6-70年前の話だと思います。この時計が壊れると、おじいさんは近所の「カウボーイ」と呼ばれている頑固時計屋に修理に出しました。

カウボーイは時計屋と同時にラジオ・マニアでもあり、店には数々の時計と多数のラジオが並んでいました。そして修理が終わっても、WWVで正確に時間を合わせないとお客に時計を渡さないで、電波の状態が悪いと何日も返して貰えないのでした。この話を、ハバナ・ムーンが子供の時聞いてどうして時計とラジオが関係があるのか理解できなかったそうです。

後年、自らハリクラフター社

▼写真-5 ハバナ・ムーンの本には独特のシルエットが。



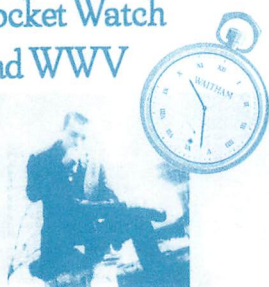
ワールドバンドの冒険

のSKYBUDDYを所有するに至って始めて良く理解できた、と書いています。このラジオを使い始めてから趣味はラジオ一辺倒になり、近所の親友DON(彼はBC348を持っていた)とお互いのアンテナの高さを競いあって木のテッペンから落ちそうになったり、どっちがWWVを良く受信出来るか、どちらがHCJBやTGNAでレターを読めたかなど、何かに競争をしたそうです。それから40年も経つうちに受信機も上記のハリクラフターからナショナル(米国の昔の通信機メーカー)、ハマーランド、ヤエスと変わり、今(1990年)はNRD(日本無線)が活躍している。

今でもWWVを聞くが、真つ暗な部屋で、この懐中時計をみながら、チック・チックという標準時計の正確で穏やかな秒の刻みを聞いていると、心の安ら

▼写真-6 ハバナ・ムーンのおじさんの時計は、頑固な時計屋が電波標準局の正確な時刻に合わされた。

Grandpa John's Pocket Watch and WWV



By Havana Moon

I hear an old William pocket watch is more beloved to my grandfathers, and when my father gave it to me many years ago, he told me a story about the watch and a radio that I have never forgotten.

He loved that watch, he wore it every day for years. Since then, I have the watch on my wrist every day. The watchmaker told me that it might one day be in the hands of a young man who would be in the White House. One day the watchmaker told me that it might one day be in the hands of a young man who would be in the White House. One day the watchmaker told me that it might one day be in the hands of a young man who would be in the White House.

between two radio prices was a suggestion that I should buy a watch that would be in the hands of a young man who would be in the White House. One day the watchmaker told me that it might one day be in the hands of a young man who would be in the White House. One day the watchmaker told me that it might one day be in the hands of a young man who would be in the White House.

ぎと眠りに誘われる気持ちになる、と書いています。

受信機メーカーの盛衰

彼の受信機遍歴を見ると、まさにメーカーの盛衰をみるような感じです。20年程まえ、日本でBC1ブームが起きて続々とマルチバンド受信機が売り出され、年に何百万という気の速くなるような数が売れました。たまたま当時米国に住んでいた私は、そのような受信機が近所の

ラジオ・ショウプに並び始め、その内にアメリカの製品以上に売れたのを目にして来ました。そして、アメリカの量産品全体に競争力が無くなり、それが通信機メーカーのような産業にまで波及して、かつての名門であった上記のハリクラフター、ナショナル、ハマーランド(写真-6)などの製品は姿を消してしまつたのです。しかし、ご存じのように最近では米国のメー

カーも元気が出てきました。マニア向け通信型受信機も米国製のDRAKEのR-8シリーズが一番人気ようです。しかし、円安で日本からの輸出もしやすくなってきましたので、また日本のメーカーも元気を吹き返し、外国の人達を大いに喜ばす事を期待したいと思います。アメリカのラジオ・クラブの投稿欄に出てくる使用受信機が、ほとんど日本製という時代もあったことを思い出すのです。

▼写真-7 米国の誇った通信機メーカーも次々と消えた。

	Hallicrafters SR-146 RCVR SBC 146-146000 KHZ ANALOG RS HAM SINGLE CONV SUPERSET 9 TUBES 105-125AC 50/60 5.5x13.5x11" 20 LBS Modes: AM/BC/SSB Selectivity: 2.1 I/Q MULTILINER/S-FH/ANT/THIMBER/S-METER I/LAN REQUIRES EXTERNAL SPEAKER Comment: MODEL SR-146C SHOWN Access: \$100 SPEAKER, CLOCK, KC100 CALIBRATOR	USA 1966 270.00 75.00 Status: DISC/DISC Rating: 4/5 Review: CQ 06/66
	Hallicrafters WR-600 RCVR SC 330-30000 KHZ ANALOG 105-125AC 50-60HZ 13.5x5.5x7.75" 12 LBS Modes: AM/BC/SSB Selectivity: 2.1 I/Q MULTILINER/S-FH/ANT/THIMBER/S-METER I/LAN REQUIRES EXTERNAL SPEAKER Comment: MODEL WR-600C SHOWN Access: \$100 SPEAKER, CLOCK, KC100 CALIBRATOR	USA 1967 69.95 25.00 Status: DISC/DISC Rating: 4/2 Review: CQ 06/66
	Hammarlund HQ-100 RCVR SC 340-30000 KHZ ANALOG RS HAM SINGLE CONV SUPERSET 9 TUBES 105-125AC 50/60HZ 9.5x16x9.2" 30 LBS Modes: AM/BC/SSB Selectivity: VAR 3-1 I/Q MULTILINER/S-FH/ANT/THIMBER/S-METER I/LAN REQUIRES EXTERNAL SPEAKER Comment: MODEL HQ-100C SHOWN Access: \$100 SPEAKER, CLOCK, KC100 CALIBRATOR	USA 1957 165.00 85.00 Status: DISC/DISC Rating: 4/2 Review: CQ 06/66
	Hammarlund HQ-100A RCVR SC 340-30000 KHZ ANALOG RS HAM SINGLE CONV SUPERSET 9 TUBES 117/230AC 50/60HZ 68W 9.5x16.2x9.2" 26 LBS Modes: AM/BC/SSB Selectivity: (FDR) I/Q MULTILINER/S-FH/ANT/THIMBER/S-METER I/LAN/AVC REQUIRES EXTERNAL SPEAKER Comment: MODEL HQ-100C INCLUDES ANALOG CLOCK-TIMER Access: \$100 SPEAKER, CLOCK	USA 1961 399.00 85.00 Status: DISC/DISC Rating: 4/2 Review: CQ 06/66
	Hammarlund HQ-110 RCVR SC 340-34000 KHZ ANALOG RS HAM SINGLE CONV SUPERSET 9 TUBES 105-125AC 60 HZ Modes: AM/BC/SSB Selectivity: 2 Q-MULT I/Q MULTILINER/S-FH/ANT/THIMBER/S-METER I/LAN/AVC REQUIRES EXTERNAL SPEAKER Comment: EXPORT MODEL HQ-100H 115-230AC 50/60 Access: \$100 SPEAKER, CLOCK	USA 1958 249.00 105.00 Status: DISC/DISC Rating: 4/2 Review: CQ 06/66

Radio Receivers Past & Present

参考資料

1. PerfectTV番組表
 2. DWドイツ・ヴェレパンフレット
 3. 米国MONITORING TIMES
 4. "SHORTWAVE RECEIVERS PAST AND PRESENT"
- 米国UNIVERSAL RADIO発行

今までになかった高性能

完全バックアップが可能になった

スーパーコピーガードキャンセラ

VSP777 使用レポート



コピーガード

市販のVHSのビデオカセットには一部の業者による違法なダビングを防ぐという名目でコピーガードという特殊な細工が施されています。

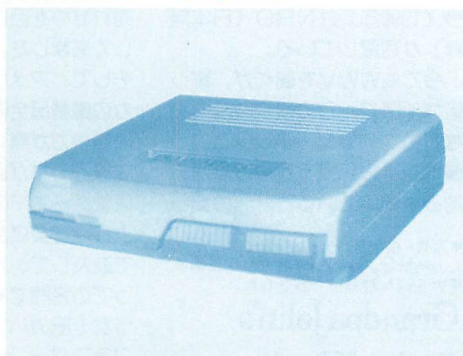
購入したものももし大切なものだとするならば、同じ物をア

ツキに何回もかけてテープを傷付けたりパッケージを汚したりするのは耐えられません。

かといって2つ買って一つを保存用にとっても1つが駄目になればその保存用に手を付けることとなり保管の意味がなくなります。

となると、

ダビングしてコピーのほうで観賞すればいいのに、コピーガードのために下の写真のように画面が歪んでしまう処理がされていたら自分のビデオなのに思うようにならなくて腹立たしいことでしょう。



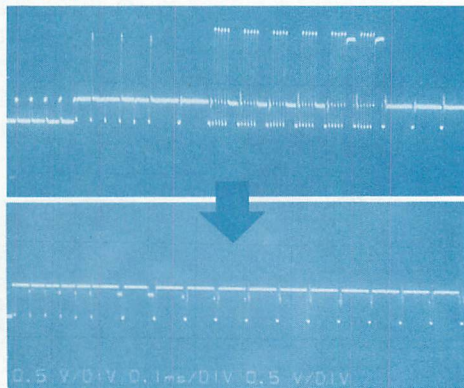
▲小型でスマートな外観のVSP777は常時つないでいても違和感のないデザインです。

▼コピーガードの理屈は割に簡単。ビデオ信号をいくつか

▲メーカーが試験的に撮影したビデオ、ノーマル再生では変化しない。



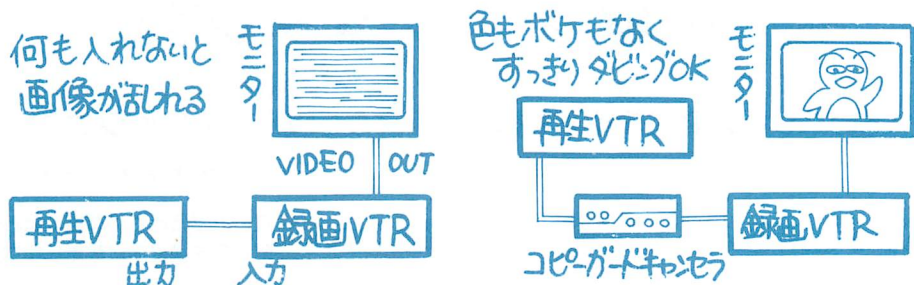
▲デッキからデッキへ信号を通すと、モニタにはこんな画面に崩れる。



0.5 V/DIV 0.1ms/DIV 0.5 V/DIV

テープを完全バックアップする高性能

■コピーガードキャンセラはこういうふうに接続する



以前はパソコンソフトなどもコピーできないようにしていましたが、現在では個人の個人的使用においてのバックアップはOKになっている場合が多くなっています。

しかしビデオソフトはまだまだそうはいきません。

外してしまう

そこでコピーガードキャンセラが登場するわけです。

これにはたくさんの種類があり、価格帯もいろいろです。

しかし機種によってはデッキからデッキへ信号を移すと色が多少変わったり、ノイズが入ったり、映像がボケたりするものもあり、価格相応というものもあります。

そしてそれらはみな完全バックアップには程遠いものだったのです。

しかし本誌の広告で見つけたのですがプロテックというメーカーのVSP777というものです。

これがいままでのものと格段に高性能なのです。

現行のコピーガードのすべての方式に対応しています。

スイッチオフ時スルーで、色の乱れはないし、キャンセルしたあとも色の乱れは少なく、ノイズも少ないボケないものだったのです。

それにも増して英語の勉強にもなるクローズドキャプションという英語字幕まで完全に移すことができるのです。他のキャ

ンセラではこれまできれいに移すものはまずありません。

ハイグレードテープに標準でタビングすればオリジナルとほぼ同じレベルのバックアップが英語字幕付きで取れるようになりました。

VSP777スペック

入力端子：金メッキRCA&S端子
出力端子：金メッキRCA&S端子
電源：専用ACアダプタ
寸法：91×82×23mm WDH
重量：99g
標準価格：29,800円

プレゼントのお知らせ

今回プロテックさんの協賛をいただき、3台をプレゼントします。メ切り3月25日消印有効
〒113 文京区千駄木3-43-3
株式会社プロテック VSP777プレゼントAB係 まで



▲クローズドキャプションをオンにすると そのときのセリフが字幕に出ます。



▲なんの変哲もない画面に見えますが台詞が被っています。

静電気人間御用達？ パシッとくる体内電荷放電のショックが消える！ 電荷吸収クッションを発見

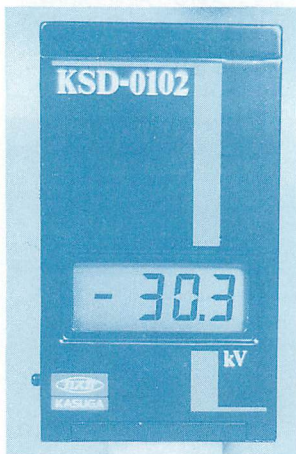
オフィスで自動車で
あのパシッが軽減する不思議

シンワ無線
ノンスパーククッション

パシッと来る人

空気が乾燥する冬にはドアノブ、車のドアだけでなく、蛇口から出る流水にまでパシッと放電して痛いと感じることがあります。これは人体に静電気、つまり電荷が大量にたまり、その電圧が50kV以上というすさまじいものになるのです。しかし流れる電流は一瞬で微量なので感電というほどのものではありません。ウールや化繊のセーターなどを着用しているとてきめんになります。

これをなんとかしたいといういなる商品が売られていますが根本的に解決するグッズを見つけました。静電気吸収クッションがそうです。



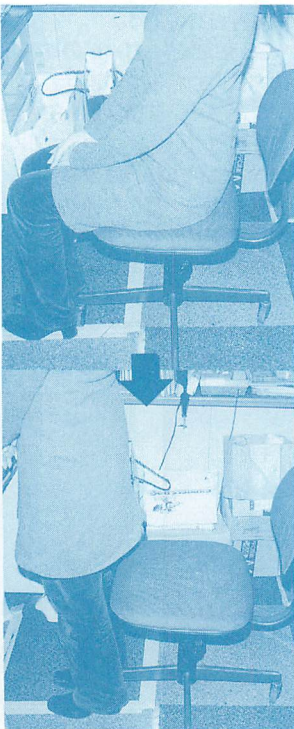
▲静電気の電圧を計る計測機。

原理を知れば恐くない

パシッとくるのは自分にたまった電荷が抜ける時のショックなのです。座っていて立ち上がるときに椅子とお尻とが気が付かない摩擦を起こしています。

これで電荷が一挙に高くなつてパシッときてしまうのです。

この静電気吸収繊維で作られたクッションに座っていれば、



▲立ち上がる時電圧が上がる。気付かないがかなり高電圧に。

立ち上がる時の摩擦で起きる静電気を繊維内に放電しますからパシッときません。

このクッションは茶色とグレーの2種類あり1枚¥2,680という価格ですが、個人差はありますが編集部員の場合にはかなり効果があり、ほぼパシッとくることはなくなりました。

問合せ先 シンワ無線
0775-89-2383



▲クッションを敷いておけば安心。ただし背中にもあると万全。

FMトランスミッタをパワーアップ!

80MHz帯 1Wブースタの製作

2SC1970を使ったシンプルで実用的な回路

1W程度のアンプなら
簡単に作れるのだ!

先月号で「PLL方式・FMステレオトランスミッタ」の回路図が掲載されていましたが、ご覧になりましたか? 周波数の安定度は言うことないのですが、出力が数mWでは、AB読者は満足できないのでは?

そこで、1Wのブースタアン

プを作ってみました。

今回は三菱の2SC1970というトランジスタを使いました。このトランジスタはVHF帯での使用を考えられたものですが、低い周波数帯で動作させるほど利得が得られます。

ですから、80MHz帯にはもってこいのトランジスタといえるでしょう。なお、データシート上では175MHz帯で13.5V

時に1Wの出力が得られるとなっています。

145ページにある回路図を見ても分かる通り、実にシンプルな回路です。使用する部品も特殊なものはないので、パーツ屋さんでそろえることができます。

パーツリスト

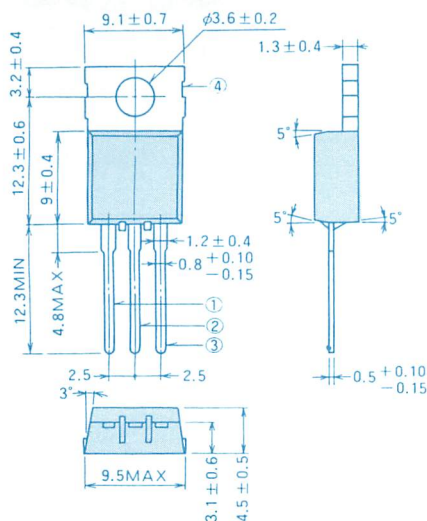
- 生基板：70×50mm程度
- トランジスタ：2SC1970
- セラミックコンデンサ：0.01μF×3個/0.1μF
- 電解コンデンサ100μF 前後
- 放熱器
- トロイダルコア：FT-50-61/FT-T-37-43
- マイカorシリコンシート
- 絶縁ワッシャー
- ネジ
- ポリウレタン線φ0.3mm・1m程度

なお、トロイダルコアは秋葉原の斉藤電気で購入しました。

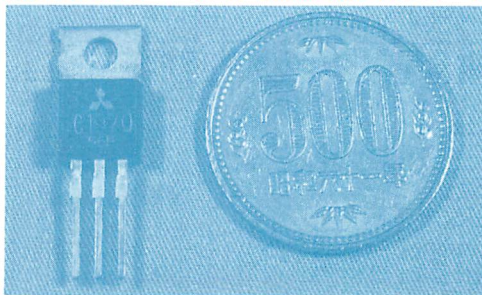
基板製作も簡単!

まずは基板の製作から入りましょう。今回は簡単な回路なので、エッチングをせずに「生のガラスエポキシ基板をカッターで傷を付け、不要な部分をハンダゴテで温めながらカッターや

■2SC1970のピン配置



- ① BASE
- ② COLLECTOR (FIN)
- ③ EMITTER
- ④ FIN (COLLECTOR)



▲三菱の2SC1970は200~300円前後で購入できます。なお、50MHz帯のアンプなどにも頻繁に使われます。

無線コーナー



▲コイルの作り方次第で性能が左右されますから、手を抜かずにしっかりと作りましょう（左が43で右は61）。

ピンセットではがすという方法を取りました。この方法なら30分もあればできてしまいます。ただし、ショートには注意してください。

コイルの作り方

もっとも難しいというか、分りにくい部分がトロイダルコアの作り方だと思われます。

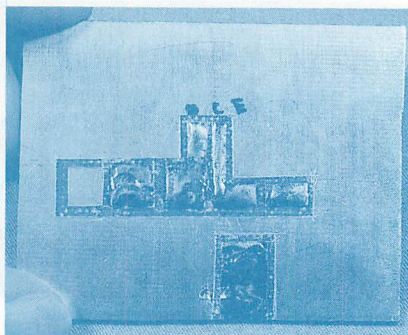
というも、入力側で使用するFT-37-43を使うコイル（トランス）は「パイファイラ巻き」をしなければならないからです。

詳しくは、 $\phi 0.3\text{mm} \cdot L 300\text{mm}$ 程度のポリウレタン線を2本用

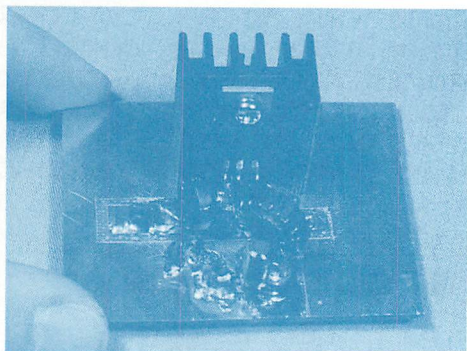
意し、これらをあらかじめよじっておきます。できれば色の違う線を使っておくと、間違えにくくなるでしょう。

そして、コアに5回巻き付けてくださ

▶基板は生基板（ガラエポ）をカッターやハンダゴテを使い、不要な部分を取り去って必要なランドを作っています。慣れると簡単ですよ。



い（コアに通った回数を数えること）。



▲部品点数も少なく、初心者でも簡単に作れてしまいます。製作時間は2時間もかかっていません。

■ 2SC1970の最大定格

Symbol	Parameter	Conditions	Ratings	Unit
V_{CB0}	Collector to base voltage		40	V
V_{EB0}	Emitter to base voltage		4	V
V_{CE0}	Collector to emitter voltage	$R_{BE} = \infty$	17	V
I_C	Collector current		0.6	A
P_C	Collector dissipation	$T_a = 25^\circ\text{C}$	1	W
		$T_C = 25^\circ\text{C}$	5	W
T_J	Junction temperature		+150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	Storage temperature		-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$
R_{th-a}	Thermal resistance	Junction to ambient	125	$^\circ\text{C}/\text{W}$
R_{th-c}		Junction to case	25	$^\circ\text{C}/\text{W}$

■ 2SC1970の電気的特性

Symbol	Parameter	Test conditions	Limits			Unit
			Min	Typ	Max	
$V_{(BR)EBO}$	Emitter to base breakdown voltage	$I_E = 1\text{mA}, I_C = 0$	4			V
$V_{(BR)CBO}$	Collector to base breakdown voltage	$I_C = 5\text{mA}, I_E = 0$	40			V
$V_{(BR)CEO}$	Collector to emitter breakdown voltage	$I_C = 50\text{mA}, R_{BE} = \infty$	17			V
I_{CBO}	Collector cutoff current	$V_{CB} = 25\text{V}, I_E = 0$			100	μA
I_{EBO}	Emitter cutoff current	$V_{EB} = 3\text{V}, I_C = 0$			100	μA
h_{FE}	DC forward current gain*	$V_{CE} = 10\text{V}, I_C = 0.1\text{A}$	10	50	180	—
P_O	Output power	$V_{CC} = 13.5\text{V}, P_{in} = 0.12\text{W}, f = 175\text{MHz}$	1	1.3		W
η_C	Collector efficiency		50	60		%

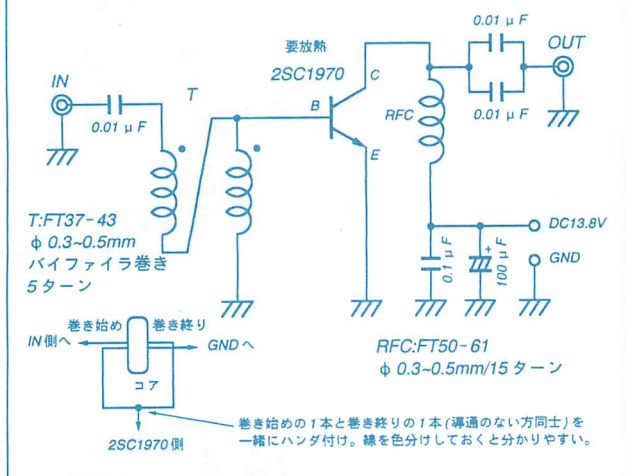
* Note Pulse test, $P_W = 150\mu\text{s}$, duty = 5%

※ 2SC1970のピン配置図・最大定格表・電気的特性表は三菱の高周波半導体規格表から転載させていただきました。

80MHz帯 1Wブースタの製作

無線コーナー

■80MHz帯 1Wブースタの回路図



巻き始めと巻き終わりの線が2本ずつありますが、導通していない方同士（巻き始めの1本と巻き終わりの1本）を一緒にハンダ付けします。

残った2本は入力またはGNDに落ちる線ですが、基本的にどちらでもかまいません。

FT50-61を使ったRFCは ϕ 0.3~0.5mm程度のポリウレタン線を18回程度巻き付けて作ります。こちらは簡単ですね。

必ず放熱器を使うこと

トランジスタの放熱フィン（コレクタ）は、マイカ板やシ

リコンシートを使ってGNDから浮かせる必要があります。また、ネジ止める際には絶縁ワッシャーを忘れずに取り付けてください（できるだけ大きな放熱器を使う）。

エミッタは基板のGND面に直付けします。

その後、セラミックコンデンサやコイルなどをハンダ付けすれば完成です。

無調整で1Wの出力！

実際にSSGとパワー計で電力を測ってみました。

まずは周波数特性ですが、低い周波数ほどゲインが得られるようで、74MHzでは1.2Wでしたが、84MHzでは0.77Wでした。このときのドライブ電力は90~100mWです。

また、入出力特性を見ると、ドライブ電力（入力）50mWでは80mWしか得られず、100mWで0.87Wでした（13.8V・80MHz時）。

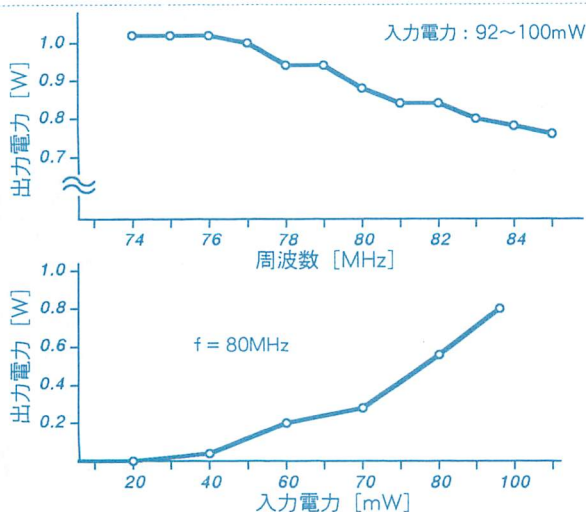
このことから、出力が数mWしかないFMトランスミッタにこのアンプ接続してもドライブ電力不足で増幅できないことになります。

よって、1Wの出力を得るためには最低でも100mWは必要でしょう。

ABで何度か登場しているNECのMMIC（ μ PC1677C）を使った1mW→100mWアンプを作ってドライブすれば、周波数にもよりますが、1W前後の出力が得られると思います。

なお、パワーアップ実験はダミーロードを使ってね（アンテナはつないじゃダメよ！）。

■ブースタの特性



アクションバンドリスニングに飽きたアナタに…

BCLを始めよう!!

手っ取り早く世界情報が収集できるぞ!

BCLってナニ!?

BCLってナンダ!? と思われる方もいらっしゃるでしょうが、この本を手に入れている読者のあなたを含めて日本中、いや全世界中の人々の大多数が、BCLであると言っても過言ではありません。

BCLとは“Broadcasting Listener”の略称で、直訳すると放送聴取者、つまり日頃テレビや、ラジオを視聴している人はみんなBCLであるということになります。が、狭義ではラジオ特に海外の放送を聞く意味で使われています。

衛星放送がインターネットの普及で世界中のあらゆる情報が現在では手に入るようになりましたが、ラジオ1台用意さえすれば簡単に世界の情報がリアルタイムで入手できるお手軽さは、捨て難い魅力であると言えます。

ラジオを用意しよう

BCLを始めるにあたってはまずラジオがなくては話になりません。とりあえずラジオを1台用意しましょう。どんなラジオでも構いませんが、海外の短波放送を受信するには短波を受信できるラジオが必要です。

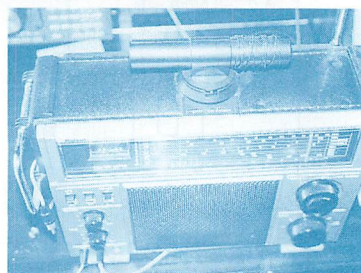
大手家電メーカーのうち数社が短波ラジオを販売してお

り、安いモノは1万円弱から高いモノは何万円もするモノがあつてどれを選んでいいか迷ってしましますが、購入するにあたってのアドバイスとしてはまず周波数が直読できる、周波数表示がデジタルのラジオをお勧めします。

昔ながらのダイヤルスケールのアナログ表示のラジオにこだわる人は別として、正確に放送電波の周波数に合わせられ、また受信している放送局の局名がわからないとき周波数から局名を割り出すことも可能ではじめてBCLラジオを買うのであればこちらがオススメです。

そしてもうひとつ、できればテンキーでダイレクト選局が可能なものが選局作業が簡単でいいでしょう。ついでにメモリーチャンネルが多いほうがいいことは言うまでもありません。あとは外部アンテナ端子が付いていれば文句ナシです。

こうしたラジオは個人経営の小さな家電販売店ではまず店頭には置いていないので、取り寄せてもらうか、大店舗の家電販売店で購入できますが、店員の多くはラジオの性能を詳しく理解していないので、あらかじめカタログを読んで諸元を知り、それで物足りなければメーカーの相談センターへ電話するなどし



▲昔前のラジオはみんなアナログで待ち受け受信のときは苦勞した…。しかしチューニングを楽しみたい向きにはいいかもしれない。

て、よく検討した上で購入するようにしましょう。

何が聞こえる!?

大手家電メーカーの短波ラジオを購入すると、ごていねいに説明書の他に海外短波放送局の周波数リストなど短波放送受信に必要な情報が満載の小冊子がオマケでついてきますので、そ



▲今はやりの広帯域受信機のなかには短波も受信できる機種もあるが、性能はBCLラジオに比べると劣る。短波受信はオマケの要素が強いので、本格的に短波専門に受信を楽しむにはやはりBCLラジオが欲しいところだ。

れを参考に放送局の周波数に合わせてみましょう。

海外からの日本語放送は国内の中波ラジオ放送のように24時間放送しっぱなし、という訳ではありませんので、その局の放送時間に合わせて聞く必要があります。周波数を合わせたからといって、すぐに聞こえてくる訳ではありません。

多くの日本語放送は夜間に放送されるので、受信は主に夜間に絞られます。たいがいの日本語放送は強力に受信できます。

アンテナを張ろう!!

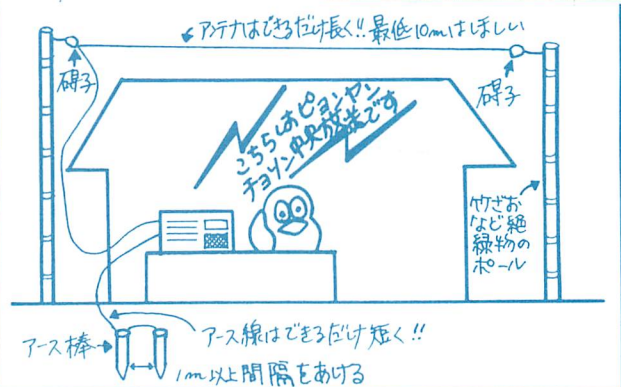
短波を受信するときはラジオについてするロッドアンテナをめいっばい伸ばして受信しますが、信号強度の弱い局を受信するときや、マンションなど鉄筋コンクリートの建物の中で受信するときには外部アンテナが必要になってきます。

最もお手軽なのはロングワイヤーアンテナで、10mくらいのビニール被覆線を用意し、一方の端の被覆を剥いでラジオのロッドアンテナに巻きつけ、ビニール被覆線を屋外に出してなるべく高く展張ればOKです。

これだけでかなりの効果があり、弱い局もかなりクリアに聞こえてきますが気をつけなければならぬのはアンテナを張るとき雑音を生じさせるものから遠ざけるようにして張るようにしましょう。エアコンの室外機のあるところや送電線、車の通行量の多い道路添いなどに張るのは避けましょう。

外部アンテナ端子がついているラジオは、アース端子が併設されているものが多いのでアースをとりましょう。アースは家

■第1図 外部アンテナを張ろう!



信機だけの価値と性能を有している。最近では通信型受



電屋さんやDIYショップで1本1mくらゐのものが数百円で売られていますので、それらを2、3本買ってきてなるべく地中深く1~2mおきに打ち込みます。アースとラジオの距離はなるべく短くなるようにしましょう。

また、外部アンテナ端子がせっかついているのでしたら、アンテナカップラを使いましょう。アンテナカップラとアースの併用で受信感度の向上とノイズ抑圧に相当の効果があります。

ロングワイヤーアンテナを張るスペースがない場合は、アンプ付の小型アンテナが市販されているのでそれを利用するとい

いでしょう。ただし、この種のアンテナは放送電波だけでなく到来する雑音も一緒に増幅してしまうため、雑音源に近いところに設置すると目もあてられなくなりやすから注意が必要です。

どんな放送がある!?

日本の中波・FM民放局のようなおもしろさ、お気軽さ、お下劣さは皆無で放送内容はどちらかという堅苦しいイメージがあります。その国のニュースや出来事、音楽、語学講座や日本のリスナーからのお便り紹介などがメインです。日本の深夜放送のような番組はまったくありません。

無線コーナー

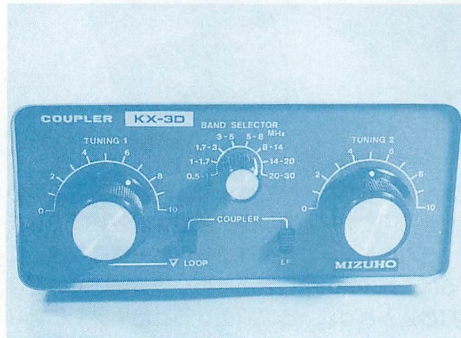
こうしたオーソドックスな自国の紹介的宣伝放送がほとんどですが、その宣伝放送でもっとも凄いのが北朝鮮（朝鮮民主主義人民共和国）の朝鮮中央放送（平壤放送）で、まだ聞いたことがない方は是非聞いてみてください。あいた口がふさがらないと思います。平和ボケした日本人に是非とも聞いてほしい放送でもあります。貴重な北朝鮮情報を入手できるので隠れリスナーは多いと思われます。

受信報告書を送って ペリカードをもらおう

アマチュア無線でログ（無線業務日誌）をつけるように、このBCLの世界でもログをつける貴重面な方がいます。アマチ

■第2図 短波放送局の周波数帯

バンド(メーターバンド)	周波数(kHz)	形 態
120	2300～ 2495	赤道付近の熱帯地域の放送局が使用
90	3200～ 3400	
75	3900～ 4000	アジア・ヨーロッパの国内・近距離用
60	4750～ 5060	熱帯地域・ロシア国内放送局
49	5950～ 6200	中距離国際放送用
41	7100～ 7300	南北アメリカ大陸以外の中距離国内・国際放送用
31	9500～ 9900	中遠距離国際放送用
25	11650～12050	中遠距離国際放送用
22	13600～13800	中遠距離国際放送用
19	15100～15600	遠距離国際放送用
16	17550～17900	遠距離国際放送用（主に春～秋）
13	21450～21850	遠距離国際放送用（主に春～秋）
11	25600～26100	遠距離国際放送用 （太陽活動の盛んな時期のみ使用）



▲ミズホのアンテナカップラKX-3D。感度の向上に効果があるが、聞こえない局が聞こえるという程のものではない。アンテナと受信機の間に挿入し、両者のマッチングをとって相性をよくするもの。

ユア無線でQSOの記録を残すのと同じで、受信した記録を残しておくのです。

こうしてログに受信状態を記録しておき、アマチュア無線のQSLカードを発行し相手に送って相手のQSLカードを手に入れるのと同じ要領で、受信報告書を作成し、聴取した放送局

に送ってペリカードを手に入れるのです。

受信報告書とは第3図のとおりと書式が決まっている訳ではありませんが、一応これに準じた報告書であれば間違いありません。特にきちんと書いてほしいのが受信状態を5つの項目別に5段階評価で表すSINPOコ



▲ペリカード集めは楽しい。なかにはペンantや雑誌など書籍を送ってくれるところもある。局の負担を増やさないためにもペリカード収集に目が眩んで受信報告書の粗製濫造はやめよう。

ードで、第4図に示す通り、その放送の受信状態を客観的に数字で評価してください。この放送局は自分のお気に入りだから最高の55555をつけようなどという、買い被った評価測定は何の役にもたちませんのでやめましょう。

また放送を開始から終了まで

無線コーナー

短波ラジオ、いわゆるBCL
ラジオで海外放送を聞いている

[illegible]

コード	S	I	N	P	O
名称 評価段階	信号強度	混信	雑音	伝搬障害 (フェージングなど)	総合評価
5	非常に強力	まったくない	まったくない	まったくない	優秀
4	強力	少しある	少しある	少しある	良好
3	普通	ある	ある	ある	普通
2	弱い	かなりある	かなりある	かなりある	不良
1	非常に弱い	非常に激しい 混信がある	非常に激しい 雑音がある	非常に激しい 障害がある	不可

▶そのうち欲しくなる通信型受信機。微弱局を拾い上げる優れた受信性能を有するが、アンテナもそれにつり合ったものを使わないと宝の持ち腐れとなる。

BCLの世界もアマチュア無線と同様ドツボにハマると財布から出るお金が翼が生えたかの

ように飛んでいきますが、くれぐれも翼にジェットエンジンが
付いちゃったなんてことになら
ないようホドホドにして楽しん
でください！



基本部品から覚える電子回路

連載①:カラーコードの読み方をマスターしよう!

電子工作をする上で、部品に関する知識は重要です。そこで、このコーナーでは基本部品の使い方を初心者でも分かりやすく解説することにしました。

今月は基本部品である抵抗の「カラーコード」についてお話ししましょう。

抵抗値を色で表示

カラーコードとは、抵抗値を色に置き換えて表示する方法です。以前はコイルやコンデンサなどでも使われていましたが、印刷技術の発達により、今では抵抗と一部のコイルくらいなものでしょう。

さて、同じ抵抗でも下図のように色帯が4本タイプと5本タイ

プに分けることができます(その違いについては別の機会でお話することにします)。

まず、色帯が4本のタイプの抵抗は、抵抗第1と第2色帯はそのまま数字に置き換える有効数字で、第3色帯は乗数(0の数)、第4色帯が許容差を示しています。

例として、赤・紫・赤・金の抵抗であれば、赤=2、紫=7、赤=10²、金=±5%ですから、 $27 \times 10^2 = 2700 = 2.7k \Omega \pm 5\%$ の抵抗ということになります。色帯が5本タイプの場合、始めの3本が有効数字となるため、黄・紫・黒・赤・茶であれば、黄=4、紫=7、黒=0、赤=10²、茶=±1%ですから、 470×10^2

=47000=47k $\Omega \pm 1\%$ の抵抗となります。

一般的には4本タイプが主流ですが、アナログ回路では5本タイプも頻繁に使われるため、ともに覚えておくようにしましょうね。

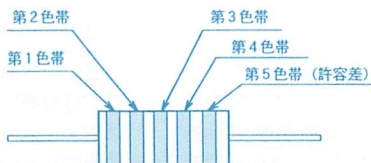
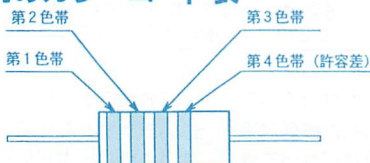
次号では抵抗の定格電力について解説したいと思います。

暗記する際のコツ

カラーコードの覚え方のコツは、モルズ符号を覚えるのと同じく、赤をただで瞬時に2という数字が浮かぶような方法?をお勧めします。

「赤い人参」のようなゴロ合わせでは、かえって覚えにくいものです。

■抵抗のカラーコード表



色	第1色帯	第2色帯	第3色帯 (乗数)	第4色帯 公称誤差
黒	0	0	1	
茶	1	1	10 ¹ (10)	±1%
赤	2	2	10 ² (100)	±2%
オレンジ	3	3	10 ³ (1000)	
黄	4	4	10 ⁴ (10000)	
緑	5	5	10 ⁵ (100000)	±0.5%
青	6	6	10 ⁶ (1000000)	
紫	7	7	10 ⁷ (10000000)	
灰	8	8	10 ⁸ (100000000)	
白	9	9	10 ⁹ (1000000000)	
金			10 ⁻¹ (0.1)	±5%
銀			10 ⁻² (0.01)	±10%
無色				±20%

色	第1色帯	第2色帯	第3色帯 (乗数)	第4色帯 (乗数)	第5色帯 公称誤差
黒	0	0	0	1	
茶	1	1	1	10 ⁻¹ (0.1)	±1%
赤	2	2	2	10 ² (100)	±2%
オレンジ	3	3	3	10 ³ (1000)	
黄	4	4	4	10 ⁴ (10000)	
緑	5	5	5	10 ⁵ (100000)	±0.5%
青	6	6	6	10 ⁶ (1000000)	±0.25%
紫	7	7	7	10 ⁷ (10000000)	±0.1%
灰	8	8	8	10 ⁸ (100000000)	
白	9	9	9	10 ⁹ (1000000000)	
金				10 ⁻¹ (0.1)	±5%
銀				10 ⁻² (0.01)	
無色					

リピータで快適電話生活しよう!

PHSスーパーリピータの製作

電波が届かないのなら届くようにしてしまおう!

PHSスーパーリピータは、PHS用ホームアンテナ (HA-1S) を屋外に設置するための防水/防塵ケースと、高利得コリニアアンテナを付加したキットです。

家で使える!?

このPHSスーパーリピータは次のような場合に威力を発揮します。

- 1) サービスエリアになっていても圏外表示のまままで通話できない。
- 2) 家の外まで電波が届くが家の中や建物の中で圏外表示になってしまう。
- 3) 通話中圏外アラームが鳴ったり通話が途切れることがある。
- 4) ホームアンテナを使用しても家の中(窓際など)に電波が届かず通話ができない、または圏外表示になるときがある。

なお、いずれの場合も全く電波の届いていない場所(サービスエリア外)では効果がありませんのでご注意ください。

ホームアンテナはHA-1S以外でもケースに入る大きさなら使用できます。

キットに含まれるもの
防水/防塵ケース
PHS用コリニアアンテナ
BNCコネクター他

別途用意するもの
ホームアンテナHA-1S
電源給電用ケーブル
アクリル接着剤
シリコンボンド

ホームアンテナとスーパーリピータの動作原理

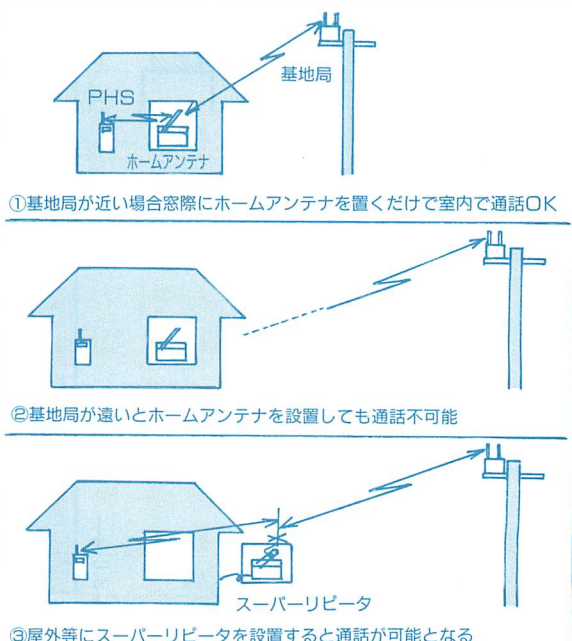
ホームアンテナは基地局からの電波を受信し、その電波を他の周波数に変換してPHS電話

機本体に向けて電波を発射します。また、PHS電話機本体から送信される電波を受信し、基地局へ中継する動作を行っています。

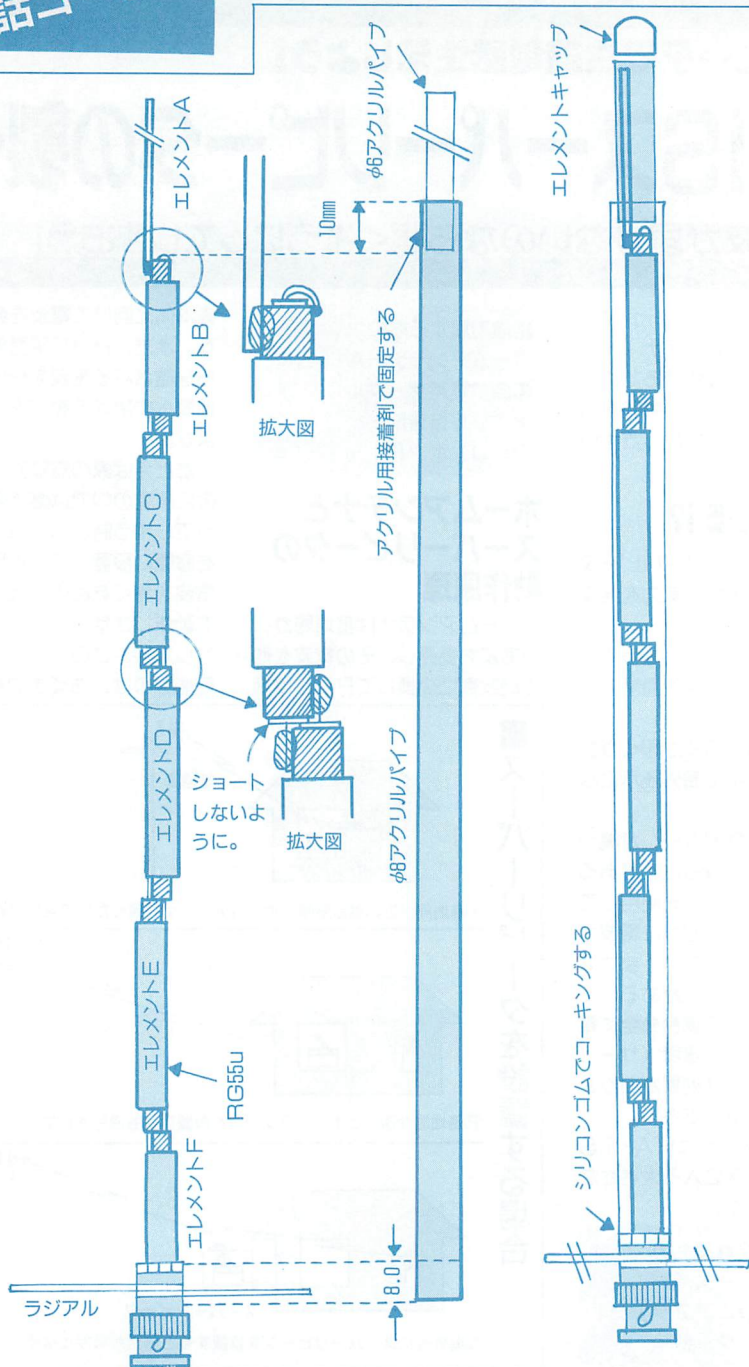
たとえば家の窓際では圏内なのに部屋の中では圏外表示になってしまう時、ホームアンテナを窓際に設置して、部屋の中に電波を導くためのリピータとして動作します。

しかし、このリピータ動作が可能なのは、あくまでも窓際ま

■スーパーリピータを設置する場合



■コリニアアンテナのエレメント接続図



で安定して電波が届いていることが条件です。もし、ホームアンテナへの電波が弱いときは圏外表示や通話が途切れたりしてしまいます。

スーパーリピータは電波の届く軒下や屋外にホームアンテナを設置し、しかも高利得のコリニアアンテナを取りつけて遠い基地局からの電波を効率よく室内のPHS本体に中継するためのリピータです。

コリニアアンテナから製作にかかります

アンテナはPHSコリニアアンテナキットを使いますが自作される方は、次の寸法を参考にしてください。

- エレメントA.....39mm
- エレメントB/F.....26mm
- エレメントC/D/E...53mm
- ラジアル.....39mm

エレメントB~Fにはφ8のアクリルパイプを、エレメントAにはφ6のアクリルパイプをかぶせアクリル接着剤で接合します。

PHSコリニアアンテナについてはA B 誌96年11月号155ページを参考にしてください。

アンテナの仕上げ

- 1) φ6アクリルパイプの先端にキャップをかぶせます。
- 2) コネクタの接続部分はシリコンボンドなどで防水処理を行ってください。
- 3) アンテナコネクタ部分全体の防水処理はフィルムケース等を加工してカバーすると完璧になります。

リピータケースの加工

付属している防水用ゴム/パツ



▲BNCコネクタ(メス)にピックアップ用の同軸ケーブルを取り付けます。キンを圧入します。

少し長めに用意されているので余った部分はカットします。

次に、ケースの内側を確認しながらリブのない場所を狙ってφ10のBNCコネクタ用の穴を開けます。3mm程度の下穴を開けたあとリーマを使って穴径を広げると簡単に加工できます。このとき穴を大きくしすぎないように何度かコネクタを合わせながら少しずつ上げていきます。

電源ケーブルの穴も同時に開けておきます。通常ですとDC用のコネクタなどを介して体裁よく電源を接続するところですが、防水のため電線を直接通します。このとき穴径は必要最低限の大きさにとどめておきます。

穴あけ加工が終わりましたらカッターナイフやヤスリを使ってバリを取ります。

次にBNCコネクタ(メス)を取り付けます。

ナットを固く締めたあと防水用のシリコンボンドをコネクタのまわりに付けておきます。

シリコンボンドが手に入らないときは風呂場補修用のコーキング剤(透明が良い)で代用可能です。

配線&組込

配線といってももすぐに終わります。キット付属の同軸(1.5D 2V)の先を約10mmストリップし外被のアミ線にハンダメッキします。

ハンダメッキした部分の半分を残したところの外被だけをカッターナイフで芯線に傷をつけないようにカットし、アンテナキット付属のピックアップチップにハンダ付けします。

同軸のもう一方をBNCコネクタにハンダ付けして配線は完了です。

次に、ケースにホームアンテナを入れ動かないように両面テープなどで固定し、電源を配線します。ワイヤー用の穴はシリコンボンドで塞いでおくのを忘れないでください。

アンテナにピックアップチップを固定します。チップの固定はホームアンテナについているアンテナの先端から数センチのところに仮止めしておきます。

最終的には感度が最良になる位置を探してからテープなどを使って固定します。

先に作っておいたアンテナを

電話コーナー

BNCコネクタに取りつけ、防水加工を行い完成です。

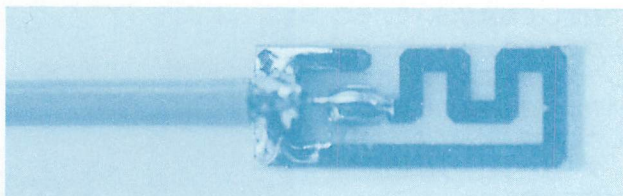
使ってみる

早速スーパーリピータを設置します。できることなら軒先などの直接雨のかからない場所をおすすめします。

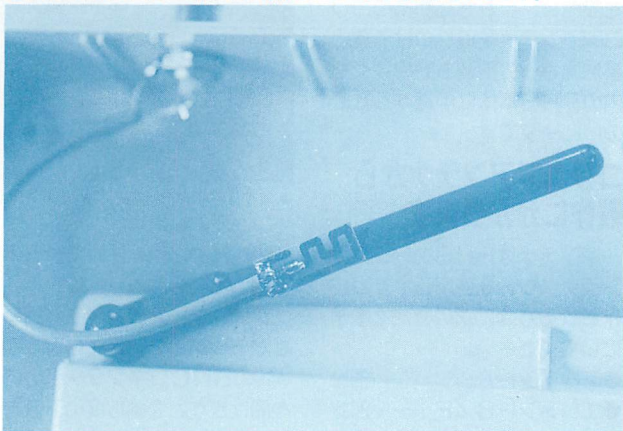
さて結果はいかがですか？今まで通話できなかったのが嘘のように通話可能になります。実験したところ見通し距離であれば約50m以上離れている場所に設置しても効果があることを確認しています。ぜひお試しあれ！

注意して！

スーパーリピータの電源を細いケーブルで長距離引き廻すと電圧降下によりホームアンテナが動作しなくなることがあります（通常のACケーブル程度の太さの電線であれば約10～20m



▲ピックアップチップへのハンダ付けはショートしないようにします。



▲まずはピックアップチップをホームアンテナに仮止めします。

程度なら問題ありません。

を末端で規定の電圧になるよう

ケーブルを抵抗の低い太いも

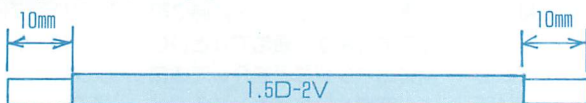
に上げてください。

のに換えるか送り出し側の電圧

このとき一次側（AC100V）

ピックアップ取り付け加工図

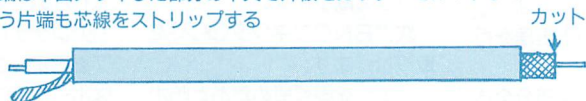
①両端を約10mmストリップする



②片端に半田メッキする



③片端は半田メッキした部分の中央で外被をカッターでカットする
もう片端も芯線をストリップする

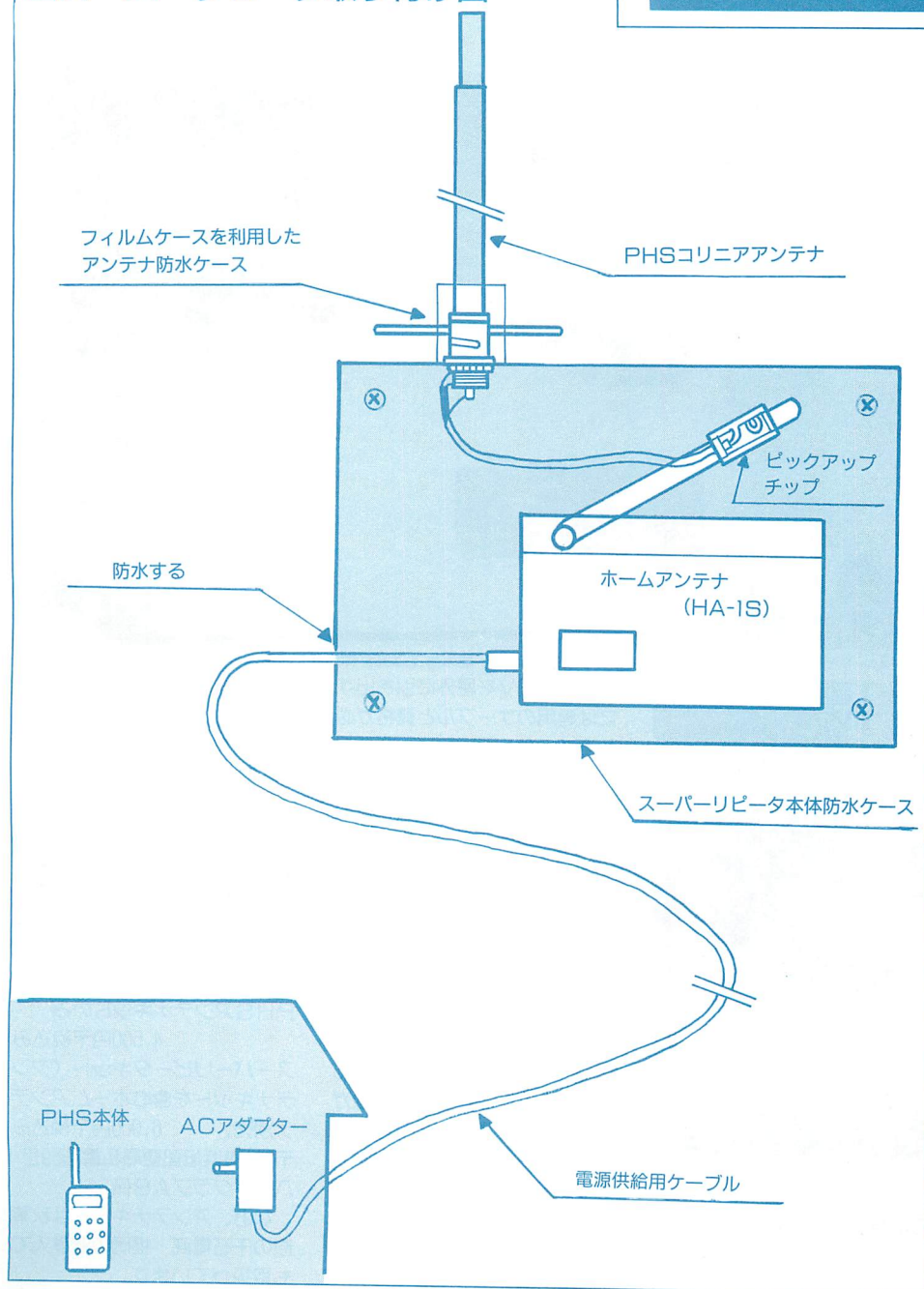


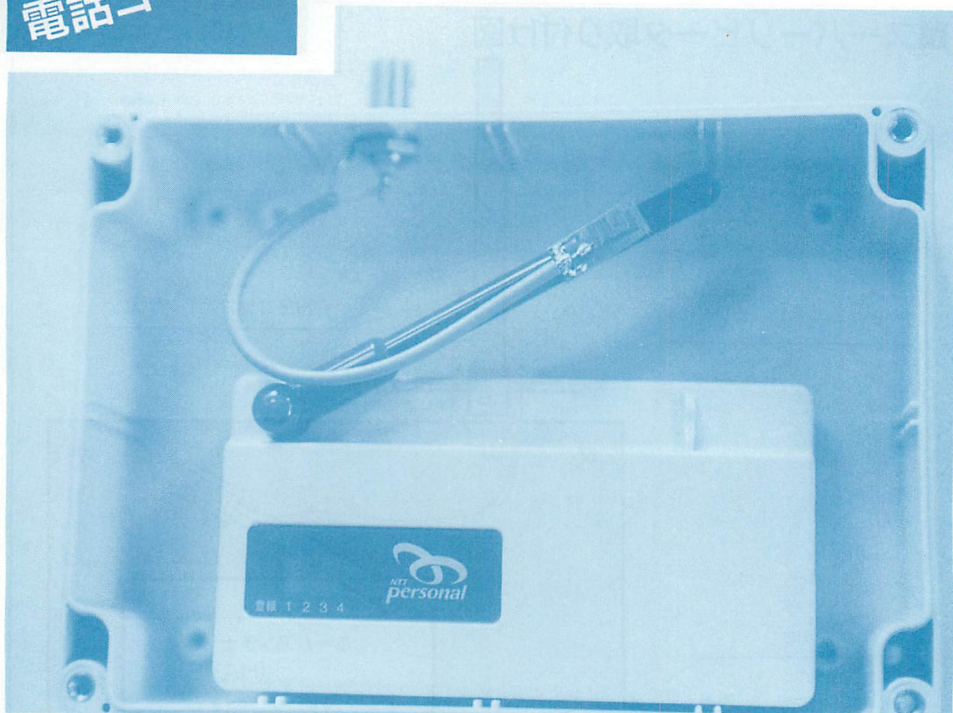
④片端にピックアップチップを半田付する



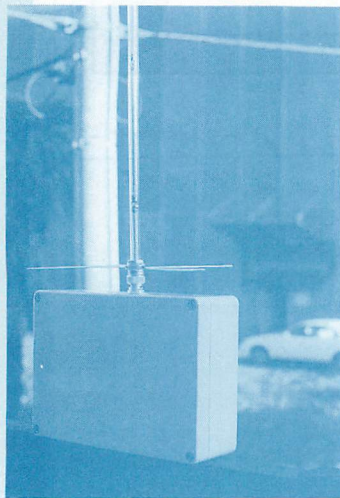
BNCコネクタへ接続する

■スーパーリピータ取り付け図





▲スーパーリピータの内部はこのようにシンプルになります。防水加工は充分に注意しましょう。



▲基地局からの電波が届く屋外に設置して完成だ。

の電源ケーブルを屋外に引き出し電源部をスーパーリピータに内蔵すれば最も効果があります

が、AC100Vを屋外に引き出すには専用のケーブルと資格が必要です。

また、ホームアンテナが使用できるのはNTTパーソナルの電話機/パルティオのうち、以下の機種のみが使用可能です。ホームアンテナに対応していない機種ではスーパーリピータを使用することはできません。対応PHS機種名：201T/201N/201D/201P/202S/203S/301S（96年12月現在）

スーパーリピータを使用するにはホームアンテナへの登録が必要です。お手持ちの電話機の取扱い説明書をご覧の上設定登録を行ってください。登録が済まないとうホームアンテナが動作しません。詳しくはお手持ちの電話機の取扱い説明書をご覧ください

ださい。

問い合わせ

このキットに関するお問い合わせは、必ずW千にて下記までお願いします。電話での問い合わせには応じられません（編集部への電話での問い合わせにも応じられません）。また購入希望の方は代金を定額小為替または現金書留にてお送りください。PHSアンテナキットのみ

4,500円千税込み

スーパーリピータキット（アンテナキットを含むホームアンテナ別売） 6,000円千税込み
千241横浜旭郵便局私書箱59号
八ヶ岳クラブAB係

なお、アンテナキットは秋葉原の千石電商・福岡の波夢人でも取扱っています。

短い間にどんどん変わってしまう

電話はどう変わっている

有線・携帯電話・PHSの今をレポート

本当に利用者のためになるのか

発信者通知サービス

NTTでは1月28日から横浜や名古屋、福岡で、発信者表示サービスの試験運用を開始しました。

これはISDNのID表示方式とは違い、パケットのような信号にして2線式の回線に上置して送るものです。

特殊なパケット方式なので専用の電話機でないと使えないのでとりあえず試験運用を一部で開始したようです。

かかってきた電話の番号が電話機に表示されますから、知らない電話番号には出ないことで迷惑電話の防止になる、とNTTではPRしています。

そして184を前置してダイヤルすれば相手の電話機には表示されません。

これは自分の電話番号を知られたくない、というときの自衛用のコマンドといえます。

家族の知合いからの電話。自分が知らない番号でかかってきたので取らなかった…、あとで大事な連絡だったことが分かって大騒ぎというトラブルが発生するのが目に見えています。

ISDNやFAXのように文字で表示する方式まで完成させてから導入するのがスジというものでしょう。混乱するだけの運用になりそうです。

市外通話値下げ

電話料金は毎年安くなっている。

NTTや非NTT系の3つの会社がそろって市外通話の遠距離通話料金を安くしました。

★NTT

100km以上の通話で平日昼間3分間の料金

旧140円→110円

13秒10円→16.5秒10円に

★0070

100km以上の通話で平日昼間3分間の料金

旧130円→100円

★0077

100km以上の通話で平日昼間3分間の料金

旧130円→100円

★0088

100km以上の通話で平日昼間3分間の料金

旧130円→100円

ポケベルも値下げ

NTTのポケベルがまた安くなりました。利用回数の少ない人向けの狭いエリアサービスでは、プランBですと月1,200円という低額になりました。

端末も数字表示のみですと安くなったり5台以上まとめ買いをすると1台あたり3000円も値引きするというサービスぶり。

NTT系も競争という概念を理解したようです。

図1 緊急電話もかかってくるのに



携帯電話

ここまで安い

高い高いという印象があった携帯電話ですが、現在はとうとう契約料金もいなくなってしまいました。

事務手数料のみの負担です。

携帯電話そのものの価格も店によっては無料とかという強烈な状態。

そしてなんと月々の維持費までが安くなってしまったのですから、驚きを通り越して感心してしまいます。

バックマージン頼みで携帯電話端末を大量に安く売り、普及させたことでとりあえず安定した月額料金が巨大な収入になってきていますから、維持費の値下げも可能なのでしょう。

さらに通話料も一部値下げになりましたから、短時間の通話ではPHSと変わらなくなり、移動中着信など携帯電話のメリットが大きくなってきました。

ますます目が離せません。

そんなに値下げができるなんて不思議

表1 2月1日よりの月額料金の変化

キャリア		種 類	旧料金	新料金	加入料
NTT800	D	プランA	5800	4500	0
NTT800	D	プランC	3500	3200	0
NTT800	D	プランD	2700	2500	0
NTT1.5	D	プランA	6800	5800	0
NTT1.5	D	プランB	4200	3900	0
I DO	AD	標準料金	6300	5500	0
I DO	AD	セレクト1	4100	3700	0
I DO	AD	セレクト2	4100	3900	0
I DO	AD	イーザ	2100	2100	0
デジタル	D	標準		6200	0
デジタル	D	ローコール		4100	0
ツーカー	D	ビジネス		6200	0
ツーカー	D	ファミリー		4100	0
ツーカー	D	週末プラン		4300	0
ツーカー	D	ナイト		4300	0

※ D はデジタル、A はアナログ。

新付加サービスでボロ儲け

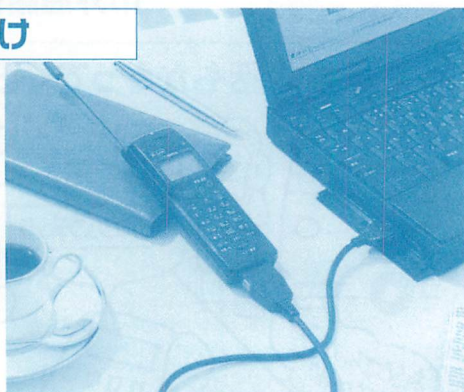
データ通信サービス

NTTではパソコン通信などのデジタル通信に対応するデジタル携帯電話用料金体系を作りました。

データレートという名前のサービスで、デジタルの1.5G帯の携帯電話でプランAで契約している人向けのサービスとなります。

全国どこに掛けても共通の料金となっています。

平日昼間は1分15秒夜間帯は、1分13秒深夜早朝は1分当り10円で変わりません。実はパソコン通信をする場合にNTTを通さずプロバイダにアクセスする方法もあります。



▲データ通信希望者には朗報となる低価格の料金体系。0070などの全国1分10円のアクセス料に匹敵するので全国どこからでも気軽にアクセス可能になった。

都心でも不感地帯が解消していないのに

PHSが熱い

すっかり定着してきましたPHSは、これからはエリア拡大という点を充実してほしい、と思っていれば、なんとそれよりも通話料金を安くする方向にきました。

3分40円という価格からみるとかなり割高だった市外通話の料金を安くしたのです。

有線の市外通話料金も値下げしてPHSが逆に高額になってしまいうらいになってきたからでしょう。

NTTの3分間の料金でいえば一挙に60円も値下げという思い切ったもので距離による料金の差は40～140円と5倍から約3倍にまで縮まりました。

平日昼間での他社の料金の40～130円とほとんど変わりがなくなり、これからは3社の3つともえの競争になることでしょう。サービスエリアを制するところがより優位になることでしょう。

また加入料が安くなったので下の表のように初期費用が小遣い程度で買える金額に！

いよいよPHSでもデータ通信が本格的に利用できる

右の写真は京セラから発売されたDS-110という端末で、通

表2 ますます安くなった料金

キャリア	通話時間帯	距離	旧料金	新料金
NTTパーソナル	平日昼間	100km以上	200	140
NTTパーソナル	夜間	100km以上	140	140
NTTパーソナル	深夜早朝	100km以上	120	120
DDIポケット	平日昼間	100km以上	160	130
DDIポケット	平日昼間	160km以上	200	130
DDIポケット	夜間	100km以上	100	100
DDIポケット	夜間	160km以上	120	120
DDIポケット	深夜早朝	100km以上	80	80
DDIポケット	深夜早朝	160km以上	100	100
アステル	平日昼間	100km以上	160	120
アステル	平日昼間	160km以上	200	130
アステル	夜間	100km以上	100	100
アステル	夜間	160km以上	120	120
アステル	深夜早朝	100km以上	80	80

常の通話のほかにノートパソコンのPCスロットに差し込んでモデム不要（内蔵）でPC対PCのデータ通信が可能になったのです。

松下からは昨年にPCスロット専用PHSが発表になっていましたが、こちらは兼用で単体でもメールのやりとりができるという点が進んでいます。

実売価格は店によって違うでしょうが4万前後という情報もあり、他にデータ通信対応PHSはDDIでは2機種あり、N

TT、アステルではまだ未対応になっています。



▲これがDS-110。液晶表示でキーがフラットで電子手帳のイメージ。

表3 3社のトータルコストの比較

料金	NTTパーソナル	DDIポケット	アステル
加入料	0	0	0
事務手数料	3000	2700	3000
合計	3000	2700	3000

携帯電話ユーザー必見のページ!

最新!!携帯端末&アンテナリポート

P201HYPER&携帯用外部アンテナを使ってみる!

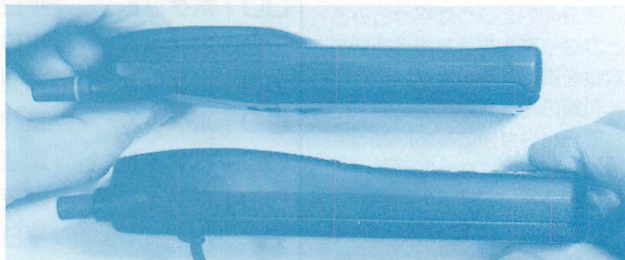
最新携帯電話とアンテナを入手!

NTTドコモの携帯電話と、K&Sコミュニケーションの携帯電話用外部アンテナが入手できたので、さっそく使ってみることにしました。

P201HYPERは大人気!?

昨年の暮れに登場したNTTドコモの800デジタル携帯電話「P201HYPER(松下通信)」は、発売当初は超人気機種で、数か月待ちの状態が続いていたものの、最近では待たずに入手できるようです。

▼さらにコンパクトになったP201HYPER(右)。左のP11HYPERを比べると、その差は歴然!



▲リチウムイオン充電電池を使っていることもあり、とっても薄い! もちろんバイブレータも内蔵しています。

このP201と某編集部員が使っているP11HYPERを比較すると、二世前前のP11HYPERは、かなり時代遅れといった感じがます。

軽量・コンパクト!

P201の最大の特徴は、リチウムイオン電池の採用です。これにより、PHS並みに小型・軽量化(97g!)されています(まさにブルカルチョ〜ですね?)。

つぎ足し充電も可能ですから、これからの携帯電話はリチウムイオン充電電池の搭載は必須条件といえるでしょう。

しかも、本体内に充電回路を内蔵しているため、充

▶左がP201HYPERで、右がP11HYPER。バッテリーの大きさがこんなに違う!



▲液晶ディスプレイが大型化されただけでなく、バッテリーの残量表示も追加されています。

電時にはタバコよりも小さいコンパクトなACアダプタを本体のインターフェイスソケットに差し込むだけでOK。携帯性もよいので、出張時に重宝します。

また、電話番号の表示が大きくなり、とても見やすくなりました(三菱の携帯と同じ液晶デ



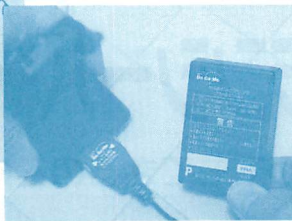
最新!! 携帯端末&アンテナレポート

電話コーナー



ディスプレイユニットを使用して
いるらしい?。

◀◀充電回路を本体に内蔵しているため、ACアダプタを本体につなぐだけで充電できてしまうのです。



人気機種だけあって、他の端末よりも値引率が悪いようですが、どうせ買うならP201HYPERのようにカッコいい端末が欲しいと思いませんか?

月々の使用料も安くなったことですし、P201HYPERに乗り換えてみては?

受信機用アンテナとしても使える携帯電話用外部アンテナ

K&Sコミュニケーション(☎0286-38-2655)から発売されたばかりのアンテナ「SK880」を紹介します。

このアンテナはNTTのデジタル・アナログ880MHz対応アンテナで、価格はケーブル付きのマグネット基台が付属して8,180円となっています(変換コネクタは別売)。

グラフはネットワークアナライザでSK880のリターンロス特性を測定したものです。880MHz(中心)前後で同調が取れていることが分かります(グラフ

が下へ行くほど同調が取れていることを表す)。

マグネット基台が付属しているので、車載アンテナとして使うとよいでしょう。

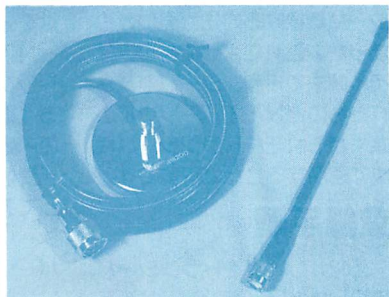
また、TNC-BNC変換コネクタを用意すれば、携帯電話受信アンテナとしても効果があると思います。実際にアルインコ

のDJ-X10で使ってみたのですが、専用アンテナだけあって、多くの電波を拾うことができました。

受信マニアにも納得できると思います。

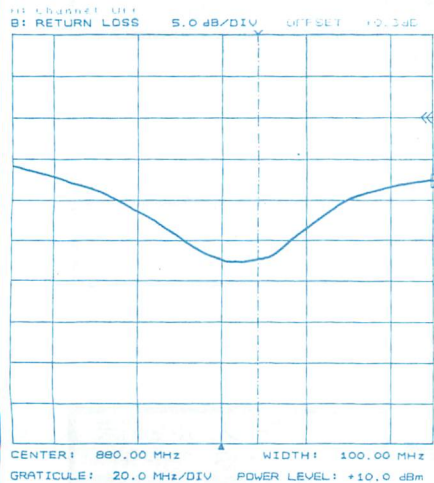
なお、今回は誌面の都合上紹介できなかったのですが、PHS(ホ

▶携帯電話の車載用アンテナとしてだけでなく、コンパクトなので広帯域受信機用の受信アンテナとしても使用できます。その場合はTNC-BNC変換コネクタを用意しましょう。



ームステーション用)の外部アンテナや各種ケーブル類もリリースされており、来月の特集でまとめて紹介する予定です。楽しみに待っていてくださいな!!

■SK880のリターンロス特性表



トランシーバ登録が簡単にできる!

PHSのトランシーバ機能の裏ワザ

キャリアが違っててもできるのです 加藤康夫

アステルのA241を用いてNTTパーソナルの端末をトランシーバ登録する方法が見つかりました。これによって他のアステル端末でトランシーバ登録されたものとNTTパーソナルの端末がそれぞれトランシーバ機能で通話することが可能です。

登録手順

Z121にA131をトランシーバ登録します(トランシーバ番号

は1)。次にZ121にA241を子機登録します(トランシーバ番号は2)。ここまですべて準備。

NTTパーソナルの102Sをトランシーバ登録受信待ちにする(取説の「トランシーバ通話の内線番号を変更するには」の「受信側」の操作を行なう)。そしてアステルのA241をトランシーバ登録送信にする(NTTパーソナルの取説の「トランシーバ通話の内線番号を変更する

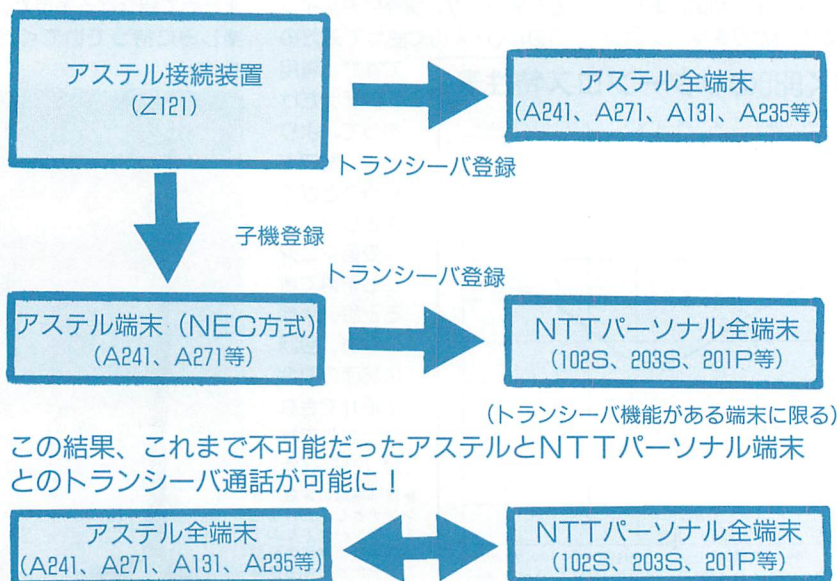
には」の「受信側」の操作を行なう：暗証番号は同じにする)。

ピーツと鳴れば登録完了です。

この状態でA131から102Sのトランシーバ番号に掛けるとキャリア内線方式の壁を越えて着信します。

アステル端末はZ121から登録しNTTパーソナル端末はA241から登録すれば、トランシーバ通話のできる端末を無限に作れますよ。

■アステル&NTTパーソナル端末トランシーバ機能登録図



ホームページだけが通信じゃない!

ゼロから始めるパソコン通信

ネットワーク上手く使えば宝箱

ちまたで大流行のインターネットですが、どうしてもホームページに目が行きがち。「オンラインソフトを手に入れる」「同じ趣味で話し合う」など、インターネットやパソコン通信はもっといろいろな可能性を秘めています。まったくやったことが無い人でも、ネットワーカーになるには、ハードウェアとソフトウェアをそろえるだけです。キーワードごとにまとめてみました。

CPU/MPU

パソコンの頭脳たるCPU (Central Processing Unit) / MPU (Micro Processing Unit) ですが、98シリーズ、AT互換機では、インテル系のものを使っています。インテル純正のもので、80286 < i386SX < i386DX < i486SX < i486DX < i486DX2 <

486DX4 < Pentiumの順で処理速度が上がっていきます。i386SXはDXから「外部バスを減らした」もの、i486SXはDXから「内部プロセッサを省いた」もの、と機能を削って値段を下げた製品です。CPUの場合「品名+動作周波数」で言う場合が多く、当然、数値が高い方が速く動作できるCPUとなります。

特に通信だけなら、i486DXクラスの中古品でもかまいません。98であればフェローシリーズ以後ならば大丈夫でしょう。ただ問題は余り古いになると「本体は安かったが、周辺機器が見つからない」なんてことになって、結局高く付いたりするので、注意。

また「パソコン本体」の事を「CPU」と表記してある広告もあります。

メモリ

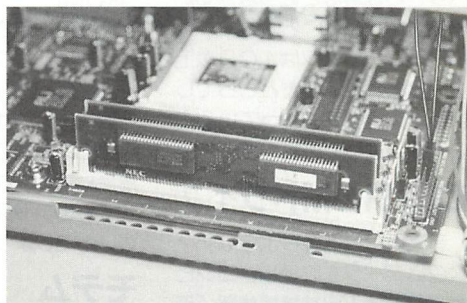
コンピュータ内部の記憶装置。昔のマニュアルには「主記憶装置」などと書かれています。単位はバイト。

本体のメモリを言う場合は、頭に「M」を付けて「メガバイト」と読み、「1メガ」は100万になります。コンピュータの場合、2進数で扱うので、正確に言うと2の20乗で約104.8万 (=1024K) バイト。この他「K(キロ)」で2の10乗 (=1024)、「G(ギガ)」で2の30乗 (=1024M)、「T(テラ)」で2の40乗 (=1024G) などの接頭単位が使われる。

増設だが、98では専用メモリスロットと背面のCバスだけだったが、最近ではSIMMが使える機種も出てきた。AT機ではSIMMやDIMMが使えるが、数年前まで30ピンSIMM



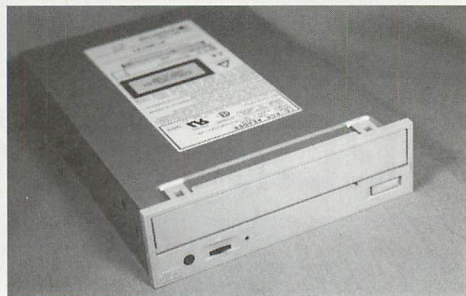
▲パソコンの頭脳、CPU。これは、Pentium-133MHz。外部66MHzを内部で2倍にして、約133MHzで動作しています。現在では、66MHzを3倍した200MHz品が最高。



▲手前で縦に刺さっている横長の基板が、SIMM (Single Inline Memory Module) 基板。8MBを2枚入れて16MB。Pentium機の場合、2枚1組で増設する。



▲E-IDEインターフェイスのハードディスク。容量1.2GB。既に半分埋まっている。インターネットで画像を取り込むとあっという間に一杯になってしまう。



▲同じくIDEインターフェイスの4倍速CD-ROMドライブ。背面から音声出力コネクタがあるので、サウンドボードと接続しないと、本体から音が出ない。

が使われていたが、今は72ピンS I M Mが主に使われる。

メモリはDOS環境で使うのなら～8MB、W I N D O W S 3.1環境で16～32MB、W I N D O W S 95環境なら32～64MB位が目安になります。

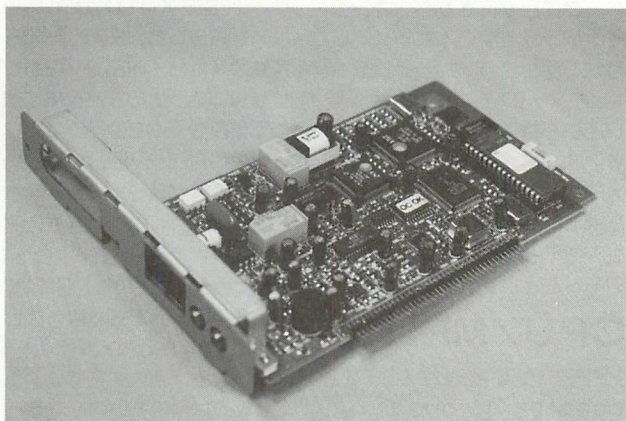
ハードディスク

金属やガラスの円盤を高速回転させて、それに磁気記憶させる記憶装置。高速・大容量に作れるので、いまや無くてはならないもの。ディスク回転の対流によって、ヘッドをわずかに浮かせて使用しているため、磨耗も無く、半永久的に使えるのだが、使用中の停電や振動、ゴミの進入などでヘッドとディスクがぶつかると、データの欠落・ヘッドの破壊などにつながる。当然分解しないこと。

ハードディスクは1GB以上2GB未満と言ったところでしようか。それでも使っている内に一杯になっていくのが不思議。

CD-ROMドライブ

音楽用CDと同じようなディスクにデータを収録し、コンピュータで読み出す接続機器。「倍速」とは、150KB/秒を標準速度として、4倍や8倍のスピー



▲28800bpsのモデムボード。28800bpsならインターネットも大丈夫。

ドで読み込める様にした物。記録フォーマットはI S O 9660のものが多い。

最近は雑誌の付録にもCD-ROMが付いているので、CD-ROMドライブがあると何かと便利です。これも「雑誌の付録を見る」「ソフトのインストール」レベルであれば、4倍速～6倍速で十分ですが、「8倍速、10倍速との値段の差が数千円」の場合も珍しくないので、思い切って上のクラスを狙うのも賢い買い方でしょう。

モデム

パソコンのデジタル信号と電話回線のアナログ音声との変復

調装置。変復調にはI T U（国際電気通信連合）にて勧告がされていて「V.34」や「V.42bis」などの表示があると思う。データ転送についての単位は「bps（bit per second）」。

最近は33600bpsの製品も出てきましたし、28800bps品も値頃感がありますが、こればかりは速い方を買うのが賢明です。パソコン通信は文字通り「時は金なり」ですから。また最近のモデムには買ってすぐ使えるように大手商用ネットのイントロパックやスターターキットに通信ソフトなどが同梱されているので、事足りるでしょう。買う

パソコンコーナー



▲17インチのマルチスキャンディスプレイ。17インチだと、1024x768あたりの解像度が使いやすいが、「小さくて疲れる」という人は、800x600に戻すといい。

eでは、その名も「WTERM ユーザーズフォーラム・FWT ERM」や「FGAL通信環境・FGAL TM」に通信ソフトが集まっていますので、そちらからダウンロードしてください。あとは同じくFGAL TMのL I B8や「FGALツールB・FGAL TLB」に行けば、大体使う物は登録してありますので、ここで揃えられます。LZHファイルの圧縮・解凍に使うLH A、ZIPファイルの圧縮・解凍に使うPKUNZIPがUNZIP、バイナリ・テキストフ

ァイル変換のISH、差分ファイルの更新に使うBUPDATE、LDF、WSP、などがあれば一通りダウンロードしてきて使うことはできると思います。

初心者がつまづく「モデムの設定」ですけれど、国内で発売されている、有名メーカー品であれば、通信ソフトのドキュメントファイルに「設定方法」が書いてあったり、WINDOW Sなら「モデムリストから選ぶだけ」になるので、できる自信の無い人は、そっちを買いたいよう。「とにかく、安いもの」という人は、棚スレ品や輸入品、逆輸入品などがある程度安く手に入るはずです。問題は「マニュアルが英語だった」とか「ACアダプタが、110V用だった」とか位です。当然、国内のネット申し込み書は入っていませんし、付属ソフトも英語版だったりしますが。

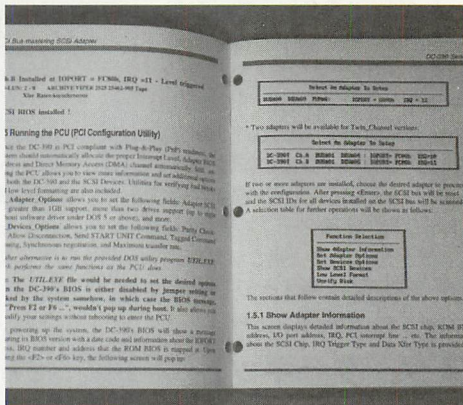
ファイルの圧縮・解凍・差分

ファイルのある一定の法則でまとめることを「圧縮」といい、

逆に元に戻すことを「解凍」といいます。国内では、吉崎氏のフリーウェア「LHA」(拡張子は「LZH」)が、海外では、米PKWARE社のシェアウェア「PKZIP(圧縮)/PKUNZIP(解凍)」(拡張子は「ZIP」)が有名です。

また、ソフトウェアのバージョンアップで、「実行ファイルの一部だけ変更」されているのに、マニュアルなども含め全部のパッケージを配布するには、無駄があるので、その「変更された部分」のみを抽出して、配布することがあります。これを「差分ファイル」と呼びます。

古いホストシステムや、アマチュア無線のバケット通信などで、「バイナリファイル」をそのまま転送できない場合には、「テキストファイル」に変更する必要があります。これを変換するのが、石崎氏のフリーウェア「ISH」になります。また、これ自体にもエラー訂正機能があるので、ISHファイルを数文字変更や削除した位では復元に影響が無いのが特徴です。



▲これが問題の英語のマニュアル。なまじわかる単語が並んでいるだけに、学生時代の不勉強さが悔やまれる。ACアダプタの方は、1割ほど出力電圧が下がるだけで、モデム位であれば、充分作動する。



**OPTICAL DEVICES
YAMADA
OPTICS**

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

VR1 実用新案、商標 登録
サイズ 27.37.43.46.49.52mm

販売代理店募集
お問い合わせは下記へ

〒483 愛知県江南市五明町天王7番地
TEL 0587 (54) 0072
FAX 0587 (54) 7713
特殊光学製品製造 山田光学

ゲーマーなら絶対に買うべし!

ジョイスティックの導入法

ロジテックのウイングマン・ウォリアーで熱くなれ!

パソコンでゲームするならジョイスティックが欠かせません。というも、たいていのゲームはキーボードの矢印キーを使って操作するため、慣れるまで時間がかかり、また操作ミスも頻繁に起こります。

そこで、アクションゲーム好きな貴方のために、お勧めのジョイスティックと、その導入法を紹介することにします。

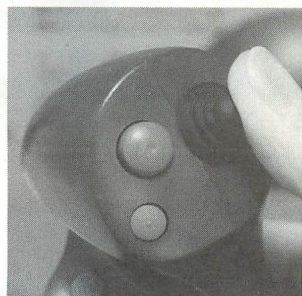
アクションゲーム用ジョイスティック

3Dアクションゲーム用ジョイスティックは数あるものの、

筆者はLOGITECH(米国)のWINGMAN WARRIOR(ウイングマン・ウォリアー)が大のお気に入り。

最大特徴は、他には類をみない360度のスピンコントローラーが搭載されていることです。これは、3Dゲームに欠かせない視界の切り替え(振り返る・振り向くなど)動作がこのロータリーエンコーダで素早く行えるのです。

また、スティックには4個のボタンだけでなく、その上部にはハットスイッチと呼ばれる4方向スイッチがあります。よつ



▲ジョイスティックの上部には4方向のハットスイッチがあります(指で押しているスイッチ)。

て、ボタンの数は計8個となり、ジャンプや武器の切り替え、上下左右を見る、走るといったことが、このジョイスティックだけで実現できてしまうのです。しかも、スロットルまで用意されています。

このジョイスティックがサポートしているソフトとしては、DOOM、DOOMII、Ultimate DOOM、Heretic、H

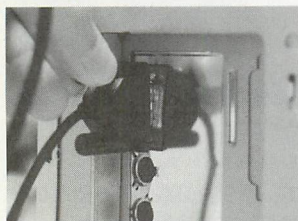
「ロジテックのジョイスティック「ウイングマン・ウォリアー」は、1万5千円前後で買えます。」



パソコンコーナー



exen、Dark Forces、Duke Nukem 3Dなどがあります。



▲▼ジョイスティックはシリアルポートとサウンドカードにあるゲームポートへ接続します。



透視フィルター すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水着、レオタード、化粧美人の透視が可能。(映像は白黒)



サイズ
27・37・43・46・49・52mm
価格18,500円(税込)
送料1,000円
製造元:山田光学

お申し込み方法

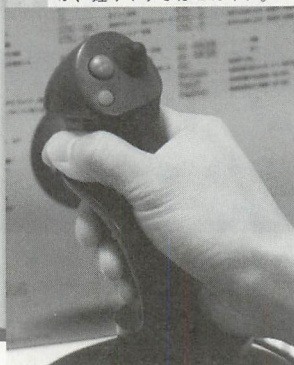
ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、下記まで(お届けは2週間以内、代金引換、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担)

K企画AB係

〒731-51 広島市佐伯区千同1丁目18-4
TEL:082(922)4475、FAX:082(922)4907

※ホームページ <http://www.cisnet.or.jp/~plank/>

◀▼ジョイスティックを横から見ると異様な形状をしています、握りやすさはピカイチ。



セットアップ法

このジョイスティックはシリアルポートと、サウンドカードにあるジョイスティックポートに接続しなければなりません。

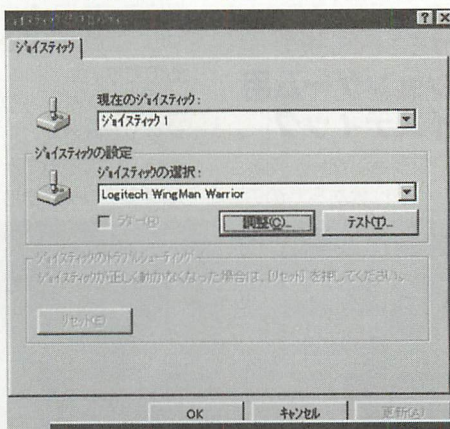
また、コネクタの接続後にパソコンの電源を入れると自動的に「ジョイスティックが接続された」ということを認識してくれるものの、ドライバをインストールしないことには普通のジョイスティックとしてしか使うことができません(スピンやスロットル、ハットスイッチが



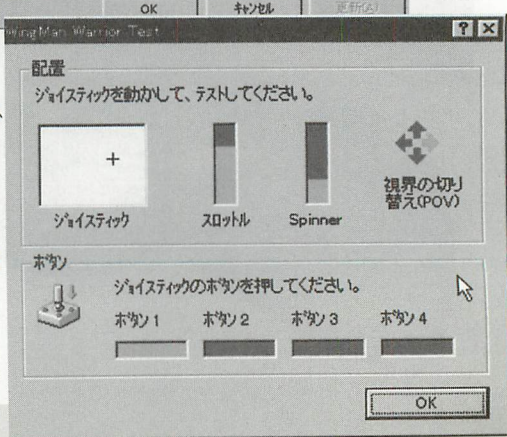
▲ジョイスティック用のドライバが入ったCD-ROM以外にid softのゲームが入ったCD-ROMも付属。

使えない)。

インストールはコントロールパネル内にあるハードウェアウィザードで、手動でインストールするを選び、付属のCD-ROMを入れてインストールするか、CD-ROMを入れるとオート

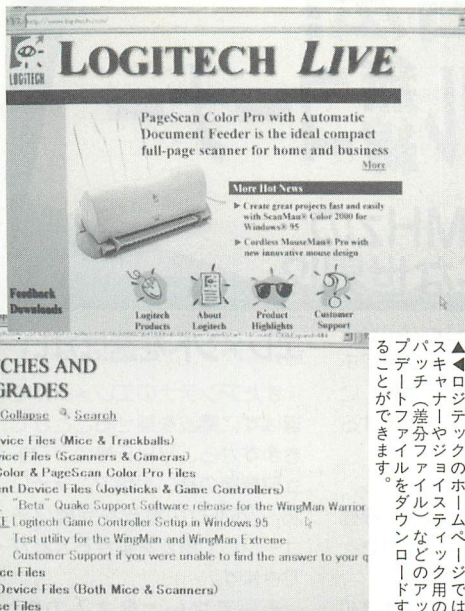


◀ドライバーのインストールが終わったら、コントロールパネル内のジョイスティックの微調整を行なうことができます。



ジョイスティックの導入法

パソコンコーナー



で、このジョイスティックを使うようにするためのドライバソフト (QUAKE Driver Beta 0.9) が LOGITECH のホームページからダウンロードすることができます (β版)。

アドレスは「<http://www.Logitech.com/>」です。

難易度の高い QUAKE でも、このジョイスティックがあれば、鬼に金棒です

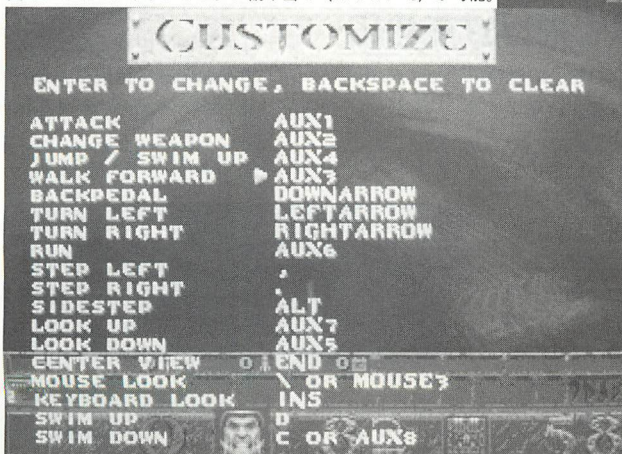
▲▲ロジテックのホームページには、ジョイスティックのインストール方法などのダウンロードできる資料が豊富にあります。

セットアップ画面となるので、すべてお任せでもよいでしょう。なお、DUKE NUKEM や DOOM といった人気ゲームもバンドルされていました。

QUAKE 用ドライバ

先月号で紹介した QUAKE という 3D アクションゲーム

▼QUAKE ドライバをインストールすると、カスタマイズ画面でジョイスティックのボタン割り当て (AUX1~8) が可能。

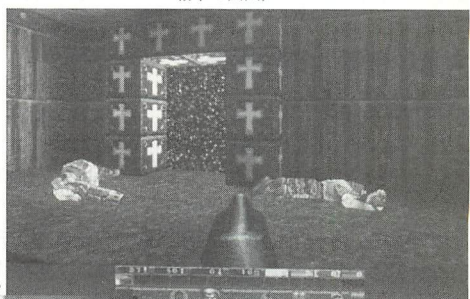


このジョイスティックがあれば、インターネット上の対戦も楽勝? KAZU.TOKYO.JPN という名前で海外のサーバーに乱入していますから、一緒に遊びましょう。

(リポート/KEN)



▲▲このジョイスティックがあれば、対戦でも上位にランキングされること間違いなし!? (写真はQUAKEの対戦中の画面)



知らないで損! ますで
総合案内(無料)のご請求を

03-5448-9421 (株)ニル

東京都品川区東五反田1-8-11-505
FAX情報サービス03-5709-7641
E-mail: TWE59560@pcvan.or.jp
<http://www.bekkoame.or.jp/~mlentum>

【品揃え豊富+超低価格で大好評】
2月1日現在本体価格、代金引替便送料別
●電話予約追加ダイヤルイン 22,800 ●新着防止
「サンダーソフト」4,400 ●家庭電器用品「NE-649」
8,800 ●TA-103 28,800 ●小型交換機「TA-104」
29,800 ●「放送ボーイ」66,800 ●「シーメール」
37,800 ●増強リダイヤル「達ちゃんCALL」27,800
●国産エミューレータ「べるっこ」24,800 ●INSP
イスワープ対衝TA「ALEX-64」27,800 ●音楽
FAX情報サービスソフト「DENFAX」48,000 完全
セット5枚組 ●自動電算装置「ソフトGOVO」
98,000 ●全国5千万件番番番CD-ROM (黒箱)
全国版44,800 音楽版159,800 ●Q2雑誌3冊10円
●東京03番号リental月10,000 ●電話予約代行
5,000 ●デパート仲介10%大取組メーカー多数!
宛先は、特殊機各機 ★ご相談も歓迎! 一
家電を外から電話でリコン!! 8,800

8 特
殊
電
話
機
器
の
専
門
店

違法!合法! CB・パーソナル無線コーナー

27MHz&900MHzの ワイルドな世界!?

今月はちょっと趣向を変えまして、無線機以外のものを紹介してみました。といっても無線機に接続するものですから関連はあるものです。

また読者の皆さんからのおたよりも紹介していこうとおもいます。

パーソナルのカatalog反響がありました。もって古いものはなかなか見つからないようですね。

古本は貴重な資料だが 入手が困難

たとえば合法CBに関していえば「ラジオの製作」誌がかなり以前からCBを現在まで取り上げ続けていますから、雑誌の古本を扱う店にときたま80年代

ごろの雑誌が並ぶことがありますが、いちばんいいのはアマチュア無線などのOM(先輩)に頼んで、仲間のついでで入手するというのも手です。

残念なことに本人が死亡し、遺族が処分しようとした無線機や雑誌類をタダで手に入れたという友人などもいました。

なんといっても1960年代に40才代の人ならもう70才以上で、そろそろ80に手が届く歳になりますからね。

若い皆さんからはおじいさんか、ひいおじいさんに近い年齢といえます。

でもそんな歳のOMとでも無線という共通の趣味で親しくなれるのはアマチュア無線だけではないはずですよ。

エレメントを選ばない

またアンテナのエレメントを選ばずに電波を乗せることができますから、VHF帯のアマチュア無線の長い多段アンテナに26~27MHzの電波を完璧にチューンして電波を乗せることができます。

そしてなんと最大入力を3kWまで可能にしました。

これだけのパワーに耐える26~27MHz帯のマッチング回路を作っているのですから、ほとんど手づくりに近いものです。

注意点

今以上にアンテナに電波が集まるようになるので、耐入力がないと溶けてしまいます。このバランスドチューナは、アマチュア無線の世界では短いアンテナで効率よく送信する必需

ハイパワーを効率よく飛ばすために

アンテナチューナ発売

CBのいろいろな話題の商品を積極的に販売している滋賀県のシンワ無線から、電波をバランスよく整えるはたらきを持つスーパーハイパワー対応のアンテナチューナが発売されることになりました。

ST-27といい、月産10台の限定生産で、¥49,800という価格になっています。ちょっと考えると付加装置で5万円です。

でもこの価格はちつとも高くはないと考えます。

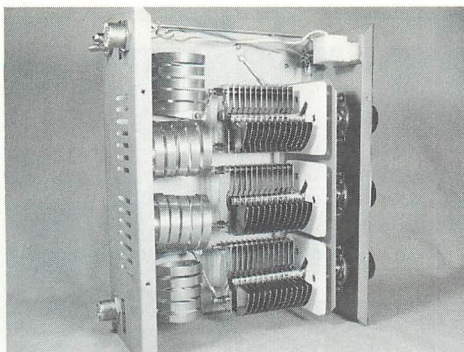
というのもハイパワーCBでSWRだけ落ちてもちつとも飛ばない、という不満がこのチューナを使えば解消されるからです。



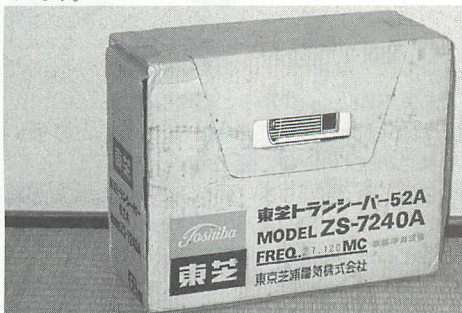
▲ハイパワー対応のアンテナチューナST-27。編集部には試作品が送られてきました。

合法!違法!

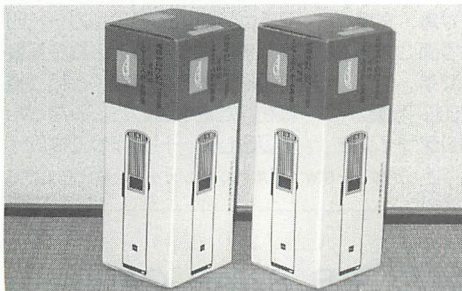
CB・パーソナルコーナー!



▲中をみると納得。エアバリコンと耐熱特性に優れた銅板をコイルにしてガッチリとしたマッチングセクションを構成しています。



▲押し入れに眠っていた謎のトランシーバを発見しました。東芝のマークがいやに大きく目立ちます。



▲中からは2台1組の梱包が出てきました。無線機らしくないデザインです。

品として隠れた人気があります。

大地という強力な導電体があるので、送信エレメントが地面に近いとせっかく電波のバランスをとっても大部分が大地に吸収されてしまいます。エレメントが1波長分以上大地から離れているなら大地への吸収が格段に減り、目の覚めるようなDX

態をスツキリまとめるので固定運用している人などは電話やラジオへの混信(電波障害)を減らすことができます。アンテナカブラよりも高性能なのです。

すごいCBを発見!

写真をまず見てください。なんと変わったデザインのCBな

ができますがエレメントが大地から1波長以下の高さなら飛びが悪いです。

電波障害が減る

リニアやS WR計、無線機は同軸ケーブルでつながれても、50Ωではなくパラバでミスマッチングで不要電波が電波障害を引き起

んでしょう。このCBは東芝が1969年度に製造したもののようで、30年近く前のCBです。

たった1波、それも0.05Wという定格でした。

電源は単3を6本使うというスタイルというのが面白いですね。

受信パワーつまり再生は0.3W程度ですから、かなり大きな音を出せたようです。

周波数は27.120MHzか27.088MHzのうちどちらかでした。

52Aという型番ですが、本来はZS-7240Aというのが正しいようです。なお無線機検定が切れているので検定を受け直さないと開局できません。



▲ジャン、ストーブの点火用ライターを彷彿とさせますがれっきとしたCB。それも免許申請がいる本格的なもの。スピーカとマイクは当時のことですから当然兼用です。

こしています。

このパラノドチューナを使えばそのバラバラな状

これが原寸の大きさです!



一枠¥20,000(税別)

…詳しくはマガジンランド・広告部まで…

☎03-3258-6261

27MHz大好き!900MHz大好き!

自慢のシャックを見て

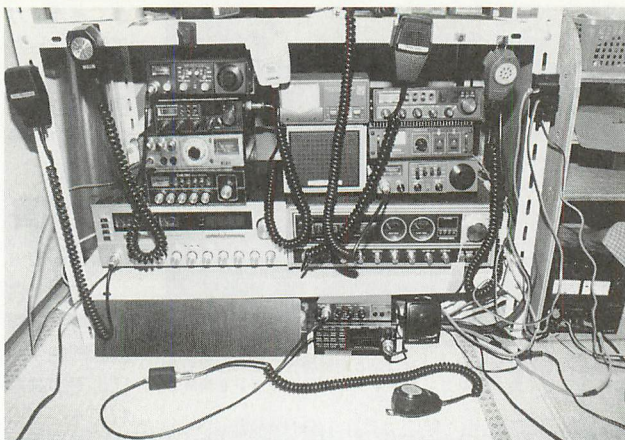
1年くらい前から愛読していますという広島局からシャック写真が送られてきました。

15年前からCBをやっていますが、アンテナなどは自分で作ってヘリカルを巻いたりしていました。

モービル機ではアンテナに色を付け、同一周波数運用のクラブでも色違いのグループとは交信しないなんていうことをしていました。

また当時から23から40chに移行してからすぐに80chにまで周波数が広がりましたが、CB機によっては40chを上下に広げたものもありました。

しかし10年前までは大体80chが運用の中心で、どこもいっぱいでした。



▲広島市の群雄会悪魔さんのシャック。固定でこれだけ集めて現用しているのにびっくりです。

今はモニターしても広島周辺では1~40chの限られたchしかにぎやかではありません。chによる頻度が大きくなっているようです。

固定機とモービル機とパーソ

ナルなどがあります。

主に45chにすることが多いので聞こえたらブレイクでもまた近くへコマース移動で通過の際はお声掛けを、また仲間募集しています。

QSLカードは安く作れる

横浜市の初代JGGさんから、交信せずに雑誌などに出ている海外CB'erにQSLカードの交換(SWAP)をしてもらうのが趣味、ということで、最新のスワップカードを送って

いただきました。

アマチュア無線のQSLカードを応用し、地球が青、文字が黒の2色刷りでウラ面には記入欄つきの両面印刷です。

これが150枚で2000円程度。

JGGさんは同じデザインを

長く続けるのを好まないようで大量印刷に比べて割高でも、アマチュア無線のQSLカード印刷業者によっては上の料金程度で印刷できるのです。という情報をお願いしました。みなさんもQSLカードを作っては。

▼神奈川県初代JGGさんが作ったSWAP用のQSLカード。安く仕上げる事ができたということです

ピンホールアダプタ レンズ

お手持ちのビデオムービーに取付ければ
わずか2ミリの穴から撮影できます。

広角撮影/ **正立像**です
メーカー直販だから安い!

¥36,000

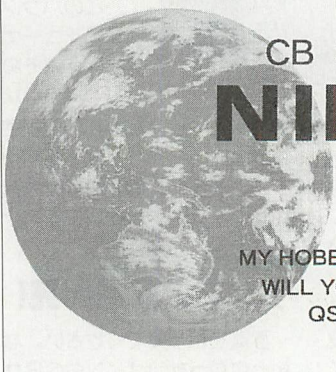
型番 PS3 (税・送料)

- 防犯・監視カメラに。隠し撮りに(悪用禁止)
- 6倍ズーム以上ならメーカー問わず使用可。
- 基本取付径52mm、37mm変換リング標準付属。

(違う径でも市販の変換リングを使えばOK)

ご注文は現金書留で下記へ。(代金引換も可、手数料¥1,000ハガキがFAXで下記へどうぞ)

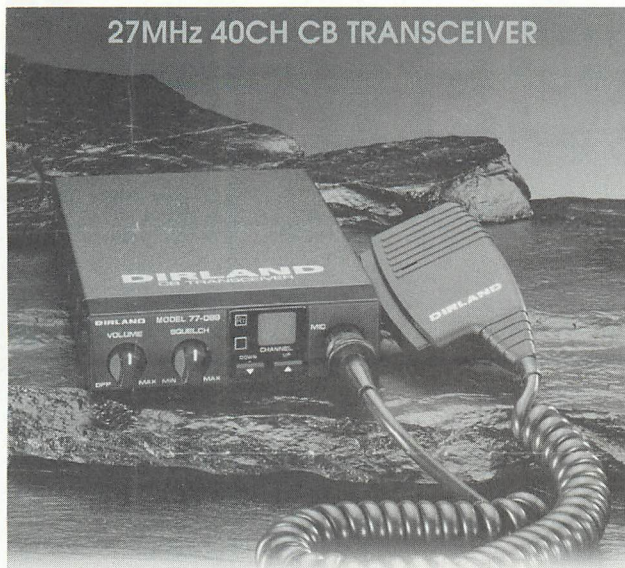
〒251 神奈川県藤沢市川名1-1-9-101
*ハガキがFAXで詳しい資料を送
オプトメディアAB係TEL・FAX 0466-26-8028



CB SWAP CARD NIPPON

MY HOBBY IS TO COLLECT QSL.
WILL YOU EXCHANGE YOUR
QSL FOR MINE?

27MHz 40CH CB TRANSCEIVER



SPECIFICATION 規格

- | | | |
|-------------------------------|--------|---------------------|
| • Frequency Range | 頻率範圍 | 26.695-27.405MHz |
| • Channels | 頻道 | 40 Channels |
| • Frequency Control | 頻率控制 | PLL |
| • Operating Voltage | 工作電壓 | 12V-13.8V DC |
| • Operating Temperature Range | 工作溫度範圍 | -30°C → +60°C |
| • Size | 尺寸 | L175 x W115 x H33mm |
| • Weight | 重量 | 830g |
| • Antenna Impedance | 天線阻抗 | 50Ω |
| • Channel Spacing | 頻率間隔 | 10KHz |

Receiver 接收規格

- | | | |
|------------------------------|---------|------------------|
| • Sensitivity 10dB 5/N+N | 靈敏度 | 0.7μV |
| • Squelch Sensitivity MIN | 靜噪電敏度最小 | 0.2μV |
| • Squelch Sensitivity MAX | 靜噪電敏度最大 | 500μV |
| • Audio Output Power | 低頻輸出功率 | 4.5W |
| • Adjacent Channel Rejection | 分頻鄰近干擾 | 60dB |
| • Audio Distortion | 低頻失真 | 10% ⁺ |
| • Consumption Current | 消耗電流 | 250mA |

Transmitter 發射規格

- | | | |
|-----------------------|-------|--------|
| RF Power Output | 高功率輸出 | 4W |
| Modulation Amplitude | 調幅幅度 | 90% |
| Frequency Stability | 頻率穩定度 | ±10PPM |
| (-30°C → 60°C) | | |
| Modulation Distortion | 調幅失真度 | 5% |
| Spurious Emission | 雜波 | -70dB |
| Consumption Current | 消耗電流 | 1A |

▲大阪市の田中さんから貸し出していただいた最新CBのカタログ。ダーランドというブランド。40ch4Wで緑色のLEDでチャンネルを表示するタイプになっています。AMで変調度90%というスペックが見えます。

AORに似ている

このカタログ、一瞬アレと思いました。無線機のことではありません。

黒い岩の上に置かれたデザインが、無線機の向きこそ違えどかつてのAR2001やAR3000の広告とそっくりだったからです。ホンコンの無線機ショップ、九龍の東成無線電行という店で入手したもののようです。さすがパクリのアジアといえるそっくりさん、でも、もしかしたら日本製かも。

原稿・写真歓迎します

皆さんの愛機、シャツ、Q
SLカード、コレクションなど
を誌上で発表できます。

なるべく返却不要で編集部
のCB・パーソナルコーナーあて
にお送りください。締めきりは
特にありませんから来た順に適
宜掲載していく予定です。ただ
し内容によっては掲載できな
るものもありますのでご容赦
ください。国内CBクラブ関連
のものは掲載不掲載の公平が
保たれないので一律不掲載
です。

海誓

PHS本体49,800円→タダ(0円)
PHSね〜ね〜会員募集

46,500円、47,000円
49,000円、45,400円
オール3,300円/送料1,000円
（株）○○○○○○○（はナジ専門店）
ヒント 本誌広告見次参照（カタカナ）

★ 会員になられた方への特別プレゼント!! クイズ正解者に限る。(全国先着5万台限り)

お申し込み方法＝官製ハガキ又はFAXに、住所、氏名、年齢、TEL番号、クイズの答え()を記入のうえ申し込んで下さい。

■応募資格：満18歳以上で、新規加入料1200円と毎月2700円の基本料金＋通話料金(7ヶ月以上使用のこと)が支払える方。

(全国の約5200の主要都市で使用することが出来ます。サービスエリアのお問い合わせはフリーダイヤル0120-773-050) ※消費税別

会員申し込み先：〒457 名古屋市中南区寺崎町20-6 PHSね〜ね〜会員募集係まで TEL 052-825-2022 FAX 052-823-7011

CS
情報NOW
外伝

われらCS芸能部

恐〜い鬼ディレクター
V.S.

最終回

すぐ泣く新人女性アナ

最近の女性アナウンサーは、まさに、美人揃い。

何千人の中から数人しか選ばれない狭き門を通過してきた、有数の精鋭たちばかりなのです。

しかし、中には、ちょっと●●な局アナさんもいて、局のお荷物になってしまっている女性アナもいるのです…。

最終回の今回はSNGで受信した中継映像の中より、「女性ア

ナ」の失敗が原因で勃発してしまった泥仕合（男性ディレクターV.S.新人女性アナ）」のエピソードをご紹介しますことにしましょう。なお、SNGは通信ですので電波法に基づき、その内容を明らかにすることはできません。

本文では、一部内容を変えて再構成していますので御了承ください（本文の内容はすべてフィクションです）。

本番で大失敗を犯してしまったのです（ところが、時間内にコメントが収まらず、中継が尻切れトンボになってしまったのです!!）…。

テレ「バッカヤロ〜!!だから、気を付けろって言っただろ」。

アナ「すいませ〜ん…」。

テレ「ADが時間出してんだから（←残り時間を書いた紙を局アナさんに見えるように表示していた）、よく見てなきやダメじゃないか〜!」。

アナ「すいばぜ〜ん…」。

…と、この女性アナは、突然泣き出してしまいました…。

中継スタッフが本番中に大ゲンカ!!

この日は、●●●県某所より、いつものように朝の中継をおこなっていたのですが、ちょっとしたトラブルが原因で大ゲンカになってしまったのです!!

まずは、入社2年目の女性アナと男性スタッフ（ディレクターとAD）の会話からお聞きください。途中から、男性カメラマンも会話に加わります…。

女性アナの失敗が原因で戦いのゴングが鳴った

テレ「おい、中継明けのCMはオンタイム（←決まった時刻に強制的にCMが入ってしまうこと。一部の放送局では「確定」ともいう）だから、ケツ（←コメントの最後のほう）を噛まないように気を付けろよ!!」。

アナ「分かってま〜す」。

テレ「おいつ、頼むぞ〜!」。

…とところが、この女性アナは、



▲先日の「●●●テレビ」で、本番中に号泣してしまったFテレビのYアナ。ベテランアナでも、自分の涙だけは止めることができなかったようですね…。

SNGで聞こえた業界の裏話…!!



▲「ゲ〜、間違えちゃった〜!」。自らの失敗を舌を出してゴマかすR放送のMアナウンサー。可愛いからって、許してもらえとは限りませんよ!!

テレ「ほら〜っ、もう1回こつちに(中継が)来るんだから、まだ泣くなよ〜」。
アナ「…(鼻をすする音)」。
テレ「泣きたいのは、こつちのほうだよ!!上から怒られるのは俺なんだから、ホントたまないぜ〜。まったく〜!」。
アナ「ア〜ン、ア〜!!(号泣する女性アナ)」。

ディレクターになじられて女性アナがブツン!

テレ「泣くんだったら、本番が終わってからにしろよ〜」。
AD「●●(Tアナ)さん、涙をふいてくださいよ〜」。
アナ「ホント、迷惑かけちゃってゴメンね〜」。
AD「カメラさん、泣いたのが分からないように、引きの絵でお願いしますよ〜!」。
カメ「了解!!」。
アナ「ちよつと待ってください。お化粧、直さなくちゃ〜!」。
テレ「ほら〜っ、化粧直してる暇なんかないぞ〜。自分が悪いんだから、そのままの顔でやれよ!おい、命令だぞっ!!」。
アナ「イヤッ、そんなの〜!」。
…と、ついに、ブツンしてし

まった女性アナ…。

テレ「なに〜っ、もう1回言ってみよう〜!!タダじゃおかね〜ぞ〜!(ディレクターまで切れてしまった…)」。
AD「もう直ぐ本番なんですから、●●(ディレクター)さんも、堪えてくださいよ〜」。
テレ「勝手にしろ!俺は帰るからな…」。
…といいながら、このディレクターは中継車のほうに帰って行ってしまいました…。

鏡で自分の顔を見て再び泣き出す女性アナ

ディレクターがいなくなってひと安心と、この女性アナは、メイク直し(化粧)を始めました。ところが、鏡で自分の顔を見てビ〜ックリ!!再び、騒動が始まってしまったのです…。
アナ「あ〜っ、アイシャドーがこんなにくずれてるわ〜!もう、どうしよう〜!!」。
カメ「俺がうまく撮ってやるから、心配しなくても大丈夫だよ。ほらっ、もう少しなんだから〜、頑張れよ!(女性アナをなだめる優しいカメラマン)」。
アナ「はい。ありがとうございます



▲こちらは、ジェットコースターに乗って、あまりの恐怖に泣いてしまった1リポーターです。これを見て、隣りに座っていた女性は笑いが止まりません。

ます」。

カメ「ね〜、●●(AD)ちゃん、(女性アナの顔が)テカっちゃうからさ〜、涙だけでも拭いてやってよ〜」。
AD「了解!じゃ〜、ボクが(女性アナの顔を)拭いてあげるから、ハンカチ貸してよ〜」。
アナ「すみません。じゃ〜、お願いします…」。
AD「ちよつとだけ、じっとしててよ〜(女性アナの涙をハンカチで拭いてあげるAD)」。
カメ「アップにすると、こりゃひどいな〜。流れたアイシャドーも、いっしょに拭き取っちゃったほうがよさそうだな〜」。

FAX情報サービス

必見!情報料無料!格安特殊通信機器、ビジネス情報、他

■アイネット倶楽部■

【東京センター】03-3802-6969

【千葉センター】0475-33-6969

各種特殊情報、マニュアル、④⑤テクニク裏情報満載!

★アイネット・情報センター 0990-5-41315

テレアポ、DM用から交際・文通希望者他名簿情報満載!

★アイネット・リストセンター 0990-5-41375

TEL & FAXで利用できる極秘プライベート型伝言!

★アイネット・伝言センター 0990-5-41365

※3分あたり300円

★情報のコンビニ★

■アイネット■

提供:株式会社アイエーネットワーク事業部

〒116 東京都荒川区東日暮里2-14-4-3F

TEL.03-5604-8802 FAX.03-5604-8803

AD「また泣いちゃうから、カメラさんも、あんまり言わないでくださいよ〜!」。

カメ「ゴメン、ゴメン」。

AD「ほ〜らッ、奇麗になったから、安心していいよ〜」。

アナ「あつ、どうも〜(鏡を見て納得する女性アナ)」。

泣いたカラスがもう笑った!!

AD「あと5分で中継が来ますから、ヨロシク〜!」。

アナ「は〜いッ。いつでもOKで〜す!!」。

カメ「立ち直るのも早いね〜。こりゃ…」

AD「カメラさん、そんなこと言っちゃダメですよ! チャック、チャック!!」。

カメ「ゴメンちゃ…」。

アナ「もう大丈夫ですから〜、そんなに気を使わなくてもいいですよ〜」。

カメ「じゃ〜、もうすぐ本番だから、頑張ってください!」。

アナ「はい、頑張りま〜す」。

…と、先ほどの陰悪なムードから一転して、とても和やかな雰囲気になったのですが、悪いことに、再びディレクターが戻



◀番組のゲームで失敗しただけに、責任を感じて泣き崩れてしまったアナナ。ここまで来ちゃうと、もう立ち直ることはできません。



◀本番直前になって、お化粧を直しているSアナウンサーです。一度泣いてしまうと、お化粧が台無しになってしまうから、気を付けてくださいね。

逆輸入無線機

C5900DA・トーンスケ・DTMF¥138,000
C5718DA・トーンスケ・DTMF¥110,000
C508A・トーンスケ¥38,000
FT50R・ニッケル・チャージャー¥58,000
FT51R・トーンスケ・ニッケル・チャージャー¥66,000
C568A・トーンスケ・ニッケル・チャージャー¥75,000
TH79A・トーンスケ・ニッケル・チャージャー¥58,000
TM733A・DTMFマイク¥87,000
米国改造マニュアルブック……各¥3,500
⑧(ケンウッド、アイコム)⑨(マランツ、ヤエス、アルインコ)
その他、中古品、修理等ご相談下さい。

A.T.FACTORY

〒157 東京都世田谷区喜多見3-14-7
TEL 03-5494-1810 10:00~18:00
FAX 03-5494-1810 FAX24H受付

てきてしまったのです…。

テレ「おい、もう直ぐ本番だぞ。

中継の準備できてんのか?」。

AD「はい、とりあえずOKですけど〜」。

テレ「泣いたカラスは、もう笑ったか〜?」。

アナ「…(無視)」。

AD「堪えてくださいよ!」。

テレ「おいッ、●●(女性アナ)、次は失敗するなよ!!」。

アナ「はい〜(蚊の泣くような小さ〜い声)」。

テレ「ほら〜ッ、気合いが入ってね〜から失敗すんだぞ〜。も

つと気合いを入れる〜!!」。

アナ「はいッ!(元気な声)」。

テレ「おい、俺の首がカかっているんだから、今度は失敗するなよな〜!」。

アナ「はい〜ッ!!」。

[編集部] とりあえず仲直りができてよかったですね。これからは、担当ディレクターを怒らせないように、お仕事のほうで頑張ってくださいね…。

※写真と本文とは一切関係ありません。なお、続篇を3月19日発売のDen Noh 2号に掲載します。そちらもぜひご覧ください。

鉄道・バス・タクシーの 周波数情報と運用情報に 乗り物全般言いたい放題や 読者投稿による受信報告紹介

逆巻 充郎

のりもの無線 インフォメーション



▲無線が付いているが周波数の判明しない小田原駅前の箱根登山バス。

のりものジャーナル

ほぼ同意見

鉄道と電気技術という専門誌の1月号では、都市間輸送というテーマでいろいろ特集が組まれていました。

そこで東大工学部の曾根教授が論説を展開しておりました。

そこに不肖逆巻の持論とかなり類似している指摘が見受けられました。私はご存じのとおりこのコーナーでかなり前から混雑緩和に対してや、深夜タクシー輸送などに対しての改善案を誌上で展開してまいりました。

それに良く似た指摘をしていることで、拙い私の意見もほんの少しは的を射ているのかとちよっと嬉しくなりました。

★時差出勤も増発をしないなら利用者にメリットがなく掛け声だけで伸び率も悪い。フレックスタイムを導入しても出勤者が享受できなければ意味がない。

★混雑緩和には編成の混雑度の平均化が必要だ。

★発駅、着駅指定なら自由ルートで同一料金という通勤時間

だけの特例制度も必要。

という事例などは、私が以前からここで発言していることとそっくりでした。

さすがに教授は具体例を挙げて説得力のある論説を展開しています。

オフピークは実効なし

通勤人口は時間軸に沿って累計し時間別に分析して到着する終着駅での最終混雑度で評価しています。これが間違いなのです。分析すべきはピーク時における発駅分布のはずです。

混雑の原因はどこからくる乗客によって引き起こされるかの分析が足りません。

オフピークというただ混雑度を緩和すればいいという脳天気な発想が諸悪の根源なのです。

通勤時間は混雑して当たり前なのです。

混雑を少しでも快適にすることが電鉄会社のすることであつて、乗客に責任を転嫁することではないのです。

会社の始業時間をフレックスにしてずらしてもラッシュを分散させるだけで、客に協力を押しつけるだけのイージーな方法

にしかな過ぎません。

鉄道会社の努力が見えません。基本的な視点が狂っているからです。

オフピークはまやかしです。協力するのはムダですくらいですぐ止めてしましましょう。

出社時間をずらしたら定期代が半額戻るとか会社や自分にメリットがない一方向的な協力押し付けは卑怯です。

降ろさず乗せない

まず問題は通勤パターンを分析して「乗せない」という勇断を持つことが一番でしょう。

近距離の通勤者と中距離の通勤者、遠距離通勤者をすべて別々な電車に乗せること。

これが解決策です。

乗換駅が幾つもある路線では乗換専用ダイヤを作り、乗換者以外は乗せず、終点手前の最終乗換駅で折り返す。

終点のホームがその分空くから後続を接近させて走らせておけるので増発ができる。

終点までの列車は途中駅で誰も降りないから5ドアや6ドアで立たせて運ぶ。

いままでの6ドアは逆に乗り

読者投稿による乗り物インフォメーション

タクシーの周波数情報を待っています。

降りの時間が増えるというデータが出ているのは、停車駅にひんぱんに止まるからです。

ある程度の距離からは終点までノンストップにし、前の電車に追い付くくらいの接近ダイヤを組み、とにかく終点まで水を流すように淀ませない。これで同じ混雑度でもずっと楽です。

途中駅始発や女性専用乗車時間などの工夫もして、ガラガラと来る電車来る電車で毎回降りりさせるというタイムロスを排除することが通勤快適度を高めることとなります。

駅構内を終点降車用と途中下車用でラッシュ時は分断して人の流れをスムーズにします。

各駅の終点まで乗車する人数を時間帯で分析し、10両編成の車両に全員一度にまとめて乗せてしまえるレベルなら待たせておいてドーンと運ぶ、こういう荷物的発想も必要です。これについては後述します。

現在鉄道会社は何もしていません。車両を増やすだけです。

混雑緩和にこんなアイデアが出たけど実際にはこんな問題が

出て実現不可能なのですよ、というような乗客へのアピールを各電鉄会社がやったということは私は長年電車に乗ってきてただの一度も経験がありません。

つまり電鉄会社が怠慢だからラッシュが起きる、といわれても言い訳ができないはずですよ。

そしてみんなが元凶だ

押し付けの混雑緩和対策を守る乗客もおとなしすぎます。

電鉄会社に対して情報公開を迫る義務を怠っています。

いいんです、混雑が大好きだから…。少しくらいすいたって今とあまり変わらないからいいや…。というような無気力通勤客のせいでもあります。

言うなりの奴隷のように列車に乗せられ家畜のように毎朝毎晩運ばれていく…。

すべてみんなが悪いのです。

金を払っているのは私達ですよ。なんで金を払ってまで苦しい思いをしなくてはいけないのでしょうかね。

何もアクションを起こさない私を含めた全員が悪いのです。

戦ってみてはいかがでしょう。ダメモトではばくは探偵気分を味わうことができますよ。

鉄道・バス・タクシーは使う周波数帯や周波数が決まっていることが多く、割り当てをメモリして朝から夜までスキャンすることでその交信をキャッチすることができるはずです。

まったく使っていないかった周波数で交信しているというのはあまりないはずです。

割り当てが分かっているにもコールサインや通話の多い時間などの情報が不足しています。

地元の皆さんの受信がいちば

私はこうやって雑誌でうつぶんを晴らし、他の乗客はこんなものさと諦めてしまう…。

これが電鉄会社をつけあがらせているのです。

荷物扱いに徹せよ

現在の運送業界は荷物を効率よくまとめる流通センターを作って集中管理して手際良く運んでいます。大量の荷物が短い時間で行き来しています。

そういう意味では通勤乗客は荷物と同じです。

ところが電鉄会社はその荷物を手間がかかり、わざわざムダに時間がかかるようなスタイルで運んでいる前近代的システムに固執しています。

駅を流通センターと考えれば荷物をストックしての大量同時輸送や方向別輸送などを鉄道に適用して今よりも快適に同じ時間で通勤できるはずですよ。

通勤時間を乗客に依頼してずらしてもらうような他力本願を脱して、根本的な解決策を考えてほしいものです。それが鉄道会社の使命だと思います。

ん頼りになります。

そして聞いても報告しなければ情報は死んでいるも同然で、活かして皆で喜ぶのが受信ファンの幸福といえるのです。

ひとりの喜びをみなさんの喜びに変えるのはあなたの本誌巻末の切手不要のハガキに列車無線やタクシー無線の現況を報告するというやろうと思えば今すぐからでもできる行動なのです。

挑戦してみましょう。

きっと愛用の受信機も喜ぶと思いますよ。

みなさま、どうか是非御協力をお願いいたします。

御協力をお願い

今月の本誌の特集は乗物無線の受信特集でしたが、全国的に無線を運用していても周波数の不明な会社がいくつか見受けられました。

ちまたにあれだけの受信機が普及していても盗聴機やコードレスホンや携帯電話の音声を受信するだけに使うという限定使用ではせっかくの性能が泣きますよ。

自分の街や隣接の地域でアンテナをつけたバス・タクシーなどを見かけたら周波数探索に挑

周波数ナウ

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報告用受信機を貸し出しています。

今月HSC-010を貸出すのは鯖江市の帰山さん。

受信機モニター各位へ

とりえず無期限という条件で貸し出しているモニター受信機の調子はいかがでしょう?

モニター各位におかれましては、受信環境によって新規局が少なく、重複報告ばかりになるので報告を遠慮なさっているのでしょうか?

重複しないジャンルの周波数帯を開拓するなど報告義務があるのですから、なにか対策をしていただきたいと思います。読者の代表として受信代行するモニターの責務を果たしていただきたいと思います。忘れているなら思い出してください。よろしくお願いします。

受信機を捨てている?

さて、モニターからの報告率が悪いということは、まるでせっかくの受信機を捨てているのと変わらないことだと思いませんか?

無期限とはいえモニター受信機の所有権は出版社にあるのです。忘れないでくださいな。

捨てられているも同然の非効率モニター各位が多いのではと疑惑を抱いている読者のご意見ももっともだと思います。

そこで報告率、つまり何ヶ月間貸し出されていて何回報告したという実績、これが何%以下のモニターからは強制回収させていただきます。再検討したいと思います。以前にも同様のことをここで取り上げたと思います。

モニター希望の皆さんのご意見を募りたいと思います。

毎月1台という制限があり、全国からモニター希望と申し込んでも抽選に外れる数多くの方にチャンスを与える意味でも、受信機を回収して再貸し出すことはより多くの有効な受信機が24時間全国に散らばるという意味でとても有意義なことだと思うのですが、みなさんはいかが思われますか?

モニターにはなってはみたもののうまく報告ができない、よく聞こえない、故障した、なくなった、いろいろな事情で報告できないことがあるのは当然のことです。だったら報告できない理由を申告していただきたいと思います。

なしのつぶてだから他のモニター希望の読者から批判めいたハガキが何通も来るのです。

編集部から勝手にモニター受信機だよと押しつけられたけど荷が重い、というなら着払いの宅配や小包で編集部まで返送ください。すぐに別なモニターに転送させていただきます。

お知らせ

さて遅れましたがその肝腎のモニター受信機はHSC-010というものになります。

この受信機は1000波メモリ、10のサーチバンクを持つスキャナーです。

バンクはリンク可能です。自分で設定をすることもできます。

まず欠点から先に言っておきます。

★Sメータがない

★SSBが受信できない(周波数ナウには不要)

★2MHz以下は受信できない(同上)

★サーチスピードが遅い

長所は

◎メモリがある程度プリセットされている

◎サーチバンクがリンク(連結)できる

◎周波数ステップが任意に設定できる

◎メモリバンクを自由に連結してスキャンでき、1000波フルスキャンでも特定バンクのみスキャンなどが切り替えられる

というものです。最新のスペックからは多少見劣りはしますが使えなくはありません。

■申込方法

借りたない、使ってみたいと思われるなら巻末ハガキと周波数報告の中に「使ってみたい、貸し出し希望」と明記して申込ください。

締め切りは特にありません。毎月25日午後までの中から選んでいます。

ただし現在は毎月更新。前月の希望者を再抽選ということがあります。

ですから3ヶ月くらい希望者のハガキを保留しておいて受信機が回収されたら報告実績の少ない県の希望者に一度にどんと割り当てるという案も出ております。

回収がスムーズにいき、かなりの台数が戻ってくれば早速採用したいと思います。

●発表

タイトルの下の今月の貸し出し者というところに紹介します。ペンネーム可です。

◆貸し出し条件と資格

モニターですら周波数バイブル97(青バイブル)に未掲載の周波数をいろいろなジャンルに渡って毎月、または隔月など定期的、すくなくとも12ヶ月中6回、50%は報告できる自信のある方。

報告の少ない県、面積が広く、県内にもう少しモニターがいればいいなと思われる地域からの申込みされる方、などが優先。また他にいい受信機を持っていない方、30~70MHz帯を聞けない受信機での報告の常連の方などが優先されます。

報告ありがとつございました、来月もよろしく。

都道府県別周波数順リポート紹介

モニター一覧

ヒマな方は掲載各モニターの報告成績表を作って編集部まで教えてください。

9401 境港市	クール宅急便
9402 河東郡音更町	覆面機動捜査隊
9403 栃木市	ピクルス
9404 射水郡大門町	まこちゃん
9405 高知市	おたくす
9406 加茂市	青柳
9407 那覇市	ばふっ
9408 能代市	BLACK JACK
9409 加賀市	ドニーチョ
9410 広島県	WINGII
9411 川西市	やすい 震災被災
9412 岡山県	浅井
9501 渥美郡田原町	広域213
9502 松山市	亜米
9503 佐倉市	バーオ
9504 福岡市	TOMOMI
9505 長崎市	のぼん1号
9506 平塚市	寺岡
9507 角田市	角田市15才
9508 北足立郡伊奈町	ニューチャトル
9509 福岡市	えっ! なんのこと
9510 伊達郡川俣町	伊達消南
9511 具志川市	外間
9512 豊島区	小美野
9601 春日井市	以上 春日井
9602 秋田市	天野
9603 天理市	ならけい27
9604 なし	重複当選で削除
9605 尾道市	西本
9606 甘楽郡甘楽町	ミカン星人
9607 上閉伊郡大槌町	ナイトライダー
9608 田辺市	中尾
9609 仙北郡中仙町	斉藤
9610 串本町	星原
9611 佐久市	88445
9612 唐津市	E O S 105
9701 岩井市	茨城広域25
9702 なし	

北海道

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

148.05	鉄道	J R 北海道帯広電力指令
149.51	鉄道	J R 北海道バス・帯広市
150.79	各種	三菱自動車・音更町
154.21	防災	防災音更
154.21	官庁	音更町スクールバス
154.37	各種	池田農協・池田町
154.47	簡易	十勝川温泉; 笹井ホテル
154.55	簡易	上嶋自動車・帯広市
154.55	簡易	金太郎部品・音更町
362.1750	警察	デジタル化帯広署
372.9000	微弱	帯広第一自動車学校
373.2500	官庁	十勝中部水道企業団
414.8500	各種	柳月製菓・帯広市
468.7875	簡易	十勝川温泉ホテル; 太平原
468.8375	簡易	芽室石油・芽室町
468.8375	簡易	由利米穀・帯広市

◆河東郡の音更101さん。

青森

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

362.1250	警察	デジタル化弘前署
362.2250	警察	デジタル化青森署

◆中津軽郡の三上さんデジタル化情報。

岩手

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

362.0125	警察	デジタル化盛岡西署12/04
362.0500	警察	デジタル化水沢署 12/20
362.2250	警察	デジタル化盛岡東署12/18
466.0125	防災	盛岡市防災移動系
466.2000	防災	江刺市防災移動系
466.6375	防災	金ケ崎町防災移動系
466.6875	防災	紫波町防災移動系
466.8000	防災	一関市防災移動系

◆盛岡市のA無線保全さん。

◆盛岡市の岩手D362さん。

◆水沢市の胆消6さん。

秋田

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

宮城

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

消防データコーナー

◆郡山市の秋葉さんから、仙南消防組合の通話コード情報が寄せられました。

マル1→未使用
マル2→意識レベル300
マル3→不明
マル4→発作の疑い
マル5→不明
マル6→未使用
マル7→未使用
マル8→不明
マル9→警察

山形

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

122.70	航空	山形RDOを呼出す航空機
151.39	各種	寒河江コンクリート
154.53	簡易	奥山商店
440.1625	微弱	マクド天童店

◆東根市のグリーンベレーさん。

◆岩槻市の林家ブーさん。

福島

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

簡易無線受信にも挑戦してみてください。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

68
69
MHz
の防災同報無線の受信報告をお願いします。

きりしているもの、：は受信または報告地です。

68.220	同報	湯川村防災同報無線
362.1750	警察	デジタル化いわき中央署
362.2250	警察	デジタル化福島署

- ◆いわき市の馬場さん。デジタル化情報。
- ◆筑波郡の鶴原さん。
- ◆郡山市の秋葉さん。

栃 木

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはつきりしているもの、：は受信または報告地です。

122.60	航空	みかもヘリポート
150.33	消防	消防石橋・石橋町
367.6500	各種	地域振興無線・河内町
367.6625	各種	地域振興無線・河内町
367.6750	各種	地域振興無線・河内町
367.6875	各種	地域振興無線・河内町

- ◆岩槻市の林家ブーさん。
- ◆上越市の霞原さん。

群 馬

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはつきりしているもの、：は受信または報告地です。

143.54	放送	NHK赤城回線センター
146.84	救急	深谷市救急波179.9に訂正
149.75	消防	伊勢崎市消防本部
153.35	消防	柏川村消防団
153.35	消防	宮城村消防団
466.3000	防災	富岡町防災移動系
466.7250	防災	桐生市防災移動系

- ◆岩槻市の林家ブーさん。
- ◆川越市のZZZさん。
- ◆モニターのみかん星人さん。

茨 城

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはつきりしているもの、：は受信または報告地です。

68.205	同報	三和町防災同報無線
68.850	同報	協和町正確周波数
68.895	同報	金砂郷町防災同報無線
69.120	同報	三和町防災同報無線
69.135	同報	関城町防災同報無線正確
122.20	航空	電ヶ浦タワー主用波
129.30	航空	電ヶ崎・新中央航空
129.55	航空	つくばヘリポート
138.05	航空	電ヶ浦タワー
440.1500	微弱	マクド荒川沖・土浦市

- ◆岩槻市の林家ブーさん。
- ◆筑波郡の鶴原さん。防災同報無線情報。某誌別冊付録の防災同報無線情報には本誌上で掲載歴がないにも係わらず突然掲載されていて、私がA Bに間違って報告していた地域も同じでした。周波数は公開が原則でし転載は向こうしか読まない読者にもメリットがあることですから許しますがA B特有の誤植まで転載するのには笑ってしまいます。チェックしていればヘンだと気付くはずなのに、合っている周波数ステップや割り当て内で

の誤植だと気付かないのでしょう。簡易無線周波数などもA B掲載歴しかないのに分厚い本に突然掲載されていたりすることもあり、周波数情報は共有財産ですから盗用を奨励するわけではないですが編集部としてなにか協力体制をとればもっと相互の読者にメリットがあるのに、と思ってしまいます。

埼 玉

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはつきりしているもの、：は受信または報告地です。

68.820	同報	春日部市防災同報無線
69.165	同報	行田市防災同報無線
69.735	同報	吉川市防災同報無線
122.05	航空	人間タワー
122.05	航空	人間所属C-01連絡波
123.10	航空	自衛隊chE
130.05	航空	エース川越
130.05	航空	川越フライトサービス
130.05	航空	初雁ローカル
135.75	航空	東京インフォメーション
146.06	新聞	読売新聞岩槻臨時中継所に
148.75	消防	人間東部共通波割り当て
149.73	消防	伊奈町消防本部消防共通
150.73	消防	川口市消防本部使用
150.73	消防	人間東部消防本部使用
150.75	消防	春日部市内消防団*
154.15	消防	人間東部共通波割り当て
154.19	消防	越谷消防本部消防団連絡波
157.53	軍用	人間基地消防隊
157.77	軍用	人間基地警務隊
322.2000	航空	人間タワー
327.4000	航空	人間GCA
340.7000	警察	埼玉本部ヘリテレ連絡波
340.7000	警察	警備本部・埼玉テレビ1
349.1500	警察	鉄道警察大宮
372.5750	電気	東京電力上尾
373.0250	電気	総合警備埼玉
440.1500	微弱	マクド熊谷
466.4625	消防	浦和市消防署活系1ch
466.5125	消防	浦和市消防署活系2ch
466.5125	消防	浦和市東署使用

- ◆筑波郡の鶴原さん。
- ◆岩槻市の林家ブーさん。消防情報：*の春日部市消防団は消防周波数で春日部500番台で開局してきます。

消防データコーナー

- ◆岩槻市の林家ブーさん。
- 大宮市消防本部情報
1ch: 150.35MHz: 災害通信・救急車用
2ch: 151.43MHz: 業務出向連絡用・2次火災用
- 浦和市
消防署活系は署専用波ではなく、随時使用のもよう
で、ch呼称となっています。
使用波の正確な名称 1997.02現在
A波: 149.75MHz
B波: 150.45MHz
県内波: 148.29MHz
全国波: 150.73MHz
救急波: 146.82MHz
なお、救急車には救急波用無線機と消防用無線
機の両方があり、消防波でも開局でき、打ち合わ
せることができるようになっています。

都道府県別周波数順リポート紹介

- 春日部市消防団は一分団なら501、7分団なら507というような構成になっています。
- 上尾市消防本部
最近
3ch: 148.29MHz
4ch: 150.73MHz
5ch: 148.75MHz
6ch: 154.15MHzが割り当てられました。
- 移動局の電波の最初にATISのピキョが聞こえるところは、
○所沢消防本部
○川越地区消防組合
●救急部の移動局でビーブーが入るところ
★人間東部広域消防組合
★埼玉西部消防本部

千葉

▽コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

31.10	軍用	館山基地	に業種変更
31.91	軍用	館山基地	に業種変更
41.30	軍用	木更津編隊	連絡に変更
44.60	軍用	館山基地	に業種変更
45.30	軍用	館山基地	に業種変更
49.625	軍用	館山基地	に業種変更
126.20	航空	下総タワー	:富士見台ヘリ
126.20	航空	下総タワー	:沼南ヘリポ
129.75	航空	千葉消防航空	
129.75	航空	千葉ヘリポート	
130.45	航空	オールニッポン	成田
130.45	航空	ニッポンカーゴ	成田
131.20	航空	ジャパンエア	成田
131.20	航空	エアシステム	成田
133.00	航空	トムボーイ	
146.08	救急	八千代市消防本部	救急波
149.45	官庁	新空港千葉・四街道	
149.75	消防	八千代市消防本部	
150.73	消防	千葉市消防本部	
150.73	消防	船橋市消防本部	
157.55	軍用	シャイニースター	
157.55	軍用	スタディーエース	
158.35	防災	防災相互千葉	
228.20	航空	下総GND	
291.60	航空	下総GCA	
372.7750	警備	成田警備	
440.1000	微弱	マクド印西・印西市	

- ◆岩槻市の林家ブーさん。
- ◆川崎市の岩田さん。

東京

▽コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

118.00	航空	調布タワー	
118.10	航空	芝浦分屯地	向け東京タワー
118.60	航空	大島レディオ	
128.00	航空	フジコントロール	・横田
129.55	航空	朝日航空調布	
129.60	航空	芝浦ヘリポート	進入連絡
130.35	航空	ジャパンロイヤル	東京
130.35	航空	日本セイフティ	東京
130.85	航空	国際航空	・調布市
131.50	航空	佐川航空	・東京

131.85	航空	ジェイオーシャン	東京
131.85	航空	エイシア	東京・中華航空
131.85	航空	エイシア	羽田(中華航空)
133.00	航空	横田クリアランス	
141.10	航空	麻布米軍	ヘリポート
143.54	放送	NHK	東京
150.21	放送	ラジオ日本	
150.43	警察	UW: 御岳原本	正月警備
151.75	消防	東京消防庁	共通波
151.75	消防	東京消防庁	秘話無しもあり
325.8000	航空	フジコントロール	・横田
344.60	航空	横田メトロ	
349.40	航空	横田コマンドポスト	
440.1500	微弱	マクド用賃インター	店
440.1625	微弱	マクド町田246店	
466.2000	防災	多摩市防災移動系	
466.3500	消防	1方面共通系	

- ◆岩槻市の林家ブーさん。
- ◆川越市のZZZさん。
- ◆FSS#189の品川区の江渡71さん。
- ◆川崎市の岩田さん。

神奈川

▽コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

65.720	防災	防災神奈川県庁	
79.10	放送	かわさき市民放送	
122.10	航空	厚木基地	:横田DEP
122.40	航空	日飛厚木	
134.70	航空	東京インフォメーション	
146.08	救急	相模原市消防本部	救急波
148.01	消防	川崎市消防局	・南部系
148.63	警察	神奈川本部緊急手配	
149.73	消防	横浜市消防局	1方面
150.21	放送	ラジオ日本	
150.33	消防	横須賀市消防本部	
150.53	鉄道	横浜交通本部	
150.75	消防	相模原市消防本部	
150.85	各種	道路公団	港北
152.23	消防	横浜市消防局	2方面
152.55	消防	横浜市消防局	通話あり
152.55	消防	横須賀市消防本部	通話あり
152.77	消防	相模原市消防	
153.99	防災	千島防災センター(川崎)	
154.49	簡易	東洋商事	:小田原市受信
154.59	簡易	池上梱包	:川崎市中原区
157.85	官庁	横浜刑務所	
159.17	バス	横浜市交通局	
165.57	放送	ラジオ日本	ワイド
261.40	航空	厚木基地	:横田APP
297.20	航空	厚木ターミナル	
322.1250	微弱	JR根岸駅	ラッシュ時
322.1250	微弱	JR磯子駅	ラッシュ時
338.30	航空	日飛厚木	JN5044
340.20	航空	厚木タワー	
363.80	航空	厚木基地	:横田DEP
466.4250	消防	臨港署消防署活系	
466.4625	消防	幸署消防署活系	
466.5375	消防	高津署消防署活系	
466.5500	消防	中原署消防署活系	
468.8000	簡易	だいとうほんぶ	:小田原市

- ◆筑波郡の鶴原さん。
- ◆岩槻市の林家ブーさん。

原則として30MHz以上の報告を掲載いたします。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

周波数サーチスツップSS募集中です。

◆横浜市の丸山さん。
◆川崎市の岩田さん。
◆FSS #188の横浜市のこうほうパンダさん。
◆FSS #183の88445さん。昨年9月6日夜11時11分に148.63MHzの旧7系で逃走車両を手配する神奈川本部のアナログ音声を受信できました。アナログリピーターが死んでいるはずの神奈川県警察と聞いていたのでびっくり。共通系で警備や災害時の連絡用。緊急用に残してあって自宅待機などのPM用にアナログ指令をしたのかもしれませんが、アンカバーが同一周波数で古いアナログ時代のテープを流したのかもしれない。

山梨

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

69.450	同報	須玉町防災同報無線
148.29	消防	上野原町消防本部2ch
150.31	消防	上野原町消防本部1ch
150.73	消防	上野原町消防本部3ch
154.47	簡易	光の楽園・明野村
451.2750	タク	須玉三共タクシー・須玉町

◆北巨摩郡の山梨アマチュア受信局さん。
◆岩槻市の林家ブーさん。

青森 岡

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

68.295	同報	芝川町防災同報無線
154.57	簡易	きゅうせいあたま:熱海市

◆FSS #188の横浜市のこうほうパンダさん。

消防データコーナー

◆湖西市の丸西さん。
★湖西市新居町消防本部
定時試験:朝9時30分～夕6時00分～
基地局:こさいしょうほう
★浜松市消防本部
定時試験:朝9時前後 消防波→救急波へ
基地局:はままつしょうほう

長野

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

146.76	救急	中野市消防本部救急波
150.19	消防	長野市消防局通話試験あり
150.19	消防	長野市消防局主波
150.73	消防	小谷町土石流事故現場
151.23	消防	長野市消防局通話試験なし
151.23	消防	長野市消防局携帯波
151.67	消防	下諏訪町消防本部
152.09	消防	中野市消防本部
157.61	防災	小布施町防災波は転用か
340.7000	警察	県警ヘリ;やまびこ
340.7000	警察	県警本部第二
348.1500	警察	新長野共通波
348.1500	警察	長野中央署マルA配置
361.8750	警察	須坂署アナログ

362.0000	警察	須坂署取締用;県共通波
383.4000	各種	上信越道除雪連絡波
383.4500	各種	上信越道
414.5500	鉄道	JR信越線上り北長野駅
450.2750	タク	アルビコタクシー・長野市
450.3500	タク	明科第一交通・明科町
450.3500	タク	明科第一交通・穂高町
450.3500	タク	明科第一交通・豊科町
450.3750	タク	北信タクシー・須坂市
450.4000	タク	箕輪タクシー・箕輪町
450.4500	タク	小諸交通・小諸市
450.7000	タク	長電タクシー・長野市
450.7000	タク	長電タクシー・信濃町
450.7000	タク	長電タクシー・上田市
450.9250	タク	長電タクシー・須坂市
451.0000	タク	長電高水タクシー・小布施
451.0000	タク	長電高水タクシー・山内町
451.1000	タク	アルビコタクシー・茅野市
451.1000	タク	高原タクシー・白田町
451.1750	タク	安曇観光・穂高町
458.3250	タク	豊野タクシー・豊野町
458.4500	タク	WADAタクシー・丸子町
458.4750	タク	須坂観光タクシー・須坂市
466.5375	消防	佐渡消防長野受信
466.7750	防災	小布施町防災移動系2ch
466.9125	防災	小布施町防災移動系1ch

◆長野市のちゅうおう321さん。須坂署が使っていた周波数は古い長野共通波で現348.1500MHz以前に使われていたものです。須坂署はまだ361.8750MHzなのでSW-1の共通波は362.0000MHzのままなのでしょう。

◆長野市の電波隊さん。地元の消防局の周波数は通常に通話はあるけども定時試験をしない周波数があるがそれがちがごろ変更になったというものです。

◆長野市の牧野さん。
◆小布施町のスザカ110さん。

新潟

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

348.0000	警察	デジタル化上越南署
348.1375	警察	デジタル化新潟南署
367.6000	各種	地域振興無線・糸魚川市
367.6125	各種	地域振興無線・糸魚川市
367.6250	各種	地域振興無線・糸魚川市
367.6375	各種	地域振興無線・糸魚川市

◆上越市の葭原さん。

富山

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

石川

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

2.245	官庁	海上保安庁連絡波視艇
6.745	官庁	海上保安庁連絡波航空機

◆岩槻市の林家ブーさん。
◆輪島市の変人28号さんから、アナログ警察無線

都道府県別周波数順レポート紹介

のコールサインの訂正情報。

福 井

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

岐 阜

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

- ◆岐阜市のタクさん。デジタル化情報。
- ◆岐阜市の上野さん。デジタル化情報。

愛 知

▽コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、：は受信または報告地です。

421.5750	微弱	JAS	着	JA	8 4 6 1
421.6500	微弱	ANA	着	JA	B 7 6 7
421.6625	微弱	JAL	着	JA	8 3 6 5
421.6625	微弱	ANA	発	JA	8 4 8 1
421.6875	微弱	ANA	発	JA	8 3 2 8
421.6875	微弱	ANK	発	A	3 2 0
421.7125	微弱	JAL	着	JA	8 9 9 1
421.7125	微弱	JAL	発		B 7 6 7
421.7125	微弱	JAL	発	JA	8 3 6 5
421.7375	微弱	ANA	着	JA	8 2 4 0
421.7625	微弱	ANA	着	JA	8 4 8 2
421.7875	微弱	ANK	発	JA	8 3 8 9
429.7750	微弱	ユニー内ラーメン報知用			
440.0250	微弱	空港消防隊車庫建設現場			
440.0250	微弱	JAS	着	JA	8 4 6 1
440.1000	微弱	ANA	着	JA	B 7 6 7
440.1125	微弱	JAL	着	JA	8 3 6 5
440.1125	微弱	ANA	発	JA	8 4 8 1 C P
440.1375	微弱	ANA	発	JA	8 3 2 8 C P
440.1375	微弱	ANK	発	A	3 2 0
440.1625	微弱	JAL	着	JA	8 9 9 1
440.1625	微弱	JAL	発	C P	B 7 6 7
440.1625	微弱	JAL	発	JA	8 3 6 5
440.1875	微弱	ANA	着	JA	8 2 4 0
440.2125	微弱	ANA	着	JA	8 4 8 2
440.2375	微弱	ANK	発	JA	8 3 8 9 C P
465.0375	簡易	5階と連呼するコール			
468.6375	簡易	キャセイ航空地上業務用			

◆春日井市の満4才の諒さん。報告の電波はすべて名古屋空港内で受信したもので、発信地は空港内と史料されます。CPとはコクピットです。発と着は空港に着いて格納庫へ行く機が着、これから出発するのが発となっています。スーパーのラーメン店の中でボケベルのようなものを渡されそれが鳴ったら出来上がりでカウンタに取りにくいシステムで、その周波数ということです。

三 重

▽コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、：は受信または報告地です。

150.31	消防	志摩広域リピータ
151.67	消防	志摩広域主使用周波数
347.9250	警察	デジタル化員弁署
361.8500	警察	デジタル化桑名署
362.0375	警察	デジタル化四日市南署

- ◆四日市市の鈴木さん。デジタル化情報。
- ◆志摩郡のJ・Yさん。

消防データコーナー

- ◆蒲生郡の岡さん。
- 鈴鹿消防本部定時試験情報
毎朝8時25分～
150.47MHzで。

奈 良

▽コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、：は受信または報告地です。

148.85	官庁	建設川西を削除
361.8625	警察	デジタル化後奈良西署?
361.8750	警察	デジタル化大和高田署1220
361.9625	警察	デジタル化後西和署?
362.0375	警察	デジタル化後奈良署?
362.0625	警察	デジタル化後西和署?
362.0750	警察	デジタル化後大和郡山署?
362.2250	警察	デジタル化大和郡山署

- ◆FSS #184の天理市のならけい27さん。
- ◆大和高田市のPC高田1さん。
- ◆大和郡山市の長網さん。大和郡山署は1月6日からデジタル運用開始。
- ◆北葛城郡のタイマーさん。1月号掲載署活系情報香芝署はPBです。削除願います。

滋 賀

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

361.9375	警察	デジタル化彦根署
----------	----	----------

- ◆蒲生郡の岡さん。

消防データコーナー

- ◆蒲生郡の岡さん。
- 中部消防本部の定時試験情報。
朝8時45分から
151.59MHz→150.47MHz
1ch 2ch
夕方5時10分～
149.69MHz(県共通波)

京 都

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

165.97	放送	NHK京都
--------	----	-------

- ◆FSS #184の天理市のならけい27さん。

和 歌 山

▽コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、：は受信または報告地です。

148.85	官庁	建設田辺
149.15	消防	大辺路消防組合日置川署
150.65	航空	日本エアシステム南紀白浜
151.99	防災	田辺市防災無線
154.45	簡易	マルイプロパン：田辺市
154.53	簡易	田辺生コン
157.73	各種	日赤田辺

受信アドバイスや質問は平日の夜間に受け付けています。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

タクシー周波数は量により乗物コーナーに移すことがあります。

165.97	放送	NHK和歌山
--------	----	--------

- ◆ F S S # 184の天理市のならけい27さん。
- ◆ 田辺市の中尾さん。

大 阪

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

158.35	防災	堺市消防本部
165.97	放送	NHK大阪〇〇
165.97	放送	NHK生駒テレビ視聴

- ◆ F S S # 184の天理市のならけい27さん。
- ◆ F S S # 181の川西市のかとー&のりさん。

兵 庫

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

鳥 取

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

島 根

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

岡 山

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

82.00	放送	アートスペース局は削除
82.8	放送	FMくらしき
89.0	放送	岡山コミュニティ放送
154.37	各種	さくら代行・岡山市
157.85	官庁	刑務岡山
362.1000	警察	デジタル化岡山東署
362.1250	警察	デジタル化総社署
362.1500	警察	デジタル化西大寺署
362.2125	警察	デジタル化玉島署
362.2375	警察	デジタル化岡山西署

- ◆ 岡山市のPC98NSRさん。
- ◆ 岡山市の富田さん。

広 島

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

消防データコーナー

◆ 福山市の福山109さん。福山地区消防組合の最新情報。

- 1 ch: 154.31MHz: 管轄南部メイン波
- 2 ch: 153.51MHz: 管轄南部サブ波
- 3 ch: 151.51MHz: 管轄北部メイン波
- 4 ch: 149.15MHz: 管轄北部サブ波
- 5 ch: 152.79MHz: 管轄西部及び消防団
- 6 ch: 146.88MHz: 救急波
- 7 ch: 148.29MHz: 県共通波
- 8 ch: 150.73MHz: 全国共通波

山 口

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします
◆佐波郡の河村さん。アナログ広域署活系が聞こえなくなっています、とのこと。他の県内で聞こえるところがあれば報告ください、なければデジタル広域署活系システムが配備されたということになります。これは155MHz帯で署活系をリビータ式に運用するもので山口本部とも交信が可能です(リンク運用)。

徳 島

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

59.72	官庁	気象徳島
148.93	バス	徳島バス
149.01	放送	NHK徳島
150.13	新聞	徳島新聞本社
150.61	新聞	毎日新聞徳島
150.69	電気	四国電力徳島配電
151.37	各種	ダイハツモータース
153.33	放送	NHK徳島
153.41	新聞	読売新聞徳島
153.73	官庁	徳島市水道局
153.89	新聞	朝日新聞徳島
158.77	ガス	四国ガス徳島
415.1500	ガス	宮城商事・小松島市
459.5750	放送	NHK徳島

- ◆ F S S # 12の徳島市のABバトロールさん。

香 川

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

愛 媛

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

高 知

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

福 岡

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

佐 賀

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

長 崎

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

147.38	警察	停波
--------	----	----

- ◆ 南高来郡の吉岡さん。

大 分

◎他の読者のためにも来月は報告をお願いします

熊 本

〒コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

都道府県別周波数順リポート紹介

147.08	警察	停波
149.01	放送	NHK熊本 テレビ中継波
362.0250	警察	デジタル化熊本南署
421.6875	微弱	マクド健軍店店側・熊本市
440.1375	微弱	マクド健軍店客側・熊本市

◆熊本市の武藤さん。自動車が入ってくると店側に客側の周波数で発信音を送信するようです。

◆南高来郡の吉岡さん。

宮崎

◎他の読者のために来月は報告をお願いします

鹿児島

㊦コールサインのあとの・は発信局所在地がはっきりしているもの、:は受信または報告地です。

149.31	バス	大分観光バス・鹿児島受信
149.31	バス	鹿児島交通観光バス
149.31	バス	出水観光バス
151.11	消防	加世田消防本波
151.39	各種	福山通運:串木野市
151.45	運輸	宮林川内
152.13	運輸	日通阿久根・大口
152.13	運輸	日通国分・鹿児島市
153.23	電気	九州電力加世田を削除
153.85	消防	上屋消防、救急で使用
154.17	各種	南国生コン・川内市
154.29	運輸	ヤマト運輸・知覧
154.31	消防	加世田消防リピータ
154.49	簡易	串木野港マリンを削除
154.49	簡易	串木野マリン工業
154.53	簡易	ひらみね:串木野市
154.53	簡易	ますだ:串木野
154.53	簡易	きゅうでん:串木野市
154.53	簡易	こうみょう→光明興産へ
154.53	簡易	さんわ→三和無線
154.57	簡易	くしこう→串木野工業
364.7500	電気	九電工・鹿屋
372.4500	航空	JAL・鹿児島空港
414.5500	鉄道	JR上り・串木野駅
414.6500	各種	串木野地下石油備蓄基地
414.6500	各種	くろしお
414.6500	各種	こうせい丸
414.6500	各種	こうしん
414.6500	各種	こうたつ
414.6500	各種	てんばく
414.6500	各種	マリンホールド
414.6500	各種	第7ちゅうせい丸
415.2000	鉄道	JR下り・串木野駅
450.7000	タク	串木野タクシー
458.4000	タク	さのさタクシー
458.5375	タク	久保第一交通

◆串木野市の星原さん。タクシー報告周波数は、96年度のものとは不確定と判明。再度正確なものを報告します。

編集部→今月のタクシー無線から会社名を特定するテクニックを読んで、再度会社名特定に挑戦してみてください。

◆川辺郡のはみだし刑事さん。

沖縄

◎他の読者のために来月は報告をお願いします

ABクイズラリー

スーパーウルトラクイズ11
1月号出題の11の答えです

解答

- 1: 白い山という名前のお菓子は日本では何?
ケーキのモンブランです。
なおブランは白で黒はノワールです。
ただのケーキやショートケーキでは駄目です。
- 2: 紙片を意味する外国語を3つ挙げてください。
カード・カルタ・カルテ・ペーパーその他。
- 3: 写真のレンズF値で0.8はあるか、ないか?
焦点距離を有効口径で割った値をいいます。
口径が大きく焦点距離が短いレンズは0.8という値になるのです。
- 4: トライアングルを多用するジャンルの音楽は?
これが今月の超難問。昔はやったカルトクイズでも最強の部類に入ります。正解者はさすがにいませんでした。正解はケイジャン・ミュージックまたはザデコといえます。
トライアングルの左右の斜辺を交互に叩く奏法で、アメリカ旧フランス領の州特にルイジアナで盛んな音楽。使用楽器はアコーディオン、フィドルとこのトライアングルになります。歌詞はもまったフランス語で歌われます。代表曲はジャンパナ。
- 5: 八本アンテナの水平・垂直面指向性は同じか? 違います。エレメントが直線ですから魚の身のつき方と同様円になります。水平のほうが地上方向への放射が少ないのでD Xに向いています。

当選者

今月も3問正解がなく、抽選資格がなく該当なし。

バリバリウルトラクイズ1

- 1: RCAコネクタアンテナ端子の無線機はあった?
- 2: ハンディ機の電源電池は1本は単?を?本使用
- 3: CRTのCは何の略語?
- 4: ABで編集部が使うUTLとは何の意味?
- 5: 室内で受信、窓際より部屋の中がいい、本当?
- 6: HF短波放送の電離層経由の偏波は何?
- 7: インターネットで音楽が聴ける、本当?
- 8: 天然水に対する反対語は何でどんなもの?
- 9: イタリアのCB団体の略称名は?
- 10: DATより小さいデジタル録音機はある?

5問以上正答で景品抽選資格発生になります。

宛先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8

玉基ビル3階 (株)遊舎 ABラリー係あて

●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAX等なんでも

かまいません。FAX ☎03-3258-0412

★3月号出題のバリバリウルトラクイズ1の回答、と必ず明記してお送りください。

出題番号のない回答は無効です。クイズ1の回答とお忘れなく。締めきりは3月20日前後です。

全問正答者は無条件で景品を。正答率の高い回答者の中から抽選で景品をお送りします。景品に希望がある場合はどしどし希望を書いてください(ただし在庫のないものはご容赦ください)。壁掛け時計ほかいろいろあります。特に希望がない場合にはこちらで適当なものを複数詰め込んでお送りしますが、事情により発送が遅れるのであらかじめご了承ください。

回答と一緒に周波数報告もいただけると幸いです。

使用した機材名(アンテナ・受信機)を併記してご報告お願いします。

全国アナログ署活系データベース

全国の署活系での聞こえるコールサインを調査中。ご協力ください。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
北海道		D362.1500 弘前署 362.1750五所川原署	山形県		362.1750伊勢崎署 362.2000前橋東署	362.2250 太田署 362.2250 境署 362.2500茨城共通波		山梨県	
361.9250 赤歌署 361.9500 砂川署	D362.2000 八戸署 D362.2250 青森署 362.2500青森共通波	岩手県		362.0750 鶴岡署 362.0875 上山署 362.1000 新庄署 362.1125 天童署 362.1250 酒田署 362.1375 村山署 362.1500 米沢署 362.1625 余目署 362.1750 山形署 362.2000寒河江署	362.2125 藤岡署 362.2375 大泉署 362.2500 富岡署	栃木県		361.9000 韮崎署 361.9750南甲府署 362.0000山梨共通波 362.0500 甲府署 362.0875 石和署 362.1125富士吉田署 362.2125 塩山署	
D361.9750 滝川署 362.0000岩見沢署 362.0250 深川署 362.0750札幌豊平署 362.1000札幌白石署 362.1125 美唄署 362.1250札幌北署 362.1375 恵庭署 362.1375 十歳署 D362.1375 室蘭署 362.1500 池田署 362.1500札幌南署 362.1500 留萌署 362.1625 戸別署 362.1625 江別署	宮城県	361.8625 久慈署 362.0125 岩手署 D362.0125盛岡西署 362.0375 紫波署 D362.0500 水沢署 362.0750 金石署 362.1000大船渡署 362.1250 宮古署 D362.1500 北上署 362.1750 花巻署 362.2000 一関署 D362.2250盛岡東署 362.2500岩手共通波	福島県		362.2250 南陽署 362.2500山形共通系	347.9375 日光署 347.9625 真岡署 347.9875宇都宮東署 348.0250 栃木署 348.1125 宇都宮中央署 348.1250栃木共通波 348.1375 今市署 348.1500 小山署 348.1625 氏家署 348.1750宇都宮南署 361.7250 烏山署 361.8500大田原署 361.8500 佐野署 361.8625 藤岡署 361.8750 鹿沼署 361.8750 黒磯署 361.9125 石橋署 361.9250 足利署 361.9250 矢坂署	長野県	D347.8875軽井沢署 347.9125長野中央署 347.9375 更埴署 347.9375駒ヶ根署 347.9625 佐久署 347.9500 松本署 347.9875 飯田署 348.0125 上田署 348.0375 伊那署 D348.0375長野南署 348.0625 中野署 348.1000 岡谷署 348.1250 諏訪署 348.1500長野共通波 348.1750 塩尻署 348.1875 大町署 348.2125 豊科署 361.8625 小諸署 361.8750 須坂署 D361.9000 飯山署 361.9250 丸子署 361.9625 望月署 362.0000長野共通波	
D362.1625 伊達署 362.1750旭川東署 D362.1750 帯広署 362.1750札幌西署 362.1750弟子屈署 362.1750中標津署 362.1750 名寄署 D362.1750函館西署 D362.1875苫小牧署 362.2000 網走署 362.2000札幌東署 362.2000 新得署 362.2000富良野署 362.2000 紋別署 362.2000 稚内署 362.2125 厚岸署 362.2125 小樽署 362.2125 夕張署 362.2250旭川中央署 362.2250 北見署 362.2250 釧路署 D362.2250札幌中央署 362.2250 根室署 D362.2250函館中央署 362.2500 北海道共通系	秋田県	D361.9375仙台泉署 361.9500 白石署 361.9750気仙沼署 361.9875 亘理署 362.0000仙台東署 362.0125 佐沼署 362.0250大河原署 362.0500山台北署 362.0750 若柳署 362.1000 岩沼署 362.1250 古川署 362.1500山台南署 362.1750 石巻署 362.2000 塩釜署 362.2250仙台北署 362.2500宮城共通波	群馬県		361.2625猪苗代署 361.9250 相馬署 361.9500 二本松署 361.9625 富岡署 362.0000いわき南署 D362.0125福島北署 362.0125須賀川署 362.0500喜多方署 362.0750 原町署 362.1000いわき東署 362.1125 桑折署 D362.1250 郡山署 362.1500 白河署 362.1625 本宮署 D362.1750いわき中央署 362.2000会津若松署 362.2250 福島署 362.2500福島共通波	茨城県	361.1750竜ヶ崎署 D361.8875 日立署 361.9625 笠間署 361.9750水海道署 D361.9875 水戸署 362.0000 つくば中央署 362.0125ひたちなか西署 D362.0250 土浦署 362.0375 那珂署 362.0500 つくば北署 362.0625ひたちなか東署 D362.0750 下妻署 362.0875 鉾田署 362.1000 古河署 362.1125 石岡署 362.1250 大子署 362.1375 真壁署 D362.1500 取手署 362.1625 大宮署 362.1625 鹿島署 362.1625 下館署 362.1875 結城署 362.1875江戸崎署 362.2000 高萩署 362.2125 麻生署	新潟県	D347.8875新潟中央署 D347.9125新発田署 D347.9625 村上署 D347.9875 豊栄署 348.0000上越南署 D348.0125新潟東署 D348.1125新潟西署 348.1375新潟南署 348.1500新潟共通波 348.1625 新津署 348.2000 新井署 D361.1625糸魚川署 361.8625 加茂署 D361.8875 巻署
青森県		362.0000 大鰐署 362.0500 むつ署 362.0750 三沢署 362.0875 浪岡署 362.1000十和田署 362.1125 七戸署 362.1250 黒石署	D362.1500秋田臨港署 362.1750 大館署 362.2000 能代署 D362.2250 秋田署 362.2500秋田共通波	新潟県		362.0750 鶴岡署 362.0875 上山署 362.1000 新庄署 362.1125 天童署 362.1250 酒田署 362.1375 村山署 362.1500 米沢署 362.1625 余目署 362.1750 山形署 362.2000寒河江署	362.2125 藤岡署 362.2375 大泉署 362.2500 富岡署	山梨県	361.9000 韮崎署 361.9750南甲府署 362.0000山梨共通波 362.0500 甲府署 362.0875 石和署 362.1125富士吉田署 362.2125 塩山署

埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県・静岡県のデジタル化署活系は省略しました。

周波数順全国署活系周波数一覧

周波数の前の〇はデジタル変調の署活系を表し音声では聞こえません。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
361.8750	香芝署	〇361.9750	三国署	362.0375	守山署	岡山県		362.1625	多度津署
361.9125	燕署	362.0000	丸岡署	362.0625	堅田署	361.8500	岡山共通波	362.1875	志度署
〇361.9250	中条署	362.0250	勝山署	362.1625	大津署	362.0250	笠岡署	362.2000	大内署
361.9625	三条署	362.0500	大野署	362.1750	長浜署	362.0750	勝山署	〇362.2250	高松北署
361.9750	白根署	362.1000	小浜署	362.1875	八日市署	〇362.0750	倉敷署	362.2500	香川共通波
361.9875	見附署	〇362.1000	福井署	奈良県		〇362.1000	岡山東署	愛媛県	
362.0375	長岡署	362.1500	鯖江署	〇361.8750	大和高田署	362.1250	備前署	361.8500	愛媛共通波
〇362.0625	柏崎署	362.1750	武生署	361.9000	桜井署	362.1250	総社署	362.0875	新居浜署
362.0750	五泉署	362.2000	敦賀署	〇361.9125	奈良署	362.1375	児島署	362.1250	伊予署
362.0875	小千谷署	岐阜県		361.9500	五條署	362.1375	勝英署	362.1375	大州署
362.1375	十日町署	〇348.0500	羽島署	362.0875	生駒署	〇362.1500	西大寺署	362.1375	東予署
362.1625	六日町署	〇348.0750	岐阜北署	〇362.1375	奈良西署	362.1625	水島署	362.1500	松山西署
〇362.2125	上越北署	〇348.1000	各務原署	362.1500	天理署	362.1750	瀬戸署	362.1750	西条署
富山県		〇348.1250	岐阜南署	362.1750	御所署	362.1750	岡山西署	362.1875	三島署
361.8625	富山共通波	〇348.1500	大垣署	362.2000	田原本署	〇362.1750	高梁署	362.2000	八幡浜署
〇361.9000	高岡署	〇348.1750	岐阜中署	362.2125	西和署	362.1875	玉野署	362.2125	宇治署
〇361.9250	氷見署	〇348.2000	岐阜共通波	〇362.2250	大和郡山署	〇362.2125	玉島署	362.2125	宇和島署
361.9500	富山北署	〇361.8750	北方署	和歌山県		362.2250	津山署	362.2250	松山東署
361.9625	福光署	361.9125	海津署	〇348.0500	和歌山西署	〇362.2375	岡山南署	高知県	
361.9750	新湊署	362.0375	養老署	348.2125	和歌山共通波	山口県		〇362.1375	南国署
361.9875	井波署	362.1125	可児署	〇361.8875	岩出署	361.8500	山口共通波	362.1875	須崎署
362.0000	小矢部署	362.1375	加茂署	361.9750	有田署	362.0375	小野田署	〇362.2000	高知南署
362.0125	入善署	362.1375	高山署	362.0000	田辺署	362.0875	新南陽署	〇362.1750	安芸署
362.0250	小杉署	362.1625	多治見署	362.0250	和歌山東署	362.0875	柳井署	362.2125	中村署
362.0500	富山署	〇362.1750	関署	362.0375	御坊署	362.1000	小郡署	362.2250	高知署
362.0750	八尾署	362.1875	中津川署	362.0500	新宮署	362.1125	下松署	362.2500	高知共通波
362.1000	大沢野署	〇362.2500	岐阜共通波	362.0500	和歌山北署	〇362.1250	下関署	徳島県	
362.1250	上市署	三重県		362.0750	海南署	362.1375	萩署	362.1375	小松島署
362.1500	滑川署	〇347.7625	四日市西署	362.0875	白浜署	362.1500	徳山署	362.1500	徳島北署
362.1750	砺波署	〇347.9000	鈴鹿署	362.0875	妙寺署	362.1500	彦島署	362.1625	二川署
362.2000	黒部署	〇347.9250	員弁署	362.1125	湯浅署	362.1625	岩国署	362.1750	鳴門署
〇362.2250	魚津署	〇347.9500	伊勢署	362.2250	橋本署	362.1625	長門署	362.1875	阿南署
石川県		348.0750	三重共通波	362.2500	和歌山共通波	362.1750	長布署	362.2000	徳島西署
361.9000	輪島署	361.2750	亀山署	鳥取県		362.1750	防府署	365.2500	徳島共通波
361.9375	石川共通波	361.6375	久居署	362.1750	郡家署	362.2250	光署	佐賀県	
362.0375	津幡署	〇361.8500	桑名署	362.1875	境港署	362.2250	山口署	348.2000	嬉野署
362.0625	金沢西署	361.8750	四日市北署	362.2125	米子署	362.2375	宇都署	361.8625	白石署
362.0875	金沢東署	361.8875	上野署	362.2250	倉吉署	香川県		361.8750	神崎署
362.1125	金沢中署	361.9125	津署	〇362.2250	鳥取署	361.9125	内海署	361.9250	伊万里署
362.1250	大聖寺署	〇362.0375	四日市南署	〇362.2500	鳥取共通波	362.0125	善通寺署	361.9500	鳥栖署
362.1250	羽咋署	362.1625	尾鷲署	島根県		362.0375	丸亀署	361.9625	武雄署
362.1375	松任署	362.1750	松坂署	362.1375	安来署	362.0500	観音寺署	361.9750	佐賀署
362.1625	寺井署	362.1875	鳥羽署	362.1500	益田署	362.0625	夢平署	362.0125	諸富署
362.1875	小松署	362.1875	名張署	362.1625	江津署	362.0625	綾南署	362.0375	小城署
362.2000	鶴来署	362.2375	三重共通波	〇362.1750	出雲署	362.0875	坂出署	362.1625	鹿島署
362.2125	七尾署	滋賀県		〇362.1750	浜田署	362.1000	長尾署	〇362.2250	唐津署
福井県		361.8500	滋賀共通波	362.1875	大田署	362.1125	高松南署	362.2500	佐賀共通波
361.8500	福井共通波	361.8875	草津署	362.2250	松江署	362.1250	高瀬署	長崎県	
361.9250	福井南署	362.9375	彦根署	362.2500	島根共通波	362.1625	高松東署		
〇361.9500	金津署	362.0000	近江八幡署						

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島県・福岡県のデジタル化署活系は省略しました。

全国アナログ署活系データベース

追加訂正データは新旧両方併記して報告ください。来月は五十音順です。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	
362.0250	東長崎署	D 362.2500	宮崎北署	362.1500	鹿児島中央署	362.2500	鹿児島島署	D 362.1875	那覇署	
362.0500	大浦署	362.2500	宮崎共通波	362.1625	加世田署	沖 縄 県			362.2000	沖縄署
362.0500	早岐署	鹿児島県			362.1750	指宿署	362.2125	本部署		
362.0750	諫早署	361.8500	鹿児島共通波	362.1750	串木野署	362.1250	浦添署	362.2250	嘉手納署	
362.0750	佐世保署	362.0500	鹿屋署	D 362.1875	加治木署	362.1375	糸満署	362.2500	沖縄共通波	
362.1000	相浦署	362.0625	国分署	362.1875	高山署	362.1375	名護署			
362.1000	浦上署	D 362.1000	川内署	362.2250	志布志署	362.1625	宜野湾署			
362.1125	川棚署			362.2500	出水署	362.1750	石川署			
362.1125	小浜署	アナログ帯警察無線利用状況 1997.1月現在								
362.1500	大村署									
362.1750	稻佐署	地域			使用署・コールサイン					
362.1875	福江署									
362.2000	時津署	系名								
362.2250	島原署									
362.2250	長崎共通波									
大 分 県		周波数								
361.8625	大分東署	北海道	148.39	釧路1系	新得・中標津・本別・池田					
361.9375	大分南署	北海道	148.41	広域系	門別・栗山・倶知安・岩内・余市・静内					
361.9375	日田署	北海道	148.51	旭川1系	羽幌・士別・天塩・枝幸・旭川保全					
361.9875	宇佐署	北海道	148.55	函館1系	森・八雲・江差					
362.0625	中津署	北海道	148.55	北見1系	北見保全・遠軽・美幌・斜里					
362.0750	佐伯署	青森	148.63	旧1系	木造・金木・野辺地・三戸					
362.1250	大分中央署	岩手	148.53	旧1系	千厩・遠野・江刺					
362.2000	大分共通波	宮城	148.59	旧1系	佐沼・白石・仙台中央・鳴子					
362.2500	別府署	秋田	148.43	旧2系	角館・豊岡(PB?)					
熊 本 県		山形	148.79	旧1系	長井・尾花沢・山警236					
		福島	148.43	旧1系	国体警備用・三春・保原・小野・浪江					
361.9000	菊地署	栃木	148.55	照会系	馬頭・喜連川・栃警6032					
D 362.0250	熊本南署	群馬	148.51	共通系	長野原					
362.0500	熊本東署	山梨	148.47	旧3系	大月・小笠原・塩山・日下部・都留・鯉沢・大月300・無線保全					
362.0750	水俣署	長野	148.63	旧1系	木曾					
362.1000	大津署	新潟	148.67	旧1系	与板・相川・津川					
362.1000	八代署	福井	148.51	旧1系	丹生					
362.1250	一宮署	石川	148.47	旧1系	中・珠洲・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山					
362.1375	松橋署	奈良	148.55	旧1系	宇陀・中吉野・吉野・御所・五條現本・奈良警×××・橿原現本・十津川					
362.1500	玉名署	滋賀	148.43	旧2系	米原					
362.1750	熊本北署	和歌山	148.91	旧1系	和歌山東					
362.1875	荒尾署	鳥取	147.00	F系	岩美・浜村・智頭					
362.1875	本渡署	島根	147.08	F系	携帯局・掛合署					
362.2000	山鹿署	岡山	147.32	旧1系	井原					
362.2250	人吉署	広島	147.02	旧2系	吉田・城南					
362.2500	熊本共通波	徳島	148.39	旧2系	池田・市場・板野・牟岐					
宮 崎 県		高知	148.51	旧2系	佐川・窪川署					
		香川	148.59	旧1系	多度津署					
D 362.1000	宮崎南署	福岡	147.12	筑豊系	添田					
362.1250	日南署	佐賀	147.02	旧1系	多久・遠野・有明・武雄・大町・相知・有田・伊万里					
362.1250	日向署	大分	147.00	共通系	署活系未配備署					
362.1500	延岡署	宮崎	147.28	旧1系	串間署					
362.1750	西都署	鹿児島	147.04	旧1系	大口・名瀬					
362.2000	高鍋署	沖縄	147.04	旧1系	八重山・宮古					
362.2000	都城署	全国	349.15	鉄道警察	全国の鉄道警察隊・分駐所					
362.2125	小林署	〃	340.70	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用					
		〃	340.80	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用					
		〃	350.10	取締系	スピード・シートベルト取締時使用					
		〃	357.20	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用					
		〃	135.95	航空系	ヘリと地上の連絡用AM変調					

◆岐阜県・山口県・長崎県・熊本県はアナログ広域署活系は停波しました。

◆茨城・埼玉・千葉・東京・神奈川・静岡・富山・京都・大阪・兵庫・愛媛の各県ではアナログの広域署活系は使用していません。

◆岐阜県・山梨県・長崎県・熊本県はアナログ広域署活系は停波しました。

◆茨城・埼玉・千葉・東京・神奈川・静岡・富山・京都・大阪・兵庫・愛媛の各県ではアナログの広域署活系は使用していません。

マスコミが取り上げた警察・消防・防災記事を
AB読者向けに紹介しましょう

名古屋空港に近い田園地帯。廃棄物処理会社の敷地に、中華航空機の残骸が保管されている。献花に訪れる遺族が絶えない＝19日午後、愛知県春日井市新開町で

岡崎市消防本部が完成させた無限軌道車

▲11月13日付中日新聞朝刊。岡崎市消防本部が河川水取水用ジェットポンプとキャタピラ搬送車を開発・導入しました。

歴史と観光、国際文化の躍動するページ

支局 銚子/0479(23)1300 佐原/0478(54)0634 八日市場/0479(79)1359 東金/0475(

5つのW連絡と誘導を

「一九四四年は、防火、防
災を、一般の人知ってもらう
ために、消防が四十九番の
十番をギンバ、暗記バツ一
に、ダイヤルバツ一に
なして、今、記憶に残る
救急車を、市に申請する
救急車を、市に申請する

5つのW連絡と

これは限りの三十八人、
一の命で、救急車に
り贈されたものに、
救急車を、市に申請する

[illegible]

一一九番の日

千葉県医師会

ら救急隊員に救急車が
着するまで待つ。また、
やむを得ず上った車
が傷病者の容態の变化
報告し、もし持病があ
るようなその病名、か
けの病院や主治医を
知らせる。

◆千葉県救急医療センター

・野口照義（千葉県東葛飾区）

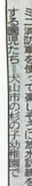
日本一になった「空飛ぶおむろりきん」。一、エンジン付きのパラグライダーで飛行技術大会「モーターパラグライダー(MPG)選手権大会」で茨城県常陸那珂市の村上天蔵さん(30)が、優勝した。空を飛翔と称び「自然と一体となれるのが好き」と体言に「鳥人間。を楽しんでいる」。翼装の普及に利用している数も増えるため、公認で飛行日も近いうて。

「空飛ぶお巡りさん 快挙」

茂原署の村上義彦巡査長

[illegible]

11月25日付千葉日報朝刊。茂原署のPMがバラグライダ選手権で優勝。外国ではこれで行われている例もあります。



放水もできる本格派だ

大分県立北出原所の養育園たちが、古くなった貨車車体を利用して、三消防隊を製作。これを使い、二十五人、大山山頂南古野の杉の子の植樹園で、チビ子たちたちへの防火指導があった。

三消防隊は同出原所の養育士二人が、交代勤務の当番として利用して、二月廿五日まで利用して、ベヤ板のボディーにきれいにペイントで仕上げる長さ約二・二メートル、高さ約九〇センチの二

▶二月26日付中
母車改造ミニ消
いるというもの

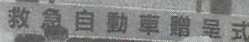
[illegible]

乳母車使い三消防車

ミエで、放水銃を水道の
ツタネに書いたハネ
持ち上がる作組で、放
水につながら消火訓練も
ある優れ物だ。

この日は、開演約七十八
分、映画を見ながら、
ミニ映画遊びはしないマ
ニエ映画を見ながら、
ミニ消防車を使って

チビっ子ら熱中



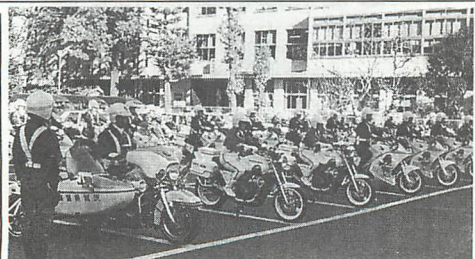
川井敏久市長、志村正信局長（右）に救急車の力手を手渡す三山さん

松戸の安全願い込め

三山さんが救急車を寄贈

松本市金井作罷職、三山の安んじに協力し、その救急車の奇勳思い立たい。
置かれた救急車は二台二台十十、感動市街下の手洗い、救助後援下など完成にはがりの八、感謝に全うし、最新の機を配備、車体整備、奇勳者三山さんの名前が書かれている。
三山さんとは五月松井市社会福祉会に五月れ奉走だとい。

▲11月29日付千葉日報朝刊。一市民が救急車を寄贈、この人は作業工作車購入費用も市に寄贈している篤志家のように。



「残り1カ月」緊急部隊が出陣

[illegible]

▲12月03日付茨城新聞朝刊。県内の交通死亡事故抑止に緊急部隊出陣式を開催。白バイ・パトカーなどが参加しました。



▲12月02日付千葉日報朝刊。君津市に消防団を支援する消防協力隊が発足。消防団OBによって構成。



完成した観覧の新庁舎（神戸市中央区）



通信指令室には最新設備がそろつ

▲1月15日付読売新聞朝刊。兵庫県警新庁舎と通信司令本部が完成し御披露目という記事。ヘリポートに県警の文字が。



名空港火消しに大型新人

公開された超大型化学消防車
名古屋空港で

名古屋空港に初めて大規模な消防車一台が配備された。公開した。来る一月から正式運用される。配備された消防車は全長約十二メートル、幅は約三万五千センチ、重量は八トン、タンクの容量は八百リットルで、ポンプ出力は五馬力と超小型だ。運転席に取り付けられた角の小さなレトリートノズルから毎分半リットルの放水が可能。最高時速も約六十キロで走行する。この威力を痛感するようだが、名古屋空港の民間航空格納庫（ICAO）が消防力の規定した等級区分に該当し、毎分九千リットの放水能力

87/12/2

国際基準達成へ着々と整備

▲12月12日付中日新聞朝刊。名古屋空港の消防に新型大型化学車が導入されました。国際空港の防火設備基準をクリアした車両だというもの。



柚ヶ浦市消防第九日救急隊を以て、
救急の補助機関として高規格救急車を初めて購置され、小栗警察署に特別に被検せられた。いまの高規格救急車の三セツが高規格とており、当所は一般救急とて走らせ、若年層・月には人への注意を配し、救急患者の緊急手に入する病院までも送るもので、生命尊厳・役割果たした。生。

同高規格救急車は、基の長四二・五呎、幅二・三三呎、高さ一七四呎、高規格救助の三セツで、格別な設備はない（リフト・ヘルプ・輪留機構）半自動移動救急車は、この形より、救急大医師の指示を受けながら救指している。

進行方式では、救急指令を病院まで搬送するまでの間に、救命を助する法律を踏襲し、救急員資格を養成して、一人が指揮に當り、現在は研修中。月にはその予定となり、この高規格救急車の購入になった。

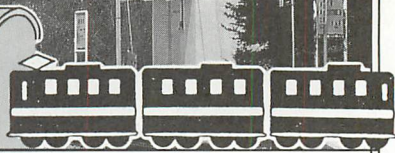
九日が運用を開始、当面使用していくが、若年層・月には、救急車を直接に運んで高規格救急車を二台に増やす。さらに一分の救急士層を目指し、訓練も進め、二人制になり、夜間も救急の要車となる見込みになった。

▲12月10日付千葉日報朝刊。袖ヶ浦市消防本部に高規格救急車が配備。救急隊員の救急救命士合格を受けての導入ということです。

連載!! 気がつけばオタッキー!! 鉄道知識に強くなる!!

レールウェイ・オタッキーSの 鉄ちゃんになレール講座

第5回 レールウェイ・オタッキーSの
シベリア鉄道大紀行 その2「ロシア号発車!!」



はいどうもみなさんこんにちは！ 前号に続き今回はシベリア鉄道の看板列車、急行「ロシア号」でバイカル湖畔までの旅の模様をレポートします。

ロシア号の 乗り心地は…!?

外国、特にヨーロッパの鉄道に多く見られがちですが、このロシアも列車が発車する際日本では馴染みの発車ベルが鳴らず、しかも車内放送がまったくないのでいつ発車するのかタイミングをつかむのが難しいのですが何はともあれ、0時55分(ウラジオストック時間。日本時間プラス1時間)、定刻にウラジオストックの駅を発車しました。9,297km、7泊7日の長駆の旅の始まりです。

列車はウラジオストックの市

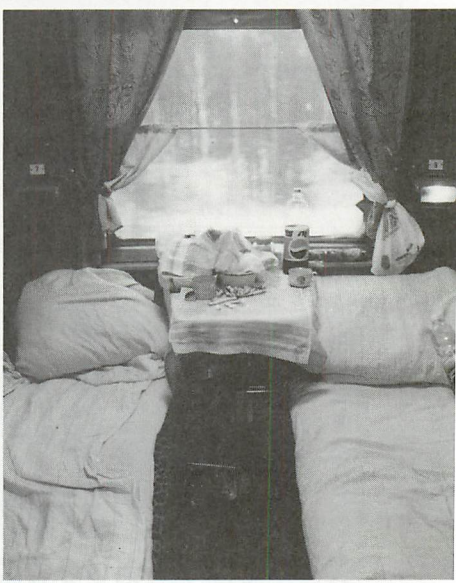
▼ロシア号の客車の廊下。日本の14系客車や、24系客車のB寝台車と同じく、ハネ上がり式の腰掛けが設置されているが、灰皿はない。



街地をゆっくりとしたスピードで走り抜け、左に漆黒の日本海が見え始めるとようやく加速し70~80km/h程の急行らしい走りっぷりになったのですが、その乗り心地の悪さと言ったら、筆舌に尽くしがたいものがあり、ベッドで横になっていると上下の

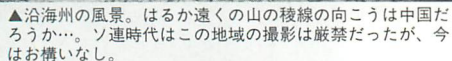
縦揺れて体が宙に浮きそうになる程で、東北新幹線開業前の東北本線(宇都宮線)、特に埼玉県北部を走行中の特急「はつかり」や「ひばり」の揺れのひどさも凄いのものがあつた(走行する列車の本数に加えて地盤が軟弱で保守泣

▶シベリア鉄道の看板列車、急行「ロシア号」の1等車コンパートメント。2等車はこれに上段ベッドが付き1室4人となる。ベッドの幅は日本のB寝台客車より狭いので、寝返りをうつのに難渋する。



かせだった)のですが、それを凌駕する上下左右際限なく揺れるロシア号の動揺には恐れ入ってしまいます。

よくもまあ脱線しないものだと感心してしまいますが、路盤の悪さもさることながら、客車の台車のバネの伸縮のストロークが長いことも原因があるようで、列車は走行中絶えずフワフワ上下の縦揺れを起こしていました。日本の列車にはない乗り心地なので、この乗り心地を味



わうためだけでロシア号に乗る価値はあると思います。路盤の凍上現象が甚しい春先などは、もっとすごい揺れになると思うので、日本の鉄道の乗り心地の良さに飽きた方は4～5月ころ、シベリア鉄道に乗られることをお勧めします。

さて、話が前後しますが、ウラジオストックを発車すると車掌が来て乗客の切符のチェックをします。切符は没収されますが、目的地に着くころになると返してくれ、しかも駅には改札口がないので記念にとっておくことができます。

切符を没収されると、シートと枕・毛布カバーを渡されるのですが、なんとこれが有料！14200ルーブル(日本円にして約400円)取られました。有料なのだから毎日取替えてくれるのかと思ったら終着モスクワまでずっと使いきりでした。日本の寝台車と同じで枕・毛布カバーにシートがセットになっていますが浴衣はなく、かわりにタオルとテーブルクロスがついていました。早速同室のロシア人のおばさんと寝床を作ったのですが、その毛布の汚ないこと！

10年以上フリーニングしていないようなシモノで、垢・脂・汗・埃といった、この世の汚れを一挙に凝縮し浸透させた不潔極まる雑巾のようなボロ毛布で、これを1週間も夜な夜なひっ被って寝なければならぬのかと思うのかと戦慄しましたが、とにかくここは日本で

はなくロシアなんだ、流儀が違
うのだと無理矢理納得させて寝
ることにしました。

一夜明けて窓の外を眺めると、今日もいい天気です。さすがはシベリア高気圧圏内の真っ只中だけあって、好天が続きます。雪も降りますが、何日も降り続くようなことはなく、せいぜい

▶さすがはサモワールの国だけあって、客室内にも1台設置されている。常には100℃（ロシアでは日本と同じ摂氏を採用）で乗客は自由に利用できる。ちなみに日本からカプセル列車を持っていかなくても、食堂車で韓国製カプセル列車を売っているの、荷物を減らしたい人はそれを購入するといひだらう。なおサモワールの湯はクセがなく、白湯でも問題なく飲める。



▲ロシア号の暖房に欠かせない石炭を積みこむ。すべて手作業で大変な作業だ。

半日長くて1日で止んでしまいます。車窓から見える積雪量もさほど多くなく、多いところでも50cm程しかありません。シベリアというと雪に埋もれた極寒の地というイメージがありますが、雪は思ったより少なく、雪で列車のタイヤが乱れるようなことはあまりないようです。

景観的には、日本の東北本線の岩手県北部とよく似ています。



なだらかな山あいの中、列車は緩やかにアップダウンを繰り返し、坦々と70km/hくらいのスピードで沿海州を北上していきます。

シベリア鉄道はほぼ全線交流25,000Vまたは直流3,000Vで電化されていますが、ウスリースクからピキンまでの約400kmあまりにわたる区間は電化されておらず、この区間に限ってディーゼル機関車が先頭に立ちます。

ロシアのディーゼル機関車は軌道のゲージが広軌で車体が大柄となり、機器取付けのスペースに余裕があるため電気式（ディーゼルエンジンで発電機を回し、そこで発生した電気でモーターを回す方式。これに対し、ディーゼルエンジンの出力を液体変速機を介して車輪に動力を伝達する方式の機関車を、液体式ディーゼル機関車という。日本では後者が主流）ディーゼル機関車が大半を占めています。沿海州ではウラジオストクの

沿海州ではウラジオストックに次いで大きな都市であるハバロフスクには、定刻より15分遅れの14時40分に到着。ここから乗ってきた客で、1等車のコンパーメントはほぼ埋まったようです。

ところで気になる車内の温度ですが、極寒の地に行く列車だから車内もさぞかし冷えることだろうと思いきや、さにあら

▼アムール川の鉄橋を渡る。アムール川は全面氷結し、川というより雪原と言ったほうが似つかわしい。ちなみに北海道のオホーツク海岸に流れ着く流氷は、この氷の下を流れる水がオホーツク海で氷結し、日本に流れ着くと見られている。

ず！ なんと
Tシャツ1枚
でもOKの暖
かさで、常時
20℃以上の温
度に保たれて
います。暖房
は旧式の石炭
暖房で車両の
屋根には煙突
がついており、
そこからモク
モク煙を出す
のを見ている
と遅れている
なあ、と思っ
てしまいがち
ですが、実は
技術の立ち後
れで石炭暖房
に甘んじてい
る訳ではなく、
石炭暖房を採
用するのはち
ゃんとした理
由があるの
です。

それは例え
ばロシア号な
どでは、厳冬
期にシベリア
奥地の人跡稀
な未開の地を走行することもあ
る訳ですが、そうした所でもし
雪崩などで送電線が切られたり、
あるいは厳しい寒さの影響で電
源車のディーゼルエンジンが不

▶ロシア号のトイレ。壁にメラング粒板が用いられ、便器もステンレス製で近代の見えるが実は線路へ垂れ流す、原始的なトイレである。かつての日本と同じで、駅に停車中は車掌はトイレに鍵をかけ、使用できないようにする。ちなみにトイレトイレベーパーは備え付けられておらず、自分持ちである。

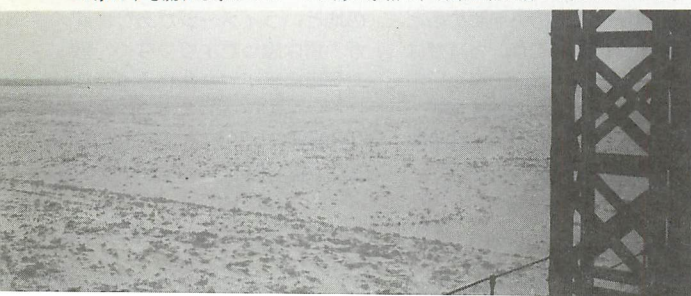


▶これがロシア号の客車と客車の連結部。写真だと分かりづら
が、渡り板がこんもりと盛り上がり、付着した氷結によりツル
ツル滑って通行には注意を要する。しかも渡り板のすぐ下にレ
ールや枕木が流れるのが見えるので、初めて通るときは勇気がい
る。



調に陥り、蒸気暖房や電気暖房がストップしたらたちまち客車内は氷点下になって、救援が来るまでの間、乗客は寒さで凍え死んでしまうでしょう。そうした事態を防ぐために、前近代的とはいえ安全確実な石炭暖房が用いられているのです。

その分車掌は暖房の温度調節に気を遣わなくてはならず、昼夜の別なく石炭をくべて、乗客に暖を提供しなくてはなりません。



車掌はこの暖房調節の他にも乗客に対しチャイ（紅茶）のサービス（有料）や、停車駅毎のドアの開け閉め（ロシア号の客車のドアは自動ドアではない）、サモワール（湯沸かし器）の温度調節、客室内の掃除をしなければならず、それをモスクワからウラジオストクまでの8日間連続でこなし、ウラジオストクに着くとその日のうちにすぐ上りモスクワ行の乗務に就くという具合で、2週間以上働き詰めになるのだからかなりの重労働であると言えます。その車掌の大部分は女性だというのですから恐れ入ります。

ロシア号はハバロフスクを発車すると、すぐにアムール川の鉄橋に差し掛かります。

8514kmのキロポストを過ぎると列車はスピードを落とし大きく左へカーブし、鉄橋の上に躍りです。アムール川は全面結氷しており、氷の上に雪が積もって一面の茫洋とした雪原と化し、とても川とは思えない光景が広がります。

アムール鉄橋は帝政時代の1916年の完成で、全長2.5kmにわたる単線鉄橋ですが、現在上流側に新鉄橋を建設中で、間もなく完成するものと思われます。

それにしても、川幅の広いこと！ 日本の川のように河川敷がほとんどないのでは鉄橋の長さや川幅が同じですから、川幅も2.5km程あるということになります。

ソロソロリと極端にスピード落とし、シベリア鉄道最長橋梁を渡り終えたロシア号は再びスピードを上げ、満州（中国東北部）から続く東北平原を西へ快走します。

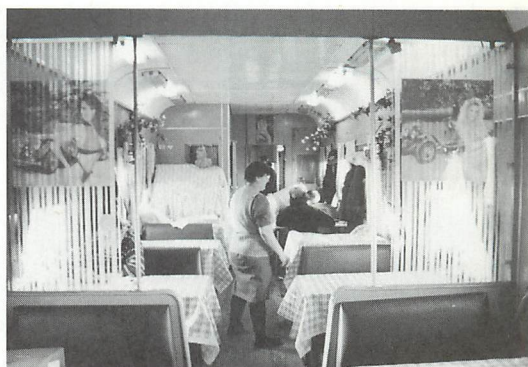
列車の動揺にも慣れてきたので、トイレで足をすくうとトイレに入ったところなんと！ 日本の鉄道車両ではほぼ絶滅したと思われる垂れ流し便器（別名ポットン便所）がそこにあつたのです！ 洋式でしたが、

懐かしさのあまり涙が出そうになってしまいます。

ポトポツと“爆弾”を線路に投下した後は、食堂車へ。

2両後方に連結された食堂車へ行くのがこれまた難儀で、車両と車両の連結部を通るのにちよつとした勇気を必要とします。連結部の幌は、日本の車両のように密閉されておらず隙間だらけで、特に足許はガラ空き状態、しかも渡り板が東京・亀戸天神の太鼓橋のようにすさまじく盛り上がりっており、吹き込んだ雪

▼食堂車の食事メニューは少ないが、食事自体は結構おいしい。手前のスープがボルシチ、右奥が牛肉添え炒めライス、左奥はフリェプと呼ばれるライ麦パン、その手前のグラスはチャイ（紅茶）。



▲ロシア号の食堂車。中央で仁王立ちのオバサンはウェイトレス。写真を見ての通りいつもガラガラに空いており、毎日利用した私はたちまちお得意様となって出されるパンの量が日に日に増えていった。ちなみに食堂車の構造は日本の食堂車とはほぼ同じだが、座席の下は食料庫となっており、大量のジャガイモやニンジンが収納されている。

が積もってツルツル滑り、ただでさえ、落ちそうでこわいののに列車の動揺が激しいときているから最悪です。安全性などまったく考慮されていないところはいかにもロシアらしいな、などと思わず納得してしまいます。

ようやくの思いで食堂車へ入り着き、席に尻を落ち着けてメニューを拡げて見るとなんと！ ロシア語しか手書きの筆記体で何と書いてあるのかさっぱりわからないので大いに弱ってしまい、仕方なしにロシア語でパ





▲ウラジオストックで知り合った岡田君（左）と本間君。このロシア号に乗車している日本人は私と彼らの3人だけだった。ちなみに彼らの旅行日程は3週間、この列車でモスクワへ行き、サンクトペテルブルクさらには北極圏内のムルマンスクまで足を延ばし、オーロラを見に行くのだという。あ〜羨ましい!!

ン、ボルシチ、鳥肉、紅茶と言ったら10分程してドサドサツと料理が出されたのですが、その料理の美味しいことと言ったら! ガイドブックなどにはロシア号の食堂車の食事はマズイと断言していますが、そんなことはありません。翌日の昼食も食堂車で、ウラジオストックで知り合った大学生2人と一緒にボルシチを食べたのですが、彼らもすっかりきれいに平らげたので私の味覚は狂っていないと断言できます。はつきり言って、ロシア号の食堂車の食事はまずくありません。この夏、シベリア鉄道で旅をしようと考えている人は、安心して食堂車を利用してください。少々脂っこいのと、値段が高いのを気にしなければの話ですが…。

値段はボルシチにパンが付いて7,000ルーブル余ですので、日本円に換算して200円くらい(’96年12月現在100円は3500~4000ルーブル。ロシアのインフレは凄まじく、この本が出てい

る頃には全然変わっているかもしれない)と我々日本人から見れば格安ですが、ロシア人にしてみれば結構なお値段のようで、そのため食堂車はいつもガラガラでした。

バイカル湖畔通過は夜間だが…

ロシア号は沿海州に別れを告げ、丸1日かけて大興安嶺の北端を越え、3日目にバイカル湖畔を通りかかのですが、通過時間が残念なことに夜間なのです。下りのモスクワ発ウラジオストック行のロシア号ですと、朝~午前中に見られるのですが上りモスクワ行のロシア号は、モスクワ時間の午後3時、即ち現地時間午後8時過ぎで、夏でしたら日が暮れるのが遅いので何とか見

られるかもしれません。が、冬の現在は午後4時には暗くなってしまい、もはや月や星の光に頼って見るしか術がありません。どうしても明るいうちにバイカル湖を見たい人は下りロシア号を利用するか、途中下車して別の昼行列車を利用するかはいずれかを選択しなければならぬでしょう。あとは大幅なダイヤ改正が行われるのを祈るのみです。

さて、上り列車の場合列車がダイヤ通り運行されているならば、ウラジオストックを出発して3日目の夜8時ちようどに進行方向右手にバイカル湖が突然姿を見せるはず。時折切り通しや、針葉樹に邪魔されて湖岸から離れて走ることもありま

すがスリユジャンカに着くまでの約2時間、コンスタントにバイカル湖の風景を楽しむことができます。この日は月夜だったので水平線も見えましたが、そうでない日も波打ち際に砕け散る白い波しぶきくらいは見えると思います。

スリユジャンカに着いたら、バイカル湖で獲れた魚の塩焼きや燻製を駅のホームで売っているんで、魚好きの人は試されてみるといいでしょう。

では今月はこれくらいにしてこの続きは次号で。

▼ロシア号のサボ。ホーロー製でかなり重い。Pはエルと発音し、Oはオー、Cはエスで、Nが逆になったのはイー、Rの逆になったのはヤー。従って、ロシアと読める。



AB トーク

3/1997 ● 201

ローリーに
みえるかいな

受信機

見ました。

毎日が楽しい!

(エアバンドで時々…)

しかし それを持

ただけで皆が

盗聴野郎!

と、口をそろえて言うのは
やめてくれいよ?



H F 機が欲しいよ

(島根県/よつべ君)



は、CDがとどきました。

む、ちゅあどろきました。

おりがとうございませう

おけたまあは

イカサマ方向オンチなので

まちの案内、メリはあ、と…

と、は、大忙しにまわっています

きま、お、ありがとうござい

6家にとどいた、

何か思いつくのかと

に決まっています



(愛知県/たまお)

ていたのがクリントン。本当に
恥ずかしい。

(東京都/ミッキー)

「裏の声」まあそんなものでし
よ。毎日ハードスケジュールで
眠いよな。国会の本会議だって
居眠りしてるアホ議員は多いぜ。
きつと夜遅くまで料亭で「裏の
折衝」が忙しいのでしょう。ま
あ、どっちにしても今の日本で
は国民生活がどんなことになっ
ても最終的には「国民が悪い」
ということになってしまうのだ
から、もっと政治を監視してい
ないと、誰かさんの利益のため
に国民はどんどん苦しめられて、
その挙げ句、最終的責任だけを
押し付けられるということにな
ってしまふ。これホントだよ。
前にもいったかもしれないが
「皆さんは政治を無視すること
はできても、政治は皆さんを絶
対に無視しません」から。

どうしたらいい?

●12月に主人に大きな買物をさ
せられました。去年は会社を変
わって、冬のボーナスも出ない

というのに、車を買われてしま
いました。前の車を平成4年に買
ったときも下の子が産まれる半
年前。今回は上の子が小学校に
入学するというのに…。それも
2700ccのワゴン車です(だん
だん車が大きくなっていきま
す)。1年半位前から子供を保育
園に入れて必死に働きたした私
はどうしたらいいのでしょうか。
おかげで子供達の8日間の冬休
みは、上の子は実家で80%を過
ごし、下の子は50%パパと家で
留守番でした。こんな主人…ど
うしたらいいのでしょうか。

(静岡県/森のくまさん)

「裏の声」こは『AB人生相
談コーナー』です! だからず
っと以前に「別れてしまえ!」
って助言したのに…。だいたい
道楽男は一生道楽をして過ごす
のです。ですからこれから幸せ
になる可能性は少ないといつも
いいのです。しかし「愛」つ
て怖い。どんなことでも許せ
てしまうのだから。まあ、どん
なことされても一緒にいたいと思
っているのだから、これはもう

諦めなさい。ってことはそれが
幸せなんですよ。Hi。俺だっ
たら不幸にしかかったのに…。

ああとミヒサ!

●ついに老舗のひとつ、トミ
ヒサがハムから撤退してしまいま
す。これは大変残念です。これ
で秋葉原からハムの火がまたひ
とつ消えていきます。「無線ショ
ップなんか他にもあるじゃない
か」といわれそうですが、若い
頃から某誌掲載の広告を見てい
たものとしては、やはり寂しさ
を感じてしまいます。別にトミ
ヒサで沢山のリングを買ったとい
うのではありませんが、何だか
いいようなない感じがします。
これで私の「秋葉原に行ったら
必ずのぞく店」リストからトミ
ヒサも名が消えて行くことにな
ります。もうこれ以上何も書き
たくなってしまうました。

(埼玉県/F T-690)

「表の声」本当に秋葉原からハ
ムショップが姿を消していきつ
つあります。昔からある店が無
線機を扱うのをやめたり、携帯

電話を販売していたりするのを見るのはちょっと寂しいことです。僕は昔トミヒサのバーゲンに行ったことがあります。前夜から並んで、安いHF機を買ったことを思い出しました。今後、秋葉原を歩いていても、その店の前では必ず昔の風景が思い出されることと思います。秋葉原は今、パソコンとそのソフト、そして携帯電話とPHSの街となっていました。自作を楽しむ人々が部品を探しに行っても見つからなくなっていましたと聞きます。本当にアマチュア無線家にとって魅力のある街ではなくなりつつあることを実感します。

中波のアニメ!

●同僚から突然変な相談を受けました。「遠くのラジオを聞くにはどうしたらいいかなあ」というものでした。受信マニアである私は、中波のDX局をクリアに受信できるようにいろいろなアドバイスをしました。彼のデジタル選局チューナにワイヤアンテナをつなぎ、夜になると遠くの局もクリアに聞こえるようになりました。これで何を聞く

募集その壱 シャック見せて!

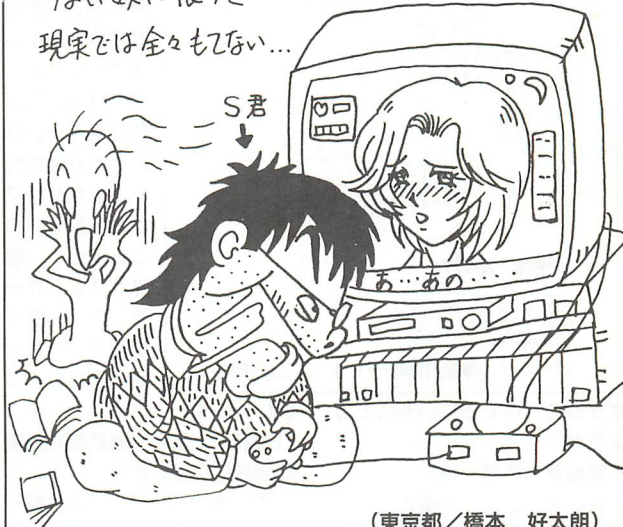
●あなたのご自慢のシャックを見せて下さい。シャックの写真と写真説明、簡単なコメントを付けて「ABハウス・シャック写真」係までお送りください。このコーナーで掲載させていただきます。採用者にはマガジンランド特製テレカを贈らせていただきます。

ありがとうおなじみ コータローの **さむい!!** シーズ1
りゃうちゃん

ギャルゲー(恋愛シュミレーションゲーム)が妙に

うまい奴に限って

現実では全々もてない...



(東京都/橋本 好太郎)

のかというと、声優のラジオ番組だそうです。そう、彼はアニメファンだったのです。久しぶりに新聞のラジオ番組表を眺めて見れば、何と! 深夜はアニメ・声優関係の番組ばかりじゃないの。ちょっと前まで10分単位の細切れアイドル番組ばかりだったのに。この変わりよう

は何なのでしょう。でもアニメ関係の番組は意外とネット局が少なく、東北地方では多くの番組を聞けません。そこでBCL・受信マニアである私の力を借りたそうです。でも、このブームを足がかりにして、アニメ・声優ファンを遠距離受信の世界に引き込み、BCLを復活

募集その貳 美女読者写真

●女性読者の方の写真を募集します。自選他薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

募集その参 私の自慢の車

●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒に送っていただいてもいいのですが。簡単な愛車自慢コメントを付けて「ABハウス愛車写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。



近所のK高校の担当の

電気設備管理会社は
(メンテナンスとやる会社)

連絡用にアマ機で

おバンド交信を

している。

この学校の中に
電波法は存在
しない?

by 7L40Δ□高校生

(神奈川県/7L40Δ□高校生)

させることはできないものでしょうか?

(宮城県/高橋 諭)

「表の声」最近、声優さんの人気は高いようで、声優さんばかりを集めた雑誌まで登場しています。アニメは面白いとは思いますが、その声優さんにまで着目するとはだんだん専門的というか、ナローな世界になっていったというか、マニアというのは相当に凝るものだなと思っています。僕の友人でもアニメファンがいて、多くのアニメの各シーンを細かくいうことができるのです。さて、中波放送局の遠距離受信ですが、これも多くのファンがいるのですね。確かに遠くの局を受信するというのは楽しいことですし、その地方独特なコマmercialなんかが聞こえてくると嬉しいものですよ。まあ、よっぽどひどいラジオでもない限り、アンテナさえ大きなものを接続すればけっこう遠くの放送局は聞こえるようです。今後またBCLブームが

願います。

(長野県/匿名(編集部で勝手に匿名にしました))

「裏の声」ぜんぜん話題が違うけれど、先日テレクラでアルバイトしているねーちゃんと飲み屋で知り合った。そこで聞いた話だけど、もう男の方は一生懸命で、精一杯の猫撫で声を出して、つまらない話題にも話を合わせようと涙ぐましい努力をするそうだ。男ってどうしてこうも女に多大な努力をするのだろう。昔から男が女に使うエネルギーをもうちょっと少なくしたら、人類は今ごろ月で暮らしているかもね。まあ、あなたも頑張ってください。ちなみにテレクラねーちゃんとは今夜アートするんだ。いいだろう!

都議会レポート!

●ABコーナーでも政治関係のことはよく出ますが、皆さんどのくらい関心があるのでしょうか? 直接日本の政治というわけではないのですが、都議会の

再来するといひのですが。

白井 初穂様!

●AB2月号で写真見ました。スゴく美人。私、好み。同じ長野県人ということでお付き合いしませんか? ねえ、ねえいいでしょう! 趣味はハム、オーディオ、ドライブ等です。ぜひぜひよろしくお

様子を教えてくれる「都議会レポート」をお知らせします。1年間ハガキ1枚の申し込みでOK。費用は一切かかりません。都知事青島幸男と各党代表者との対決(オーバーにいうと)がもっとも面白いです。今もって各議員達は「都市博中止」を忘れられないようで、今日の不景気もそれに関係しているような発言もよく見られます。歴代知事と比べると、とてもユニークな青島知事もタジタジとなっているところが目にうかぶようです。とはいえタダ者ではありませんから、自分から辞めることはなさそうです。「都議会レポート」は毎月10日頃発送、20cm×29cmの大型サイズでカラー4ページ。読者の声というコーナーもあります。No.320まで出されています。以前はB5サイズでしたが、ポリウムアップしています。東京に住んでいる人はいいと思います。

(東京都/遠山 正則)

「表の声」最近の若い人で政治を口にする人をあまり見かけることがありません。政治のことを話すと変な顔をされるらしいし、女の子にはもてないようです。それと同じようなことで、一生懸命何かをやっていたり、怒ったりするとやはりバカにされるようです。すごく変な世の中になってしまいました。軽薄な笑いと快楽が価値観として認められ、それをよしとするのです。まるで戦前の日本みたいで、国民が快楽と政治的無関心に浸っている間に軍靴の響きが大きくなり、若者が戦場へと送られていく世界になってしまったのです。為政者にとっては国民が政治に無関心であることが望ま

しいのです。その方が好きに政治を操れるからです。とにかく政治に関心なのは決まっていはいえな。自分達の生活や命を政治に託しているんだという認識がないことがすごく怖いことだと思っています。

113に申告!

●2月号97ページのDMCについての文中でテレカが飲み込まれた際に、NTTの103か106とありましたが、これは113か116の誤りだと思います。ついでにいえば、116にTELしてもいろいろと回されるのがオチだと思いますので、113に申告した方が早いと思います。あと、最近テレカにプリクラを貼る者がいますが、それらはすべて（でもないが）変造テレカ見なされて飲み込まれてしまいますので、皆さん気を付けてください。

（静岡県／オベルの証人）

〔裏の声〕うん。本当にプリクラはやばい！ 別に悪いことをしているのじゃないけれど、テレカが飲み込まれると逃げてしまうのは俺だけ？

HFリグ

●T社のHF～50MHzの機械が新しくなった。愛機TS-690が色あせて見えてきた。私のHF機はTS-520X→FT-707S→FT747SX→TS690Sである。しかしよく考えると、この中で本当に好きだったのはFT-747SXだけである。現在のTS-690Sの機能は半分も使っていない。現在のTS-690Sの機能を使いきるほど仕事の忙しい自分には時間がないのだ。そう思うと悲しくなってくる。それにしても、ICOMはHF～50

MHzのFBな機械を出したのに、なぜヤエスは作らないのだろう。ヤエスは好きなものだけれど、50MHzが好きな僕はHFのCWも好きなので、ヤエスのHF機を買う気にならない。いつヤエスはHF～50MHz機を出すのだろう。

（山口県／亀谷 政司）

〔表の声〕ヤエスのFT-1000MPは売れているようです。僕がヤエスのリグが好きなのは、特に固定機が「通信機」という感じがすごく好きからです。ごくごくしっかりとした感じが「無線局」という感じがするからです。HFの固定機で軽薄な感じがすると、無線局のイメージからは遠くなり、本当にお遊び無線ゴツコのような感じになってしまうから、やはりヤエスのリグがいいと思ってしまのです。



（群馬県／えみ）

ところで50MHzですが、これはHFリグに入っているに越したことはないのですが、どうもこのバンドはHFでもないし、2mや430MHzともまた違った感じのする独立したバンドというイメージがあります。すごく面白いバンドだけに、50MHzだけは独立したモノバンド無線機を用意したいかがでしょう。



（静岡県／島沢 茶羅）



トーン無しで
ごめんをさーい...

(群馬県/R.E.)

エアバンド!

●最近、エアバンド受信に凝っています。いつもはカンパニー波をメモリに入れてスキャンさせて聞いている。ほとんど日本語の内容なので、気象やランウェイ等、よく分かります。また、ときどきエンルート(HF帯)も聞いている。英語の勉強にもなります。国際線の時刻表とエントールチャートで航空機を追って行くと、自分がその航空機に乗っているような感じがして、暇な一日はこれで楽しめます。

(群馬県/栗原 和実)

[表の声] エアバンド受信愛好家は多いようです。実際、飛行機に乗っているような気になるし、パイロットになっているような気になるものです。英語の勉強にもなるのとことですが、ヒヤリングの練習になるかもしれませんね。これで飛行機も好きだということになれば、本当

に一日中楽しめる趣味じゃないですか。2mのアンテナを改造すればエアバンド用の利得のあるアンテナがすぐできそうですね。やはり受信の命は受信機よりもアンテナです。どんなにいい受信機を持ってもアンテナがしょぼくちや聞えてきません。皆さんも「受信はアンテナ」ということを忘

ないでいてください。

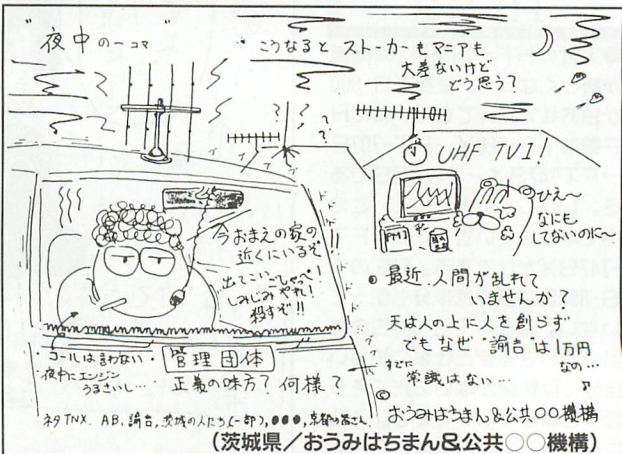
グレーの公衆電話!

●久しぶりに変造テレカの記事がカラーで見れてFBでした。さて、僕は正月に岡山に帰省しました。暇だったので、公衆電話の番号がまだ生きているかと思い、出かけてチェックしました(PHS持参で)。すると、パチンコ屋入口の道路脇に1本足

で立っているグレーの公衆電話に変わったヤツだけ「現在使われていません」のアナウンスが流れました。他の緑のままの公衆電話からは呼出音が鳴っていました。本誌97年2月号を読んで、やっぱりそうかと納得しました。全国の公衆電話の番号を知っている皆さん、グレーの公衆電話に変わる前にイタズラを存分に楽しんでおきましょう。

(匿名)

[裏の声] 世の中に携帯電話やPHSが出てくる前、彼女との待ち合わせは番号を知っている公衆電話の前ということにしたことを思い出しました。遅れるときはその公衆電話にコールするのです。今のように携帯電話やPHSを皆が持っている、このような待ち合わせはしなくなるのでしょうか。さて、その公衆電話の番号をどうやって知ったかということですが、これは秘密。ついこのあいだその場所に行ってみました。もうグレーの公衆電話となっていました。全国の公衆電話の番号が分かるようなリストを作りたいですね。



(茨城県/おうみはちまん区公共〇〇機構)

3/1997 ● 207

情報BOX

C501の署活系送信

●僕の弟の持っているC501はなんと署活系で送信することができるのです。送信するC501を399.99MHzから331MHzの範囲で周波数をディスプレイに表示させます。そしてPTTかMONIを押します。受信は範囲内の選んだ周波数に23MHzをたせば受信できます。PTTかMONIのいずれかを1回押せば数秒送信されます。もちろん、署活系も範囲内ですが、送信は絶対にしないように気を付けています。ちなみに、電波の飛距離は送信周波数が低くなるにつれて遠くなりますが、せいぜい50mが限界となります。

(鹿児島県/匿名)

かっぱくんへ!

●97年1月号のかっぱくんのイブサムの純正ナビを走行中でもナビ操作、TV画像を見られるようにする方法ですが、トヨタの純正ナビは車速センサから信号によりコントロールされていて、車速センサから信号が入ると、ナビ操作およびTV画像は見られないようにプログラムされているようです。ディーラーの人の話だと、TVだけ見られたらいいという客にのみ、ナビ側の配線でパーキングはアースして、

車速センサの配線は接続しないという方法で対処しているそうです。考え方ですが、ナビ側の車速センサの配線の途中でスイッチを付けられようでしょうか? オフにすればなしではジャイロセンサが働かなくなり、自動位置がずれる可能性があるもので、必要なときのみオフにすればいいと思います。もし、この方法が信じられないなら、お金がかかりますが、ABの広告にあるデータシステムのTV-KITを使うのも手です。注意してもらいたいことは、間違えても車体側の配線は加工しないでください。加工する配線はナビにきている配線の方です。車体側の配線を加工した場合、パーキングはランプが点灯するくらいですみませんが、車速センサの場合、エンジンコントロールコンピュータやABSコントロールコンピュータなどに接続されている場合がほとんどです。これをオフにすると、最悪の場合、事故になるおそれがありますので、絶対に車体側の配線は加工しないで、ディーラーで調べた方が安心で確実なので、できればそうしてください。自分でする場合、分かってはいると思いますが、ショートしないように気を付けてください。バッテリーの+端子を外して作業すればBES-Tです。バッテリーの+端子を外すと、エンジンコントロールコンピュータの記憶が飛びます。記憶させるには、正常なアイドリングになるまで暖気してください。記憶している間は、アクセルペダルは絶対に踏まないで何もせず、気長に、正常なアイドリングになるまで待ってください。

(香川県/廣瀬 裕章)

またまたかっぱくんへ!

●トヨタのナビで困っているかっぱくんへ。ナビディスプレイのアース落しまでは正解でしたが、加速信号を忘れては、動くと消えてしまいます。ではどうするかというと、カットするだけです。カットするのは「紫色の線」です(2極カップラ)。自立航法は別の信号線なので大丈夫です。

(大阪府/ナビ太郎)

MC-53DM

●僕の友人がMC-53DM(ケンウッドのモバイル用マイク)を買ったのですが、PTTの部品が折れてしまったので、修理を依頼されました。内部の構造を見てビックリしたのですが、MC-53DMはただでさえPTTキーが硬い上に、キーを強く握るとPTTの部品が折れるという弱い構造になっていました。修理は不良箇所を改善してなおったのですが、メーカーの改良の方も一刻も早く望んでいます。MC-53DMを買って同じような症状になった人もいます。1回使うと手放せなくなるほど便利なものですから、内部を見て分かる人は改良しておくべきでしょう。分からない人はメーカーに苦情をいおう!

(大阪府/脇田 博行)

秋葉原で発見!

●釣銭を取るために駅の自動券売機にガムを貼付けている人を発見しました。秋葉原駅で中年の帽子をかぶったおっさんです。(東京都/匿名)

★『情報BOX』の内容は、編集部ではいっさい確認・検証をしていません。

鉱石受信機から広帯域受信機まで心に残る銘機をピックアップ 歴代受信機のすべてが分かる!? 受信機スペシャル名鑑

80年代を リードしたメーカー

先月のフェアメイトの受信機を見て、早速古いカタログを調べてみました。右のようなカタログが見つかりました。

このカタログは青一色ですがすぐオールカラーカタログになっていき、1980年代前半はこのメーカーが業界を引っ張っていたことがよく分かります。

もちろん正直なところ、性能やスペックが満足のいくものだったかどうかは別問題です。

でもこの積極性は今になってみると十分評価できますね。

クルマにポケットに…………。

Super Pro Handy



マイコン制御と液晶表示の組合せにより
長時間連続動作を可能にしました。

情報化時代を先獲りする

Super Pro Mobil

車載型 FM/AM 8バンド高性能受信機



SPM-26480 車載型 FM/AM マルチバンド受信機



▲1983年当時のモノクロのフェアメイトの総合カタログの一部。時代を感じさせるコピーやスペックです。

なつかしの銘機シリーズ # 12 ミッキーインダストリーズMK-220X

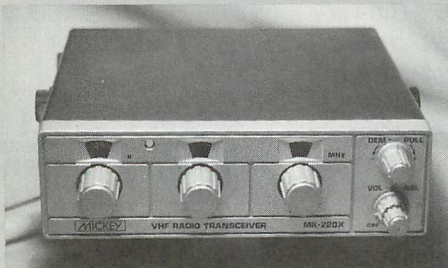
ミッキーインダストリーズというメーカーの受信機です。

先月に引き続き世田谷区の萩原さんから貸出していただいている受信機です。84年に購入したということですが、当時でも15,000円程度で購入できたのは安いと思います。

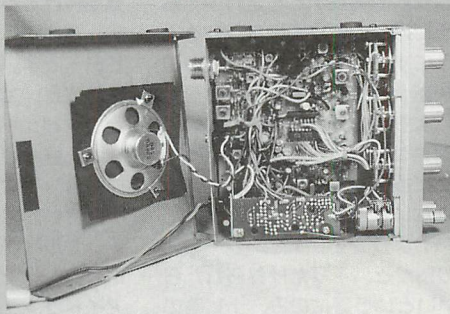
このMK-220Xというミッキーインダストリーズの1984~1985年当時に売られていたモバイル機には兄弟機種があるのです。MK-1100DXというものでした。



▲マイクを付けてハムバンドで送信ができるのです。



▲ワインゴルドのシックな受信機です。



▲中身はこれも平均的な受信機の基板と言えます。

多バンド受信機の時代

このフェアメイトの1980年代の製品ラインナップを表にしてみました。その型番の数字は受信周波数の数を表しています。

AS1000は1000チャンネルというわけです。数字がだんだん大きくなっていき、受信範囲が広がっていくのが分かります。

ところが一気に80という2桁に集約され、81,82となり最後はHP-100で打ち止めです。

またアマチュア無線機も作っていたのは知られざる一面と言えます。TT-4といいます。

こちらは昭和のリグでAちゃん、Bちゃんにもっと詳しく語っていただくこととしましょう。

220Xはなんといってもウリが送信機能です。アマチュア無線帯で送信ができました。

反転秘話解読機能が付いていますが送信にはかかりません。

送信出力は微弱という触れ込みですが、内部の部品を見たところ東芝のトランジスタが放熱板つきでアンテナコネクタの近くにありました。型番は2SC994といい、三菱の2SC741と同等品となっています。

741の規格を見ると適合周波数は150MHz、Vcc13.8Vでパワー0.2Wとなっています。

ビジーランプもあります。入感が点灯で検知でき、音量を絞っての待ち受け受信ができるすぐれものです。

消えたメーカーに

HP-100はフェアメイトでは最初で最後の完全連続受信タイプのハンディ受信機となり、固定タイプのもも発売されましたが、じきに日生技研に製品がバトンタッチされマイナーチェンジされてHSCシリーズになりました。

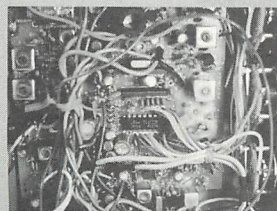
メーカーがなくなると修理が大変ですね。

旧フェアメイトの製品でも修理は日生技研がちゃんと受け付けてくれるようですから心強いカギりです。

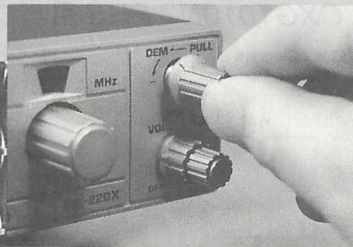
日生技研になってから初期設定からメモリがプリセットされているお手軽さはユーザーにとっても親切です。

フェアメイト製品の代表的型番

発売時期	製品	型番	形態
1982	AS1000	0	モービル機
1982	AS1000	60	モービル機
1982	AS3600	0	モービル機
1982	PS3600	0	ハンディ機
1982	PS5200	0V	ハンディ機
1982	PS5760	0U	ハンディ機
1983	AS3230	0	モービル機
1984	AS2000	0	モービル機
1984	SPH2200	00	ハンディ機
1984	SPH2240	0U	ハンディ機
1984	SPH2640	0	ハンディ機
1984	SPH2640	0AIR	ハンディ機
1984	SPH5200	0V	ハンディ機
1984	SPM1000	0SD	モービル機
1984	SPM5200	0RS	モービル機
1984	SPM5760	0AIR	モービル機
1984	SPM5760	0SUP	モービル機
1984	SPM740	0	モービル機
1985	HP80	2月発売	ハンディ機
1985	MP90	2月発売	固定機
1986	SPH016		ハンディ機
1987	HP81		ハンディ機
1987	MP91		固定機
1988	HP82		ハンディ機
1988	MP92		固定機
1988	SPM1000	0SS	モービル機
1988	SPM1550	0	モービル機
1988	TP870	0	ハンディ機
1989	SPH018		ハンディ機



▲当時の受信機の典型といえるつくりです。



▲反転解読はツマミを引張ってオンで微調整をします。

MK-220Xスペック表

受信周波数範囲	: 144.00~153.99MHz
送信周波数範囲	: 144.00~145.99MHz
送信出力	: 不明 微弱電波
受信モード	: NFMのみ
メモリ	: なし
ステップ	: 10kHz
スキャン	: なし
感度	: 0.5μV/S/N20dB
選択度	: 15kHz (-45dB)
コネクタ	: Mコネクタ
インピーダンス	: 50Ω
電源	: 13.8VDC
大きさ (mm)	: 150×45×150WHD
価格	: ¥35,000

AB110番

★編集部がびびってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

Q PHSの パワーアップ

ABではPHS（ホームステーション）に外部アンテナを付けるといったパワーアップ法が載っていますが、コードレスホンや携帯電話のように送受信アンプを付けてパワーアップすることはできないのでしょうか？

（茨城県／たっちゃん）

A アンプの増設は 可能だ!?

PHSというのは同一周波数を使用している上に、高速で送受信を切り替えているため、アンテナの増設はできても、アンプの増設は、アマチュアの電子工作レベルでは不可能といえるでしょう。

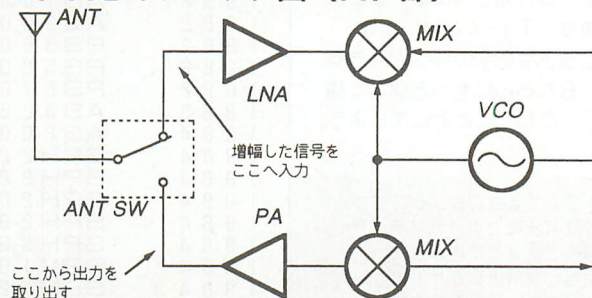
PHSのパワーアップでクリアしなければならない問題点をあげてみました。

①送受のタイミングに合わせてRFラインを高速で切り替える必要がある。

②1.9GHz帯で使えるデバイス（アンプやフィルタ等）の入手が困難。

③端末およびデバイスのデータシートが入手困難。

■PHSのブロック図（RF部）

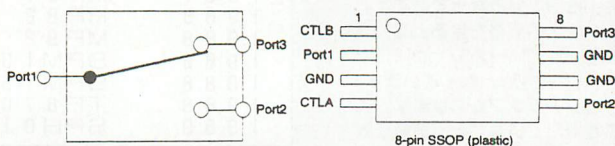


■PHS用ICのピン配置

CXG1012N: アンテナスイッチ

Block Diagram

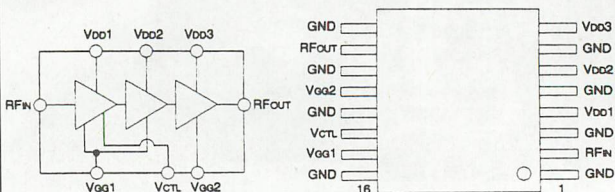
Package outline/Pin Configuration



CXG1010N: PHS用パワーアンプIC

Block Diagram

Pin Configuration



しかし、まったく手がないというわけではありません。まず、①の問題点をクリアするには、PHSのブロック図を見てください。アンテナから入った信号はアンテナスイッチを通り、受信アンプへと導かれます。一方、デジタル変調された信号は送信アンプで増幅され、アンテナスイッチを通してアンテナまで届くような流れとなっています。



◀タダ同然で売られているPHSに加入し、すぐに解約して部品取りや研究用として活用してみよう。

カンのよい方なら、もう気付いているとは思いますが、コードレスホンのパワーアップと同じく、アンテナスイッチより手

前から信号を分岐すれば、送受別々のアンプ増設も可能となります（アンテナスイッチがデュプレクサと考えると分かりやすい？）。

よって、送受のタイミングに合わせて送受のラインを切り替える回路＝アンテナ切替回路が不要となるのです。

②はジャンクのPHS（解約した端末）から流用するという手が使えます。

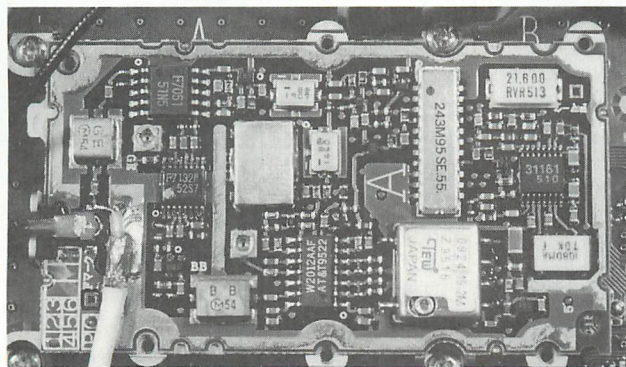
しかし、送信電力を上げるなら、基地局に使われているデバイスが不可欠でしょう。

代替品としてはNECのMM1C（μPCシリーズ）辺りが考えられますが、数百mWもの出力電力が得られるものはないようですから、ティスクリートで組む方が手取り早いかも知れません。

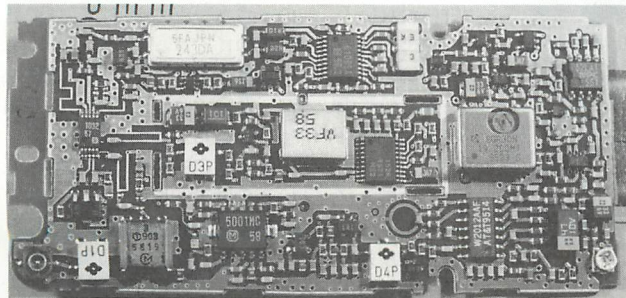
③はインターネット上から半導体のデータシートを提供するサービス（ELISNET）に加入することで、一般では入手できない特殊なデバイスのデータシートも入手することができると思われます（ただし、月々の料金が高い！）。

なお、212ページの図（データ）はソニーのホームページから引用させていただきました。また、同社の最新半導体についてはELISNETから無料で引き出すことができ、PHS用のアンテナスイッチやアンプといった移動体通信用のデバイスのデータも豊富にそろっていますから、一度のぞいて研究してみるとよいでしょう。

なお、PHSのパワーアップはAB編集部で実験中です。成功次第、掲載する予定ですので、もう少々お待ちください。



▲▼上はホームステーションに搭載されているRFボードで、下は端末に使われているRFボード。1.9GHz帯の誘電体フィルタなどは流用できそうですが、その他のICはデータ不明で流用するのは無理？



Q&A ソフト篇

DEVICEHIGH /L:2,12560 =A:YDOSYSETVER. EXE
 DEVICEHIGH=A:YDOSVPRINT. SYS /U
 DEVICEHI A:Y...RV S
 DEVICEH /L: 4571 =A:SY...
 DEVICEH /L: =F...OS...ID...
 DEVICE...W...7A S /Y...
 =0 /C...1 /O...111
 DEVI...A:Y...7F...S
 DEVICE=A:YATOK8YATOK8A. SYS /OUT=A:YATOK8Y...
 DEVICEHIGH /L:2,13632 =A:YATOK8YATOK8B. SYS
 SHELL = A:YCOMMAND. COM A:Y /P

★編集部が困ってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

Q コードレス電話を聞きたい!

無線機を受信改造をし、380 MHz帯のコードレスホンを受信しようとセットすると、人の

声らしき音が聞こえるのですがはっきりと聞けません。どうしてもでなんでしょうか?

(新潟県/おーさむ)

A 反転秘話です

コードレス電話が登場したばかりの頃は一般の受信機や受信改造をしたアマチュア無線機等で容易に受信することができました。ところがコードレス電話は簡単に第三者の人が聞くことができるのは通信の秘密が守られない!というわけで安く簡単に音声一般受信機では聞けないようにするため、コードレス電話には音声を反転する装置を取り

付けたのです。そしてその機能を各社がスクランブル機能や秘話機能などと、バラバラの名前を付けていますが中身はすべて同じ音声反転装置なのです。

反転秘話をかけることになるので、受信機だけではその音声を復調することはできません。

しかし、安く簡単に作られている反転秘話回路ですから、簡単な回路を受信機に取り付けるだけですぐに受信が可能になってしまうのです。

ではこの反転秘話になっているコードレスを聞くにはどうするのか?

無線関係のお店には10番Aやスクランブル解読機といった名前前で売られているのがその反転秘話を聞く装置です。値段もだいたい1万円程度です。ほとんどのタイプが受信機(無線機)のイヤホン出力端子につなぐだけでOKです。

10番Aというこの反転秘話は昔、警察で使われていたのを知っている方も多いと思います。いまでもこの反転秘話を使っているのはコードレス電話の他に船舶電話や防災無線くらいしかいまはもう使われていません。SSBのUSBでも聞けます。



▲反転秘話になっているコードレス電話をクリアに受信するにはスクランブル解読機や10番Aを利用するのがベスト。

Q SWR計って どう使うの？

何カ月か前にSWRについて詳しく書かれていたので、SWRのことはなんとかわかりSWR計を購入しました。しかしSWR計を購入したものの使用する方法がよく分かりません。

(群馬県/たろう)

A 一度覚えれば 簡単だ！

アマチュア無線を始めたばかりの初心者の質問で一番多いのがこのSWR計の取扱方法です。SWRの測定方法は一度覚えたと分かるのですが、始めはなかなか覚えられないのでどうしたらいいのか戸惑ってしまうようです。

まずは配線からしましょう。無線機・SWR計・アンテナの順に同軸ケーブルで接続します。SWR計の入力側と出力側を間違えないように接続します。

SWR計のスイッチをCALにして無線機のPTTを押し送信します。そしてボリュームを回しメータを最大のところにし



▲切り替えスイッチをCALにし、無線機を送信状態にしてボリュームを回し、針の振れが最大になるようにセットします。



▲スイッチをSWRに切り替えて送信したとき針が指す値がSWR値になります。まず(CALというしるしがあるものもある)。

ここでPTTスイッチを離し送信を止めます。

そうしたらSWRにスイッチを切り替えて再度、送信します。このときにメータが振れて指し

た値がSWRになります。

調整されているアンテナならSWR計の針は、ほとんど触れることはないのですがまったく調整されていないアンテナの場合だとSWRが3またはそれ以上振れることになります。

▼SWR計の接続は無線機・SWR計・アンテナ(分かりやすいようにここではダミーロードを接続)のように無線機とアンテナの間にくるように接続します。SWR計には入力側と出力側の最低2つのコネクタがあるので方向に注意。



ABリサイクルボード

売ります

●240CHオールモードCB無線機スーパースター3900中古機、箱取説付30K円で、W千にて待つ。

〒017 大館市有浦3-5-13

斉藤修一

●アイコムIC-R1内蔵ニッカド新品交換済送別25K円。日本電気PC-98DOモニターHD一式45K円。封書で。

〒036-03 黒石市高館字甲花岡26-2 大平マモル

●NTTバーソナルPHS、T-201機種、加入料、箱、取説、保障書無、充電器有、12K円W千で。

〒142 品川区荏原2-10-21 小保荘12号室
山本武則

●日本マランツC520、30K円W千にて。
〒142 品川区小山6-27-2

五木田良一

●NTTドコモアナログDⅢ、PⅢとも権利付、付属品付9K円。デジタル1.5G新品5K円。W千で。

〒168 杉並区下高井戸2-10-3-707 田尻正和

●J無新品日本版改TM733-GS改90K円、TH42改30K円。他多数J無有り。詳細80円切手同封、封書で連絡。

〒189 東村山市多摩湖町4-32-56 FEC内

藤井靖志

●JSB/Skyprotデコーダ15/10K円。カラー印刷ワープロ30K円。高級カセットデッキ5K円。W千で。

〒191 日野市日野3-1-14GH戸高Ⅱ201号

根本利幸

●マルハマRT420DX秘話内蔵箱、取説、保証書、付属品付を新品で13K円。千ヘTEL記入の上。

〒191 日野市東平山3-17-11-302 青柳清一

●ビデオカメラ30K円、ケンウッド50MHZ無線機40K円、バーベル35kg10K円、詳細はtel明記で千で。

〒193 八王子市散田町4-23-9

大間幸次

●東野TT400S秘話1万通りで送受及TSQ内蔵J無し新同美品送別送料込31K円2台あります。電明記W千。
〒211 川崎市中原区井田3-7-24

日尾俊之

●ケンウッドTS-680V、同社SWRメータSW-200、詳細はW千、希望価格40K円位。

〒214 川崎市多摩区環2-11-22-304 岡田茂

●高画質S-VHSビデオ20K円。同S-VHSBS内蔵35K円。ワープロ30K円。同カラー70K円。W千。

〒227 横浜市青葉区たちばな台2-12-17-B202

根本なぎさ

●ケンウッドTH-K7無線機、去年10月購入、数回使用新品同用、改造済20K円で。

〒240 横浜市保土ヶ谷区川島町1404ぬぎ台団地5-10-201

奥脇一紀

●研究社電子辞書TR7000を10K円。バルディオHA5K円、バイブ3K円。W千にて。

〒243 厚木市長谷1331-18-207

前田昌寛

●シンワパソ機、SC905GⅡ、1280S機、良品、取説付き、マイク無し、50K円、W千にて。

〒243-03 愛甲郡愛川町中津7278

原田晃

●2S K33、100個入3K円。14V80mA青、黄、赤各色4φムギ球10ヶ0.3K円。1、100mF、100ヶ2K円。

〒300 土浦市霞ヶ岡町1-19

大谷正行

●IC-R1J無、取説、付属品、単3用ケース、ソフトケース付を18K円で。電明記W千にて。

〒321 宇都宮市元今泉2-11-6-1203 渡辺義克

●エーオーアルAR2700秘話解説内蔵+付属品一式、説有美品を送別20K円で。W千、TEL記入にて。

〒349-02 南埼玉郡白岡町西4-5-9

高橋信幸

●ユニバーサル・バッテリー・チャージャー(ニッカド、ニッケル、リチウム自動充電)未使用を7K円。

〒365 鴻巣市下谷148

西尾隆之

●ケンウッドTM-421S 430Xガモール35W機箱説他付を30K円。W千にて。

〒370-33 群馬郡榛名町中室田940-1 清水正人

●TM-431S(J無)改済を40K円。パソ機シンワGⅡ1280を50K円。送料別。TEL記入の上W千にて。

〒399-73 東筑摩郡生坂村東広津13698-1

今溝清市

●FT-101ZD、TS-430S、TS-940V、各完動品です。価格広談、Wハガキにて。

〒410-35 賀茂郡西伊豆町田子833-1 土屋進

●TM833 新同品35K円。C520改を30K円。FT73を12K円。THF27を15K円。その他リストはサセで。

〒422 静岡市馬淵4-3-33

菅原良一

●IC-706、AT-180、PS-85、セットで130K円(フィルター他付)、バーソナル無線用リニアMAX300W、100K円、W千で。

〒422 豊川市明野町4-42

中野はじめ

●ソニー製カセットテープ、デッキTC-K501ES完動品9K円千別。

〒491-01 一宮市大毛向野45

長谷川富一郎

●MIZUHO ヒコトラMX-7S・6S 16K円。真空管無線機23K円。他

ABリサイクルボード

色々有 W千にて。

〒501-61 羽島郡岐南町平成3-108
各務隆

●ソニーICF-SW77 新品箱入保証
書付属品一式付。送料入48K円。

〒513 鈴鹿市西条4-35-704
田中隆明

●マルハマのおもしろ受信機RT-
518(AMラジオステレオ受信機能
付)送料込み、8K円にて。W千にて。

〒515 松阪市新屋敷町381
北出豊

●TH-48A+ME-1を40K円。J無
改済、箱説他全付、新品。DJ-X1J無
箱説付、品を15K円にて。

〒518 上野市小田町266-3
北野和幸

●サイ・ラブの転送ボーイ。W千に
て、25K円。

〒560 豊中市岡町南3-2-6-102
小西康彦

●バルコムSL-790RJMARK II・
SL-790PJを40K円。くわしくはW
千にて。

〒562 箕面市栗生岡谷西4-2-26-106
来原健

●CB機MKY2400コルトジャンボ
35K円。水晶23ch5w新品20K円ナ
サ72クロGXOH済40K円。他有り
W千。

〒590 堺市南庄町1-3-6
中原将二

●米軍実物レンザティックコンパス
新品ケース付トリチウム発光式。送
料込み8K円。W千にて。

〒598 泉佐野市中庄1025
神前博紀

●ICR8500 100K円。(新同)
ICR7100 60K円(美品)共に箱説保
付有。MVT7100 21K円。(説付保
有)W千にて。

〒607 京都市山科区西野様子見町50
藤川昭夫

●MVT-9000J無77K円でお譲りし
ます。その他情報有り、80円切手同

封の封書にてお送り下さい。

〒646-01 田辺市上芳養1283
中尾則之

●シャープ・品番:FV-L1-S箱、保証
書、取説付で、10K円にて、売りま
す。W千にて。

〒658 神戸市東灘区住吉本町2-19
-16

松下晃治

●PC-98、WIN各種のゲームソフト
を安価にて売ります。80円切手を同
封の封書で。リストを送ります。

〒669-52 朝来郡和田山町秋葉台4-43
柴山英和

●ラウダのXL909(2台1組)付属品
付+ケンウッド外部マイクSMC-
34を送料込10K円。千にて。

〒671-15 揖保郡太子町立岡138-7
鈴木三津留

●パーソナル無線機、シンワGB640
ch.sp、OH済、取説等一式セット43
K円。千にて連絡を!

〒675-11 加古郡稲美町和田469-54
阪口伸和

●セラーJB2-H111、JA2-111、
BA1-H111×2ヶを送別0.5K円にて。
千680

鳥取市湖山町北1-501

小若高明

●KENWOOD TS-680S 60K円。
AT-250 25K円。送料別、W千に
て。

〒693 出雲市今市町北本町3-4

横木雅己

●DDIポケット、PS-601、PH-350
を6K円。PS-701を8K円にて。千待
つ。

〒722 御調郡向島町13422

半田晃士

●NTTパーソナルPHSホームアン
テナHA-1Sを16K円。HA-1Pを13
K円。各新品送料込。W千にて。

〒727 庄原市上原町2306

山谷弘史

●出勤服35K円。大阪機付MPD上

下セット。制帽50K円にて。レプリカ
警備員用35K円にて。警視庁用。

〒739-01 東広島市八本松南7-12-3
沼剛

●ナショナルPC10改640ch、ヤエス
F 9 05A 改1280ch 各22K円。送込
SET で41K円。大放送サービス中
です。

〒798-13 北宇和郡広見町近永1417
畔谷勝也

買います

●パソ機モービルを、1K円前後で、
ゆずって下さい。

〒188 田無市芝久保4-24-16 メゾ
ンミハル101

古川清貴

●国鉄時代の鉄道公安手帳をお譲
り下さい。出来れば美品の物を。又
サボなども。

〒114 北区中里3-18-24

東山浩

●C470、C412、C411、C501、C120
求む。詳細記入W千にて。

〒016 能代市落合下前田51-2-2A201
田村敦

●マランツC520、C5600トンスケ、
3K円。タスコ電信解読機CW600、5
K円。

〒002 札幌市北区篠路町篠路288、
マルキマンション

中章

●サイラプ社のFM無線用秘話装置
PSY-256R2台を20K円前後にて。
詳細明記の上、封書にて。

〒263 千葉市稲毛区穴川2-3-23バ
ラツォ稲毛307号

小河和好

●J無しで140のハンディ機求む。15
K~19K円ぐらいで。W千にて。

〒270-13 印西市草深1094アイビ
ル2F

河西義則

●ソニーICF-SW55を送料込みで
10K円以内で。

このコーナーは原則として読者の方に開放しているペ
ージです。あきらかに営業を目的とした内容に関しては掲
載できない場合もあります。

ABリサイクルボード

ハガキに自署・押印して御応募をお願いいたします。

〒272 市川市原本1-17-31-103

栗山基朗

●CB、BCLラジオを求む。機種と価格を記したWハガキで!

〒454 名古屋市市中川区高畑2-120

石川健一

●WOWOWのデコーダ(取説、付属品付)を安値でお願いします。

〒519-43 熊野市有馬町202-1-2

笹尾弘一

●BCL用受信機・アンテナを適価で。(最近の製品で美品完動品に限る)

Wにて。通信型受信機も買。

〒569-11 高槻市松が丘3-34-15

高谷光弘

●求むBCL受信機。選択度が高ければ旧型でよい。ただし完動品。希望価格記入のW干まっています。

〒603 京都市北区紫野今宮町27

岡本重紀

●完動、不動問わず、おもちゃ以外のカメラ買います。干にて。

〒661 尼崎市東園田町8-52-53

大田周一

●デジカメDC20用メモリ4Mを求む。W干にて待つ。

〒669-52 朝来郡和田山町京口195-1

和田卓也

●HF100W機ゼネカバ送受信できる物買います。まずはハガキで。

〒729-31 福山市芦田町向陽台2000-78

森久賢

●NTTパーソナルのパルディオホームステーション対応のPHS送料込みで3K円以下。必W干で。

〒747 防府市田島1296-10

石元義夫

●パーソナル無線・ノーマル・スペシャル買います。美品・干にて、MD格安にて。

〒879-77 大分市中戸次本町4323-12

田野上修

その他

●ひと昔前のパソコン(MSX・FM-7・PC-88)テレカと交換します。詳細は干にて。

〒250 小田原市蓮正寺470-60

秋沢孝

●不用になった無線機(CB、パーソナル、アマチュア)やエコーコンプレッサー等ありましたらください。

〒443-01 蒲郡市西浦町塩桶3

吉見瓦

●98Win版PCA会計(個人)を3K円で貸して下さい。

〒455 名古屋市港区港陽1-6-8

小野努

●女性自衛隊、女性警官などの写真をおくってきてください。

〒916 鯖江市神中町2-4-27

齋藤雅浩

お年玉プレゼント 当選者発表

①新潟県	山崎勝之様	⑩埼玉県	榎本三郎様	⑳長野県	松本幸平様
②北海道	田浦広規様		他1名		他1名
③岡山県	徳方初子様	㉑静岡県	山下美朝様	㉒長野県	横澤豊様
④東京都	酒井信二様	㉓新潟県	野口弘行様		他4名
⑤埼玉県	飯塚利男様		他4名	㉔静岡県	岡本武彦様
⑥熊本県	中尾弘様	㉕岩手県	久慈浩貴様	㉖兵庫県	山本順一様
⑦福井県	山脇健様	㉗京都府	中川昌樹様		他2名
⑧京都府	中原宏幸様	㉘東京都	宇田成彦様	㉙香川県	藤田武久様
⑨和歌山県	中尾則之様	㉚愛知県	小野一郎様	㉛北海道	三野仁様
⑩三重県	尾崎司様	㉜埼玉県	金子政則様	㉜群馬県	田島武様
	他2名		他2名		他9名
⑪埼玉県	和田太郎様	㉝岡山県	芦田浩士様	㉞千葉県	山本善宣様
	他4名	㉞静岡県	三谷憲治様		(ツーカーホン)
⑫宮城県	藤井新司郎様	㉟秋田県	飯塚聡様	茨城県	倉持博様
	他2名		他19名		(デジタルホン)
⑬新潟県	井上敏一様	㊱茨城県	藤崎妙子様	㊲東京都	敷卓也様
⑭埼玉県	村山雄志様		他1名	㊳東京都	土井正之様
⑮熊本県	大倉義郎様	㊴長野県	榎波宏由様	㊴山形県	遠藤正和様
⑯神奈川県	柳下大様		他4名		他3名
⑰長野県	五味広幸様	㊵秋田県	佐藤広之様	以上の方々、ご当選おめでとうございました。	
⑱石川県	山口武彦様	㊵北海道	中嶋英樹様		

好評連載!

広帯域受信機の超初心者御用達 面白無線ひとくち受信術

第七回 受信機活用法その3

サーチを連結しよう ■ バンク設定してサーチさせたい範囲表

スキャンが多様なのに対してサーチのほうはいまひとつパツとしない印象があります。

サーチが連結できない受信機がかなりあるからです。

また連結をするためにはかなり長いキー入力が必要とするものもあります(日生技研)。

その点AR8000から始まったバンクリンク機能は、最大20のバンクを表示させる、させないという単純な作業で連結操作が完了するという優れた操作設定が導入されています。

マルハマの受信機ではバンクがA, B, ABと3つあって、ABというバンクで1~0の数字を表示させる、させないでバンクのリンクを設定するというこれも割にやさしい操作方法で連結が可能です。

ただしABに必要なサーチ設定はたとえばA, Bにプリセットされていても再度入力して設定しておく必要があります。

受信改造アマ機はサーチの連結ができません。サーチが1組という場合もあるので。

表のようにジャンルゾーンとして上限下限を設定できる分野はおおよそこのくらいです。

表の中のある範囲の全周波数をメモリとして記憶させておきサーチと併用することで快適に受信できるようになります。来月用語の話題です。

周波数範囲	用途	モード	ステップ
54.005~64.995MHz	VHF-LOW	NFM	15
68.205~69.795MHz	防災同報無線	NFM	15
118.0000~135.9500MHz	民間航空無線	AM	25
136.0000~143.0000MHz	軍用航空無線	AM	25
146.02~154.61MHz	VHF-HIGH	NFM	20混
154.45~154.61MHz	簡易無線	NFM	20
156.0250~157.4250MHz	国際VHF	NFM	25
163.00~169.99MHz	VHF-パート2	NFM	20奇
223.0000~370.0000MHz	軍用航空無線	AM	25
253.8625~254.9625MHz	コードレスホン	NFM	12.5
348.5625~348.8000MHz	簡易無線	NFM	12.5
365.1750~365.3125MHz	鉄道入換用	NFM	12.5
380.2125~381.3125MHz	コードレスホン	NFM	12.5
385.0500~385.1500MHz	ガスMCA基地局	NFM	6.25
395.2750~395.3500MHz	東京消防庁救急波	NFM	12.5
395.3625~395.5125MHz	東京消防庁救急波	NFM	12.5
395.5750~395.7750MHz	建設省MCA基地	NFM	12.5
395.7875~396.2750MHz	NTT非常基地局	NFM	12.5
421.5750~421.8000MHz	特定小電力	NFM	12.5
422.0500~422.1875MHz	特定小電力	NFM	12.5
422.2000~422.3000MHz	特定小電力	NFM	12.5
440.0250~440.2500MHz	特定小電力	NFM	12.5
440.2625~440.3625MHz	特定小電力	NFM	12.5
465.0375~465.1500MHz	簡易無線	NFM	12.5
466.3500~466.5500MHz	東京消防庁署活系	NFM	12.5
468.5500~468.8500MHz	簡易無線	NFM	12.5
815.0125~820.9875MHz	CRP 基地局	NFM	12.5
832.0125~833.9875MHz	マリネット基地局	NFM	12.5
834.0125~837.9875MHz	アナログMCA	NFM	12.5
843.0125~845.9875MHz	セルラ 基地局	NFM	6.25
850.0125~859.9875MHz	アナログMCA	NFM	12.5
860.0125~869.9875MHz	IDO 基地局	NFM	6.25
870.0125~884.9875MHz	NTT 基地局	NFM	6.25
898.0125~900.9875MHz	セルラ 移動局	NFM	6.25
915.0125~924.9875MHz	IDO 移動局	NFM	6.25
925.0125~939.9875MHz	NTT 移動局	NFM	6.25
1513.025~1524.975MHz	アナログMCA	NFM	25

奇: 周波数末尾が01~99で設定します。

混: 146, 147MHzのみ偶数末尾、148~154MHzは奇数末尾

年間定期購読と 既刊号(バック ナンバー)の申込方法

お得な年間購読

■巻末の専用振替用紙をご利用下さい！

毎年確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,500円(税・送料含)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にとじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「[年間購読] 専用申込書」でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しいただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

バックナンバー の注文方法

■現金書留が郵便カワセをご利用下さい！

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、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となっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問合せ下さい。☎03(3258)6261

またリストされている号でも急拠在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをおすすめ致します。

●バックナンバーのご注文は、必ず現金書留が郵便カワセが郵便為替でお願い致します。

■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	
100円		
200円		
...		
900円	10円	
1,000円		
2,000円	20円	
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	
		10,000円まで100円 100,000円まで200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、上記金額のみとなっております。

します。巻末の郵便払込通知票でのバックナンバーの注文はできませんのであしからず…。

郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらをご利用されても結構です。お求めの本代プラス送料の合計金額を為替で組んでいただき、10円単位の端数金額分は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名もお忘れなくお願い致します。また全額切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1～2日で発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問合せいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けしておりません。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 榊マガジンランド販売部まで。

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

既刊号の目次案内



9
月号

No.
108

●特集●使える? 2年目のPHS全集→PHSはどんどん進化しているぞ! / 携帯電話とPHSの相互通話状況/トランシーバ機能を使う/PHSについて100人に聞きました/PHS料金計算の盲点/通話エリアマップの本当ウソ/便利なPHSアクセサリー集●今月の話題機→同時通話できる東野電気TPS-7000使用レポート●インターネットで遊ぶ風俗→開店大サービス中「サイバーリアル」

とは●まだあった! 上野最新テレビ情報→なんと! SDN対応のカードまでが今では売られていた! ●話題騒然! 任天堂64のすごさを編集部では感した! レポート●警消スペシャルグラフ→中国・広東省の警察を激写! ●どこまで見える!? 浜辺で楽しむスケスケ映像→山田光学「すけすけちゃん」VS/ニックススタジオ「マルミエールII」●なつかしリング特集→極東電子FM50-10F 定価550円(千108)



10
月号

No.
109

●特集●CD-ROMの進化→もうCD-ROMの暴走は止められない! / CD-ROMとは何だ!? / 1からはじめるパソコンの選び方/マンガもだけのCD-ROM紹介/Hものばかりでない便利なCD-ROM紹介/Hマッパてしまふ運転士気分の特選シミュレータ●今月の改造IC-S7●年に1度のおたのしみ! A B 大中古車開催●アイコム IC-S7ss 使用レポート●警察車両の高速券流出!? ●アステル基地局マ

ニユアル公開! ●ヤエスFT-51をリピータにする→読者情報! クロスバンドリピータ改造法●インターネットの基礎知識●セントラル電子AV8700使用レポート/モザイクとコピーガードに対応のすぐれもの●中波遠距離受信のノウハウ(前編)●イカすキットの製作コーナー/D T M F デコーダの製作●カラー●ハムフェアぶらり歩き…ハムフェア'96写真レポート 付録付特価770円(千124)



11
月号

No.
110

●特集●他人生活覗き見のテクニック! →現代生活にプライバシーはあるのか! / 駅の階段/トイレ/マンションは覗かれている/防衛講座/ビーピングフォト大特集/秘蔵専門店&ビオ紹介/覗きのテクニック大公開/覗き見/ハイテクグッズたち●TM-941・TM-841・TM-241送信改造レポート●D T M F 解読器の製作●F A X アダプタの製作●ハンディアンテナ大解剖●古いパソコンの悩み

を解消する→ノートパソコンのCPU改造実験●PHS受話音量向上実験●パソコン・パソコンで勝つ→パソコン必勝作戦●アダルトCD-ROMを楽しむ●都内DDI通話エリアを实地調査敢行! PHS・DDI通話エリア●新連載! レイルウェイ・オタクキーの鉄ちゃんになれ! 講座●カラー●これが最新偽造レコードだ●ベリカドコクションのSW R計の中身は…他 定価550円(千108)



12
月号

No.
111

●特集●AVそこを見る本格技→これが最後のAV特集/モザイク・反転キャンセラでAVを楽しもう/モザイクキャンセラの使い方と選び方/ビデオBOXとはどんなところ? / やっぱりウラビデオ高くて興奮度が違う! / 編集部おすすめのスペシャルソフト/AVソフト読者プレゼントのお知らせ●今月の改造ケンウッドTM-V7●ケンウッドTM-V7使用レポート●マランツC510使

用レポート●アイコムIC-R10使用レポート●ノートパソコンのCPU高速化実験●PHSにパイレータを内蔵させる●衛星オモシロ物語→PerfectTVの最先端技術●CB・パーソナル無線コーナー●好評連載! 鉄ちゃんになれ! 講座●小型ワイヤレスマイクの製作●カラー●CB機/パワージャック解剖●電子新聞E-NEWSとは? ●380MHz/870MHzアンテナの製作 定価550円(千108)



1
月号

No.
112

●特集●'97年度受信機総合比較! →共通形式で比較が簡単! サーチバンク&感度表/受信機選別法&受信のコツ/防災・同報無線受信の現状●今月の改造マランツC510★お年玉大プレゼント●K-PLANNING KH-603使用レポート●盗聴器を仕掛ける場所見破る方法●航空写真・受信必勝法●読者投稿! 私はどうしてサイバ飯を食った「あな達は逮捕されたことがありますか?」●投稿! コン

ポにデジタル出力を付ける! ●5つのCS衛星が24時間さまざまな番組を配信! 現行CSの全チャンネル配信局一挙公開●投稿! 中波用スモールループアンテナの製作●クリップ式盗聴器の製作●TACS系携帯を分解●パソコンパワーアップ●最新オモシロCD-ROM紹介●カラー●話題のキーチェーンゲーム大紹介! / '96航空自衛隊岐阜基地航空祭レポート 付録付特価770円(千124)



2
月号

No.
113

●特集●おっちゃんにも分かるインターネット! →インターネット願望症欲求不満解消特集/ホームページって何んだ? / どんなパソコンを選ぶ? ●今月の改造アルインコDJ-X10●アルインコ最新受信機DJ-X10使用レポート●輸入CB無線機の120CH化改造●携帯電話対PHS両者料金比較とどっちが得なのか? ●受信用高利得アンプを作る! ●実験! ガスガンの威力とその構造をさ

ぐる! ●読者投稿! 本格的なPLL方式で作るFM送信機キットの製作●鉄道無線の受信テクニック●FMトランスミッタキットの改良と製作●携帯電話のバッテリーが長持ちする!? / バッテリーダブラー使用レポート●SCSIバスでネットワーク構築! ●鉄ちゃんになれ! 講座「シンパリア鉄道大紀行」●カラー●ハッカーvsNET! 最新DMC5型公衆電話内部大公開 他 定価550円(千108)

バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申込み下さい。

バックナンバーのお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

例えば 3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

全国からお申し込みいただけます！
NTT D.C.M.
 800MHzデジタル

デジタルムーバ

F201 **HYPER**
 (標準キット付き)

15,000円

(加入料・消費税・送料が含まれています)

- ★バイブレータ機能搭載
- ★持たずに話せるスピーカーホン機能
- ★メモリダイヤル件数300件
- ★発信者番号通知機能
- ★通話時間／通話料金表示

他機能多数！

(有)自遊舎

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
 タマジンビル3F ☎03-3258-4163 (通販事業部)
 営業時間: 11時～18時 / 月曜～金曜日



(実物大)

申し込み方法

- ①03-3258-4163に電話する
- ②送られてきた申込用紙に必要事項を記入する
- ③書類一式と15,000円を銀行振り込みまたは郵便小為替で自遊舎へ送る
- ④当社に書類到着後10日程でF201が届きます！

編

集

部員

募集!

★アクションバンド
★レッツハミングの
編集部員を**急募!**

(アルバイト可/学生不可)

君は文章と企画で
生きてみる気は
ないか!?

君のやる気
が君と
会社を
大きく
する!

●応募資格

①20才以上の

男女で明るく健
康な方

②東京近郊にお住まい
の方

③アクションバンドまたは
レッツハミングのいずれか
のコーナーに興味があり自分
で書いてみたいと思う方

④できることならアマチュア無線の免
許を持っているか電子設計に興味があ
る方(免許はなくても可)

⑤学歴・経験は一切不問です

●応募方法/電話でお問い合わせの後履歴
書をご持参の上面接に来てください

☎03-3258-0411

〒101千代田区神田須田町
2-11-8タマジンビル3F 自遊舎

●『ハミング』年間購読受付中・1年間6千4百円／本誌巻末振替用紙をご利用下さい！

Let's HAMing

各局呼び出しや自動車とはまったく違う
ハムのためのハムの原点追求マガジン!

B5判 150ページ
定価580円(〒116円)

2月27日発売 ハミング4月号 (No.76) のご案内

もはや1家に1台のパソコンだが100%活用できている人は少ないはず! そこでパソコンを利用してアマチュア無線を快適・便利に120%楽しむ活用法を大紹介!

【特集】ハムのパソコン活用術

●パソコンでアマチュア無線のログ管理をする! ●QSLカードがパソコンとプリンタで宛名書きまで簡単にできてしまう ●アンテナ計算ソフトの紹介…他

【第2特集】ハム資料集その②

●中古無線機購入の注意点は? ●忘れるとコールサインがなくなる! 再免許申請書はいつ書く? ●無線従事者免許を紛失したときの対応のしかた…他

(主な記事) ●アイコム最新モバイル無線機IC-207使用レポート ●ハムのQSO用語解説集 ●実験用電源の作り方を教えます ●4アマから3アマへのステップアップのための準備講座 ●144MHz 20W パワーブースタの製作 ●CWバンド割り当てとCWQSOの実際 ●JCC/JCGナンバーの一覧…他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



1
月号

NO.
73

■特集■パワーブースタ参考回路図→アンプを自作してパワーアップでラクラクQSOを実現しよう ■第2特集■ハム用アクセサリ回路資料集→便利なハム用小物は全部自作に限る! ★新年号お年玉

大プレゼント●最新3大無線機を使ってみる→C510/TM-V7/IC-R10●ミズホ製「並四コイル」で作るゲルマニウムラジオ ●アマチュア無線冬の移動運用に必要なグッズ大集合他 定価580円(〒116円)



2
月号

NO.
74

■特集■ハムの上級ライセンス取得マニュアル→空中線電力増大で余裕のQSOとDXを楽しむために ■第2特集■アマチュア無線資料集その①→SWR計について/QSLカードの書き方他 ●ハム免許簡単取

得法紹介 ●各メーカー別無線の名付け方紹介 ●1997年の受信機はこれだ! サブ受信機に向くものは? ●トランジスタの基礎知識 ●アンテナの作り方と計算法 ●基本的乾電池のお話他 定価580円(〒116円)



3
月号

NO.
75

■特集■ハム用測定器使用法解説→自作をしたりアンテナやリグの調整に必要なのが測定器! / アナログ・デジタルテスタの使用法/オシロスコープ ■第2特集 ■JK1ANQの4コママンガランド→クリ

スマス・正月返上で書き上げた超大作! ●アルインコ最新受信機DJ-X10使用レポート ●実験! 自分で作る抵抗とコンデンサ ●アイテック電子29MHz FMハンディ製作レポート他 定価580円(〒116円)

★『レッツハミング』バックナンバーのお求めは直接当社販売部までお申し込みください。 ☎03-3258-6261

★このリスト以外に『レッツハミング』の在庫が有りますので直接当社販売部までお問い合わせください。

号告 次予

3月19日 発売

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

特集

97年

4

月号

通巻115号

あなたならどちらを利用しますか？
携帯電話対PHS全比較研究

●新規加入料が携帯電話・PHSどちらも三千元

になり基本料金だけが違うがどちらがいいか？

●外部アンテナを付けたいときどんなアンテナ

を取り付ける？●地下街で使えるのは携

帯かそれともPHSか●各社料金比較表

●大好評シリーズ！ノート型パソコンの

CPU交換による高速化●盗聴器発見

業者の仕事を潜入レポート●アイコ

ム最新無線機ーC-207使用レポート

●あの鉄ちゃんになレール講座に連載中のシベリア鉄道大紀行の
カラー写真集●航空無線を受信するうえで絶対に知っておきたい
基礎知識●消滅した自分のコールサインが復活する手続の方法

月刊アクションバンド

●A 5 サイズ定価550円(送料108円)

次号の『アクションバンド』は3月19日発売です!

アキバのつばやき

広告目次

- (ア) アールエスシステム研究所(無線機器)16・20
 アイタックス42~43
 秋月電子通商(販売・通販)53
 アベックスプラザ(通販)54
 アルインコ(通信機)14
 アンノトレディング54
 (カ) 神奈川クリニック(形成外科)230~231
 カメラ工房バル(カメラ)52
 K&Sコミュニケーション(通販)45
 小池無線電機(販売店・通販)27
 衛コムエディワールドジャパン(有線制御機器)53
 (サ) 衛サ・ラブ(機器製造)表4
 サンフラッシュ(有線制御機器)52
 衛サンライン(有線制御機器)57
 シーズ商事(AV機器)242
 シワムセン(販売店・通販)表2~3:21~24
 スーパービデオ(販売店・通販)36~37
 スクープ(販売店・通販)8~13
 スタッフ電子工業29
 衛セントラル電子(AV機器)19
 (タ) 衛中央電子産業(販売店・通販)26
 テレフネットワーク(情報機器)55
 東京ウエストクリニック(形成外科)227
 衛トヨムラ(販売店・通販)15
 (ナ) 中村無線(通販)28
 名古屋電波(情報機器)40~41
 日栄無線機(販売店・通販)30~31
 日生技研(通信機)4~5
 日本テレコミュニケーション(有線制御機器)48
 衛ノーブル(有線制御機器)55
 (ハ) 衛パーソナルセンター(販売店・通販)173
 衛バックスラジ(販売店・通販)6~7
 衛ハムセンテラ(販売店・通販)32~33
 ビコテクノ(カメラ)58
 ビデオスーパー(通販)237
 ビデオチューナー(通販)56
 プースト(修理・販売)45
 プロテック(AV機器)17
 ベベ(通販)47
 衛ベラッシステム販売(有線制御機器)49
 (マ) マチ電気(販売店・通販)38~39
 マクシマターナショナル(有線制御機器)50~51
 ミヤキコーポレーション(通販)34~35
 衛明南(販売店・通販)232~233
 ムセショップ中野(販売店・通販)44
 (ヤ) YAMATO(販売店・通販)46
 山の手形成クリニック(形成外科)228~229
 (ラ) リーベックス(周辺機器)表3
 ロジック(販売店・通販)58

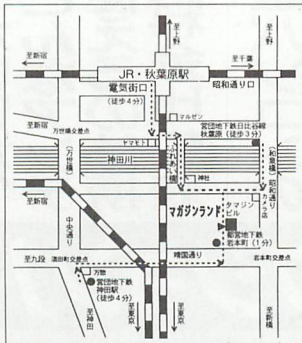
●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジンランド広告部で承っております。☎03-3258-6261
 担当/玉江

国破れて山河あり。民の姿なし。一将功成り民すべて死す。民より国を愛する者に導かれる国家の末路はすべて荒廃しかありません。それなのに愛国者たちは幻想を抱き続け、ゲリラやワーカーを起こしています。愛民者とは侵略者に領土を渡してでも人命を優先させる者をいいます。民がいればどこにでも国を作れますが、民のいない国は有り得ません。自分たちに民がついてくると妄想する国家主義者は民のいない国で裸の王様にでもなればいい。崇拜者を認めると宗教戦争が起きる。国家に崇拜者は必要ない。国民の像を作って互いに崇拜させればいい。人に上下貴賤はないのだから。(吉野)

♪先月号の続きでQUAKEの話ですが、海外のサーバーはおもしろい! 同じ対戦でも旗取りやデスマッチなど、サーバーでルールが異なるのです。プレーヤー名を「KUZU.TOKYO.JPN」としているため、時々チャット機能を使って「KUZUは日本から?」と聞いてくることも(もちろん英語で)。また、ここでは書かない? 卑劣な言葉がわんさかかわされているのです(英語を勉強しておけばよかったと思う毎日)。なお、名前の由来は筆者の「KAZU.TOKYO.JPN」を真似ただけ。それにしても288モタムとHOT CAFEで対戦ゲームは辛い。(祝Pearl復活/W)

○はじめまして、新人編集部員の八橋と申します。現在編集部ではインフルエンザが大流行しておりまして、誰が持ち込んだのか、病人だらけになっています。そんな中で私一人健康を保っているのですが、そういえばここ数年、病院とはさっぱり縁がないあと不思議でなりません。日頃の喫煙、暴饮暴食、睡眠不足に運動不足でいじめぬいたこの体には、今年の強力なインフルエンザも近寄ることができないのでしょうか。とは言うもののこの私、23歳のギャルなので、以後このような行動はできる限り慎み、素敵な大人の女性になろうと今のこの場を借りて誓いたいと思います。(八橋)

●このところ取材に行く機会が少なくてつまらなく思っています。取材に行くといろいろな人にお会いすることができて、多くの面白いお話を聞くことができるので好きなのですが、どうも最近では編集部のガキ共にこき使われているという感じがしてきました。雑用がすごく増えたのです。ところでガキで思ったのですが、今までいっぱいガキ共と仕事をしてきて、出て行つては戻ってきたりしたガキもいました。それはそれでいいのですが、最悪のガキは思想がないガキ。でも、今までほんの数人を除いては、どのガキ共もみんなよく働いていました。これには本当に感謝です。(佐藤)



アクションバンド電波

1997年3月号(No.114)

定価550円(税込)

1997年3月1日発行(毎月1日発行)

発行所 マガジンランド

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8

☎03-3258-0411 (自遊舎編集部)

☎03-3258-6261 ☎03-3258-6324(営業部)

発行人 伊藤英俊

編集人 佐藤昭二

企画編集 有限会社自遊舎

印刷 凸版印刷(株)

写植・版下 株式会社インデックス

©禁無断転写・複写

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者) 愛知県/森猛司、千葉県/田崎裕紀、兵庫県/大塩昭彦(敬称略)

長茎増大で極太のビッグサイズに！

touched a raw nerve in
national conscience when he said
the law should be amended to
play the law should be amended to

Naito resigned to assu-
age the confusion which had arisen
from his earlier refusal to
resign after his earlier refusal to
resign after his earlier refusal to

time being, Kumagai said.
The Liberal Democratic Party was
keenly interested in the feud sparked by
Naito. Former

Zhinnovskiy
The new se-
by Nikolai
barnes of the

オール男性スタッフ



スタッフ談

「笑顔で帰られてゆく患者さんを見送るのがいいですね。」

無料電話相談から予約・受付
アフターケアにいたるまで、
誠意をもつて対応してくれる

包茎治療の情報が氾濫している今、本当に大切なことは何なのか、分からなくなってしまっているのでは？
…そうしななで、開業以来、患者さんを第一に考え、
十分な相談の上、その人に最適な方法で治療をしてく
れる、ここ山の手形成クリニックを紹介したい。

自然に、きれいに…
「Radiosurgery・Method」

世界の若者のために生まれた

24時間テープ案内

0120
FreeDial

0120-413-222

大切にしている 山の手 INFORMATION

- A. 女性スタッフは0人——自分達が患者さんだった
らという、心構・態度で治療にのぞんでいる。
- B. 個別の待合室を用意。
——プライバシーの保護に徹底している。
- C. 患者さんの訴えに真摯に耳をかなむけ、きちんと問診。
——その人に合った方法で、徹底的にバランスよく仕上げる。
- D. 治療の説明をていねいにする。
——患者さんが十分に納得の上、治療を開始する。
- E. 美容外科的切開法（Radiosurgery Methodなど）
で治療。——美しく自然に仕上げる。
- F. 亀頭増大手術、パイプカットなど他の泌尿器形成
・治療を受けられる。——豊富な治療経験が必要。
- G. 二重まぶた、ワキガなどの美容外科の治療を受け
られる。——美しさの追求。
- H. 性病checkも同時に受けられる。
——備えあればうれいなし。
- I. 修正治療を受けられる。
——総合的な技術レベルの高さの裏付け。
- J. 24時間万全なアフターケア・システム。
——生産に連なり責任をもって対応。

Check

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

性病外来では、秘密厳守の
検査を行っている。心あたり
のある君は、この機会に全
てチェックしておいた？
その他、電頭下のフックツ
、尖形コンジロームなどの相談
にも応じてくれる。エイズ、
梅毒など、恐ろしい病気が
がりつつある今……備えあ
れよう。

性病チェックも
同時にOK！

コストパフォーマンスの
すぐれた料金設定

お待たせして申しわけありません。

——「山の手形成クリニック」。その技術の
高さは各方面より大変な評判を得ております。
完全予約制ですが、来院される患者さんが多
いため、予約をお受けできない日もあります。
スケジュールが決まり次第、早めにご予約さ
れることをお勧めします。



東京総院長
吉川 優一先生

21世紀に向かって日本の医療は今、大きな変革期をむかえています。
私達は技術の向上だけではなく、心のつながりを大切に考え、努力しております。



上野院長
宮本 克 先生



横浜院長
清水 廣弘 先生



名古屋院長
鈴木 啓亮 先生



形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

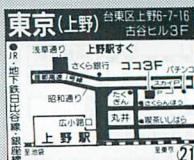
■診療時間：午前9:30～午後8:30 ■年中無休・完全予約制
■土・日・祝日・夜間もOK!!

★金利ナシの分割制度や頭金0、最長36回までのローンを
をお気軽にご利用できます。（秘密厳守）

は予約・お問い合わせ
はお気軽に各院へ



TEL 03-3205-9311



TEL 03-5343-8777

...had been in
Ministry. He was
...Federal
Kumagai
to a member of the Minister's Secretariat
in a disciplinary measure for Naito's
...comply with his request to
...issue
"Political parties should not intervene
...but this is a crucial
Service of
Unlike intelligence agency
Western countries, which are so
...out of politics, the Russia

1 女性スタッフは一人もいません。

Yes! we are men's staff only.

2 個別の待合室でプライバシーを守ります。

「聞くは一時の恥」なんていうけど、「包茎」という、今まで誰にも話せなかった悩みを打ち明けるには、かなりの勇気があるもの。まして、その相談相手が女性であったとしたら、男としてのプライドが許すはずもない。

「包茎治療」は一生に一度きりの大切な事。山の手形成クリニックでは、そんな男の立場を十分に配慮して、無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、オール男性スタッフ制。同じ悩みをもつ同性として、より深く、より親身になって相談にのってくれる。

世の中は広いようで狭いもの。思わぬところで思わぬ人にバッタリ——なんてことはけっこうありえる。

山の手形成クリニックでは、完全予約制で、かつ、個別の待合室を用意しているなど、プライバシーの保護には、かなりの力を入れている。よって、他の患者さんと顔を合わせる心配がなく、気まずい思いもせずに、気軽に治療を受けられる。

21世紀の包茎治療



24 hour after care system=Safety.

3 万全な24時間アフターケアシステム。

イチダイ決心をして治した包茎、治療後の経過が気になるのは当然。

山の手形成クリニックでは、治療後の注意などを、十分な時間をかけて、わかりやすく説明してくれる。それに加え、深夜でも治療後の不安や心配に応じしてくれる専用電話♡完治するまでの無料診察など、24時間アフターケアは万全。

4 さらに男のパワーアップ!

耳よりな話として、男性自身にもっと自信をつけたい君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も同時に受けられる。包茎というみじめさからぬけだして、より自信に満ちたライフステージを始めようじゃないか。

詳しくは24時間テープ案内 0120-413-222 にLet's Call!!

取材協力：山の手形成クリニック

後悔しないためのマジメな話

山の手形成クリニックでは、なぜ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか?それは、最新の美容外科的切開法「Radiosurgery-Method」を適用しているからだ。

この「Radiosurgery-Method」は、美容形成外科の分野で世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、すでに、そのすばらしい成果と安全性が実証されている。

美容形成手術というのは、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたり…と、主に顔を美しくするためのもの。それだけに、バランスの取れた美しさと、機能面での完ぺき度が重視されている。アメリカの女優やスーパーモデル達が、

より美しく変わってゆくのも、これで納得がゆく——。

従来の切開法とはまったく違い——hightechnology。治療中の痛みや出血はもちろん、自然できれいな仕上がりで、治療跡が目立つなどという心配もいらない。また、通勤・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。

さらに、他の切開法によって受けた、手術跡の修正治療をも引き受けてくれるというのだから、その技術レベルの高さがおのずと証明される。

もともと、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がりが気になっている君にとってこの上ない朗報。

横浜 横浜西区岡野1-13-13 西野ビル5F

大阪 大阪市北区太常町8-2 エアワンビル9F

名古屋 名古屋市中村区椿町107 カシヤビル5F

新潟 新潟県新潟市西口3-17 ライフコア西口3F

仙台 宮城県仙台市青葉区本町2-6-23 ヒールスタ4F

TEL 045-316-2333 TEL 06-366-0466 TEL 052-453-1633 TEL 025-244-7055 TEL 022-267-3308

...will be heavy
who had been in
Ministry. He was
...Kumagai had de
to a member of the Minister's Secretariat
in a disciplinary measure for Naito's
...disciplinary measure for Naito's
...request to
...should not intervene
Service of
Unlike intelligence agency
Western countries, which are

神奈川クリニックの「包茎治療ガイドブック」「長茎・増大ガイドブック」の進化論、「性病治療ガイドブック」を愛読者全員にプレゼント!

日本で最高の神奈川クリニックの各治療に関して詳しくわかりやすく説明したガイドブックを愛読者全員にもう一枚プレゼントいたします。ご希望の方は〒150東京都渋谷区神南1-14-3 OIIBA BLD. 神奈川クリニックまでご希望のガイドブックを明記してはかきでお申し込み下さい。なお、差出人は個人でお願いいたしますのでご安心下さい。

ペニスを長くする長茎術、亀頭を強化する亀頭強化術、それにパートナーの性をアップするシリコンボール入れや他院での包茎手術の失敗による修正再手術なども大好評!!

POINT⑫ 包茎治療以外にも泌尿器科すべてにわたる治療 包茎治療以外にも様々な男性泌尿器の治療を行っており、すべて包茎治療と同時にできます

ペニスを長くする長茎術、亀頭を強化する亀頭強化術、パートナーの性を感アップするシリコンボール入れ、他院での包茎手術の失敗による修正再手術、亀頭増大できたペニスのイボイボを取るイボのようなできもの治療、それに性病相談(性病検査・血液検査)も行っています。これは「医師にペニスを2度見せるのは恥ずかしいから」という理由で、包茎治療などと同時に性病チェックを希望される患者さんが、今と増えていきます。そのニーズに応えようと神奈川クリニックでは患者さんのために、性病相談を行っているのです。担当の医師にお申し出下さいれば大丈夫です。神奈川クリニックでは総合的に男性泌尿器科のご相談にお応えできるのです。もちろん秘密厳守です。

POINT⑬ 男性美容外科の手術も最高の技術、機器で 多汗症・ワキガの悩みも 根本的に解消可能です

ワキガは遺伝とか体質だからといっておきかえる必要は全くありません。神奈川クリニックでは、その方の症状に合った適切な手術方法を用いて気になるにおいの原因であるアポクリン腺と汗のもたらせるエクリン腺を取り除く方法で手術を行います。ワキガの手術方法は、腋の下を2-3cm切開し、直接汗腺を除去する切開法が従来から一般的な手術方法ですが、神奈川クリニックで開発した小切開法で手術を行えば切開部分が1cm以下で小さく、しかもおれの強い力の場合も高い効果があり、より美容外科的な手術方法といえます。手術時間は30分から1時間程度で入院の必要もありません。気になる手術料に関しては腋の下2つの切開で最小限の切開を行うだけですから他の人にもわかりません。また神奈川クリニックでは汗の量が多く、汗じみや臭いのみで悩んでいる方に、多汗症専用の特殊な器具を用いて多汗症治療を行っています。費用は、小切開法が25万円、切開法が35万円、多汗症治療が35万円となっています。患者さん本位の神奈川クリニックで多汗症・ワキガの悩みをすっきり解消して下さい。

患者さん本位の医療システムと新しい時代の医療システムが大好評です。そして包茎治療だけでなく性病的に泌尿器科すべてのご相談にお応えします。

泌尿器科美容外科診療部長 伊沢克巳 (いざわ かつみ) 先生
東京医科大学医学部卒業

現在、神奈川クリニック泌尿器科美容外科診療部長。「自分の仕事に最後まで責任を持つのが私の信念です。包茎治療に関しては、美容外科の技術を泌尿器科に活かして、普段見えない部分からこそ美しく治療することがモットーです。」

泌尿器科美容外科診療部長 片田光晴 (かた みつはる) 先生
聖マリアンナ医科大学医学部卒業

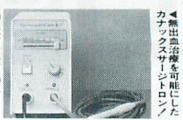
現在、神奈川クリニック泌尿器科美容外科診療部長であり、日本美容外科学会認定専門医でもある。「私が考案したペニスを最適な年齢方法を採用していますので、痛みはありません。常に、「より安全に」を目指しています。」

POINT⑩ 医師もスタッフも泌尿器科と美容外科のベテラン男性ばかり 神奈川クリニックの医師は全員、歴史ある「日本美容外科学会」に所属しています

神奈川クリニックの医師は泌尿器科の豊富な経験があるだけでなく、「日本美容外科学会」に全員所属しています。これは歴史ある学会で、神奈川クリニックの医師はつねにこの学会で多くの研究発表を行っています。当院における包茎手術について、のテーマで平成6年5月15日の第84回学会から平成8年5月12日の第70回学会の4回にわたり研究発表を行っています。その内容は専門医の間でも大きな反響を呼び、たいへん高い評価を得ています。

POINT⑪ 包茎治療に最適の高周波電気メスを採用 「カナックスサージトロン」を開発! ほとんど無出血の治療が可能になりました

神奈川クリニックでは、株式会社と包茎治療専用の高性能高周波電気メス「カナックスサージトロン」を共同開発しました。これによりいそいそとわが国にないと言ったまでもなく、出血もわずか1mm以下におさえることが可能になりました。包茎治療専用のメスを使用しているのは、親身な治療をモットーとする神奈川クリニックだけです。



「性病検査」「血液検査」も行っています!! 「美しい手作り」を作るといふ繊細なイメージで包茎治療を行いたい

無料チャンネル電話情報提供相談システム フリーダイヤル式 0120-013929

まずは、この無料フリーダイヤルにお電話して下さい。音声ガイダンスに従って操作していただければOKです。もちろん、プッシュ式、ダイヤル式どちらの電話の方もご利用になれます。

- | | | |
|--|--|---|
| 男性カウンセラーに直接相談
91 直接、男性のカウンセラーに相談された方は「91」へどうぞ! | 包茎についてのデータベース
92 テープによる案内で、包茎について詳しく知りたい方は「92」へ! | ペニスを長くしたり太くしたり強化したりする手術
93 ペニスを長くしたり太くしたり強化したりする手術を詳しく知りたい方は「93」へ! |
| 多汗症・ワキガのデータベース
94 多汗症・ワキガについてデータベースで詳しく知りたい方は「94」へ! | 目や鼻などの男性美容についてのデータベース
95 目や鼻などの男性美容について詳しく知りたい方は「95」へどうぞ! | FAXサービス
96 ファックスで、包茎などの具体的な情報を知りたい方は「96」です! |

全国共通24時間無料相談フリーダイヤル カウンセラーによる 0120-860929

- 「北から南」まで全国の男性のための24時間包茎相談問い合わせ電話(相談無料)
- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| (渋谷) 03-5321-8470 | (高崎) 0273-28-6417 | (名古屋) 052-241-7970 |
| (新宿) 03-5321-8270 | (水戸) 029-224-0518 | (大阪) 06-377-7271 |
| (新横浜) 03-5321-3440 | (大宮) 048-648-3761 | (岡山) 086-221-8520 |
| (横浜) 045-312-5877 | (西船橋) 0474-35-7681 | (広島) 082-542-5920 |
| (札幌) 011-893-9880 | (池袋) 03-5321-8490 | (福岡) 092-732-9440 |
| (仙台) 022-261-9391 | (川崎) 044-245-2887 | (熊本) 096-351-6577 |

形成・泌尿・美容外科神奈川クリニック

●診療時間／朝9時～夜9時 ●年中無休 ●完全予約制 ●ローン可 ●学割もあります

患者さん本位の親身な治療で有名な神奈川クリニックでは「カナックスサージトロン」を開発! ほとんど無出血の治療が可能になりました

POINT④ 出来上がり重視のシステム

手術後のペニス^が自然に^も感じ^に美しく^仕上がり^{ます}

ペニスは十人十色、男性ひとりひとりによって様々です。神奈川クリニックでは患者さんのペニスをミリ単位で精密計測することにより、患者さんに最も適した手術方法で包茎治療を行います。

皆さんご存じの「ホットドッグプレス」(講談社)でも、神奈川クリニックの美しく自然に仕上がり、なおかつ痛みのない包茎手術が紹介されました!!

POINT⑤ ビデオによるカウンセリング

カウンセリングに来られた患者さんには神奈川クリニックの手術方法を、事前にビデオでもご説明しています

患者さんに安心して包茎治療を受けていただきたい! そう強く願う神奈川クリニックでは、カウンセリングに来られた患者さんに当クリニックの手術方法を、事前にビデオでご覧いただき、これから行う手術について医師がわかりやすくご説明いたします。もちろんこれも無料のサービスです。

POINT⑥ 最高の医療機器

最新・最先端の美容外科の機器と技術を採用した痛みのない包茎治療!!

包茎治療は非常に難しい手術で、泌尿器科の技術だけでは優れた手術を行うことは不可能です。そのため神奈川クリニックでは、高度で最先端の美容外科の技術を採用し、日本で最高の包茎治療を行っています。手術前の麻酔には使わない画期的な麻酔方法を用います。まず「リドカインテープ」という場所麻酔剤を包皮に貼ります。すると麻酔剤がペニスに次第に染み込んでいきます。すでにこれだけで痛みはなく手術ができるほどなのですが、神奈川クリニックでは、さらにアメリカ製の「マードジェット」と呼ばれる針のない麻酔器を用いて、より痛みのない手術を実現させています。



▲マードジェット

リドカインテープ▶

POINT⑦ 新しい時代の医療クレジットが大好評 学割もある秘密厳守の医療クレジット!!

秘密厳守でクレジットを組んだことが誰にもわからず、頭金が必要ありません。もちろん審査はありませんし、保証人も不要です。そしてお支払いは翌月末からです。学割もご用意していますのでぜひご相談下さい。

POINT⑧ 手術後の写真を見ることができるので安心 手術後ペニスが^{どのようになるのか}と希望の患者さんには^{希望の患者さんには}写真をお見せ^{ます}!

患者さんの一番の不安は何といっても手術後のペニスの傷あとのことです。神奈川クリニックではご希望の患者さんに手術後のペニスの写真を無料でお見せし、患者さんの不安をすべて取り除いてから治療を行っています。写真をご覧になった患者さんは「これまできれいになるのか」と、みなさん安心して手術に望まれます。

POINT⑨ 患者さんとの心のつながりを重視

患者さんが安心して治療を受けられるように様々な無料サービスを行っています

患者さんのために好きな情報を呼び出すことができる「フリーダイヤル式無料チャネル電話情報提供相談システム」☎ 0120-013929を行っています。まずはこの無料フリーダイヤルにお電話をして下さい。音声ガイダンスに従って操作していただければOKです。もちろん、プッシュ、ダイヤル式どちらの電話の方もご利用になれます。なお直接すぐにカウンセラーに相談された場合は「全国共通24時間無料相談フリーダイヤル」☎ 0120-860929が便利です。どうぞお気軽にご利用下さい。FAXサービスなども含め、このように神奈川クリニックでは手術に対する患者さんの不安を取り除き、リラックスして治療を受けることができるよう、万全な医療システムをとっています。

包茎治療といえば
神奈川クリニック
です!!
過去、25万人の手術実績が全国の方々から高い評価を得ています
神奈川クリニックの包茎治療は泌尿器科の豊富な経験と美容外科の技術を採用。手術はきれいに自然に仕上がります

包茎治療といえば神奈川クリニック。神奈川クリニックでは泌尿器科、美容外科とも最先端の技術を使いつつ、日本で最高の包茎治療を行っています。今月はその神奈川クリニックの、他のクリニックにはない13日の特色を、包茎に悩む男性のためにご紹介いたします。

POINT① どんなにお忙しい方でも治療を受けることができるシステム 年中無休で^{朝の9時から夜の9時まで}診療

年中無休で朝の9時から夜の9時まで完全予約制で診療、治療を行っています。最近では会社帰りに包茎手術をお受けになる患者さんが急増しています。

POINT② 過去25万人の手術実績

日本最高の技術!
包茎治療といえば神奈川クリニック

神奈川クリニックは25万人の包茎男性のペニスを手術してきまし^た。この手術数はもちろん日本一。この実績、包茎治療といえば神奈川クリニックという高い評価を得ています。

POINT③ 最高の丁寧さ

「手作りの車を作るような丁寧さ」で包茎治療を行っています

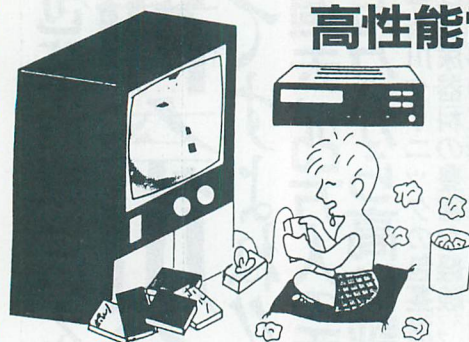
神奈川クリニックは速さは自慢にしません。丁寧さが自慢です。カウンセリングを含めて約1時間半の時間をかけて最高に丁寧に治療を行います。丁寧さにかけてはこのクリニックにも絶対負けたくないとの自負があります。

ペニスを長くする長茎術、亀頭を強化する亀頭強化術、それにパートナーの性感をアップするシリコンボール入れや他院での包茎手術の失敗による修正再手術なども大好評!!

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♥

アダルトビデオが、おもしろく見れます。♥♥♥

高性能電子ビデオ編集機



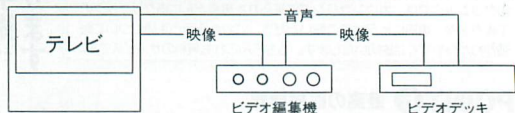
未使用



電子ビデオ編集機使用

この部分は
広告で見せられません

**新設計モザイク/ネガポジ反転両用
明るく高画質、取付簡単!!**



附属のピンコードでビデオデッキとテレビを接続し附属のACアダプターで電源を入れるだけで使えます。

★モザイクは100%消えません。しかしおもしろく楽しめます。

今…売れに売れています!!

ジョイスティック方式、ACアダプター、コードー式付、TVとビデオの映像ビデオ端子に接続!!

新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオがおもしろく見れます。

モザイク& **開用** セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価90,000円

MADE IN JAPAN

MODEL DNK-30

くりくり“帝王”

特価 ¥33,000

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック方式より高品質・高性能・高画質に!! S端子対応

新発売



モザイク& **開用** 高性能電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵

定価82,000円

MADE IN JAPAN

EVE-22

(最新モデル)

〈クリア〉

機能搭載

S端子対応

ジョイスティック方式でモザイク部分に移動させ、見やすくさせる。明るく高画質、ワグが大きくも小さくもボリュームでできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単、AC100Vアダプター付。



最新型 高性能電子ビデオ編集機

モザイク/ネガポジ反転両用AVがおもしろい!!
エンハンサー内蔵!!

最新型品質UP NEW F-3EVE

定価90,000円 MADE IN JAPAN

特価 ¥19,000

価格か? 品質か? 「低価格で高品質」で登場!!
手の平サイズのリモコン型で薄型タイプ。

あのモザイクが約60~80%消える。(ソフトにより違いあり)
エンハンサー内蔵で新発売。輝度切換スイッチ・明るさもボリュームで調整できます。取付も従来の編集機と変わりません。ジョイスティックで画面上下左右移動できる。ピンコード約3m・ACアダプター・取付。



(類似品に注意)

モザイク& **開用** セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価79,800円

MADE IN JAPAN

MODEL DNK-2

くりくり“大王”

特価 ¥30,000

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック方式より高品質・高性能・高画質に!!



送料無料、即日発送、新作豊富。皆様のニーズにおこたえします!

販売代理店募集

取扱い商品約5,000点以上。アダルトテープ、アダルト特殊機器、電気雑貨、日用品、カー用品、光学品、通信機、ギフト用品、玩具、他約5,000点以上の商品取扱い。

総合卸商社
株式会社

☎ 卸販売 06-633-6606 通販部 06-633-8922

〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-6670

**通販小売り
申込方法**

MS
OSAKA MIGHTO

明

商

上記住所まで現金書留で住所、氏名、電話番号を書き、代金を添えお送り下さい。7日以内に必着致します。

明商特選 アダルトテープリスト 新作もぞくぞく入荷中



ロリータ処女寺III RS21~30
大好評につきパートIII発売！
少女のとときめき、ともちゃんの初体験他
全10タイトル 定価20,000円 (1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥8,500**

**おマタセニューリリース
(遊具最高)たっぷりイケル！**



千両箱全タイトル♡オトナのおもちゃ付
オムニバス3タイトルスペシャル 15分きざみ
で美味しいシーンの詰め合わせ 絶対満足
定価30,000円 (1本) 45分
お買得 特價¥17,000
5本組セット



獣の狂気が充満する暴行通信④
欲望ムキ出しで女を襲う狂気のレイバー！泣き
叫ぶ女を押さえ引き裂き……。
全10タイトル 定価15,800円 (1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥10,000**



痴漢電車アクションタッチACT6-15
狙った獲物は絶対に逃がさない下半身に実力行
使!! じっとり、じっとり指責めの極意。
全10タイトル 定価14,800円 (1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥11,000**



女子高生ネオ♡セーラレイブシリーズNS
もう抗う力もなく、うつぶせの裸身をヒクつかせな
がら、感じ入った喘ぎを洩らす女子高生
全10タイトル 定価14,800円 (1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥9,500**



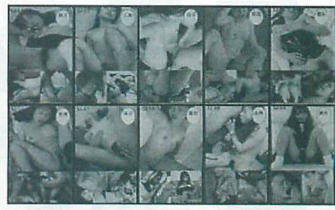
出会いのビデオ交際情報編集KST
この方法でテレクラ、ツーショットカードを利用
すれば彼女たちと出会えるかも？
全10タイトル 定価18,000円 (1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥11,000**



ヨーロッパから遂に上陸!! 北欧舍HO
スクールガールズホリデーシリーズ/3P/アナル
ファック/レスビアン/顔面シャワー!!
全10タイトル 定価14,800円 (1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥10,800**



超過激! 究極の女闘美サバージSAV
女同志の闘いは美しいほどイヤラシ!! 礼献と化
した2人は局部を攻め合う。
全10タイトル 定価12,800円 (1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥9,600**



素人自主制作 (生ヘア付き) SJ61~70
バイブリ、フェラチオ・顔射・アナル等々
投稿中心の迫力満点!!
全10タイトル 定価24,800円 (1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥10,000**



売春女子校生ランベル RB 1~10
学校の勉強はベケだけど、セックスなら教えて
あげる! お金くれるなら何でもヤル! 他
全10タイトル 定価15,800円 (1本) 50分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥9,500**



マンコビデオノック販売51~60
感度バツグンの彼女・最初から最後までいきま
くり! 淫乱にもほどがある! 他
全10タイトル 定価23,800円 (1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥8,800**



放尿天国ビッグシャワーBS
オシッコ・ビデオ、私はナンパされた男に放尿
調教された…放尿淫乱娘たち
全10タイトル 定価24,000円 (1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特價¥8,900**

アダルトビデオデータベースカタログ記載 特価価格より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必着。

伝言FAX 変態ふあつくす 激増中



FAXが伝言マシンに変身！今、FAXを使った変態伝言が急増中…。う〇こをもらした写真、ただいま押〇中の写真、スワッピング伝言、交際希望、アプナイもの売ります…etc. 伝言FAXセンターへは自由に登録と取出しができます。

利用方法……FAXの受話器をとり、下記センターへTEL。
音声ガイダンスに従って罫をプッシュすればメニューシートが取り出せます。
罫BOX番号は 〇1710

これが秘密のオープンメニューだ

スワッピング 伝言FAX デスク 047-339-7741

A カップルから	夫婦、恋人同士、不倫など型にこだわらず男女のペアからのメッセージです。OGパーティー等のお誘いもどうぞ。	18001~ 18006	F ニューハーフ	女装趣味の方、女性に成りきりたいた方のための伝言メッセージです。	18026~ 18030	伝言FAXは左記メニュー以外にもゴロ合わせ07211(オナニー)や19191.69596などのBOXが通達なんだ。とうぜんその数だけど、ダイヤルQ2でのFAXサービスのほうがもっと通達なの。
B レディーズ	単独女性(未婚・既婚問わず)からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数の男性向けに、未婚、カップル向けにどうぞ。	18006~ 18010	G ホモ	男性同志の交際を希望する方々からのメッセージです。女性の方はご注意ください。	18031~ 18035	
C メンズ	単独男性(未婚・既婚問わず)からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数の女性向けに、未婚、カップル向けにどうぞ。	18011~ 18015	H 趣味のBOX	その他のカタチでの交際、文通、情報交換のためのBOXです。	18036~ 18040	
D SM	SMチックな交際を希望する方々からの伝言メッセージです。男女問わずにご利用下さい。SMスポット情報もどうぞ。	18016~ 18020	I 交換・売買	写真、玩具、衣装、ビデオなどの交換・売買を希望する方々のための伝言メッセージです。	18041~ 18045	
E レズビアン	女性同志の交際を希望する方々からのメッセージです。男性の方はご注意ください。	18021~ 18025	J 写真・イラスト	ご自慢の写真、イラスト投稿用の伝言メッセージです。ハーフボードで送信してください。	18046~ 18050	

あまのじゃくFAXサービス 江東区太田7-15 03(5628)3048

画像・情報伝言FAX ~イラスト・写真OK~



伝言センターNEW

0990-520-970

ウラ伝FAX

0990-540-970

MAKOTO OFFICE / TOKYO

How to FAX-Service

- ① FAXの受話器をとり、上記センターへダイヤル
- ② センターへつながつたら、①登録か③取出をプッシュ ※ダイヤル回線の方はトーン切替を行なって下さい
- ③ ご希望の5けたのBOX番号をプッシュ
- ④ BOX番号が復唱されるので、あてれば罫をプッシュ
- ⑤ FAXのスタート/手動受信ボタンを押し、受話器を戻します
- ⑥ 送信したい用紙をFAXにセットしてスタート/通信ボタンを押し、受話器を戻します

※写真やイラストを送信される場合は、ハートマークを付して送信するときれいに伝達されます。

ハッカー御用達!! 裏情報大歓迎!

特殊情報フォーラム

★その他ミュージックフォーラム・ゲームフォーラム、わいわいがやがやのトークパラダイスなどFAX交流の場が盛りだくさん。
音声ガイダンスに従って総合メニューをお取り出し下さい。

このサービスは会員制ですが、フォーラムの利用(登録・取出)に限ってはゲストの方でも可能です。フォーラムに登録される場合、当FAXサービス内のプライベートBOX番号以外(TEL NO.等)の記入は許可しておりません。会員に入会されますと、プライベートBOXの利用が可能になります。詳しくは下記センターへアクセスして音声ガイダンスに従ってメニューシートを取り出して下さい。

※FAXサービス開始日 1996年12月1日
※FAXサービス終了日 1997年12月31日
※FAXサービス利用料 1回100円(税別)
※FAXサービス利用料 1回100円(税別)
※FAXサービス利用料 1回100円(税別)

FAXを使った新しいコミュニケーションサービス

DIAL 9000 FAXサービス



047-339-9000

これが
ウサの
FAX
掲示板!!

操作は簡単
FAXからアクセス

音声ガイダンスに従って③をプッシュ

BOXナンバー00011(特殊情報フォーラム)をプッシュ

BOXナンバーが合っていれば④をプッシュ

FAX音が聞こえたらスタートボタンをプッシュ

お手元のFAXから、電話器を上げて上記FAXナンバーにダイヤル。音声ガイダンスに従って総合メニューシートを取り出して下さい。このサービスはFAXを使って全国のみならず、いろんな情報のやりとりが、カンタンにできる伝言型FAXサービスです。(通話料のみ)

ネットワングラブ事務局お問合わせは、☎047-339-9802 (平日10:00~16:00)

インターネットでアクセスしよう!!
http://www.bekkoame.or.jp/honny
03-5640-0033 相談コード: 228

話中の場合
03-3639-0088
いきなり**テレホンSEX**
実況中継 0990-5-32600

30代の奥様 0990-5-32570	20代の若妻 0990-5-32560	オナニーのお手伝い!! 0990-5-32620
------------------------	------------------------	-----------------------------

東京都319-3001マツモトデンタルイン Ishikawakouji, Tanaka Kenji, Katayama Yoshinori, Nakai Shiroko 03-3249-3336

無料コール 03-3662-6767

マザーズダイヤル

初めての方 0990-5-11862
2回目以降の方 0990-5-11889

上手なご利用方法 アナウンスの指示に従って必ず言う通りにして下さい

素人の方 0990-5-43607
眠れない方 0990-5-30590

東京都319-3001マツモトデンタルイン Ishikawakouji, Tanaka Kenji, Katayama Yoshinori, Nakai Shiroko 03-3249-3336

実況中継 0990-5-12040
タダで聞ける 03-3667-4155

顔射してみませんか?

♡お口スペシャル♡
テレフォンS♡X

かわいい
お口で必ず
ぬかせます♡



15分無料
ムントーク Wシヨット<1分150円>

☎03-3988-7050

ボイスランド スケベテープ<1分50円!!>

☎03-3988-7650

♥システム案内03-5955-4875 ♥問い合わせ03-3988-7553
♥無料ダイヤル03-5955-4894 豊島区池袋3-2

(振込先)
●さくら銀行 目黒支店 (普)6447273 □座名/ムントーク
●群馬銀行 池袋支店 (普)0241311 □座名/ボイスランド
※15分無料サービスは予告なしに変更、中止する場合がございます。必ずガイダンス等でご確認下さい。

●初回登録の方に限る●一部地域を除く

SUPER
ハード
テレSXXねるとん
Wショットジャンル別
Wショット

6000円 無料

AVビデオ総額1000万円

先着順 プレゼント!

SEXY
伝言恋人募集
伝言SEXY
アダルトボイス

エッチボイス

超過激001-750-440-28168

絶叫001-750-440-28169

ハード001-750-440-28170

強烈001-750-440-28171

究極001-750-440-28172

外人嬢001-750-440-28167

パーティーライン

日本語001-750-440-20070

英語001-750-440-20069

Wショット

日本語001-750-440-20090

英語001-750-440-20071

国際料金のみがかかります
10万円 送料830円 送料682円絶対ヌケる!
ラブホテル消し忘れ
03-5983-3344
60分6000円顔見せ
お見合いWショット
03-5983-2233
30分4500円スーパープロフィール
Wショット
03-5389-0056
30分6000円

クレジットOK!



全国 03-5983-3211
 全国 03-5983-2411伝
 旭川 0166-24-0222
 札幌 011-242-9444
 函館 0138-42-4499
 青森 0177-44-2500
 八戸 0178-43-9944
 秋田 0188-65-3444
 岩手 0196-24-4200
 一関 0191-26-0011
 山形 0236-34-6030
 庄内 0234-23-8500
 仙台 022-297-4567
 仙台 022-296-4455伝
 福島 0245-36-5515
 郡山 0249-34-7771
 いわき 0246-27-2500
 栃木 0268-649-6949
 群馬 0273-26-7779

茨城 029-233-7700
 南茨城 0298-21-6665
 千葉 0474-25-3377
 千葉 0474-25-3366伝
 千葉 043-254-4994
 熊谷 0485-23-3322
 埼玉 048-259-6777
 埼玉 048-259-6789伝
 東京 03-5389-9997
 東京 03-5389-0711
 多摩 0425-25-6500
 川崎 044-233-3111
 横浜 045-322-6969
 横浜 045-322-3456伝
 湘南 0466-50-8222
 新潟 025-244-2244
 富山 0764-31-7007
 石川 0762-80-3336
 福井 0776-28-6066

長野 0262-34-5544
 山梨 0552-22-7333
 沼津 0559-26-7799
 静岡 054-272-4411
 静岡 054-250-2225伝
 浜松 053-458-7776
 三河 0564-25-8444
 名古屋 052-951-2005
 名古屋 052-951-2004伝
 岐阜 058-265-8777
 三重 0593-56-0200
 滋賀 0775-27-6161
 京都 075-361-9899
 奈良 0742-26-1717
 大阪 06-324-2121
 大阪 06-324-0202伝
 堺 0722-52-4422
 和歌山 0734-71-9119
 兵庫 078-371-1600

姫路 0792-83-4455
 岡山 086-221-6951
 広島 082-248-9444
 山口 0839-28-6669
 鳥取 0857-29-7771
 島根 0852-28-2626
 香川 0878-26-3339
 愛媛 089-921-9499
 徳島 0886-33-5678
 高知 0888-34-5500
 北九州 093-371-7300
 福岡 092-431-8822
 佐賀 0952-40-0011
 長崎 0958-61-3200
 大分 0975-47-0003
 熊本 096-372-1122
 宮崎 0985-20-1090
 鹿児島 099-285-7171
 沖縄 098-866-5511

絶対ヌケる!
 0990-309-692
 アエギ声の嵐
 0990-309-694
 ラブホテル盗聴!
 0990-309-687
 人妻発情!
 0990-309-487

マニア必見
 G2伝言複製版
 注1:01/2222の0X番号は付
 けない(他に01/2222あり)
 東京・全国
 0990-5-00954
 北海道・東北
 0990-5-00596
 千葉・埼玉
 0990-5-00952
 神奈川・関東
 0990-5-06377
 東海・中部
 0990-5-00329
 近畿・中国
 0990-5-21786
 四国・沖縄
 0990-5-00645

●6000円無料について●各センターにより一部サービス内容が異なります 6000円分(60分)を超過した場合はサービス無効とさせていただきます。利用
 料金:60分6000円●口座名すべてトマト●振込時、お名前(名前を記入する欄)に必ず電話番号を記入して下さい。記入不足や間違いが生じた
 場合、処理が出来ないためコンピューターより振込のご案内が発信されます ●20歳未満の利用は、堅くお断りしております。法律・条例に違反する
 行為が目的のご利用はお断り致します。利用者約款をお守り下さい TOMATO Tokyo Japann 新宿区西新宿7-21 03-5331-2610 03-5331-2620



今、密かに話題の プロフィール伝言FAX

(株)T.プランニング ⑧ BOX20005

TOKYO, ADACHI. 1MIN ¥100

口産名 ヒテオスーハー

アマチュア無線ライフに欠かせない!!この2冊

《戦後50年記念出版》

★永久保存版! 戦後発売されたアマチュア機1500機種網羅!★

列伝 50年史 アマチュア無線機

《主な内容》

〈カラーグラフ〉 草創期の受信機・送信機がいま甦る!

〈PHOTO&列伝〉 話題を呼んだアマ機ベスト50コレクション

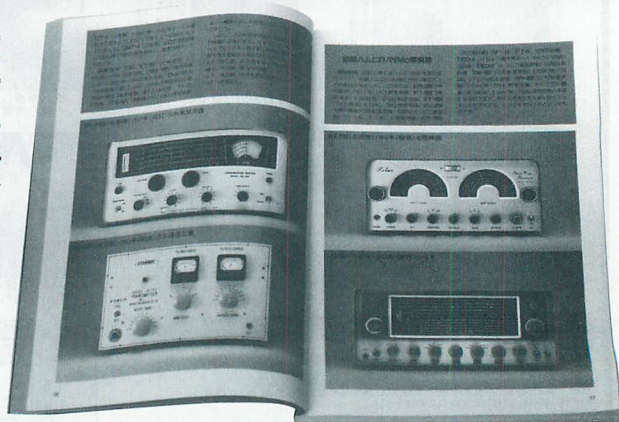
新旧メーカーの1号機から現在まで全発売機種スペックリスト

〈特別企画〉 アマチュア無線機の発展史ウラのウラ

我がショップのアマチュア史/メーカー代表者のベストセラー機秘話他



在庫僅少!!



全国有名書店にて好評発売中! B5版208ページ定価1800円(¥380円)

●書店売り切れの際は直接当社販売部までご注文ください マガジンランド販売部〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261

図
解

送受信改造 バイブルパート4

J
マーク以前の保存版

掲 載 機 種

●TH25●TH25G●TH45●TH45G●TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48●TH-K27●TH-K47●TH-K48●TH75●TH77●TH78●TH205●TH215●TM231●TM241●TM411●TM431●TM441●TM531●TM701●TM702●TM721●TM721G●TM732●TM741●TM742●TM841●TM941●TR751●TR2500●TR2600●TR7950●TR7700●TS50●TS430V●TS680●TS690●TS711●TS850●TS440●TS950●TW4000●TW4100●C50●C110●C120●C111●C112●C150●C160●C181●C401●C411●C412●C420●C450●C460●C480●C500●C520●C520 (J付) ●C550●C620●C1100●C4100●C5000●C5200●C5600●FT23●FT24 (J付) ●FT74●FT73●FT104●FT204●FT205●FT209●FT211●FT212●FT212L●FT270●FT305●FT704●FT705●FT709●FT712L●FT727G●FT728●FT729●FT747●FT757●FT805●FT2400●FT4600●FT4700●FT4800●FT4900●FT5800●DJ100SX●DJ460SX●DJ500SX●DJ560SX●DJ-S1●DJ-S2●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DR110S●DR119SX●DR410SX●DR419SX●DR510SX●DR570SX●DR590SX●DR599SX●IC02N●IC3N●IC03N●IC-P2T●IC-P3T●IC2S●IC3S●IC2SR●IC3SR●IC2ST●IC3ST●IC-μ2●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC21●IC2G●IC3G●IC23●IC24●IC37●IC229●IC251●IC275●IC339●IC375●IC575●IC721●IC729●IC731●IC750A●IC760PRO●IC901●IC2300●IC2310●IC2320●IC2330●IC2400●IC2410●IC2500●LS20X●PCS4000●PCS5000●PCS6000●PCS6300●PCS6500●PCS6800●HR2510●PR901●TT400S (パーソナル) ●SC905GV●GT3●GX9100 (特定小電力) ●ICB-U100●ICB-U500●HX610●HX810●UBZ7●UBZ17●DJ-P0●DJ-P1●DJ-P2●DJ-P3●IC4001●FTH102●FTH106●CT400●RJ-PX100●VW-S33 全188機種



マガジンランド

トランシーバの送受信周波数拡大資料!

全国有名書店にて好評発売中! A5版330ページ定価1900円 (〒380円)

マガジンランドの新刊

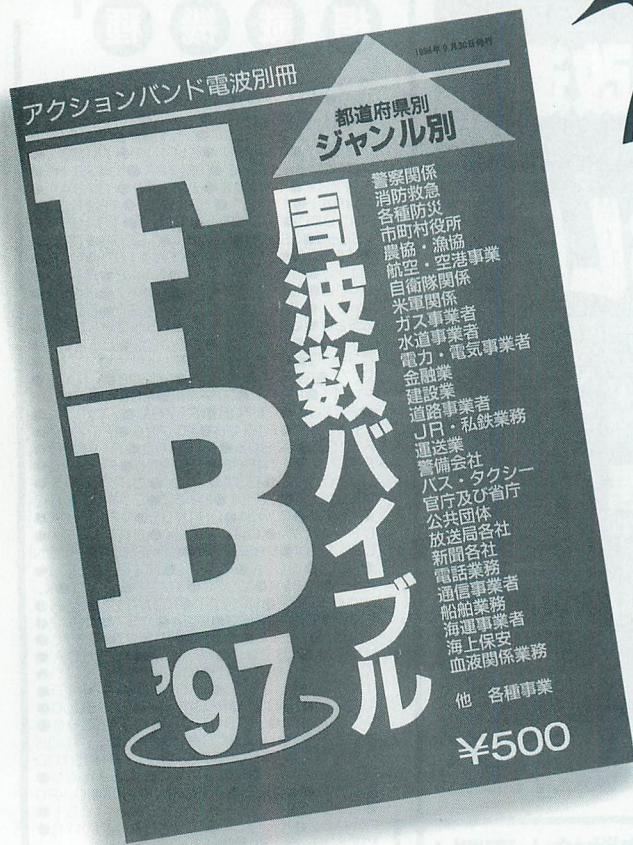
周波数バイブル'97 Frequency Bible **FB**

●アクションバンド電波 別冊 円240円

●ポケットサイズA6判 定価500円(税込)

全国書店・全国ハムショップ

好評発売中!



トランシーバ、
レシーバの恋

「'97年版はジャンル篇で登場」

★警察・消防・ライフライン・マスコミ・鋭道・バス・タクシーなど業種別周波数順に整理。
★広帯域受信機の大量メモリエリアを活用するためには業種別メモリが不可欠。このバイブルで打込みも楽々。
★同一ジャンルでメモリスキヤン時に便利ノール別で各県の比較ができ、電波利用状況のチェックにも便利！ 他満載！

◎お問合せ・お申込みは……

(株)マガジンランド

〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03(3258)6261

全国書店・ハムショップにて

'96年版

好評発売中

定価 1,000円 (送料 340円) B6判 262ページ

全189機種 of 受信周波数拡大資料

アマチュアバンド以外が聞ける!!

最新機種も加わりさらにパワーアップ

掲載機種一覧

■マランツ ●C50 ●C110 ●C111 ●C112 ●C412 ●C415 ●C120 ●C181
●C481 ●C101 ●C401 ●C150 ●C450 ●C160 ●C460 ●C170 ●C470 ●
C500 ●C501 ●C520 ●C550 ●C560 ●C601 ●C620 ●C701 ●C1100 ●
C1200 ●C4200 ●C5000 ●C5200 ●C5600 ●C5700 ●C5900 ●AX400 ■
ヤエス ●FT-23 ●FT-73 ●FT-24 ●FT-74 ●FT-41 ●FT-51 ●F
T-50N ●FT-104 ●FT-204 ●FT-704 ●FT-205 ●FT-290mk II ●
FT-305 ●FT-805 ●FT-705 ●FT-209 ●FT-211L ●FT-212L ●
FT-712L ●FT-727G ●FT-728 ●FT-729 ●FT-2400 ●FT-3700
●FT-4600 ●FT-4700 ●FT-4800 ●FT-4900 ●FT-5800 ●F
T-8500 ■ケンウッド ●TH-25 ●TH-42 ●TH-45 ●TH-25G ●T
H-45G ●TH-75 ●TH-77 ●TH-78 ●TH-79 ●TH-89 ●TH-F27 ●
TH-F47 ●TH-K27 ●TH-K47 ●TH-F28 ●TH-F48 ●TH-K28
●TH-K48 ●TH-205 ●TH-215 ●TM-201 ●TM-221 ●TM-241 ●T
M-441 ●TM-421 ●TM-231 ●TM-431 ●TM-531 ●TM-541 ●T
M-643 ●TM-701 ●TM-702 ●TM-721 ●TM-721G ●TM-732 ●T
M-741 ●TM-733 ●TM-742 ●TM-841 ●TM-941 ●TM-942 ●T
R-751 ●TR-2500 ●TR-2600 ●TS-770 ●TW-4000 ●TW-4100 ■ア
イコム ●IC-02N ●IC-03N ●IC-2S ●IC-3S ●IC-2ST ●I
C-3ST ●IC-21 ●IC-31 ●IC-μ2 ●IC-μ3 ●IC-2SR ●IC-3S
R ●IC-P2 ●IC-P3 ●IC-P2T ●IC-P3T ●IC-2G ●IC-3
G ●IC-23 ●IC-24 ●IC-25 ●IC-27 ●IC-28 ●IC-Δ1 ●I
C-229 ●IC-339 ●IC-901 ●IC-2300 ●IC-2310 ●IC-2320 ●I
C-2330 ●IC-2340 ●IC-2400 ●IC-R100 ●IC-2410 ●IC-Δ100 ●
IC-T7 ●IC-W2 ●IC-W21 ●IC-W21T ●IC-X21T ●IC-R
7100 ■アルインコ ●DJ-F4 ●DJ-F5 ●DJ-F52 ●DJ-G5 ●D
J-G40 ●DJ-K1 ●DJ-K4 ●DJ-S1 ●DJ-S4 ●DJ-S41 ●D
J-160SX ●DJ-160SX ●DJ-460SX ●DJ-500SX ●DJ-560S
X ●DR-110SX ●DR-410SX ●DR-510SX ●DR-570SX ●D
R-590SX ●DR-610SX ●DR-119SX ●DR-419SX ●DJ-162S
X ●DR-599SX ●DR-M06 ●DX-70 ■その他 ●PCS-6000 ●PC
S-6300 ●TT-400S ●MVT-7100 ●MVT-7200 ●MZ-22 ●MZ-43
●PR-150 ●PR-1300以上189種!

図解
受信改造バイブル

発行 マガジンランド

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 マジンビル2 階
☎03-3258-6261 (販売部) ☎03-3258-0411 (自遊舎編集部)



改造することでワイドFM受信もできる50/144/430MHz帯
トリプルバンドモータール機「マランツC5900」

モザイク除去機の

進軍命!

カラー調整機能入

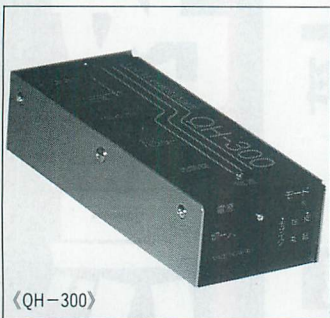


見えた

これでAVソフトは自由自在!!

除去機のシーズの最新機種

モザイク除去機：QH-300の7つの革命



《QH-300》

その1：色

ソフト本来の色を失わずお好みの色でたのしめます。

その3：対応力

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

その5：コスト

大量生産により低価格を実現。お求めやすくなって新登場。

その7：見て買える

自信の証明。来社OK、店頭販売実施中。

その2：明るさ

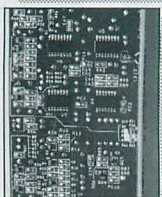
編集時の暗くなりがち画面を明るく調節できます。

その4：クリア

エンハンサーにより編集時における画像のボケをシャープに再現します。

その6：大きさ

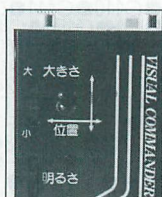
アルミシャーシ採用で軽量コンパクト片手で出来る、楽々操作。



高性能を維持する300点余のマイクロチップ部品を組み込んだ電子基盤。



3モード仕様で多数のソフトにキメ細かく対応しています。



モザイクのマス大きさ、位置にあわせて調節出来ます。

お求めやすい超特価 QH-300(日本製)

¥24,800

¥14,700円 (税込)

AB サービス券

必ず貼布して①
お申し込み下さい。
(貼布なきも無効)

お申し込み方法

- 現金書留での：住所、氏名、TEL番号を明記の上(14,700円+800円(送料※1)合計 15,500円)を同封の上、お申し込み 下記住所までお送りください。
- ハガキ・FAX：住所、氏名、TEL並びに配送方法(ヤマト便自宅配送、ヤマト便止め、干局止め・郵便局名をでのお申し込み 指定してください。)を明記の上、下記住所までお送りください。
(14,700円+800円(送料※1)+500円(代引手数料)
合計16,000円は、商品到着時にお支払いください。
- 分割払いOK：1都6県(千葉、埼玉、神奈川、群馬、栃木、茨城)にお住まいの方
2分割払いOK、お気軽にご利用ください。

必ずサービス券を
貼布してください。

※1 北海道、九州、沖縄、四国、離島などの送料は、1,300円となります。 ※2 開封後の返品はご容赦ください。

(お問い合わせ)

総発売元

有限会社 シーズ商事

〒379-21 群馬県前橋市上大島町261-3

TEL
FAX

027-261-8737

027-263-4919

【24時間・受付中!!】

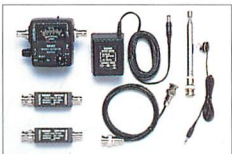
FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できるラジオローケーター (超高度電波探知器)

FS7000X 通販価格 ¥39,800

(ロッドアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、盗聴器用バンドパスフィルター2種付)

- 探知器周波数は2MHz~2GHzの広帯域 ● 超高度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知 ● 出力レベル調整ボリューム付 ● 入力信号レベルを0~600Bの範囲で減衰調整できる可変周波数調整ネーター内蔵 ● 暗やみでも使える音によるモニター端子付 ● リチャージャブル・バッテリー内蔵



手のひらサイズのローコスト
高精度RF周波数カウンター
FC2000 (ロッドアンテナ付)

通販価格 ¥12,800

- 1~1300MHzの周波数を正確に計算し液晶表示する、マイクロコンピュータ・ベースの周波数カウンター ● 500とハイインピーダンスの入力切換、128Bのゲート切換、1~500MHzと50~1300MHzの周波数切換 ● ディスプレイはバックライト付 ● 電源は単三型4本 (別売) ● 充電端子付

あらゆるバッテリーパックを自動的に充放電する、
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

QZ5000 通販価格 ¥13,800

- 携帯電話、トランシーバー・ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ (メモリー効果ゼロ) から充電完了まで全自動 ● ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応 ● 充電電圧は、3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出 ● 700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電 ● 電源はAC100VとDC13.8Vの2ウェイ。付属のDC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK /

3.6V
リチウムイオン電池対応



NEW

単三型電池用ホルダー
QA7 (ダミー電池3本付)

通販価格 ¥3,200

(写真の電池と電池パックは別売品です。)



NEW 乾電池が何回も充電できる
リサイクルチャージャー
RC2300

通販価格 ¥12,000

充電可能電池

アルカリ乾電池 / マンガン乾電池 / ニッカド電池 / ニッケル水素電池

充電可能電池サイズ

単1形 / 単2形 / 単3形 / 単4形 / 単5形 / 6P形

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。



携帯電話用
交換アンテナ
(交換工具付)

NEW 通販価格 ¥5,800~6,800



光る!!

NTTドコモ / IDOニモニ 対応の「光る」交換アンテナです。

着信、話中にアンテナの先端が赤く光ります

全5機種あり

実用無線局登録 第330722号
開発: 株式会社Bサポート

NEW かんさでだけ / 着信をかわいしい / ピックと知らせる / 電池・配線不要!



けいたいびか丸くん
Jr.ジュニア
GE4 通販価格 各¥1,280

NEW けいたいびか丸くん
てんめつ
GE2 R (本体色グリー) / GE2 RW (本体色ホワイト) 通販価格 各¥1,580



アンテナにかぶせるだけ / 着信をかわいしい / 電池・配線不要!

NEW かんたん取付けで 着信時・通話中に優雅な輝き / けいたいびか丸くん / 電池・配線不要!



けいたいジュエリー
Jewelry
GE3 通販価格 各¥1,280

NEW けいたい
ちび丸くん
びーえち
Chibi・Maru
CM-10 1袋2ヶ入 ¥380
通販価格 4袋セット ¥1,520



おそろいにかぶせて / けいたい / をかわいしくする / びーえち

リーベックス株式会社

REVEX CO., LTD. 通販部

〒333 埼玉県川口市北原台2-19-1

■ カタログは300円切手と同封の上、通販部A係へご請求ください。

申込は

TEL: 048(294)4945

FAX: 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。
1. ご注文金額が5,000円未満の場合、送料、消費税サービス。
2. ご注文金額が5,000円未満の場合、送料、1,000円をお客様負担。消費税サービス。
住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご明記の上、お送りください。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

実用になる! ^ス ^パ ^ー ボイスチェンジャー 税・送料込 ~~¥48,000~~

テレクラ、2ショット、etcのサクラ君、サクラさん急増中

オジサン→熟女。男の子→女の子。女性→コギャル

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

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特徴】

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



●専用ACアダプター

..... 同時買上 ¥1,000 別売 ¥3,000

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

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

■ご注意

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

新製品◆女性1人3役(本人→少し若い女性→コギャル)専用音声変換器

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ~~¥78,000~~ ポッキリ



◆携帯電話をご使用の方に

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

転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線で良い)
2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安い Q²マシン。

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch) 価格¥38,000

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

APC-11 FAX、コードレスホン、ビジネスホン ¥49,800 等を無線機と接続するアダプター。

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!) TEL下さい。



通信機器の製造、企画、開発
(有) サイ・ラブ

PSY. LABS CO., LTD.
— Communication Specialists —

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。
※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。
振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No.030233

〒174 東京都板橋区志村3-18-8
TEL.03-3965-1621 FAX.3965-7159

