

カラー！ 古い無線機のカタログ集！

冒険をたのしむ 無線・有線・パソコン

平成9年4月1日発行
(毎月1回1日発行)
第11巻第4号 通巻第115号
昭和63年10月20日
第3種郵便物認可

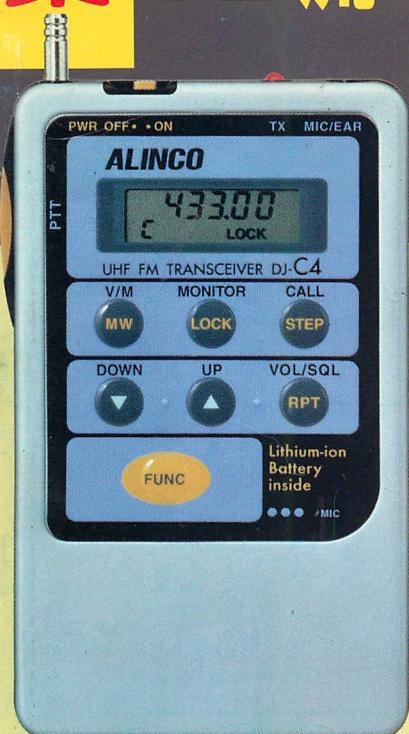
アクション ワールド

好評連載「シベリア鉄道乗車記」カラー写真集

特集

★インターネット最前線！電腦世界直結快感版！
**AB流で発掘ホームページ
アドレス帳**

●爆弾情報～ハッカーまで
モロ・ビヨーキになりたい人必見！



アルインコ受信機DJ-X10
コンピュータ制御方法紹介

超リアル！ 盗聴器発見
業者の調査報告書

秘話装置付受信機リポート

エアガン
機関銃の解剖

定価 550円

No.115
1997 4

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

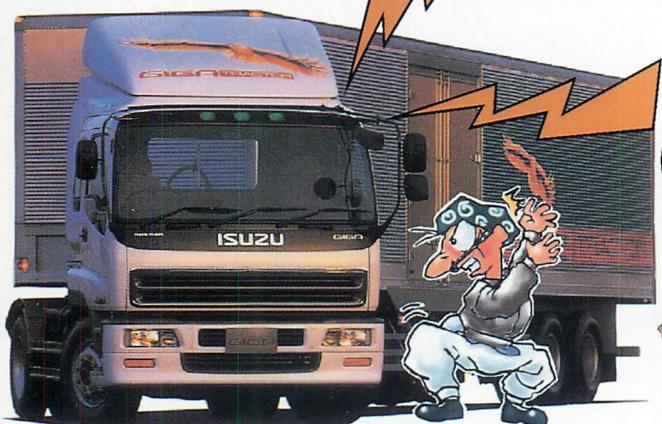
- SSB/AM/FM/WFMモードを搭載
- 多局化に対応するため周波数ステップは、自由設定が可能
- 聞きたいバンドを簡単受信できる20バンドサーチ機能
- 日本語での操作シールもついて、慣れない人もラクラク操作
- 1000チャンネルメモリー
- 使用場所を選ばない3電源方式

◎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

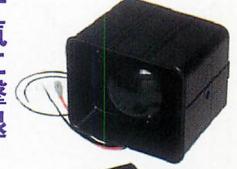
主な付属品：ラバーアンテナ、ロッドアンテナ、ACアダプター、イヤホン、シガープラグ、日本語シール、ニッカド電池

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！



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技術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。



SHIZWA

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

■定格●入力電圧/DC24V
●出力電圧/DC13.8V
●連続出力100A

ポケベル対応 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、ポケベルの
メッセージにも対応。(業界初)

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

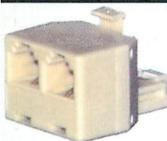


パーソナル無線で
チャンネル指定が
できます。

配線の必要なし
8.5×4.0cm
￥16,800

電池別売 ￥1,400

UHF盗聴電波発信機



NTT-11
電話線分岐
モジュラー型
￥37,800

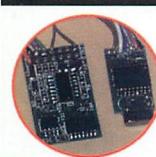


NTT-300
電話線の長さを延長
するのに使用する。
中継コネクター型
￥34,800

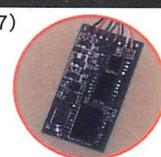


SNA-270
三角形コンセント型
ただの三角コンセント
にしか見えない。
￥37,800

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

SHIZWA

〒520-23 滋賀県野洲郡野洲町三宅1015
TEL.0775(86)5811(代) FAX.0775(86)5782

CAMNIS

新発売

WIDE BAND SCANNING RECEIVER

HSC-200

オールモード受信

定価￥59,000(税別)

特長

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



仕様

- 受信周波数 100kHz～2059MHz
- 受信方式 WFM/FM/AM/LSB/USB
- ステップ周波数 10Hz, 50Hz, 100Hz, 500Hz, 1kHz, 5kHz, 6.25, 9.10, 12.5, 20, 30, 50, 100 kHz
- チャンネルメモリー数 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
- キャッシュスピード 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)

HSC-150 定価￥58,000(税別)

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/USB
- 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 5～100MHz 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
- キャッシュスピード 30CH/秒以上
- 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)
- 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不要

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
- キャッシュスピード 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)
- 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

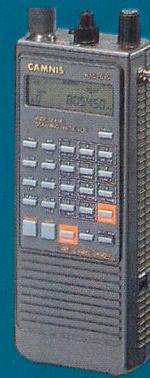
- 受信周波数 100kHz～2060MHz
- 受信方式 AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数 1kHz～999kHz
- チャンネルメモリ 1000チャンネル
- 受信感度
 - 1～5MHz 3dBu EMF
 - 5～1000MHz 0dBu EMF
 - 1000～1500MHz 3dBu EMF
 - 1500～2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード 20CH/秒以上

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 μV以上
WFM:3.0 μV以上
AM:3.0 μV以上
- サーチスピード 20CH/秒
- ANTコネクター BNC
- 音声出力 100mW以上



新発売



FULL DUPLEX COMMUNICATOR

HTR-77

ハンドフリー
の同時通話

◎ 2台1組 定価￥25,000(税別)

特長

- ハンドフリーの同時通話(FULLDUPLEX)
サイクリング、フィッシングなど両手が使えない状態でも電話感覚で通話が可能。
- オートスケル子回路
自動的に音をカット、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
音量をロードバイパス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
ハンドゼンマイクなど使いやすい所に本体をセッテできます。
- 小型で軽量設計
同時通話方式では画期的小型、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 C 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￥△△

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、盜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。



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(税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ーを増設しました。

記念特価



パックス通販、お申込方法

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

卸販売OK!

④代金引換便

⑤FAX

での御注文24時間受け致します。

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。

⑥郵便

お近くの郵便局へお届け

又は

ご自宅へお届け(お留守にならない方)

ヤマト・コクト便と郵便

と選択出来ます。

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。



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。
またの際、「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、さしあげますので、
あなたの希望をお知らせ下さい。



無線機 WAVE

国際派トランシーバー

「VHFを中心とした世界のハムバンド」
割当は、それぞれの国情があります
現実の電波発放はともかくとしても、
海外でのどの国のハムバンドでも送受
信出来る、超福広バンドの特別仕
様無線機を海外より逆輸入して提案
いたします。

今月の逆モノお買得品たち

完成度の高いFT-50R
(アマチュアーズ向けのスペシャル機)

・逆輸入価格リストは切手400円分
同封の上ご請求ください。

盜聽界



写真中央部は盜聴電波探索器(受信機)、盜聴器発見業者が初動搜索で利用するもの。簡単操作で一定程度の電界の電波を探す。

¥55,000

防災装備・警備用品シリーズ



U帯防災系テーブル受信機



RT-422DX 通販特価 ¥14,800(税込)
旅先などでも興味ある周波数を受信可。347MHz～470MHz、814MHz～940MHz

特選パト用ミラー

警備車両・現金輸送車・教習車などにも使われている。後方周囲安全確認ミラー。



■ナビミラー￥7,600 ■Wミラー￥6,500～
￥7,900 詳しくはお問合せを。

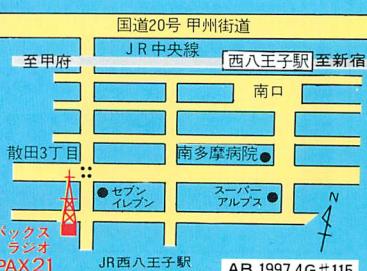
機会があれば直営店PAX21へどうぞ



株式会社 パックスラジオ

・**0426-61-1**
営業時間／AM9:30～PM7:30
(平日11:30閉店)

定休日:毎週火曜日。その他今月期
は4月8日~10日が連休となります。



安さ追求！卸直売のスクープ

流通革命!!
SCOOP

06-636-3900

日本橋4丁目でおなじみ

スクープ

大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

06-636-1260

お申込み方法 (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円と共にお送り下さい。(北海道・沖縄・離島は料金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) FAXのお申込みは
代引手数料サービス

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、台所の隅など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週間で効果が現れます。効果面積は最大70坪の範囲であれば2階建、3階建もOK。

(注) リスや小鳥、昆虫を飼っ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

電話番号、スケジュール、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!

ページなあなたに、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ジ・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ためセッティング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秒スッポウウォッチ・12/24時間表示切替
- フルオートカレンダー・マイクロライト
- 品番: DBC62-1 ●カラー: ブラック



標準価格9,800円

特価¥3,900

CASIO 電波時計 [アラーム機能付]

誤差があよそ数10万年に1秒という高精度を保つ DQD-10J

「セシウムビーム型原子周波数標準器」などにより制御! みずから時計を修正して常に正確な時刻を表示!さらに前面にあるアラーム時刻セッタダイヤルで簡単に起きたいためにセッタできます。

郵政省通信総合研究所が運用している標準電波を受信します。条件の良いときは、1,000km以上離れた場所でも受信します。電波を正しく受信する場所では毎時正(一回毎)標準時刻電波を自動的に受信します。そしてみずから時刻の調整を行いますので毎10万年に1秒という高精度を保ります。又、電波の受信がしにくい所や受信しない場合など、受信しない間に、クオーツの精度で時計をたします。(月球±30秒以内)時長、正確な時刻を表示(電波時刻表示)・アラーム時刻セッタは手軽な回転ダイヤル式、一度設定して再び鳴ら出すスヌーズアラーム(5分おきに最大回数4回)です)・5段階でアラーム音が変化する(ステップアップアラーム)・表示内容:現在時刻・時・分・秒 /アラーム時刻:時・分・秒・電波受信機能:自動受信(電波時)・手動受信・使用電池:単3形乾電池×2本・サイズ99.0×142.5X53.4mm 230g



標準価格5,700円

特価¥3,800

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段切替スイッチ。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。ラジオで起きたる目覚まし機能(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)



標準価格5,500円

特価¥2,900

175006 マンガン・アルカリ・ニッカド全てを充電!

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、使用したあと捨てるのがあたりまえ。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!



- ①電池の残量を%で表示します。
- ②電池を分析します。
- ③充電不能電池の時、表示されます。
- ④電池の充電予測時間を表示します。
- ⑤セッティングされている位置を示します。
- ⑥充電が完了した時点で表示されます。

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 “haar” 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モニタ付き型で、スーパーへテロダイソ方式採用。後方受信も可能で、スクリーン表示で、ドライブナビゲーションとの連携も可能。また、車内干渉防止機能も搭載されています。

●自動点滅: LEDは順次点滅と音とのダブルウォーニングでの自動距離測定巡回回路。●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
(道路交通法の規定(参考))
1血中アルコール濃度: 0.5mg/100ml 血液
2呼気中アルコール濃度: 0.05mg/1呼気
(130ppm)

標準価格76,000円

特価¥14,800

370088

FUZE**レーザーボイスメモ FV-1**ビジネス・スクール・レジャー等にレーザーポインターと
レコーダーで多目的使用!

会議やセミナー等の黒板・ホワイトボードに書かれている説明をレーザービームで指摘ができる、重要な内容はすぐやく録音。又、レーザーポインターは最高到達距離が100mですから、目的先が遠くても一発の中に指示ができます。レコーダーが有れば安心。電話中等すぐにメモがない時、急な用件を言われた時、最高20秒間まで録音ができます。

●仕様：レーザーダイオード、マイク内蔵、スピーカー内蔵、到達距離約100m、録音時間20秒、出力：5mW、波長：670nm、電源：単3電池2本、重さ：60g、寸法：W50×H80×D20mm・付属品：アルカリ乾電池2本ソフトケース、ホルダーストラップ

特価￥4,980

標準価格9,500円

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



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、スリーブタイマーで自動的に電源切れ。自覚めモードも付いて、ラジオとトーンの2種類目覚ましができる。世界の短波放送もナンバーベースで一発ダイレクト選局。S E E K ボタンで自動選局。イヤホンを使用されたと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 FM76-108MHz HAM5221620KHz (国際用周波550kHz-1710kHz)

標準価格32,500円

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) 11.580-12.215(25m)
15.100-15.735(19m) 17.500-18.135(16m)
21.340-21.975(13m)

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 M1100C
くなる音声感応録音システム
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、密談の録音等に最適です。内蔵マイクロホンでMICジャックに差し込むと外部マイクロホンでの録音もできる。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3×2本使用
サイズ：85×125×34mm



新製品 特価￥3,900

370087 **FUZE ペンレコーダー**
いつでも、どこでもボールペンとレコーダーでメモ
ができるクリップ付携帯用レコーディングペン。

職場や会議には回転式ボールペンを使用、急な用件、電話番号等メモ用紙がない場合に最高12秒間まで録音ができるレコーダー内蔵
●特長：マイクロチップ使用ですから、動作バーツやテープが不要。最高12秒間までの録音が可能。回転式ボールペン
●付属品：ボタン式L1154×3個、交換用インク×1本

標準価格3,500円

特価￥1,980



〒556

大阪市浪速区日本橋
スクーパ
A
B
係
4
9
1
16**SCOOP スクープ** 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

めんどうな配線不要! 電波で飛ばすから市販のテレビで見放像・音声を受信!!

本機内にCCDカメラ、赤外線LED、トランシミタータ内蔵で超コンパクトサイズで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台までスイッチ切換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 51~59chで送信。4チャンネル送信切換 (T01.25, 715.25MHz) (731.25, 745.25MHz) 明瞭な画像を送る25万画素、幅広い角度(度)で監視。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、銀行等すべてに付けて。搭載像素子：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ルックス、電源12V(0.2A~0.3A、本体サイズ：(W49)(H)×78(H)×33(D)mm重量：175g (プラケット含む)、付属品：A Cアダプター×1、プラケット×1

560041

ワイヤレスCCDカメラ CWT-5100

超小型 赤外線LED球、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でワイヤレスなのに鮮明画像がご覧になります。
マイクロ内蔵、超小型ですのでどこにも取り付けられます。
■搭載像素子：1/3インチ白黒CCDレンズ：3.6mm固定画素：25万画素 ■監視角度：UHF705MHz 周波数：0.1LUX ■送信周波数：24.26, 28.30GHz 内蔵 ■動作周囲温度：-10~+50°C ■送信距離：15~30m ■電源：12V250mA 5W ■MAX ■本体寸法：(W49)×(H)×(D) ■重量：200g(プラケット付) ■付属品：ACアダプター×1、プラケット×1、アンテナ×1

SCOOPスcoop

★商品は7日以内に発送

電話でのお申込み、
お問い合わせも承っております。

A B 係

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

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

〈TX S 発信機〉

超小型サイズなので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。付属の電池2CR-1/3Nの場合連続20時間使用。サイズ：3W×1.5H×4.3Dcm

〈C Z - 1 0 〉

A BC 3チャンネルで3ヶ所の興信チャンネルの分離選択性ですからそれぞれの発信機からの分離受信ができる。また手の平にスッパリ、ハンディ型でも最高の高感度受信！ヘリカルアンテナ・BNCコネクターを使用ですから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、室内用等適応する発信機も多い。

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



特価￥39,800

標準価格98,000円

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！●コンクリート壁も筒抜けに聴ける壁用マイク●興信器にバッタッと付ければ第3者にも会話を聴ける電話用マイク●迷く音声を集音して聴ける指向性集音マイク(捕聴器にも便利)●聴きたい場所に仕掛けば離れた場所からFMラジオで盗聴できるワイヤレスにと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声が驚くほどはっきり聴こえる！！ドキドキするような「極秘会話」もあなただけが聞ける！



国産

マシンジョンのコンクリートの壁や鉄筋のビルなど筒抜け状態。もちろん、ステール製ドア、窓にもOK イヤホン直結式ですので行動性は抜群です。探偵、芸能情報マンも愛用している、壁面専用の盗聴マイク。極秘会話、商談、内緒話また、あのときの声や音が聞けで色々と便利に活用！T-レコーダー、ジャックで録音できる。・日本の最高技術の超マイクロチップ回路板を採用。・国内のオーメーションラインに製造。・マイクジャック、イヤホンジャック、T-レコーダージャック、感度ボリューム装置・サイズ：本体45.5×21.5×62.6 (実起部含まず)・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

電子式ティフォンピック

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！



付属の二又モジュラープラグを電話機(又はNT T端子)に接続し本器を片面のモジュラーに差し込み3.5mmミニジャックをボイス音レコーダーに接続すると電話をかけている時の会話をのみ自動録音され空録音もなくダムのない長時間使用ができます。

* 3.5mm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:二又モジュラープラグ

特価￥1,800

お申し込み方法 ① どちらかでお申し込み下さい。

② 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円と共にお送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)

③ 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上げの方)
代引手数料サービス

170039 超高感度小型FMワイヤレスマイク 聽 作
FMワイヤレスマイクとFMカードラジオで情報を盗聴！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！



(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ミニサイズながら感度と音質は抜群に！また友達の会話を離れた場所から聴くことが出来ます。超小型サイズでのめんどうな配線工事も一切不要。電波の周波数は88MHz～100MHzで、サービスエリア（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（実起部含まず）・本体重量：約2g（電池含まず）・付属品：カート型FMラジオ(1)、イヤホン(1)、ボタン電池(1)、単4形乾電池(2)）



国産

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

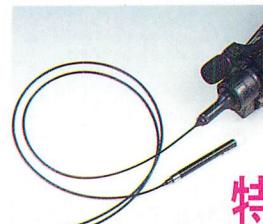
細径イメージ・ファイバースコープ

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説明できる高水準の光ファイバーを使用しているので撮影性能に優れ、光が散失しないので通常の約5倍の明るさで照射されます。使いやすいように、イメージゴープ/ライトガイドが独立、共に超軽量で、単独で使用が可能なハンディタイプです。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、外装寸：3.0mmφ、対物レンズ寸：2mmφ、視野角：4°、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アルカリ乾電池×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の範囲で可変できます。FM波でからラジオの受信で聴くことができるサービスエリアは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

標準価格13,000円

特価￥3,000

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

170058

YUPITERU MVT-3200 マルチバンドレシーバー

ホットな情報に、リアルタイムでアクセス!
数々の先進機能を搭載し、時代をスキャンする。

交信が集中する情報のメインストリートと言うべき134.0~162.025MHz/335.0~452.0MHz/830.0~999.95MHzの領域をパワーフェクトに網羅する抜群の感度、しかも主要盗聴周波数を27チャンネルプリセット簡単盗聴発見機として、簡単に扱える数々の先進機能を実現。

- 聽きたい情報を即座に探し出せる10バンドデータ機能。
気になる周波数を100チャンネルまで記憶できる大容量メモリー。メモリーしたチャンネルを次々と検索するメモリースキャン機能。100チャンネルを10パンクに分けて管理するパンクスキャニング機能。優先局を6秒おきにモニターアウトするプライオリティ機能。サブ中の不要局を最大100チャンネルまでハイアウトするサザハスマモリーモード。内蔵のニッカド電池(充電式)、付属アダプターによる家庭用電源(AC100V)、付属カーネクターによる(DC12V)で場所を選ばない3電源方式。受信機にしない周波数をバスするバスメモリ機能。ビープ音ON/OFF機能。夜間使用時に便利なランプ機能。多機能ディスプレイ、クリックスイッチ、モニタースwitchを搭載。音量調節とスクロール調整を独立装備。
- 外部スピーカーイヤホン端子。
- 付属品: フレキシブルアンテナ、ACアダプター、カーネクター、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池、イヤホン。
- 外形寸法: 59(W)×147(H)×38(D)mm ● 重量: 280g

特価¥24,800

標準価格48,000円

370026 FUZE AVセレクター付 FCCD7000

クローズドキャプションデコーダー

レンタルビデオ等の「英語版スピーチ」を字幕スーパーで翻訳又、AVセレクター内蔵で録画編集等を6通りのダビング可能

仕様

入力: 映像2VP-P 音声: 75Ω
出力: 映像2VP-P 音声: 75Ω

使用電源: DC12V200mA

消費電力: 19W

サイズ: 205(W)×127(D)×37(H)mm

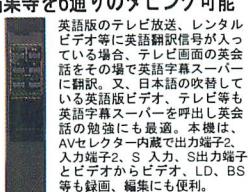
付属品

ワイヤレスリモコン×1、ドライバー×1、ケーブル3P×1、ACアダプター×1



ワイヤレスリモコン付

標準価格28,000円



英語などのテレビ放送、レンタルビデオ等に英語翻訳信号が入っている場合、テレビ画面の英会話をそのままのまま英語字幕スイッチにて翻訳。又、日本語の吹替している英語版ビデオ、テレビ等も英語字幕スイッチで呼出し英会話の勉強にも最適。本機は、AVセレクター内蔵で出力端子2、入力端子2、S入力、S出力端子とビデオからビデオ、LD、BS等も録画、編集にも便利。

特価¥4,980

標準価格28,000円

370044 FUZE

ビデオトランスミッター FTM50

従来に比べ、距離、画像状態 50%グレードアップ!

ビデオ・ファミコン・BS、CS放送チューナー、ビデオカメラ等を電波で飛ばしUHF14又是15にセットするだけでテレビに受信することができます。音声はモノラルとステレオ切換・サービス距離は無障害、直線距離約10~15mと従来より大幅アップ。又、マイクロチップ回路基板採用により高画質映像を実現、操作は電源スイッチを入れるだけの簡単設計。



カラ: ブラック
サイズ: 149×91×41mm
本体重量: 480g
付属品: 送信アンテナ×1
受信アンテナ×1
ACアダプター×1
3ビンコード×1

特価¥8,000

国産品 標準価格26,000円

お申し込み方法 ①② どちらかでお申し込み下さい。

① 現金便で住所: 氏名: 〒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)

② ハガキに住所: 氏名: 〒注文品名を書いて、ご返函下さい。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。

(1万円以上お買上げの方)
(代引手数料サービス)

170044 高性能マルチバンドレシーバー AR-38

刺激的な14バンドをメモリー 秘話解読機能搭載

取り締り連絡無線、自動車電話、携帯電話、コードレス電話、航空電話、交通情報無線、警察無線、タクシー無線、パーソナル無線、アマチュア無線、業務用無線、MCA、監視用電波、東京消防庁の14バンドをプリセッテッドメモリー。

● L(340.85~451.50MHz) H(843.0125~909.00MHz) 受信 ● 音声反転の秘話交信が聞ける解読機能 ● 取り締まり連絡無線を優先受信するプライオリティ機能 ● 簡単操作を実現したオート機能 (オートスキャン・オートスクープ) ● 使う場所を選ばない3電源方式を使いやさしく追求した機能満載電源: ニッカド電池パック、外部電源12V (充電兼用) 付属品: ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ニッカド電池パック (内蔵) 外形寸法: 64(W)×115(H)×27(D)mm 153g

(製造ユピテル製) **特価¥12,800**

標準価格38,000円

370063 ポイスチェンジャー TELE-FUN

男性→女性・女性→男性に声質を変換!
電話専用
気分の悪い、いたずら電話もこれで撃退!!
TV等でお馴染みの、Aさん(仮名)の声も再現!



※電話機によって、本機をご使用いただけないものもあります。

標準価格14,800円

特価¥3,980

390002 YUPITERU MVT-7000

極限まで進化したマルチバンドレシーバー 8MHzから1300MHzをワイドFM/ナローFM/AMモードで連続受信

一般的FM放送やTV放送はもとよりアマチュア無線や市民ラジオ、マリンバンドやエアーパンードなど刺激あふれる情報を一台でキャッチ。

● 広い受信帯域の中から希望バンドを即座に選択、簡単受信を実現した10バンドデータ機能。● デューニングは数個キーワードで操作の立て、好みに合せて簡単操作のマニュアル登録。● 受信モードも同時に記憶、大容量200チャンネルのメモリ機能。

● 記憶された周波数はいつでも呼出し可能、メモリーチャンネル呼出し機能。● 優れた性能を向上させるメモリースキャン機能。効率的な受信を可能にするバックスキャニング機能。● マニッシュの内のプログラムスキャニング機能。● 最優先局を6秒おきに自動モニターラーに便利なスキップ機能。● パックラッシュ付多機能ディスプレイ。

● その他の機能満載。■電源: ニッカド電池4本(4.8V)、外部電源DC12V(充電専用)、AC100V(付属ACアダプター用) ■消費電流: 最大出力時160mA(標準) ■外形寸法: 64.4(W)×159.0(H)×40.0(D)mm (突起部含まず) ■重量: 330g(アンテナ含まず)

■主な付属品: ロッドアンテナ、ACアダプター、カーネクター、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池(内蔵)、イヤホン ■外寸法: 64(W)×115(H)×27(D)mm 153g

標準価格59,800円

特価¥29,800

〒556 大阪市浪速区日本橋4-9-16

AB保

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！

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・O.L.・コンビニエンスストア・タクシー運転手・ガードマン・バチンコ店・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で鮮明画像。ジョイティックコントローラー

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

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
限界までいた鮮明画像！！他にはない！ モザイク解消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－

■ 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）企画など新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

- モード切換でモザイクブロック、ネガポジ反転の両用に対応
- 輸郭強調回路エンハンサー機能で高画質・鮮明画像に
- ジョイティックコントローラーで自由自在に移動
- クリア機能で解消部分のチラツキをより明るく！

■ 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マーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ2本付

特価￥26,000

お楽しみビデオ2本付

SCOOP スクープ

AB係

〒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、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽にお問い合わせ下さい。

370045

国産品

NEW 最新型モザイク除去機 VX-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！

**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ラーを採用している為、自由自在に思う所に移動できます。
 - ・解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切替えて、モザイク、ネガボ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！画像の精度は強め弱めに切り替えが出来る！
 - ・片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこまでも持ち運べてあなただけのAVライフを楽しむことができます。
- 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



標準価格90,000円

特価￥8,000**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答部分のボカシをゲット!●解答部分のボカシの種類によってモザイク、ネガボ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、エンハンサーは裏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、どこまでも持ち運べて、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(突起部ふくまで)
・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

370061

国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター SVC1000 II

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、まざ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

ビデオソース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、映らないこともあります。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ざ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

★商品は7日以内必着

お申し込み方法ⒶⒷ どちらかでお申し込み下さい。

(Ⓐ 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円と共にお送り下さい。(北海道、沖縄、離島は送料1500円)

(Ⓑ 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。

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽にお問い合わせ下さい。

国産品 最新型モザイク除去機 VX-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！見たいところを移動が瞬間にできるジョイスティックコントローラー採用。ブロックモザイク、反転ソラ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、ビンコード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

370070

FUZE SVC900 国産品

クリア機能搭載 スーパービデオノイズカッター

まざ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、高画質録画をお楽しみ頂けます。またビデオソフトによつては、暗く録画されるまざ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。●日本の最高技術の超マイクロチップ回路基板を採用!! 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、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、ヨリクリアに録画します。もちろん新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画、他新作ビデオのコピー-guard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

370043

FUZE スーパービデオノイズカッター

&ビデオセレクターSVC2000

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

マイクロビジョン・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レクター装備、入力/出力それぞれ2路、音声端子L/R装置で計4回路 1.2

ビン・1-2台のビデオデッキで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、チューバー等複数の機器を接続するにも便利です。 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

FUZE SVC1000 II

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、まざらわしい不快な妨害ノイズもクリアに録画再生！

ビデオソース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、映らないこともあります。これらのダビング妨害信号を除去し高画質高密度の録画をし、元のビデオと変りなく再生します。接続、操作も極めて簡単です。

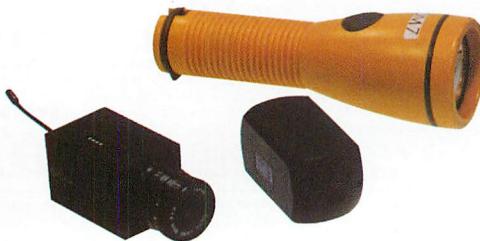
サイズ：153×30×120mm・重量：450g・付属品：ACアダプター(1) 映像コード(1) 取扱説明書(1) 保証書(1)

標準価格22,000円

特価￥10,000

VTRリモコンボタンのついたCCDカメラ

VTRを遠隔操作できるマイクロ波CCDカメラ



レンズを選べる
VTRリモコン内蔵・プロ仕様
プロ5

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



タフで かんたんCCD
雨でも平気 水深5mまでOK
アダム7



PRO5 ¥78,000

超小型なボディながら、すべてにプロ仕様。
ビンホール・超望遠ズーム・広角・イメージ
ファーバースコープ・赤外フィルター…と
豊富な交換レンズと無線リモコンでカメラ
電源のON/OFFなど楽ししく広がるオープ
ション類の数々

Eve3 ¥73,000

カメラを意識しないやさしさを考えた超ミニ
マイクロ波CCDカメラです。テニスの空振り不要のかんたん録画ボタンで、
楽しく隠し撮りもできます。広角70°のピン
レンズ使用。3.5mmの穴からでもOK。赤外
ライド可視光ライト、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
映像と、気づかれない赤外線映像をワンタ
ッチで切替えできます。1.2GHzマイクロ
波チップアンテナ・充電池70分・集音マイク
すべて内蔵。ピント・アイリス含めて全自動。
35.5×36.5×74.2mm

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
内蔵だから屋外・夜どちらでも使えます。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・
充電池70分・集音マイクすべて内蔵。ビン
ホールデューラー・LCDモニターで画像
のチェックができます。1.2GHzマイクロ
波チップ・LCDカラーモニター・モニ
タースピーカー・己時間充電池・すべて内
蔵された完全一体型日ミリティデッキで
す。小型ですからバッグなどに入れて自由
に持ち運んで使えます。使用テーブルHi8
65×223×220mm

アダムとイブの日ミリティデッキ
CCDカメラの録画ボタ
ンで遠隔リモコンできる
マイクロ波リモコンビデオオッティキ
手に乗る小型サイズ



VP-880R ¥68,000

(LCDモニター付 ¥95,000)

己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。マイクロ波スクリーンブ
ルルデューラー内蔵。LCDモニターで画像
のチェックができます。1.2GHzマイクロ
波チップ・LCDカラーモニター・モニ
タースピーカー・己時間充電池・すべて内
蔵された完全一体型日ミリティデッキで
す。小型ですからバッグなどに入れて自由
に持ち運んで使えます。使用テーブルHi8
65×223×220mm

マイクロ波300m

スポーツ中継用として出荷。アトラントで認めら
れたマイクロ波技術。衛生HS波と同水準の色
鮮やか高画質映像と音声を300m以上無線伝送。
さらにVTR操作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た
ぐ守って安心送信。

録画ボタン付

デジタル多重化されたマイクロ波300m
はなれたVTRの電源をON/OFF。録
画のスタート/ストップ、LEDランプが色表示。わか
りやすい簡単操作。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。賢い全自动カラ
ーCCDカメラです。

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
りやすい簡単操作。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。賢い全自动カラ
ー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。隠闇で
は内蔵赤外ライトで高感度赤外線CCD
カメラに…明るいところでは鮮明カラ一
映像で…アーレンジ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。



**6時間バッテリースタンド
BP-1700 ¥18,000**

スタート内に1.7Ah(6H)
の充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。
60×90×25mm

■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
電池ON/OFF・赤外ラ
イトON



次期開発中製品
楽しげかるオプション続々と…
パソコンインターフェースボーリ
ド/画像処理に、インターネットに、
ワイヤレスカメラならではの使い
方いろいろ。

FAX 026-263-6930 「AB4月号」をご記入の上、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(代引手数料2,000円)で
(振込先)さくら銀行 長野支店 普通3469198

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

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開設!
アドレス <http://www.toyomura.com>

アマチュア無線関連
輸入品 特価情報

各メーカー
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

モービルでもポータブルでもOK!

10mFM/AM

¥19,800のお手軽プライスを実現! フルマイクに搭載! モービル&ポータブル
レシーバー用オプションユーティ(UT-ONE ¥2,800)で可能!

モービル&ポータブル
トランシーバー

周波数 AM25.90—26.99MHz
FM25.90—29.69MHz

FM29.69—30.00MHz

FM30.00—30.70MHz

FM30.70—31.10MHz

FM31.10—31.50MHz

FM31.50—31.90MHz

FM31.90—32.30MHz

FM32.30—32.70MHz

FM32.70—33.10MHz

FM33.10—33.50MHz

FM33.50—33.90MHz

FM33.90—34.30MHz

FM34.30—34.70MHz

FM34.70—35.10MHz

FM35.10—35.50MHz

FM35.50—35.90MHz

FM35.90—36.30MHz

FM36.30—36.70MHz

FM36.70—37.10MHz

FM37.10—37.50MHz

FM37.50—37.90MHz

FM37.90—38.30MHz

FM38.30—38.70MHz

FM38.70—39.10MHz

FM39.10—39.50MHz

FM39.50—39.90MHz

FM39.90—40.30MHz

FM40.30—40.70MHz

FM40.70—41.10MHz

FM41.10—41.50MHz

FM41.50—41.90MHz

FM41.90—42.30MHz

FM42.30—42.70MHz

FM42.70—43.10MHz

FM43.10—43.50MHz

FM43.50—43.90MHz

FM43.90—44.30MHz

FM44.30—44.70MHz

FM44.70—45.10MHz

FM45.10—45.50MHz

FM45.50—45.90MHz

FM45.90—46.30MHz

FM46.30—46.70MHz

FM46.70—47.10MHz

FM47.10—47.50MHz

FM47.50—47.90MHz

FM47.90—48.30MHz

FM48.30—48.70MHz

FM48.70—49.10MHz

FM49.10—49.50MHz

FM49.50—49.90MHz

FM49.90—50.30MHz

FM50.30—50.70MHz

FM50.70—51.10MHz

FM51.10—51.50MHz

FM51.50—51.90MHz

FM51.90—52.30MHz

FM52.30—52.70MHz

FM52.70—53.10MHz

FM53.10—53.50MHz

FM53.50—53.90MHz

FM53.90—54.30MHz

FM54.30—54.70MHz

FM54.70—55.10MHz

FM55.10—55.50MHz

FM55.50—55.90MHz

FM55.90—56.30MHz

FM56.30—56.70MHz

FM56.70—57.10MHz

FM57.10—57.50MHz

FM57.50—57.90MHz

FM57.90—58.30MHz

FM58.30—58.70MHz

FM58.70—59.10MHz

FM59.10—59.50MHz

FM59.50—59.90MHz

FM59.90—60.30MHz

FM60.30—60.70MHz

FM60.70—61.10MHz

FM61.10—61.50MHz

FM61.50—61.90MHz

FM61.90—62.30MHz

FM62.30—62.70MHz

FM62.70—63.10MHz

FM63.10—63.50MHz

FM63.50—63.90MHz

FM63.90—64.30MHz

FM64.30—64.70MHz

FM64.70—65.10MHz

FM65.10—65.50MHz

FM65.50—65.90MHz

FM65.90—66.30MHz

FM66.30—66.70MHz

FM66.70—67.10MHz

FM67.10—67.50MHz

FM67.50—67.90MHz

FM67.90—68.30MHz

FM68.30—68.70MHz

FM68.70—69.10MHz

FM69.10—69.50MHz

FM69.50—69.90MHz

FM69.90—70.30MHz

FM70.30—70.70MHz

FM70.70—71.10MHz

FM71.10—71.50MHz

FM71.50—71.90MHz

FM71.90—72.30MHz

FM72.30—72.70MHz

FM72.70—73.10MHz

FM73.10—73.50MHz

FM73.50—73.90MHz

FM73.90—74.30MHz

FM74.30—74.70MHz

FM74.70—75.10MHz

FM75.10—75.50MHz

FM75.50—75.90MHz

FM75.90—76.30MHz

FM76.30—76.70MHz

FM76.70—77.10MHz

FM77.10—77.50MHz

FM77.50—77.90MHz

FM77.90—78.30MHz

FM78.30—78.70MHz

FM78.70—79.10MHz

FM79.10—79.50MHz

FM79.50—79.90MHz

FM79.90—80.30MHz

FM80.30—80.70MHz

FM80.70—81.10MHz

FM81.10—81.50MHz

FM81.50—81.90MHz

FM81.90—82.30MHz

FM82.30—82.70MHz

FM82.70—83.10MHz

FM83.10—83.50MHz

FM83.50—83.90MHz

FM83.90—84.30MHz

FM84.30—84.70MHz

FM84.70—85.10MHz

FM85.10—85.50MHz

FM85.50—85.90MHz

FM85.90—86.30MHz

FM86.30—86.70MHz

FM86.70—87.10MHz

FM87.10—87.50MHz

FM87.50—87.90MHz

FM87.90—88.30MHz

FM88.30—88.70MHz

FM88.70—89.10MHz

FM89.10—89.50MHz

FM89.50—89.90MHz

FM89.90—90.30MHz

FM90.30—90.70MHz

FM90.70—91.10MHz

FM91.10—91.50MHz

FM91.50—91.90MHz

FM91.90—92.30MHz

FM92.30—92.70MHz

FM92.70—93.10MHz

FM93.10—93.50MHz

FM93.50—93.90MHz

FM93.90—94.30MHz

FM94.30—94.70MHz

FM94.70—95.10MHz

FM95.10—95.50MHz

FM95.50—95.90MHz

FM95.90—96.30MHz

FM96.30—96.70MHz

FM96.70—97.10MHz

FM97.10—97.50MHz

FM97.50—97.90MHz

FM97.90—98.30MHz

FM98.30—98.70MHz

FM98.70—99.10MHz

FM99.10—99.50MHz

FM99.50—99.90MHz

FM99.90—100.30MHz

FM100.30—100.70MHz

FM100.70—101.10MHz

FM101.10—101.50MHz

FM101.50—101.90MHz

FM101.90—102.30MHz

FM102.30—102.70MHz

FM102.70—103.10MHz

FM103.10—103.50MHz

FM103.50—103.90MHz

FM103.90—104.30MHz

FM104.30—104.70MHz

FM104.70—105.10MHz

FM105.10—105.50MHz

FM105.50—105.90MHz

FM105.90—106.30MHz

FM106.30—106.70MHz

FM106.70—107.10MHz

FM107.10—107.50MHz

FM107.50—107.90MHz

FM107.90—108.30MHz

FM108.30—108.70MHz

FM108.70—109.10MHz

FM109.10—109.50MHz

FM109.50—109.90MHz

FM109.90—110.30MHz

FM110.30—110.70MHz

FM110.70—111.10MHz

FM111.10—111.50MHz

FM111.50—111.90MHz

FM111.90—112.30MHz

FM112.30—112.70MHz

FM112.70—113.10MHz

FM113.10—113.50MHz

FM113.50—113.90MHz

FM113.90—114.30MHz

FM114.30—114.70MHz

FM114.70—115.10MHz

FM115.10—115.50MHz

FM115.50—115.90MHz

FM115.90—116.30MHz

FM116.30—116.70MHz

FM116.70—117.10MHz

FM117.10—117.50MHz

FM117.50—117.90MHz

FM117.90—118.30MHz

FM118.30—118.70MHz

FM118.70—119.10MHz

FM119.10—119.50MHz

FM119.50—119.90MHz

FM119.90—120.30MHz

10mFM/AM

モービル&ポータブルトランシーバー

トランシーバー

ツーショット伝言 テレホン・アダルトガイド

新システムで選ぶ!よりどりみどりの女達!!

テレホンツーショット
SM人妻ナンパ伝言

ネルトツーショット
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

番組番号 2000



番組番号 2002 番組番号 2004

大阪 新大阪 有楽町 住友銀行 世田谷店 開設日 1970年4月

名古屋 新川崎 有楽町 東海銀行 本店 開設日 1934年2月

新登場! 会員制アダルトボイス

クレジットカード自動受付開始

携帯電話OK! 即アポ!即OK!



(一部使えない番号があります)

北海道
札幌 桜木 011-716-0120
旭川 館路 0166-22-7770
恵庭 西訓 0138-51-3336
0154-24-5888

東北
青森 森田 0177-77-8777
八戸 手取 0178-43-4449
秋田 田中 0188-62-7779
岩手 手形 0196-52-7999
山形 山形 0236-31-9990
福島 山形 0234-23-0008
仙台 仙台 022-213-6336

北関東
福島 島崎 0245-23-3377
いわき 城木 0246-26-8880
茨城 桐原 0292-53-6611
栃木 木下 0286-63-5333
群馬 馬鹿 0272-24-5600

中国・四国
山梨 甲府 0552-23-2244
長野 野口 026-285-6111
松本 木本 0263-46-4111
新潟 湖 025-276-8833

10万円以上お断りの方
ホーナスボーナス

人妻秘密 伝言俱楽部

クレジットカードOK!!

携帯電話OK!!

お手軽に
恋人
愛人
ハ友達
早作り!

早作り!

中部・東海
名古屋 屋内 052-451-8383
鈴鹿 松原 054-265-8181
静岡 浜坂 053-458-5222
三重 松原 058-264-6444
0592-24-7999

北陸
福井 沢井 0762-32-2223
金沢 井山 0776-33-0122
石川 金山 0764-29-9986

関西
大阪 阪神 06-973-0077
京都 都賀 075-352-4440
滋賀 郡賀 0748-36-6900
奈良 和歌山 0734-72-2999

中国・四国
広島 島根 082-224-2999
島崎 横山 068-224-4448
徳島 近日オーブン
高知 木子 0859-31-3336
香川 高松 0878-37-4456

九州
福岡 岩崎 092-752-0022
佐賀 岩佐 0958-23-9444
大分 岩崎 0952-31-4888
熊本 賀本 096-371-9444
鹿児島 099-206-2600

沖縄
那覇 沖縄 082-224-4448
久米島 久米島 082-224-4448
宮古島 宮古島 082-224-4448
石垣島 石垣島 082-224-4448
波照間 波照間 082-224-4448

東京 03-3414-4433
横浜 03-3414-4433
神奈川 03-3414-4433
千葉 03-3414-4433
埼玉 03-3414-4433
群馬 03-3414-4433
栃木 03-3414-4433
茨城 03-3414-4433
福島 03-3414-4433

大阪 06-973-0077
堺 06-973-0077
岐阜 058-2-64-6444
三重 0592-24-7999
京都 075-352-4440

多摩 03-5430-4999
立川 0425-30-1199
埼玉 0463-58-9996
千葉 043-208-4700
埼玉 0429-32-8600

Q2アダルトボイス
0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

0990-311-881

スッキリ出来る 03-3255-2333

無料案内

アダルト
480番組

バウチリ大満足!!

03-3255-0272

フリ

一だけ

フリーの人

新規番組オープン

ティッシュ月向
60万個!

女性誌
テレビミー40誌

0990-★ ★ ★ ★ ★

今すぐ話せる  お知らせ
番号は
03-3780-0311

イロイロボイス
03-5294-1991

とびきりのギャルの
声がいつでも聞けるヨ♥

540番組収録

アダルトボイス10年の実績がモノをいう!!
感度200%!! ベストセラー続々、入手!!

Sexy Voice

☎ 03

無料案内

5294-6007



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池(10H)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。

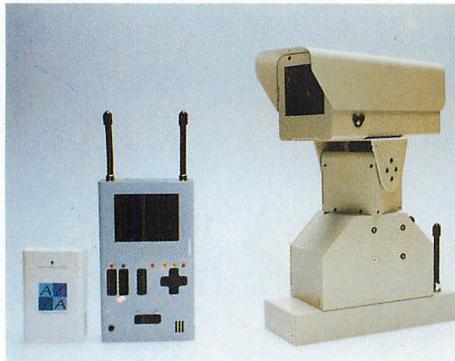
モニター画像を見ながら、遠隔地のカメラを自由に操作できます。

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、ハップアップ用の充電池が内蔵されたり、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年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一式(無線)￥390,000(有線Ver)一式￥240,000

(以上、カメラとズームレンズ込み価格)
 ●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° ●映像トランシミッタ 1.2GHz マイクロ波(スクランブル) ●リモコンレシーバー 800MHz 第Ⅲ型 ●電源6V(内蔵充電池1.3Ah) ●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112.5×25×140mm 1.7kg ●モニター付きリモコン 2.9型カラーLCD、モニタースピーカー、電源6V(内蔵充電池1.7Ah) カメラID/リモコンID、リモコン85×35×15mm



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°

暗い撮りには必要

ストレートタイプ

L-PH6S￥35,000

F2.0 6mm 水平約40°

オートアイリストップ

L-PH6AS￥43,000

F2.0 自動切り 6mm 水平約40°

ショルダーバッグなどに最適

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、ピント合わせが必要ありません。

絞りも自動です、24時間の監視、RCヘリなどに最適です。



L-A35￥25,000

F1.6 3.5mm 水平7°

標準レンズの約2倍

広がる



ピンレンズ

L-C5P￥8,500

単焦点 水平7° 最も薄い

レンズです(一定光源向け)

赤外R1ファインダー付

L-CSR1￥10,000

赤外

R1ファインダー

L-R1￥4,500

可視光をカットし

赤外線映像を



バッテリーパック

BP-1300(4.5Hタイプ)￥18,000

BP-8000(25Hタイプ)￥25,000

メモリ効果無しの蓄電池使用。使った分だけ充電できます。

バッテリーパック

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。



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 ¥68,000



- 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
が最初からメモリー。

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（近日発売予定）

★秘話解読160可変を内蔵しました。

AR-5000 0.1～2600MHz

FM/WFM/AM/USB/LSB/CW

標準価格 ¥198,000



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。

SA-Z&道路情報キャッチセット

受信用25～1300MHz広域無指向性CB、アマチュア、パーソナルを高精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



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。

MVT-9000 0.53～2039MHz

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

標準価格 ¥90,000

- 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ー。
- 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。

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 ¥14,500

MVT-7100 ¥14,500

MVT-7200 ¥14,500

MVT-8000 ¥9,800

SHINWA 内蔵秘話可変ユニット

HSC-052/052A 0.1～2060MHz

NFM/WFM/AM/SSB

標準価格 ¥78,000

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）

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

特価TEL

③秘話160可変内蔵 大好評発売中

(1.95～5.15) ¥54,800

★秘話160可変を内蔵



ポケベル対応DTMF解読機

DT-8000DX 電池別売 ¥1,400



コードレス、携帯電話、アマチュア無線帶での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。運んだいでツーショットの番号解読も可能。

¥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ますので、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。

※商品をカードでお求めになる場合はカード価格となります。



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 NT-282 アンテナチューナー 超人気 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
400.000~469.995

①TM-733GS改 144/430
50/35W ¥98,000
②TM-733GV改 144/430
20W ¥78,000
③TM-733GVH改 144/430
50/30W ¥95,000

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)

VC-511A アースコントローラー

¥15,500

21~54MHz

マッチング
が楽ちにくい
人へ



NT-282 アンテナチューナー

アマチュア & 業務用アンテナチューナー

■これを使えば、144/430MHzの普通のアンテナを使って、業務無線もできる。つまり、アンテナが何本もいらない

144/430アンテナが

130~170MHz

380~470MHz

¥21,800

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
410.000~469.995

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
使う中継コネクター型です。

(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

●TM642/441/241/461/261

●TH79/78/K48/F48

●TH42/22/K28/F28

受注後3日~3週間

あとわずかで完売です

(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

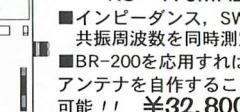
アンテナ測定機(日本製)

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!

広告にはないないアマチュアもいっぱいあります。

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。のみの場合には、全国一律￥1540で発送致します。

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
144/430/900/1200MHz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
レベルを選べる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ア ￥78,000

郡番解読、CH固定、
空CHスキャン、メ
ロディ等



スーパーインクル ￥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ン
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。

（相性が悪いため）

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リーグ 耐入力250W
5段 98.0cm ￥8,500

②メジャーリーグ 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プロリーグ 耐入力250W
3段 64.5cm ￥9,900
5段 101.5cm ￥12,000
7段 121.0cm ￥14,000

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

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マークの製品はシンワ無線しか販売致しておりません。

※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。

※商品をカードでお求めになる場合はカード価格となります。



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)
(パーソナル無線、HF無線、各種アンテナ、ケーブルのことならおまかせ!)



HFのマニアブックを発行 No.10
同軸ケーブル、アンテナ、基台、無線機、リニア、
コネクター等をこの一冊にまとめました。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で発送します。

HF帯 リニア アンプ

HL-800J 入力5/10W

HF無線用 24V 8.5Kg
出力450~500W 3段切替
高さ14×幅23×奥行30.5cm



¥78,000(税別)

HL-1600J 入力5/10W

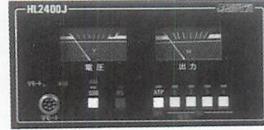
HF無線用 24V 8.5Kg
出力800~1000 3段切替
高さ14×幅23×奥行30.5cm



¥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)

- ①AC-080W (3KW) *15,800
(長さ80cm 700g)
- ②MC-086W (1.5KW) *14,800
(長さ86cm 650g)
- ③DC-102W (2.5KW) *19,800
(長さ102cm 650g)
- ④MC-110W (1.5KW) *17,800
(長さ110cm 650g)
- ⑤MC-112W (2KW) *16,800
(長さ112cm 640g)
- ⑥電に金棒 (3KW) *16,800
(長さ117cm 830g)
- ⑦めりえ君 (1.5KW) *13,800
(長さ98cm 360g)
- ⑧電にタヌキ (2KW) *15,800
(長さ120cm 600g)
- ⑨AC-125W (6KW) *18,800
(長さ125cm 780g)
- ⑩DC-130W (4KW) *19,800
(長さ130cm 800g)

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!

8D2W/10D2W同軸ケーブル

特注品

これはいい!
シンワしかない!



昔なつかしいベーカライトをロング
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…¥7,000 6m…¥6,000
7m…¥7,000

10D-2W(2Vなんて話にならん)

5.5m…¥6,000 6m…¥6,500

Hiパワー電源ケーブル(特注品)

赤、黒いずれもスーパー級コンセント付
(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



無線機用 ラック

無線機・マッチング計等
26×45×35cm 組立式

¥8,800(税別)

ST-27 バランスターナー

周波数 20~30MHz (27MHz対応)

入力3KWまで M型コネクター

サイズ230×180×90mm 重量2.5Kg



限定販売 ¥49,800

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ビンビンマイク南くんと
ガリガリビンマイクジャッキー君登場!
人気殺到、ビンビン音はたまらない。
CB愛好家は特に指定する。

さらにビンビンマイク南くんパートⅡ発売!

ビンビンマイク南くん ¥3,800

ビンビンマイク南くんパートⅡ ¥4,800

ジャッキー君 ¥5,800

セモノ注意(音が全く違います)

スーパー・ロックⅢ ¥3,300

KCHマイク ¥3,300

KCマイク(コンコンマイク) ¥3,000

シンワTM II ロックマイク ¥2,600



パーソナル無線
で使用される
には4PBOXが
必要です。

SHINWA マッチング計 SW-273K

1.6~30MHz 30W/500W/3KW
簡単操作で本体と分離可能!

(1m)

サード
延長ケーブル
を



¥16,800(税別)

ナサ/オーフナ 自動切替器



オーフナの変調
が好きだけ耳
がそこで登場!
中継2本必要

¥12,800

君は、私の挑戦を どう乗り切るか！

探偵の裏ワザ お教えします。

日本最強の総合探偵社
ガルエージェンシーが贈る
日本初のスパイ ショップ
東京 原宿にオープン！

1997.4.12(Sat.) OPEN!

AM10:00 OPEN

COMING SOON!

—先着100名様 ペイト オリジナル グッズ プレゼント—

ガル探偵スクール 4月生同時募集

問い合わせは:ガルエージェンシー株式会社

本社 〒150 東京都渋谷区神宮前2-23-1

Tel.03 (3423) 2111 Fax.03 (3423) 4555

HARAYUKU

STATION

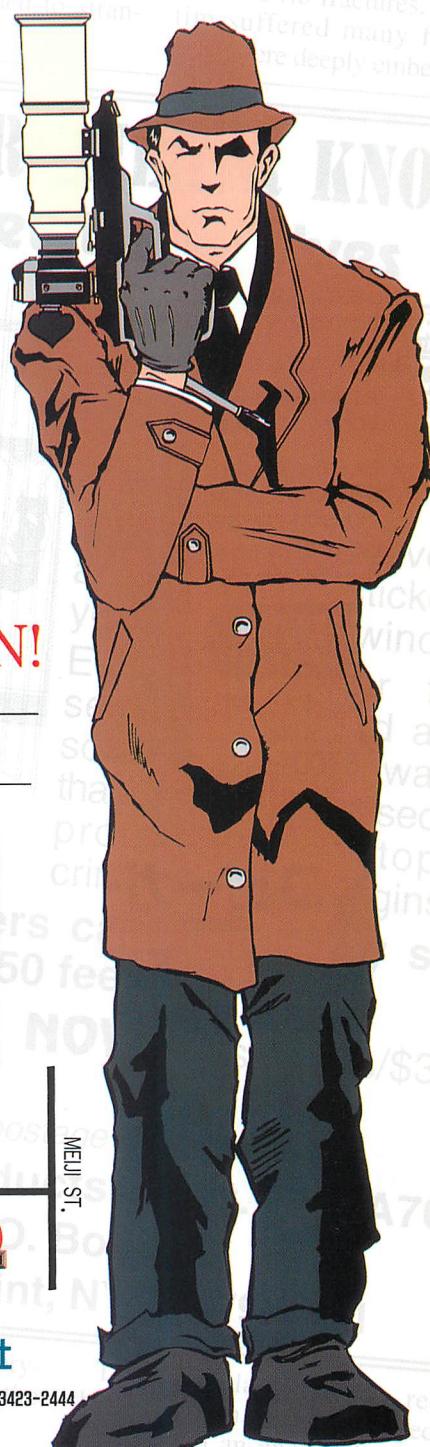
TAKESHITA ST.



MEJU ST.

プライベートアイズ株式会社

〒150 東京都渋谷区神宮前1-8-26-1F Tel/Fax.03-3423-2444



Pete © R

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



AR-8000



MVT-9000



IC-R10



AX400



MVT-3200



RT-619DX



DJ-X10



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

BUG CHASER
"新型"盗聴発見機
一新発売!!

●バグ・ティエイサーは、LEDにより発信機の存在を知らせる警告モードと、発信機の電波を受信し、その音を聞くこと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 28×200MHz
65×32×116mm・120g
定価￥98,000 ￥52,000

DJ-F52



メインレシーバーと
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
秘話と解読

定価￥61,900

¥TEL 特価

定価￥27,000

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

¥TEL 特価

特価￥12,500

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

¥TEL 特価

特価￥12,800

VP-37EX

ビデオカメラ用
高性能ビンホールレンズ
37ミリ対応。55g。クリア映像

定価￥79,000

¥TEL 特価

VP-37EX 正値タイプ

ファイバー 6000V
ビデオカメラ(37ミリ)対応
は別売アダプターで接続60g。
ライトガイド(別売)



定価￥198,000
¥TEL 特価

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。

VE-S80



AV-8700

モバイルカーラのスペシャル!
・新開発、機能の
スーパー・コント
ラストでモザイ
ク、ボカシがす
っきり。

定価￥39,800

¥TEL 特価

定価￥69,800

¥TEL 特価

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



AV-9100S

監視カメラの4分割モニター
・4分割内蔵、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(ビンホールレンズ8mm)
32×24×15.8mm 50g
定価￥39,800

CP-600



PIH-703DM

防犯用ダミーカメラ
・外観は本物
点滅ランプ
つき。

定価￥11,000

¥TEL 特価

(白)￥11,000
(黒)￥9,800

¥TEL 特価

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



WJ-510

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

監視カメラ、10インチ
モニターテレビセット



PIH-703DM

防犯用ダミーカメラ
・外観は本物
点滅ランプ
つき。

定価￥11,000

¥TEL 特価

定価￥98,000

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800



¥TEL 特価

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

定価￥24,800

¥TEL 特価

定価￥33,800(モニター無)

¥TEL 特価

定価￥39,800

※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・回線用 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 小型タイプ 壁のソケット内や 保安器・等 取付万能タイプ 長距離用 33.000円	(取り付け説明書付)	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 2分岐型 36.800円	(取り付け説明書付)	延長コード式 35.000円	多種取り付け 延長コード式 自動音量機能付 45.000円
	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 長距離用 25.800円	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 長距離用 29.800円	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 39.800円	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 38.800円	ペン型音声発信機 ペンとしても 使用可能 アンテナ内蔵 43.000円	
UHF音声盗聴	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 39.800円	延長コンセント型 音声発信機 他に 音声起動付 40.800円有 31.800円	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 39.800円	高級電卓型 音声発信機 12桁計算機として可能 55.800円	方向探知追跡機 UHF 2km以上尾行 発信機・受信機 のセット 158.000円	
	専用受信機(CZ10)又は 市販レシーバー必要 VHF発信機 取付万能 クリップ式 通話中のみ 自動発信 26.800円	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 16.800円	FM帯発信機 電話回線用 取付万能 クリップ式 通話中のみ 自動発信 12.800円	お手持ちのFMラジオで聞けます 電話回線用 モジュラー延長コード式 女性でも 簡単取付 自動発信 15.800円	室内 音声発信機 周波数可変 遠距離用 200~400m 15.800円	
ビデオ送信機	コンクリートマイク CM-333 FMラジオで聞ける 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 23.000円	電話番号解読器 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) 34.800円	各種発信機用受信機 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電話を録音 6時間録音 123.000円	電話・音声両用 185.000円	
	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	CCDカメラ CD-30 モノクロ ビデオ コード式 40×20×55 19.800円	ハイパワー送信機で映像をテレビに送信 UCD-80 赤外線ライト付 モノクロ 100~300m 50×35×80 39.800円	UCD-700 カラー 外接電源式 モノクロ 100~300m 50×35×80 54.800円	UCD-800 カラー 4時間達成! マイク音声付 充電式・ズーム付 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 愛知県犬山市字洞田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)

特価品・中古品
棚ズレ品
今すぐお電話を下さい。

大放出



引余商品にて確認して下さい。注車豊富。

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-790MKII 430M ポータブル 極上 ¥ 49,000

●モービル (逆輸入品各種在庫有ります。)

- ⑨ TM-733A 144/430M 50W J無し 極上 ¥ 69,800
- ⑩ FT-8000R 144/430M 50WJ無し 極上 ¥ 69,800
- ⑪ TM-742 144/430M 10W 極上 ¥ 44,800
- ⑫ TM-733G 144/430M 10W 新同 ¥ 40,800
- ⑬ TM733GVL 144/430M 20W 極上 ¥ 47,800
- ⑭ TM-V7 144/430M 20W 極上 ¥ 52,800
- ⑮ TM-V7S 144/430M 50W 極上 ¥ 61,800
- 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 極上 ¥ 44,800
- ⑲ TM-461A 430M 35W J無し 極上 ¥ 39,800
- ⑳ TM-261A 144M 50W J無し 極上 ¥ 37,800
- ㉑ DR-450S 430M 10W 新同 ¥ 25,800

●ハンディ (逆輸入品各種在庫有ります。)

- ㉒ TH-79SET 144/430M 極上 ¥ 36,000
- ㉓ TH-79A 144/430M J無し 極上 ¥ 49,800
- ㉔ FT-51R 144/430M J無し 新同 ¥ 55,800
- 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

古
品

- ㉗ DJ-F52 144/430M 新同 ¥ 27,800
- ㉘ FT-50N 144/430M 極上 ¥ 33,000
- ㉙ C-510 144/430M 極上 ¥ 24,800
- ㉚ TH-K7A 144/430M J無し 極上 ¥ 29,800
- ㉛ IC-Z1 144/430M 新同 ¥ 39,800
- ㉜ IC-W31 144/430M 極上 ¥ 25,000
- ㉝ C-460 430M J無し 極上 ¥ 29,800
- ㉞ TH-42AT 430M J無し 極上 ¥ 29,800
- ㉟ C-481 430M J無し 新品 ¥ 29,800
- ㉟ FT-41 430M 新同 ¥ 19,800
- ㉛ TH-22AT 144M J無し 極上 ¥ 28,500
- ㉜ C-160 144M J無し 極上 ¥ 28,800

●受信機

- ㉞ AR-8000DXII 150P 秘話内蔵 極上 ¥ 49,800
- ㉟ MVT-9000 極上 ¥ 49,800
- ㉛ MVT-9000DX 150P 秘話内蔵 極上 ¥ 62,800
- ㉜ MVT-7200 極上 ¥ 34,800
- ㉝ MVT-7200DX 29P 秘話内蔵 極上 ¥ 44,800
- ㉞ MVT-7000 極上 ¥ 19,800
- ㉟ AX-400 極上 ¥ 25,800
- ㉟ PR-903 新同 ¥ 25,000

●バーソナル

- ㉛ 70905G7 新品 ¥ TEL特価
- ㉛ DP-500 新品 ¥ 57,800
- ㉛ PQ-13 新品 ¥ 38,800
- ㉛ FYA-925A 新品 ¥ 56,000
- ㉛ PR-6 新品 ¥ 29,800
- ㉛ REX-9000 新品 ¥ 32,800

※各種中古品有りますので問い合わせ下さい。

○全商品消費税込み

○送料は全国800円。

中央電子産業
長野県伊那市日影641-2

0265
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

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



STANDARD AX400

- ワイヤレスレーバーで世界最小・最軽量。小ささ97(H)×58(W)×24(D)mm、軽さ200g。アンテナ・単一マガントリポラリ電池（本体含む）。
- 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種類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。各種機能設定がグラフになるセットモードメニュー。

定価 ¥39,800 ￥日栄特価

AX400SS 定価 ¥55,000 ￥日栄特価

AOR AR-3000A

オールモードで連続カバー。
100kHz～2036MHz



定価 ¥129,800 ￥日栄特価

ICOM IC-R8500

0.1～1999.9MHz。（一部を除く）という超広帯域の本格レシーバー。



定価 ¥168,000 ￥日栄特価

AOR AR-8000

定価
¥74,800

2VFO、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。

￥日栄
特価



YUPITERU MVT-9000

531kHz～2039MHz
フルカバー。
18種類の周波数
ステップ。

定価
¥90,000 ￥日栄
特価



ICOM IC-R10

0.5～1300MHz
バンドスコープ
VSC、シグナビ
機能付き。

定価
¥54,800 ￥日栄
特価



AOR AR-5000

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



あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

STANDARD C5900B

50/144/430MHz
トリプルバンド
モービル機。



定価 ¥89,800

￥日栄特価

YAESU FT-8000

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。



定価 ¥69,800

￥日栄特価

KENWOOD TM-V7

144/430MHzデュアルバンダ。出力20W
視認性と操作性で差をつけたカートラ。



定価 ¥74,800

￥日栄特価

KENWOOD TH-79

セミコン
144/430MHz
¥65,800
同一バンド
2波同時受信
世界初、ドット
マトリクスディ
スプレー採用。



￥日栄特
価

STANDARD C601

430/1200MHz
¥1,800
C501
144/430MHz
¥29,800
C701
トリプルバンド
¥39,800



￥日栄特
価

STANDARD C560

144/430MHz
¥62,000
カードサイズの
デュアルバン
ド。トーン
スケルチモ
OK。



￥日栄
特価

ICOM IC-T32

430MHz
¥36,800
IC-T22
144MHz
¥34,800



超小型・高機能
ハンディ。

￥日栄特
価

YAESU FT-51ND

144/430MHz
¥63,900
V8/U/U&U
デュアルレンジ
12Ch



￥日栄
特価

YAESU FT-40N

430MHz
¥33,900
FT-10N
¥31,900
FT-50N
144/430MHz
¥46,000



￥日栄特
価

ICOM IC-T7

144/430MHz
¥45,800
IC-S7SS
144/430MHz
¥45,000
IC-T7SS
144/430MHz
¥47,000



￥日栄特
価

STANDARD C510

144/430MHz
¥37,800
2ウェイ・ダブ
ルバンド。ハン
ディー＆モービ
ル



￥日栄
特価

KENWOOD TH-K7

144/430MHz
¥29,800
FMラジオ内蔵
ポケットデコアリ



￥日栄
特価

ICOM IC-W31SS

144/430MHz
¥63,800
同一バンド2
波受信をはじ
め。高性能デ
イアリ。



￥日栄
特価

お店の無線機じゃんじゃん売ります!!

売っても買っても、日栄は大奉仕します!!

ALINCO DJ-X10

100KHz～2000MHzをオールモードで確実にキャッチ。40ch多機能チャンネルスコープ、36桁の大型液晶ディスプレイ。

定価 ¥54,800

¥日栄特価



ICOM IC-2710

144/430MHzデュアルバンド、20wモービル機。226ch同一バンド2波同時受信。定価 ¥79,800

¥日栄特価



ICOM IC-207

144/430MHzデュアルモード、20wモービル機。182chの大容量。多彩な設置が可能。

定価 ¥59,800

¥日栄特価

KENWOOD TM-733GV

144/430MHzデュアルモービル。20wシンプル機能。定価 ¥79,800

¥日栄特価



逆輸入無線機じゃんじゃん売れてます!!

C5900DA



TEL特価

TM-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

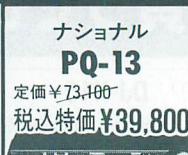
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20
TEL . 06-634-2680
FAX . 06-635-2363
(FAXは24時間受付中!!)

逆輸入品(Jマーク無し)特価品リスト!

パーソナル無線機

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。



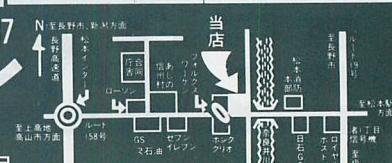
家庭用電源



定価 ¥39,800
税込 ¥39,800
税込 ¥14,800



定価 ¥37,800
税込 ¥37,800
税込 ¥14,800



人気のアマ機を大特価!



¥74,800 大特価 ¥TEL



¥69,800 大特価 ¥TEL



¥69,800 大特価 ¥TEL



定価 ¥65,800

特価 ¥??,000



定価 ¥63,900

特価 ¥??,000



定価 ¥59,800

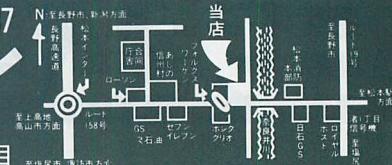
特価 ¥26,800



〒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。
オリジナル品、各社ディスコーン、GP、
ハムなど店内多数展示特売中。

STANDARD.

AX-400/DX-150S

500~1300MHz
AM/NFM/WFM
400CHメモリー
秘話150段
税込特価
¥TEL



**YUPITERU
MVT-9000/DX**

0.53~2039MHz
SSB/CW/AM/NFM/WFM
1000CHメモリー
秘話150段
税込特価
¥TEL

**YUPITERU
MVT-7200/DX**

0.53~1650MHz
SSB/AM/NFM/WFM
1000CHメモリー
秘話150段
税込特価
¥TEL

**YUPITERU
MVT-7000**

8~1300MHz
AM/NFM/WFM
200CHメモリー
税込特価
¥29,800

**YUPITERU
MVT-8000/DX**

税込特価 ¥TEL

**YUPITERU
VT-150**

142~170MHz
NFM 30CHメモリー
定価¥34,800
税込特価
¥19,800

**YUPITERU
VT-225**

108~391MHz AM/NFM
100CHメモリー
定価¥45,800
税込特価
¥29,500

**YUPITERU
NVT-3200**

134~162、335~452、
830~999MHz
定価¥34,800
税込特価
¥23,800

STANDARD.

AX-700/DX

50~905MHz AM/NFM/
WFM 100CHメモリー
秘話内蔵
税込特価
¥TEL



**ALINCO
DJ-X10/DX**

0.1~2000MHz
SSB/CW/AM/NFM/WFM
1200CHメモリー
秘話150段
税込特価
¥TEL

**ICOM
IC-R10/DX**

0.5~1300MHz
SSB/CW/AM/NFM/WFM
1000CHメモリー
秘話150段

税込特価 ¥TEL

**MARUHAMA
RT-519DX**

108~170、322~452、
770~999MHz NFM
秘話解説付
税込特価
¥17,800

**MARUHAMA
RT-619DX**

0.5~1300MHz
SSB/AM/FM
秘話解説付
税込特価
¥27,800

**MARUHAMA
RT-719**

25~470、797~960MHz
NFM 秘話解説付
税込特価
¥TEL

**AOR
AR8000DX II M**

◎最高グレード!!
150段強力タイプ
税込
特価
¥88,000
●メモリー実装簡単一発
初心者でもOK
もちろんプロでもOK

AR8000DX II

税込
特価
¥66,000
AR8000

定価¥74,800
税込
特価
¥TEL にて

スコート
電波探知器 "SCOUT"

AR8000とセットでOK
30秒で接続、電波の發
信源に近付けるだけで
周波数を表示し、受信
します。プロの方には
是非おすすめします。

定価¥68,000
税込特価 ¥56,800

AOR

AR5000/DX

4段可変秘話解説機内蔵
150段可変秘話解説機内蔵
両タイプあり

各税込特価
¥TEL

AOR AR3000A

0.1~2036MHz
SSB/CW/AM/NFM
400CHメモリー 定価¥129,800

税込特価
¥92,000

AOR AR7030

0.02~32MHz SSB/CW/
AM/NFM 100CHメモリー
定価¥128,000

税込特価 ¥TEL

AOR AR2800

定価¥64,800
税込
特価
¥54,800
AM, FM, WFM, SSB, CW, 1000
~1300MHz
内蔵ニッカド別売
¥10,000

①コメット DS15 固定 25~1300MHz
全長1.4m

¥12,600→ [税送料サービス]
¥11,300

②コメット BR16 固定、ブリアンプ付
0.5~1800MHz 全長1.4m

¥22,800→ [税送料サービス]
¥19,800

③コメット BR20 固定、モービル用
ブリアンプ付 0.5~1600MHz 全長1.05m
¥18,800→ [税送料サービス]
¥17,200

④コメット MR66 モービル、マグネット
118~960MHz 全長0.45m

¥9,800→ [税送料サービス]
¥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、ベランダなどに、送信もOK
¥13,000→ [税送料サービス]
¥11,500

⑥第一電波 D-190 固定、ケーブル10m付
100~1500MHz 全長0.84m φ25~φ50
¥9,800→ [税送料サービス]
¥8,800

⑦第一電波 D-707 固定、ブリアンプ付
0.5~1500MHz 全長1.1m
¥18,800→ [税送料サービス]
¥17,200

⑧第一電波 D-808 ヘランド用
118~136、220~399MHz 全長1.03m、
白色、ケーブル10m、BNCコネクタ付
¥15,800→ [税送料サービス]
¥14,500

⑨第一電波 D-505 モービル用ブリ
アンプ付 0.5~1300MHz 全長1.1m
¥13,000→ [税送料サービス]
¥12,000

⑩マルドル LP-1300 固定、ローベリ
100~1300MHz 1.46m×1.35m(最長部)
¥19,800→ [税送料サービス]
¥17,500

⑪マルドル HDX-30
ハンディー機用ディスコーン
100~1500MHz, BNC型
¥7,800→ [税送料サービス]
¥7,000

⑫ナティック DA600 固定、モービル
M型 120~1500MHz(144, 430, 900, 1200TX)
¥10,800→ [税送料サービス]
¥10,000

⑬AH-380S モービルM型
100~1300(144, 430TX) 全長68cm
¥6,800

⑭AH-380M モービルM型
100~1300(セーター380 5.6dB)
全長1m ¥10,000

⑮AH-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!
¥20,000

*ケーブル、モービル用基台など大特価販売中! 別途

1銀行振込 事前にTELにてお申込み下さい。
振込先:ハナダ銀行 西松本支店(普) 87398
口座名:有ハムセンアライ

2現金書留 在庫確認の上、住所、氏名、TEL番号、商品
名を明記の上お申込み下さい。

3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。

全国通販OK→申込方法→

0263-47-7410

営業時間10:00~7:00 日替11:00~4:00 木曜日不定休

パチンコ体感器&パチンコ・パチスログッズ超特価

超、超高精度!初のカスタム水晶発振器を搭載!!100万分の1秒単位までセットOK
(黄門ちゃんま、モンスターハウス、マジカルランプ完全対応、攻略新機種多数全機種全58パターンマニュアル付)

●ニューあんたが大勝スーパーMモッター

外部メモリースイッチ付 リセット機能付 独立4回路進行

定価149,000円→

特別価格 59,000円

入賞メモリー付

ビート移動OK

●ニューあんたが大勝スーパーBブルメモッター

定価169,000円→

特別価格 69,000円

●100万分の1タイプ メモリーなし

定価129,000円→

特別価格 49,000円

6 0 5 6 9 6



●本体及び外部バイブレータータイプ 特別価格

定価189,000円→

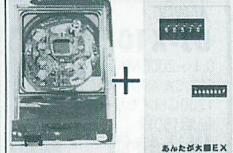
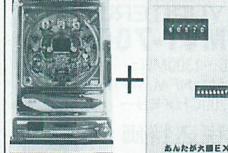
79,000円

◎万能型 攻略新機種多数全機種全58パターンマニュアル付
黄門ちゃんま、モンスターハウス、マジカルランプ完全対応

1/10万タイプ ニューバージョン

ビート数アップ 最大1ビート 9,9999秒

機能
パワーアップ



●'97ニュー あんたが大勝EX

定価99,000円→ **39,000円**

●ニューあんたが大勝スーパーりセッター

多人数攻略OK ¥119,000→**49,000円**

●ニューあんたが大勝スーパーBルッター

ボケベルのような無音振動タイプ ¥119,000→**49,000円**

別売 万能バイブレーター 12,000円

CR黄門ちゃんま 攻略セット
本体+体感器+マニュアル & 他88パターン 100V改造済玉300付

超特価 50,000円

マジカルランプ 攻略セット
本体+体感器+マニュアル & 他88パターン 100V改造済玉300付

超特価 70,000円

中古パチンコ・スロット 期間限定 特別価格大セール

●ドラドラ天国3(権利物) 値下アド

●スクラムガーリー(セガ) 値下アド

●ルチャードジョンソンP(麻王)

●ファーブル(セガ)

●ヒートアーマー(セガ)

●天国アリス(セガ)

●ボーリングランプ(権利物)

●びんびんエアエイ(羽根機)

●大漁師(権利物)

ALL 3,000円

ダンダラン3(セガ)

ファーブルガーリー(セガ)

メタルボルカ(セガ)

ファーブルガーリー(セガ)

大画面ファーブルガーリー(セガ)

エキシガーリー(セガ)

ファーブルガーリー3(セガ)

フルーツマジック(セガ)

ファーブルガーリー(セガ)

ファーブルガーリー(セガ)

ファーブルガーリー(セガ)

ALL 4,000円

期間限定

設定ギガCR100V改造済玉

8,000円

ALL 4,000円

期間限定

CRフライバーフィールド

CRリリームアーティスト

CRディスクスター(バー)

CRラッターダイム

CRワーデン

CRスマッシュ

CRスマッシュリーム

CRスマッシュジャッキー

※価格はすべて消費税別です。

**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)
レジスターイタイプ**



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)

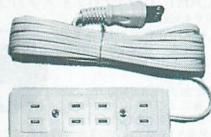
**電波探知 & 盗聴発見器
TWR-850**



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!!

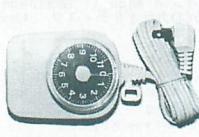
特価¥68,000(税別)

**偽装品盗聴器(UHF)
テーブルタップタイプ**



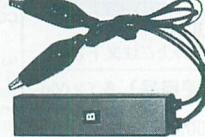
電源—100V
価格¥38,000(税別)

**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**



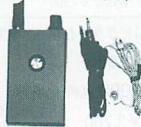
電源—不要
価格¥47,000(税別)

**AC用盗聴器(UHF)
AX-1**



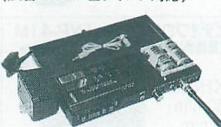
電源—100V
価格¥35,000(税別)

**受信機
UKZ-100
(広告のUHF全タイプに対応)**



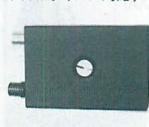
電源—006P×1
価格¥46,000(税別)

**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



¥28,000(税別)

4080



¥38,000(税別)

4090



¥88,000(税別)

**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)

仕様

型番	4070	4080	4090
検出器 / 精度	1軸/±(1%+1digit)	3軸/±(2%+1digit)	3軸/±(1%+1digit)
最小分解能	0.1mG	0.1mG	0.1mG
測定期間	0.1~199.9mG	0.1~511mG	0.1~1999mG
周波数特性	±5% 50~300Hz	40~600Hz	50~300Hz
	-3dB 30~600Hz	25~1000Hz	30~600Hz
LCD表示器	3桁	3桁	3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°C	-10~50°C	-10~50°C
重量	142g	142g	200g
サイズ	120×61×26mm	120×61×26mm	150×82×31mm

スクランブル解読機能付 盗聴電波、コードレスホン

移動電話メモリーホン 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.現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。

2.銀行振込(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。)

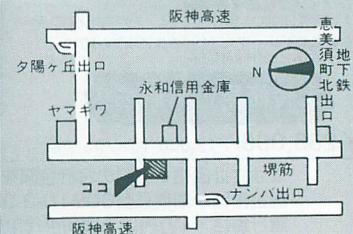
*1.お申し込みは下記の申込書を御利用下さい。

2.店舗での小売りも致します。

大阪・日本橋
マチダ電気
でんてんタウン 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
全国販通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/P2	F201/F101/F2	D101/D2ハイバー ※N103/N201/ N202/N102 (別途工具が必要)	P201/P101	P151	
	D201/TS101	F2ハイバー				
	SA101/TS920					
NTTアナログ	P/P2/P3/P4 R/R2	D2/D3	F2/F3			
セルラーデジタル		20T/30T/20S IOP/30P/20SA 300				
セルラーアナログ	IOP	DT03		※N3 (別途工具が必要)		P2/P3/S3/X201 D201/S02
ツーハン開西						142/143/171/172 182/192/221
開西デジタルホン						

タイプにより初期が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-0241R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ドコモアナログ
N2-2/N2-1/F3/F2/D2/D3/EBP70/R2-2/P4/P3/P2/P
- NTTドコモデジタル
P201/D201/F201/N201/N202/N103/N102/N101/F101/D101/P101
SO101/TS101/SA101/KY101/P/D/F/N/M/NOKIA/F2ハイバー/D2ハイバー
P2ハイバー/N2ハイバー
- セルラーデジタル
10/641/10M/531/521/341/321/142/141/131/20T
- セルラーアナログ
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) ※旧機種、在庫限りになります。
- ホワイト/レッド/ブルー/イエロー 各￥1,500(税別)

有害電磁波について知っていますか?

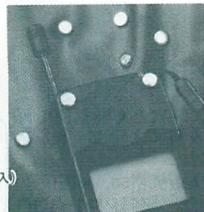
携帯電話、パソコン、テレビ、電子レンジ…。

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、家庭などで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×6ft (4ヶ入)
価格￥5,000(税別)



キリトリ線

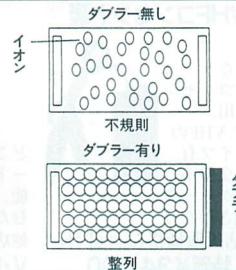
充電式バッテリー時間延長器具

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
元ソニー株開発部長の高橋博士が開発した世界最強の磁石YTマグネットを使用した充電式バッテリー(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.YTマグネットとは
株サイエックスの高橋博士が開発した世界最強(120メガ ガウス)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?
ダブル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、ダブルを使用した場合は、イオンが整列する為に充電量が増し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ことで過充電による劣化はありません。



battery.
DOUBLER

〈通信販売申込書〉

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)
			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。

超格安!! 超高性能!! 調査用特殊機器買うなら名古屋電波!!

名古屋近郊の方は伏見ショウルームへどうぞ！（デモンストレーションOK）

消費税は別途必要です。（カタログ請求は90円切手2枚同封の上ご送付下さい）

会話中のみ発信

電話内容送信機

電池不要

UHF超小型クリップ式

VHFクリップ式

モジュラー延長コード型

ローゼット型



12×20×6mm、厚さわずか6mm
電話機内蔵も可能。

強力発信、超クリアな音質

他店実販価格 40,000円位

特価¥28,000

電話
線上
なら
ど
こでも取
付可能。本格
VHFタイプがこの価格

他店実販価格 30,000円位

特価¥19,800

誰でも簡単に取付可能。
モジュラーフラグを差し込むだけ。本物と同一です。

他店実販価格 45,000円位

V.U共 特価¥32,000

今ご使用のローゼットと交換するのみ、カバーは以前の物をとりつければ尚、安心。

他店実販価格50,000円位

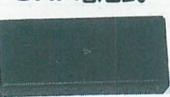
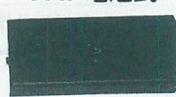
特価¥32,000

取付場所を選ばない 電池式会話用送信機 他にも多種類有

VHF電池式

UHF電池式

電卓型（V,U有）



65×26×14mm 単5×2本
VHF電池式送信機の中では集音能力もトップクラスの高性能。100時間以上
他店実販価格35,000円位

特価¥20,000

65×26×14mm 単5×2本
超強力タイプ。長距離用リチウムを使用すれば200時間、アルカリでも100時間
他店実販価格38,000円位

特価¥22,000

単3電池2本で1週間発信。普通の電卓として使用可能。
商談に最適
他店実販価格45,000円位

特価¥31,000

ベストアドバイス

当店はどこよりもお安く、高性能商品をお客様にお届けするだけでなく、調査方法、内容にあつたベストな送信機をアドバイスします。一度ご相談下さい。又、アフター修理も万全です。

半永久発信

AC100V室内音声送信機

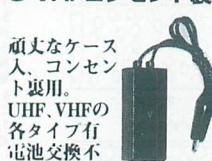
電池不要

UHF超小型 コンセント裏

U-VHFコンセント裏

延長コード型

三角タップ(2穴)型



32×15×10mm (本体)
超小型なのに超強力発信ス
ベースのせまい所でもOK。
電化製品内蔵も可能。
他店実販価格49,000円位

特価¥30,000

頑丈なケース
人、コンセン
ト裏用。
UHF、VHFの
各タイプ有
電池交換不
要。クリップ
ではさむだけ
他店実販価格45,000円位

特価¥34,000

どこでも売っている延長コ
ード。三穴とも通常使用可
能。女性でも簡単、差し込
むだけ。
他店実販価格50,000円位
V.U共 特価¥31,000

UHF 特価¥29,500

特注オーダー承ります。
家庭電源100V使用の物に
内蔵します。ステレオレ
ジ他何でもOK、商品
持ち込み也可。

VHF専用受信機

UHF専用受信機（充電式）

専用受信自動録音機

ワイドバンドレシーバー

高性能、高感度タイプ。
高感度アンテナオフシ
ョン有
他店実販価格
35,000円位



超小型、超軽量、電池不要、
ACアダプター付
別売シガーライターフラグ有
オフションアンテナ有
他店実販価格45,000円位

特価¥29,000



録音時間 2時間5時間切替
タイプ。電話用送信機と組
み合わせれば通話中のみ録
音、テープに無駄がありません
(音声起動式も同じ)
又、待機時間も長く、無人
録音に不可欠。

AM+FM+NFM
0.1~1300MHz
盗聴器、コードレス、携帯電話他
¥42,000
(¥29,800も有)

有線式電話内容自動録音機

(話し中のみ録音する、テープに無駄なし)



1時間タイプ¥14,000 2時間5時間切替タイプ¥39,800

VHF ¥115,000
UHF ¥124,000

盗聴発見機 ブロ用
HW1000 HW2000
¥30,000 ¥83,000

VHF・UHF共ABC以外の特殊周波数も承ります。各種偽装品も承ります。

自分で調査したい方ご相談下さい。

掲載以外にも多数の特殊調査機器があります。詳しくはお電話で

超小型ピンホールレンズ

ビデオカメラ用正立体像
2mm穴で撮影できる

広角55度
新発売



お手持ちのビデオカメラに簡単装備!!

- どこのメーカーのカメラにも装備可能です
(6倍以上)
 - 基本37mm、52mmリング付他の径は市販
交換リングでOK
- 特価￥48,000 広角タイプ￥53,000**

隠しカメラの決定版

Bタイプ
20×12m/m

レンズ1m/m
Aタイプ
18φ

TK2200A

ケーブル50cm
(1mタイプ2000[P])

本体寸法
65×35×100

3電源すべてOK!!
付属品…9Vアルカリ電池
充電式バッテリー
ACアダプター
有線用ピンコード

レンズ交換可能
Aタイプのみ

ピンレンズカラーカメラ
(マイク内蔵)

プロカメラマンも
使用する!!

9Vアルカリ電池1本で30分以上
専用バッテリーの場合は2時間
以上の撮影が可能。

一般ビデオカメラや家庭用テ
レビ・ビデオに無線でもヒン
コードで接続するだけでOK。
レンズ穴1m/mだからだれにも
気付かれず映像が簡単に撮
れます。

有線式 TK2200A 無線式 TK2200RA
￥77,000 ￥91,000

車両追跡・車両発見装置

尾行調査・車の居所をつかみたい時



マイク内蔵型
新発売

信号発信と車両付近の音声や車内音声が
切換受信できます

- タイマー発信：数時間後に発信開始
- 自動発信自動停止：車が動くと即発
信開始、停止すると90分又は3時間後
に自動停止

40×20×55mm

超小型ノーマル発信 タイマー発信 自動発信自動停止
￥53,000 ￥62,000 ￥68,000

超高感度専用受信機



■付属品
シガライターフラグ、マ
グネット基台、ホイップ
アンテナ、専用ケーブル

特価￥72,000

オプション：指向性アンテナ
￥9,000

昼夜万能ビデオカメラ

使えばわかる凄いカメラ!!



明るい時はカラーで、暗い時は赤外線領域迄自
動切換、オートフォーカス、10倍ズーム夜の市街
地なら投光器なしでOK
ゼロUXでも大型投光器使用で50m先、小型
投光器でも20m先がソバチリ

付属品一式付 **￥135,000**
(液晶モニター付 **￥165,000**)

証拠撮影 長時間全自动録画装置 防犯、いたずら防止

人・物が動いたら即録画スタート、静止後30秒で自動停止

センサー反応時にしか録画しないため、テープに無
駄がなく長時間録画できます。高性能ビデオデッキ
人体感知センサー無線リモコンがついてこの価格!!

※カメラ別売り

￥83,000 (有線式￥75,000)



モノクロ1mmレンズカメラ

37×35×
21mm

特価￥23,000

モノクロワイヤレス1mm
レンズカメラ

54×22×73mm
特価￥49,500

カラー1mmレンズカメラ

58×18×95mm

特価￥49,800

カラーワイヤレス
1mmレンズカメラ

65×35
×100mm
特価￥49,500

夜間の暗闇もO.K

赤外線照射器

光は人間の目では見え
ません。

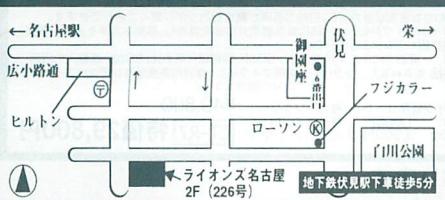
特価￥25,000

音声マイク

特価￥12,000

ご注文は電話か現金書留で、代金引換(手数料1500円)で

銀行振込もOK



名古屋電波
(052) 232-1606

FAX 232-0188

〒460 名古屋市中区栄1-22-2 ライオンズ名古屋 226号

営業時間／12:00~20:00 定休日／木曜日

振込銀行／東海銀行 御園(ミソノ)支店 普通 1292509



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けません。

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)

NEW

贅沢な逸品、しかし低価格 150段秘話解読&広帯域プリアンプ オールインワンのスペシャル機 — RTP-7 SUPER



RTP-7メリット5

- ① 150段秘話解読(2kHz~5kHz可変)
- ② GaAs FET高感度、広帯域プリアンプ
- ③ 盗聴器発見の必需品アッテネーター装備
- ④ コンパクト設計ながらスピーカー内蔵
- ⑤ ACアダプター付属

仕様

- 秘話解読: 150段(連続可変)
- プリアンプ: 利得(20dB~20dB)
- 帯域(25MHz~1500MHz)
- NF(2dB), ゲインコントロール(+20~20dB連続可変)

電源電圧: DC9V

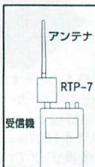
寸法: 53(W) × 20(H) × 35(D)mm
付属: 006P電池、ACアダプター

P-Pコード、イヤホン

¥29,800

4月末発売 RTP-7 SUPER

特価19,800円



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
- 接栓: BNC型
- ケーブル長: 3m

8バンド対応ハンディアンテナ
RTS-1000 ¥5,60090°
可変BNC接栓マグネット基台
IMG-33BNC ¥4,200

セット特価 7,000円

— 4エレハ木型アンテナ —
超軽量・超コンパクトを可能にした
プリント基板型エレメント

超軽量60g

指向特性バツグン
発信元を鋭く
キャッチ!

- 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)

折り畳み時

¥9,800 [RT-59MKII] 特価7,900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・垂直両振幅に対応 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 ●コネクター:BNC

¥9,800 [RTS-1300] 特価7,900円

ハンドフリー同時通話無線機

CAMNIS HTR-77

- 軽量・コンパクト設計
- 38g(電池含まず)
53(W) × 70(H) × 18(D)mm
- 電話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

4エレハ木型アンテナ
&マグネット基台

角度可変90° BNCコネクター

[RT59MKII+IMG33BNC]

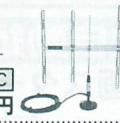
¥14,000 特価9,800円

380MHz帯アンテナ
&マグネット基台

角度可変90° BNCコネクター

[RT380R+IMG33BNC]

¥6,000 特価4,800円



小電力用送受信ブースター

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

コピーガード除去&AVセレクター

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
- [S端子付]

¥34,800

[TR-88X] 特価19,800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

TR-75C

先物

¥39,800

[TR-75C] 特価29,800円



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共振細かな音を鋭くキャッチ! 耳ざわり的な低音をカット。目的の音声を聞く程ハッキリ聞こぐことができます。
- ② ツインマイク差動入力回路の集音余分な音を減衰し、微細な音声を強力に集音
- ③ 高性能トランジスタ内蔵

仕様

●電源: DC9V、マイクゲイン50dB、同相信号除去: 80dB、差動入力回路

付属品 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

高音ゲンダボックス×1 006P端子1

[マイク延長コード 5m 18,000円 10m 3,500円] 強力コンクリート ¥49,800
専用マイク付 (OFCコード使用) [CT-R7] 特価29,800円スーパーツインマイク&
トランスミッター発売から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

定休日は日曜日です。休日でも自動受付をしております。

当社は送料・消費税を一切いただきません。

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

TEL・FAX・ハガキ → アイタックス → 宅急便 → お客様

〒344

埼玉県春日部市藤塚1626(現金書留、振込は500円引き)

消費税なし

送 料 }
代引手数料 } なし

商品到着時
お支払い下さい

5インチモニターTV付白黒、CCDカメラ

- カメラが4台まで接続可自動、手動で切り替え
- 赤外線投光により暗闇でも使用可能
- ビデオ録画ができるビデオ出力端子付



特価26,500円

WJ-500 セット内容

CCDカメラ×1、20m接続ケーブル、カメラ

スタンダード、5インチ白黒・モニターテレビ

- ① カメラ2台セット 48,500円 ③ カメラ4台セット 92,500円
② カメラ3台セット 70,500円

10インチモニターTV付白黒、CCDカメラ

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



NEW

特価39,800円

WJ-510 セット内容

CCDカメラ×1、20m接続ケーブル、カメラ

スタンダード、10インチ白黒・モニターテレビ

NEW

新鳴物入 RT-522DX

- 盜聴波受信(V/U)
- コードレス電話
- 受信周波数(108~170MHz、339~470MHz、790~999MHz)

RT-522DX 車から電源が取れる
シガープラグ付 **特価21,500円**

★RTS1000マグネット付又はRT-59MKII
組合せ特価25,800円

① カメラ2台セット 62,800円

② カメラ3台セット 85,800円

③ カメラ4台セット 108,800円

RT-619DX

0.5~1300MHz連続受信

- 秘話解読内蔵
- エアリモリーー30パンク聞きたいパンクがプリセット済
- デュアルサーチ2つの周波数を同時にサーチシングルメータ付アッテナー付
- オールモード

付属品
アンテナ×2
シガープラグ(DC12V)
ACアダプター
RT-619DX ¥61,900

特価28,500円

RTS-1000マグネット基台付
又はNEW木製アンテナRT-59MKII付
特価33,800円

回線交換装置

リコー ラクティブ

1回線で3つの電話番号が切れる
お使いの1回線で3つまで番号を増やせます。新たな回線契約や引っ越し工事は不要で取り付け簡単でそのまま使えます。

●内線転送機能が付いています。(1番にかかる電話を2番、3番にできます)

●内線としての会話をできます。

手帳 NTTの請求書はありませんが電話で
NTTの116番号連絡すれば2~3
日で設置の番号がもらえます。

¥34,800
特価29,300円
SI-001 (税込
現金書留
28,800円)

受信感度、総合力で選ぶならMVT-7200

0.53~1650MHz連続受信

(改) 済 NEW
数ある受信機の中で受信感度は最高です。
スキャン機能、メモリー、パンク、プログラム、モード、オールモード、1000MHzメモリー、データ内蔵、バックライト付

付 属 品 ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ボンドストラップ、ベルトクリップ、アンテナ、ニッカド電池

MVT-7200 ¥68,000 △マークなし フルカバー

① 特価45,800円 (380MHzミニアンテナ付) →

② 秘話解読機 SRT456付 特価49,800円 (2.8~4.2Hz連続可)

③ RTS-1000又はRT-59MKII付 特価49,800円

MVT-7200スペシャル 上記①~⑥は全てスペシャル仕様です

コードレス電話、携帯電話、航空機接続などあらゆる機器を最優先受信のプライオリティモードへ

組合せ合わせ特価

④ AX400+SH1456セット(税別) 特価36,800円

⑤ AX400+RTS1000セット 特価36,800円

⑥ AX400DX150MHz内蔵 特価46,800円

⑦ ①~⑥まで10バンドメモリースペシャル仕様で
カウントやすい説明書とバッテリーリチャージャー付

各受信機全てに380MHzミニアンテナプレゼント中

STANDARD AX400

世界最小、最軽量

0.5~1.29GHz、フルカバー AM/FM-WFM、400CHメモリー

(改) 第10バンドメモリースペシャル

① 特価31,800円

② AX400+ニッカドバッテリチャージャー付 特価34,800円

組合せ合わせ特価

③ AX400+SH1456セット(税別) 特価36,800円

④ AX400+RTS1000セット 特価36,800円

⑤ AX400DX150MHz内蔵 特価46,800円

⑥ ①~⑥まで10バンドメモリースペシャル仕様で
カウントやすい説明書とバッテリーリチャージャー付

各受信機全てに380MHzミニアンテナプレゼント中

8~1300MHz連続受信 ユピテル MVT-7000

チャネルメモリー: 200CH+パンダモード、10バンド

●フライオーディチャンネルモード: AM/WFM-NFM

●付属品: ニッカド電池×4、ACアダプター、シガープラグ、ボンドストラップ、イヤホン、アンテナ

¥59,800

MVT-7000 台数限定特価 29,800円

組合せ合わせ特価

① 秘話解読機 SRT456付 特価34,800円

② アンテナRTS1000セット付 特価34,800円

組合せ合わせ特価

③ AX400+SH1456セット(税別) 特価36,800円

④ AX400+RTS1000セット 特価36,800円

⑤ AX400DX150MHz内蔵 特価46,800円

⑥ ①~⑥まで10バンドメモリースペシャル仕様で
カウントやすい説明書とバッテリーリチャージャー付

各受信機全てに380MHzミニアンテナプレゼント中

SP内蔵 秘話解読機

EX.SP マルハム SRT456

スピーカー内蔵コントロクト、
重量、接続部材のEX.SP

に付属する差し込むだけ
付属品: 単3電池×2、接続コード、イヤホン

SRT456 特価 7,000円

寸法: 59(W)×19(H)×96(D)mm

本機

付属品: 本機

付属品: 付属品: 単3電池×2、接続コード、イヤホン

付属品: 付属品: 本機

付属品: 付属品: 付属品: 付属品: 付属品:

・18才未満の方へ

手錠、警棒、クロスボウ、パチンコ、
催涙ガス等は販売できません。
ナイフその他等についてもご両親の
承諾を得た上でご購入ください。

U.S.ミリタリーショップ!

ボリスマガホン
サイレンアーム
500~1km
重量1.6kg
¥25,000
¥800(U.S.A.)
在庫分品

ナイトスパイ
(イラストル)
単三2本で作動
する小型暗視鏡
星明かりのわず
かな光を増幅し
ます。
赤外線ライトも組み込まれているので
全く光のないところでも可。
¥73,500 ¥800
別売3倍レンズ ¥7,840 ¥700



(18才未満不可)

忍者ビストルクロスボーリー^{（原産TAWIAN）}
全長15.5cmのボルトを強力に
とばします。
¥5,200 ¥700
弦 ¥870 ¥80
矢10本入り ¥1,200 ¥190



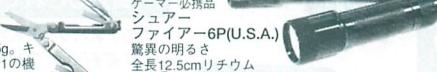
エマジンシイ
サバイバルギット
5年の保存期間をもつ非常保存食
国連や国際期間で承認されている
防水コーンテナ（U.S.A.）
¥3,040 ¥800

ストロー型浄水器
川や池、プール、お風呂
の残り水を飲料する
為のもの。非常に時に
¥2,700
¥190
(国産)

HATCH(U.S.A.)
スワットフィンガーレザーグローブ
L, XL ¥3,900 ¥700
(原産 バキスタン)

レザーマン
"マイクラン"
編長幅か6.3cm45cm。
クリーリングを含め11の機能を持つ超ミニツール
(U.S.A.)
¥3,700
¥190

SWISS
VICTORINOX
チャンブ(91mm)
黒・赤
皮ケース
シャーピナー付
サバイバルキット
¥6,300 ¥700
¥2,490 ¥190
¥3,740 ¥270
¥4,200 ¥270



サバイバル
ゲーマー必携品
シェア
ファイアーアー6P(U.S.A.)

驚異の明るさ
全長12.5cmリチウム

2本 ¥7,780
9P全長15.4cmリチウム3本 ¥10,400 ¥各700

ロシアミリタリーウオッチ
"タンク"

皮ベルト
手巻き

¥7,900

¥700

(旧ソ連製)

レザーマン(U.S.A.)
スーパーツール
全體に一回り大きくなつた。
ロック機能付き。
¥8,000 ¥700

GERBER(U.S.A.)
マルチプライヤー
片手で振り出し
13の機能付
¥7,500 ¥700
ツールキット付

GERBER(U.S.A.)
"アップルゲイト"
全長25.3cm ナイロンシース
¥12,950 ¥700

TAC-V1
タクチカルペスト
スワット、特殊部隊用
¥20,400
¥800 ブラック
(U.S.A.)



シューティングクロスボーリー^{（原産TAWIAN）}
全長77cm。37cmの
ARROWを
強力に飛ばす。
150ポンド。
ARROW2本付
¥14,800
¥1000



ガスランタン
(原産 TAWIAN)
市販のコロ用
ガスカートリッジ使用
カセット1本で連続点火3時間
¥1,300 ¥700
マントル2個付 ¥200 ¥80
¥700
ホヤ ¥300 ¥700

ショアーファイア-8X310 (U.S.A.)
充電タイプ。6Pの1.7倍のハイパワー

全長17.5cm 充電池、ACアダプター

バッテリチャージャー付、車用DCアダプターは付

いていません
¥15,400 ¥700

ロシアミリタリーウオッチ
"KGB"

皮ベルト
手巻き

¥7,900

¥700

(旧ソ連製)



サンディ184
米軍用 OD
軽量、手巻
¥7,000
¥700

サンディ595
米軍用 OD
軽量、クォーツ
¥7,400
¥700

サンディ650
ダブル用クォーツ
¥24,900
¥800

マイクロテック
ダイバー
ウォッチ
トリチウム
自光式
200m防水
¥29,500
¥700
(SWISS)

休業日のご案内

大阪店 4月16日(水)
23日(水)
5月14日(水)
21日(水)
22日(木)
神戸店/元町店
休まず営業予定です

ご注文方法 (メモ用紙に品名、数量を明記の上、代金、送料 消費税を添えてお申し込み下さい)

- なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
- 衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
- 品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。

- お送りは現金書留便、郵便力
ワセ、銀行振込、郵便振込法
(神戸4-40987)などです
が、カワセ・郵便振込(到着
が少し遅れます)が送金料割
安です。(千円以下切手可)

19970319

大阪店 06-535-0094

OPEN 12:00~20:00 第三水曜定休

大阪・ミナミ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
大阪市西区南堀江1丁目1-18号
地下鉄 御道筋線心斎橋8出口より5分
// 四ツ橋線四ツ橋5出口より100歩



本誌広告は隔月で行つております。次回は5月19日発売号です。

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心です。法人は安心なm²当り料金でお見積り致します。
- 盗聴器は無線だけではありません。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



★0.5mm口径の小さいレンズを組込んだTVカメラ付時計です★カメラの角度は約45度もあり、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ができます★イルミネーションが点灯する為、違和感が有りません。

※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 708,000円
モノクロ特別価格 各 78,000円

- マイク取付けオプション: 映像と一緒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

マイクユニット 12,500円

新発売!!



超人気です!!

— 貴方もこれでプロフェッショナル —

- ・このままパックに入れればすぐ使えます。
- ・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、そのまま立ててパックに入れられます。
- ・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 79,000円 → 今回売り出し特価 62,000円
- 今までのピンホールレンズ 大特価 ¥58,000

◎バグチェイサーは大ヒットしている盗聴発見器です。

特価 ¥85,000 ↓ 電話特価

- ・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 高感度拡帯域。
- ・盗聴防止器とセットで完全な防止対策が取れます。

電話自動録音機

電話用システム

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

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

会話用システム

・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
超カード型 40時間以上

・CD-ボクサー UHF 特価 52,000円
超カード型 40時間以上

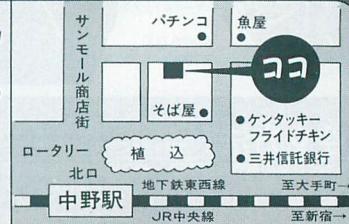
各種
情報機器
発信基地

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



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

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リット・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リット・伝言システムです



テレアーカは、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

[A] Tele Ark Voice Processing Excellence

ATS-1000 伝言・プロファイルツーショット 4回線
(一般回線・8回線仕様)
¥598,000

[A] Tele Ark Voice Processing Excellence

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。オーブ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

[A] Tele Ark Voice Processing Excellence

[A] Tele Ark Voice Processing Excellence

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

■ ボイスアンサーリング機能

■ 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 Telepony Service

各都道府県完全規制対応型

Tele Ark

ATS-2000 完全規制対応型Q・2伝言

Tele Ark

A I tele Ark voice Processing E collation

□□×

A I tele Ark voice Processing E collation

□□×

現在、一般回線伝言・ツーチ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)

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

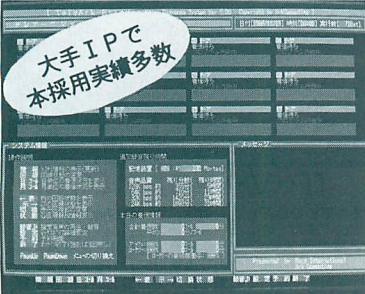
★1台のシステムでQ2伝言を2番組運営可

★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)

★お知らせ機能はポケベル・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
・ボーナスポイント機能
・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



- 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~

格安国際電話 コールバックシステム

Tele Ark

Tele Ark

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)

ダイヤルQ2各種システム

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
・ポケベル型

A II・ダイヤロジックボードをお探しの方へ

A II格安にてご提供! 台数に限り有り!! ¥50,000~
D 121B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

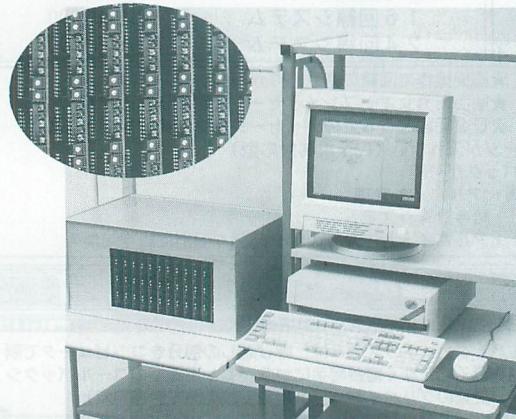
◆今すぐお問い合わせください。詳しい資料を無料送付

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

E-mailでのお問い合わせ macs@itjinet.or.jp

電話ビジネスに最高！ Q2. 一般回線等 “話題騒然” 業界に新風を巻

当社のノウハウにより格安でしかも確実、簡単なサイドビジネス



『転送君』

12回線より48回線までの電話回線の着信を別の発信回線を通じて、予め登録された4種類のグループ番号に転送します。転送先を各回線ごとに4種類設定できこの装置単独でも使用できますが、電話回線を通して制御用のセンターシステムより1回線毎に転送先電話番号の変更が出来ます。いちいち転送装置のあいてある場所に行かなくてても良いため時間、人件費の大幅な節約になります。

※基本機能の他、各種御用望にもお答えします。

価格 本体 12回線 96万円より センターシステム 80万円



『P・V・M・S』

NTT型伝言ダイヤルカラーオープン伝言、ツーショットまで最大5つの番組が1台で運営でき、コースは最大9コースまでその他アダルト番組2種類最大200アイテム録音できます。普通客へのDMも自動でOK。一般回線で使用する場合は、自動登録、支払い催促、カード販売まですべての機能付、その他ボケベル呼出機能付、コースによっても課金を自由に変えられます。オプションではリモート管理機能他色々あります、ご相談下さい。

価格 8L / ¥3,700,000 ※最大48席まで可能

『回線切替器』



専用接続 ISDN
回線でコンピューター
や応答装置がいわ
ゆる待ちきり状態
回線が復旧しない
場合使用します。

価格 ISDN用
1L ¥15,000
専用接続用
S.R.I.対 ¥20,000

『64NETメート』



ISDN
64回線用
ターミナル
アダプター
中古
¥5,000～



離れている所にある装置の
電源ON/OFFを遠隔で
操作できます。電話回線切
り替え装置を併用すれば遠
隔で電話回線の着信先を変
更できます。

価格 ¥68,000

〈その他周辺機器類〉

- 電話回線加入権 ¥55,000 着信専用 ¥34,000 名儀変更料込み
- 回線タイマー切替機(フリーダイヤル着信制御にも最適) 5L～ ¥58,000 (新)
- NEC APEX1000 価格応談 (新古)
- テレボーズ(暗証番号型回線切替機) ¥7,000～ (中)
- Tele Quest(ツーショット型電話交換機) パソコン付 8L～ ¥300,000～ (中)
- MTR24(24回線電話交換機、音声4分～) ¥300,000～ (中)
- 転送ボーグ(1回線用、外部転送先変更OK) ¥20,000～ (新同)
- チエスコム TEL-MIX(電話器兼用転送機) ¥10,000 (中)
- UPSバックUP電源各種 中古品 価格応談
- ダイヤルQ2用音声ソフト(8分物～24分物 2000アイテム) ¥3,000～
- 増幅機(専用回線公專接続時音声増幅設定機) 1L～ ¥80,000～ (新)

音声応答装置

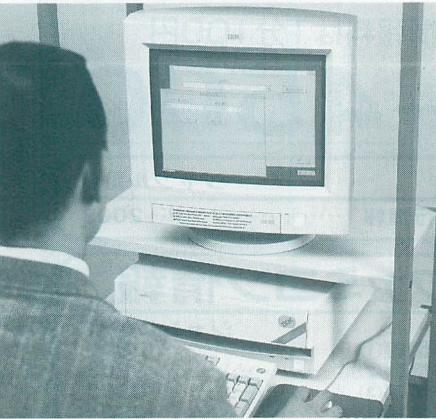
タカコム

TSU-33	8分メモリー 5L～
	¥100,000～
TSU-310	8分メモリー 5L～
	¥200,000～
A II	8分メモリー 5L～
	¥200,000～
A III	24分 30L
	¥850,000
AT-D39R	¥18,000
AT-E30	¥3,000
	すべて中古品です。

お客様のニーズ、予算に合わせたセットアップ、商品多数ございます。お気軽にTEL下さい。
㊟今回は、限定生産の為お問い合わせ御予約は、お早目にどうぞ。

起きこす!!

最適な専用機器を開発



多数の電話番号に一つ一つオペレータが電話をし、異常をみつける人の手間がはぶけ、人件費及労力が要らなくなります。

価格 160万円



「お手伝いさん」

多回線、複数番組のチェックを自動で行い異常をみつけます。異常時はポケベルに不良状況をお知らせします。

グループ別にチェック時間、テスト項目を設定でき、1ラインから3,000ラインまでの回線を24時間無人でチェックできます。



多数の電話番号に一つ一つオペレータが電話をし、異常をみつける人の手間がはぶけ、人件費及労力が要らなくなります。

価格 160万円

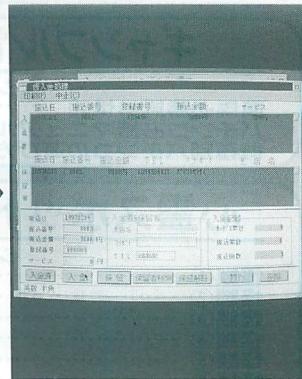
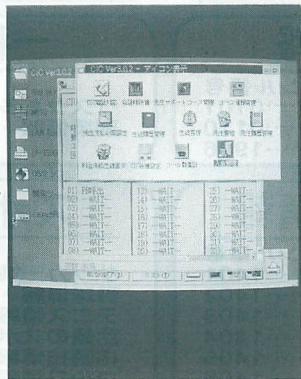


「CICシステム」

パソコン教室、学習塾、など先生と生徒を結ぶ電話交換機です。先生は24H、好きな時間帯仕事ができ、生徒も24H、質問のある時に先生のプロフィールを聞き、専門の先生を呼び出し、レッスンを受けられます。生徒は、プリペードカードを買うか、24Hいつでも、自動登録をすればポイントを購入でき、即利用できるシステムです。

パソコン教室の時間外レッスンや、無人パソコン教室で兄今活躍中!!

価格 81 / ¥3,700,000 ※最大 481 その他オプション機能多数あり。



株式会社ピースグループ
Peace Group

※本体価格は、税抜です。

〒112 東京都文京区小石川4-16-9-207
TEL 03-5684-7373 FAX 03-5684-7374

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 今日の一品 | 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 |

心靈スポット情報

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 |

ジャンル番号

- | | |
|--------|------------|
| 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 |

JUST New!

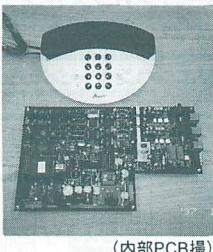
3月中旬より発売予定!!

DUAL

最新デジタル双方回線アンプ装置

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、
エコーチャンセラーアンプ内蔵。
CPU制御による双方回線化。
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。
デジタル双方回線アンプ内蔵の為、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減できます。



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

調査・警備・記録・観察に威力を發揮

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 TR 250
(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

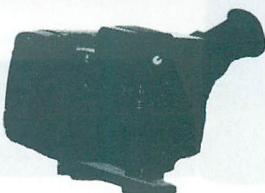
車載用12V55W投光器
(50M程度) 40,000円

中型 20W投光器 (20M程度、
バッテリー付) 40,000円

昼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

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

共同宣伝大募集！

この度、当社の共同宣伝は5つのプランで新発進致しました。

- 
- プランA・・・男・女性誌、約26誌、月額20万円
 - プランB・・・男性誌のみ、約13誌、月額15万円
 - プランC・・・女性誌のみ、約13誌、月額15万円
 - プランD・・・男・女性誌、約20誌、月額15万円
 - プランE・・・女性誌のみ、約10誌、月額5万円

(上記の金額は全て消費税別です。)

使用媒体例

男性誌 週間実話、特冊新撰組、漫画サンデー、他
女性誌 i f、ラ、コミック、シヤン、ヒメ、他

宣伝広告に関しては全てお任せ下さい！

ATj オーディオテックス ジャパン

群馬県太田市新井町 549-15
TEL 0276-46-3886 FAX 0276-45-0102

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ツチリ

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

業者向け改造いたします
お問い合わせ下さい。

(税・送料込み) デジタルカメラも赤外線用に改造できます
対応機種お問い合わせください。

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、銀行振込、現金書留で。
ビデオカメラ全機種対応OK！(3CCDの機種は除く)

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ールで撮影できます。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。布地により透けたは違います。改造後はカラー撮影はできなくなります。

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

ヨイマックス社 ハムバンドアンテナ
多量在庫、円安でも値上げしません。がんばっています。



3.3インチカラー液晶テレビモジュール
ビデオ・アナログRGBコンバータキット
ト2,700で直接ビデオモニタになります!★VTR 0.3A程度で動作するRGBカラーランダムモジュールです。★音声入力端子
音楽パッケージトイントバタ付★RGB入力(マイクインシグナルタイプ)付
新品完成品¥1,800

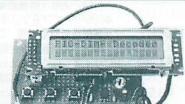
詳しい説明書、データー式付

V7021 RGBコンバータキット

★3.3インチRGBカラー・モジュールを直接ビデオ(映像)入りに変換するボードキット★Y/C分離回路内蔵(5端子にも対応)★LM386 0.5Wオーディオアンプ★専用ボードで作り易く大型RGBモニタにも対応(ビデオアダプタ内蔵)

1台¥2,700 データー式付

(D1M1) 各種規格 1...1



★電話・FAX、アマチュア無線などのDTMF信号をモニタングサマイク(内蔵)で16文字×2行のLCDモジュール表示します★マイコンPIC16C84を用いて小型で軽いコントローラマイクロ用、チャネル数2CH(決定)文字数16文字、006P(9V)動作アリ、SSRドライブ方式専用ボード、高コントラストLCDモジュール(M1632)、動作に必要なバッテリとプログラム式付

1キット¥3,700 組立データー006P(9V)電池付
■DTMF送信用IC(水晶+12ブッシュSW付)セット¥500

UHF/AHFチューナ受信システム
モジュール(USバンド)
(シールドケース付)

★5MHz~50MHzまで調査可能の広帯域受信モジュール★UHF/BNC端子、RFモジュレータ付、PLL(锁定)対応、IF&混波部、

RFモジュレータ付、高感度です。低圧(12V)ではほとんどのチャンネルがチューニング可能なビデオ映像と音声出波が直接取り出します★RFモジュレータビデオ・音声出力をテレビ(1ch/2ch)に直接接入できます

1台¥7000 92.9MHz用SAWフィルタ技術
データ付、使い方説明書付

デジタルチューニングキット TV3ロータリーエンコーダキット

★上記レシーバモジュール専用コントローラ★UHF/VHF(PLL対応)専用★ロータリーエンコーダ/PICマイコン使用

1キット¥1,700 データ付

KRO.95A高容量単3型ニッケル水素蓄電池

★1.2V950mAh(実力1.3V1100mAh以上)★超急速充放電対応・高性能ニッケル

1本¥250 技術資料付

6本¥1,200 一式付

HR1.3AA高容量単3型ニッケル水素蓄電池

★高容量1.2V1250mAh(最小表示値)です。1370mAh以上あります★超急速充放電対応(約1時間)

1本¥350

4本¥1,300

6本¥1,900 技術データ付(GSサフト社製品)

完全密封型鉛蓄電池 (高電圧専用) (技術データ付)

★印クーロン電池(台湾製)
●IGPS(サッティリ)(日本製)

●6V1.3Ah(7.4×4.5cm, 300g) 1コ¥1,300/2コ¥2,500

●6V4Ahリード線タイプ(7.4×8.10cm, 820g)

★特価1キット¥1,700 2コ¥3,200

●6V1.5Ah(6V1.3Ahと同外形で容量) 1¥1,200/2コ¥2,200

●2V1.5Ah(2V1.3Ahと同外形で容量) 1¥2,500

●2V1.3Ah(9.7×4.2×5.6cm, 500g) 1¥2,500

●12V2.5Ah(12V7Ahと同外形で容量) 1コ¥3,200

●12V7Ah(15.9×5.6cm, 2.7kg)PE12V7 ¥3,500

●12V6.5Ah(8.6cm) 1¥4,500

●12V6.5Ah(8.6cm) 1¥4,500

通信販売は通販部にて現金支払又は郵便局宛てご注文下さい。秋葉原本店/〒101 東京都千代田区外神田1-8-3帝水ビル1F/2F
(希望商品の全額の支払に加えて料金600円を加算して送り下さい)

通販部: 本社/〒156 東京都世田谷区砧5-35-6

TEL: 03-3251-1779 FAX: 03-3251-3357

営業時間: 午前11:30~午後6:30(曜日は午後6:00まで)

定休日: 毎週月曜・木曜(祭日と重なる場合は営業)

高感度可視光(兼赤外線)MINITRON製25万画素
CCDモノクロカメラ基板ユニット
MTV-261(台湾製 完成品 完全組合せ)

LISHI SON製使用★1/3"CCDセンサー
解像度1280×960ピクセル(約1.2メガ)
5.12MHz(492V)チップ(4.8×6.4mm,
2.54mm)★最高撮写倍率0.06Lux,
F2.0★1/60~1/5000秒の高速電子
シャッター+オートアイリス採用★水
平解像度: 380本相当(映像にかかる高画
質です)★電源DC12V, 120mA(9~
14V対応)★寸法縦96×44×28mm,
26g★Vp-pビデオ出力1台,SK-16アクリルケース、ACアダプタ付
※カメラユニットのみ、技術資料
SK-16アクリルケース付

1台¥8,700

赤外線投光器キット
★光出力00mW/100Wランプに
920nmフィルタ使用時に対応します!

1キット¥1,000 データ付

角型(カム電池)1.2V600mAhニッケル蓄電池

1.2V600mAh(ウォーターン用角型ニッケル蓄電池)

●CEM(無印良品)製品★△超急速充電可

1本¥300
12本¥500

単3型ニッケル水素蓄電池1.2V1100mAh

ニッケル水素技術資料一式付/超急速充電対応品
NA11A(日立セルエース)

1本¥250、6本¥1,320 Cell Ace

単3Ni-Cd/NiH/クイックいたわり充電器キット

★2本まで収納大本まで、電池
にやさしく充電後自動停止

1キット¥1,700

高容量3ニッケル水素電池1.2V1100mAhタイプ

6本¥2,800 ○8本付 ¥3,200

670mm赤色5mWレーザーポイントセット

●聚光用レンズとレーザーハンドル

基板の組合せセッティングです。

1セット¥1,200

作成マニュアル、技術資料付(レーザーダイオードのみ¥1,000)

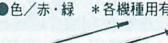
■B倍明るい635nm赤色5mWセットも有ります¥3,000

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



¥5,800~¥6,800

マルチバンドレシーバー

ユピテル製 AR-38

☆14バンドモード

☆秘話解読付

☆L340.85~

451.50MHz

☆H843.0125~

909.00MHz

特価 ¥9,800

ナチュラルダイオード

電磁波障害から生体を守る!

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

フィクスチュアダイオード ¥4,900

至成増

東武東上線

大山駅

大山サンハイツ1F

至池袋

川越街道

住友BKC

大山サンハイツ1F

川越街道

至成増

東武東上線

大山駅

大山サンハイツ1F

川越街道

至池袋

川越街道

至成増

東武東上線

大山駅

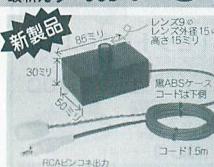
大山サンハイツ1F

最新のCCDカメラを
お届けしています。CCD

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!
業界初のビンホールカラー!
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)



●最新の1/4インチCCD,CPU,DSPを内蔵。回路のワンチップ化により驚異のコストダウンを実現。家庭用テレビ、ビデオで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＆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)
電 ル ン : 水平画角85° F=1.3
付 属 品 : 電池ケース、ビデオアダプタ

驚きのカードサイズカラー PCC-720 ¥52,000 (税込)



●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)。
●ピント合わせ無しで接写までOK。額縁、胸ポケットなどに楽々セッティング。
●8bitCPU内蔵。プリオート。(可視光専用カメラ)

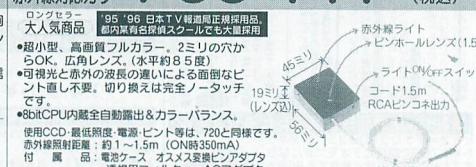
使用 CCD : 25万画素 (実効画素数510x492) (SONY製)
最高被写体距離: 2.5m(ズーム(電子マグニス))
電 源 : DC7~9V (約300mA)
付 属 品 : ACアダプタ、電池ケース、ビン変換アダプタ、
透視用フィルター(2個のみ)

【ご注文方法】電話、FAXの他、現金書留やパソコン通信(P.C-VAN, Nifty)でもお受けしております。

【お支払方法と送料】代引き選択(着払い)→送料 1,200円
銀行振込(手数料後送)→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。

赤外線ライト付
赤外線対応カラー
PCC-711 ¥55,000 (税込)



●ロングラン
大人気商品
都内某有名店採用品

●超小型、高画質フルカラー、2ミリの穴か

らOK。広角レンズ(水平約8.5度)

●可視光と赤外の波長の違いによる顔面など
直し直し不要。切り替えは完全ノータッチ

です。

●8bitCPUで全自动露出&カラーバランス。

使用 CCD: 最大画角75度、電源: ピーク7.2W

赤外線照射距離: 約1~1.5m (時約350mA)

付 属 品: 電池ケース、オムス変換ビックアダプタ

透視用フィルター AC-C7ダブル

レンズ付
基板タイプCCDカメラ

オプション (すべて税込)

●超小型UHFトランシミット TXU-1 ¥9,800

サイズ: 約70×60×21(アンテナ、突起部除く)

飛距離: 見通し約20m (13ch)

電源 9V (900mAh) 運動時20時間

●イーキュネット ¥7,500 (カムと組むのが購入料 ¥5,000)

音声をラジオに出力します。音声の入りやすさにこだわっています。電源はバッテリー使用。

サイズ: 40×30×20mm コード1.5m

●電波式電源 0%リモコン

RM-100 (到達距離10m~20m) ¥14,800

RM-200 (到達距離約100m) ¥19,800

●006Pタイプ9Vリチウム電池 ¥1,200

●電離層衛星受信器 (DC12V動作、電池ケース付)

IR-850 (最大照射距離約50m以上) ¥12,000

サイズ: 約5×8×2cm (最も広い面が発光面)

IR-200 (最大照射距離約10m以上) ¥18,000

サイズ: 約9×10×3cm (最も広い面が発光面)

Pico
techno ピコテクノ

【振込先】 横浜銀行 三ツ橋支店 [さとうばしじてん]
普通 1 186264 5970
NIFTY SGVO2034

〒246 横浜市瀬谷区ア久和東4-27-4

FAX 045-366-5461 (9:00~20:30 休日)

サポートセンター 045-366-5163

最新テクノロジーモデル通信機

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ひ。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

YUPITERU MVT-9000
531kHz~2039MHzオールモード
リアルバランスコープ他機能

¥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
秘話解読内蔵

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 35,800円

254~500hz 42,300円

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 TT-400X
422スペシャル

430MHzトランシーバー

スペシャル 29,800円

YAESU FT-50R
W・BAND 144/430MHz (バッテリーチャージャー付)

¥59,800を
Jマーク無

KENWOOD TM-V7A
144/430MHzデュアルアンプ
50W:144MHz/35W:430MHz
(General) 800RX/F

¥39,800を
Jマーク無

STANDARD C5900DA
(ボジLCD)

3-BANDS(50MHz/45W
144MHz/50W/45MHz/65W)
DTN5700+CTD5700

¥145,000円

Jマーク無

C508A (USA) 45,800円
C568A (USA) 89,800円
TH-22AT (General) 34,800円
TH-42AT (General) 36,800円
TH-79A (General) 63,000円
TM-261A (General) 46,800円
TM-461A (General) 61,800円
TM-733A (USA) 99,800円

STANDARD C481スペシャル

バッテリーライド
(CNB181,183,184)
ACチャージャー
(CCA181)

トーンスケルチ
(CTN181)

ソフトケース
(CLC182)

上記品オプション6点付

Jマーク無 39,800円

クレジットOK! お申込み・ご予約は TEL0569-21-7675

〔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曜日

※クレジットの場合は、商品はすぐです。お支払いは領金なしで、月々3,000円からでOK。(1~60回まで)

〔現金書留〕商品名と型番、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(052-860-4577 新美英雄 予約後振込して下さい。

〔FAX注文〕(0569)23-3129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)

HUMAN COMMUNICATION



無線局の開局は、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信系統図を添えれば開局申請ができます。

アクションノビド

1997年4月号 No.115

目次

表紙デザイン／自遊舎編集部
本文デザイン／自遊舎編集部、みかづき社

- 本誌の一部または全部を無断で複写（コピー）することは、法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。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、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取替えします。☎03-3258-6261

特集



今月の改造 番外編

アルインコDJ-X10

秘話解読装置取り付け及
使用リポート 66

- 今月のOHDニュー（新製品コーナー） 60
- 昭和のリグたち 64
- アイコム IC-207使用リポート 68
- アルインコDJ-X10用制御プログラム使用リポート 70
- クローズドキャブションテコーコード使用リポート 74
- ラジコン用バッテリと充電器はすすんでる
超急速充電器とその対応バッテリ 76
- 380MHz帯受信用ホイップアンテナの製作！ 78
- 盗聴器調査最前線！ 盗聴器発見業者の調査報告！ 79
- 電動エアガンその威力と解剖 83
- 警消アラモード（全国警察ホームページめぐり） 86
- カラー／現代ロシアの鉄道アルバム 91
- 古いアマチュア無線機カタログ集 95

- Dr.伊東のABクリニック 131
「基本的なことは知っておこう！」
- 衛星放送オモシロ物語 134
- 電波で世界を旅しようワールドバンドの冒険 137
「ワールドバンド」で利用可能なノイズキャンセラー
- コードレスホンの秘話解読を可能にする!
マランツAX400用反転秘話解読器を使ってみる! 140
- 最新無線機のマニュアルについて考えてみる! 170
- CB・パーソナル無線コーナー 171
「パーソナル無線データベース」
- 好評連載! 鉄ちゃんになレール講座 196
「シベリア鉄道大紀行 いざモスクワへ!!」
- 受信機スペシャル名鑑 210
「ハ潮通商 DJ-200」

表紙PHOTO／アルインコ（株）DJ-C4／430MHz帯コンパクトハンディトランシーバ

- 激裏情報で裏情報を売買する／
Hack Plant's File Page 100
- 携帯電話をバラしてしまう！
ストーカへの対応ページ 102
- 殺人・死体画像を見る！
バーチャルお葬式? 106
- 不思議・怪奇のページ発見！
ハッキングツールをダウンロード! 110
- Lottoクジサイトの紹介／
爆弾や危ないものなら任せてページ 114
- FLマスク／サポートホームページ／
国際電話が安くなる!? 118
- 総理官邸と話題の官邸ページ／
キャンギャル通信にアクセス! 122
- これがピストルの販売だ！
得するトクトク情報ページ 126
- ネットサーフィンで検索ソフトを活用する方法 130

- のりもの無線コーナー 177
- 周波数NOW 182
- 署活系周波数一覧 189
- ABプレスルーム 192
- 読者コーナー「ABハウス」 201
- Q&A AB110番 212
- Q&A AB119番 214
- ABリサイクルボード 216
- 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

無線コーナー

- 80MHzドライブアンプの製作 143
- 実験用電源アダプターの製作 146
- 基本部品から覚える電子回路 148
- エアバンド受信で知っておきたい基礎知識 149
- 昔のコールサインが復活! 152

電話コーナー

- DTMFを使った遠隔装置製作 153
- 最新ツーショット・伝言システム 156
- 携帯・PHSのアノーマル利用法 158
- PHSアンテナ使用リポート 160

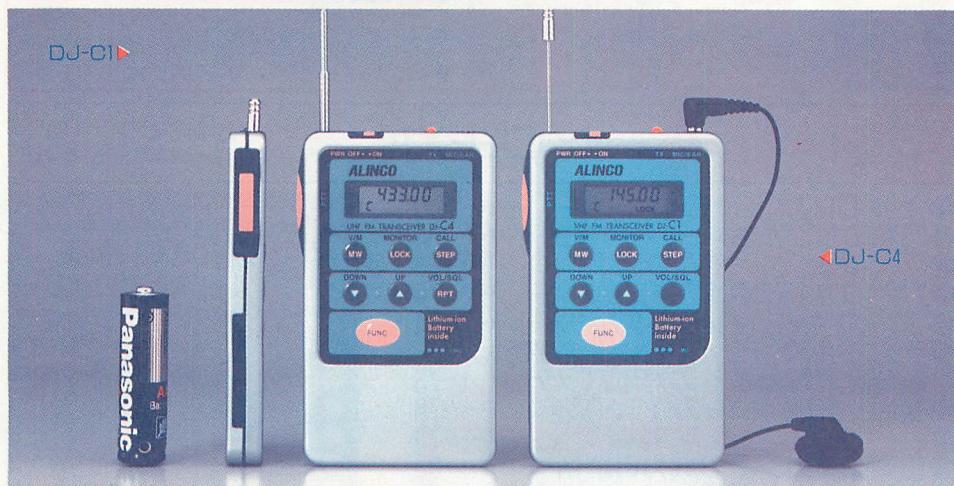
パソコンコーナー

- 知って得する便利なサイト 163
- インターネットファイル検索法 167
- Credit Wizardリポート 168

今月の OH-ニュース

世界最薄 コンパクトハンディトランシーバー

アルインコ株より、アマチュア用通信機としては、世界最薄サイズ56(W)×94(H)×10.6(D)mm・重量75(g)と驚異的なコンパクト化を実現したハンディトランシーバDJ-C1/DJ-C4：価格29,800円が発売されます。最新のバッテリーマテリアルとして注目のリチウムイオンバッテリー(500mAh)を内蔵、ハードな送信／受信の繰り返し動作にも充分に対応します。さらに、フィールド運用に不可欠なEE-PROM採用の20chメモリー機能、2種類のスキャン機能、リピータセット機能など便利な機能を満載しています。また、チャージパック、専用充電器、イヤホン、ワイヤーアンテナ、ソフトケース付。アウトドア運用に最適な外部マイク／スピーカーを装備。☎06-946-8140



HF+50MHz+144MHz 10Wトランシーバー

アイコム株より、HFオールバンド+50MHz+144MHz・100WトランシーバIC-706MK II：価格138,000円が発売されます。洗練された機能群を充分に堪能していただける特徴をごらん下さい①144MHz帯の

送信出力を20Wへアップ②VHF帯の受信感度を改善。VHF帯ハムバンド外の受信感度を大幅改善。③SSBフィルターを新規設計。送／受信音質の高品位化④大型の内蔵スピーカーの採用⑤オプションフィルターベイを2個に増設。選択度の3段階切り替えが可能⑥サブ・クリックダイヤルを装備。操作性を向上、加えてR/T可変範囲を拡大⑦クロスバンドスプリット運用、サテライト運用に対応⑧メモリーネームにカタカナ文字に対応。☎06-792-4949



世界最小 液晶デジタルカメラ

日本電気㈱は、世界最小28(W)×74(H)×102(D)mmを実現した液晶デジタルカメラPicona:価格69,800円を発売しました。業界で初めて、HTML形式のファイル作成機能を搭載インターネットのホームページ閲覧ソフトで一覧表示、単3アルカリ乾電池2本で動作を可能にしました。手軽に撮影してすぐに画像を確認できるというデジタルカメラの特長を活かすため、1.8インチ液晶モニタを搭載し、撮像素子には約35万画素のデジタルカメラ専用CCDを採用しています。☎03-3452-8000

名刺サイズの 見えるラジオ

カシオ計算機は、業界最小・最軽量を実現した名刺サイズの“見えるラジオMR-80：価格24,000円を発売しました。特徴は①FM/AM音声とFM文字多重チャネルを搭載②よく見る情報を最大6番組まで登録、呼び出しが可能③主要50都市及び新幹線の周波数がワンタッチで呼び出せる④最大20ページのFM文字多重情報をメモリーできる⑤設定時刻に合わせてFM文字多重放送を受信・記憶機能。スポーツや天気予報など身近な情報源としてぜひおすすめ品です。☎03-3347-4811



△ピコナ



▼ICF-N400RV

ラジオたんぱ対応 ポケッタブルサイズラジオ

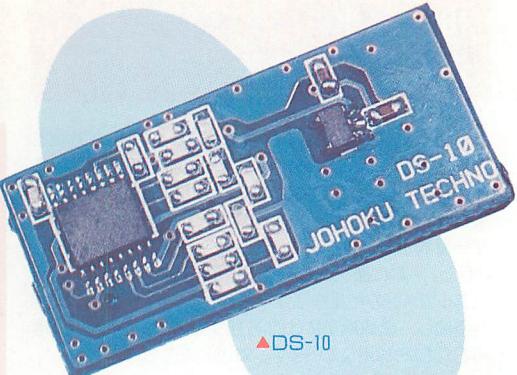
ソニー㈱より、TV(1~12ch)、FM・MWの3局に加えて“ラジオたんぱ”も受信できる4バンドポケッタブルラジオICF-N400RV：価格11,000円が発売されました。ラジオたんぱを聴く際は独立したNSB選局ボタンで簡単に選局できます。また、全国15エリアに分割して、FM/MWの主要な放送局だけでなく、サテライト局もあらかじめ記憶されていますので周波数がわからなくても、エリアを選ぶだけで、受信可能な放送局をワンタッチで呼び出すことができます。イヤホン巻き取り式で、とても便利です。

☎03-5448-3311



DJ-X10用 秘話解読機

株城北テクノより、先ほど発売されたDJ-X10の秘話解読機DS-10:価格14,800円が発売されます。主な特徴は①超小型サイズでDJ-X10にジャストフィット②ダイヤルコントロール機能を自動起動③ダイヤルデジタル128段階のキャリア可変可能④キャリア2KHz～5KHzの広帯域に対応⑤別売パソコンソフトハイパーエディターでキャリア周波数コントロール可能⑥全ての電波形式で動作可能⑦低消費電力IC使用、DJ-X10のバッテリセーブ機能と連動して更に省エネをキープOFF設定時はパワーダウン回路内蔵。☎03-5567-3300



▲DS-10



アウトドア用 携帯電話ケース

タナックス(株)より、今や老若男女を問わず、国民の必需品と化している携帯電話を雨やホコリ等を機にぜず気軽に使用できるアクティブケース:価格3,000円が発売されます。防水タイプのケースは色々発売されていますがケースに収納した状態でプッシュボタンの操作ができるクリア窓を使用。音声は通すけど水分は通さないというすぐれものです。これなら、日常生活に限らず、オートバイ、スキー、マリンスポーツなど多趣味なあなたにもきっと気にいっていただけるはずです。☎0473-97-2510

強力マシン 150段階秘話解読&プリアンプ

同アイタックスより、150段階秘話解読&広帯域プリアンプ・オールインワンのスペシャル機RTP-7SUPER:価格29,800円が発売されます。特長は①150段階秘話解読(2KHzから5KHz連続可変)②GaAs FET高感度、広帯域アンプ③盗聴器発見の必需品・アッテネーター装備(-20dB)☎048-737-7059

■仕様

- ・秘話解読:150段(2KHz～5KHz連続可変)
- ・プリアンプ:利得(20dB～-20dB)、帯域(25MHz～1500MHz)
ゲインコントロール(+20dB～-20dB)、NF(2dB)
- ・音声出力電力:mW
- ・音声周波数帯域:100Hz～2000Hz
- ・RFインピーダンス:50オーム
- ・電源電圧:DC9V(006P電池1ヶまたは付属のACアダプター)
- ・寸法:53(W)×84(H)×35(D)mm(突起物含まず)



▲アクティブケース



あいつに差をつけよう！ 本音のパソコン攻略マガジン

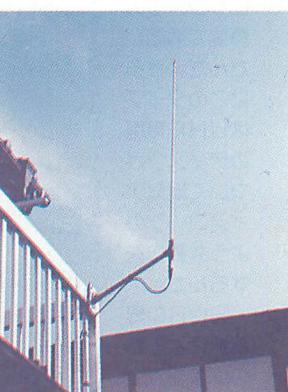
ソフトバンク株より、絶好調の「お遊びインターネット完全マニュアル」の第4弾！：価格1,000円が発売されました。今回は、要望の多かった“お遊び流”プロバイダの選び方を始め、パソコン専門誌などではなかなか紹介されないデータの数々をピックアップしています。さらに、国内ホームページのお宝画像のモザイク外しの情報や市内通話料金程度で遠距離国際電話が行なえる「インターネット電話」。ネットの女の子たちと仲良くなるために必要な電子メールの送り方などについても紹介。今すぐほしい情報が満載です。☎03-5642-8124

▲お遊びインターネット
完全マニュアルVol.4

144/430MHzアンテナ

サガ電子工業㈱より、144/430MHzアンテナVN-207ET：価格14,500円・VD-207ET：価格23,000円が発売されます。手すりから40cm突出せるタイプで、建物の影響を受けにくく性能を充分発揮できます。水平・垂直取り付けが可能ですので、アンテナを取り外して、モービル運用にも使用できます。

☎0952-31-0103



▲VD-207ET

◀VN-207ET



▼TN-P25

業界初のαDATA32対応 PHS

日本ビクター㈱は、□DIポケット電話グループが4月1日からサービスを開始する32Kbpsデータ通信「αDATA32」に業界で初めて対応したPHS電話機TN-P25：価格45,000円を発売します。標準(PIAFS)方式とメディア変換方式を合わせもつことで通信相手方の環境に合わせた使い方が可能です。また、40件もの登録ができる「スケジュール機能」10件まで録音できる「ボイスメモ機能」「留守録機能」なども完備されています。☎03-5684-9311

■VN-207ETの定格

周波数：144/430MHz帯
耐入力：100WFM、形式：1/2λ (2.15dBi)、5/8λ 2段(5dB)
重量：約300g 全長：約0.98m、接栓：MU
取付金具：ケーブル10MM型コネクター付

■VD-207ETの定格

周波数：144/430MHz帯
耐入力：50WFM、形式：1/2λ、5/8λ 3段
重量：約500g 全長：約2.1m、接栓：MU
取付金具：ケーブル10MM型コネクター付

昭和のリグたち

老舗アンテナメーカー
サガ・マスプロ・第一電波

Aちゃん：えー、こんにちは。ここ数ヶ月ちょっと無線機から離れた話題を取り上げていますが、マンネリで飽きたつて言うわけではありませんので、ちつと言い訳を…。

Bちゃん：みなさん、花粉症はどうですか？私はちょっと話すのも辛くて、あつと鼻水が垂れてきたー。

A：あいあい、キタネエなあ、ちつとは気をつけろよな。

B：ふああー…ファクション。

A：やれやれ。

B：すまんのう、ところで今月の話題は？

A：編集部員もマスクして笑うなよって！

編：へツヘツヘツ、それよりも早く今月の話題に入ってくれ下さいよ、今月は写真を多くしたので中身の濃い話をしてくださいよ。

A：了解。じゃまずこのカタログから。でもこのカタログつていつかかれないんだ。1980年代だということは分かるけど。

B：あ、アーラインだ！佐賀のサガアンテナの代表的なアンテナだね。

A：そう。でもねノーマルのアーラインとはちょっと違うタイプなんで紹介したんだ。

B：このアンテナの特色は何？

A：当然交信距離が伸びるという特徴さ。放送局の中継車や警察が使っていることからも実力が分かるだろ。

B：垂直ダイボールみたいなGPみたいな…。

A：そう。それが正体だよ。これは変形ブラウンアンテナで同軸ケーブル直付けなのにバランスにして50Ωに給電できるようにラジアルの角度で調節したんだ。さらにこのタイプはUHF帯用のディスクがついて疑似ディスコーンのような動作をするんだ。

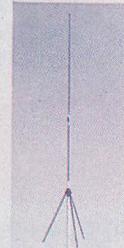
B：SWRの周波数による値のグラフがついているのも当時の知っている人向けというスタンスが見えてくる。いまのアンテナに指向性アーラインはないよ。

A：そう。ほくらのようなオジサン世代にとってはカタログから技術

▶ DXに強い無指向性アンテナでUHF帯まで送信できて受信範囲が広くてよかったです。

Whip Arrow 144

Model..... AP-144D II
430..... AP-144D III

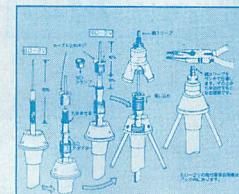


AP-144D II
スマスマート中心部大図



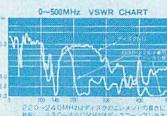
SAGANT ハサウエイ電子工業株式会社
本社・工場：〒840-10 豊前市新通町1-10 TEL(092) 21-10000 FAX(092) 21-10001

給電部組立要領



調整要領と機構

本アンテナはお手元において、断面に調整されている。直角に設置するにヨリ円錐形でついているのは、アーラインの構造上、垂直方向の電波を遮断するに影響をおぼれ建物等がない事を想定の上、直角に近い位置での反射をゆるめで上手にアライティングできること。



2MHz～144MHzはアーラインの構造上、直角に近い位置での反射をゆるめで上手にアライティングできること。

2MHz～144MHzはアーラインの構造上、直角に近い位置での反射をゆるめで上手にアライティングできること。

本製品の支材はしっかりアーリースしてください。
また、アーラインの構造上、直角に近い位置での反射をゆるめで上手にアライティングできること。

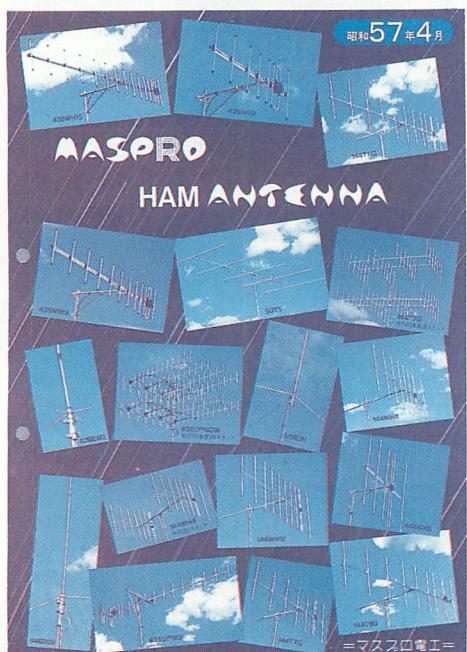
サガ・マスプロ・第一電波



▲小さくて見にいき。実物はA3サイズだから。第一電波、ダイヤモンドアンテナ。

的な情報が少なくなっているのが少々腹立たしい。アマチユア無線家全般のレベルが落ちた証なんだよ、カタログがつまらなくなつたのは。

B: 続いてはこれか、カタログ



▲マスプロのオールカラー表示のカタログ。中は一色の印刷です。

カタログはアレだね。

A: 見え過ぎちゃつて困るの～っていうへんなCFが印象的だった。雷坊やがじょうろで水を撒くとお姉さんの衣装が透けるっていうお色気CFだつたよ。

B: ああ、思い出した。

A: ところでマスプロは今では日進市となっているけどカタログでは名古屋市外日進町となつていて名古屋を意識した住所になつていて。

B: 春日井製菓と逆だね。名古屋に住所があつても春日井にこだわつていて。

A: ここは安くて簡単ないいアンテナメーカーだけどモービルアンテナが弱いのでここのことろばつとしない。ハンディ機、固定でのGPと他のメーカーがいいものをしていて、マスプロはアルミの指向性アンテナが主体という印象があるせいかな。

B: いまや指向性アンテナなどはまず無線の素人は使わないのである。

A: アマチュア無線は素人ってことだろ？

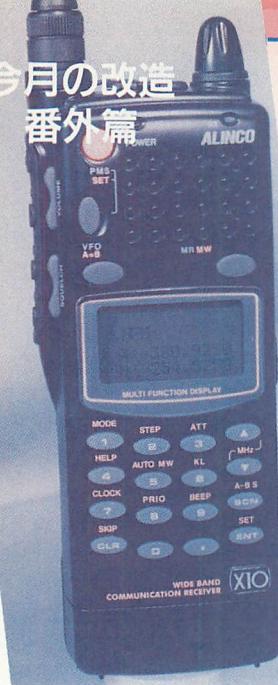
B: 以前は最低限の無線知識は持つてから開局したものだからアンテナくらいは立てる気力があった。今やモービルアンテナさえ嫌がつて立てず、車内から転がしたハンディ機に付属のラバーホイップで外部マイクで交信という強烈なことを平気でしているらしいよまったく。

A: 無線機を虐待しているね。次の話題は何にしよう？

B: 今度は測定器とアクセサリ関連で古い話をしよう。

A: ジャまた来月。

今月の改造 番外編



この装置を搭載すればコードレスホンの秘話が解読可能
内緒話やエッチな会話もバッチリ聞けるようになります!

アルインコDJ-X10用 秘話解読装置使用 リポート

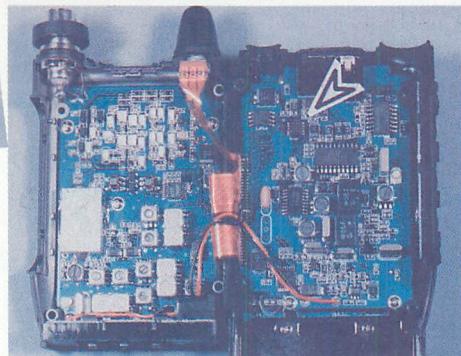
取り付けは手間いらず!
DJ-X10ユーザーなら買い!

アルインコの広帯域受信機DJ-X10は100kHzから2GHzまでオールモードで受信できる最新受信機ですが、このDJ-X10用の反転秘話解読装置「DS-10」が城北テクノから発売されました。

コンパクトな内蔵型

この解読器は、コードレスホンで使われている反転秘話(10番Aともいわれる)を解読するための装置です。装置といつても、2×3cm程度の増設ボードで、DJ-X10の本体へ内蔵するタイプの解読器です(LSIの型番が削り取られているだけでなく、黒い樹脂で固められているため、回路を解析するのは困難)。

他と大きく異なる点は、専用のコネクタが使われているため、配線の必要がないといったところです(DJ-X10の設計段階から秘話装置の内蔵を考えていた?)。

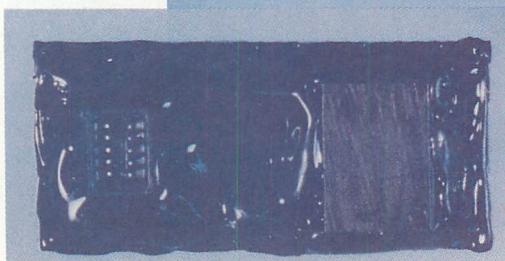
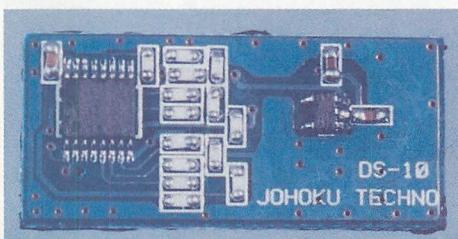


マニュアルでは、スイッチド

キヤパシタによるフィルタ(一
種のアクティブ
フィルタ)を使
い、キヤリアを
55dB以上も抑
えることを実現
した優れた回路
となっています。

このスイッチ

Cフィルタやオペアンプによる
アクティブフィルタよりも優れ

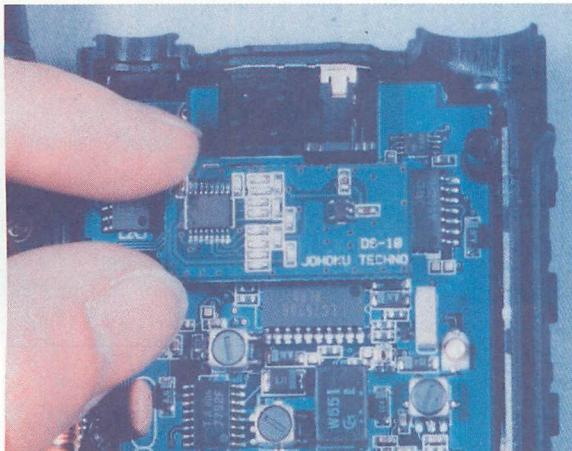


◀矢印部分が秘話解
読ボード増設の専用
コネクタ。他のメー
カーやも見習うべき?
なお、DJ-X10の受
信改造法は今年の2
月号を見てください。

ドキヤパシタの
利点は、キャリア
周波数に合わ
せてフィルタの
中心周波数を自
由に可変でき
るため、従来のレ

▲城北テクノから発売された
DJ-X10用秘話解読ボーデ
ド。価格は14,800円。
コネクタ側はコピーリ
ーで黒い樹脂で固
められた(残念...)。

アルインコDJ-X10用 秘話解読装置使用リポート



◆ D S 10を拡張コネクタへ差し込むだけ。配線が一切不要だという点はうれしいですね。

10を差し込みます。

なあ、リセットなどのコマンドは不要でした。

このボードを取り付けることによって、DJ-X10のキー ボードからコントロールが可能となります。解説器のON/OFFは、F(ファンクション)キーを押しながら0(ゼロ)キーを押すことで、「OPTION」と表示され、OFFまたはPITCHへ矢印を持っていくことができます。

▼キーやロータリーエンコーダなどで矢印をPITCH側へ持っていくことで、キャラリア周波数をエンコーダで変えることができます（0～127まで）。

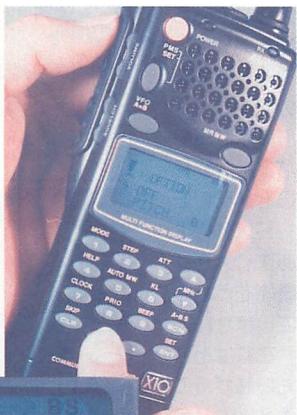
この状態でENTキーを押せば、秘話解読機能をONにしたままの状態で受信周波数などの変更が可能となります。

解除したい場合には、OPTION表示のところで矢印をOFFに合わせてENTキーを押してください。

ているということが理解できることでしょう。

なお、キャリア周波数は2~5KHzの128段階もの調整が可能となっており、ほぼすべてのコードレスホンに対応させることができます。

の黒いコネクタで、ここへPS



▲ Fキーを押しながら0キーを押すとOPTION表示となり、キャリア周波数の変更が可能となります。



▲▼キャリア周波数は0から127までの128段階となっています。単純計算で、1ステップ辺り23Hz前後ということになる？



◀受信改造してあるDJ-X10は、親機の周波数（380MHz帯）受信時にVF0キーを一秒以上押すとVF0b側に親機にリンクした子機の周波数（254MHz帯）が表示されます。

モノバンドモービル機を 2つ詰め込んだ感じで 使いやすい印象どおり

アイコム IC-207 わくわく使用リポート

機能を絞る勇気

ちかごろのアマチュア無線トランシーバは、やたらと機能をつけて見た目でなく「中身」がごてごてした使いにくいタイプのものが多くなったとお思いの方があられましたら、あなたは正解です。

無線機の価値は付加機能ではなく基本性能なのに、それだけでは売れない、と疑心暗鬼に陥ったメーカーは、独りよがりの多機能化（敢えてそう発言させていただきます。なぜならハムショップなどから吸い上げたユーザーの声が本当にアマチュア無線全体の意見の代表かどうかは疑わしいからです。声が大きければ偏った意見でも通ってしまうということです）にうつつを抜かしているのは見苦しいだ

けです。

ところがこのアイコムの新製品のIC-207はその点で良く考えられている無線機です。快適に使えるのです。

表示は単一バンド、VF〇とメモリモード以外にはあまり大きく機能をうたっていません。

これはとても好感が持てるメーカーの姿勢と言えるでしょう。



▲こちらもちゃんとセパレート型になっています。専用ケーブルをネジ止めして配線します。



IC-207の主要スペック

送信周波数	: 144.00~146.00MHz・430.00~440.00MHz
受信周波数	: 144.00~146.00MHz・430.00~440.00MHz
周波数ステップ	: 5/10/12.5/15/20/25/30/50
モード	: F3S&パケット用F2
メモリ数	: 160
パワー	: 4段階 2.5, 10, 20W
消費電流	: 送信時 最大6.5A以下 受信時 最大1A 待ち受け0.8A
受信感度	: 12dB SINAD : -16dBμ(0.16μV)以下
スケルチ感度	: -18dBμ(0.13μV)スケルチロッド
スプリアス妨害比	: 60dB以上
寸法	: 140×40×175.8 WHD(mm)
重量	: 約1.14kg
価格	: ¥59,800



▲メモリは150波まで2バンド混在して入力できます。



▲背面は20W化やハイパワー化を受けて放熱をよくするよう工夫されています。

シンプル&好機能トランシーバ誕生

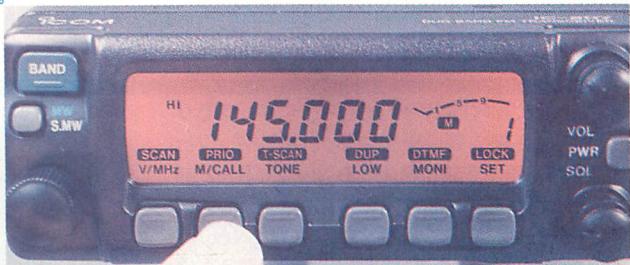


▲メモリモードからVFOに戻るときにはここを押します。今までのメモリチャンネルの数字が右下に表示されています。

奇てらつた青い表示や濃いオレンジのモービル機にくらべてもスッキリしています。

意外にいろいろできます

無駄なバンドスコープを削る代わりにトーンスケルチ信号で30秒間ベルが鳴る機能を付けましたがこちらのほうがずっと重宝するでしょう。



▲VFOモードからメモリチャンネルに移行するときにはここを押します。あとは回転ソマミでチャンネルを合わせます。



▲このキーをメモリモードで長く押していると記憶モードになってメモリされます。チャンネルには名前は入れられません。

またメモリが150波もある、というのも意外なところです。

価格の安いモービル機なのにメモリが多いのはちょっと嬉しい感じです。

さて、他のモービル機と違うといつてもVFOとメモリの切り替えやメモリチャンネルへの周波数記憶は共通の覚えるものの中に入ります。

それなのにすっと一度で覚えられるほど楽なのです。

取扱説明書なしで基本的なことはすぐできます。

アマチュア無線としての機能としてはログメモリというものが面白いでしょう。

送信した周波数を自動的に記憶していくチャンネルを変えても前の周波数に戻れるのです。

続いてはマイクのアップダウンボタンを別な機能に割り振れる機能があります。

周波数のアップダウンをしな

いでその代わりにメモリ/VFO切り替え、バンド切り替えなどを受け持たせることができ、単純なマイクでもいろいろなことができるのです。

もちろんそれ以外にも取扱説明書を見るとたくさんのことができますが、VFOとメモリ、またはメインチャンネルとの往復だけでいいという初心者にはぴったりです。

価格も手頃で操作も楽ですからできればハムショップで触ってみてください。きっと気にいると思います。



▲受信改造が成功したらきっと便利な機能になるトーンスケルチスキャン。簡易無線やタクシー、救急波でのトーンスケルチ周波数が自動的に分かる。



便利な新製品が登場！

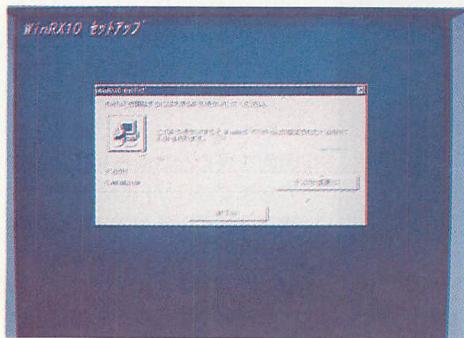
アルインコ DJ-X10用 制御プログラム 使用リポート

パソコンで受信機の機能を120%引き出すことができる！

アルインコより発売されたDJ-X10は従来の受信機をはるかに上回る機能を兼ね備えており、売れ行きもいよいよ秋葉原でも売り切れにより入手できない人達が多くいます(即日完売した店もあった)。

このDJ-X10をさらに使い

やすくするサポートソフトウェアが㈱城北テクノ(☎03-5567-3300)から定価16,800円で発売されました。



▲ディスク1を入れて「SETUP.EXE」を実行。

▼次はDJ-X10をパソコンとケーブルで接続する。

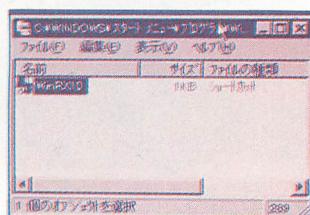


▲製品にはフロッピー2枚と接続ケーブルが入っている。

このソフトウェアを使用することで、DJ-X10の機能をフルに使えるだけでなく機能の追加や単体では不可能な使用法も可能になります。この便利なソフトウェアの紹介をしたいと思います。

接続はカンタン！

このHyper Programmerを使用するにはまず、パソコンへのソフトウェアのインストール。そしてパソコンのRS-232C端子とDJ-X10をケーブルで接続しなければなりません。そうは言ってもケーブルの取



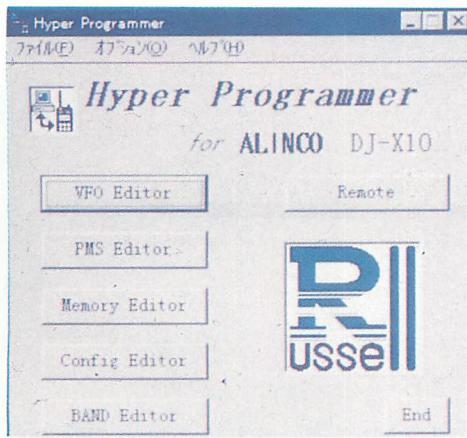
▲無事にインストールは終了した。

り付けはまだ接続するだけです、パソコンやコンピュータに弱い人でもすぐにできてしまいます。

またパソコンへのインストールですが、ソフトウェアはWindows3.1と95に対応しており、「SETUP.EXE」を実行すると画面上にいろいろと表示され質問してきますが、すべて「はい」で進んで行けば、問題なくインストールが完了します。



DJ-X10用制御プログラム使用リポート



▲プログラムを実行するとこのような画面が表れる。

いざスタート！

プログラムをインストール終 ガパソコンに

を忘れないようにしてください。

電源が入っていないとエラー

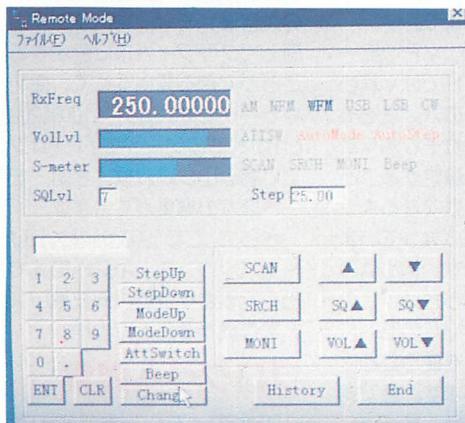
了すると、アイコン(無線機とパソコンの絵が出る)が表示されるので、そのアイコンのところにマウスを移動させてマウスをクリックしましょう。

あつとその前にDJ-X10の電源を入れておくこと



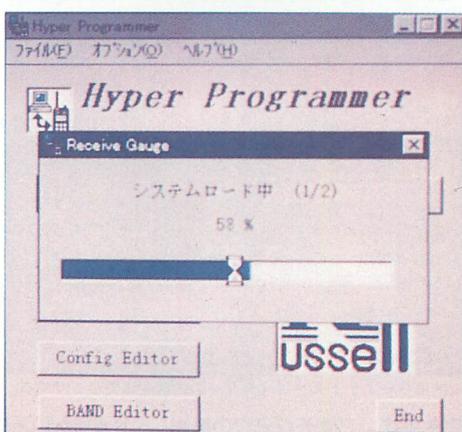
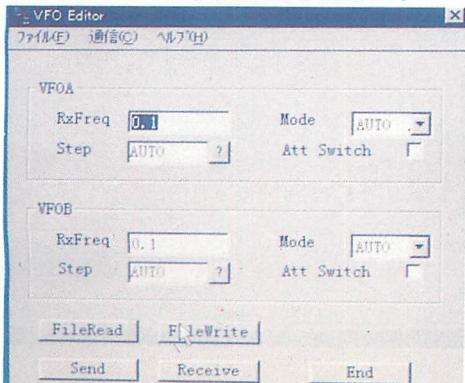
▲パソコンへデータ転送中の画面。

エラーが出ますが再度行なうと、うまくいくこともありました。



▲リモートモード中の画面。

▼VFOエディターでA/BのVFO個別設定する。



▲パソコンとDJ-X10のデータ転送中画面。

出力されます。

また、パソコンとの接続端子がうまく合っていないとデータの通信エラーを起こしてしまいます。接続のしかたには充分に気を付けましょう。

まれに通信

周波数を表示させる

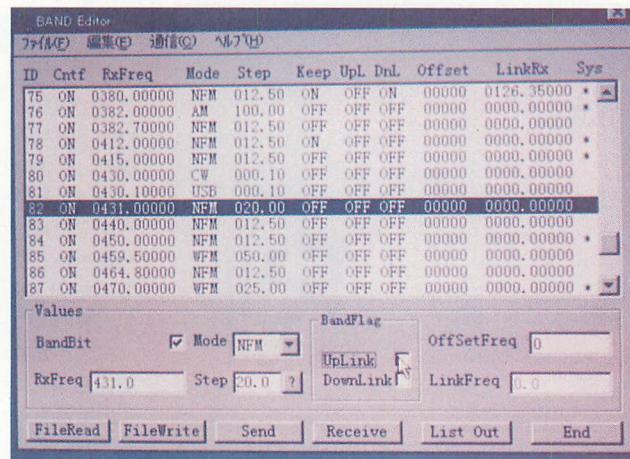
パソコン上ではDJ-X10本体の周波数と同じ周波数を表示します(当然である)。リモートモードでは表示周波数だけでなくボリュームやスケルチのレベルまで簡単に制御できます。さらにモードやステップまでもできますから、DJ-X10にいっさい手を触ることなく使うことができます。

ただ、残念なこととしては、

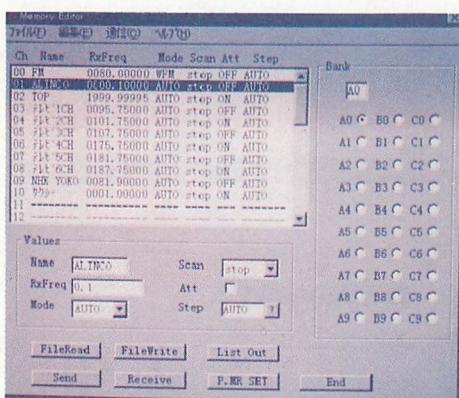
DJ-X10本体の表示ディスプレイにはバンドスコープが表示されますが、このHyper Programmer上つまりパソコンの画面上ではバンドスコープを表示させることができないので。

バンドスコープを表示させられないのは非常に残念であります。その分コントロール機能が充実されているようです。コントロール機能の方も大きく6つに分けることができます。

メニュー画面にはVFO編集・メモリー編集・プログラム編集・その他の機能設定・バンド編集・リモコン編集の選択が



▲バンドエディターでは受信時のモードやステップを容易に変更可能。



▲メモリーエディターはメモリーの内容を変更したりする。

できます。ではそれぞれの機能について説明していきましょう。

VFO編集

このモードではA/Bの各VFOの周波数編集・周波数ステップ・モード・ATTを設定でき、さらにその設定内容をパソコンへファイル保存および読み込みを行ないます。

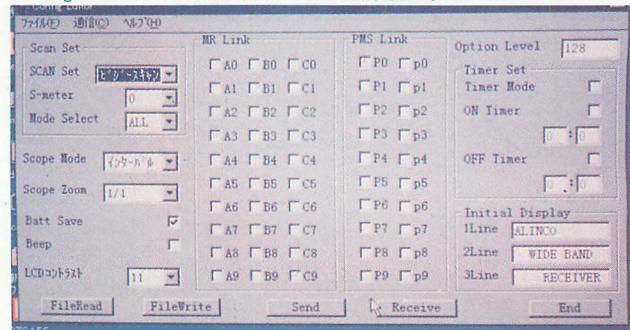
通常の受信だけならこのVFOモードの設定で充分です。このモードではメモリー機能は使えませんのでメモリーの設定や使用はメニュー画面からメモリ

一編集のところを選びましょう。

VFOモードではVFOのA/Bをそれぞれ別々に設定することができます。始めはのうちは、このVFOモードを使うことは

あまりないと思います。後で覚えればいいでしょう。まずは、なれることが大事です。

▼ConfigエディターではM R・P M Sリンクを設定する。



メモリー編集

DJ-X10に内蔵された1200chの大容量メモリーをパソコン画面上でグラフィカルに設定することができる見やすく、便利なモードです。DJ-X10の1200chすべてのデータをパソコン上に読み出し周波数・名前・モードほかの編集ができます。

さらに、この1200chのメモリーをパソコンのテキスト形式で出力できますから、周波数リストを作成することが可能。

プログラム編集

20chのメモリーをスキャンスタート&エンド・周波数で編集

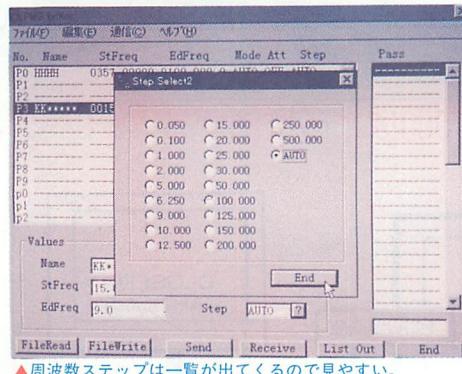
DJ-X10用制御プログラム使用リポート

等が行なえます。パソコン上で作成した編集内容をDJ-X10へデータを送受信します。

メモリー編集のときと同様にメモリーデータをパソコンファイルにテキストファイル形式で出力可能です。

その他の機能設定

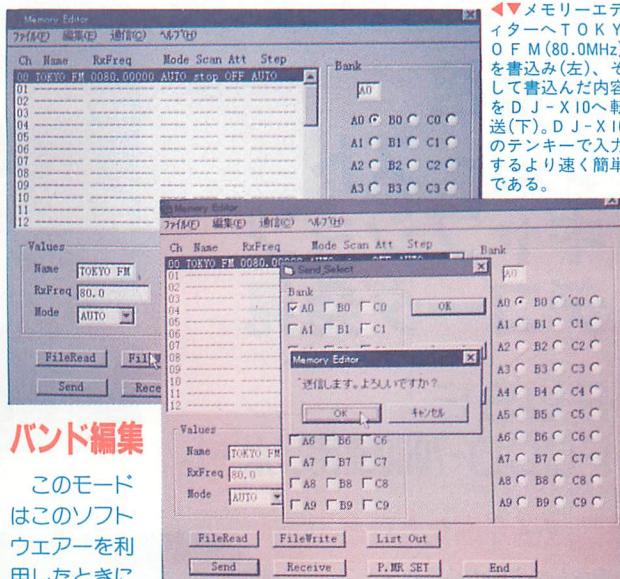
ここではスキャンやパッテリセーブ機能などの設定をします。このモードではこのソフトウェアでだけしか設定できないことがあります。それは初期表示の変更ができるということなのです。表示を変更させて自分の名前やコールサインを入れておけば、DJ-X10の電源を入れるたびに自分専用の表示がされますから、なかなかいいと思います。



▲周波数ステップは一覧が出てくるので見やすい。

拡張コマンド情報

Hyper Programmerのメニュー画面には左上の方にパソコンと受信機の絵がある正方形型のアイコンがありますが、これをクリックするとパスワードを聞いてきます。あるパスワードを入力すると受け付けてくれます。



バンド編集

このモードはこのソフトウェアを利用してたびに自分専用の表示がされますから、なかなかいいと思います。DJ-X10はAUTOモード時そのままのバンドに合ったステップ・モードに通常切り替わりますが、これを自由に設定することができます。できるようになります。この場合にも編集内容をファイルに出力できます。

リモコン機能

パソコンでDJ-X10を一番簡単に使う機能がこの機能です。とりあえずはこのリモートモードで使えば、ラジオ等の受信は簡単にできます。まず始めはこのモードで使い方の練習をするのが一番です。

マウスで使えるので、おもしろいですよ。

問い合わせ先：

株式会社テクノ

〒114 東京都北区滝野川16-76-9

☎03-5567-3300 FAX 03-5567-3182

パスワードを聞いてきたら大文字で「DJ-X10」と入力してみてください。するとこのソフトウェアの機能が拡張し、DJ-X10のAUTOバンドで設定されている受信禁止バンドでの編集が可能になります。ぜひ試してみてください。なおDJ-X10本体の方の受信改造をすることもお忘れなく！



▲メニュー画面のここをクリックする。

隠された字幕を
見えるようにする不思議な装置

低価格 クローズド キャプション デコーダ発見

FUSE FCCD-7000使用リポート

原語放送が増えたけど

皆さんは外国の映画やドラマを見ることがあるでしょうか。

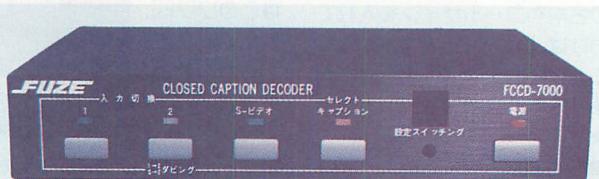
外国語、特に英語を勉強したい人にとってはテレビの2ヶ国語放送はとても便利な機能だと思います。ところが日本語字幕で吹き替えなしの放送が増えています。

声優がブームと言われるのになぜ声優を使わない原語での字幕放送なのでしょうか?

さて話を戻しましょう。原語放送でも台詞(セリフ)を知りたいことがあります。

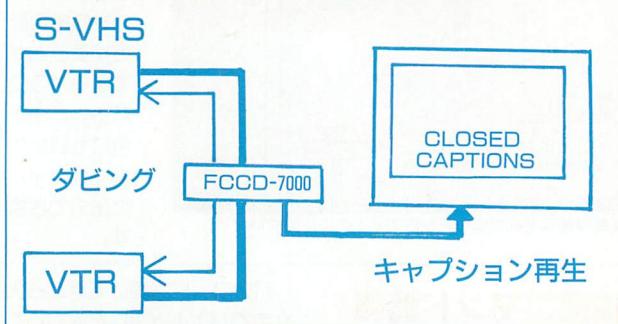
気の利いた日本語と生の言葉の差を比較することは英会話のいい勉強です。しかしディクテーション(聞き取り)の下手な人が多いですから実際のセリフを英文で確認したいですね。

その希望をかなえたのがクローズドキャプションシステムというものです。ふだんはクローズドの名の通りで見えなく、装置を通してあらかじめ入っていたセリフの字幕(原語)が出るというものです。



▲ビデオセレクターと兼用になっているクローズドキャプションデコーダ。セレクタとしても便利に使える。

FCCD-7000はこう接続する



▲背面を見るとS端子がありますから高画質の映像での再生にも対応できます。S映像をノーマルVTRに録画できるようです。

日本語吹替えが英語字幕に変身してしまう

いままではこの装置は文字多重放送テコーダと同じように高価だったのですが、スクープという会社から低価格の商品が発売になっていることがわかりました。そこで編集部で実際に試してみました。

ただ、市販のビデオソフトではクローズドキャブション信号の入っているソフトはまだまだ数が大変に少なく、ダイ・ハードなど限られたものになっていきます。

テレビ番組でも文字多重はあってもクローズドキャブション放送はほとんどないといつていでしよう。

でも、もしもあればぜひ録画したり生でこの装置を通して画面を見てください。きっとその便利さにびっくりしますよ。

さて、編集部員の住んでいる地域のCATVでクローズドキャブション入りの放送をしていましたので録画して再生してみましたが写真のとおり字幕がばっかり出ていました。科学用語のスペルなどマニアックで嬉しくなります。人物の位置によつて字幕の位置も左右にズレる気配りが惜しいですね。

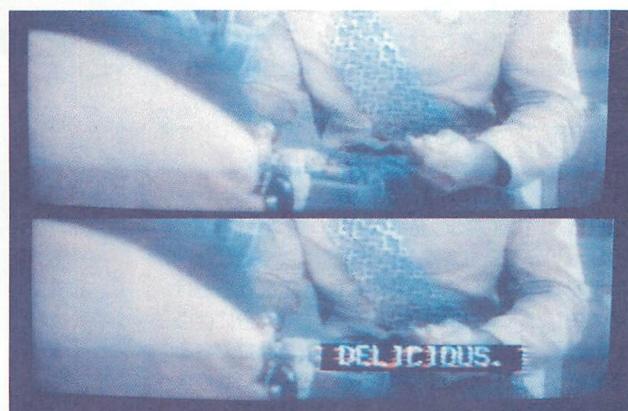
英語を勉強したい人、ぜひ購入してみてください。きっと楽しめますよ。

FCCD-7000のスペック

入力	映像	2 Vp-p
入力	音声	75Ω
出力	映像	2 Vp-p
出力	音声	75Ω
電源	12V	DC
消費電力	1.9W	最大
サイズ	202×125×37WDH	
重量	735g	
通販価格	¥4,980	
連絡先	☎06-636-3900	

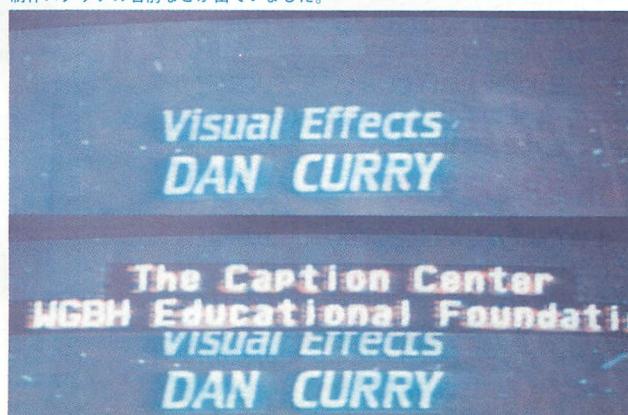


▲字幕は最大2段で画面の下に出るのが標準タイプ。この画面はナレーションを字幕で再生しているところ。



▲人物が左右に分かれている場合にはその位置のほうに字幕がでています。短いセリフの場合には効果的。

▼こちらは画面の上に表示されていますが、エンドタイトルクレジットの中に字幕制作スタッフの名前などがでていました。



ラジコン用バッテリと充電器はすすんでいる 超急速充電器とその対応バッテリ

20分で充電が完了するすごいマシーンがあるぞ!

この分野の充電器と バッテリはすごい!

本誌にはラジコンが趣味といふ人も多いはず。そうすると必ずといってもいいほど使っているのが急速充電器とそれに対応したバッテリです。

この急速充電器ですが、ラジコンの専門誌を見ると多くのメーカーからいろいろな種類の充電器が発売になっています。しかもそれらはアマチュア無線の世界では考えられないほどの電流を一気に流して(3C充電)、約20分~30分で充電を完了してしまうのです。しかも充電器にはマイコンが入っており、バッテリの調子などもちゃんと読んで充電をしてくれるのですから本当に驚きです。

しかし、これはこれらの充電器に対応したバッテリを使用した場合の話です。アマチュア無線のハンディ機に付属しているようなニッカド電池を急速充電すると確実に火を沁いてしまいますので、その手のバッテリは使うことができません。

発想を転換する!

それではそんな便利な充電器とそれに対応したバッテリがあるのならば、それらを利用してアマチュア無線のハンディ機を動かせたらどうだろう。ということになるのです。そこでち

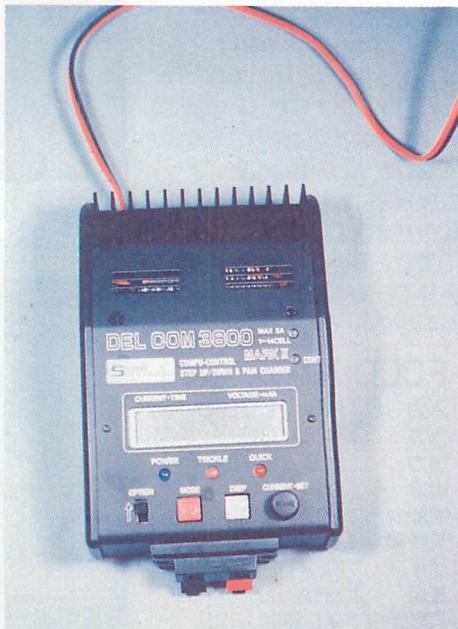


▲ラジコン用バッテリにはいろいろな種類がある。写真上から9.6V1100mAh。中左は4.8V1300mAh。右が6V600mAh。下が超小型軽量の4.8V120mAh。

よつとした加工をするだけで充分に使うことができるようになりますので、ここでその方法を紹介しましょう。

その前にラジコン用バッテリにはどのような種類があるのか書いておきましょう。

出力電圧は各種です。だいたいは4.8V~9.6Vまでのものが多く使われます。



▲これが充電器の傑作「DELCOM-3800MKII」。

そしてその電流容量もアマチュア無線機に付いているニッカド電池の約2倍はあるものまであります。

例として、写真にもあります
が、ラジコン用受信機の4.8V
1000mAhの小型バッテリです
とだいたいですが、ハンディ機
付属のバッテリの2倍の時間は
使うことができるようになります。
8.4V1700mAhですと約3
倍は使用することができるで
す。しかも充電時間は20分です。

しかしこれらのバッテリをそ
のままハンディ機に使用するこ
とはできません。ラジコン用バ
ッテリはその出力電圧によって、
コネクタの形状がバラバラで
すので、このコネクタの加工をし
なければなりません。

ハンディ機の外部電源端子を
利用するとして、そのプラグと
バッテリのコネクタとを変換す
るものを作らなければなりません。
これは非常に簡単なので、
ここでは解説を省きます。要す
るにただの変換コネクタを作る
だけです。

充電器を選ぶ!

さて、それではバッテリは各
自のハンディ機の外部電源電圧
に近い電圧を選びとして、問題
はどんな急速充電器を使うかと
いうことです。今回ここで紹介
する急速充電器は、神奈川県藤
沢市にある株シャインテクニカ
製(☎0466-27-5791)の「DEL
COM-3800 MK II」(定価
38,800円)のものです。この充
電器の主な特徴はクーロン計と
いっている積算電力計が装備さ
れていることで、これによりど
のくらい充電が進んでいるのかが
すぐに分かるようになっています。



▲ラジコン用バッテリは3C充電（バッテリ電流容量の3倍で充電する）できるものが多いので（全部のバッテリがそうではない）短時間で充電が終了する。



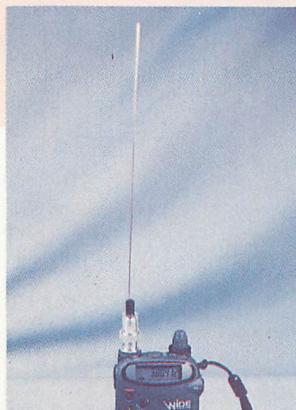
▲これはインプット電圧を測定表示しているところ。上の写真のように横算電力も表示する。



▲いろいろなエラーメッセージを表示するので、エラーが何であるのかがすぐに分かる。

秘話解読器も充実してきた380MHz帯受信用

380MHz受信用ホイップアンテナの製作!



コードレスホン受信用アンテナ!

最近の受信機事情は、コードレスホン受信用に秘話装置が装着された受信機が多く発売されているのです。しかし、微弱なコードレスホンの電波を受信するためにはどうしても本体付属のアンテナ以外に利得のあるアンテナが欲しいところです。

そこで簡単に作ることができて、受信感度も向上する、その周波数専用アンテナが必要になつてくるのです。

今回作る380MHz用アンテナの材料は、1mmの真鍮棒、BNコネクタ、ビニールテープで

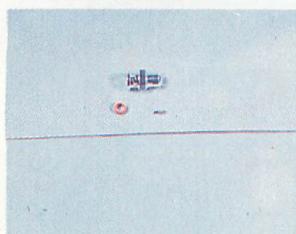
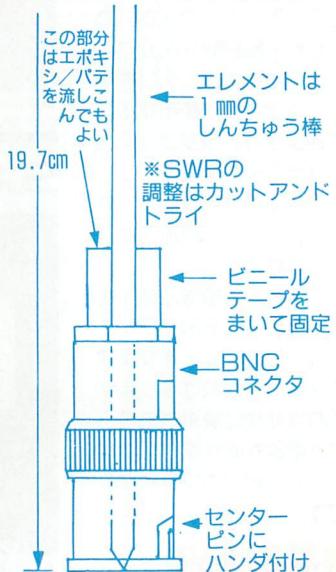
す。工具は二ツバとハンダゴテ。

作り始めるのですが、まずエレメントの長さを決めなければなりません。380MHzの波長が78.9cmですので、今回のホイップアンテナは波長の1/4となりますので、19.7cmとなります。この長さに真鍮棒をカットします。そして次にその先

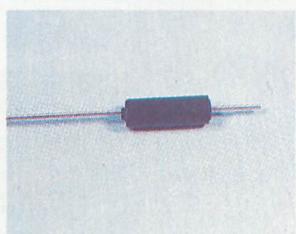
をコネクタのセンターピンに半田付けします。それから絶縁用のビニールテープを巻いて、コネクタをセットして終了です。

受信用アンテナですので、調整しなくともこれで働きます。

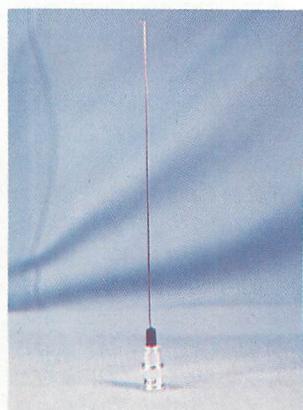
■380MHzホイップアンテナ



▲材料はBNCコネクタと真鍮棒、ビニールテープだけ。



▲エレメントに絶縁用のビニールテープを巻きます。



▲10分で完成してしまいます。

盗聴器調査最前線！

盗聴器発見業者の 調査報告！

困り果てて最後に依頼する
ケースが多いだけに大変

BOC岩橋信二



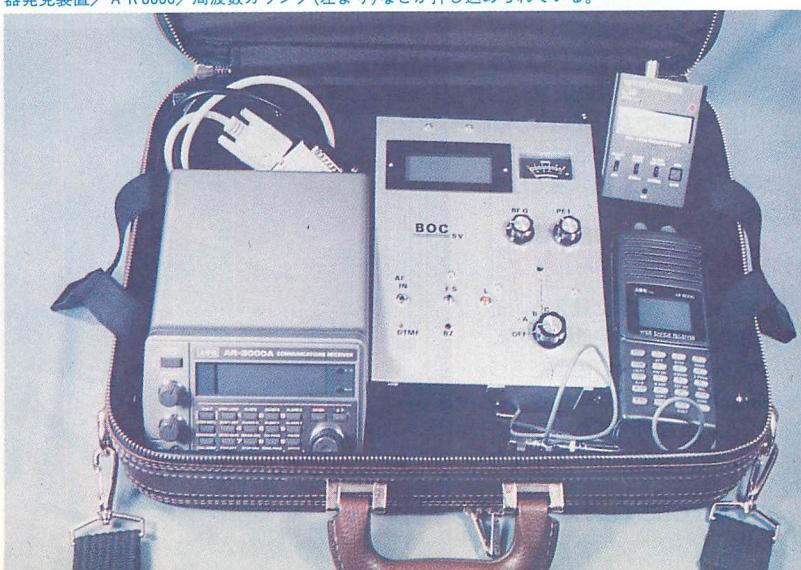
年配女性から依頼

今回の調査依頼者は年配の女性です。盗聴器を仕掛けられ、自分の行動などを調べられてプライバシーなどが外部に漏れていっていると言うことなので、関西方面へ出張調査に行きました。調査前日には新しい調査機器の製作の打ち合わせで、寝たのは12時を回ったあたりです。私は5時に起き、今回の調査でサポートをしてくれる調査員を迎えて行きます。サポートの調査員は現在2人おり、私の調査を協力してくれている。彼はその1人である。

その日は今年一番の冷え込みで首都高速の用賀付近からも山々がはつきり見えました。まえにも車で名古屋へ出張調査



▲富士山を横にしながら依頼者の待つ家に向かって車は西へ走る。
▼盗聴器を発見するために岩橋さんの持ち歩いているカバンの小さい方には A R 3000／オリジナル盗聴器発見装置／A R 8000／周波数カウンタ(左より)などが押し込められている。





▲岩橋さんの持ち歩く2個のカバンのうち旅行カバンサイズの大きいほうにはAR5000／スペアナ／アンテナなど大きな機材がぎっしり入っている。で行つたが、とにかく重い。それを知らない調査員は、いいきなものである。「山が見えますよ山が」ここから5時間以上、車の中にカズメ状態になるとは知らずに。それから3時間近く走つた所で「ちょっと寝ていいですか？」と彼が言うので、私はついに飽きて来たな、私は「いいよ、近くなったら起こすから」と言うと、すぐに彼は寝てしまった。

依頼者宅へ向かう

富士山がすぐ横に見える。その先の掲示板に渋滞6kmの表示、約束の時間には間に合うだろう。私は盗聴器を発見する仕事をしていろいろな所へ行きました。九州、東北、機材だけで20kgち

に不安なのです。今日のように車で行ける所はまだいい方です。2人で運転を交代して話ながら目的地へ行けるのと、重い機材も運ばなくて済むからです。飛行機で移動する際に、間違って機内持ち込みで機材の一部をカバンに入れてしまい、搭乗時間スレスレまで調べられてしまうという事も過去にありました。

珍しい2人での調査

今回は別ですが、いつもなら1人で調査へ行くのです。しばらくして渋滞に入り込んでしまいノロノロ運転になりました。その渋滞の中でも盗聴波を確認することができました。その場所は東名高速、焼津インター付近です。東京方面から走つてると、焼津インターの手前あたりで音声がキレイに入って来ます。周波数は398.605MHzです。レシーバで音声を確認していると調査員が起きて「どこですか？」と言うので、あと少しで愛知県に入るよ、と言うと運転を交代するとの事。そこからは順調で、あつと言う間に浜名湖を過ぎて

▼依頼者宅でバンドスコープによって盗聴器の電波が発射しているかどうか調査機材のセッティングをしているところ。



盗聴器発見業者の調査報告!

愛知県に入りました。それから東名高速を下りて、1時間以上、一般道を走り目的地にようやく到着しました。

休憩そして渋滞を入れて、約7時間の道のりでした。住所とだいたいの場所は依頼者に電話で聞いていましたから、依頼者宅は比較的簡単に見つかりました。約束した調査時刻の一時間前に現場へ到着できたので、早めに調査をする事にしました。

調査開始

依頼者は神経過敏になっており、「車を離れた所へ置いて来てくれ」と言う事でした。私は、1人で無線機を持ち依頼者宅へ向かいました。発見業を始めた

から全機材を取り出して調査を開始する。サポートの調査員にも発見器とレシーバーを渡して内部調査と外部調査を頼む。私は、メイン機材の広帯域受信機で周波数を依頼者が見ている前で、

ひとつ、ひとつチェックしていく、始めはAR5000の、サイバースキヤン機能を使い(毎秒45スキヤン)メモリースキヤン。

次は、プログラムスキヤン、

付
け
ら
れ
て
い
ま
し
た
よ
う
に
お
こ
な
が
る
こ
と
を
本
人
に
説
明
す
る
し
り



▲オリジナル盗聴発見器による調査中。

周波数を広域に調べていき、怪しい電波が出ているかどうかを念入りにチェックしていく、そしてスキヤンがストップするたびに入念なチェックを行う。全域の周波数を検索したが室内には盗聴波は出ていない。それを依頼者に報告して、さらにAR3000AとSDU-5000のスペクトルアナライザーで、依頼者本人の目で盗聴電波が出ているかどうか確認してもらいます。

スペアナのスパンの幅は、なるべく狭くし、依頼者にも目で見てハッキリ分かるようにします。スペアナの結果も、やはり



当初、この瞬間すごく緊張しました。私は玄関のチャイムを鳴らし「東京から来たBOCです」と言うと年配の女性が出てきました。今回の依頼者です。

依頼者は、小さな声で「こちらへどうぞ」と言うので、家の周辺を確認してから、調査員に無線で連絡を取り調査機材を家の中に運んでもらう。

依頼者に部屋へ案内していただき、はじめに調査機材をセッティングさせてもらう。パック



盗聴器発見業者の調査報告!



▲編集部内の電話で盗聴器が取り付けられているかどうかの調査を行なってもらう。電話に取り付ける盗聴器は比較的発見しやすいらしい。

室内盗聴器の盗聴波は発信していません。次は、電話盗聴器の調査です。

異常なし

基本的に電話盗聴器は受話器を上げると盗聴器が送信状態になり、電話を切れば送信は止まる仕組みになっています。電話盗聴器の調査をするときは、通話状態にして検査をします。始めは電話を通話状態にしてBOCオリジナルのDTMF発信器で発信させて、DTMFを受信する側の機器をAR5000に装着してスキャンを開始します。

もし、盗聴器が仕掛けられていれば受信側の特殊調査機器のアラームが鳴りランプが点滅するようになっていますが、電界強度チェックと受信機でのチェック、保安器内部の検査、外部有線式盗聴の調査は異常ありませんでした。

盗聴されている?

受信機での周波数の検査を終え、次は、ハンドライトを手に持つて電池切れの盗聴器があるのか、部屋の隅々を調査してい

きます。部屋建物全部を調査して、私は依頼者に「盗聴器は現在ありません」と、調査報告書を書いて調査内容と調査場所を説明しました。私は、依頼者に「どうして? 盗聴されていると思ったのか」と尋ねました。依頼者のプライバシーの問題もあり、ここで詳しくは書けませんが、家庭内の人間に断続的に盗聴されていると言うのです。

発見器の正しい使い方を学ぶ

それと他社の盗聴発見器を買ひ自分で調べたりもしたがハツ

▼BOCの岩橋さんが調査に行くときに持っていくカバンの中にはこれらの機材と+αを持って行くことになる。すごい重量である。

キリ分からぬ。ある場所へ行くと発見器のカウントが早くなり「その窓際が怪しい」と言うので、私の盗聴発見器と他社の盗聴発見器を持ってその窓のあたりを調べて見ると他社の発見器はたしかに反応する。私の所の発見器は反応ナシ、私が持ってきたテスト用発信器で実験してみると、他社の発見器はかなり感度がよすぎて外来電波まで反応してしまい、それを盗聴波と勘違いしていたらしい。それを説明すると私の所の発見器を売って下さいと言うので、私は依頼者の持っている発見器の正しい使い方を教えて「余計な出費はしないでください」と言い、今回の依頼調査は終わりました。

盗聴器の調査時間は1~2時間程度でしたが、そのあと依頼者へ数時間今後のアドバイスをし、終了することにしました。

これから東京へ帰るのに7時間以上、車の運転がまだ待っている。東京出発時刻、朝5時。東京到着時刻、夜21時。走行km数、650km走り、調査は無事完了しました。

(調査報告: BOC岩橋信二)





連射で撃てば楽しい！

電動エアガン その威力と解剖

一度始めため止まらない面白さ

連射型の威力

2月号でガスガンの威力を試してみましたが、今回は連射式のエアガンの威力を試すべくまた撃ちまくりました。

電動式エアガンはエアガンが数千円で販売されているのに対し、数万円もするとても高価なオモチャ(?)なのです。

エアガンを購入してその威力のすごさに魅了されさらには、連続で玉が出るものがあればもつと楽しいかも？と勝手な想像で購入してしまった。

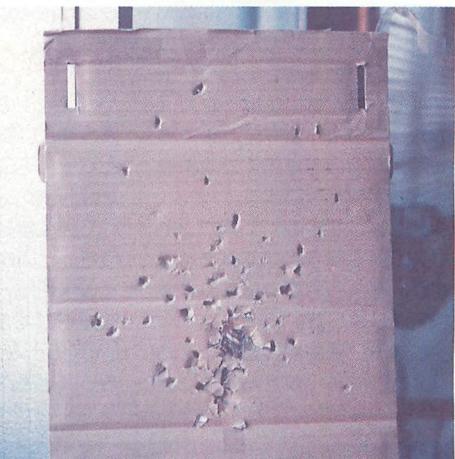
この電動エアガンお値段はちよつと高めの3万円也。

しかし、高いだけあって楽しさは単発で撃つときよりも興奮度が増します。

そんな訳でこの電動式エアガンのリポートを始めるにしましよう！

エア ガン？

そうです。ここまでエアガンだのガスガンだのいろいろ好き勝手なことを言つていましたがこのガスガンとエアガンの違いが分かりますか？ 分かった方はすごいです。



▲ほんの数秒発射しただけでこの通り蜂の巣です。

▼目標は5m先にある直径10cmの的だ！

命中させるコツはよく狙って撃つ！



の私もその違いを教えてもらうまでは、まったく同じのことを指していると思つていたのですが実は似ていても少し違うのです。

エアガンは玉を打ち出すときに空気の勢いによって玉を打ち出す

のですが、2月

号で紹介したガスガンは名前の通りガスの力を使っており、玉を打ち出すときに圧縮したガスの力で打ち出します。このためにガスガンの方がエアガンよりも威力が強くなります。

とはいものの、エアガンとガスガンで撃ち比べてみたんですが、どちらも変わらないような気がしました。

ちなみに連射できるタイプにガスガンはありませんでした。

▲バラバラにされたかわいそうな電動エアガン。取扱説明書にはメンテナンスがしやすいように図解でバーツリストがあるので、簡単に解剖することが可能だ！



連射はクセになる!?

ガスガンのときは編集部内では「すごい威力だ！」ということでそこそこの人気がありましたが1発ずつトリガーを引かなくてはならないため「めんどうだ」といまではだれも見向きもしません。でも電動エアガンは連射が可能で、1分あたり約800発の玉を発射することができるほど高速に連射することが

できるということでみんな面白がって遊んでいます。

1分で800発が撃てるとはいえるマガジン(BB弾を込めておくところ)には200発しか最大で入りませんから連射しても15秒しか持たないということになります。たった15秒程度でマガジン内の200発がなくなってしまうのですからとてもむなしく感じてしまいます。

計算すると、1秒間で約13発が

連射されるわけですから2、3秒連射すると30~40発のBB弾が発射されることになります。

感じとしては映画「ターミネータ」が撃ちまくるのと同じです。イライラしたときなどは撃ちまくるにかかる!? くらいに楽しい。



電動エアガンその威力と解剖



れるので跳ね返らないのですが、的が硬いとモロ撃つたときの勢いで、玉が自分ところやそのまわりに跳ね返ってきます。

本当に危険であるということを身に染みて感じている今日この頃ですが、この楽しさはもうだれにも止められません！そ

寝静まつた夜に…となると音が結構大きく近所迷惑です。そんな訳で田舎の方に行かない遊ぶことは実質できないんではないでしょうか。

AB読者のみなさんはたとえ購入しても人や動物を撃つたりしないようにしてくださいね。

◀ 標的にやはりアルミ缶。500ml缶は大きくて撃ちやすい格好のターゲット。

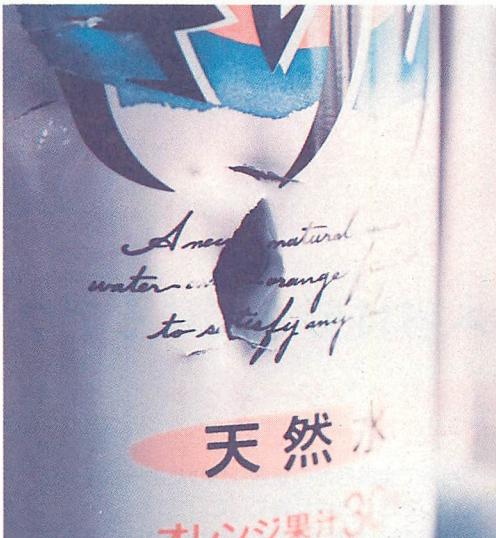
▶ 至近距離2mのところから撃つとこんなにも大きな穴があきました。

んな訳でいま一番恐いのが、このBB弾の逆襲なのです。

練習はどこで？

全くどこにいっても人がいますからこんな危険なおもちゃを持つて家の外で練習なんてできやしません。住宅街ならなおさらこんな銃のようなものを持ち歩いていたら警察に職務質問をされるのは目に見えます。

かといって



▼人にあたるとケガをするから人のいないところで遊ぶようにしよう！ くれぐれもハトなど動物を撃たないように！



実際に撃ってみた！

電動エアガンの威力を試すべく空缶(アルミ)を置いて連射！1.2秒程度撃つただけでアルミ缶は穴だらけになってしまった。「ガスガンのときと全く威力は変わらないのでは？」と一緒に実験をしていた編集部員は言った。そこで、威力は同じならスチール製の缶はどうだろう？と撃つてみたが、さすがにスチール缶は硬くて歯が立たないということで断念。

この他に段ボール箱やペットボトル等にもチャレンジ！でも、気を付けなくてはならないことがあります。それはBB弾の逆襲とも言うべき撃つた玉が跳ね返って戻って来るということなのです。

とくにBB弾の逆襲に合う確率が一番大きいのは硬いものを的に狙ったときです。的が柔らかいときなら的側で力が吸収さ



警消アラモード



好評に応え 3つの都道府県を紹介

全国の警察本部が開設した オフィシャルホームページ大公開

本当は皆さんにもアクセスして見て欲しい

警察のインターネット ホームページ紹介

2月号で全国各地の警察が作ったホームページを紹介したところ大反響でした。

もっと他にはないのかというのから、見る方法を聞くものまでいろいろでした。

インターネットを体験するにはてつとりばやいものはインターネットカフェというパソコン付き

喫茶店や、全国の公的機関のショールームなどが狙い目です。

公的機関といえば東京には京橋に郵政省が開いている「ぼすたるぶらざ」という施設があり、無料でインターネット体験ができます。

またインターネットの前にまずパソコンの操作の基本を覚える必要があるのは当然です。マウスのダブルクリックやドラッグ＆ドロップを実験しておくことが重要になります。

全国警察ホームページめぐりPART 1

北海道北見方面本部のタイトル画面。<http://www.ohotu26.or.jp/police/>を入力してください。

順番が前後しますが、地域課のページ。婦人警官による犯罪被害相談所開設の告知。北見駅前P Bに週2回開設。

各地の警消・防災情報の投稿紹介

全国警察ホームページめぐりPART 1

http://www.saitama21.or.jp/guide/saitama.htm

検索用 案内地図 地図検索 3-1-1 4-2-1 お問い合わせ

INDEX

●運転案内

- 運転案内は、鉄道の主要路線を地図でご覧いただけます。機関車や電車の中止や遅延なども記載している。新鶴巣町付近、(新鶴町)とあるのは、新鶴町、西鶴巣町、東鶴巣町、丸鶴巣町、西鶴巣町、北西鶴巣町並んで上町、南町は北見町、東町は東見町、北見町は北見町といっている。
- 駅案内
- 各駅名へ直結。日高本線、新潟線、東北新幹線、磐越西線、中央新幹線、東北新幹線、東北本線

●樹木案内

- 樹木案内は、横浜市から奈良市までの樹木を在庫しております。新鶴町付近は、横浜市、栃木県、埼玉県、群馬県、茨城県、千葉県、東京都、神奈川県で販売しており、北はオホーツク海に面して、新潟県、福井県、岐阜県、愛知県、三重県、大阪府、奈良県で販売している。
- 農産物案内
- 新潟市から奈良市までの農産物を在庫しております。新鶴町付近は、新潟市、栃木県、埼玉県、群馬県、茨城県、千葉県、東京都、神奈川県で販売しており、北はオホーツク海に面して、新潟県、福井県、岐阜県、愛知県、三重県、大阪府、奈良県で販売している。

●観光案内

- 美濃町から富山、長野市方面まで主に在庫しております。新鶴町は、長野県、岐阜県、愛知県、静岡県で販売しており、東は東京方面で販売して、西は名古屋方面で販売して、北は北海道方面で販売している。

▲警察署の紹介をするページ。警察署の場所の概略と管轄地域が紹介されています。

●経営監査署

- ・北米の監査署は、自社本社と日本支社を含む、上位子会社の監査課は、監査課、小規模な支社の監査課は、監査係、支社の監査係は、監査員としている。
- ・監査課は、上級課長、監査課長、監査係長、監査員長、監査員である。

●経理監査署

- ・経理監査署は、経理部本部が担当し、監査課の監査課長が在籍しております。当署は、総務と知られる事務オフィスで、会計室、会計部室、会計課室、会計係室、会計係長室、会計員室、会計員長室、会計員である。
- ・監査課長は、監査課長、監査課、監査係長、監査係である。

●経理監査署

- ・経理監査署は、監査課2つを備えて、上級課長1名を置く。当署は、監査課に監査課長が在籍し、監査課長は、監査課長、監査課、監査係長、監査係である。
- ・監査課長は、監査課長、監査課、監査係長、監査係である。

▲また、各PSにあるPBや駐在所の名前が出ています。署によってはPBがないところもあると分かります。

▲警察署の仕事のうち、各課のしごとを紹介するコーナーが充実しています。まず地域課。

▲こちらは交通課、パンフレット的ではなく、くだけた感じで親しみやすい。

The screenshot shows the 'Kanji-Index' software interface. At the top, there's a menu bar with Japanese text like 'ファイル' (File), '表示' (View), '出力' (Output), and 'ヘルプ' (Help). Below the menu is a toolbar with icons for '新規' (New), '開く' (Open), '保存' (Save), '印刷' (Print), and '検索' (Search). The main window has a title bar 'INDEX' and contains two large, bold kanji characters: '安全' (Safety) and '刑' (Penalty). Under each character, there are several entries in a table format. For '安全', the first entry is 'みんなでつくろう 安全の島' (Everyone's Island of Safety) with a detailed description. The second entry is '【年次委員会】 安全人の島」 (Annual Meeting of the Safety Committee). For '刑', there are also two entries: '【年次委員会】 刑事人の島」 (Annual Meeting of the Criminal Justice Committee) and '【年次委員会】 刑事人の島」 (Annual Meeting of the Criminal Justice Committee). The bottom of the screen features a status bar with the text 'Copyright © 2000-2001 KDDI'.

▲生活安全課・刑事課の紹介。旧の課名も併記してくれるとオジサン世代には良く分かっただろうと印象を持ちました。

▲警備課、警察の中でも地味ですが、いざというときに一番頼りになるところ。

アドレスはキャプションの中にあります。

インターネットでは URL (アドレス) を直接

入力して閲覧することは特殊な行為になりつつあり、検索してリンクから入る方法が一般的です。

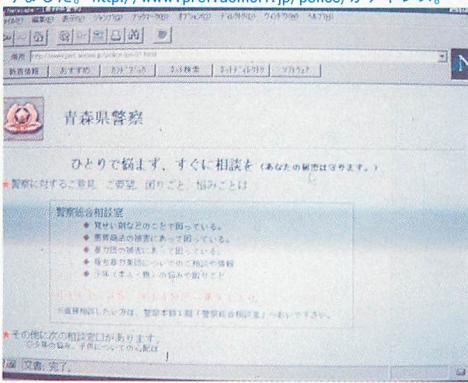
全国警察ホームページめぐりPART 2



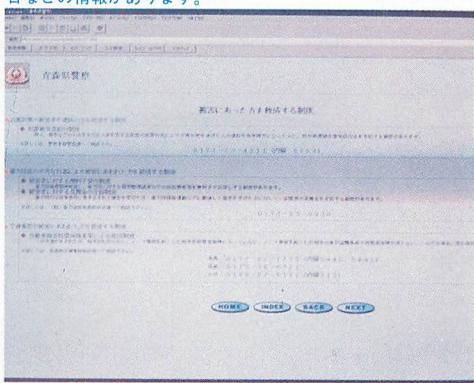
▲婦警さんと女の子という他の県でも似たようなシーンがありました。<http://www.pref.aomori.jp/police/>がアドレス。



▲県警本部の運転試験場の写真。このあとページに試験科目などの情報があります。

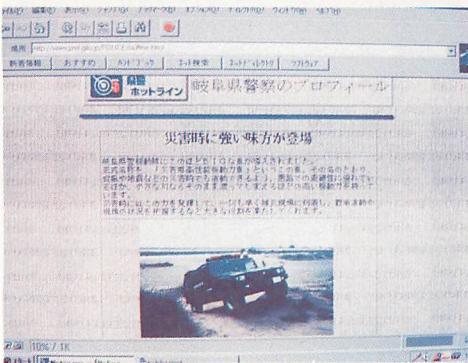


▲こちらのページは防犯のページ。警察総合相談室が開設されているようです。

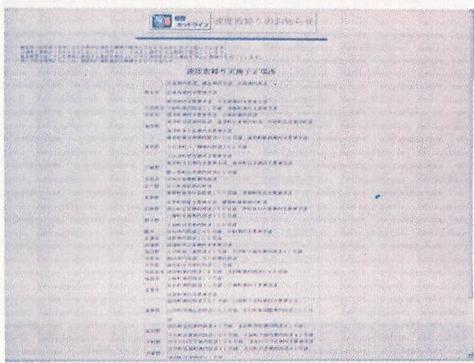


▲犯罪の被害にあった人を救済する制度の告知ページ。一度目を通していいかもしれません。

全国警察ホームページめぐりPART 3

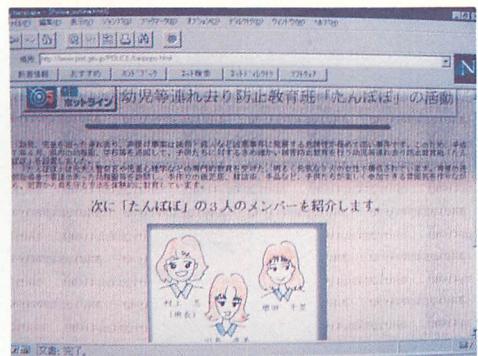


▲岐阜県の中にある県警のホームページ。<http://www.pref.gifu.jp/police/>がアドレスになります。

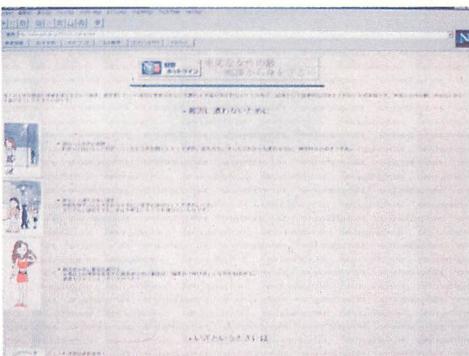


▲交通課のページ、取締地点は公開が多くなっていますが、ホームページでも公開されています。

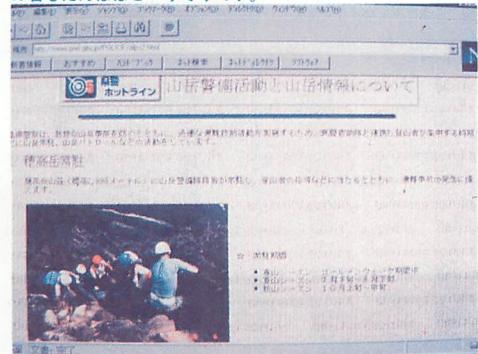
全国警察ホームページめぐりPART3



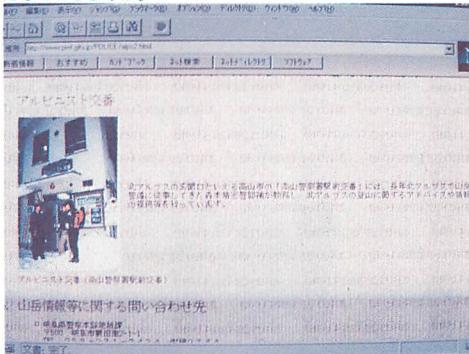
▲ 幼児誘拐に対して予防・防止教育をする3人組が誕生。その名もたんぽぽというそうです。



▲女性のための防犯・痴漢対策講座。イラストは署員が描いたものでしょうか。



▲警察機構の中にある山岳救助隊のコーナー。遭難者の搬送や救助活動などが写真入りで紹介されています。

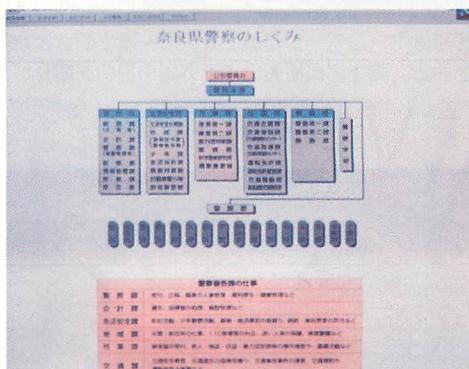


▲アルピニストPB、というPBがあるそうです。高山署駅前PBのことです。

全国警察ホームページめぐりPART 4



▲ナボくんが出迎えてくれる奈良県警察本部のホームページです。 <http://www.mahoroba.or.jp/keisatsu/>がアドレス。



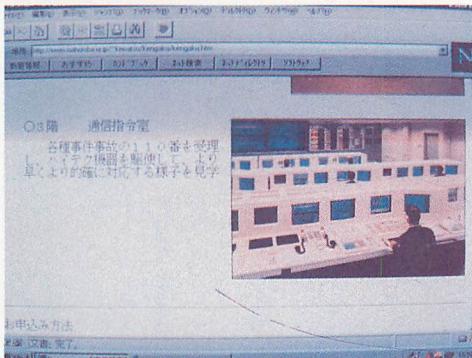
▲こちらは県警の組織図。印刷物から取ったようでちょっと暗くなっています。このあとは署の一覧が続きます。

警消アラモードコーナーに各種資料をおよせください

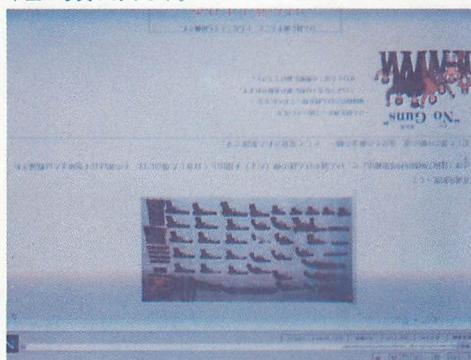
全国警察ホームページめぐりPART 4



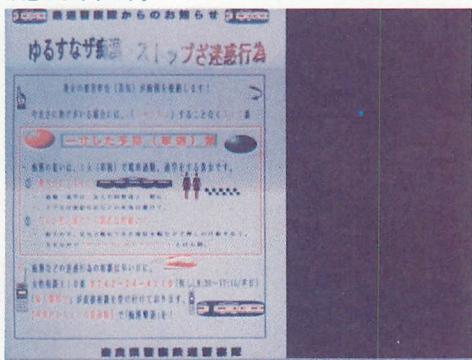
▲見学のご案内、というページ。警察本部とロビー、通信指令室の写真があります。



▲通信指令室は個人では毎週木曜が受付日。直接行っても申し込めるそうです。



▲ノーモア・ガン、ガンといっても銃砲のほうで、持たない、自首すると刑が軽くなる制度などの告知。



▲鉄道警察からのお知らせページ。痴漢などの迷惑行為を防止しようというキャンペーンの告知。

吉田 明の警消あ~らカルト

今月はホームページ特集ですので一般ネタはまたお休み。編集部員撮影による外国のPCを紹介し

ます。皆さんも外国旅行の際は撮影が可能ならPCなどを撮ってきてみてはどうでしょうか。



▲S編集部員提供。ウラジオストックで見かけた日本製PC。



▲T編集部員提供。イタリアのPC。ナンバが消えている。

ソビエト時代にはなかなか見られなかったロシア地方都市の鉄道をたっぷり見てきました
富山から数時間で着く極東のヨーロッパ都市ウラジオストックで熱写



現代ロシアの鉄道アルバム

滞在して熱写

鉄ちゃんになレール講座で、3回に渡って連載いたしましたシベリア鉄道紀行はいかがでしたでしょうか？

今回はシリーズで掲載できなかった写真をカラーで一挙大公開！ソビエト時代は外国人の立入禁止区域だったウラジオストックの街並みやローカル列車の素顔、ロシア号の沿線風景などをご紹介したいと思います。

何もかも数年前まではほとんど紹介されることのなかったロシアの鉄道の素顔をとくとご覧ください。



▲日本に一番近いヨーロッパという印象を持ちました。赤い文字で駅名が屋根に設置されています。ウラジオストック駅。屋根に飾りがついています。駅舎の色がソビエト時代から帝政ロシア時代の色に戻ったということです。



▲ロシアでも発車案内板は電光タイプになっているようですが現在時の11時20分以降のダイヤが表示されています。



▲ヨーロッパ鉄道ではホームがないと思っていましたらこちらのようにちゃんとあるのです。線によるようです。



▲さすがヨーロッパ、軌間がおもいっきり広い。S編集部員が背が高いと言っても足を開いてもコンパスが届かない。1524mmの広軌になります。



▲さすがにロシアでももうSLはあまり使われていないようです。ウラジオストック駅構内に静態保存されているSL。動輪が5つのEタイプになります。なんとアメリカ製のSLでした。



▲こちらもウラジオストック市内の駅構内で見かけた貨車などを入換えるときに使っていたSL。雪が積もっていますが、火を落とされていざれ廃車でしょうか。カマに再度火が入ることはあるのでしょうか。

行列なし

ソビエト時代ではモノを買うにはまず行列。何か分からなくとも行列が出来ていたら並ぶこと、という冗談が通じない世界だったらしいですが、現在の極東ロシアではインフレこそすごいものの品物は溢れ、キオスクでも街の商店でも、モノ不足は感じられませんでした。これは沿線のどこの駅の売店でもそうでした。

さて今回は鉄道を中心としたアルバムなので街並みは紹介しておりませんが、ここは帝政ロシア時代の面影を良く残した街で坂道が多く長崎や神戸、横浜や函館などの港町に雰囲気が似ていると感じました。

路面電車の秘密

ウラジオストックの市内路面電車はハンガリー製などいろいろの形の車両が走っていますが坂道の途中の停留所にもピタッと止まります。これは凍結や坂道では車輪ブレーキだけでは利きが悪いため電磁石を使ったレールブレーキ併用だからです。日本ではケーブルカーの非常ブレーキに使われているくらいですが、ここでは女性運転士が巧みに操って指定位置にピタリと止めます。

外国の列車はどのようなダイヤなのか気になるところですが道路網の不十分な地域では鉄道が大量輸送手段ですのでこうダイヤは多く1時間に3~4本はあり、8両編成など長い編成の電車や機関車に牽引される客車が走りまわっているのには鉄道の重要性を再認識させられました。

ソビエト時代の車両も現役バリバリ



▲ウラジオストック市内の駅で。通勤列車などはホームから乗り降りしています。ホームの柱に時刻表が貼っています。本数がかなりあり、20~30分に一本のダイヤのようです。



▲こちらはモスクワまでの旅の途中停車駅のヴァゼムスカヤ駅。屋台に自家製のピロシキなどを用意して売っています。売っているのは駅の近所のオバちゃんたちです。

ウラジオストック鉄道アルバム



▲列車の先頭にRV-Rというロシア国鉄のマークを付けた9型エーリル型交流型列車。赤い色などの優等列車のようです。



▲おなじくエーリル型電車ですが、かなり古い車両でCCCPのマークのままであります。吊り掛けセータの音がうるさい。



▲青と赤の列車、こちらもロシア国鉄のマークになっています。よく見るとバックミラーがついています。



▲列車番号がふるいのにこちらのほうがきれいです。また帯が赤くなっています。連結機も日本のスタイルに似たタイプです。

ロシアの最新鉄道事情を熱写



▲ВЛ（ヴェーエリ）80型電気機関車。交流型で出力は6000kW以上もある超強力型。



▲こちらは極東鉄道の車両。ディーゼルで電気を発電してモータを回す方式の電気機関車。



◀前と左の建物は郵便局、つまりこの電停は郵便局
系統番号4。

▼ヨーロッパは市電が残っている街ということをよく聞きますが、ここウラジオストックでは各国の旧型市電も一緒に走っています。ハンガリー製市電。
▲こちらもハンガリー製の市電ですが、系統番号らしい5という数字がライトの位置にあります。また2つともビューゲル集電タイプになっています。



▲ロシアでは女性の労働者が多く、市電の運転士も女性が多く、この市電もオバチャンが運転しています。こちらは1枚窓で2両編成になっています。



▲市電は大きさがまちまちのまま連結されています。さて台車の下に四角い部品が見えますが、これは電磁石で、凍結滑走を防ぐ為のレールブレーキというものです。

特 集

お葬式プラザへようこそ！

お葬式プラザご案内

1月1日～4月1日：光の百合研究会（著名人の葬儀）実施

バーチャル葬儀館
葬儀の進め方を時間的経過に従ってご紹介します。ご記帳所、個人の葬儀、法事の各ページに分かれます。特に個人葬では豊富な体験談やデータがご覧になれます。

サポート協会
道祖のケアなどを中心にしたグループをご紹介するコーナーです。

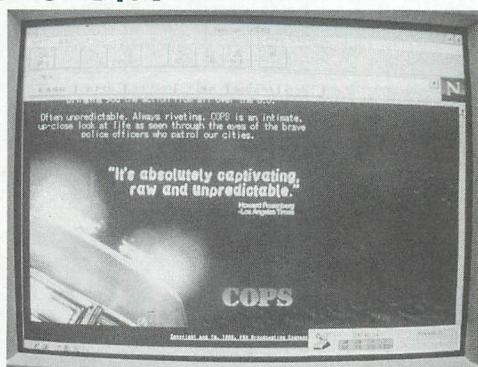
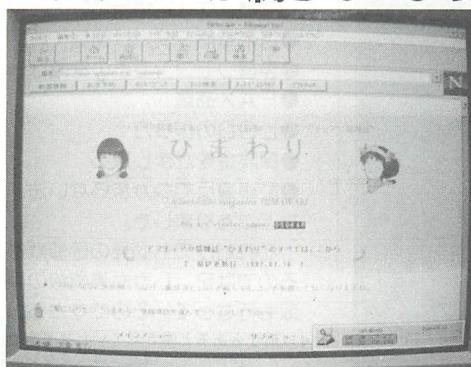
もしも相談センター

インターネット AB流で発掘ホームアドレス帳

★世の中にはこんな情報もある!
★これを見たあなたはどう思う?
★パソコンが腐らないようにしてね!

★お詫び★

●先月号の予告とは違う特集になってしましましたことをお詫び申し上げます。誠に申し訳ありませんでした。（編集部）



インターネット最前線！

http://www.network.or.jp/mmm/

たった1万円で得する危ない情報が買える！

激裏情報で裏情報を売買する！

これだけの裏情報を 1万円で手に入る！

この「激裏情報」は会員制ホームページで、入会金1万円を指定の銀行口座に振込むと、ここだけの裏情報を入手できるというものです。

その内容は、

- 偽造クレジットカードの作り方
- NTTドコモの割引コマンド
- テレホンカード無限再生法
- 簡易爆弾製造法
- WWW有料サイトのパスワード公開
- 他人名義の免許証や保険証の取り方

自己破産コンサルティング紹介
自己破産をお考えのかたに朗報です。どうせ自己破産されるなら1000万円ほどの貯蓄を残して自己破産しましょう。激裏では第一線で活躍する自己破産のコンサルティング業者を紹介します。

偽造クレジットカードの作り方
あまりにも簡単にできてしまうので、ちょっとびっくりです

簡易爆弾製造法
絶対に実践しないでください！！身近にあるものだけで簡単に爆弾を製造することができます。むかつくあの野郎に仕掛けたい気持ちはぐっとこらえてくださいね

たゞでインターネットにつなぎホームページやメールアドレスを持つ方法
つまりNTTの電話料金だけになります。NTTの電話料金だけすべてのインターネットサービスを受けることができるのです

▲会員制のため、おいしい情報はアクセスしても見ることはできませんが、ゲスト用の情報だけでもチェックしておきましょう。

携帯電話タダかけ情報!!隠しコマンドです

以前聞いた携帯電話タダかけコマンドです。

1. NTTドコモ アナログ
 1. オン/オフ
 2. うん
 3. 相手の電話番号
 4. 通話する
 5. 普通に切る
2. NTTドコモ モデジタル
 1. オン/オフ
 2. うん
 3. ここが思い出せないんですが多い
 4. うん
 5. うん
 6. うん
 7. うん
 8. うん
 9. うん
 10. うん
 11. うん
 12. うん
 13. うん
 14. うん
 15. うん
 16. うん
 17. うん
 18. うん
 19. うん
 20. うん
 21. うん
 22. うん
 23. うん
 24. うん
 25. うん
 26. うん
 27. うん
 28. うん
 29. うん
 30. うん
 31. うん
 32. うん
 33. うん
 34. うん
 35. うん
 36. うん
 37. うん
 38. うん
 39. うん
 40. うん
 41. うん
 42. うん
 43. うん
 44. うん
 45. うん
 46. うん
 47. うん
 48. うん
 49. うん
 50. うん
 51. うん
 52. うん
 53. うん
 54. うん
 55. うん
 56. うん
 57. うん
 58. うん
 59. うん
 60. うん
 61. うん
 62. うん
 63. うん
 64. うん
 65. うん
 66. うん
 67. うん
 68. うん
 69. うん
 70. うん
 71. うん
 72. うん
 73. うん
 74. うん
 75. うん
 76. うん
 77. うん
 78. うん
 79. うん
 80. うん
 81. うん
 82. うん
 83. うん
 84. うん
 85. うん
 86. うん
 87. うん
 88. うん
 89. うん
 90. うん
 91. うん
 92. うん
 93. うん
 94. うん
 95. うん
 96. うん
 97. うん
 98. うん
 99. うん
 100. うん
 101. うん
 102. うん
 103. うん
 104. うん
 105. うん
 106. うん
 107. うん
 108. うん
 109. うん
 110. うん
 111. うん
 112. うん
 113. うん
 114. うん
 115. うん
 116. うん
 117. うん
 118. うん
 119. うん
 120. うん
 121. うん
 122. うん
 123. うん
 124. うん
 125. うん
 126. うん
 127. うん
 128. うん
 129. うん
 130. うん
 131. うん
 132. うん
 133. うん
 134. うん
 135. うん
 136. うん
 137. うん
 138. うん
 139. うん
 140. うん
 141. うん
 142. うん
 143. うん
 144. うん
 145. うん
 146. うん
 147. うん
 148. うん
 149. うん
 150. うん
 151. うん
 152. うん
 153. うん
 154. うん
 155. うん
 156. うん
 157. うん
 158. うん
 159. うん
 160. うん
 161. うん
 162. うん
 163. うん
 164. うん
 165. うん
 166. うん
 167. うん
 168. うん
 169. うん
 170. うん
 171. うん
 172. うん
 173. うん
 174. うん
 175. うん
 176. うん
 177. うん
 178. うん
 179. うん
 180. うん
 181. うん
 182. うん
 183. うん
 184. うん
 185. うん
 186. うん
 187. うん
 188. うん
 189. うん
 190. うん
 191. うん
 192. うん
 193. うん
 194. うん
 195. うん
 196. うん
 197. うん
 198. うん
 199. うん
 200. うん
 201. うん
 202. うん
 203. うん
 204. うん
 205. うん
 206. うん
 207. うん
 208. うん
 209. うん
 210. うん
 211. うん
 212. うん
 213. うん
 214. うん
 215. うん
 216. うん
 217. うん
 218. うん
 219. うん
 220. うん
 221. うん
 222. うん
 223. うん
 224. うん
 225. うん
 226. うん
 227. うん
 228. うん
 229. うん
 230. うん
 231. うん
 232. うん
 233. うん
 234. うん
 235. うん
 236. うん
 237. うん
 238. うん
 239. うん
 240. うん
 241. うん
 242. うん
 243. うん
 244. うん
 245. うん
 246. うん
 247. うん
 248. うん
 249. うん
 250. うん
 251. うん
 252. うん
 253. うん
 254. うん
 255. うん
 256. うん
 257. うん
 258. うん
 259. うん
 260. うん
 261. うん
 262. うん
 263. うん
 264. うん
 265. うん
 266. うん
 267. うん
 268. うん
 269. うん
 270. うん
 271. うん
 272. うん
 273. うん
 274. うん
 275. うん
 276. うん
 277. うん
 278. うん
 279. うん
 280. うん
 281. うん
 282. うん
 283. うん
 284. うん
 285. うん
 286. うん
 287. うん
 288. うん
 289. うん
 290. うん
 291. うん
 292. うん
 293. うん
 294. うん
 295. うん
 296. うん
 297. うん
 298. うん
 299. うん
 300. うん
 301. うん
 302. うん
 303. うん
 304. うん
 305. うん
 306. うん
 307. うん
 308. うん
 309. うん
 310. うん
 311. うん
 312. うん
 313. うん
 314. うん
 315. うん
 316. うん
 317. うん
 318. うん
 319. うん
 320. うん
 321. うん
 322. うん
 323. うん
 324. うん
 325. うん
 326. うん
 327. うん
 328. うん
 329. うん
 330. うん
 331. うん
 332. うん
 333. うん
 334. うん
 335. うん
 336. うん
 337. うん
 338. うん
 339. うん
 340. うん
 341. うん
 342. うん
 343. うん
 344. うん
 345. うん
 346. うん
 347. うん
 348. うん
 349. うん
 350. うん
 351. うん
 352. うん
 353. うん
 354. うん
 355. うん
 356. うん
 357. うん
 358. うん
 359. うん
 360. うん
 361. うん
 362. うん
 363. うん
 364. うん
 365. うん
 366. うん
 367. うん
 368. うん
 369. うん
 370. うん
 371. うん
 372. うん
 373. うん
 374. うん
 375. うん
 376. うん
 377. うん
 378. うん
 379. うん
 380. うん
 381. うん
 382. うん
 383. うん
 384. うん
 385. うん
 386. うん
 387. うん
 388. うん
 389. うん
 390. うん
 391. うん
 392. うん
 393. うん
 394. うん
 395. うん
 396. うん
 397. うん
 398. うん
 399. うん
 400. うん
 401. うん
 402. うん
 403. うん
 404. うん
 405. うん
 406. うん
 407. うん
 408. うん
 409. うん
 410. うん
 411. うん
 412. うん
 413. うん
 414. うん
 415. うん
 416. うん
 417. うん
 418. うん
 419. うん
 420. うん
 421. うん
 422. うん
 423. うん
 424. うん
 425. うん
 426. うん
 427. うん
 428. うん
 429. うん
 430. うん
 431. うん
 432. うん
 433. うん
 434. うん
 435. うん
 436. うん
 437. うん
 438. うん
 439. うん
 440. うん
 441. うん
 442. うん
 443. うん
 444. うん
 445. うん
 446. うん
 447. うん
 448. うん
 449. うん
 450. うん
 451. うん
 452. うん
 453. うん
 454. うん
 455. うん
 456. うん
 457. うん
 458. うん
 459. うん
 460. うん
 461. うん
 462. うん
 463. うん
 464. うん
 465. うん
 466. うん
 467. うん
 468. うん
 469. うん
 470. うん
 471. うん
 472. うん
 473. うん
 474. うん
 475. うん
 476. うん
 477. うん
 478. うん
 479. うん
 480. うん
 481. うん
 482. うん
 483. うん
 484. うん
 485. うん
 486. うん
 487. うん
 488. うん
 489. うん
 490. うん
 491. うん
 492. うん
 493. うん
 494. うん
 495. うん
 496. うん
 497. うん
 498. うん
 499. うん
 500. うん
 501. うん
 502. うん
 503. うん
 504. うん
 505. うん
 506. うん
 507. うん
 508. うん
 509. うん
 510. うん
 511. うん
 512. うん
 513. うん
 514. うん
 515. うん
 516. うん
 517. うん
 518. うん
 519. うん
 520. うん
 521. うん
 522. うん
 523. うん
 524. うん
 525. うん
 526. うん
 527. うん
 528. うん
 529. うん
 530. うん
 531. うん
 532. うん
 533. うん
 534. うん
 535. うん
 536. うん
 537. うん
 538. うん
 539. うん
 540. うん
 541. うん
 542. うん
 543. うん
 544. うん
 545. うん
 546. うん
 547. うん
 548. うん
 549. うん
 550. うん
 551. うん
 552. うん
 553. うん
 554. うん
 555. うん
 556. うん
 557. うん
 558. うん
 559. うん
 560. うん
 561. うん
 562. うん
 563. うん
 564. うん
 565. うん
 566. うん
 567. うん
 568. うん
 569. うん
 570. うん
 571. うん
 572. うん
 573. うん
 574. うん
 575. うん
 576. うん
 577. うん
 578. うん
 579. うん
 580. うん
 581. うん
 582. うん
 583. うん
 584. うん
 585. うん
 586. うん
 587. うん
 588. うん
 589. うん
 590. うん
 591. うん
 592. うん
 593. うん
 594. うん
 595. うん
 596. うん
 597. うん
 598. うん
 599. うん
 600. うん
 601. うん
 602. うん
 603. うん
 604. うん
 605. うん
 606. うん
 607. うん
 608. うん
 609. うん
 610. うん
 611. うん
 612. うん
 613. うん
 614. うん
 615. うん
 616. うん
 617. うん
 618. うん
 619. うん
 620. うん
 621. うん
 622. うん
 623. うん
 624. うん
 625. うん
 626. うん
 627. うん
 628. うん
 629. うん
 630. うん
 631. うん
 632. うん
 633. うん
 634. うん
 635. うん
 636. うん
 637. うん
 638. うん
 639. うん
 640. うん
 641. うん
 642. うん
 643. うん
 644. うん
 645. うん
 646. うん
 647. うん
 648. うん
 649. うん
 650. うん
 651. うん
 652. うん
 653. うん
 654. うん
 655. うん
 656. うん
 657. うん
 658. うん
 659. うん
 660. うん
 661. うん
 662. うん
 663. うん
 664. うん
 665. うん
 666. うん
 667. うん
 668. うん
 669. うん
 670. うん
 671. うん
 672. うん
 673. うん
 674. うん
 675. うん
 676. うん
 677. うん
 678. うん
 679. うん
 680. うん
 681. うん
 682. うん
 683. うん
 684. うん
 685. うん
 686. うん
 687. うん
 688. うん
 689. うん
 690. うん
 691. うん
 692. うん
 693. うん
 694. うん
 695. うん
 696. うん
 697. うん
 698. うん
 699. うん
 700. うん
 701. うん
 702. うん
 703. うん
 704. うん
 705. うん
 706. うん
 707. うん
 708. うん
 709. うん
 710. うん
 711. うん
 712. うん
 713. うん
 714. うん
 715. うん
 716. うん
 717. うん
 718. うん
 719. うん
 720. うん
 721. うん
 722. うん
 723. うん
 724. うん
 725. うん
 726. うん
 727. うん
 728. うん
 729. うん
 730. うん
 731. うん
 732. うん
 733. うん
 734. うん
 735. うん
 736. うん
 737. うん
 738. うん
 739. うん
 740. うん
 741. うん
 742. うん
 743. うん
 744. うん
 745. うん
 746. うん
 747. うん
 748. うん
 749. うん
 750. うん
 751. うん
 752. うん
 753. うん
 754. うん
 755. うん
 756. うん
 757. うん
 758. うん
 759. うん
 760. うん
 761. うん
 762. うん
 763. うん
 764. うん
 765. うん
 766. うん
 767. うん
 768. うん
 769. うん
 770. うん
 771. うん
 772. うん
 773. うん
 774. うん
 775. うん
 776. うん
 777. うん
 778. うん
 779. うん
 780. うん
 781. うん
 782. うん
 783. うん
 784. うん
 785. うん
 786. うん
 787. うん
 788. うん
 789. うん
 790. うん
 791. うん
 792. うん
 793. うん
 794. うん
 795. うん
 796. うん
 797. うん
 798. うん
 799. うん
 800. うん
 801. うん
 802. うん
 803. うん
 804. うん
 805. うん
 806. うん
 807. うん
 808. うん
 809. うん
 810. うん
 811. うん
 812. うん
 813. うん
 814. うん
 815. うん
 816. うん
 817. うん
 818. うん
 819. うん
 820. うん
 821. うん
 822. うん
 823. うん
 824. うん
 825. うん
 826. うん
 827. うん
 828. うん
 829. うん
 830. うん
 831. うん
 832. うん
 833. うん
 834. うん
 835. うん
 836. うん
 837. うん
 838. うん
 839. うん
 840. うん
 841. うん
 842. うん
 843. うん
 844. うん
 845. うん
 846. うん
 847. うん
 848. うん
 849. うん
 850. うん
 851. うん
 852. うん
 853. うん
 854. うん
 855. うん
 856. うん
 857. うん
 858. うん
 859. うん
 860. うん
 861. うん
 862. うん
 863. うん
 864. うん
 865. うん
 866. うん
 867. うん
 868. うん
 869. うん
 870. うん
 871. うん
 872. うん
 873. うん
 874. うん
 875. うん
 876. うん
 877. うん
 878. うん
 879. うん
 880. うん
 881. うん
 882. うん
 883. うん
 884. うん
 885. うん
 886. うん
 887. うん
 888. うん
 889. うん
 890. うん
 891. うん
 892. うん
 893. うん
 894. うん
 895. うん
 896. うん
 897. うん
 898. うん
 899. うん
 900. うん
 901. うん
 902. うん
 903. うん
 904. うん
 905. うん
 906. うん
 907. うん
 908. うん
 909. うん
 910. うん
 911. うん
 912. うん
 913. うん
 914. うん
 915. うん
 916. うん
 917. うん
 918. うん
 919. うん
 920. うん
 921. うん
 922. うん
 923. うん
 924. うん
 925. うん
 926. うん
 927. うん
 928. うん
 929. うん
 930. うん
 931. うん
 932. うん
 933. うん
 934. うん
 935. うん
 936. うん
 937. うん
 938. うん
 939. うん
 940. うん
 941. うん
 942. うん
 943. うん
 944. うん
 945. うん
 946. うん
<li

<http://www.2600.com/>

ハッカー＆クラッカーが集う危険な集会を主宰 元祖ハッカーマガジンのページ

知らないとモグリといわれるほどメジャーなハッカーマガジン「2600」のページ。

また、ハッカーやクラッカー達が情報やツールをトレードする集会を主宰している雑誌ということもで世界的に知られています。

なお、PAYPHONEでは、世界の公衆電話を写真で見ることもできます。

日本は横浜にあるレトロ調のカード式緑電話で、千円・五千円・一万元のカードが使えるとなつていました。

▶ハツカ一の間では超有名な雑誌。これを知らずしてハツカ一は語れない!? ハツカ一になりたい人はこの雑誌で勉強しよう。



<http://pages.prodigy.com/FL/dtzg94a/files2.html>

マニアが泣いて喜ぶハッカー＆クラッカーソフトの宝庫？

Hack Plant's File Page

この「HackPlant'sFilepage」はハッキングやクラッカー、クレジットカード、セラーラーンといった危ない情報がダウンロードできるようなのですが、編集部でアクセスしたときには、すべてのファイルがダウンロード不可。

ページもテキストだけの中途半端な表示となっています。

▼▶サーバーがダウンしているのか、すべてダウンロード不可でした。(残念)

Hack Plant's File Page

- You are visitor number 163834
 - [\[+\]](#) [Misc Files](#) [Click here](#)
 - [\[+\]](#) [Hacking Texts](#) [Click here](#)
 - [\[+\]](#) [Wardrivers](#) [Click here](#)
 - [\[+\]](#) [Crackers](#) [Click here](#)
 - [\[+\]](#) [Credit Card stuff](#) [Click Here](#)
 - [\[+\]](#) [Phreaking Stuff](#) [Click here](#)
 - [\[+\]](#) [Pirate Radio Stuff](#) [Click Here](#)
 - [\[+\]](#) [Cellular Phone Stuff](#) [Click Here](#)
 - [\[+\]](#) [Van Stuff](#) [Click Here](#)

Hack Plant's Cellular Phone Stuff

- The Complete guide to cell phone hacking mode [Click Here](#)
 - Everything you ever wanted to know about cellular phones [Click Here](#)
 - How to modify a cellular phone [Click Here](#)
 - cell.zip [Click Here](#)
 - cell.pho.zip [Click Here](#)
 - cellCode.zip [Click Here](#)
 - cellComp.zip [Click Here](#)
 - cellman.zip [Click Here](#)
 - Lessons on cellular phone hacking [Click Here](#)
 - a-z.zip [Click Here](#)
 - cell.pif.txt [Click Here](#)
 - cell.pib.txt [Click Here](#)

インターネット最前線！

<http://www.cds-co.com/ff/>

あらゆる電気製品の○○情報が入手できるサイト

携帯電話をバラしてしまう！

バラシのテクニック

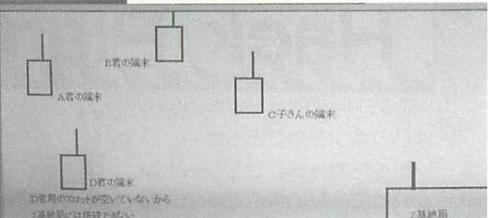
このFast&Firstでは電気製品をどんどんバラバラにして行ったり。また、身の周りによくあるものでもどのような仕組みになっているか分からぬものを懸切丁寧に解説してくれています。

とくにこのサイトで注目する点は携帯電話やPHSに関する改造・分解です。新旧機種問わず、すぐにバラされてしまいます。バラされた携帯やPHSのオン/オフですから見ているだけでも非常に楽しく！

携帯電話・PHSシステムの違いなどもよく書かれていますので、勉強になります。

▼メニューで下側の「PHS」を選択すると携帯・PHSに関するここへ来る。

バランスのテクニックと、音楽性を育むための意識に！



例えはチャネル1(通常チャネル)

A君送信 B君达信 C子达信

例えばチャネル10（制御チャネル）

制御チャネルは1.2秒に1回しか送信しないよ。

5mごとに繰り返して通信する

AB流で発掘ホームアドレス帳

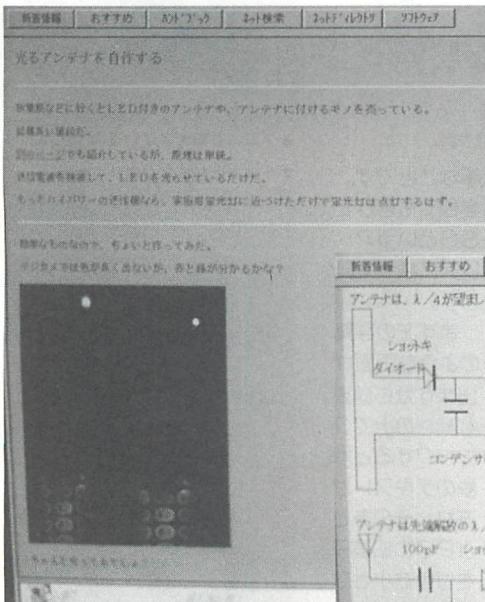
光るアンテナを作成!

あの携帯電話の先に取り付けてLEDを光らせている部分を自作してしまおう！ というものの、回路図や使用パーツも出ており簡単に作れそうな気がします。実際製作するにはとても小さいために難しいと思うが、完成したものを定規で見せている点はすごい！

回路図は携帯電話の光るアンテナを作るためのものであるが、これをそのままアマチュア無線やパーソナル無線のような出力

一力を紹介したり安いエアコンには気を付けようといった日常的に知つてになると役に立つような情報も数多くあるのでぜひ、アクセスすることをおすすめします。

またパソコン(改造)のペ

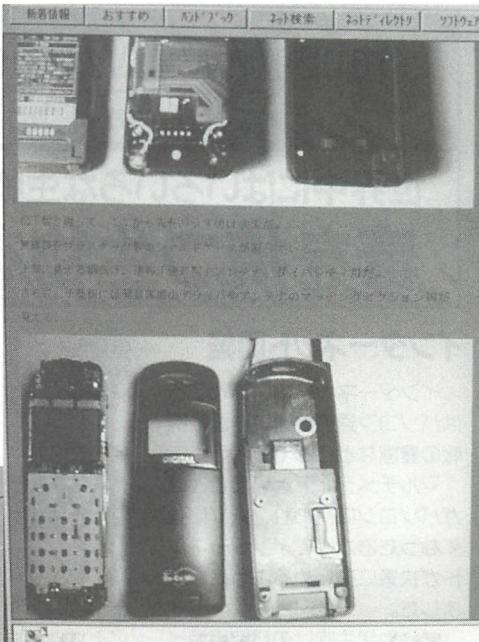


▲携帯電話に「光るアンテナを自作する」ということでその作り方がいろいろ出ている。

の大きい無線機で使う場合には
使えるのではないか？ と思いました。

電気製品購入の参考!

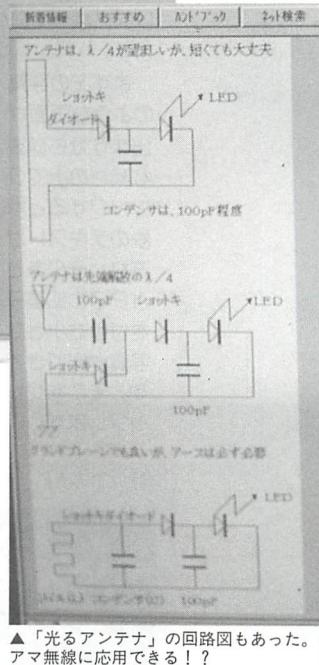
携帯電話やPHS以外にも電気製品について、あるわあるわ。テレビとVTRのすぐ壊れるメ



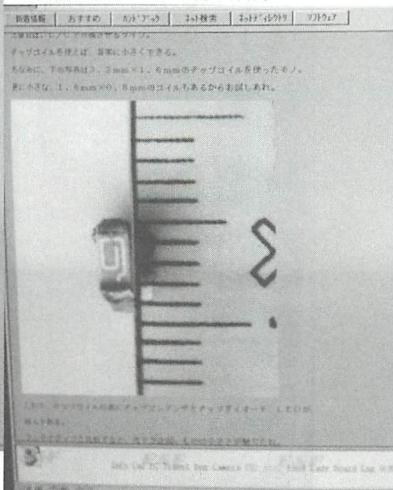
▲最新の携帯電話も二輪の通りみごとにバラされている。

ージもありますから、パソコン改造好きな方ならついでに見ておくのもいいでしょう。かなりすごい改造をしているものもあり、注意しないと…。

▼完成したアンテナの光る部分。



▲「光るアンテナ」の回路図もあった。
アマ無線に応用できる！？



インターネット最前線!

[http://www.medweb.nus.sg/
PID/PIDanimal.html](http://www.medweb.nus.sg/PID/PIDanimal.html)

世界中にはいろいろな生物がいるものです

毒を持つ生物を集めたページ

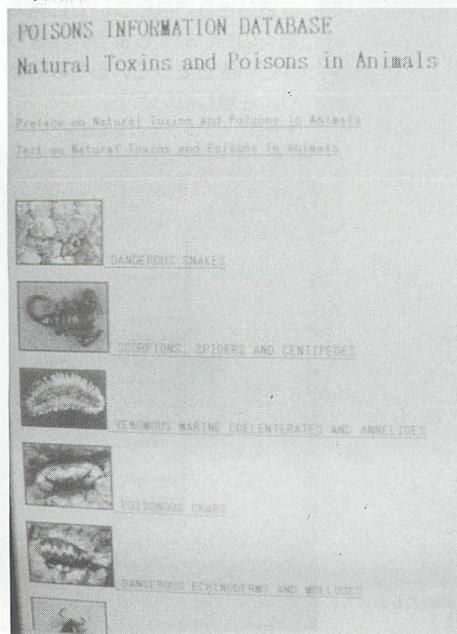
インターネット図鑑

インターネットのいいところはパソコン通信と違い、画像情報の豊富なところでしょう。

マルチメディアということばがパソコンに使われ、AVに強くなつたおかげでインターネットが快適に楽しめるようになりました。

学会や学生向けの研究用ライブラリとして取込み写真による図鑑形式のデータベースがある

▼毒物情報のデータベースとタイトルにあります。



Blue Malayan Coral Snake



▲これはヘビ毒の代表例。

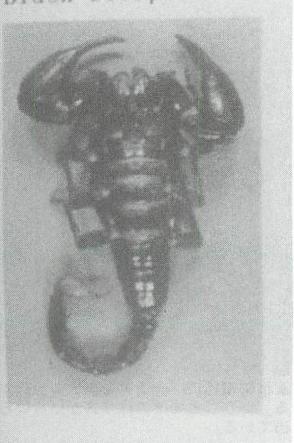
Male Australian paralysis tick



▲ダニにも毒ダニがいるのですね。

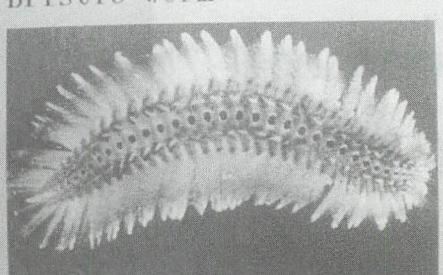
▼サソリは超有名な毒持ち生物。

Black scorpion



▼刺虫、虫毒もかなりあります。

Bristle Worm



AB流で発掘ホームページアドレス帳

<http://www.web-sanin.co.jp/gov/police/index>

電話に盗聴にプライバシーが侵害されている 急増するストーカーの対応ページ

被害が増えています

誰なのか分からぬけれど自分につきまとっている人物がいて落ち着かない。

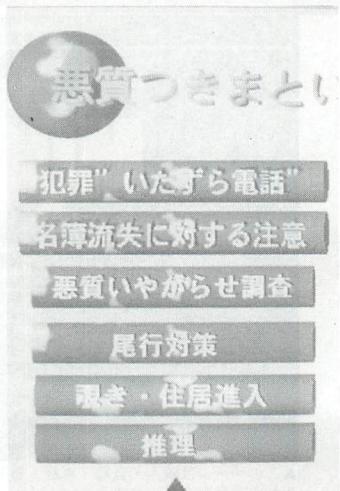
電話を何度も番号を替えて突き止めて掛けてくる。

遠くから、近くから覗かれて
いるような気がする。

決して被害妄想ではないのです。実際にそういうバカなことをする人間がいるのです。

自分のプライベートを覗きや
いたずら電話で過ごして何が楽
しいのだろうと通常人は思いま

▼犯罪例と予防対策がありました



▲ストーカー
すが、精神構造の違う彼等はその行為そのもの、結果でなくそれをしていることが快楽なのです。

そんな彼等から逃れるための情報がこの鳥取県警察のUBIにありました。

かなり詳しくいろいろなページがありますから気になる人は全部のページを見てください。

また盗聴が気になる人は検索サイトで盗聴発見などと入力するとたくさんの業者広告が出てきます。

▼本当に被害にあっているのかをチェックするヨーナー。

観察・住居侵入

覗き・住居侵入にかかる事件
覗かれたと感じたときのチェック要項
覗き・住居侵入から身を守る特効薬

100

現宅・住居侵入にかかる事件

▶ 盗聴機発見業者は電話帳だけではなくホームページにも広告を出しています。
◀ これが事件例、さすが警察だけあって詳しい。

お客様が
迷うとい
見慣以外

BUSTERS
日本語

光刻の技術

本章の構成概要は、以下に示すとおりである。

（三）總的講六個細目。分別討論各項政策和問題。

運んでくる危険の出来事はござん
御警戒なさい。

先様以外の料金は一切ございません

<http://www.escape.com/~velocet/morgue.html>

殺人や自殺といったショッキングな画像集

The Creeping Eye Morgue

このページにアクセスするには、相当な勇気が入ります。というのも殺人・自殺・奇形・事故といったショッキングな画像ばかりが集められたホームページで、心霊写真なんか足元にも及びません。

編集部が画面撮影した「女性が串刺しにされている死体写真」はラボで現像してくれなかつたことからも、その凄さが分かつてもらえるでしょう（その写真の女性は外傷がないにも関わらず、とても残酷な殺され方をしていました…）。

**ホラー映画の
特殊メークなどは
子供だました！**

興味半分で見るようなところ

"Our Collection of Tormented Souls"



New Pictures are added to the end of their respective list.

Homicide

Romanian Shell Victim

Suicide

Accidents

R. Budd Dwyer

Deformities

Fireworks Accident

Sewn Girl

Aborted Babes

Dismembered Girl

Elderly Suicide

Burned Soldier

LSD Baby

Dismembered Girl 2

Shotgun Death

Cadaver

Dismembered Girl 3

Another Shotgun Death

Skinned Cadaver

▲このページは殺人・自殺・事故・奇形の4つのジャンルからなっています。それぞれの項目をクリックすると…。

ではないので、心臓の弱い方は
アクセスしないように。

こういった写真でも楽しんで
見ている人がいるのかと思うと、

人間がもっとも恐い生き物だと
思ってしまいます。

なお、このようなサイトは次
第に閉鎖されつつあるようです。

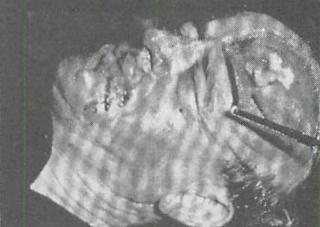
Shotgun Suicide



Copyright (c) Brain Damage 1995-1996

Bob's BRAIN DAMAGE

A Head Wound



BACK TO THE GALLERY ◀ BACK NEXT ▶ HOME

▲ショットガンで顔半分が吹き飛んでいる！（カラーじゃなく
てよかった）

AB流で発掘ホームページアドレス帳

<http://www.mahoroba.or.jp/~banzai/>

超グロテスクな死体・解剖写真を見るなら

BANZAI MAN VOMIT BAGS

先に紹介したサイトに負けず劣らずのい強烈写真類…。ここも死体や奇形、解剖写真などが掲載されているホームページ。

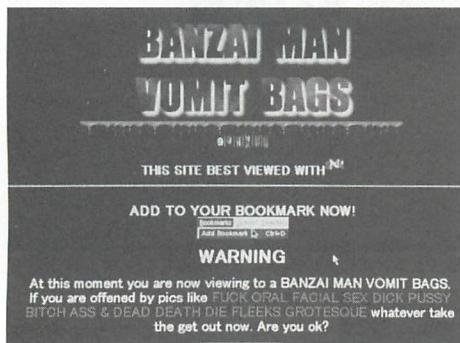
とくに印象的だったのが、死体をバラバラに切断しているもの（犯人が自ら撮影したものと

思われる）。胴体と腕が残っているだけ。ノコギリらしきものを手にした犯人らしき人物の手も写しだされています。

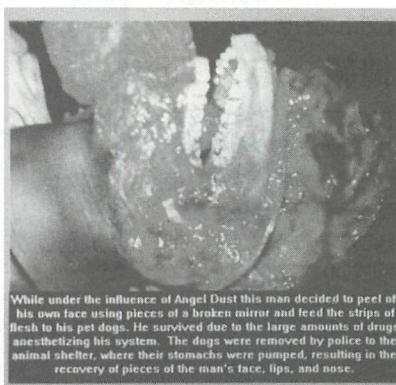
その他、内蔵が飛び出している解剖写真や、顔の皮膚がテロテロになつたものなど、食前に

見てしまうと食欲がなくなるし、食後ではもどしてしまいそうになります。

海外にはこの手のサイトがいくつもあるのですが、自主規制ということで、紹介できるのはここまで。



▲カウンタが止まらない？ ので過去に何人がアクセスしたのか分かりませんが、相当な数だと思われます。



▲これが人間の顔と分かれるのも、からうじて歯だ
けが原型を止めているから。



For death

び出し
これは解剖写真の
出している！
腸つってこんな
いい黒いものなの？

▼手前に写っているノコギリが印象的。
すでに頭と両足がなくなっている…。
腕を切断途中のひとコマだ。



インターネット最前線！

<http://www.sekisei.co.jp/sougi/>

生きているからにはいつかは死が…

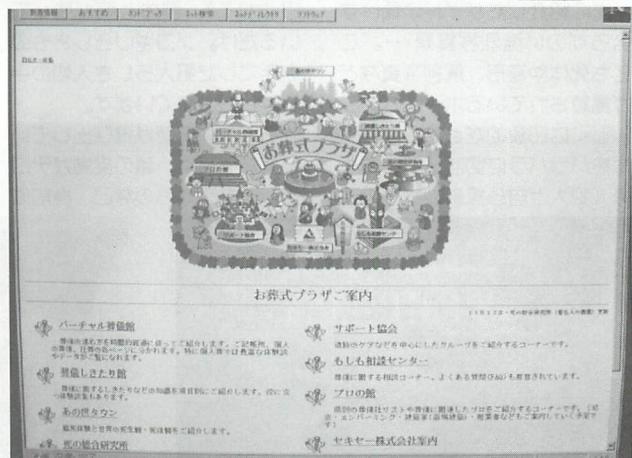
バーチャルお葬式!?

バーチャル葬儀

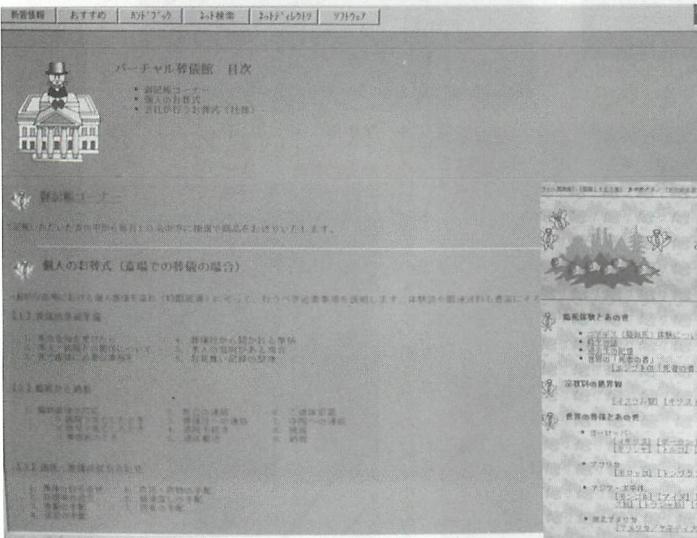
葬儀の進め方が時間的経過にそって紹介されています。とくにここでは個人葬での豊富な体験談やデータを見る事ができます。ここを見れば葬儀の達人になれるかも知れません。

死の情報

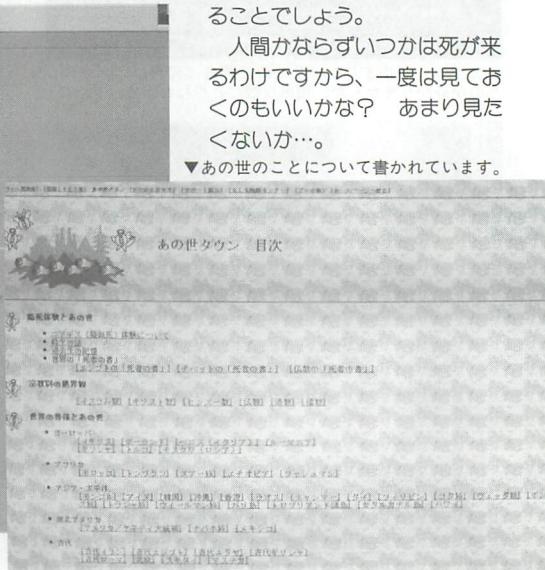
このお葬式プラザでは臨死体験・死にまつわる研究や情報なども多数紹介されています。また死に関する研究の募集と発表も今後あこなわれるようで、ますます死についての情報が増え



▲お葬式についての勉強できるお葬式プラザ(メニュー画面)。



▲バーチャル葬儀館。ここでは個人のお葬式を流れにそって学んで(?)行きます。体験談等もあり!?



ることでしょう。

人間がならずいつかは死が来るわけですから、一度は見ておくのもいいかな？ あまり見たくないか…。

▼あの世のことについて書かれています。

<http://www.nepenthes.com/Drugs/THC/>

インターネットは麻薬宝庫！

マリファナ情報ページ

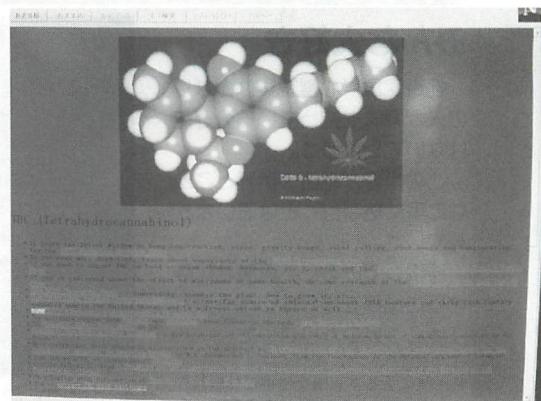
麻薬を作る！

日本ではマリファナ(麻薬)は禁止されていますが、インターネット上では日本でもこのマリファナ情報を見ることができます。日本ではマリファナ紹介のサイトがなくても自由の国アメリカでは麻薬関係のホームページはたくさんあります。

このホームページではハシシの作り方の他に「麻薬と健康」など麻薬についての情報も多数紹介されていますので、麻薬に

ついての知識も得ることができますね(そんな知識はいらない?)。

説明はすべて英語です。ですから見ることを止めてしまう人もいるかもしれません。翻訳ソフトを使うのもいいですね。頑張って読んでね!



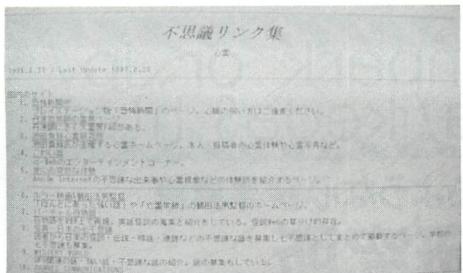
▲マリファナ情報のホームページはシンプル。

▼ハシシ(麻薬)の作り方が書かれているが、すべて英語である。このホームページを見ればハシシが作れる!?

How to Make Hashish

22

AB流で発掘ページアドレス帳



▲<http://www.orange/or/jp/~kibita/pnp/>にあるリンク。

別なサイトにはインターネットホームページお決まりのリンク集があります。

ここを使つて昨年夏に人

気をよんだ? 怪奇ページのパーソナル百物語、妖怪百物語などのホームページにジャンプすることができます。

この百物語も怪奇現象投稿モノとしてはパソコン雑誌に何度も登場しています。心霊写真はまた別なコーナーになります。

▼ヴァーチャル百物語のページ。<http://www.cyborg.or.jp/~yoshio/>がアドレス。怪談専門サイトですからたっぷりと本格的な怪談を楽しむことができるでしょう。

ようこそおいで下さいました。ここは怪談専門ウェブサイト『バーチャル百物語』です。

『百物語』とは、言わずと知れた昔から伝わる怪談です。叢書時を期して一層に日本の怖さを灯し、怪談を一つ継し残えるだけを一つずつ消していくのです。首筋を舐められて胸筋が全て消えた後、必ず復讐の冤魂が起こるとされています。江戸時代、アーティストの女中連の間で『百物語』が流行ったものの、余りに血けようぐい冤魂が続いたため、やがて飛ばされました。

このホームページでは『百物語』をWWW上で再現する事を目標に、到底怪談の真髄と紹介を行っています。

【最終更新日 平成九年春生二日】

《新着》

紹介のページに
第八十五話『怨氣』
第八十六話『秦時のインターネット』
第八十七話『ハクバタ』
を掲載しました。

怪談の紹介 ゲストブック
本の紹介 リンク集

▼こちらは妖怪版の百物語。アドレスは<http://www.cet.com/~nyoshida/ghost/ghost.htm>になります。

新着! 過去! 私! 妖学! 技術! リンク! 記録! 最終更新日: 月夜行! メイン(最初)

妖怪百物語とほどぞ紙ぞりみ! Last Updated 3/3/97

妖怪の
妖怪学校

[http://www.sunpark.or.jp/
sunpark/ikeda/ikeda3.htm](http://www.sunpark.or.jp/sunpark/ikeda/ikeda3.htm)

ひとりでトイレに行けなくなるような心靈写真集 池田貴族心靈研究所

約10年ほど前の話ですが、心靈写真ブームで、お昼や午後のワイドショー番組では、毎週のように心靈写真の紹介や鑑定などをを行なう番組がいくつもあつたものです。

それらが今、ホームページで復活しました。それが「池田貴

族心靈研究所」です。

これらの画像を見ていると、夢に出てきそうで、恐いものです。

これらの写真は偶然だとか、合成写真じゃないのと

いう方もいらっしゃるかも知れませんが、そう思っている方でこそ見てもらいたいページです（お～コワ）。

池田貴族心靈研究所



もどる

60

◀パソコンのモニタで心靈写真を見る
ことができる池田貴族心靈研究所ホームページ
の時間帯には見ない方がよいかも

華厳の滝で写った中年男性

20年ほど前、家族旅行で華厳の滝に行った時のスナップ。滝がよく見える展望台で撮影したもの。足もと右に、髪の薄い中年男性が写っている。

現場に行ってみたところ、この展望台、写真に写っている鉄橋の後ろは谷となっていて、人が立てる場所ではない。もし、立ったとしても、鉄橋から地面までは、かなり高さがあり、ジャンプ馬場クラスでも、写真のようなアングルで突り込むことはできない。

華厳の滝には、記念撮影専門のカメラマンが数名いるのだが、彼らにこの写真を見せ、感想を聞くと、初めは、嫌な顔でコメントを避けていたが、「ここではこんな写真、珍しくないんだよ。いちいち気にしてたら、きりがない。」

吐き捨てるように、答えてくれたのが印象的だった。



心靈写真

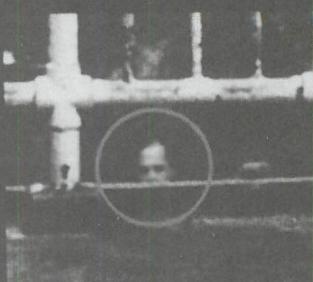
INDEX

タイトルをクリックしてください。

仮面に写った苦渋の表情
サイドボードに写った複数の顔
華厳の滝で写った中年男性
足が1本無い1
テレビに写った不気味な手
テレビ画面に写った見知らぬ女の手
宙に浮く不気味な顔
お通夜に写った顔、一体
車窓に三角巾をつけた男性が…
黒いカギが首を襲う
外人女性か魔女か！？睨みつける長い舌の裏
恋、恋に武士が…
御地蔵さまに涙かぶ母子
処刑場跡地に白い着物の女が書き入れ
石川に人の顔が
西洋の靈
逆さまに写る坊主の怨念
壁にしたたる血

▲心靈写真のタイトルをクリックすると…。

◀▼写真をクリックすると、丸で囲まれた部分のアップを見ることができる。確かにオヤジの顔が写っている！



もどる

インターネット最前線!

http://www.interlotto.li/

日本語表示するので安心してゲームが楽しめる！

Lottoサイトの紹介

各国語をカバー

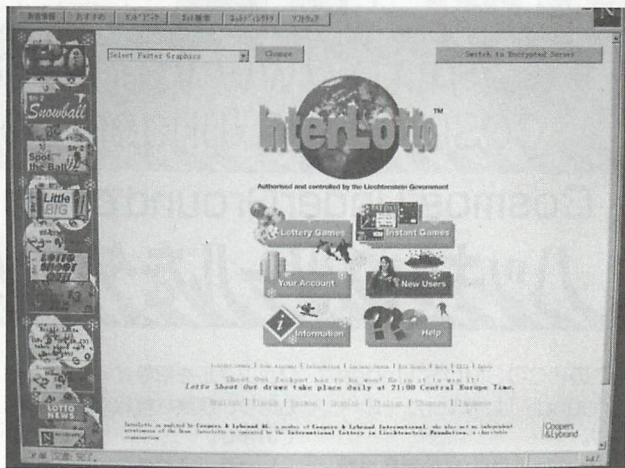
いまインターネットのマネーゲームで一番人気のあるのがこの「InterLotto」です。このホームページにはさまざまなゲームが用意されており、アクセスする人達の財布のひもをゆるませてしまいます。

ホームページは英語ですが、この他にフランス語・ドイツ語・スペイン語・イタリア語・中国語・日本語が切り替えられるようになっていますから、まずアクセスしたら右下の[Japanese]のところをクリックして日本語表示に切り替えましょう。

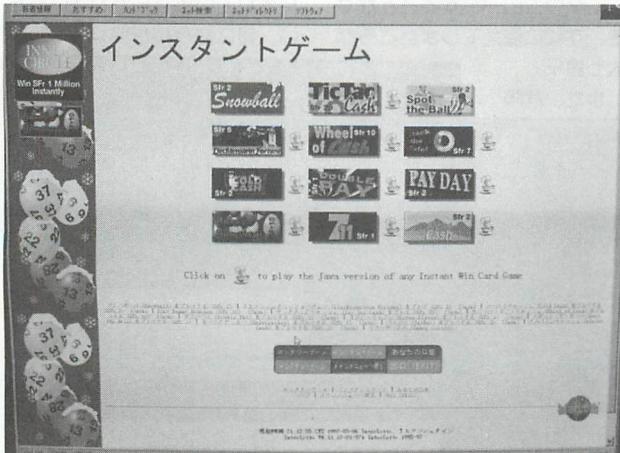
日本語表示に切り替えたらそ

の後のページはすべて日本語で表示されるのでとても遊びやすいです(お金を使いやすい!?)。

ゲームにハマつくれぐれも大損をしないように楽しむようにしてください。



▲メニュー画面は英語なのでjapaneseで日本語に切り替えよう！



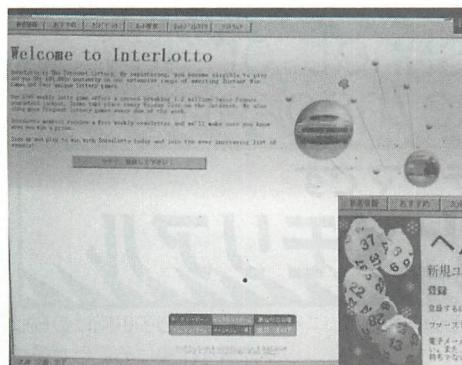
▲メンバー登録するとインターネット上でインスタントゲームが行なえる。

未成年は遊べないよ！

ゲームに参加するには参加者登録を行なわないとできません。

新規ユーザーのところをクリックすると、未成年であるかどうかを聞いてきます。未成年なら登録を行なうことができないと表示がされますので注意しましょう。

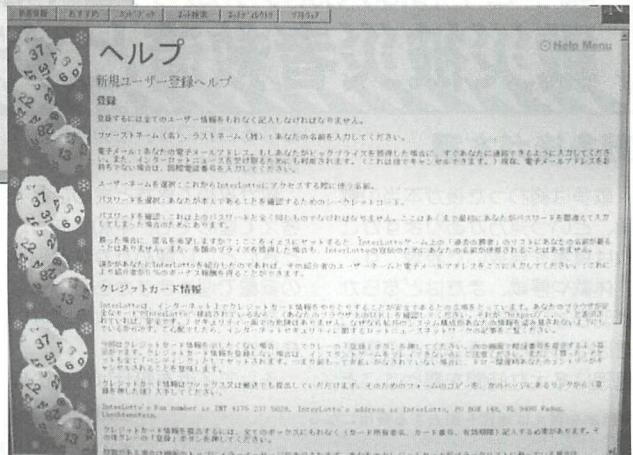
新規登録のときにはクレジットカードの番号などが必要になることもあるので、登録するなら用意をしておいたほうがいいだろう。また、登録においてはインターネット上で行なうため



▲会員登録ページは英語だった。

にクレジット番号のデータが第三者に漏れてしまうことが心配になりますが、その心配はないと説明がなされていました。

でも気になって登録できない方のために直接FAXで申し込みをすることもできるようになっているのには感心してしまいます。



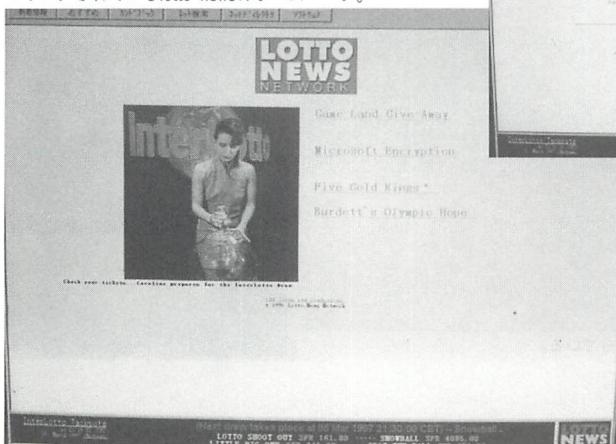
▲困ったときのヘルプページは日本語なので力強い。

Lotto News <http://www.lottonews.com/index.htm>

Lotto情報

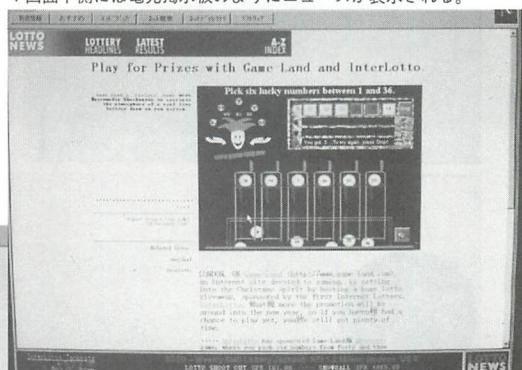
InterLottoのホームページの左下に[LOTTO NEWS]というボタンがあるので、このボタンをクリックするとリンク先のLotto

▼リンクされているlotto newsのホームページ。



NewsというLottoに関する情報を紹介しているホームページにまですつ飛びで行ってし

▼画面下側には電光掲示板のようにニュースが表示される。



まいります。

ここで紹介されているLottoで面白そうだと思ったらクリックしてみましょう。さらに世界中にある大小さまざまなLottoのサイトにジャンプしていくことができますよ。

インターネット最前線！

<http://www.meshnet.or.jp/~aarjapan/mine/ngo.html>

戦争と平和は人類の永遠のテーマです

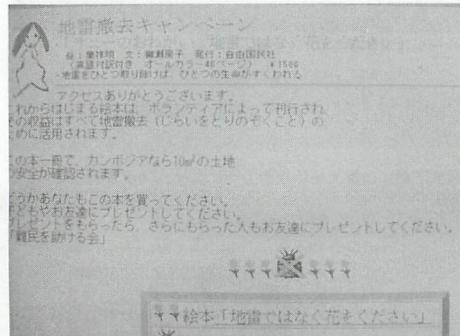
戦災被災者救済とメモリアル

戦争後が本番

戦争は終わった後が本当の戦争、という見方がありますがこれは真実を見抜いた表現です。

休戦や停戦、またはどちらかが明らかに敗戦したとき、勝ったほうも負けたほうもその事後処理に多大な時間を費やすこと

▼絵本を買えば地雷を撤去する費用になる。



となるからです。その典型が残留地雷です。

敵が攻めてきたときのことを考えて埋めても、平和になったときにどこに埋めたかなど現場の裁量で埋めますから分からなくなっていて撤去しようがないのです。

そして子供を殺せば将来の兵士が少なくなる

るわけですから子供向けのトリック地雷を仕掛けることが多くなっていて、停戦後も残された地雷で被害者が続いているのです。これはNGO組織が撤去費用を募金しているページ。

他方は戦争記録ページで久しぶりの国外参戦だったイ・イ戦争時の野戦病院の記録ページがありました。

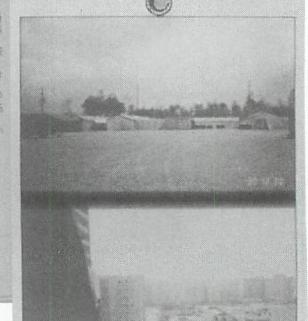
▼MASHとは野戦病院のこと。もう7年前になりました。

▼MASHとは野戦病院のこと。もう7年前になりました。
808th MASH
Operation Desert Shield and
Operation Desert Storm
"Restore to Serve"
www.mash.org

Ad space for rent

▼こちらが当時の戦場の写真。

クリックすると1MBの写真を一覧表示。右側には「抑制」、「表示」、「次へ」などのボタンがあります。また、各写真の下には「クリックして拡大表示」とあります。



多数のご参加、またE-mailでのご意見をお待ちしております。

会議要項

▲これが地雷の写真。これが無数にまだ埋まっている。

<http://www.ftech.net/madsite/CandidatePapers/014.html>

科学と狂気が合体して電腦ワールドに出現

爆弾や危ないもののページ

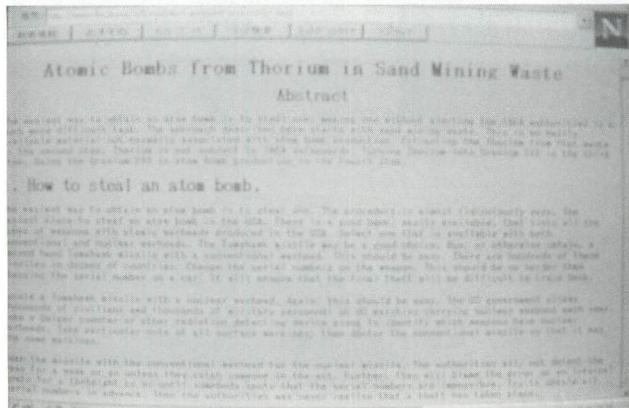
本当にあぶない情報?

SFの世界は空想ですから何があつてもおかしくはないので

ENCE系サイトは各国にあるようです。このサイトは現実離れした原爆の材料を入手する方法やら、中古の核ミサイルと基

その他のサイト

下の写真は爆弾を防ぐバッグということですが、インターネ



▲砂の中から微量のトリウムを抽出するなどのヘンなページ。

▲マッドサイエンスは恐怖映画のテーマなどで有名ですね。

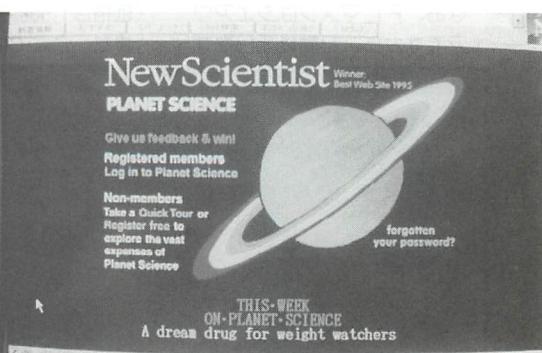
ソットではこんなセキュリティ用品の他、銃砲類の通信販売も盛んです。防犯用品、セキュリティグッズ、小火器類など日本で



▲爆弾を防ぐバッグということだが効果は?

ですが、ちょっと勘違いしてしまうとこんな方向に行ってしまうのでしょうか。知能は高いが活かす方向がズレたMAD-SCI

地の新品の核ミサイルを交換して核兵器を入手しようなどというテキスト主体のサイトになっています。



▲こちらもアッチ系のサイト。<http://www.newscientist.com/>

は税関でストップしてしまうものが当たり前のように流通しているのをみると世界の広さを感じます。

<http://www.bekkoame.or.jp/~m000>

オススメのエッチビデオが写真で紹介された

あ●ぐ●びでおホームページ

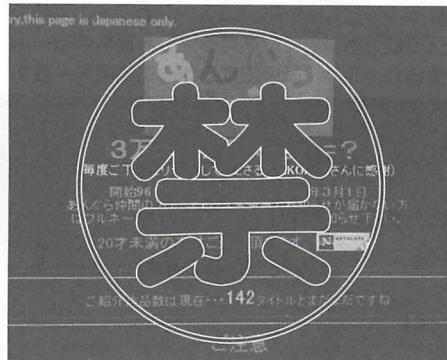
一般では入手できないアングラビデオをホームページ上で紹介してしまおうというの、この「あ●ぐ●びでお」です。

このページで紹介されている本数は142タイトルとなっており、たいしたもの。

タイトルごとにキャプチャした画面の一覧を見ることはできますが、ひとつだけをアップで見ることができるのは残念。

ひとつひとつのコマがもっと大きければ文句ナシだったのですが。

また、決定的瞬間？は動画にするなどのひと工夫があれば、もっと人気が出そうな気もします（表示までに時間がかかるのでイライラするが）。



アソコを押むには？

ところで、肝心な部分が写っている画像はある画像処理が施されているます。その処理は超エッチなAB読者なら、一目で分かると思います（ヒント：画

►画像の修正について触れられていますが、もうお分かりですね。

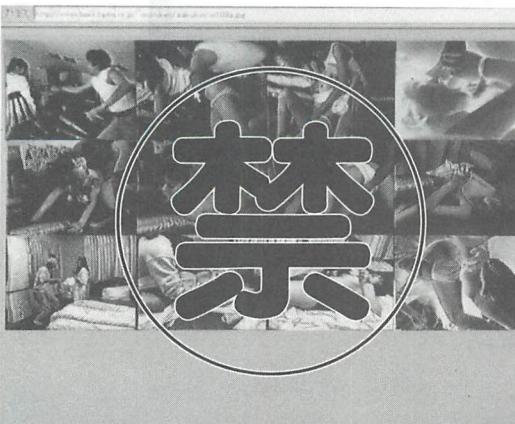
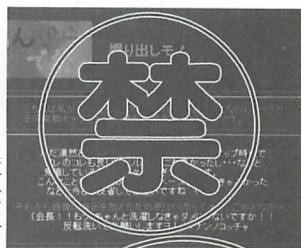
<http://www.bekkoame.or.jp/~m000/index3.html>

►アングラビデオが欲しいが、内容が気になるという方は必見でしょう。頻繁に更新されているようなので、こまめにチェック。

面撮影したネガフィルムをチェックすると…まる見えだ！。

もちろん、20歳以下のあこちゃんは入

ることはできません。あしからず。



▲►タイトルごとにオススメ画像を見ることができます。すかさず保存しておきましょう。

※このホームページは作者の要望により、メディアの紹介は一切不可ということなので、アドレスを隠させていただきました。



インターネット最前線!

<http://www.bekkoame.or.jp/~arikom/>

電話を切って待つ必要ナシ!

国際電話が安くなる!?

「国際電話が安くなる!」というキャッチフレーズで最近数多くのコール/バック業者が出現

ホームページ上でITTのしくみを見る限り、通常はコールバックするために電話を一度切

り、向こうからの呼び出しを待ちますが、ここではその操作をPBX間でさせています。コール/バック的システムになつていることが分かります。

ところでコール/バックという言葉を知っていますか。コール/バックとは電話料金の安いアメリカから電話を掛け返してもらい、安い通話料金で国際電話をかけることを言う。



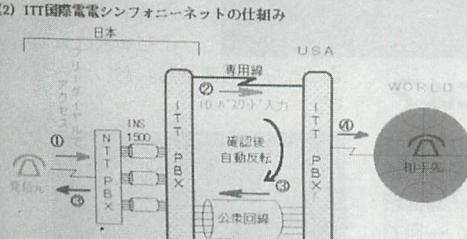
ご利用方法

(1)ご利用いただける電話

次の電話からはフリーダイヤルでご利用いただけます。(国内料金はITTの負担となります。)
・ブッシュ回線・ダイヤル回線・ISDN回線
・公衆電話・内線電話

次の電話からもご利用いただけます。(ただし、アクセスポイントまでの国内料金はお客様のご負担となり、ITTの通話料金は同様です。)
・携帯電話・PHS

(2) ITT国際電信シンフォニーネットの仕組み



(3) ID・パスワード利用の場合のご利用手順

0120-XX-5931 ① シンフォニーネットのフリーダイヤルをダイヤル。
音声ガイダンス 「ありがとうございます。こちらはINTT
シンフォニーネットです。会員番号を
ABCD EFGH ② ID番号(8桁)を入力。
音声ガイダンス 「暗証番号をどうぞ」

▲格安国際電話のしくみが図解されている。

▶国際電話が安くなるホームページ。

していますが、このホームページに出ているITTは少し変わったシステムで国際電話料金が安くなるようになっています。

KDDより高くなる?

料金はKDDよりも平均4割は安くなるということなんですが、一部の相手国によっては時間帯によって高くなるそうです。



ITT Kokusai Denden
Sales Agent Arikko Muramoto

E-mailは安い、速い、便利だけれど、時には電話でリアルタイムで話したい!

そんなあなたへITT国際電信は、お得な国際電話を提供します。

- 電話を切って待つ必要なし
- 料金は、KDDの平均4割引 (ご注意:一部の相手国では時間帯によりKDDより高くなる場合があります。別表でご確認下さい。)
- ・割引料金
- ・割合割
- ・初期費用なし
- ・月額基本料金なし
- ・FAXも、問題なく使えます

ご利用方法 主要国料金表 申込み
詳細料金表 ITT国際電信会社概要 800円より高くなる場合



(1)ご利用いただける電話

次の電話からはフリーダイヤルでご利用いただけます。(国内料金はITTの負担となります。)
・ブッシュ回線・ダイヤル回線・ISDN回線
・公衆電話・内線電話

次の電話からもご利用いただけます。(ただし、アクセスポイントまでの国内料金はお客様のご負担となり、ITTの通話料金は同様です。)
・携帯電話・PHS

AB流で発掘ページアドレス帳

<http://www.tokyotopless.or.jp/>

おとなでなければ見てはいけません！

風俗マニア情報と巨乳写真集

サイトが移動

ほんの少し前まではベッコアメの(アクセス)ランキングで不動の1位を保っていた「Tokyo Topless」のURLが変わっていました。

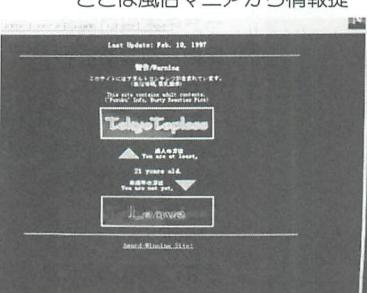
ここは風俗マニアから情報提

供されるいま現在の風俗を知ることができます。しかも内容も非常に濃いものばかりです。

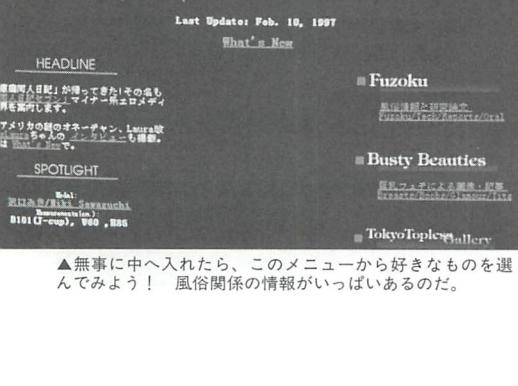
また巨乳写真が多いこと多いこと。ここにある巨乳写真の量はピカイチ！ 風俗と巨乳をテーマにしているだけあって情報

量は豊富である。

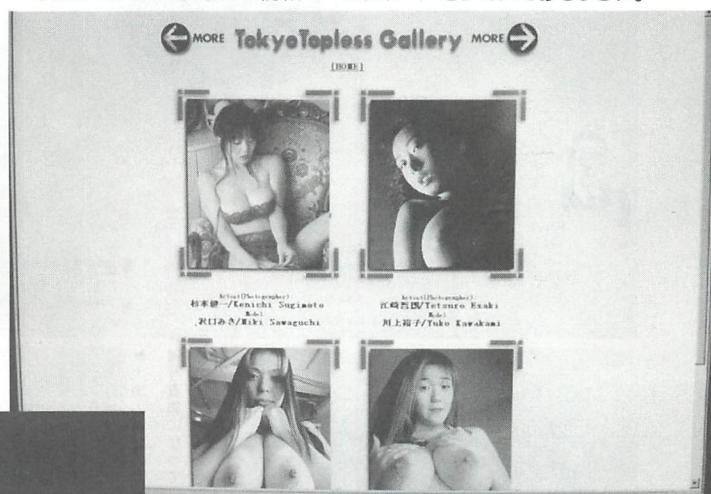
風俗店リポートでは医師の資格を持つ者や、若い子の血を輸血してくれるとか、血のドリンクを売るなど恐ろしくなるようなことをしているお店について詳報リポートをしていておもしろい。



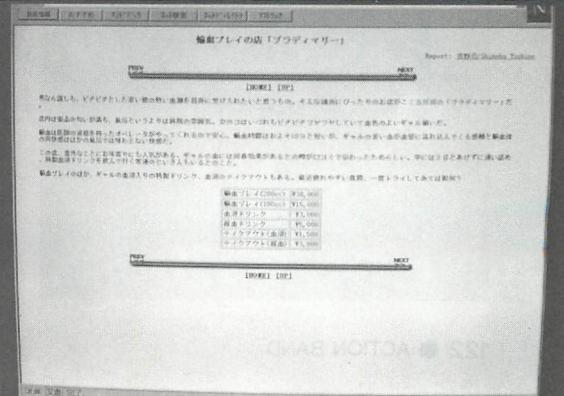
▲メニュー画面で未成年かどうかを質問してくる。未成年だと中へは入れない。もちろん上側をクリック！



▲無事に中へ入れたら、このメニューから好きなものを選んでみよう！ 風俗関係の情報がいっぱいあるのだ。



▲巨乳写真のオンパレード！ 巨乳写真ばかりが並ぶ。
▼若い女の子の血を輸血してくれる店のリポート。



インターネット最前線！

<http://www.kantei.go.jp/>

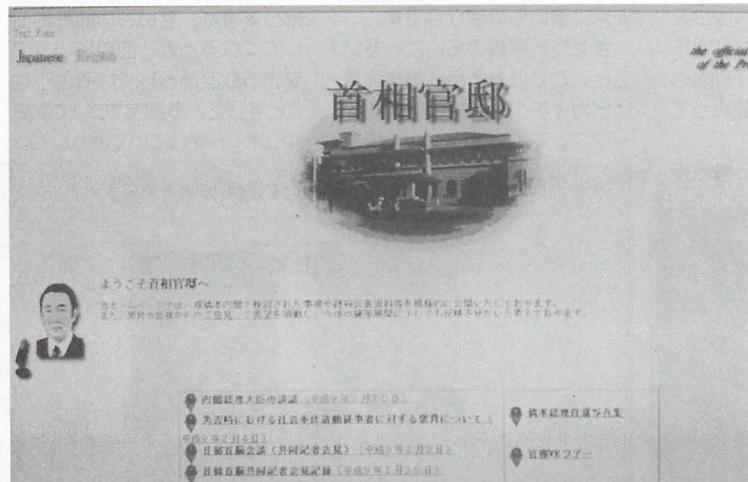
私達の税金でできたページを品定め

総理官邸と話題の官庁ページ

税金でできている

官庁のホームページはすべて税金で作られているといつても

過言ではないでしょう。国債の資金かもしれませんるが、どちら



にしても国民の金を勝手に遣つていいということには変わりありません。これでホームページがつまらなかつたら本当に税金泥棒と声をあららげるところです。

インターネットが話題になった頃は村山総理のころでしたっけね。

官邸のページは
今はこんなふうに
なっています。

► 大地の叫びの写真一覧です。



AB流で発掘 ホームページアドレス帳

▲大蔵省は入ったときにはシンプルです。

タックスアンサー

税務相談室へようこそ

毎回「この社会あなたの税がいきている」

2001年1月号

投票方法とは、投票箱相手にタックスアンサーで投票している税金の情報を理解しています。投票方法についても利用して下さい。

タックスアンサー情報

投票方法はあります。以下の種々の投票方法を選擇して下さい。

投票の種類は、立候補する議員から、候補する方法です。
 所有税、相続税など、いかの種類かを選択して下さい。
 の選択は投票用紙の記入欄に記入して下さい。Internet Explorerの上に、複数けます。

投票用紙

投票用紙は、必ずキーワードから候補者する方法です。キーワードとなる候補者の名字を必ず各項目に記入して下さい。
 番号したい内容は必ずキーワードから候補者を複数して下さい。

新着情報

- 利用規約を怠る議員への警告
- 議員登録は議員登録の登録料
- 議員登録は議員登録の登録料

投票相談室

投票用紙相談室は投票用紙の質問にご質問下さい。投票用紙相談室は投票用紙の質問にご質問下さい。

アンケート

アンケートにご協力ください。

▲応答方式のタックスアンサーのPRです。

ちょっとポップすぎる感じもします。

役所臭くないのでするつと入
つてしまひます。

首相の写真集、ということですが一覧を見るかぎりではどこかのストックフォトや素材集の著作権フリーの画像を取り込んだだけ、という厳しい意見が相次ぎました。

首相は風景が好きなようですから、国民と一緒にデジタルカメラで撮影会をしてそのときの写真をここにアップするなどすれば信用されますよ。

またページの最後で首相や首相の名をかたつた行為があるので注意するようにというお知らせがでているところを見るとかなり悪戯が激しいんですね。

厚生省と大蔵省、どうですか
内容はまあまあのようです。確
定申告シーズンなのでタックス
アンサーを取り上げました。来
年の申告に活用してください。

▲厚生省では重油流出事故の詳細が掲載されています

インターネット最前線!

[http://www.justnet.or.jp/
ebf/uhdsppag/camgal/](http://www.justnet.or.jp/ebf/uhdsppag/camgal/)

ナイスバディのレースクイーンPhotoが満載!

CAMGAL見るならギャルズ・ヘブン

「女性は性格よりもスタイル（顔）だ」という外見を重視する方に、ぜひ見てもらいたいギャルズ・ヘブン。

ここはレースクイーン（キャンギャル）の写真がてんこもりで、カメラ小僧から中年のオジさんまで楽しめるページです。

画像（写真）が豊富な上に、写真が大きい点がうれしい（その分表示までに時間がかかるてしまう）。

お気に入りのギャルがいたら、壁紙として利用するのもよいでしょう。（もちろん著作権ありなのでご注意を）。こんな彼女達とお友達になりたい…。

1997名古屋パフォーマンスカーショー

白のFALKENのオタを着ているのは97年FALKENのキャンギャルにきまつたかますた理恵ちゃんです。T:173 B:89 W:59 H:87です。今回、コスチューム大賞を受けるとしたら、看護婦のコスプレのお二人でしょうか。この年は、ロビンが出演していなかったの



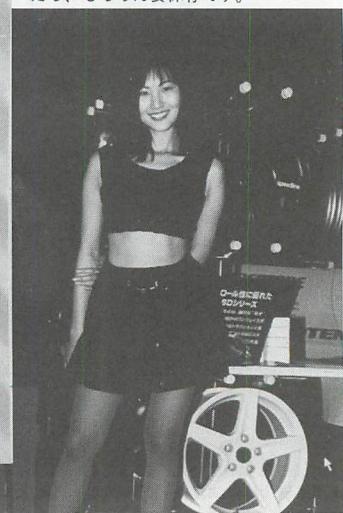
▲写真の数も豊富で、画質もなかなか。もしかしたらプロのカメラマンかな?

Updated February 24, 1997
Sorry, this page is Japanese only!
202461 人目です since June 27, 1996



▲雑誌やTV中継では、なかなか見れない彼女たちの表情もあり、キャンギャル好きなら見逃せないページです。

▼お気に入りのキャンギャルが見つかったら、もちろん要保存です。



AB流で発掘ホームページアドレス帳

<http://gix.or.jp/~noriaki/gal2.htm>

気になるキャンギャルをもっと知りたいならココ! キャンギャル通信にアクセス!

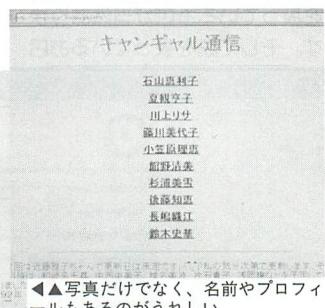
このキャンギャル通信もレースクイーンのページ。写真や名前だけでなく、プロフィールもあるので、気になる彼女の3サイズや趣味などを知ることができます（前ページのギャルズ・ヘブンとリンクしている）。

しかも、一覧の写真をクリックすると、大きな画像を見ることができます。

画質もよく、キャンギャル＆バニオン好きなA編集部員オス

スメのページです（レーサーになりたい！といつもうさいので紹介しました）。エッチやグロいものばかり見ていると、

このような健全なページが逆に新鮮？に見えてしまいます。



▲写真だけでなく、名前やプロフィールもあるのがうれしい。

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

CMやイベントで活躍中のモデルやタレントの情報発信源 オスカープロモーションホームページ

キャンギャルとくれば、モデルのホームページも紹介しなければということで、「オスカー

プロモーション」のホームページにアクセスしてみました。

TVCMやコンバニオンとして活躍しているモデルやタレン

トのプロフィールもあるので要チェック！なんとパーティモデルまでありました。きれいなお姉さんは好きですか？

▼モデル＆タレントのプロフィール、3サイズだけでなく、足のサイズまでも分かってしまう！?



▲モデル・タレント情報だけではなく、オーディションや通信販売などのページもあります。

Model-ladies①		
出典:日本モデルアカデミーHP		
1 Gaku Taiga	2 荒井里美	3 鈴木リリ
152	160cm	159cm
03-590988	03-5903	03-5984
23.5	24.0	24.0
4 隆田実rika	5 田中直音子	6 石川真季子
158	160cm	160cm
03-60103	03-59-07	04-60-68
24.0	24.5	24.5
7 月川	8 佐々木里み	9 佐々木千鶴
157	160cm	167cm
03-6187	01-60035	01-50105
24.0	24.5	24.0

4. 松原優子	5. 大口実	6. 高橋麻衣
Yuko Tokunaga	Megumi Ohtani	Mika Takahashi
L163.0B3.W59.164.524	L163.0B3.W59.164.524	L162.BB3.W58.523.0
S27.5	S27.5	S27.5
7 OKAWASAKI	8 KAZU STORY-1	9 JAPAN DIY SHOW
KAZU GAL	95JAL STORY-1	JAPAN DIY SHOW
コスプレアーチ	スケート	スケート
東京	東京	東京
10 JAE	11 JAE	12 JAE
158	160cm	160cm
03-60103	03-59-07	03-59-07
24.0	24.5	24.5
13. 田中千鶴	14. 阿部トヨ子	15. 高橋千鶴
Michiko Narita	Kurumi Aoiada	Yukiko Hirose
L164.BB3.W50.164.524	L156.BB3.W57.164.524	L160.BB3.W57.523.5
S23.5	S23.5	S23.5
16. 岩田真千子	17. 岩田真千子	18. 岩田真千子
Yukiko Iwata	Yukiko Iwata	Yukiko Iwata
L165.BB3.W58.164.524	L165.BB3.W58.164.524	L165.BB3.W58.164.524
S23.5	S23.5	S23.5

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

インターネットなら何でも買える!?

これがピストルの販売だ

アメリカでは銃を販売するこ
とは認められていますから、銃
を扱っているお店が当然あります。そして銃を扱っているお店

も見ることができます。
もちろんこのホームページ上
で銃購入の申し込みもできるよ
うになっています。でも、申し

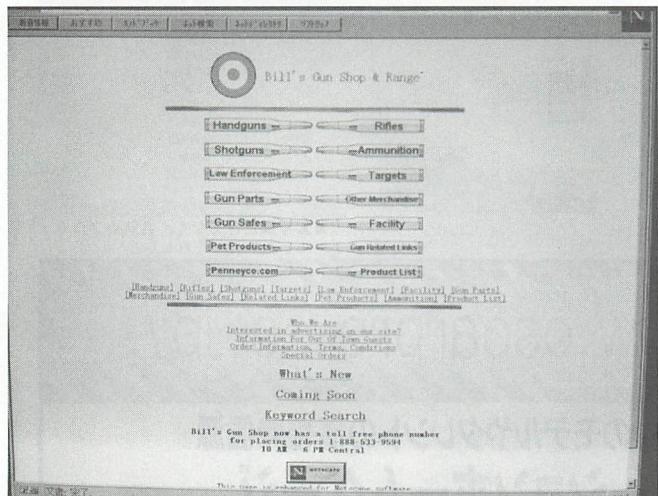
込んでも日本に入ってくるとき
に必ず税関で止められます(当然!)。ですから購入は
あきらめましょう。

でもホームページを見る分には
何ら問題はありませんからど
んどん見ましょう。

銃の値段は?

とりあえず何でもいいからライフルの値段を見てみようと思
うに選んだライフルの値段は約
700ドル(日本円で75,000円程度)
でした。安いのか高いのか相場を知らないだけに何とも言
うことはできないが、結構な値
段だと感じますがどうでしょう。

銃のカタログページには銃の
種類やメーカーが選べるようにな
っています。しかし、銃の種類
にどんなものがあるのか知らな



▲よく見るとメニュー画面に銃の玉を利用している。

は銃を売るために広告を出すこ
とになります。この広告の手段
としてインターネットのホーム
ページを開設しているお店は、
アメリカではかなりの数があり
ます。その内の一つのお店にア
クセスしてみました。

見るだけでも楽しい

日本では銃を購入することは
できませんから、仕様やカタロ
グを見る機会というものもほと
んどありません。インターネットだけにアメリカのお店の広告

▼ライフルが日本円で7万円で販売されている。

REMINGTON 700 VARMIT



Part Number:	KEM 6178
Manufacturer:	REMINGTON
Name/Model:	700 VARMIT SYNTHETIC
Caliber:	.22-250
Barrel Length:	24"
Unloaded Weight:	9.5 LBS
Overall Length:	N/A
Magazine Capacity:	5 RND
Finish:	BLACK/GRAY SYNTHETIC
New/Used/Consignment:	NEW
Special Modifications:	FLUTED BARREL
Price:	\$609.00

Bill's Gun Shop now has a toll free order number.
1-888-533-9594
Monday-Friday, 10AM-6PM Central Standard Time

	Add Item		View Order		Submit Order
--	----------	--	------------	--	--------------

[Return to Bill's Main Page](#)

AB流で発掘ページアドレス帳

いと、ここで何を選ぼうか、迷ってしまいます。

迷ったときは適当にボタンをクリックして見ましょう。出てくるものは銃がメインで、この他射撃用の的やパーツなど、銃に関するいろいろなものが出てきてとても物珍しく思わず見入ってしまいます。銃にもライフルや拳銃などいろいろあることがよく分かります。

銃を見ていて値段に驚いたことは、ライフルが7万円程度なのに拳銃が12万円近くすることです。さすがに拳銃で12万円となると、高い！と叫びたくなってしまいます。

銃の値段が一般的商品に比べ、恐ろしく高いことに読者のみなさんも驚いたんでは？

射撃練習用の的

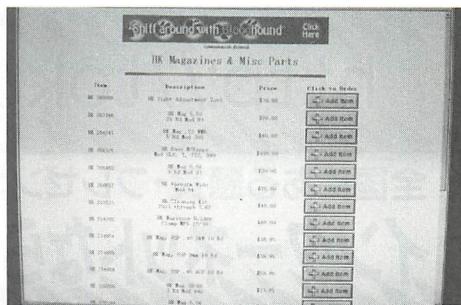
銃は日本に輸入できませんが練習用の的なら購入できるはず、ここは一つエアガンの的に使用するために購入してみてはどうでしょうか？そんなことを考えてしまいました。

的なら日本でも売っているでしょうが、本場アメリカから輸入した的ならリアル感が違うかもしれませんよ。

また、的のほかにもパーツがいろいろ売られているが、一つ

のパーツが30ドル以上もしている。なんでパートなのにこんなに高いんだろう？

本体価格が高いだけにパートも高くなってしまうようだ。



▲銃のオプションパーツも販売している。

Part Number:	ME 5001
Manufacturer:	MAGNUM RESEARCH
Name/Model:	DESERET EAGLE
Caliber:	.50 AE
Barrel Length:	6.75
Unloaded Weight:	66.5 OZ.
Overall Length:	N/A
Magazine Capacity:	7 RDS.
Finish:	MATTE BLACK
New/Used/Consignment:	NEW
Special Modifications:	NONE
Price:	\$1153.00

Bill's Gun Shop now has a toll free order number.
888-573-8594
Monday-Friday, 10AM-6PM Central Standard Time

[+ Add Item](#) [View Order](#) [Submit Order](#)

▲このピストルがなんと日本円で約12万円もする！ そんなにいい機種なのか？

▼銃を売っていればもちろん的も販売していた。

Birchwood Casey Targets

SHOOT-N-C

Shoot-N-C self-adhesive targets are a revolutionary target system. These high visibility targets enable you to see bullet holes instantly, without the aid of spotting scopes or binoculars. This breakthrough in target technology improves shooter performance while adding fun and enjoyment. Shoot-N-C is great for use with all firearms including airguns, pistols, rifles and shotguns. Take learning faster and practice more exciting!

Shoot-N-C self-adhesive targets feature a fluorescent, chartreuse background color with a flat black coating. When hit, the black coating flakes off, exposing the bright yellow background with the painted eyes. No paint splatters, no mess, no cleanup.

Shoot-N-C self-adhesive targets feature a fluorescent, chartreuse background color with a flat black coating. When hit, the black coating flakes off, exposing the bright yellow background with the painted eyes. No paint splatters, no mess, no cleanup.

インターネット最前線！

<http://tokutoku.com/>

全国にある懸賞・プレゼント情報が一度に見られる

インターネットならではのトクトク情報

マイナーな懸賞も網羅

専門誌や会員雑誌などの購読者
の少ないプレゼントは当選確

率が高いのではという想像から懸賞ファンの応募対象捗しあ相

当深くなっているようです。

そこでインターネットがお役立ち情報をいっぱい買ってきてくれています。

トクになることをまとめて紹介するページがありました。

いちばん気になるの
がプレゼントでしょう。

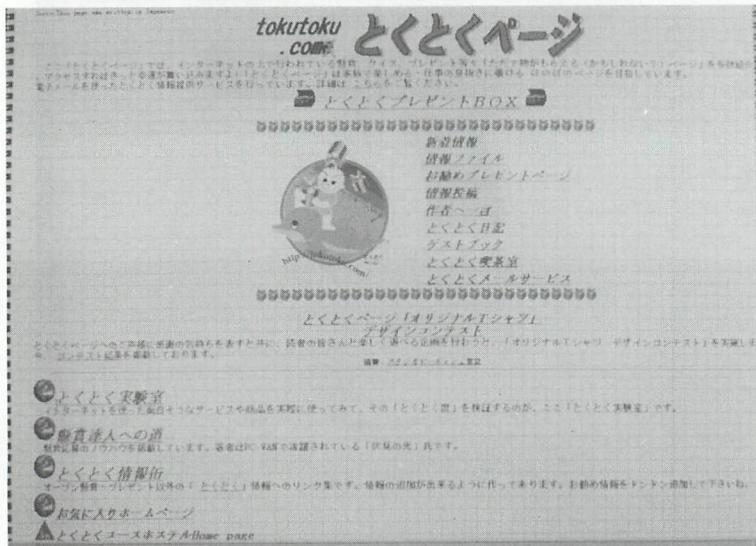
クローズドやオープンなどの懸賞ものや、クイズに答えるタイプなどを系統立てて紹介しています。アンダーラインのついたリンクページを次から次へと開いていけばそこはま

さに情報のぎつしり詰まつた宝箱といえます。

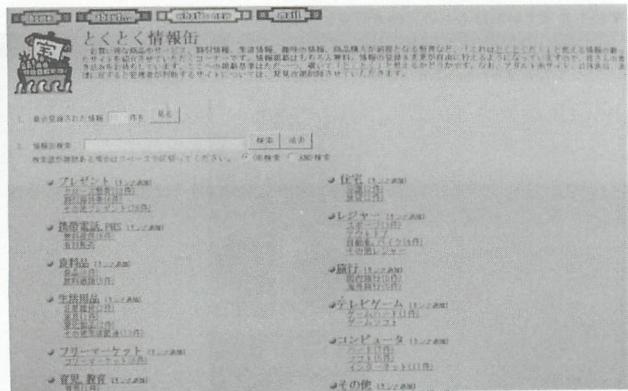
そしてこのサイトでは、プレゼントだけでなく、写真のようなはやりのハイテクサービスなどを実験・検証してそのトクトク指数を発表しているのです。

今回の実験室は写真のようにインターネットを使って国際電話を掛けられるサービスに挑戦しています。

さらにページの内容としては懸賞達人への道、サイトの管理者が見つけてきた同じような才



▲とくとく情報がつまっているホームページの例。



▲ジャンル別にとくとく情報が分類されています。

インターネット最前線!

ブラウザのネット検索キーをクリヤフ

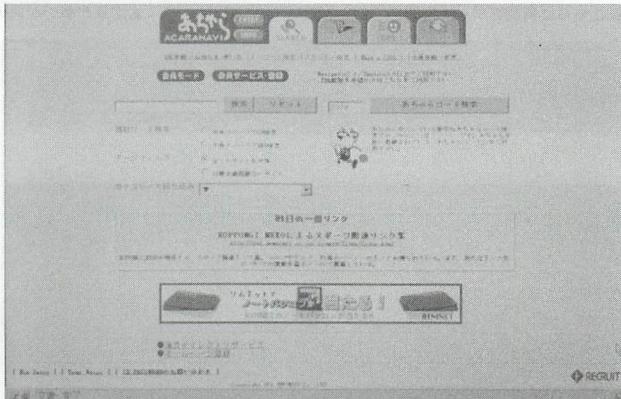
日本語で入力するサーチエンジンを活用しよう

ネットサーフィンする前にまず入ろう

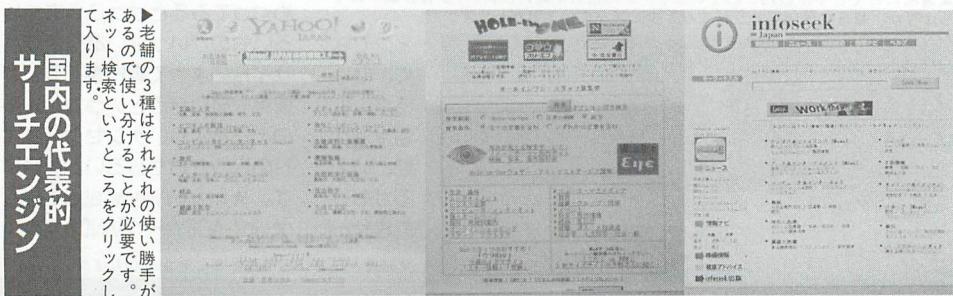
検索の鬼になろう

特殊なホームページを除いてたいがいのホームページはどこかしらの検索ソフトでひつかかるようになっています。

ただそれにどうしたら引っ掛かるかはやってみないと分からぬのです。類義語を使つたりして検索しますからボキャブラリが豊富で想像力のたくましい人が目的のサイトを早く見つけられます。定額制のプロバイダに入るといいでしよう。



▲リクルートのあちゃらナビは最新のサーチエンジンです。



国内の代表的 サーチエンジン

てね▶
入る老舗
りトの
ます。検での
す。使3
とい、種はそ
い分けそ
とこれぞ
こことがの
をがの
く必要い
ツて勝手
クす。手
し。が

★URL、ホームページのアドレスはリンクからジャンプして入る場合には入力の必要がありませぬが、どうしても個別にアドレスを入力する場合に、個人のページになると決まって出てくる「チルダ」という変な記号があります。

～でもなく、～でもなく、～という記号なのです。これをパソコンのキーボードで入力するのに一苦労します。

日本語IMEをALT+半角・全角、(95でも3.1でも共通です)で打ちあげます。

シフトキーと「-~」の4つがある上段右から3つ目のキーを押すとの記号を出することができます。

さて、検索にはコツがあるようです。

カテゴリーに該当しなくてもまず打ち込む、該当しなしだったらちょっと抽象的に言い換える、などのテクニックで検索するものです。

病み病みのアマチュア無線界を斬る!



Dr.伊東のABクリニック

基本的なことは 知っておこう!

アマチュア無線の常識的な用語

WARCバンド?

アマチュア無線をやっていると、試験には出ないけど、知つておきたい常識のようなものはたくさん存在します。

ところが、最近は、そんな常識が、なかなか通じなくなってきたという。アマチュア無線を楽しもうと思うと、いろんなことを知つていなければなりませんし、逆に、長くやっていれば自然と、いろんなことが身につくはずです。

先日も、HFに出ている人から、「WARCバンドって何ですか?」と聞かれてしまい、私は返事に困ってしまいました。確かに、HFの無線機にはどこにもWARCバンドとは書いてありません。だからといって、WARCバンドの免許があるのに、知らないでもいいものでしょうか。

別の人には、トップバンドが通じませんでした。1.9MHzに出ていて、トップバンドが通じないというのも困ったものです。

これが、また昨日、今日開局

したような人なら、まだ許せるのですが、2アマ、1アマという人が知らないんです。なかなか自分の興味のないことは覚えられないんですね。

考えてみると、そういうことが書いてある入門書が、昔から比べると少なくなったという点はあるのかもしれません。しかし、ある程度は基本的なことは知つていないと、アマチュア無線をやっていても、おもしろいとは思えません。

そういうわけで、皆さんはW

ARC/バンドやトップ/バンドをご存じですか? また、おそらくこういうことを知らないと、もっと他のことも知らないと思います。

知らなくても、アマチュア無線はできるかもしれません。でも、決して知らないでもいいことは思えません。

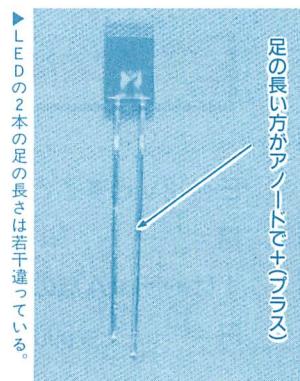
また、どうしてWARCバンドやトップ/バンドというのか、そこまで知つているべきだと思います。私の感覚では、電波を出さなくてもそういうことは知つているべきものだと思うのですが。

LEDの活用法を知つてますか?

使い方

LEDは無線をやっている人なら誰でも知つてることでしょう。それは、やはりリグには必ずといっていいほどLEDが付いていて、それが目に入ればそれがLEDだというのは、わかりやすいです。

ところが、無線機の内部にある部品になると、途端に、通じなくなることが多いです。やはり最近は、リグの内部を見るよ



うな人が少なくなったというこ
とでしょう。

それに、LEDは知っていても、それをどう使うと光るのかということまで知っているとなると、ほとんどの人に通じません。1アマの試験にもLEDについて出たりするんですが、試験では、LEDの使い方までは出ません。

実戦的には、LEDの足の長い方がプラスということを、まず知りていなければなりませんし、LEDに限らずダイオードは基本的に、アノードからカソードに電流が流れるということを知っている必要があります。それから、LEDは約2Vの電圧降下があることも知らないと、LEDは使えません。そして、

約20mA前後の電流が流れるように電流制限用の抵抗が必要なことを知つておかないとLEDを壊してしまいます。どうしたら、電流制限用の抵抗値はオームの法則から計算できますね。

たかが、LEDとはいえ、そのくらい知っていないと、使うことができません。もちろん、LEDによっては、電圧降下がもっと高くなったりしますし、他にもどのくらいの電流を流したら壊れるとか、逆電圧はどのくらいまでならOKといったことも知っておくと、いうことは

■ LEDの回路図記号



LEDは→の方向に電流が流れると発光する
アノードはA、カソードはKと省略されることがある

ありません。

そのあたりのことを知つて製作記事を読むのと、知らないで読むのとでは、全然違ってきます。

しかし、私はどうしてLEDが光るのか、原理的なことまでは、よく分かりません。アマチュアのレベルでは、そこまでは要求されないと思いますし。

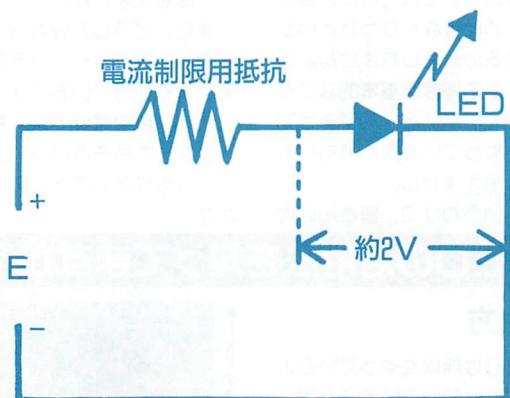
電圧降下を利用

先日、車に電波時計を載せることにしました。移動運用には車といえども、正確な時計があるにこしたことはないと思いましたので。

電池で駆動させてもよかつたのですが、それではいまひとつおもしろくありませんし、取説を見ると、CASIOの電波時計は単三電池2本で約1年間の使用だそうです。ただし、バックライトを光らせると、もっと短くなるそうです。

どうせなら、車のバッテリから、電波時計に電源を供給できるようにした方が電池の心配がないかもしれません。車専用で使うのなら、そちらの方が安心です。ただ、車のバッテリは12Vですが、電波時計は3V。さすがに、そのままでつなげません。試してみたら、5Vでは液晶が読めなくなってしまい使えませんでした。

■ 電流制限用抵抗の計算法



$$E = 12V \text{ とすると}$$

$$R = \frac{12-2}{I}$$

Iは約20mAなので

$$R = \frac{10 \times 10^3}{20} = 500\Omega$$

$$E = 5V \text{ なら}$$

$$R = \frac{5-2}{20 \times 10^{-3}} = 150\Omega$$

病み病みのアマチュア無線界を斬る!

これでは、3端子レギュレータもダメだなと思ったのですが、時計自体にはそんなに電流が必要ではありません。それならということで、LEDの電圧降下を利用してすることにしました。

測定してみると、私の手持ちのLEDは電圧降下が約2.2Vでした。電圧が低いと液晶が薄くなってしまいますので、やはり3V前後にはしたいところで。そこで、さらにダイオードを追加してやり、ちょうど約3Vになりました。そうです。シリコンダイオードは約0.7Vの電圧降下がありますので、両方を足すと約3Vになるのでした。

応用しだいだ！

都合のいいことに、LEDは電源ランプの役目も果たしてくれます。もつとも、當時、バッテリにつないだままなので車に乗っていないときもLEDが光っていますが……。あまり何日も乗らない車だと、バッテリの電圧が下がってしまうかも知

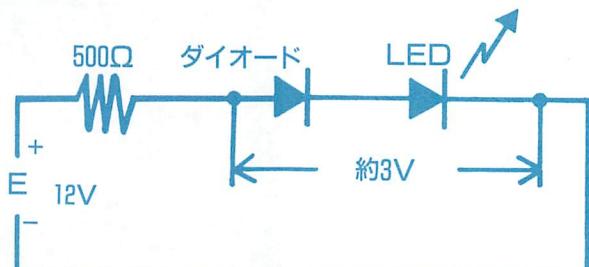
れません。改造してから3ヶ月ほどたちましたが、無事に動作しています。

ついでに、車のライトを点灯したときに電波時計のELパックライトを光るようにしました。夜間は表示がとてもきれいで、見やすいです。さすがにLED+ダイオードの電圧効果で作った程度の3Vではパックライトを光らせるほどの電流は取り出せません。そこで、パックライトはライトを点灯したときのみ12Vになるラインを探し、そ

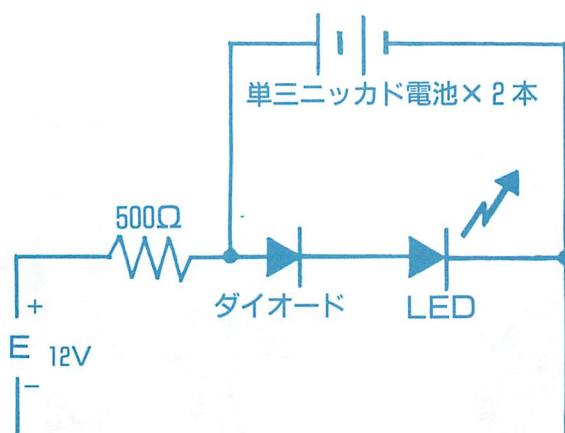
の電圧を3端子レギュレータで5Vに落として光らせています。ちょっとネックだったのは電波時計も車も回路図が付いていないので、テストで自分である程度、調べてやらなければなかつたことでした。

こういった使い方は、教科書には載っていないのですが、知っていると、いろんなことにも応用ができますね。12Vから3Vが欲しいときに使えるテクニックです。みんなもぜひ作ってみてください。

■ LED+ダイオードで3Vを作る回路図



■ LEDを利用したニッカド低速充電器回路図



- ・安定化電源でニッカド電池を低速充電できる
- ・安定化電源を切るとニッカド電池でLEDが光るので電池のチェックができる。
- ・充電は低電流のため時間がかかり、逆にその分、常時接続しておいてもよい。
- ・ほとんど空の状態のニッカド電池の場合、LEDが消えるので充電状態が分かる

世紀の祭典スーパー・ボール

小松
佳境

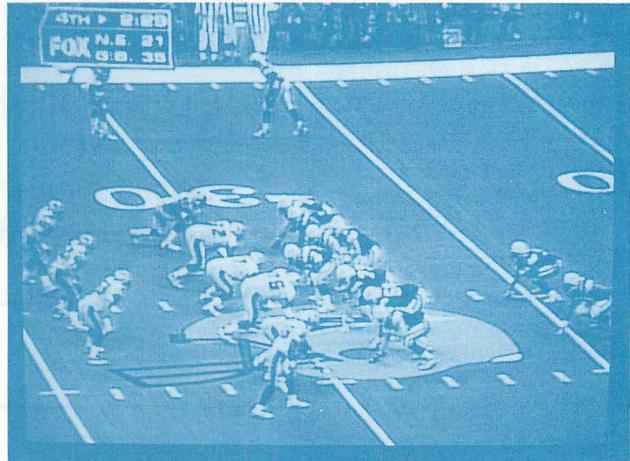
衛星放送 オモシロ物語

第114回

スーパー・ボール

アメリカ人にとって、冬のスーパー・ボールは大変大事な行事です。先月、丁度出張でワシントンに着きましたら、何とスーパー・ボールの開催日でした。夜のレストランは人影もマバラ。ホテルのロビーに居ますと、ピザの配達が何度も来ますので不思議に思いましたら、部屋でピザを食べビールを飲みながら、スーパー・ボールをTVで観戦している連中が沢山いるのでした。

ホテルのバーも「スーパー・ボール・スペシャル」「ドリンク半額」なんて書いてあります。アメリカのバーは女ツ気なしで、テレビのスポーツを見ながら、最員チームの勝ち負けに一喜一



▲写真-1 97年スーパー・ボールは、FOXテレビの放映で行われた。

憂している連中がワンサとい

した。今回のTV放映(写真-1)は、従来のABC/CBS/NBCなどのネットワークでは無く

翌日の新聞は、カラー写真入りでゲームの詳細を報じていま

「FOXテレビ」が流していく

Packers return to glory



▲写真-2 アメリカのバーはTVのスポーツ観戦で一喜一憂している連中が多い。



▲写真-3 スーパー・ボールの翌日は、一面カラー写真の報道。

した。「FOXテレビ」なんて日本の皆さんには御馴染みがないのですが、例の日本のデジタル衛星放送に乗り出すマードック・グループが、アメリカで買取った小さいネットワークです。マードック・グループのやり方は、占拠率の低いネットワークを安く買い、ここに金を使ってその国／地域で最も人気のある番組をジワジワと押さえて行き、いつの間にか高い視聴率のネットワークに育ててしまうというやり方です。

NBCの反撃

しかし、ネットワークの老舗のNBCも黙ってはいません。スーパーボールの翌日の新聞には写真-4のように全紙の大広告を出し、スポーツ・チャンネルとしてのNBCの存在感をアピールしました。即ち、「去年の人気番組でのNBCの占拠率は10番組中の8番組」(夏のオリン

▲写真-4 スーパーボール翌日の新聞で、ネットワークのNBCテレビは、スポーツ放映のリーダーとしての意地を、バカデカイ広告でアピールした。

▲写真-5 スーパーボール放映中の広告では、ペプシが圧勝した。

ピックが6つも入っていて我田引水のように思えますが)。「'97年も、プロ・バスケット、アメリカンフット、野球のワールド・シリーズ、ワインブルドン・テニス、PGAゴルフなど人気番組を送ります」そして、「'98年のスーパー・ボウル、2000年から2年ごとに夏・冬交互に行われるオリンピックもNBC」と、スポーツ・チャンネルのリーダーを自負した広告となっています。しかし、リーダーであるかどうかは、番組の出来、そして視聴者の判断によるわけで、これからが正念場でしょう。

広告の人気

さてスーパー・ボウル放映では、広告浸透度も関心の一つでした。

米国唯一の全国紙、「USA TODAY」が広告メーターで集計した人気度では、PEPSIの圧勝でした(写真-5)。第一位は、熊のコーラスラインが、ビレッジ・ピープルの歌う「YMCA」に合わせて踊る「DANCING BEAR」のコマーシャル。本当に可愛らしく、また幼年期を思い出したよ、という中年も多かったそうです。もともとは、野球のニューヨーク・ヤンキースのグランド・メンバーガー、そのホーム・ゲームの時に、この曲に合わせて振り付けて応援した事からヒントを得たようです。第二位も、ペプシの可愛い赤ちゃんと3人のスーパー・モデルのからみ、3位にニッサン自動車の鳩を使ったコマ

How Ad Meter works

USA TODAY assembled 139 adult volunteers in two cities — chosen by national polling organization Gordon S. Black — and charted their second-by-second reactions to prime-time commercials that aired during Super Bowl XXXI. The volunteers used hand-held meters to register how much they liked or disliked each ad. A computer continuously averaged the scores. Every score on this page is the highest average calculated for each ad.



By David Hathcox

▲写真-6 広告の人気度は図のようなアドメータによって視聴者の好き嫌いを判定、コンピューターが平均値を出してい

る。

シャルが入っています。この集計は、特殊なメーター(写真-6)をアーリントン市とツーソン市の139軒の家庭にお願いして、コマーシャルの都度、面白い、面白くないの反応を入力してもらつて行つたそうです。

子供の時間の広告制限

広告時間は、ウイークデイは12分、週末は10.5分と制限されています。また、番組のキャラクターが商品名を宣伝することと番組のストーリーまがいの広告も禁じてあり、子供が番組のストーリーと広告を判別できないので、だまされてしまうのを防ごうというわけです。

最近、アメリカのFCC(郵政省相当)は、米国内のTV局5局に罰金を課しました。アメリカでは、7年前にCHILDREN'S TV ACT法が制定され、12歳以下の子供向けのテレビ番組では、1時間当たりの

今回の罰金の対象になった局は悪気はなく、コンピュータが前の時間に入らなかつた広告を自動的に次の時間にはめ込んでしまって、それが子供の時間のため、規制にひつ掛かってしまったようです。ある局の幹部は、競争激化で人減らしが進み、番組送り出しの機械化がどんどん行われて、人間がチェックするチャンスが大幅に減つてやり難いよ、と語っています。

今回の罰金は各局1万ドル程度でしたが、2年前の各放送局の免許更新の時は、悪質な局(意識的に、繰返し規制違反をおこしたと見なされた局)44局に合計100万ドルの罰金が課せられたそうです。

相変わらず乱売? 衛星放送システム

以前タツタ200ドルとご紹介したアメリカの衛星放送の安売りは続いています。写真-7の広告を御覧下さい。「DIGITAL SATELLITE SYSTEM ONLY \$139.99」となつてあり、今や140ドルとますます安くなりました。条件はアンテナ・チューナーを買い、1年間の番組契約をすれば200ドルのキャッシュ・バックが有るので、この安値になるという説明です。同時に出ていたTV受像機の値段は、27インチで288ドル(約3.4万円)、32インチのSONYが999ドル(12.5万円)と、日本に比べて圧倒的な安さです。今までこそ円安で高くなつてしまましたが、1ドル100円以下の時代の事を思うと、その安さに驚くばかりです。

\$200 CASH BACK FROM DIRECTV®

With DSS® System & 1-Year DIRECTV® Total Choice Programming Package Subscription!

DIRECTV
DSS

NO INTEREST*
\$139.99 MAIL IN CASH BACK OFFER
PLUS
NO INTEREST FOR 12 MONTHS ON ALL DIGITAL SATELLITE

18"

For details, see offer. DIRECTV is a registered trademark of Hughes Electronics Corp. © 1998 Hughes Electronics Corp. All rights reserved.

▲写真-7 米国のデジタル衛星放送のチューナーとアンテナは、たった140ドルで手に入る時代になった。

参考資料：
1. 米国全国紙 USA TODAY

電波で世界を旅しよう! ワールドバンドの冒険

PWRの会

第27回

ワールドバンドで利用可能なノイズキャンセラー

米国で聞く生ラジオ

先月は原稿を速達で出すとその足で成田へ行きニューヨークへ向かいました。久し振りに乗ったJALのビジネス・クラスは「SEASONS」(写真-1)という新名称で、座席の色合いにも季節感を出し、もちろん食事には旬の味を、そして座席はスカイラック・シートでプライベート空間を最大限にしてくれるものになりました。そして、ほぼフラットにできるシートのお陰でJFK空港に着くまでぐっすり寝て、原稿作りでの前夜の寝不足を解消し、すっきりして空港に下り立ちました(写真-2)。

空の上に、季節は生まれる。

JALエグゼクティブライン「SEASONS」は、冬のあたかい色合いの装いでおさえています。初の機材を充実したお食事のメニューも好評です。
参詣のハーモニーの中で、ゆっくりとした空のひとときをお過ごしください。

JAL エグゼクティブライン
• SEASONS



▲写真-2 快適シートですっきりして降り立ったニューヨークJFK空港。WBBRが良く入感。

そこで早速、通勤の際電車の中で使っているポケット・ラジ

オをONにして中波帯の局を探しますと、原稿に書いたばかりのWBBRがキャッチできるではありませんか。丁度週末のお昼でしたので、ウイークティイの経済専門情報と違って、10分おきに流す交通情報など、生活密着のニュースが主でした。WBBRは周波数1130kHz、出力50kWで、かつての「JO QR文化放送」をニューヨークで思い出しました。

効果的雑音キャンセラー

今回のJALでの新発見に、ヘッドフォンのノイズキャンセラー(写真-3)があります。これはヘッドフォンのコードの途中に

「SEASONS」ならではの、お食事のサービスです。

初の機材を新しい「SEASONS」は、
座席、食事の季節感をもたらす二つを
そなえています。また、機内でのお食事の
充実度を高めたうえで、JALの機材の中でも
最も快適な快適シートを採用。また、
スカイラック・シートで、座席を倒すと
床面が低くなるため、足元の空間が
広がります。お仕事もおやすみも、どちらも

座り心地がよくなる「SEASONS」。
座り心地がよくなる「SEASONS」。
座り心地がよくなる「SEASONS」。
座り心地がよくなる「SEASONS」。
座り心地がよくなる「SEASONS」。

JALスカイラックシートでぐらつきの時間を
短縮する「SEASONS」。
JALスカイラックシートでぐらつきの時間を
短縮する「SEASONS」。
JALスカイラックシートでぐらつきの時間を
短縮する「SEASONS」。

▲写真-1 JALのビジネス・クラス「SEASONS」は快適そのもの。

電波で世界を旅しよう!



▲写真-3 JALのノイズ・キャンセリング・ヘッドフォンはすくS/Nを改善する。

電池ボックスがあり、ここにノイズキャンセラのON/OFFスイッチがついているのです。これをON/OFFして、その効果のスゴサが分かりました。機内の空調音やエンジン音など、不快なノイズがきれいに消え、音楽も音声も格段に楽しく聞くことが出来るのです。しかし人間は贅沢なもので、ノイズキャンセラーをONにしていても慣れてくるともうエンジン音が気になるのです。そこでスイッチを切ってみると、もう耐えられないノイズレベルで、再度ONになると確かにキャンセラが効いていることを実感するのでした。

付属の説明文には、「本体内蔵の特殊装置が外部ノイズに対して、逆位相音を出してノイズを打ち消します」と書いてあります。つまり、通常はヘッドフォンから出る楽しむべき音声に対し、ヘッドフォンの外から雑音が混じって人間の耳に入つて来て不快感を与えるのですが、この方式では、ヘッドフォンの音

に意識的に逆位相の雑音を混ぜてしまい、人間の耳に入るとここで雑音はキャンセルされて聞こえず、本来聞いて欲しい音楽や音声だけが聞こえるというわけです。原理的には極めて簡単なことですが、今まで実用化されていませんでしたので、何がノウハウがあるのでしょうか。

ワールドバンド用 雑音キャンセラー

これがワールドバンドでも応用できたらなると考えましたら、ナント97年版のPWRの英文159頁には、そんなマジックみたいな装置が紹介されています。

これは、アメリカJPS COMMUNICATIONS社のANC-4 ANTENNANOISECANCELLER(写真-4)というもので、従来短波受信機でお馴染のノイズ軽減装置としてはノイズ・ブランカが有名ですが、これはノイズレベルが大きい時しか

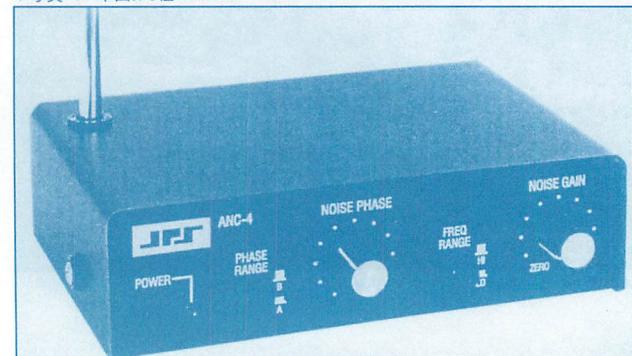
▼写真-4 米国JPS社のANC-4アンテナ・ノイズ・キャンセラー。

働きません。というのは、雑音が受信信号レベルを越えた頭の部分を切り取って雑音を減らしているだけだからです。

しかし、このANC-4は原理的に全く違います。JALの中で音声ヘッドフォンに使っているような、雑音を逆位相キャンセルしようというものなのです。従つて、受信機の周辺にあるパソコン、テレビ受像機、照明ディマー、そして電灯線からの雑音の軽減に効果的です。しかし泣き所は、うまく使いこなすのにはかなりの年期が必要という点です。

根気と年期で 使いこなす

このユニットの接続は簡単です。今使っている外部アンテナと受信機の間にこの装置を入れるだけなのです。実際は、アンテナ・ケーブルをこのユニット背面の入力端子につなぎ、ユニットの出力を受信機につなぐわけです。外部アンテナからは、所要の信号以外にいろいろな雑音が入ってきます。このユニット自身が持っている小型アンテナからは主として受信機近辺からの雑音が入つて来ますので、これを逆位相にして外部アンテナからの信号に加え、雑音のキ



ヤンセルされた信号を受信機に送り込むという仕掛けなのです。従ってノイズ・ブランカのように雑音レベルが大きくないと動かないということはありません。

さて調整の具体的方法ですが、まずANC-4の電源を入れ、NOISE GAINツマミ回して受信機のSメータが変化する点を探します。次にNOISE PHASEツマミでSメータがティップする点を探します。見つからない時はPHASE RANGEを変えて再度NOISE PHASEツマミでSメータがティップする点を探します。それでもティップ点が出ないと、FREQ RANGEをHに変えて同じ事を繰り返します。それでも駄目なら、ANC-4の付属アンテナ（ホイップと

短いワイヤ・アンテナの2種がついて来る）をもう一方のものに変え、上の調整を繰り返します。かなり根気のいる作業です。

実は魔法のように雑音をゼロにはできませんが、少なくとも10-20dB、旨くすると60-70dBの雑音軽減ができます。ユニットの挿入損が6dBありますか、問題にはなりません。PWRにしているアメリカの試験結果では、田舎の雑音の少ない所では、調整が大変な割りにはノイズ軽減の御利益が少ない印象でしたがオハイオの都会では周辺の雑音も多く、効果はバツチリだつたと書いて有ります。

値段は175米ドルですので、今の円安では結構な価格になり、ちょっとした受信機が買えてしまいますが、どうしても雑音に

勝ちたい方、忍耐強い方には向くかも知れません。

マルタ島から日本語？

地中海のマルタ島（写真-5）から日本語放送が始まるという情報が日本短波クラブの会報に出ていたのでチェックしました。可能性は日曜日、JST朝8時から9800kHz、11時からの15550kHz、夕方4時からの15550kHzのどれかとなっています。2月下旬現在、残念ながら日本語はまだ出ていませんが、この内11時からの英語放送の波は大変強力で、地元の話題がいろいろ聞けます。そして最近日本からも手紙が来るようになりましたと紹介し、もっと増えてきたら、日本語の番組も考えねばなどと話しています。

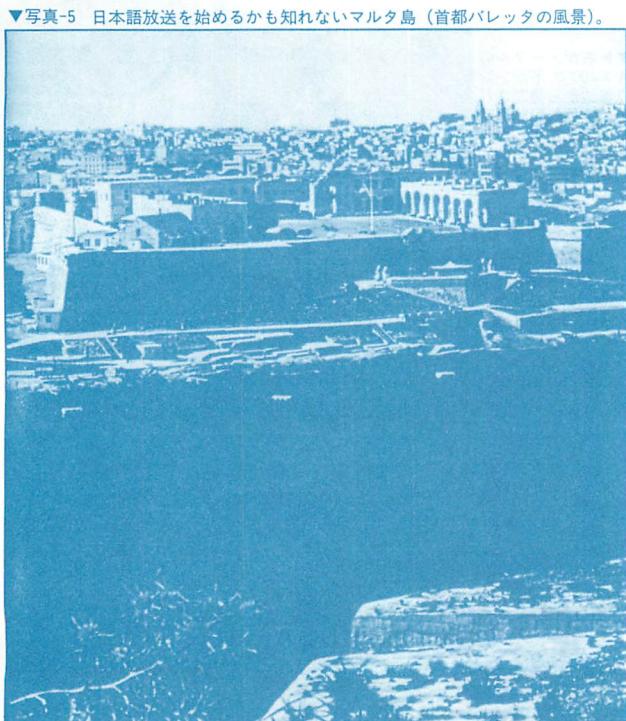
これはチャンスです。皆さん、マルタを聞いて手紙やFAXを出し、久方振りに新しい日本語放送を楽しもうではありませんか。住所：VOICE OF MEDITERRANEAN P.O.BOX 143,LA VALLETTA,CMR 01, MALTA. FAX：(001/0041/0061のどれかに) 356-241-501です。

是非レポートして、はるか地中海の小島、マルタからの珍しい日本語放送を実現させましょう。

参考資料

1. J A L 機内誌「ウインズ」
2. P W R (PASSPORT WORLD BAND RADIO) 97年版
3. 日本短波クラブ機関紙「SW DX-GUIDE」
4. ミリオーネ（世界地理辞典） 学習研究社 発行

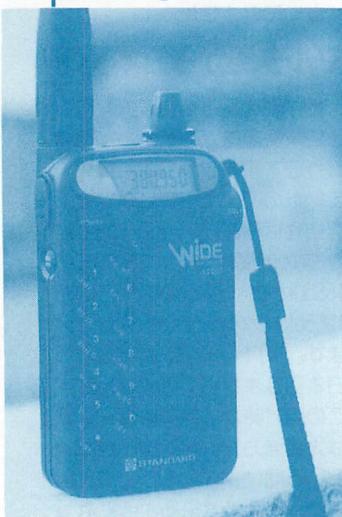
訂正：先月紹介したドイツのドイッチャ・ヴェレ日本語放送のインターネット・アドレスは、<http://www.dwelle.de/jap>です。



コードレスホンの秘話解読を可能にする!

マランツAX400用 反転秘話解読器を 使ってみる!

使い勝手・性能ともにバツグン!



最近のコードレスホンには反転秘話と呼ばれる簡単的なスクランブル機能が搭載されています。原始的（アナログ）な方法であるため、その解読（解読といえるほどのもじやない？）は実に簡単で、受信機のAF出力を市販の反転秘話解読器に通すだけで、あっさりと音声を復調することができてしまい、あまり意味をなさないものとなってしまいました。

数年前まではタバコの箱ぐらいの大きさの解読器が主流でしたが、最近では一部のハムショップが受信機内蔵型の反転秘話解読器を開発・発売しています。ABでも以前にシンワ無線から発売されているMVT-7000用の秘話解読装置を取り上げたことがあります（今月の66ページではアルインコのDJ-X10用の反転秘話解読器も紹介しています）。

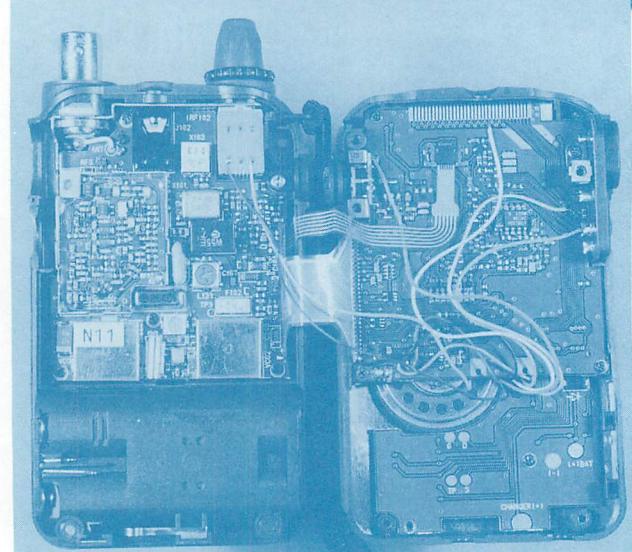
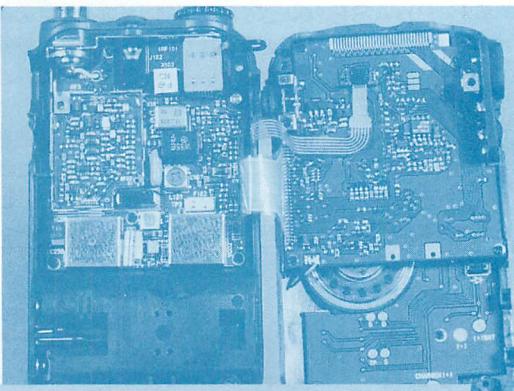
そのシンワ無線から、マランツから発売している超コンパクトな広帯域受信機「AX400」へ

内蔵できる反転秘話解読ボードおよび、あらかじめこの解読器

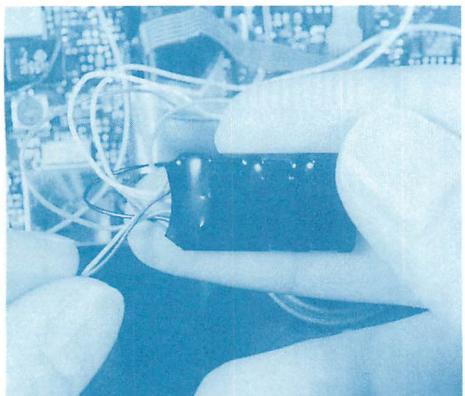
を内蔵したAX400の販売を開始したということで、さっそくAB編集部で内蔵型のAX400を入手し、そ

の使い勝手を見てみることにしました。

▼右がノーマルのAX400で、下がシンワ無線から発売されている反転秘話解読ボードを内蔵したAX400。.



マランツAX400用 反転秘話解読器を使ってみる!



▲とてもコンパクトな反転秘話解読ボード。他の受信機に内蔵することもできそうですが、残念ながら主要I Cの型番は削り取られてるため無理?

内蔵解読器は 超コンパクト!

写真に示したように、ノーマルのAX-400と秘話解読器が内蔵されたAX-400を見比べると、いくつかの配線が施されているのが分かると思います。

肝心なボードはフロント側にあるボードとフロントパネルの



▲解読器のON/OFFは、FUNKキーの下にある丸いSQLキーを使って行います。

間に挿入してありました。ため、操作に支障をきたすようなことはありません。

とてもコンパクトで、厚みは5mm程度のボードです。

ショート防止のための黒い熱収縮チューブが被せてあり、これを外してみたのですが、予想通りI Cの型番等はコピー

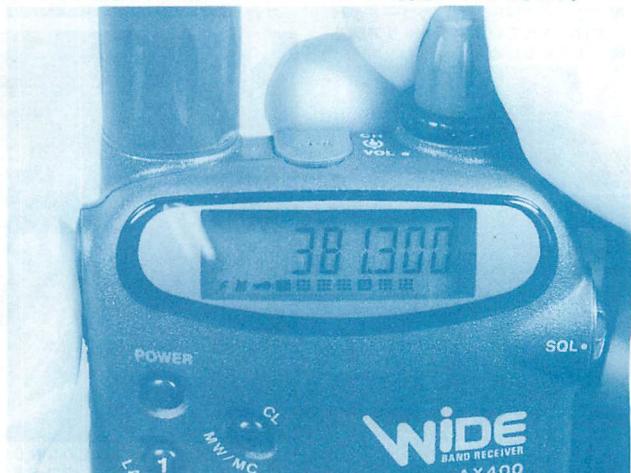
防止のために削り取られました。

気になる操作性は?

秘話解読機能を動作させるためには、FUNK(ファンクション)キーの下にあるSQL(スケルチ)OFFキーを押すことで行い、ONはスケルチキーを素早く2回、OFF(解除)は1回となっています。

増設前と同じようにスケルチキーとしての機能は生きている

▼キャリア周波数の変更は、FUNKキーを押しながらKEY・Lキーを押してキーロック状態とすれば、ロータリーエンコーダで変えることができます。



シンワ無線
〒520-23 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015 ☎0775-86-5811 4/1997 ● 141

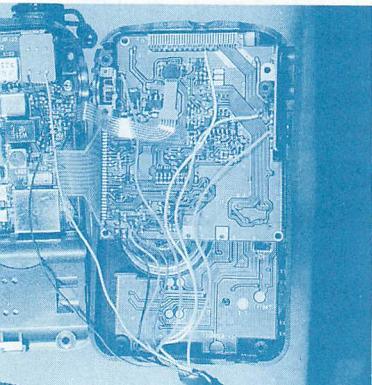
マランツAX400用 反転秘話解読器を使ってみる！

また、自分で付けたいという要望に応えて、ボードのみの販売も行っているのですが、最近のハンディタイプ受信機はとても実装密度が高いため、ハンダ付けに慣れている人でも難しいかも知れません。

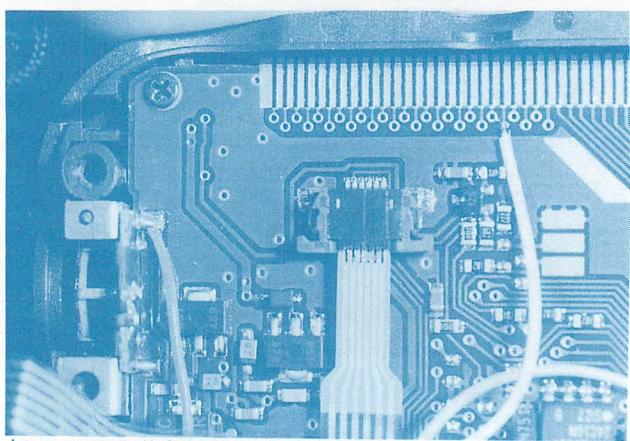
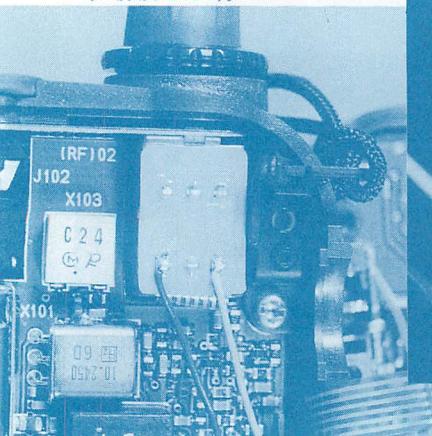
参考までに写真を載せておきますから、腕に自信のある方はチャレンジしてみては？

なお、反転秘話解読ボードの価格は17,000円、取付工賃は5,000円、内蔵タイプのAX400は54,800円となっています。

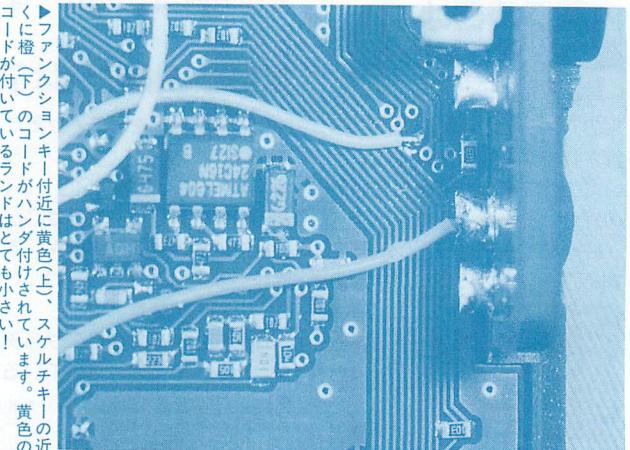
▼自分で付けたいという方のために、解説ボードの配線ポイントを調べてみることにしました。



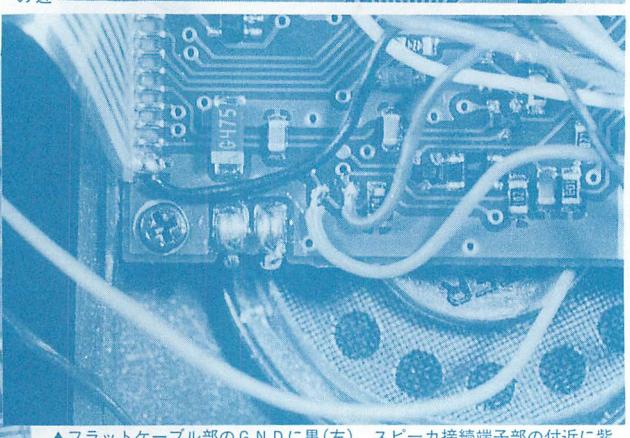
▼ローテリーエンコーダの端子部分に青（左）とグレー（右）のコードがハンダ付けされています（キャリア調整時に使用するため）。



▲スケルチツマミ付近のランドには赤（左）、液晶ディスプレイへつながるランドに白（右）のコードがハンダ付けされています。



▲フアンクションキー付近に黄色（上）、スケルチキーのコードが付いている（下）のコードがハンダ付けされているランドはとても小ささいます。黄色のコードの近くに黒い印がある。



▲フラットケーブル部のGNDに黒（左）、スピーカ接続端子部の付近に紫（中左）と緑（中右）のコードが付いています。

FMトランスマッタをパワーアップ!

80MHzドライブアンプの製作

1mW→100mWブースタの製作実験

先月号で紹介した80MHz帯1Wブースタはしっかりと動いてくれましたか？

今回は、1mW→100mWドライブアンプを製作することにしましょう。

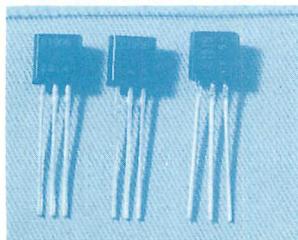
入手の容易なトランジスタ

使用するトランジスタは、2SC1906および2SC2053です。これは2SC1970と同じく、50MHzや144MHz帯のアンプキットなどに頻繁に使われている小信号高周波トランジスタです。

他にも使えそうなトランジスタやFETがたくさんあるのですが、実験ということで、入手の容易（手元にあった）なもので作ってみることにしました。

コイルはFCZを使用

高周波増幅回路にはコイルが必要品ですが、前回と違い、扱う電力が小さいため既製品のFCZを使用します。



▲2SC1906はトランシーバや受信機キットなどに頻繁に使用されています。50円前後で購入できるでしょう。

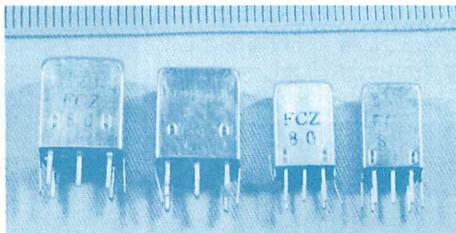
CZコイル
(80MHz)
でOKです。

ここでは前段に07S、終段に10Sタイプを使うことにしました。

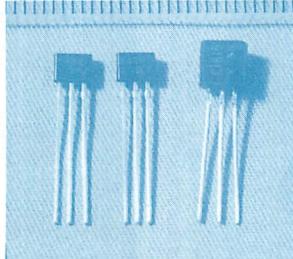
07Sは10Sに比べコイルが細いため、終段への使用は避けた方がよいでしょう。しかし、本来ならトロイダルコアを使った方が安定すると思われますが、手を抜かせていただきました。

なお、FCZコイルには80

▼FCZコイルは170円前後で購入できます。右の2個が07Sで、左の2個は10Sタイプです。



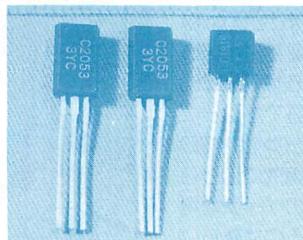
▼2SK439は発振やバッファなどに好んで使われるFETです。こちらも50円前後で購入できます。



MHz帯コイルにマッチした（同調した）コンデンサをだかせる必要があります。このコンデンサをトリマとすれば、調整時にコイルのコアを壊すようなことがなくなってよいと思われます。

入力側のコイルは10pF程度、出力側は20pFくらいがよいでしょう（カットアンドトライで決める必要あり）。耐圧は

一般的な50VでOKです。



▲2SC2053は500mW程度まで得られる、ドライブアンプに最適なトランジスタ。価格は100円前後。

無線コーナー

ゲインを得るには

2S C1906と2S C2053の2段構成なら、20dB程度のゲインは簡単に得られるだろうと思つていました。

ところが、ゲインは10dB前後で、しかも1mW程度の電力ではドライブ電力不足らしく、アクティブアッテネータとなつていました(?)。

手持ちのト

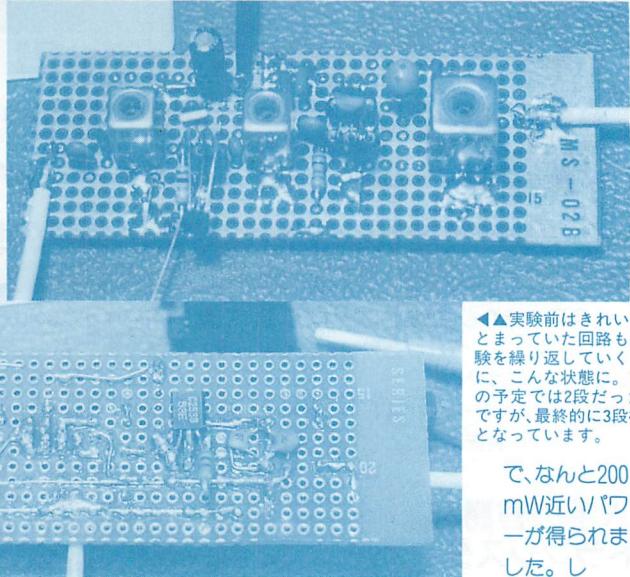
ランジスタをかき集めて、いろいろと差し替えては調整を繰り返したものので、よい結果は得られません。

そこで、前段を2SK439というFETに代えたところ、なんとか30mW程度の出力となりました。

さらに、2SK439をパラに接続すると、70mW程度の出力が得られるようになつたものの、

1Wアンプのドライブは最低でも90mWは欲しいところです(それほど出力は必要ないという方は2段で充分です)。

やはり2段構成で20dBのゲインを得るのは難しいのかも知れません。とい



◀▲実験前はきれいでまとまっていた回路も、実験を繰り返していくうちに、こんな状態に。当初の予定では2段だったのですが、最終的に3段構成となっています。

で、なんと200mW近いパワーモジュールが得られました。し

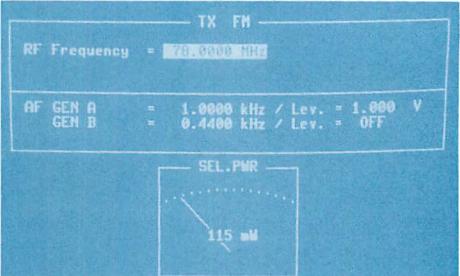
のも、パワーモジュールは2~3段構成で10dB程度のゲインしか得られない

のですから。

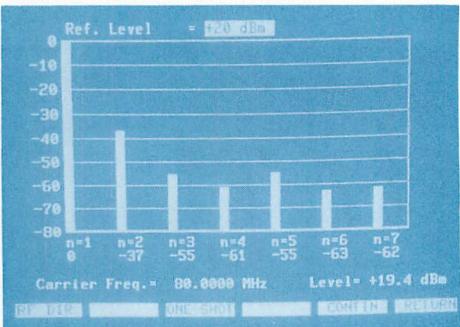
仕方なく、前段の前にもう一段2SC1906を追加し、3段構成としました。

結果は良好

かし、2SC2053は1mW前後が限界なので、不安に思つて触つ



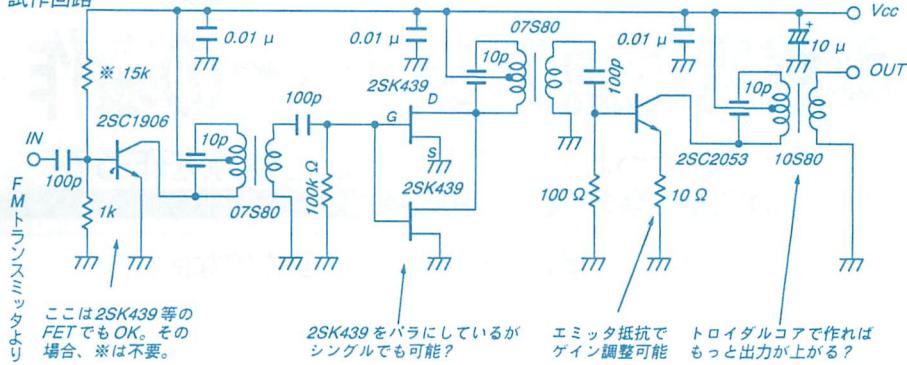
◀▲最終的に100mW以上の出力が得られるようになりました。スピアラスレベルが高いので、BPFフィルタの使用をお勧めします。



かしません。高周波回路の実験にはSGやパワー計(スペアノ)がお使いください。

■80MHz帯1mW→100mWドライブアンプの回路図

試作回路



てみると…触れられないくらい熱くなっていました（このようなときはすぐに電源を切ろう）。

そこで、500mW程度の出力まで耐えられる2SC2538に代えたところ、300mW近い出力が得られようになったものの、こちらもいつフツ飛んでもおかしくないくらい、熱くなっています。

エミッタとGND間に10Ωの抵抗を入れることで、出力は110mW程度となり、出力も安定してくれました（回路図参照）。

アンプの特性

なお、このドライブアンプは狭帯域アンプなので、FM/バンドをフルカバーするなどという芸当はできません。

■アッテネータの求め方

減衰量(dB)	計算値		実際の抵抗値	
	R1(Ω)	R2(Ω)	R1(Ω)	R2(Ω)
1	5.8	869.6	5.6	910
2	11.6	436.2	12	470
3	17.6	292.4	18	300
4	23.9	220.9	24	270
5	30.4	178.5	33	180
6	37.4	150.5	39	150
7	44.8	130.7	47	130
8	52.9	116.1	56	120
9	61.6	104.9	68	110
10	71.2	96.3	75	100

FMトランスマッタの周波数を変えるとともに、ドライブアンプのコイルを調整しなおす必要があります。

また、C級増幅のためスプリアスも、もっとも大きな2倍高調波で37dBcもありました。入出力に複同調によるフィルタを入れた方がよいと思われます。

今思うと、μPC1677Cのありがたみをつくづく感じました。1C1個で1mWが90~100mW程度の出力が得られてしまうのですから…。

完璧なアンプを目指す!

今回の回路はまだまだ改良の余地がある

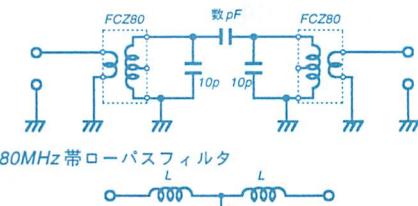
りそうな感じですが、パワー計やSSGといった測定器があつたからこそ、なんとかここまでできたようなものです（参考書も）。今月は時間がなかつたため、来月までに完璧なアンプを紹介したいと思っています。

なお、必ずしも指定したトランジスタを使う必要はなく、手持ちのRFトランジスタなどで実験してみてください。

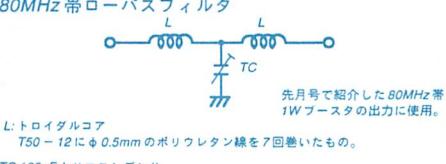
回路構成もキットや無線機のマニュアルなどから引用したものなので、読者のみなに「こんな回路で作った方がよい」といった情報があれば、編集部まで。

■80MHz帯用フィルタ回路

80MHz帯BPF回路



80MHz帯ローパスフィルタ



固定電源を可変電圧電源にできる!

実験用電源アダプターの製作

LM317Tを使ったシンプルな安定化電源を作ろう!

ちょっとした電子回路の設計・動作試験時にコンパクトな実験用電源が欲しいと思ったことはありませんか?

アマチュア無線家なら、電源の1台や2台持っていることと思いますが、これらは大容量タイプが多く、実験には向きません。というのも、これらの電源の多くは電流制限機能が備わっていない(過電流保護はある)ため、回路にミス(ショートやそれに近い状態)があると、大電流が流れてしまい、関係ない部品までも飛ばしてしまうことがあります。

しかも、以上のような電源は電圧固定タイプが多く、5Vや9Vといった機器には、そのまま使用することができません。

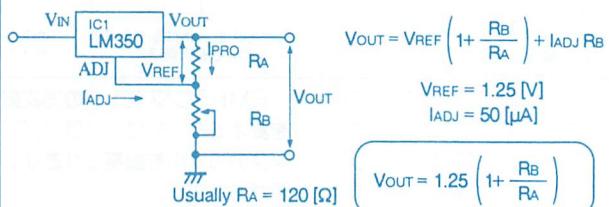
そこで、1A程度の可変電圧型実験用電源アダプターを作つてみることにしました。

LM317Tを使う!

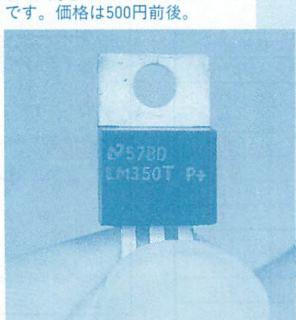
ディスクリートで組むのも回路の勉強になるのでよいのですが、ここではより簡単で安価に作ることを目指したため、みなさんご存じのLM317Tを使います。

このリニアレギュレータICは最大で1.5Aの電流を流すことができ、しかも保護回路も内蔵しています。

■ LM317&350Tの基本的な使い方



▼ LM350Tは3A程度までOK。317と同じTO-220パッケージです。価格は500円前後。



最大の特徴はなんといつても出力電圧を可変できるところでしょう。なお、3AのLM350T(TO-220)や5AのLM338K(TO-3)などもあります。今回は13.8V固定の安定化電源につなぐ「電源アダプター」方式としたため、トランジスタは不要です。

ただし、しっかりとした安定化電源として作るなら、18V2A程度のトランジスタを使うとよい

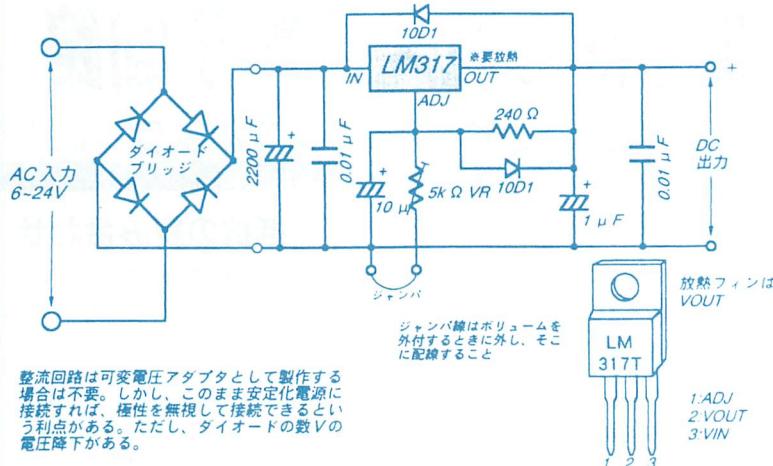


▲さらに大電流が欲しい場合には、LM338Kをお勧め。1,500~2,000円もする高価なICです。

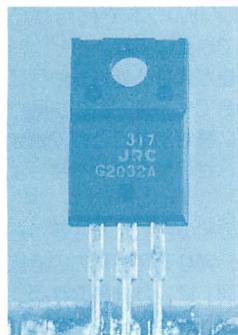
実験用電源アダプターの製作

無線コーナー

■ LM317Tを使った電源アダプター回路



整流回路は可変電圧アダプタとして製作する場合は不要。しかし、このまま安定化電源に接続すれば、極性を無視して接続できるという利点がある。ただし、ダイオードの数Vの電圧降下がある。



◀新日本無線のNJM317Fは、フルモードタイプなので放熱器へ取り付ける際に絶縁シートや絶縁ワッシャーが不要です。

しゅう。

注意点としては、出力電圧が高いときには1A以上の電流を取り出すことも可能なのですが、出力電圧が低い（入出力電圧差が大きい）場合には、出力電流は減ってしまいます（発熱が多くなると保護回路が働くため）。そのようなこともあります、放熱器は1Aタイプのレギュレータに使われるものよりも倍以上大きなものを使うようにした方がよいと思われます。

また、データ上では1.2~37Vまで出力電圧を設定できるのですが、13.8Vの安定化電源に接続した場合には、出力電圧は10V前後となります。

製作のポイント

回路がシンプルなので、ユニバーサルボードに組むのがよいでしょう。ただし、大きな電流が流れるラインは太めのスリーブ

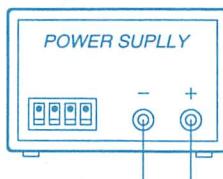
および、絶縁ワッシャを用いてください。

ぜひ作ってみよう!

今回のように安定化電源と組み合わせて使うのは効率面で不利なのですが、使い勝手は上がると思います。

製作費は高くて2千円前後なので、腕試しに作ってみましょう。

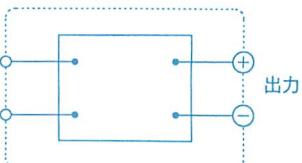
■電源アダプターの使い方



固定出力タイプの 安定化電源

アダプタ内には電流制限調整機能がないため、専用の電源と比べ、使い勝手が悪いかも知れません。…。

LM317T 使用



*レギュレータICによるドロップ電圧が発生するため、出力電圧は入力電圧よりも数Vほど低くなる。よって、出力電圧が入力電圧よりも高くなることはない。

基本部品から覚える電子回路

連載②: 抵抗の定格電力を求めてみよう

前回、お話しした抵抗カラーバーでは覚えられましたか？ キットなどを作っているうちに、次第に覚えていくのですから、焦らず確実に身に付けるようにしましょう。

さて、今月は抵抗の「定格電力」について解説したいと思います。

定格を守ろう！

キットなどの製作では、付属している抵抗をマニュアルを見ながらハンダ付けしていくだけで、抵抗の定格電力についてはあまり深く考える必要はありません。

ところが、キットを改造したり、回路設計をする場合、定格電力も考慮して使い分けないと、抵抗が焼損するだけでなく、他の回路まで被害が及ぶことさえあるので注意が必要です。

電圧・電流の求め方

弱電回路では、 $1/8W \cdot 1/6W \cdot 1/4W \cdot 1/2W \cdot 1W$ などが多く使われていますが、電源回路となると $5W$ 以上のセメント抵抗や巻線抵抗などが使われます。

みなさんが一般的に使う $1/4W$ の抵抗を例に取って、実際にどの程度まで電圧をかけられ、また電流を流すことができる

か求めてみることにしましょう。

抵抗値が $10k\Omega$ の場合、加えられる電圧は $P = E^2 / R$ から、 $E = \sqrt{PR}$ で求めることができます。よって、

$$E = \sqrt{0.25 \times 10 \times 10^3}$$

$$= 50 [V]$$

となります。

そして、流せる電流は $P = I^2 R$ から、 $I = \sqrt{P/R}$ で求められます。

$$I = \sqrt{0.25 / 10 \times 10^3}$$

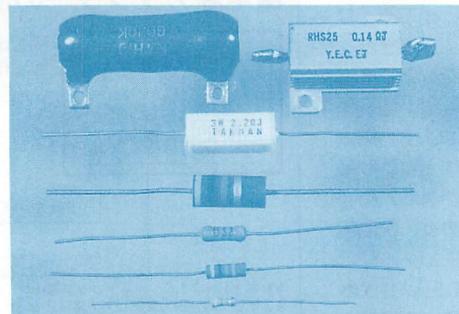
$$= 0.005$$

$$= 5mA$$

となりました。

「たった $5mA$ の電流しか流せないのか」と驚いている方も多いのではないかと思います。

計算式からも分かるように、抵抗値が大きくなるほど、流せる電流は少なくなっています。逆に、抵抗値が大きくなるほど、加えられる電圧は高くなります。



▲何気なく使っている抵抗は値（抵抗値）だけでなく、定格電力も考慮して使い分ける必要があります。

抵抗の組み合わせ

手持ちの抵抗では容量不足というときに使われる技？ を紹介しましょう。

同じ値の抵抗を2本並列にすると、1本あたりの定格電力を $1/2$ にすることでき、4本にすれば $1/4$ になります。

ですから、 $10k\Omega 1/2W$ の抵抗が欲しいといった場合には、 $20k\Omega 1/4W \times 2$ 本で代用することもできるのです。

抵抗値が異なる抵抗を並列にした場合でも、オームの法則から簡単に導き出すことができますから、ぜひ覚えておきましょう。

抵抗の組み合わせで注意したいのは、異なる定格電力の抵抗を「直列」にした場合です。

例えば、 $10k\Omega 1/4W$ の抵抗と、 $10k\Omega 1/2W$ の抵抗を直列にした場合は、定格電力の小さい方の最大電流までしか流せません。

よって、最大 $5mA$ となります。

来月は、抵抗の種類について解説したいと思います。

英語ばかり耳につくけど慣れるべし

航空無線を快適受信する基礎知識

よく聞くフレーズは覚えてしまいましょう

航空無線って何だ

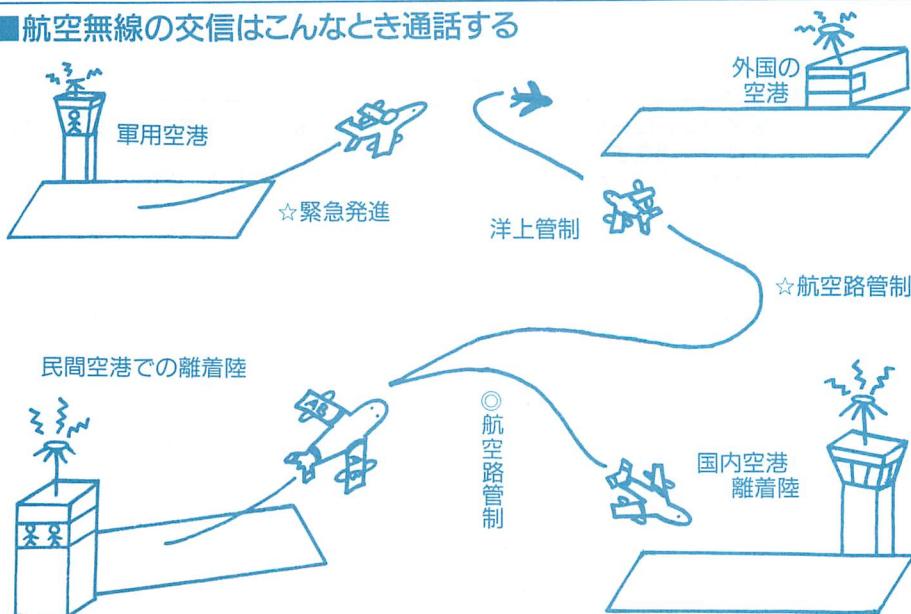
空港へ出かけて展望デッキで発着する航空機を眺めながら、広帯域受信機でそのリアルタイムの交信を聞くのは、わくわくする楽しい行為なのですが、近所に空港がない、空港からの音声も聞こえないという立地条件の人もけっこういるわけです。でも諦めるのは早いのです。航空無線というのは空港で聞くだけではなくVHF帯だけのものでもないのです。

★周波数帯別航空無線の種類

周波数帯	主な周波数	通話内容
長波	195~405kHz	NDB(航空援助施設)
中波	1850kHz	ロランA(位置測定用)
短波	3~21MHz	洋上管制用
VHF	110~118MHz	計器飛行用(VOR)
VHF	118~138MHz	音声交信用
VHF	138~142MHz	軍用通信主体音声交信用
UHF	223~367MHz	軍用通信主体音声交信用
UHF	960~1325MHz	航空機識別・着陸誘導用
UHF	5000MHz	航空機識別用など

★通話内容には非音声周波数を含んでいます

■航空無線の交信はこんなとき通話する



無線コーナー

流れに沿ったリモコン風

航空機は離陸から着陸までの大半を無線で誘導されながら飛行するので、あたかも有人リモコンのような感じなのです。

交信はですから多く、航行中の無線交信と国際線向けの短波帯の交信もあり、長波にはピーという音を出す航空援助施設、NDBまであって、聞き飽きることのない深みにハマることもあります。

受信する前の基礎知識

自分の受信環境なりに航空無線は聞こえています。

環境以上の受信範囲を望む場合には航空無線はAM変調ですからノイズ問題さえクリアすればなんとかDX受信も可能だと思います。

それでも限界はあります。

立地条件やアンテナにもよりますが、快適に受信できるレベルの受信品質を確保するには発信地から半径30キロ以内での受信となります。

成田空港か

ら55キロの編集部では空港側の音声はかすかになってしまい、同軸ケーブルのロスもあるでしょうが、23区で成田空港をSメータを半分以上振らせるには高層マンションの上階での受信に限られるでしょう。

地方でも空港から半径50キロを越えたら空港との相性次第の受信品質になってしまいます。

電波の通り道になると遠くても強く聞こえ、陰になると近くても聞こえなくなります。



▲空港へ出かけて受信するのは臨場感があるから。

用語はどうしても覚えるものです

航空無線も業務無線ですから専門用語がバンバン出てきますし、なおかつその大半が英語ときていますから飛行機を眺めながら受信としゃれこんでも内容がちんぶんかんぶんなら楽しさは半減してしまいます。

ですから面倒でも専門用語はある程度までは耳で覚えてしまうしかないのです。

航空無線の基礎の基礎となる用語

航空路管制	: ××コントロールというコールサインで、位置通報、進路変更・高度変更の許可や承認をするセクション
管制圏	: 空港から9キロ範囲で地上高3000フィートまでの空域をいいます
進入管制	: 空港以外に設置された管制所
進入方式	: 計器による進入と目視によるものに大別されます。計器の場合をILS、目視による進入をビジュアルアプローチといいます。
風向・風速	: 航空無線では速度はキロメータではなくノット(海里/時)で表示されます。風も秒速何ノットというように表示します。風向も方位で表示します。
アプローチ	: ターミナル管制のひとつで進入を担当するところ
エンルート	: 巡航中のこと
グラウンド	: 滑走路までの誘導路などの空港内走行(タクシング)時の管制
ターミナル	: 飛行場内または空港近接空域のこと
ターミナルレーダー管制	: 空港に接近する航空機向けに設定された進入管制所でレーダーによる航空機の交通整理をするセクション
タワー	: 管制のメインセクションで目視や位置通報による情報で航空機の交通整理をするセクション
デパートチャ	: ターミナル管制のひとつで離陸を担当するところ
デリバリー	: フライトプランの承認を伝達するセクション
レディオ	: 対空通信所。進入・離陸の情報を航空機に伝達するセクション

航空無線用語を覚えよう

聞きなし用語で受信を楽しむ

航空無線には色々な分野があり、その分野毎に定型句ともいえる用語があり、それ（フレーズともいいます）を覚えれば英

語が不得意でも航空無線を楽しむことができるのです。

最初のうちはなにがなんだか分からぬものですが、10～50回、百回と聞いていくうちに耳に残るようになります。

その中でも重要なものをいく

無線コーナー

つかピックアップしましたので参照ください。ただし五十音順ですから交信の場面ごととはいきませんのでその点あらかじめ諒解願います。

こんなふうに聞こえるとこんな意味	こんなふうに聞こえるとこんな意味
アファーム：了解しました、の意味で、航空英語ではYESSはほとんど使わない	ティセンドトゥ～：高度を落とすこと。 高度が1万7500フィートからなら着陸まで17分前後かかり1万フィートなら10分程度で滑走路に降り立つことになる
アブループ：～を許可します、という意味	ティグリー：風向などで用いられ、方位で表し、滑走路が18で09ティグリーなら横風ということになります。
アプローチ：着陸するために接近しましたという意味で、コールサインのアプローチとは違う意味。	デシマル：小数点、ピリオドのことで125.25MHzならワントゥーファイフデシマルトゥーファイフというように発音します。
オールニッポン～：ANAの航空機のコールサインでそのあと便名が入ります	ナイナー：数字の9のこと
キューエンエイチ：露点温度の意味。高度計の補正などに用いられる	ナウバシン～：現在～を通過した、という意味で空港接近時によく聞かれるフレーズ。
クライム：機体を上昇させること。数字で高度を続けて言うことが多い。	ビィア：経由する、という意味 バイアと発音することもある。
クリアード～：～を承認します、という意味。	フライトレベル：飛行高度のこと。単位はフィート、およそ尺と同等。1万フィートは1万尺、3000メートル。28,000ftは8400m高度。
クリアードトゥ～：～（場所）までの飛行を承認しますという意味	ヘディング：機種を向ける方向、目的地や通過予定地を後に続けて言うことが多い。
クリアードフォ～～：～を許可します。という意味で行動に対しての前置詞になっています	ホールド：その状態で待機すること。高度などの指示に用いられることが多い
コレット：コレクトの意味でその通りです、という返事に使われる	メインテイン：持続させること、維持することで高度・方向などについて指示されるときに使われることが多い
コンタクト～：無線交信をしなさい、という意味～には相手が入ります。	ランウェイ：滑走路のこと。進入方向によって数字が違う。06の反対は24、16の反対は34、18の反対は36と360度の角度の2桁を表しています。
周波数を数字で読み上げることもあります。	ランディン：着陸のこと
コンティニューアプローチ：着陸のための進入を続けなさい、という意味。	リクエスト：何々をしたい、というときにもちいられることば。
ジャパンネア～：JALの航空機のコールサインの最初のことば、あとは便名。ヘリコプタなどは6000または9000の4桁になります。	
タウザン：1000の単位を航空英語ではサウザンドではなくタウザンドと発音します	
ダイレクト：直行すること	
テイクオフ：離陸すること	

自分の昔のコールサインが戻ってくるぞ!

旧コールサイン復活制度

使えないと諦めていたQSLカードも復活だ!

昔のコールサインで オンエアーできる!

4月1日から以前に自分が持っていたコールサインを復活してもらってオンエアーすることができるようになりました。ただし、そのコールサインが再割当されていないことが条件となります。

旧コールサイン調査依頼書		(JARL提出用)
平成 年 月 日		
1 住所(社団の場合は事務所の所在地)	〒	
2 社団の名称(社団の場合に限る)		
3 氏名(社団の場合は代表者)	印	
4 電話番号(屋間の連絡先)	TEL	
5 調査を依頼する「旧コールサイン」	<input type="text"/> <input type="text"/>	
6 参考事項		
①無線従事者免許証番号	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
※当時は保有していた「従免番号」を記入して下さい。		
②旧コールサインでの運用時期(概略でも可)	昭和 年 月 ~ 平成 年 月 (該当する元号に○をつけて下さい)	

- 【注意】**
1. 社団の場合で、代表者が以前と異なるときは、当該免許人の地位を引き継いでいることを示す書類などを添付してください。
 2. 結婚その後で性別が変わった方は、旧姓前に必ず旧姓を記入してください。
 3. 記入する文字は楷書体とし、また記号・数字については明確に判読できる書体で記入してください。
 4. 調査依頼には、必ず返信用封筒(80円切手を貼付し、返送先を記入済のもの)を同封して郵送してください。
 5. 本依頼書の郵送先 TEL:03-5395-0992(東京都豊島区巣鴨1-14-5)
(社)日本アマチュア無線連盟「旧コールサイン確認」係

▲旧コールを証明する書類がないときは、この書類をまずJARLに提出する。

さて、それではどのようにするとよいかということですが、

(1)自分の旧コールサインが再割当されているかどうかを調べなければなりません。調べる方法は「空きコール照会センター」(03-5395-0992/土曜・日曜・祝日を除く10時~17時30分)に電話する。

(2)自分の旧コールサインが再割当されていなければ、次の書類を用意する。

①変更申請書または開局申請書。
 ②旧コールサインを証明する書類。この書類は次のいずれか一つが必要になります。

1.旧コールサインの記載されている無線局免許状。

2.旧コールサインの記載がある「無線局事項書及び工事設計書」。

3.申請者の旧コールサイン

が掲載されている局名録などのコピー。

4. JARLで発行する「旧コールサイン確認書」。自分の旧コールサインを証明する書類が一切ないとき、左の「旧コールサイン調査依頼書」をJARLに提出して「旧コールサイン確認書」を発行してもらうためのものです。「旧コールサイン調査依頼書」は返信用封筒(80円切手を貼る)を同封して、

〒170-73 東京都豊島区豊島1-14-5 JARL 「旧コールサイン確認係」までお送りください。

変更申請書で申請する場合、コールサインの指定事項の変更の手続きを行ってください。そして、その近くに朱書きで「旧コールサイン」希望と書いてください。

書類の提出先は免許を受けている地方電気通信監理局(沖縄郵政管理事務所)へ提出してください。

提出に際しては、この変更申請書の他に、前記の「旧コールサインを証明する書類」も一緒に提出しなければなりません。注意としては、現在そのコールサインが他に人に割り当てられている場合は、当然のごとくそのコールサインは復活しませんので、この点だけは注意をしておきます。

外出先から機器を制御できる!

DTMFを使った遠隔装置製作

便利なDTMFデコーダを作つてみよう!

DTMFのエンコーダやデコーダの製作記事は他の雑誌でも多く見かけるものの、その活用法については、あまり深く解説してあるものが少ないように思います。

そこで今回は、DTMFを使った実用的な遠隔装置の作り方と、その使い方について書かせていただきます。

電話回線を使った遠隔装置の製作

DTMFを発生させる「エンコーダ」は、一般家庭用のツッショウホン電話器だけでなく、携帯電話やPHS、トランシーバ、オートダイヤラーなどがあります。これらのDTMF機能を利用すれば、たとえ百km離れていようと、電話回線を利用してことで、家庭内にある様々な機器を遠隔制御できます。

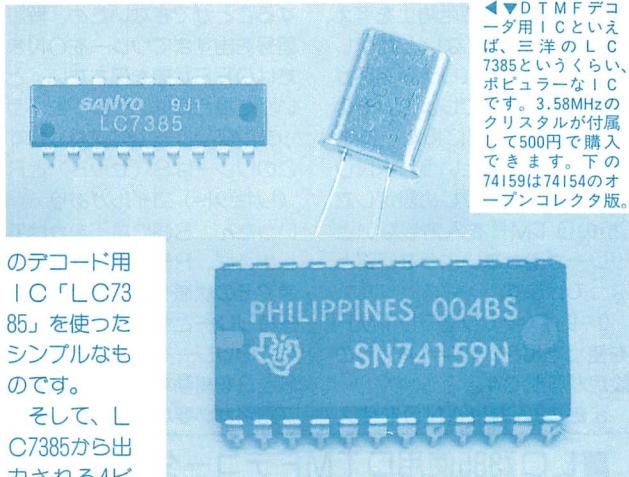
みなさんご存じの留守番電話がそのよい例といえるでしょう。

なかには、エアコンや部屋の電気などをON/OFFしたいという方も多いと思います。

そこで、これから紹介するDTMFデコーダを使えば、実現できてしまうのです。

専用ICを使えばとっても簡単!!

DTMFデコーダ回路は三洋

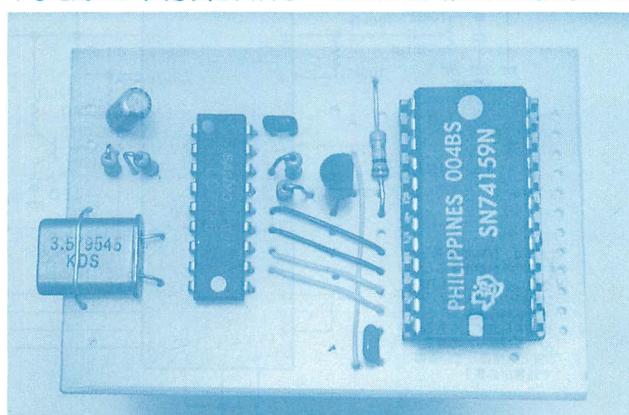


のデコード用IC「LC7385」を使ったシンプルなものです。

そして、LC7385から出力される4ビットのデータを0~9・*・#・A~Dの16キーに対応した出力を得るために74HC154というICを用います(写真の74HC

159は74HC154のオープンコレクタタイプ)。

ABで何度も紹介している回路なので、作られた方も多いの



▲専用ICのおかげで部品点数も少なく、初心者でも簡単に作れると思います。この程度の回路なら、ユニバーサルボードでOKです。

電話コーナー

では？

しかし、この回路だけでは外部の機器を制御できませんから、デコードされたDTMF信号に合わせてリレーを駆動する回路が必要となります。

リレー駆動回路だけなら、簡単にできてしまうのですが、実際には誤動作や悪用防止を考え、2桁以上の入力がないと動作しないようなセキュリティ回路があつた方がよいでしょう。その回路を155ページに掲載しておきますが、4001というNANDを用いて、あらかじめ設定した2桁のDTMFを入力しないとリレーが働かないような回路となっています。

0~9・#・*の12個のDTMFを使った場合、 $12^2=144$ 通りの設定が可能です。

また、3入力NANDを使え

ば、ひとつのNANDで3桁の入力が可能となりますから、 $12^3 = 1728$ 通りの設定が可能です。

もっと増やしたいという方は、下の6行バージョンを作ればよいでしょう。

ラッピングリレーで
ON/OFFを保持

この回路では、リレーを保持することができないため、「解除信号を出すまでリレーをONまたはOFF状態を保ちたい」といった場合には、「リレーを「ラッチングリレー」に交換します。このリレーはS（セット）とR（リセット）コイルがあり、いつたん、S側に電圧をかけてしまえば、R側に電圧がかかるまでその状態を保つため、自己保持リレーとも呼ばれます。

このリレーを使うためには、SとRを駆動するためのドライブ回路が必要なのですが、図1の

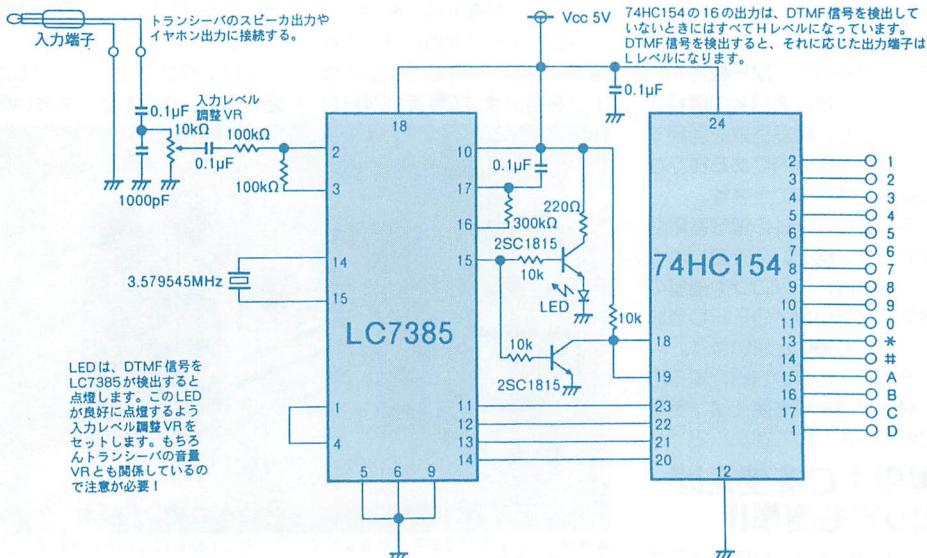
A回路にリレーのS、B回路にRを接続すればよいでしょう。

もちろん、DTMFの入力桁数は好みに合わせて増減することができます。

この回路で使用できるリレーは小型のものなので、必然的に接点容量も小さくなってしまい



■ LC7385使用DTMFデコーダ回路



ます。AC100VをON/OFFできるリレーを使う場合には、2SA1015といった小信号トランジスタにパワートランジスタをダーリントン接続することで、大きなリレーも駆動できるようになります。

実際の使い方と動作チェック法

さて、実際の使い方ですが、電話回線からDTMFテコーカに入力しなければなりません。

ここが最も悩むところでもあります。

テレホンピックアップやという電話回線と電話器の間に挿入して使用する、音声録音用のアクセスを用いてDTMFテコーカの入力へ接続します。

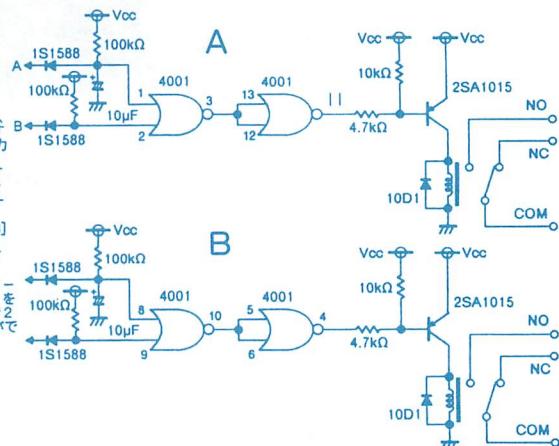
さて、準備が整つたら、実際に留守番電話を留守にセットし、PHSや携帯電話を使って、自宅へ電話をかけます（これらがない場合は知人などに電話をかけてもらいましょう）。

つながると自分で吹き込んだ不在メッセージが流れ、ピーという発信音が鳴ると録音状態となつて、無音となりますから、そこで設定したDTMFを電話機から送出します。

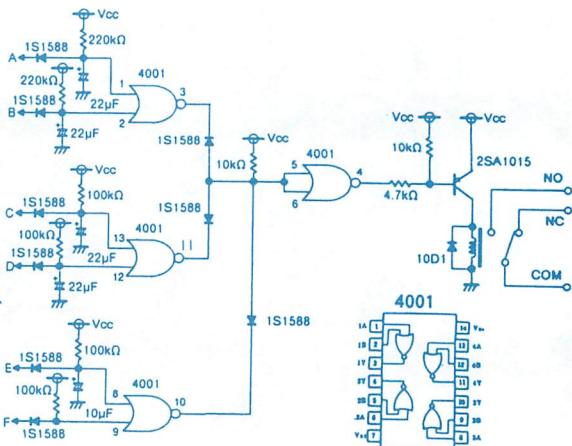
回路が正しければ、リレーガ動作するはずです。動作しない場合には入力レベルを調整するか、回路を点検してみてください。ぜひ作ってみましょう！

■セキュリティ回路（2桁入力&6桁入力回路例）

2桁入力×2回路



6桁入力



格安で始められる!

最新ツーショット・伝言システム!

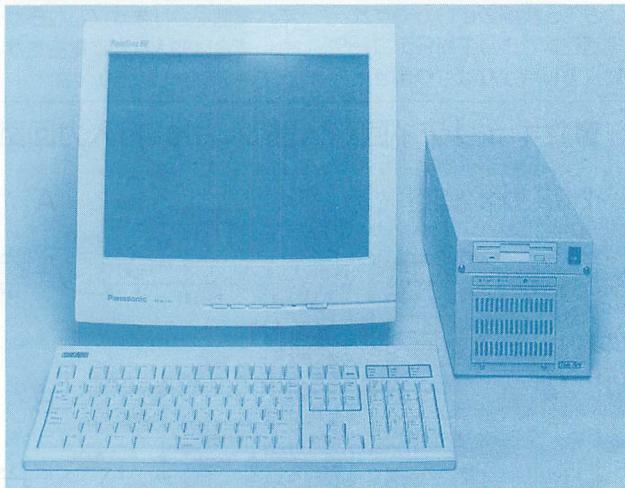
高級機並みの機能を持つたシステムが登場

ついに格安で始められるツーショット・伝言ダイヤルシステムATS-1000がマックスインターナショナル(株)より登場しました。今までこの伝言ダイヤルなどのシステムといえば安くても200~300万円はしていました。それが598,000円で販売されるのですから驚きです。

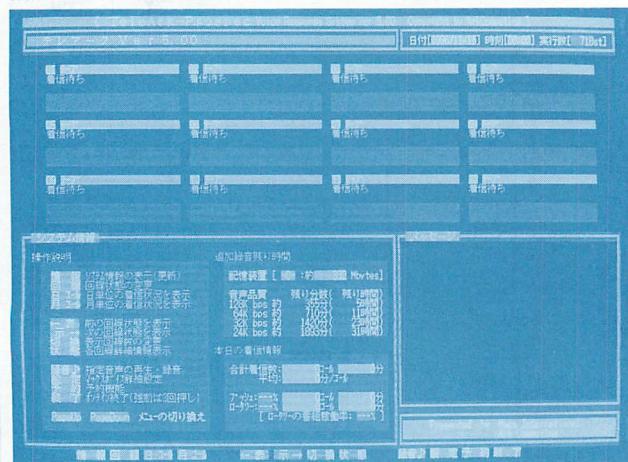
安いだけなのか?

答えはノーです。確かに信じられないくらいに安いのです。始めて見たときは598万円とゼロを一つ多く見てしまうくらい機能は非常に充実しています。

では、どうしてこんなに安いのでしょうか? それは必要な機能は残し、他はカットしてい



▲これが598,000円で販売されているATS-1000。本体は超コンパクト。るから598,000円というリーズナブル価格になるのです。



▲17インチモニタで運用中の画面はとても見やすい。

CDレベルの高音質

ツーショット・伝言ダイヤルは音声が命です。多くのツーショット・伝言ダイヤルは音質が非常に悪くそのため相手の声がよく聞こえないというところも数多くあります。電話回線ですから音声が聞こえないということことは致命傷になりかねません。

そういう訳でATS-1000では音声関係が強化されており、128kbpsというCDレベルの高音質を提供できるようになっているのです。でも128kbpsがどの程度なのかさっぱり分からぬかたは一度アモダイヤル(☎03-5498-4448)を聞いてみて

最新ツーショット・伝言システム!

■番組運営情報出力例

1997年 1月 1日 番組運営状況

【男性会員状況】		【全会員(今期登録含む)】	
1) 登録数		前払い : 999,999人	前払い : 999,999人
前払い	: 999,999人	後払い : 999,999人	後払い : 999,999人
後払い	: 999,999人	プリカ利用会員 : 999,999人	プリカ利用会員 : 999,999人
プリカ利用会員	: 999,999人	プリカ決算会員 : 999,999人	プリカ決算会員 : 999,999人
合計	: 999,999人	合計	: 999,999人

2) 未使用プリベイドカード	: 999,999枚
3) 料金請求会員数 / 求求金額	
期日内会員	: 999,999人(999,999円)
督促レベル1	: 999,999人(999,999円) / [99日超過]
督促レベル2	: 999,999人(999,999円) / [99日超過]
督促レベル3	: 999,999人(999,999円) / [99日超過]
督促レベル4	: 999,999人(999,999円) / [99日超過]
督促レベル5	: 999,999人(999,999円) / [99日超過]
ブラック会員	: 999,999人(999,999円) / [99日以上]
合計	: 999,999人(999,999円)

4) 利用合計回数	: 999,999回			
1人平均	: 999,999回/人			
【アルバイト作業状況】				
1) 人数	全7MA会員 : 999,999人			
作業人数	: 999,999人			
2) 支払料金	会話作業料 : xxxx,xxx円			
伝言作業料	: xxxx,xxx円			
合計支払金額	: xxxx,xxx円			
3) 作業内容	会話時間 : 999,999分(999,999回)			
1回の平均会話 : 999,999分				
平均会話会話時間 : 999,999分/人(作業者のみ)				
伝言返事件数	: 999,999件			
平均返事件数	: 999,999件/人(作業者のみ)			
【転送禁止電話番号】				
03?????????	045?????????	G45?????????	045?????????	045?????????
03?????????	045?????????	045?????????	045?????????	045?????????
03?????????	045?????????	045?????????	045?????????	045?????????
03?????????	045?????????	045?????????	045?????????	045?????????

ください。かなり音声がダイナミックに聞こえます。これが128kbpsの高音質なのです。

99.8%のダイヤル認識

ブッシュホンのピッ・ポッ・パッやダイヤルのブップ・アップといった電話器からの信号を利用したテレホンサービスがよくあります。うまく行かったことはありませんか? 電話器からのトーン信号を認識するシステムはFAXサービス等によく利用されています。しかし認識率は悪く、70~80%程度です。

このダイヤル認識率を99.8%つまり、ほとんど電話器からの信号をキャッチすることができるようになっているのです。もう、こうなってくると高級機以上です。テモダイヤルでこれも試すことができます。

30%アップ!

高音質とダ

イヤル高認識率、さらに番組の早送りや

巻き戻し、再生、停止など利用者が行なうこともでき、平均コール単価(1回コールあたりの売上)が1000円と従来のシステムの30%以上のアップが見込めるそうだ。

一度つかんだユーザーは離さないよう

でいます。

電話コーナー

FAXで出力することが可能である。

この他にも多くのデータをFAXで帳票出力させることができ、便利である。

トータルサポート

アダルト系のソフトだけでなくクイズや占いシステムのソフトなども開発しているそうだ。

また、他の業者で購入したシステムを使っている人でもQ2の規制で困っているのなら、ぜひマックスに相談してみよう。質問はいくらでも受け付けてくれるそうだ。力強いぞ! システムを安く買っても広告が出せない…。そんなところもちゃんとサポートしている。

問い合わせ先
マックスインターナショナル㈱
E-mail:macs@it.jitnet.or.jp
☎03-5498-5125 FAX03-5498-4808

FAX帳票出力

ツーショットカードの売上や稼働状況は販売機のところにまで行くなくてはならないかつたものを、FAXで定期的に自分で自分のところにまで送付させることができるようになっています。

番組の運営情報やブッシュユーダイヤルの利用者の内訳など詳しいものをすべて

■日別着信状況出力例

TeleArcklog 5.00					1996/ 8/ 1 11:49 (Page. 1/ 1)				
1996年 7月 31日 算 値 状 況									
男性回線 (1 ~ 2) 女性回線 (3 ~ 4) 合計 -- (1 ~ 4)									
時 刻	3-1 数	分 数 (3-1平均)	3-1 数	分 数 (3-1平均)	3-4 数	分 数 (3-4平均)	3-4 数	分 数 (3-4平均)	
0~ 1	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
1~ 2	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
2~ 3	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
3~ 4	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
4~ 5	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
5~ 6	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
6~ 7	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
7~ 8	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
8~ 9	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
9~ 10	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
10~ 11	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
11~ 12	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
12~ 13	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
13~ 14	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
14~ 15	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
15~ 16	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
16~ 17	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
17~ 18	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
18~ 19	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
19~ 20	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
20~ 21	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
21~ 22	0	-	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
22~ 23	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
23~ 24	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	
合計	0	1	0	1	0	1	0	1	
13-1 平均	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	
アフタ	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	
13-1 平均	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	
0.3-1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	
0.3-1 推動率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

使い勝手が悪いなら乗り換えよう!

携帯・PHSのアブノーマル利用法

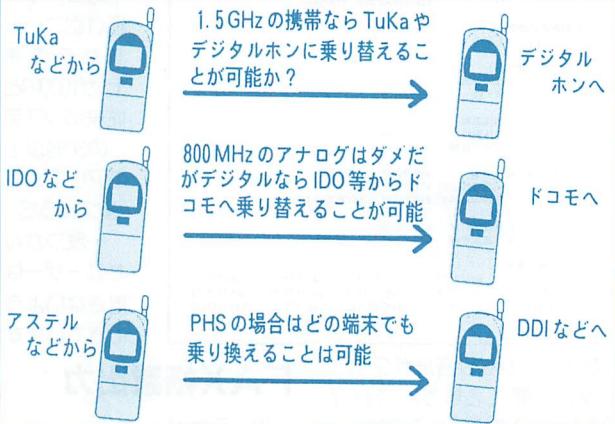
IDO・セルラーがドコモの携帯に変身する方法 ケイタイ太郎

ちょっと前までは何万円もした携帯電話が今ではタダ同然で販売されていました(悔しい!)。ここで突然ですがあなたに質問します。持っている携帯電話のサービスエリアに満足していますか?もし満足していないなら私がトライした携帯電話

▼IDOのD3II。ドコモのF101そっくりであるが、値段は○★カメラで6,000円程度であった。一方F101は2万円だった。



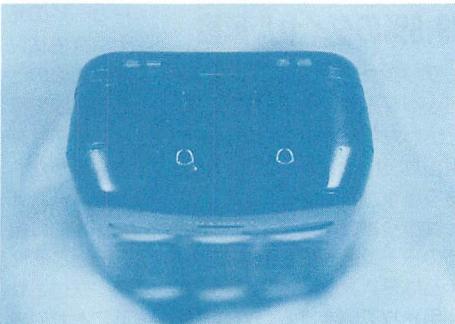
■通信事業者の乗り換え



事業者の乗り換え(IDO・セルラーからDOCOMOへ移る、またその逆)法を紹介させていただきますのでぜひ参考にしてください。知っているとオトクです。

決行!

私の場合、IDOの800MHzデジタルを利用していました。確かに、IDOエリア内(関東・中部地方)では快適とまでは行かないものの、使うには不自由な



▲このデータ端子に秘密がありそうだ。

くどうにか使えるのです。しかし、問題は出張などで地方に行つたときです。地方に行くことの多い者にはセルラーローミング(セルラーのエリア内でIDOを使うこと)はツラすぎます。セルラーグループは現在NTT

T D O C O M O に負けじとデジタル800MHzのエリアを拡大していますが、田舎の方はまだまだです。そのために、I D O のプランにはセルラーローミングの代わりにD O C O M O ローミング(関東・中部のI D O エリア以外で利用するときにD O C O M O のエリア内で利用できる)ができるようになっていますが、この契約料(ローミングサービス契約事務手数料)に3,000円も取られ、あまけにローミング中に発着信をすると日額270円(標準プラン)も取られるとなると、D O C O M O を買ったほうが利用料金が安い。

でもD O C O M O の800MHzは高くて買えない。でもローミングができるということは、同じ方式を使っているはず、ということでI D O を解約し番号を抜いてもらい、その携帯端末を持って早速D O C O M O ショップに行きました。

ドコモの携帯に！

携帯電話を解約するときには番号をショップで抜いてもらいますが、これには数分しか掛かりません。でもD O C O M O ショップにI D O の携帯を持っていっても簡単に新規申込を受け付けてはもらえません。

乗り換え

PHSが始めた頃に、D D I ポケットの端末をNTTパーソナルに持ち込むと、DDIポケットのPHSがNTTパーソナルのPHSに変身するというように、PHSでは通信事業者をDDI/AS TEL/NTTと好きなところ

東京・山手線内には6カ所ほど(上野・新宿など)のD O C O M O ショップでしかこのI D O 携帯電話で加入を受け付けてくれるところはありませんでしたが、どうにか、新規加入を申込むところまでこぎ着けました。

必要なものは身分証明書・銀行口座番号・銀行印それに新規の契約事務手数料3,090円(消費税込)です。普通に携帯電話を買うときと同じ書類が必要になるわけです。I D O を解約するときに持っていたもので、用が足りてしましました。

3日必要

契約は無事に終わり今日からI D O でなくD O C O M O エリアで使えるぞ！と思いまや電話番号の書き込みに3,4日かかるとのことで一先ず帰宅。

ろと契約できるようになっています。

今回はこれを携帯電話でチャレンジしてみたということになる。I D O からD O C O M O になるということは逆にD O C O M O からI D O にもなると言うことなのかな？気になる。

D O C O M O では現在、800MHzのデジタルのみこのよう

後日引き取りに行くことに…。

現在、私のI D O (だった！？)の携帯電話はD O C O M O の携帯として生まれ変わりました。変なローミングも申込む必要がなくとも快適に利用できるようになりました。皆さんも一つトライしてみませんか？

▼ P H S では携帯以上に簡単に通信事業者の変更をすることができる。



なサービスを行なっている。800MHzのデジタルといつてもできない機種もあるとのこと。要確認！ また、1.5GHzと800MHzのアナログでは行なっていない。

おそらくT U K a やJ-PHONEあたりでは1.5GHz携帯で同じようなサービスを行なっているのだろう。

電話コーナー

通話距離が大幅アップする!?

PHSアンテナ使用リポート

ホームステーションへの増設&通話実験

携帯電話&PHS特集は先送りとなつてしまつたが、先月号の予告通り、PHSアンテナを紹介させていただきます。

**最新アンテナを
使ってみよう！**

PHS用の外部アンテナは
K&Sコミュニケーション（☎
0286-38-2655）から発売され
ています。

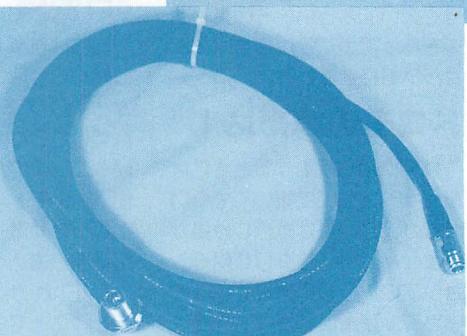
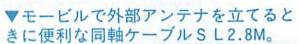
価格はPHS用外部アンテナSP1900が9,800円、PHS接続用ケーブルSH19が4,500円、同

定用基台付ケーブルPK10が9,800円、モービル用ケーブルSL2.8が4,900円です。

なお、固定用セット（SP1900／SH19／PK10）なら24,100円、モービルセット（SP1900／SH19／SL2.8M）は19,200円となっており、バラで購入するよりもかなりお買い得となっています。

アンテナの増設法

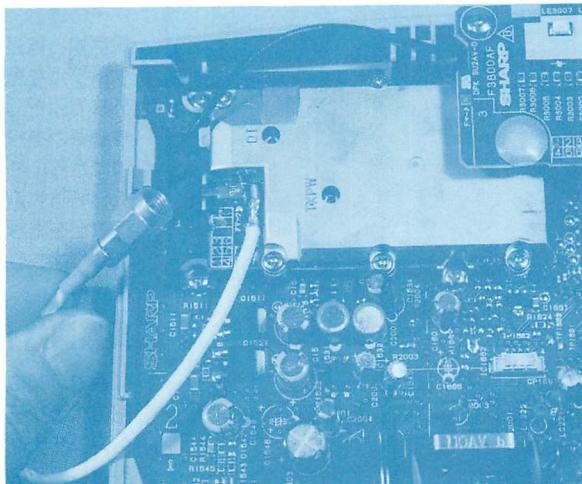
PHSに外部アンテナを付ける場合に問題となるのが「本体内部からどのようにしてRFラインを引き出すか」ではないでしょうか？ 編集部



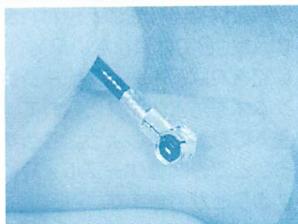
▲固定用の同軸ケーブルPK10は、写真には写っていませんが、基台も付属。コネクタは両端ともにN型ですが、アンテナ側はメス、PHS側はオスとなっています。

◀SH19の細いケーブルをPHSのアンテナ端子に取り付けます。

▲K&S□ミニニケーションから発売されているPHS（1.9GHz帯）用外部アンテナSP-1900。話によると生産が追い付かないとか？



クタ（ホームステーションで取り付けたケーブル付きニットヘ接続を利⽤す



▲PHSやホームステーションには、このようなSMCコネクタよりも小さな特殊なコネクタが使われています。これが入手できれば…。

同軸ケーブルは太く短くが鉄則！

理想的な配

置は、ホームステーションと外部アンテナとをつなぐケーブルは極力短くすることです。たとえ低損失の同

にあるNTTパーソナルのホームステーション「パルティオ901S-S」は、RFユニット上にあらアンテナコネクタ部分から引き出すことができます。

他メーカーのホームステーションも同じような構成となっているため、簡単に取り付けることができるでしょう。付属のアンテナコネクタと同じものが入手

できれば問題ないのですが、まず入手は不可能でしょう。いつそのことSMAやSMCコネクタなどに代えてしまつた方がよいかも知れません。

軸ケーブルを使用したとしても、1.9GHzもの周波数では、その

■基本的なPHS用外部アンテナの使い方

PHSアンテナ

SH1900

可能なら、ホームステーションを防水ケースに入れ、アンテナとホームステーションの距離ができるだけ短くなるように設置するのが望ましい。



この同軸ケーブルはできるだけ短くするのがアンテナ増設のポイント！

ホームステーション



電話コーナー

減衰量は相当なものと思われます（数dBでは済まない？）。

できれば、ホームステーション本体を防水ケースに入れて、屋外に設置しましょう。こうすることで、同軸ケーブルを短くすることができます。

▼編集部にある基台を使ってPHS用外部アンテナを立てるにしました（PK10に付属しているものとは異なる）。

▶なつかずの効果が期待できると思います。とすねつて付

その場合、電話線と電源ケーブルを屋外まで引き回す必要がありますから、これらも防水処理などを施さなければなりません。

実験開始！

さて、編集部のベランダへアンテナを設置し、その効果を見てみることにしました。

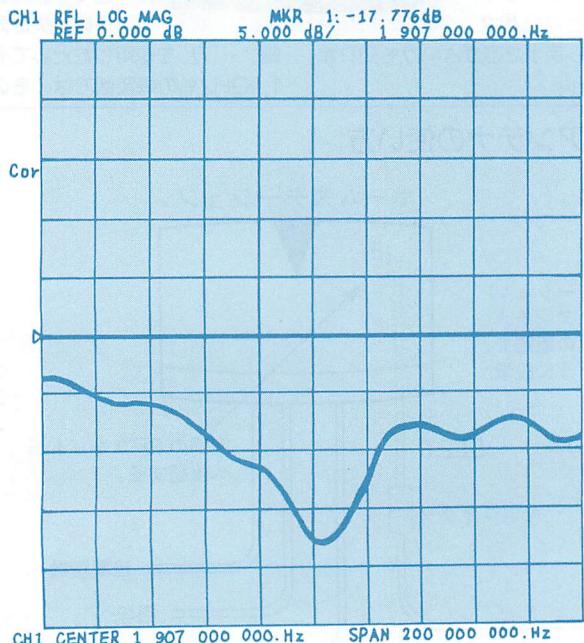
屋外にホームステーションを置いただけ（ノーマル）の通話可能距離と、アンテナを増設後の通話距離を内線通話を使って行いました。

確かに、通話距離は伸びたものの、編集部の近辺は高いビルが乱立していることもあり「数十m通話距離が伸びたかな」といった感じです。

しかし、この周波数でしかも増設アンプなしの状態で数十m伸びただけでも、たいしたものです。ホームステーションを持っている方は、外部アンテナを立ててパワーアップしましょう！

PHSアンテナプレゼント！
K & Sコミュニケーションさんからの御厚意により、当コーナーで紹介したPHS用外部アンテナSP1900を2名様にプレゼント！官製ハガキに住所・氏名・年令・電話コーナーで取り上げてもらいたい内容・ご意見等を記入の上、A B編集部「PHSアンテナプレゼント」係まで。なお、当選は発送をもってかえさせていただきます（締切4月20日の消印有効）。

■SP1900のリターンロス特性表



これさえあれば迷子にならない!?

知って得する便利なサイト

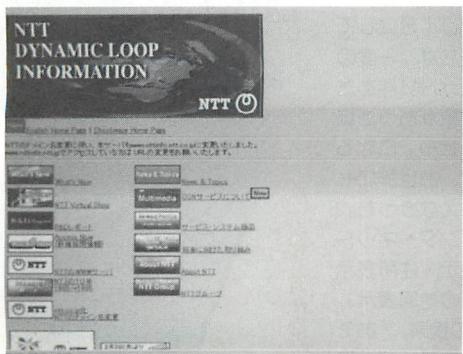
アダルトサイトだけがインターネットではない

インターネットは情報の宝庫です。ですが、マイチ多すぎてなにがなんだかわからない人も多いでしょう。「Yahoo! Japan(<http://www.yahoo.co.jp>)」や「千里眼 (<http://www.info.waseda.ac.jp/search.html>)」などのサーチエンジンを利用して、キーワードがひつかからないとダメですし、数が多くなりて、逆に絞り込めなかつたりします。使い方もそれぞれで違うと、もうそれだけで嫌になっちゃいます。無限増殖している、星の数ほどあるサイトから、とりあえず知っていると便利なサイトを紹介しましょう。これさえあれば、もう迷子にはならない?

まずは、日本の電気通信の雄、NTTのサイトですが、ここでも「NTT DIRECTORY

(<http://navi.sl.cae.ntt.co.jp>)」というサーチエンジンを公開していますが、それ以外にも、当然NTTのサービス案内があります。「NTT DYNAMIC LOOP INFORMATION(http://www.nttinfo.ntt.co.jp/dlij/index_j.html)」がそれです。中には、「NTTの10年」や「News&Topics」なども見えますが、便利なサービスがあります。「ISDN導入ガイド」での「同番移行検索」です。インターネットをやっていると、いつしか「速度が遅い」「画像処理が遅い」「電話が使えなくて、家族から文句がくる」などと思うようになるでしょう。解決策はISDNを入れると簡単に解決します。ただ、今のところ、アナログからISDNにすると、電話番号が変わる地域がありま

すので、調べておくに越したことはありません。NTTの営業所に電話して聞くこともできますが、平日昼間しかやっていないことと、結構待たされたりすることもあるでしょうから、あまりスマートではありません。「ISDN HomePage」から、「同番移行検索」をクリックして、今使っている電話番号を入力すると、すぐ検索してくれます。もともと、平成9年3月末には全国の約96%を、12月末までに100%を目指して、交換機を代えていくそうなので、来年あたりにはこのページも無くなってるかもしれない、話のタネにやってみるとおもしろいかも。それ以外にも、INS64サービスの案内や概要、申込方法も見られますので、導入を考えている人は一度のぞいてみては?



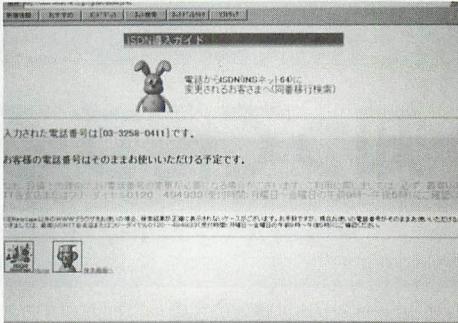
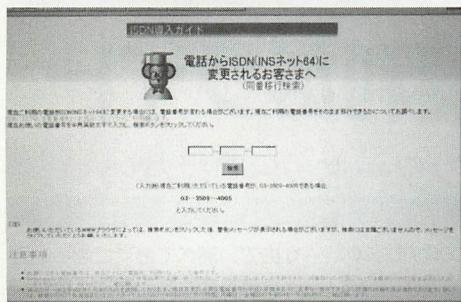
▲トップページ。ここから色々と見られる。



▲ISDN HomePageのトップページ。

パソコンコーナー

▼ 同番移行検索の画面。真ん中の空欄に電話番号を入力する。



▲編集部の電話番号での検索結果。大丈夫なようだ。

インターネットタウンページ

続いて、「タウンページがインターネットで見られる」という、この「インターネットタウンペ

ージ(<http://townpage.isp.nett.co.jp/>)。ただ、今のところ東京23区だけのサービスだが、順次収録地区を拡大していくこと。それでも、まだ全体の1割ほどだといいます。

今まで「エンジエルライン」の名前でパソコン通信から検索サービスを受ける

こと(0190-104104へ接続／ただし文字コードを新JISにしておくこと)もできましたが、一度の接続で2件まで、しかも1件あたり20件以上表示対象があった場合「掲載がありません」になることがあったので、お世辞にも使いやすいとは言えなかつた。

ところがこのインターネット版は、電話番号表示・住所表示はもちろん、周辺の地図表示、路線図・駅名からの検索、「あそぶ」「まなぶ」などのテーマ別検索、などができるようになつて

いる。あとキーワードは3つまで入力できるが、(当たり前だが)最低1つ入力してあれば、検索できるようになっている。ここが「エンジエルライン」との大きな違いである。たとえば駅名検索で言えば、「秋葉原(JR総武線)」近くの「コンビニエンスストア」という検索ができるようになつたのだ。これは、便利。たまに行く場所で、意外に困るのが、食事や銀行の場所を知らないことで、事前に調べて地図をプリント印刷しておけば、探し回ることももう無いのだ。よくイベントなどで「○○駅下車

▼編集部にあった千代田区他の電話帳。23区分はあと4冊ある。



▲調べる前にユーザー登録すること。

**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**

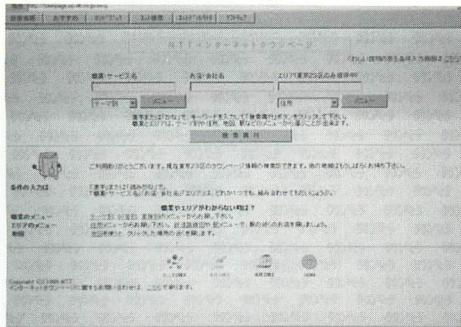
**販売代理店募集
お問い合わせは下記へ**

〒483 愛知県江南市五明町天王1番地
TEL 0587 (54) 0072
FAX 0587 (54) 7713
特殊光学製品製造 山田光学

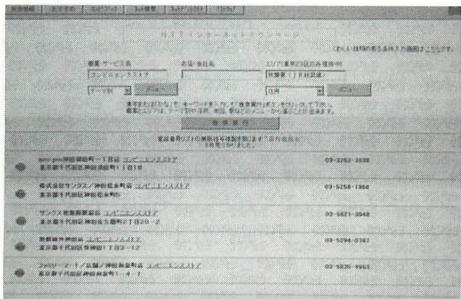


知って得する便利なサイト

パソコンコーナー



▲検索画面。エリアには駅名や町名を入れる。



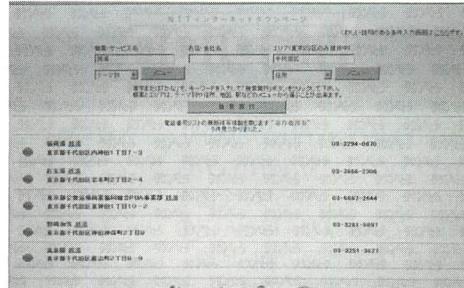
▲編集部近くのコンビニを検索。5件もあった。

徒歩10分」なんていうイベントスペースへ行くのに、わざわざそこの地区の地図を買うこともないし、地図見ながら歩くこともないので、イベントーさんは大助かりだ(なにより、地図見ても迷つたことがある……)。

しかし、難点が無いこともない。先にも書いたように「まだ東京23区のみのサービス」であること、「キーワード指定がわかりにくい」こと。たとえば、さつきの例だと「秋葉原（JR総武線）」では検索できるが、「秋葉原（JR山手線）」や「JR秋葉原駅」では検索できずに、「キーワードが入力されていない」扱いになってしまって、23区内の3000店以上あるコンビニエンスのリストがずらつと出てきてしまうことがある。まあ104の「あやふや

なキーワードでも検索してくれる」ユーザーインターフェイスには遠く及ばないが、ある程度気をつけて入力するようにすればそれなりの結果は出てくる。ただ、地図を表示させようとすると結構時間がかかる。表示させようとしなければいいのだが、それなら「エンジエルライン」と同じだしねえ。あと当然ながら「個人宅」は表示されませんし、サイトの性質上、もっと情報が収録されて、もっと利用されるようになってきたら、混まないでちゃんと使えるかな、という気はします。まあ「エンジエルライン」に比べたらずいぶんよくなっていますし、「電話帳をよく見る」という人や「結構出歩く」という人にとっては、知つておくと便利なサイトです。東京23区のタウンページが5冊

▼千代田区内の銭湯を検索。近ければいつでも入りに行ける!?



▲5件の内、1件を地図表示。意外と近い場所にあった。

に分かれています。それぞれの重量が1.7kgあって、その保管場所と検索時間を考えれば、速いと思います。なにより地図でビジュアルに表示される利点は他に無いだけに、ブックマークや「お気にいり」に登録しておいて、損はないでしょう。

キャンセラーが人気です

★パン焼き機再入荷! 要在庫一詳細 2月号P165参
★JR・私鉄の列車無線を静かに待ち受け!
△空線信号キャンセラー 15,000円お買け付
◆バス用81形データ交換装置 19,000円
△駐車バー計器、マイク機能、時間延長機能付
△オーディオ用機器
★国鉄制帽～要職名(駅長、駅員)サイズ指定(便り)
贈6,500円贈4,100円(税込)6,500円(税込)
★西武財布3,500円(税込)15,000円
★東急乗務員袋、通勤14,500円、通勤13,500円
★京急確認喚起ステッカー 1,000円(税込)130円
★東武乗務員袋、通勤13,500円、通勤13,000円
★J.R千葉支社袋、通勤13,500円、通勤14,000円
●研究用業務用無線機器水槽資料付1,000円450円

■申込方法 (送料は別途いただいております。
納品料100円付) 電話番号: 03-5500-1500
カタログは住所・氏名・電話を必ずお書きの頂き
(150円初手代専用) ご請求ください。
通販専門です。 ●郵便振替番号は
ティーアール無線専用0290-6-51052
〒240 横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-359
045(331)5543

パソコンコーナー

知って得する便利なサイト

Mapion

最後は、同じく地図ナ・サイトの「Mapion(<http://www.mapion.co.jp/html/mmhome.html>)」です。こちらは、全国を網羅していますが、ほとんどの地域で「詳細地図の無い地域」になると思います。ですが、大都市は大体詳細地図が表示されますし、情報が登録されていれば、情報表示も行います。ただし、いまいち情報が少ない感じはしますね。秋葉原でも登録されているのは、ソフマップとLAOXくらいでした。登録されて

いれば、建物外観写真やリンク先なども表示されます。

それでも、「○○駅周辺

地図」や「おすすめ新着情報」などが用意されており、「厳密な地図」というより、「ぴあmap」などの様なガイドブック的な使い方になると思います。検索方法も、どちらかというと「かつちりした住所」よりも、「○○通り」や「××駅周辺」を含む地図といった検索方法になり

ど無いのですが、「店舗案内」から「営業時間」「定休日」「業務案内」「当社ホームページへのリンク」なども掲載できるので、もう少し情報があるといいな、と思います。これを見ている企業の情報担当の方、ぜひ登録してください。それがインターネット時代のユーザーサービスの形です。



▲登録情報に「書泉」と入力し「さがす」をクリック。

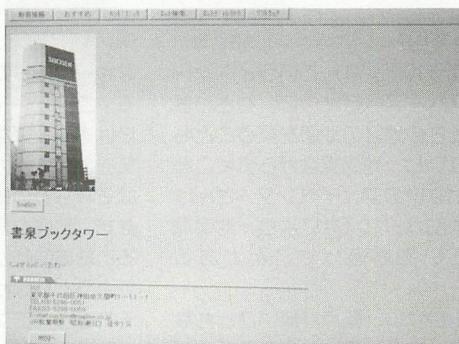
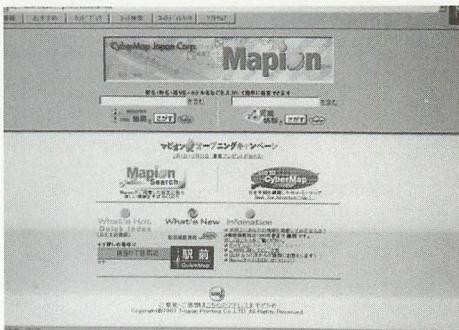
透視フィルター すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水槽、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

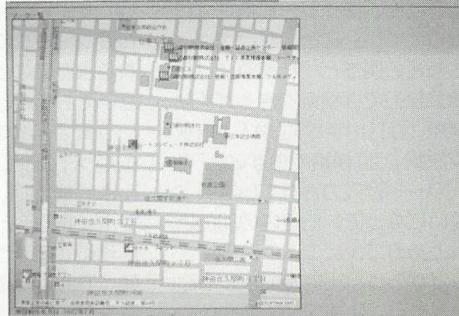
お申し込み方法
ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、下記までお届けは2週間以内、代金引換、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担)

K企画AB係
〒731-51 広島市佐伯区千田1丁目18-4
TEL:082(92)4475, FAX:082(92)4907
※ホームページ <http://www.clsnet.or.jp/~plank/>



▲書泉ブックタワーの登録情報が出てくる。

▼それを地図表示。見にくいか左下にランドマークがある。



インターネットをフル活用!

インターネットでのファイル検索

探しているファイルを見つけられる便利なコマンド

インターネット

みなさんはインターネットを知っていますか？ 最近はWWW(ワールド・ワイド・ウェブ)がインターネットだと思っている人が多いので、説明に困ってしまうことがあります。確かにWWWもインターネットですがインターネットすべてではないのです。

なぜならインターネットとは世界中のサーバーと呼ばれる木ストコンピュータ同士を接続しデータや検索等をすることがメインであるからです。つまりWWWはインターネットの一部分なのです。

インターネットではホームページを見ること以外にどのようなことができるのか知っていますか？ おそらく知っている人はほとんどいないでしょう。

ファイルを検索

インターネット上で行なうこととしては、ファイルの転送や検索です。今回はファイルの検索法について覚えましょう。

インターネット上に自分の探ししているファイルがどのサイトのどのディレクトリにあるのか調べるコマンドはarchieです。

使い方は非常に簡単で“archie キーワード”で実

archieコマンドの引数一覧

```
Usage: archie [-accelorstvL] [-m hits] [-N level] string
  -a : list matches as Alex filenames
  -c : case sensitive substring search
  -e : exact string match (default)
  -r : regular expression search
  -s : case insensitive substring search
  -l : list one match per line
  -t : sort inverted by date
  -m hits : specifies maximum number of hits to return (default 95)
  -o filename : specifies file to store results in
  -h host : specifies server host
    -L : list known servers and current default
  -N level : specifies query niceness level (0-35765)
```

▼archieコマンドを使ってnetscapeを検索してみた。netscapeと名の付くファイルのあるftpサイトとディレクトリの一覧が延々と表示される。ファイルによっては表示件数が少なかったり、多かったりする。遅いと何十分も待つことに。

```
ex[8]% archie -r netscape
```

```
Host ftp.iamas.ac.jp
```

```
Location: /pub2/Network/www
```

```
DIRECTORY drwxr-xr-x      512 Feb  2 05:13 netscape
```

```
Location: /pub7/Doc/internet/rs.internic.net/NIC-support/15min/basics
```

```
FILE -rw-r--r--     82613 Nov 26 08:40 netscape.zip
```

```
Location: /pub7/Doc/internet/rs.internic.net/NIC-support/15min/modules
```

```
FILE -rw-r--r--     82613 Nov 26 08:40 netscape.zip
```

```
Location: /pub7/Doc/internet/rs.internic.net/NIC-support/15min/tools
```

```
FILE -rw-r--r--     82613 Nov 26 09:46 netscape.zip
```

インターネットは危険がいっぱい

Credit Wizardリポート

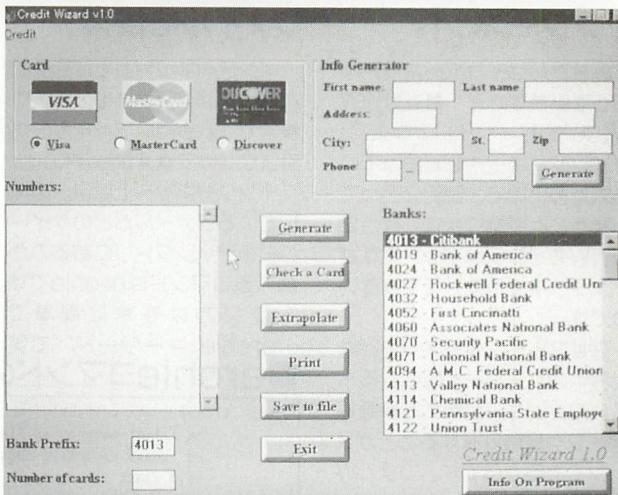
クレジットカードの番号が簡単に作れる! 三浦 貴裕

コピーでない!

クレジットカードの犯罪といえば、他人のカードを使って買い物等をするというのが一般的になっています。

しかし、インターネット上にあったこのプログラムは他人のカード番号を出すのではなく、各クレジットカード会社に与えられている番号(発行・未発行にかかわらず)をランダムにクレジットカード番号を出力することができます。

クレジットカードはある法則によって番号を算出しています。この番号算出の法則をプログラ



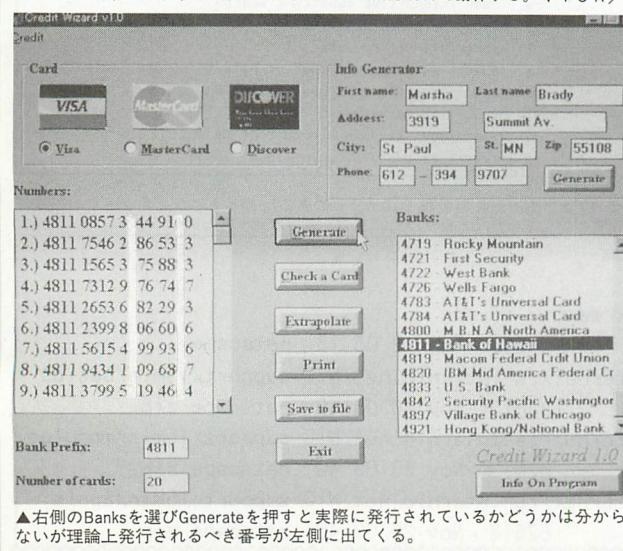
▲Windows95で動作する。VISA／マスターカード等の番号が作り放題！

ムにしたもののが、このCredit Wizardなのです：

本当の番号なの??

Credit Wizardでカード番号を出力することのできるカードの種類はVISA／マスター／Discover(アメリカで利用)の3種類。

VISAカードの場合、カード番号16ケタのうち始めの番号は4から始まり、次の番号は発行会社ごとに異なっており通常上4ケタで表し、残る12ケタを法則によって算出している。マスター／Discoverもそれと同じようにカード番号の上1ケタが5/6で始まっている。

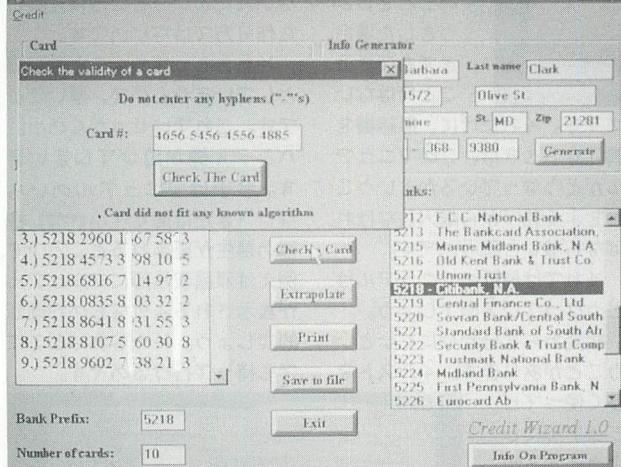


▲右側のBanksを選びGenerateを押すと実際に発行されているかどうかは分からぬが理論上発行されるべき番号が左側に出てくる。

Credit Wizard リポート

このプログラムではカード発行会社が発行することのできるカード番号を何種類でも出力することができるのです。

つまり、カード番号として正しいものなら無効・有効にかかわらず出すことができます。まあ、



パソコンコーナー

Banks:

- 5212 E.C. National Bank
- 5213 The Bankcard Association
- 5215 Marine Midland Bank, N.A.
- 5216 Old Kent Bank & Trust Co
- 5217 Union Trust
- 5218 Citibank, N.A.**
- 5219 Central Finance Co., Ltd
- 5220 Sovian Bank/Central South
- 5221 Standard Bank of South Afr
- 5222 Security Bank & Trust Comp
- 5223 Trustmark National Bank
- 5224 Midland Bank
- 5225 First Pennsylvania Bank, N.Y.
- 5226 Eurocard Ab

Credit Wizard 1.0

Info On Program

▲カードをマスターカードにすると上4ケタの番号一覧も変わる。

◀勝手に作ったクレジット番号が正しいかをチェックする機能もある。

これで何か物を買おうなんて思いませんが…。

カード番号が使えた!

ニフティサーブ等はほとんど使えなかったのですが、あるネットではこのCredit Wizardのカード番号が使ってしまいました。この場合誰にインターネット料金が請求されるのか…。インターネット上ではこんな危険な(ソフト)もあるのです。

知らないと損!まず[□]で総合案内(無料)のご請求を

03-5448-9421 無レート

東京都品川区東五反田1-8-11-505
FAX情報サービス3-5709-7641
E-mail: TWE59560@or.jp
<http://www.bekkoame.or.jp/~milenium>

【品揃え豊富+超低価格で大好評】

2月末現在本店価格、代金未算込(税別)
●電話番号追加ダイヤルイン22,000 ●高音質化
「サマーカント」4,400 ●迷惑電話対応CD-NE-649,
8,000 ●TA-103,28,800 ●小型交換機「FT-106」
34,800 ●「迷惑ボーラ」68,000 ●「シーメール」
37,800 ●携帯リダクション「迷ちゅんCALL」27,800
●回線エコレー「アバラン」24,800 ●INシリ
イズワード版「TA-1ALEX-64/F」27,800 ●高音
FAX情報サービス「DEFAX」48,000 完全
セット298,000 ●自動電話機器ソリューション「GOYO」
98,000 ●全国5千万種電話番号CD-ROM「黒鳥」
全国版44,800 首都圏版8,800 ●Q2送3秒1円
◆東京03毎月レンタル月10,000 ●電話予約1回
5,000 ●テレナビ仲介料10% ●大邸内マーケット多岐
複数品の販売、特殊機器各種 ◆ご相談も歓迎!!
【家電を外から電話でリモコン8,800

☆特殊電話機器の専門店☆

■クレジットカード番号プリンタ出力例

Credit Wizard v1.0

5218 - Citibank, N.A.

- 1.) 5218 6 11 8610 9 14
- 2.) 5218 0 42 5570 8 17
- 3.) 5218 4 61 6459 2 17
- 4.) 5218 2 79 0252 8 96
- 5.) 5218 0 03 0078 8 94
- 6.) 5218 1 79 7550 3 07
- 7.) 5218 6 72 3118 9 91
- 8.) 5218 0 10 8812 7 03
- 9.) 5218 9 88 4392 6 71
- 10.) 5218 1 85 1175 5 28

カード番号は
実際にはすべ
て表示されま
す。

Evelyn Little
3928 Orchard St.
Washington, DC, 20594
202-261-5565

架空の人物
名・住所が
表示

Credit Wizard v1.0

最新無線機は取扱説明書がないと何もできない



最近の無線機は難しい!!

皆さん最近の無線機をマニュアルなしで使うことができるでしょうか。「使うことができるよ」という人のほとんどは通常のQSOをする状態のことを「使える」といっているのではないかでしょうか。

それは進化し続ける無線機のほんの10%程度しか使っていないのです。周波数ステップの切り替えとか、トーン周波数の切り替え、各種ベル機能やモードの切り替えといった具合に、無線機には多くの機能が詰まっているのです。

そんなとき重要なのが「取扱説明書」(マニュアル)です。これがないとなにか通常の動作以外

です。それだけに、無線機を購入するときは、このマニュアルがどうなっているかということをよく見てから購入しなければならないと思うのです。

それでは最近のマニュアルはどうなっているのでしょうか。

相変わらず分かりにくいことがあります。イラストを多く使ってビ

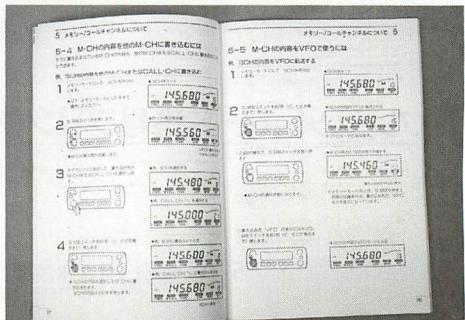
ジュアルにしようとする傾向はあるのですが、どうしても使い方が分かっている人が作ったものという感じがします。つまりユーザーは何も分から

マニュアルについて ちょっと考えてみる!

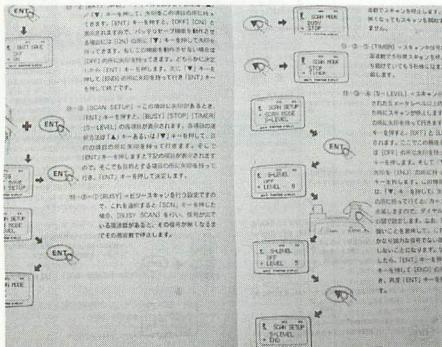
めことをしょ
うとした場合、
とてもできる
ことではない

ないんだといふところに立脚した作り方ではないのです。

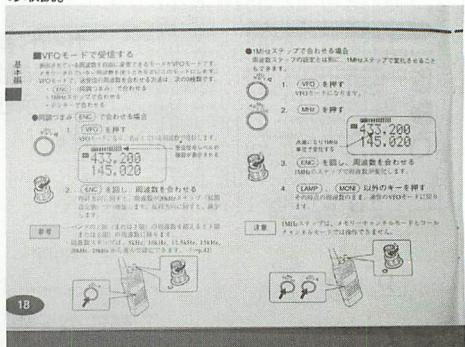
それともって歩くことを前提としていませんので、厚いことです。これではせっかくの小型ハンディ機が泣いてしまいます。今後はマニュアルのいらない(または薄くて小さな)機種の誕生が望まれるところです。例えば液晶表示部にマニュアルが表示されるようなものが理想的でしょう。そうなればどこにでも持って行けるのです。



▲操作面と表示面がうまくマッチしたアイコム「IC-207」の取説。



▲最近の受信機は多機能だ。やはりこのようにビジュアルな取説が欲しい。これはアルインコ「DJ-X10」の取説。



▲これもビジュアルで見やすいケンウッド「TH-79」の取説。

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!?

特別企画

岩手県の佐藤さん、岡山県の富田さんのお二人より、なつかしのパーソナル無線機のカタログを大量に貸し出していただけました。すごい資料です。

今月はそういうことで他のコーナーをちょっとお休みいたしまして「今甦るあの熱気」というテーマで、パーソナル無線システムの草創期の無線機やいろいろな話題について編集部員の記憶を頼りにいろいろ紹介して

いくことにいたします。

この記事を読まれまして、私も持っている、まだここに掲載していない機種のカタログがある、などという方はぜひ編集部までお貸し出しや感想文などをお寄せください。

表1 パーソナル無線機データベース その1

メーカー	型番	形式	種類	価格	発売時期	愛称&特色
NEC	TR-5501F	モービル機	80	128,000	1983~	スカイバード
クラリオン	JB-9	固定機	80	128,000	1983~	シティコール
クラリオン	JC-9	モービル機	80	128,000	1983~	シティコール
ケンウッド	PRC-1	モービル機	80	129,000	1983~	パソソフト
ケンウッド	PRC-5	モービル機	80	129,000	1983~	パソソフト
ケンウッド	PRC-7	モービル機	80	135,000	1983~	自動車電話型
サンスイ	TX-5	モービル機	80	97,000	1983~	
サンヨー	PM-J1	モービル機	80	123,000	1983~	パソメーション
サンヨー	PM-J2	モービル機	80	128,000	1983~	パソメーション
ゼネラル	GX-1	モービル機	80	128,000	1983~	スカイエース
ソニー	SPR-7	モービル機	80	119,800	1983~	
パイオニア	JX-1	モービル機	80	109,000	1983~	フライングパーティ
マランツ	GX9000	モービル機	80	108,000	1983~	
ユニデン	PC-1010	モービル機	80	109,800	1983~	
協立電波	TRU-1	モービル機	80	138,000	1983~	
国際電気	XF-7216	モービル機	80	130,000	1983~	
三菱	FM-87F	モービル機	80	不明	1983~	
三菱	MR-1	モービル機	80	99,800	1983~	オルフェス
松下	CR-PC10D	モービル機	80	129,800	1983~	PQ10のDIN型
松下	PQ-10	モービル機	80	129,800	1983~	
信和	SC905G	モービル機	80	138,000	1983~	
東亜特殊	PASOM1000	モービル機	80	105,000	1983~	TOA
東芝	9M51A	モービル機	80	148,800	1983~	受注生産初期型
日立製作所	CM-900	モービル機	80	125,000	1983~	ブーメラン
日立電子	EP-100	モービル機	80	125,000	1983~	エバレックス
富士通テン	FX-12	モービル機	80	129,800	1983~	パーコールバイヨ
八重洲	FYA905	モービル機	80	98,000	1983~	ACTION55
八重洲	FYA915	モービル機	80	129,800	1983~	自動車電話型

27MHz大好き! 900MHz大好き!

パーソナルトランシーバーアルバム

それは1983年のことだった

今を去ること一昔を過ぎた14年前のことです。

当時は漁業無線に悪質な妨害を与えたり、道路沿いの民家の

電化製品を誤動作させる強大な出力のCB無線運用が当り前のようになり通る時代でした。



これが原寸の大きさです!

1
9 広告

一枠￥20,000(税別)

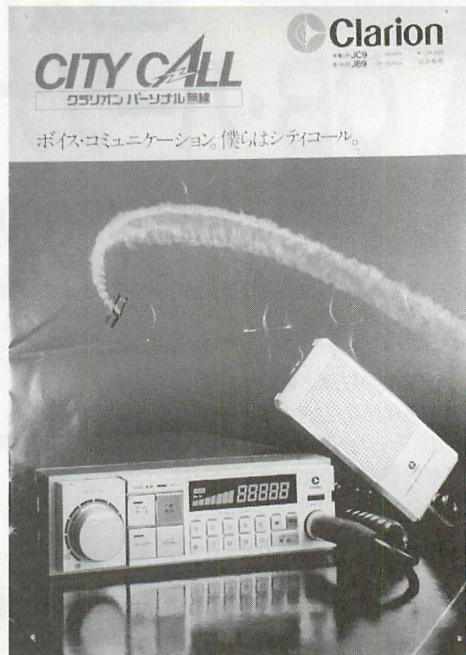
…詳しくはマガジンランド・広告部まで…

☎03-3258-6261

▲NECはアマチュア無線に続きパーソナルも。型番ハムのCQに対してTRとなりました。初期型はTR-5501です。

CBを搭載しないと運転中に眠ってしまうくらいの過酷なトラッカーの勤務形態でした。

とにかく違法を承知でも

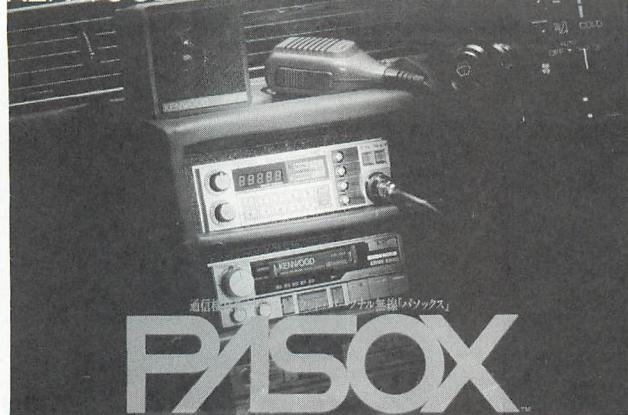


▲一見同じように見えるクラリオンのカタログですが、良く見ると無線機の群番号の表示が違っています。また機種の価格が片方は未定となっています。JB-9とJC-9。

合法!違法!

CB・パーソナルコーナー!

KENWOOD PERSONAL TRANSCEIVER



▲横長のカタログはさすがケンウッドらしいモービル機を演出するかっこいいもの。当然無線機もカッコ良かったのです。でも、しかし意外に伸び悩んでしまいました。

KENWOOD PERSONAL TRANSCEIVER



▲自動車電話型、電話機の送受話機の形をしたマイクの先鞭をつけたのがケンウッドでしたが違法化の波とともに消え去っていきました。

声を出していくどうしようもなかつたのです。

日本の物流を陰で支えたのはCB無線といえるくらいにバンド中は賑やかでした。

しかしその電波障害はとうとう電波監理局(当時)を動かしそくぞく取締を始めました。

ただ取締をしても無線機の必要な連中はすぐ新しい無線機を購入してしまいます。

そこでCB帯からQSY(周

波数の移動)させる代替案が無線機メーカーに打診されたらしいです。

お役人のよくおこなうアメムチの典型と天下り法人を作れるチャンスです。

そこである法人を窓口にしないと開局できないコンピュータコントロールの新型無線機をメーカーが提案。これはもともとアメリカなど外国に輸出するつもりのシステムだったようです

が、これをもとに検討されたようです。

違法防止

CBから移行するがそこでは絶対に違法行為ができない、または混信しない、チャンネルが多い、というシステムが求められ、それに沿って無線機のシステムが決まってきました。

そして決まったのが電波法の定義では簡易無線局、つまり従事者免許は不要で免許申請のみの手続きで運用できる無線局、パーソナル無線でした。

900MHz帯80chをMCA方式は周波数固定ができず、5Wのパワーで近距離連絡には十分という想定でした。当時の技術ではかなり進んだシステムの無線という印象を受けました。

基本はサービスエリアが数km程度で、主に移動局が相互に通話することを目的としたシステムということがカタログからもうかがえます。

固定で不特定多数とCQをして話すアマチュア無線とはかなり趣が異なっていました。

また簡易無線局なのにCQが可能なのが不思議でした。

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

メーカー直販だから安い!



¥36,000

税込 PS-3

- 防犯・監視カメラに。隠し撮りに(撮影禁止)
- 日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購入すればOK。)

ご注文は現金書留で下記へ。(代金引換も可、手数料¥1,000人気キカFAXで下記へどうぞ。)

〒251 神奈川県藤沢市川名1-1-3-101

オプトメディア AB社直営 0466-26-8028

27MHz大好き!900MHz大好き!



▲オーディオ業界も参入しました。高級オーディオのイメージのあったサンスイも無線機業界に参加しましたが…。

メーカーの大量参入

そしてもうひとつ重要なのは、この規格が新しい無線システムとして魅力があったのかどうかは分かりませんが、国内の無線機メーカーが競って参入したことです。

そういう意味でこの能天気なカタログたちを見ていると不思議な気分になります。

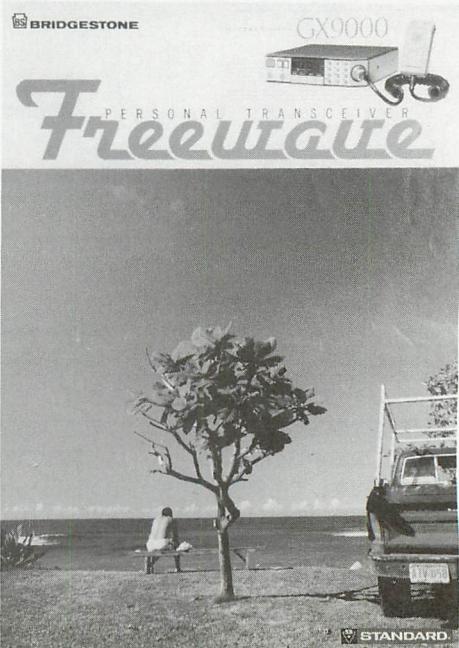
CBつまり合法のウォーキーの世界から無線機でモバイル運用というカツコいい世界への転換点と成り得たはずでしたが…。

無線機が多機能化しているということは覚えることが多いという



▲トランシーバならソニーです。そこでバーソナルにも参入したのですが、その後懲りずに特定小電力にも…。結果は…。

▼ブリヂストンとマランツが組んで作った無線機。UHF帯での技術向上に役立ったのかな、C701はこの遺産かも。



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

■**アイネット俱楽部**■

[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、テクニック、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

合法!違法!

CB・パーソナルコーナー!

レジャーからビジネスまで幅広く使える
パーソナル無線
PO-10 標準価格 129,800円

National

AIR-PIT



▲無線機なら何でも作りたがるのが松下のいいところ。PQシリーズは現行機種もあるロングセラーシリーズです。

▼同時通話トランシーバで気を吐く日立電子もパーソナルに参入していました。マイク端子が独特でカッコいい。

EVEREX

Hitachi Denishi Ltd.

パーソナル無線
EP-100

無線も
個人の時代だ。

EVEREX
Personal Radio

88888

標準価格 ￥125,000

愛車からニューウェイブが飛ばせる。新鮮な刺激だ。

ことであり、使う側はなるべく覚えることは少ないほうがいいという世界ですから、衝突が起きないわけがありませんでした。

「使えない!」「分からぬ」「むづかしい」の声ばかり。

飛ばない、相手とはぐれる、リセットしても付いてこない、などという使いこなし途中のトラブル以前のフレームがすごかつたようです。

アマチュア無線でも使いこなせないのに、群番号やリセット0000のCQと覚えることが多すぎたのが原因です。

そして最終的にはCPU乗せ替えの違法改造、スペシャル機の登場につながるわけです。

現在パーソナル無線は使い方を良く知っている連中

お申込み方法=官製ハガキ又はFAXに、住所、氏名、年齢、TEL番号

応募資格:

満18歳以上で、新規加入料7,000円

と毎月2,000円の基本料金+通話料金(7ヶ月以上専用のこと)が支払える方。

(全国の約500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 名古屋市南区寺崎町20-6 PHSね~ね~会員募集係まで

会員

になれば

特別

プレゼント!!

クレジット

会員

に限り

27MHz大好き!900MHz大好き!



▲アイコムもアマチュア無線界から参入し、かなりいい線をいっていましたが違法ROMの時代になり消えていきました。の通常運用と、周波数固定や周波数ずらしをした他と交信しない特定局間違法通信媒体になつてこれ以上の発展の可能性は、それほど明るくありません。もつと新陳代謝が進みノーマル運用が大半になればそのときには新しい展望が開けるはずです。

逆輸入無線機

- C5900DA ■C5718DA ■C508A
- C568A ■C178A etc.
- TMV7A ■TM733A ■TM732A ■TM942A
- TM742A ■TM461A ■TH79A etc.
- FT50R ■FT51R ■FT8000 ■FT8500 etc.
- IC2710H ■IC2350H ■ICCT7A ■ICW32A etc.
- 米国改造マニュアルブック①②……各¥3,500
Ⓐ(ケンウッド、アイコム)③(マランツ、ヤエス、アルインコ)
価格、その他の製品、中古品等、問い合わせください。
現金書留、代金引換郵便、銀行振込をご利用ください。

・掲込先: 富士銀行成城支店(番)1599911 A.T.FACTORY

A.T.FACTORY

〒157 東京都世田谷区喜多見3-14-7
TEL: 03-5494-1810 10:00~20:00
FAX: 24時間受付

現在でも、
1分モードの
周波数でのM
CA無線機と
しての需要や、
バスどうしの
連絡用の簡便
な無線機と
しての需要、小
型ハンディ機
の日々の発売
による固定対
ハンディ機運
用の新規需要
の喚起など期
待する点はか
なりあります。

違法局も取
締で「バンド内
に戻ってくる
かもしませ
んね。」



北辰産業株式会社

▲パーソナル無線にはアンテナが必要です。そこでアンテナメーカーはアマチュア無線より需要が見込めるとアマチュア無線よりも金をかけたカタログを作りました。

▼こちらもカラーカタログ、無線に無知な人向けの割には専門用語だけの無線気質が抜けない堅い内容。



鉄道・バス・タクシーの周波数情報と
読者投稿や交通問題に言いたい放題

逆巻 充郎 の のりもの無線 インフォメーション

鉄道

新線開業と廃止

世の中は流転しているので、日々留まることはあります。新しいものはたちまち古くなり感傷もものは消え去っていきます。

私達の心の中に生き続けながらうたかたのように流れ去っていくのです。

さてそんな話題とすれば当然秋田への新幹線延伸ということになります。

地方は自動車が普及し、自動車なしでは生活がなりたたなくなるほどです。

鉄道をわざわざ利用するのは自動車では不向きなときだけという時代なのです。

そこで新幹線規格で改軌して東京と高速鉄道がつながることのほうが短距離乗車のときよりも集客効果が高いと踏んだのでしょうか。

そしてローカル私鉄は旅客運行の廃止が相次いでいます。

ローカル鉄道は通勤・通学のわずかな混雑以外、空気を運んでいる現状です。

主要運行は朝夕のみというダメヤにまで削ってしまった私鉄のレールバスの運行が廃止にな

ります。青森県の南部縦貫鉄道のことです。

時刻表を見れば1日7本前後にまでダイヤが少なくなり通勤通学の学生や年寄りや駅の近くの人の足替わりにしかなつていませんでした。

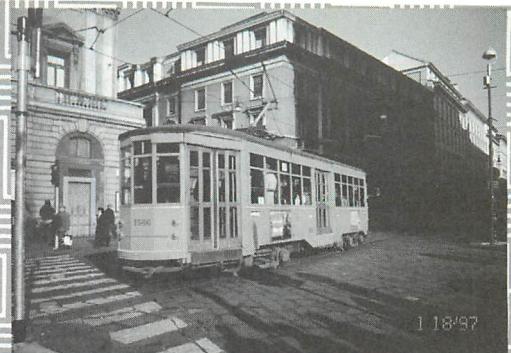
今後は道路の上のバスが地元の足となるわけです。

鉄道がバスに変わることはそんなに悪いことなのでしょうか?

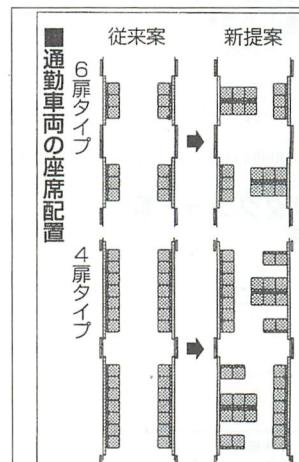
都市のよう

に数両編成の

► 1月23日付朝日新聞朝刊。通勤の座席構成を変えて着席率を上げる試みという記事。私の持論と逆のたくさんの座らせるという発想です。混雑率100%では降車時間が1割増えてしまう。



▲イタリアで見かけた路面電車。古い街並みに合うデザイン。



乗車定員や乗降性をほどんど変えずに、座席数を最大5割まで増やす新型通勤車両を、東京大生産技術研究所の須田義大助教授らのグループが二十日、提案した。五人掛けのボックス席や背中合わせの座席を従来型の座席と組み合わせた。須田教授は「実用化

に向かう鐵道各社に働きかけたい」としている。研究は、JRや私鉄の定員百十人の車両を対象にした。乗車率一〇〇%のときの快適性と、乗客の半数が降車するのにかかる時間

を独自の計算ではじき出し、座席配置を比較した。標準型の片側四扉の場

向かう鐵道各社に働きかけたい」としている。研究は、JRや私鉄の定員百十人の車両を対象にした。乗車率一〇〇%のときの快適性と、乗客の半数が降車するのにかかる時間

東大生産研
新車両提案

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つています。

長大列車と違い、単行運転主体のローカル私鉄はバスが並行して走っていればバスのほうが小回りがきいてより便利です。

新しいバスには工夫を

廃止するなら並行したバス路線ともども地域交通を見直すべきなのです。

バスのダイヤヒルートをより便利に変えることが必要です。

いままで駅まで遠くの道を歩いていたのが、ダイヤが増えて近くに新設されたバス停まで歩けば今までどおり沿線のどこ

にでもいけるというスタイルが理想的です。

通学時ならすべての学校の前にバスが乗り入れてようにして準スクールバス化することも必要です。

所詮は利益追求企業

鉄道が輸送の花形だったのは道路事情が悪く自動車輸送より鉄道輸送のほうが快適だった時代のことになるのです。

JRの前身の国鉄のように全国に路線がつながっているわけでもない中小私鉄はいまやレ

ルの存在価値が維持費の増大や収入の減少、事業の硬直性から薄れていますが、これは自動車の普及の時点でこうなる運命だったのです。

公共交通とは名ばかりの所詮は私企業に過ぎない営利団体ですから、損してまで続けることはしない無責任さが現れています。経営努力をしましたというが経費節約は経営努力とはいいません。ただの乗客へのサービス低下の言い訳にすぎません。

知恵を絞り代替交通機関を工夫すれば採算ベースで輸送事業

千葉県市町村別タクシー一覧

町・村部一覧表

◆天津小湊町

天津タクシー 小湊ハイヤー 南越交通		未確認 未確認 450. 5750		
--------------------------	--	-------------------------	--	--

◆飯岡町

三浦タクシー 飯岡タクシー	未表示	未確認 450. 7000		
------------------	-----	------------------	--	--

◆夷隅町

大原自動車		未確認		
-------	--	-----	--	--

◆一宮町

?				
東洋交通	未確認	450. 4875		
日の丸タクシー	未表示	451. 0000		
南越交通	5100	451. 1250		
		451. 2875		

◆印旛木寸

大成交通 都市交通	7000 未表示	450. 5375 451. 2250		
--------------	-------------	------------------------	--	--

◆海上町

飯岡タクシー	未表示	450. 7000		
--------	-----	-----------	--	--

◆大網白里町

つくもタクシー 南越タクシー 九十九里 秋葉タクシー	未表示 未表示 未表示	450. 4750 450. 8250 451. 1375 451. 4750		A VM
-------------------------------------	-------------------	--	--	------

◆大多喜町

山本観光 大多喜タクシー	7300	未確認 451. 4250		
-----------------	------	------------------	--	--

◆大原町

勝浦合同 大原タクシー 浪花タクシー	未表示 未表示	450. 6750 450. 8000 451. 3000?		
--------------------------	------------	--------------------------------------	--	--

◆ノヘ見川町

小見川タクシー 相互タクシー 千葉交通		450. 7000 451. 1875 451. 2375		
---------------------------	--	-------------------------------------	--	--

◆御井宿町

南總交通 外房タクシー		450. 5750 450. 9000		
----------------	--	------------------------	--	--

◆金居南町

鎌南タクシー 内房タクシー	7200	450. 7125 451. 0125		
------------------	------	------------------------	--	--

◆九十九里町

片貝タクシー 九十九里 豊海タクシー	7000 7000 7000	450. 4000 451. 1375 451. 3000		
--------------------------	----------------------	-------------------------------------	--	--

◆栗原町

多古タクシー		未確認		
--------	--	-----	--	--

◆牛山町

神崎タクシー		450. 8250		
--------	--	-----------	--	--

◆北条町

北總交通		451. 0500		
------	--	-----------	--	--

◆上野町

房総タクシー	450. 9500	450. 8375	成東	
--------	-----------	-----------	----	--

◆西ノ井町

成田タクシー		450. 4000		
--------	--	-----------	--	--

◆芝山町

若山タクシー 東交通 共栄交通 エアポート 房総自動車		未確認 未確認 未確認 未確認 450. 8375		
---	--	---------------------------------------	--	--

◆下糸谷町

北總交通	7300	451. 0500		
------	------	-----------	--	--

◆召南町

沼南タクシー	7000	451. 3125		
--------	------	-----------	--	--

◆白井町

白井交通 白井タクシー	未表示	未確認 450. 7375		
----------------	-----	------------------	--	--

鉄道・バス・タクシーの周波数情報センター

図は一九八八年から、内閣登録者を対象に「福井県内に陸上競技場所を所有する者」に届ける認定書である。左の表は、対象が高齢者センターや富士見福祉会館、保健所などの利用者に限らず、一定区間だけの利用者にも拡大してほしい」と利権を検討していく結果、特定

地域の運行にはバスよりも
タクシーの方が便利となつたといふ。試算では
この補助金も年間約四億

お年寄りに身近な交通手段として利用したものなど、千代田は四五年から、地域福祉連携の会というタクシーを導入する。区内を周回するタクシーとあって、愛称も親しまれて「風ぐるま」に。三十分に二回程度ルートを回り、利用者は原則的に二段で降りてよいという。岡は「運行は強制的にしたい」と話しており、「お年寄りがちゃんと買い物物に」といった場合でも利用できるんだ。

福祉タクシード

千代田・4月導入



4台が周回■愛称「風ぐるま」

行する乗車証を提示する。
無料——などとした。

A black and white photograph of a man in a dark suit and hat, standing in front of a bookshelf.

▼ 1月31日付読売新聞夕刊。當日は、障害者も利用できず、リフト付き車十人乗りのワンボックス車と四台と予備の二台を導入。会社「日本自動車交通」が受け持つことになり、関東運輸局に申請している。▶ 2月26日付読売新聞。千代田区が福祉タクシーを導入。

▼ この日のために備え、昨年暮れから男性車掌に付いて研修を繰り返してきいた石川さんは、朝から銀座線の五往復を担当。「出発進行」など、きびしげとした掛け声をかけて、安全を確認していた。

「エムケイが来る」 揺らぐ横並び

東京進出に
タクシー業界

運賃の刻み細分化も

時
刻
系

いかもじ

▲ 1月23日付朝日新聞。値下げの仕掛け人口評論する記事。

これなら近距離を乗る人が増えるかもしれません。このことについては次月にジャーナルを掲載予定です。

▽：當國地下鉄では、終戦直後の一九四七年までは女性の車掌が活躍していました。戦争で男性が召集されたためで、運転士・証員・駕籠夫の大半を女

千葉の町・村地域のタクシーを紹介していますが、ぜひ追加訂正を編集部までご報告くださいますようよろしくおねがいいたします。

タクシ一周波数は、聞こえて
も会社が分からないと敬遠せず
受信を楽しんでください。

車掌を採用。 話の港

活の港

IV 東京の渋谷—浅草間を走る営団地下鉄銀

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を貸し出すのは北広島市のF3ボイスさん

報告ありがとうございました、来月もよろしく。

報告へのお願い

毎月周波数受信のご報告をいただきましてまことにありがとうございます。

他の読者に替わりまして御礼申し上げます。

実は、編集部員の怠慢によりまして一部周波数情報の未掲載があるとの指摘を受けました。

身内の恥を晒すよう汗顔の極なのですが、とにかく掲載していない報告があるのは問題です。

編集部で受けた電話などでの周波数情報のメモが紛失する可能性が高い、気を付けているがときどき間違ってゴミ箱に捨ててしまったらしいといふ恥ずかしい報告を受けました。

これでは報告者に対して申し訳が立ちません。

さらに報告者の名前、住所、情報そのものがなくなっているので折り返し問い合わせる術もありません。

★巻末ハガキでは切手代が不要です。

どうぞ電話代を節約する意味でも、「まずハガキを出し」その後必要ならフォローの電話をする、というようになさっていただけないでしょうか。

ハガキは到着後すぐ専用の袋に入りますが、電話でのメモはその袋に入らないうちに紛失(テープがハガキして床に落ち、ゴミと間違われて捨てられる)ことがあります。

今後は注意してメモをますます袋に入れるようにいたしますが、メモ情報が不完全ですと掲載できないこともあります。

繰り返しになりますが速報ということで電話をいたくのはありがたく助かるのですが、別な編集部員が受けたりして周波数や内容が正確に伝わらざるに結局ボツになりましたこともありますので、どうしても電話という場合には時期を選び、周波数担当編集部員のいる電話の安くなる夜間帯におかけくださいますようお勧めいたします。

地方から数分通話すれば封書の切手代以上の電話代になりますから、ノートの切れはしやチラシのウラでもかまいませんので封筒にいれて80円切手を貼って御投函いただくほうが安くなると思います。

ただ特に25日から次月10日までの多忙な時期に時間帯を問わず電話で20~30分以上も各種問い合わせや周波数報告をなさると、それまでの仕事が途切れ、原稿のアイデアを忘れたり、ワープロの入力が滞ったり、編集スケジュールが大きく遅れ雑誌編集進行の重大な妨げになることがありますのでご配慮いただけると助かります。

まことに身勝手なことは承知で皆様の御協力を仰がせていただきます。

北海道

□コールサインのあとに・は発信局所在地。・は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

150. 09	各種	市民生協・帯広市
150. 09	各種	岩見沢農協・岩見沢市
151. 93	新聞	十勝毎日新聞
153. 45	官庁	運輸帯広
153. 81	ガス	旭川ガス・江別市
154. 17	運輸	おびうん
154. 37	各種	王子製紙・千歳市
154. 55	簡易	島田産業・札幌市
157. 51	軍用	自衛隊基地内連絡波
157. 73	各種	日赤帯広
362. 1750	警察	デジタル化帯広署
364. 7000	運輸	日通帯広
365. 6000	運輸	佐川急便帯広
373. 6875	電気	北海道電気工事
383. 3500	各種	高速帯広
383. 4000	各種	高速帯広
415. 1500	各種	川西農協・川西町
415. 4000	運輸	札樽自動車運輸・帯広
415. 4500	運輸	ヤマト運輸・帯広
450. 5750	タク	まりもタクシー・帯広市
450. 9125	タク	金星ハイヤー・帯広市
451. 2500	タク	オビタク・帯広市
451. 3375	タク	中央タクシー・帯広市
458. 9500	タク	日の丸交通・帯広市
459. 1250	タク	十勝観光ハイヤー・帯広市
459. 4625	タク	八戸ハイヤー・帯広市
465. 0625	簡易	原田米穀・帯広市
468. 8125	簡易	川崎米穀・帯広市
468. 8500	簡易	フットワーク・帯広市

◆帯広市の無線小僧さん。

◆北広島市のF3ボイスさん。

消防データコーナー

◆旭川市の消防本部の定期試験情報。

定期試験：朝8時30分～

青森

◆自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

岩手

都道府県別周波数順リポート紹介

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。

秋 田

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

362. 1750	警察	デジタル化太館署
-----------	----	----------

◆北秋田郡の三政さん。

宮 城

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

135. 95	警察	航空隊・あおば・まつしま
149. 33	運輸	日通泉・仙台市
149. 33	運輸	日通仙台
149. 77	警察	UW
150. 43	警察	UW; (仙台北署)
150. 43	警察	UW; (仙台中央署)
150. 95	警察	UW; 塩釜原本
152. 17	官庁	仙台市水道局
152. 65	ガス	仙台市ガス局
340. 8000	警察	ヒテリテ
349. 1500	警察	鉄警仙台
362. 0000	警察	デジタル化仙台東署
362. 0500	警察	デジタル化仙台北署
362. 1500	警察	デジタル化仙台南署
362. 2250	警察	デジタル化仙台中央署
373. 1000	鉄道	仙台市交通局事故救援車

◆仙台市のA無線保全さん。

◆郡山市の秋葉さん。

山 形

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

362. 1750	警察	デジタル化山形署
-----------	----	----------

◆F S S # 159のグリーンベレーさん。

◆郡山市の秋葉さん。デジタル化情報。

福 島

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

68. 835	同報	塙町朝 6時半定時放送
146. 86	救助	会津広域消防本部救急波
149. 71	消防	会津広域消防 3ch
150. 73	消防	会津広域消防 4ch
151. 15	消防	会津広域消防中継局ダウン
151. 63	消防	会津広域消防 1ch
151. 63	消防	会津広域消防中継局アップ
152. 81	消防	会津広域消防 2ch
362. 2000	警察	デジタル化会津若松署
362. 2250	警察	デジタル化福島署
364. 8125	各種	アルツ磐梯スキー場
369. 7375	消防	会津広域消防多重
387. 7375	消防	会津広域消防多重

◆会津若松市の川田さん。

◆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に・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

157. 85	官庁	刑務宇都宮
---------	----	-------

◆モニターの栃木市のモンビーさん。

群 馬

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

69. 165	同報	東村朝 6時半定時放送
146. 04	救急	渋川消防本部
362. 0000	警察	デジタル化前橋署
362. 0500	警察	デジタル化太田署

◆筑波郡の鶴原さん。

◆群馬郡のバカボンさん。デジタル化情報。

◆北群馬郡のM O R Iさん。デジタル化情報。

◆深谷市の大八木さん。

消 防 デ タ コ ー ナ

◆群馬郡の美幸スペシャルさん。

●太田地区消防組合

定期試験: 夕方 6時30分~

149. 63MHz - 153. 11MHzで。

茨 城

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

65. 03	官庁	県水本田
65. 03	官庁	県水柏木
65. 855	防災	茨城県防災
68. 280	同報	大和村朝 7時定時放送
68. 880	同報	山方町朝 6時定時放送
69. 120	同報	三和町朝 7時3分定時放送
69. 150	同報	緒川村朝 6時半定時放送
69. 435	同報	桜川村朝 6時定時放送
69. 465	同報	岩間町朝 6時定時放送
151. 23	消防	西南消防 3ch古河岩井下妻
152. 03	消防	西南消防救急波
153. 83	消防	西南消防 1ch古河岩井下妻
365. 7000	警備	セコム土浦

◆F S S # 188のこうこうパンダさん。

◆筑波郡の鶴原さん。

埼 玉

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

68. 835	同報	荒川村朝 7時5分定時放送
69. 135	同報	横瀬村防災同報無線
69. 165	同報	大淹村朝 6時定時放送
69. 180	同報	吉田町朝 6時半定時放送
128. 50	航空	エアシステムエンルート
129. 70	航空	A N A エンルート
130. 75	航空	埼玉防災ヘリ
131. 90	航空	ジャパンエンルート

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?

68
S
69
MHzの防災同報無線の受信報告をお願いします。

146.84	救急	深谷市消防本部救急波
149.13	消防	深谷市消防本部
157.73	各種	日赤深谷
364.7500	各種	日赤深谷
364.7500	各種	日赤埼玉
364.7500	各種	日赤埼玉60
365.7000	警備	セコム大宮
450.2500	タク	深谷タクシー
466.2750	防災	深谷市防災移動系

- ◆ F S S # 188のこうほうバンダさん。
- ◆ 筑波郡の鶴原さん。
- ◆ 深谷市の大八木さん。
- ◆ モニターの栃木市のモンビーさん。

消防データコーナー

◆ 浦和市のヌクヌクさんからの情報。

★ 浦和市消防本部の通話コード

一部推測を含んでいます。

210	現状報告・状況付加
220	逃げ遅れ・要救助者
230	空欄
240	空欄
250	空欄
260	空欄
270	現状待機
280	引き揚げ
290	引き揚げ・最終
310	警察官・警察官要請・警察に通報
320	関係者・関係者要請・関係者通報
330	有線連絡
340	重要管制中
350	サイレン吹鳴注意
360	スピーカ断
370	誤報?
380	いたずら通報
390	空欄
510	一人暮らし老人
520	ねたきり老人
530	身体障害者
540	泥酔者
540 Z	アルコール中毒
550	不明
560	住所不定者?
570	不明
580	発作体質
590	不明
610	自損
61001	飛び降り
61002	首吊り
61003	薬物
61004	創傷
61005	排ガス
620	婦人科疾患
62001	生理痛
62002	不正出血
62003	子宮外妊娠
62004	流産疑い
62005	更年期障害
630	癌など特異傷病
63001	初期～中期
63002	後期
640	感染症
64001	伝染病

64002	エイズ
64003	その他
650	痴呆症
660	先天性疾患
670	不明
680	社会死状態
690	不明
710	市議会・市職員など
720	消防職員・家族含む
730	消防隊員
740	著名人
750	軽傷
760	中傷
770	重傷
780	収容断り
790	不明 死亡原因 関連
810	途上人身交通事故
820	途上物損交通事故
830	途上故障走行不能
840	交通渋滞・到着遅れる
850	不明
860	不明
870	不明
880	不明
890	不明
910	放火
920	放火の疑い
930	?火
940	焼死
950	火災による負傷者
960	不明
970	不明
980	不明
990	不明
A	暴れる
B	平静

千葉

□ コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

62.885	防災	防災市原土木
68.295	同報	君津市防災同報無線
372.7750	警備	成田警備

◆ F S S # 188のこうほうバンダさん。

◆ 筑波郡の鶴原さん。

消防データコーナー

◆ 印旛郡の中村さんからの情報。印西市を中心とする印西地区消防組合消防本部情報。
 定時試験：毎日朝9時～
 周波数：151.27MHz→152.81MHzへ
 コールサイン
 移動局：印西本部1、2、印西3、4、5
 救急印西1、12、印西11、指揮印西1、印西はしご1
 印西工作1
 印旛1、3、5
 救急印旛1
 本楚1、3、4
 救急本楚1
 白井1、指揮白井1、白井3、4、白井はしご1、白井化学1、救急白井1、白井11、指揮白井2、白井14、白井はしご2、救急白井11

都道府県別周波数順リポート紹介

原則として30MHz以上の報告を掲載いたします。

◎幸署 ☆平間・南河原・加瀬

幸1、2、幸指揮1、幸化学1、幸救助1、幸積載1
幸はしご1、幸電源1、幸救急1、平間1、2、加瀬
1、加瀬救急1、南河原1

◎中原署 ☆刈宿・玉川・井田・小田中・宮内

中原1、2、中原査察1、中原救助1、中原積載1、
中原はしご1、玉津1、刈宿1、井田1、小田中1

◎高津署 ☆新作・久地・梶ヶ谷・子母口

高津1、2、高津救助1、高津はしご1、高津救急1

新作1、向ヶ丘1、子母口1、梶ヶ谷1、久地1、久

地救急1

◎宮前署 ☆向ヶ丘・野川・宮崎・大蔵・菅生

宮前1、2、宮前積載1、宮前運搬1、宮前査察1、

野川1、宮崎1、菅生1、大蔵1、2、宮前救助1

◎多摩署 ☆菅・宿河原・栗谷

多摩1、2、多摩梯子1、多摩指揮1、多摩査察1、

多摩救助1、宿河原1、菅1

◎麻生署 ☆百合丘・柿生・王禅寺

麻生1、2、麻生救助1、

山 梨

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

68.835	同報	三珠町朝7時30分放送
68.850	同報	小菅村防災同報無線

◆FSS #188のこうほうパンダさん。

◆筑波郡の鶴原さん。

青 争 岡

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

57.89	防災	防災静岡県
57.92	防災	防災静岡県
63.170	放送	静岡放送中継波 ワイド
64.01	官庁	気象静岡
64.01	官庁	気象浜松
64.01	官庁	気象三島
64.01	官庁	気象御殿場
64.01	官庁	気象網代
64.01	官庁	気象御前崎
64.01	官庁	気象石巻崎
65.81	防災	防災静岡県
66.830	放送	静岡放送中継波 ワイド
68.520	同報	東伊豆町朝7時35分放送
68.520	同報	小山町朝6時定時放送
69.735	同報	静岡市防災同報無線

◆FSS #188のこうほうパンダさん。

◆静岡市のKAKBは501さん。

◆筑波郡の鶴原さん。

消防データコーナー

湖西市の丸西さん。

◆湖西市消防本部情報

定時試験：朝9時30分ごろ・夕方6時～

基地局：こさいしうぼう

救急移動局：きゅうきゅうこさい1、3

なおお8時30分という情報もあります。

◆浜松市消防本部

定時試験：朝9時前後

基地局：はままつしょうぼう

救急基地局：きゅうきゅうはままつ

東 京

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

63.605	防災	都庁統制局夜間防災連絡室
68.595	同報	福生市防災同報無線
68.805	同報	瑞穂町防災同報無線
69.195	同報	稻城市防災同報無線
69.750	同報	墨田区防災同報無線
149.71	消防	2月11日移動局の声戻る
151.33	バス	富士急行バス
152.53	各種	芝信用金庫
153.33	放送	NHK東京
153.65	バス	京王帝都バス
395.7000	各種	MCA電話音声
808.0000	微弱	摩耶寺会館品川区
809.1250	微弱	摩耶寺会館品川区

◆FSS #188の横浜市のこうほうパンダさん。

◆FSS #189の品川区の江腹71さん。

●京王帝都の高速バス周波数153.65MHzは深夜中距離バスの相互連絡用にも使われています。コールサインはドライバの氏名です。

神 奈 川

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

68.205	同報	秦野市防災同報無線
158.93	同報	海上保安庁 横浜保安
158.93	船舶	清水警急 海保移動3077
158.93	船舶	巡回船あしたか
158.93	船舶	巡回船するが
158.93	船舶	巡回船おきつ
158.93	船舶	巡回船のじま
158.93	船舶	巡回船やしま
373.2250	各種	タウンテレビ金沢
450.2625	タク	太陽自動車：小田原市
450.4125	タク	ふたえ（二重）交通：横浜
451.1500	タク	三慶交通：横浜
468.7625	簡易	小島プロパン・

◆FSS #188の横浜市のこうほうパンダさん。

◆横浜市の今埜さん。

◆静岡市のKAKBは501さん。

◆川崎市の岩田さん。

◆平塚市の斉持さん。平塚署はデジタル変調の署活系になっています。362.2000MHzです。

消防データコーナー

◆川崎市の岩田さん。川崎市消防局情報

●川崎市消防局コールサインの一部

定時試験：9時5分～

基地局：かわさきしうぼう

●臨港署 ☆鋼管通・大師・千鳥町・殿町・田島
臨港1、2、臨港大型1、臨港延長1、臨港救助1、
臨港はしご1、臨港查察1、臨港化学1、臨港化学
2、臨港耐熱1殿町1、殿町化学1、殿町高所1、大
師1、鋼管道1千鳥町化学1

●川崎署 ☆富士見・大島・小田

川崎1、2、川崎積載1、川崎マル4、川崎マル5、
川崎マル6、小田1、田島1、田島化学1、大島化学
1、川崎救助1、川消保安1、川崎救急1、川消警防
1、富士見1、2

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

周波数サースタッフ
FSS
募集中です。

移動局: 中1, 東1, 南1, 相生1, 篠原1, 庄内1, 高台1, 加西1

長 里 野

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

150. 19	消防	長野市消防局新周波数
151. 23	消防	長野市消防局
340. 7000	警察	ヘリテレ連絡波
415. 2000	鉄道	J R 飯山線・長野指令

◆長野市の匿名さん。

◆長野市の電波隊さん。

新 潤

★自分の街の各業種の周波数を検して報告を。

富 山

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

154. 01	各種	ホテルマイアミ・氷見市
154. 61	簡易	タカノボスキー場・利賀村
458. 3250	タク	中田タクシー: 廃止

◆モニターの射水郡のまこちゃん。

石 川

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

151. 05	各種	金沢セイモアスキー場
---------	----	------------

◆モニターの射水郡のまこちゃん。

福 井

★自分の街の各業種の周波数を検して報告を。

岐 阜

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

150. 95	警察	U W 岐阜中央署交通取締部
---------	----	----------------

◆岐阜市のタクさん。

愛 矢 口

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

150. 19	消防	常滑市消防本部
---------	----	---------

◆常滑市の岩田さん。

消防データコーナー

◆常滑市の岩田さん。地元の消防情報。

★常滑市消防本部
定期試験: 朝8時45分～150. 19MHz: 消防共通
基地局コールサイン: とこなめしょうばう

移動局コールサイン: 常滑1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の1, 4の1, 5の1常滑6の1, 7の1, 7の2, 救急常滑1, 2, 3, 携帯局: 常滑101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 常滑109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 常滑119

三 重

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

148. 89	官庁	建設亀山
149. 39	官庁	鈴鹿市水道局
150. 47	消防	鈴鹿市消防本部 F A X 波
154. 45	簡易	鈴鹿浄会・鈴鹿市(清掃業者)
347. 9000	警察	デジタル化鈴鹿署
362. 0375		デジタル化四日市南署

◆鈴鹿市の鈴鹿のJマークさん。

◆鈴鹿市のF S S #54の鈴鹿のやっちゃん&ひろちゃん&ゆかりちゃん。

◆F S S #190の吉野郡のG Tくん。

奈 良

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

135. 95	警察	奈良県警察へり
149. 01	放送	N H K 奈良
149. 01	放送	N H K 収録所
149. 01	放送	N H K ニューーカー
149. 01	放送	N H K 生駒
154. 51	簡易	モリタ
154. 51	簡易	北村電気
154. 51	簡易	あさひ
154. 61	簡易	北仙産業・大淀町
154. 61	簡易	ヤマシナ
154. 61	簡易	サクライクボタ・桜井市
155. 15	警察	デジタル奈良11北部系
155. 55	警察	デジタル奈良12南部系

◆F S S #190の吉野郡のG Tくん。大淀町で建設省のリピータが強く入感しました。奈良交通の観光バスにはバーソナル無線機が付いていて、群番号03150ということです。

滋 賀

★自分の街の各業種の周波数を検して報告を。

京 都

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

148. 89	官庁	建設稲葉・受信奈良県
---------	----	------------

◆F S S #190の吉野郡のG Tくん。

禾 口 哥 沢 山

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

148. 21	消防	田辺市消防本部 2 ch
150. 75	消防	田辺市消防本部 1 ch

都道府県別周波数順リポート紹介

簡易無線の受信に挑戦してみてください。

361. 9750	警察	デジタル化有田署
362. 0375	警察	デジタル化御坊署
362. 0750	警察	デジタル化海南署
362. 1125	警察	デジタル化湯浅署

◆田辺市の中尾さん。

◆有田市の赤福さん。

◆海南市のかるちゃん。デジタル化情報。

消防データコーナー

◆田辺市消防本部情報

定時試験：夕方16時～ 1ch→2ch

基地局コールサイン：たなべしょうぼう

移動局コールサイン

たなべ101～112 たなべ201～205 携帯無線機
2ch 148.21MHzでコールサインを言います。
たなべ1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14,
15, 20, 21, 22, 90, 91, 92

大阪

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

兵庫

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

鳥取

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

島根

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

131. 85	航空	防災ヘリ白鳥JA 6723
421. 7000	微弱	マクド松江店側
440. 1500	微弱	マクド松江客側

◆八束郡の佐藤さん。

岡山

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

362. 1375	警察	デジタル化児島署
362. 1750	警察	デジタル化岡山西署
362. 1875	警察	デジタル化玉野署

◆岡山市の富田さん。

広島

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

148. 97	官庁	建設海田・安芸郡
149. 37	官庁	福士木・福山市
151. 53	防災	防災尾道
153. 73	防災	防災尾道105
154. 17	運輸	丸協運輸・尾道市
154. 49	簡易	宍戸生コン・福山・尾道
154. 49	簡易	木原ガス・福山市

154. 51	簡易	佐藤興企・福山市
154. 51	簡易	川口石油・尾道市
154. 53	簡易	新川電機・三原市
154. 53	官庁	高垣デンキ産業・尾道市
154. 53	簡易	ボップイン尾道
154. 59	官庁	上杉組・福山市
154. 59	官庁	小川工業・尾道市
154. 59	ガス	津田工業・福山市
158. 77	各種	広ガス尾道
158. 81	各種	向島ドック
159. 01	各種	ロッカセンター尾道
465. 1375	簡易	備南建材・福山市
465. 1500	簡易	第一食糧・福山市

◆尾道市の西本さん。ハガキの質問の答えは、残念ながらはっきりとは分かりません。ただ県・各公共機関・私企業・準公共団体などをネットワークする県庁防災無線網がUHF帯の多重波が存在します。レドームをつけたバラボラは対向アンテナといい、電話回線のような連絡用の回線となっています。500MHz以上の周波数と思われます。

山口

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

154. 47	簡易	シャープ設備・宇部市
158. 81	各種	萩森興産・宇部市
159. 01	各種	枝村商会・宇部市
458. 3500	タク	小野田第一交通
458. 3500	タク	寿第一交通に訂正
459. 0500	タク	寿タクシー削除

◆小野田市のRT619DXさん。

徳島

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

香川

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

愛媛

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

450. 3625	タク	あいタクシー・宇和島市
450. 4000	タク	宇和島ハイヤー・吉田町
458. 2875	タク	丸の内相互タクシー・吉田町
459. 3625	タク	あいタクシーまちがい

◆宇和島市の西川さん。

高知

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

福岡

□コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

143. 54	放送	NHK福岡
---------	----	-------

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

タクシーや周波数は量により乗物コーナーに移ることがあります。

147.00	警察	中間市受信; 別府通信班
147.00	警察	中間市受信; 現地本部
147.80	鉄道	西鉄甘木線
148.05	鉄道	JR九州鉄道電話正確
148.69	電気	九州電力及び配電
148.85	バス	西鉄バス使用せず
149.17	新聞	朝日新聞写真部 福岡本部
149.31	バス	西鉄バス; 觀光バス
149.39	官庁	福岡上水
149.85	バス	西鉄バス; 高速バス
149.85	バス	西鉄バス; 高速博多
149.85	バス	西鉄バス; 高速福岡
149.85	バス	西鉄バス; 天神バスセンタ
150.21	放送	RKB毎日
150.61	新聞	毎日新聞
150.67	警察	中間市受信; A点
150.95	警察	中間市受信; 四国7, 12, 22
151.09	バス	バスロケ周波数
153.65	バス	西鉄バスと白営業所など
157.85	官庁	入管下閣
158.63	船舶	船台船 かいよう
159.17	船舶	第一こうえいまる
164.17	放送	FBS情報センター
365.1500	消防	甘酒中継波
415.2000	鉄道	JR九州輸送指令
469.5250	放送	TNC編集室

- ◆中間市の井手さん。
◆モニターのえっ! なんのこと? さん。

佐賀

コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

365.2000 鉄道 鳥栖駅入れ換え用

- ◆モニターの福岡市のえっ! なんのこと? さん。

長崎

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

大分

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

熊本

コールサインのあとに・は発信局所在地。:は受信場所か所在地の可能性の場所になります。

147.08 警察 熊本東署

- ◆中間市の井手さん。

宮崎

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

鹿児島

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

沖縄

★自分の街の各業種の周波数を検索して報告を。

ABクイズラリー

スーパーウルトラクイズ12

2月号出題の解答です。

1: 安月給だからと「××」要求とプラカードを掲げてデモをしたら笑われました。どうしてでしょう。

◆ペアと書いたのですが、ペアとは耐え忍ぶ、という意味ですから安月給のままで耐えさせてくれと言っていること同じですから笑われたのです。

ペア: ペアリングの語原、耐えるなどという意味。

2: 穴を開けたり穴を広げたり、温泉を掘ることを英文で4文字で。猪と発音が同じですが異スペル。

◆BORI: ボーリング、ボーリングで穴を掘削するという意味。

ボーリング: Bowling 10ピンボール

ボール: Ball → 舞踏会、踊る、球体、

ボーリング: Bowl → 丸い入れ物やフットボールの試合

3: HPで始まる型番の受信機メーカーは?

◆日生技研

4: 灯油と良く似たジェット航空燃料とは?

◆ケロシン: 粗成はほぼ灯油。ガソリンが混じる。

5: たばいやなど辞典に掲載されている珍語の正体をその掲載されている辞典を見ないです推理するというゲーム形態の深夜テレビ番組のタイトルは?

◆たばいや: フジ系の深夜番組で放映されました。

6: FAXはいつ頃発明された? そのときの名称は?

◆70年以上前。模写伝送装置というような名称だったようです。

ファックス: ファッショミリの略語。ファシリティなどという共通語源で共通の、同一の、似たもの、という意味になります。

当選者

応募が減っている上、正當率が低く当選者なし。
がんばって回答すれば景品をゲットするチャンス

バリバリウルトラクイズ2

回答できるところだけ送ってもかまいません。

5問以上の回答分が全問正解なら抽選資格あります。

1: スピーカーなどの交換抵抗値。正確なの?

2: ピリケン球は通天閣のピリケンからとった名前?

3: 写真電報とは何?

4: 感熱紙ならぬ感圧紙はある?

5: 千科事典の英文スペルは?

6: 大川という意味の川を1つ挙げてください。

7: 放電器の弦は偶数のものしかない。本当に?

8: 油絵の油は何という油を? 代表的なものは?

9: こわい、とはなんのこと?

解答が2つ以上あるものはどちらでも正解。

2通りに取れる解答は編集部見解が正解。

宛先

〒101 千代田区神田須町2-11-8

玉基ビル3階 (南自遊舎) ABクイズラリー係あて

●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAXなんでもかまいません。FAX☎03-3258-0412

★4月号掲載のバリバリウルトラクイズ2の回答と必ず明記して回答ください。クイズ2の文字がないと無効です。締切は4月20日前後です。全問正答者と全回答者の内から抽選でゲーセン景品のグッズ類を送ります。周波数情報も併せてご報告ください。なおゲーセンの景品は今希望があればなるべく努力します。Tシャツ、ぬいぐるみなど何か届くかお楽しみに。お待たせしますが必ず送ります。

五十音順全国署活系周波数一覧

追加訂正データは新旧両方併用してください。来月は周波数順です。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
北海道		浪岡署	362.8750	横手署	362.0750	長野原署	348.1125	水戸署	D361.9875
赤歌署	361.9250	八戸署	362.2000	山形県		沼田署	348.1875	結城署	362.1875
旭川中央署	D362.2250	弘前署	D362.1500	余目署	362.1625	藤岡署	362.2125	竜ヶ崎署	361.1750
旭川東署	362.1750	三沢署	362.0750	むつ署	362.0500	前橋署	D362.0000	日立署	D361.8875
芦別署	362.1625	岩手県		上山署	362.0875	前橋東署	362.2000	山梨県	
厚岸署	362.2125	網走署	362.2000	坂田署	362.1250	松井田署	348.1375	石和署	362.0875
恵庭署	362.1375	一ノ関署	362.2000	寒河江署	362.2000	桐生署	D362.0750	塩山署	362.2125
恵庭署	362.1375	池田署	362.1500	新生署	362.1000	足利署	361.9250	甲府署	362.0500
江別署	362.1625	岩手署	362.0125	鶴岡署	362.0750	天童署	362.1125	韋崎署	361.9000
小樽署	362.2125	岩手共通波	362.2500	村山署	362.1375	石橋署	361.9125	富士吉田署	362.1125
帯広署	D362.1750	大船渡署	362.1000	山形署	D362.1750	今市署	348.1375	南甲府署	361.9750
北見署	362.2250	紫波署	362.0375	山形共通波	362.2500	氏家署	348.1625	山梨共通波	362.0000
釧路署	362.2250	二戸署	D変更後不明	米沢署	362.1500	宇都宮中央署	348.1125	長野県	
札幌北署	362.1250	花巻署	362.1750	宇都宮南署	348.1750	宇都宮東署	347.9875	飯田署	347.9875
札幌白石署	362.1000	水沢署	D362.0500	大田原署	361.8500	飯山署	D361.9000	大田原署	361.8500
札幌豊平署	362.0750	宮古署	362.1250	会津若松署	D362.2000	小山署	348.1500	伊那署	348.0375
札幌西署	362.1750	盛岡東署	D362.2250	福島北署	D362.0125	鹿沼署	361.8750	上田署	348.0125
札幌東署	362.2000	北上署	D362.1500	猪苗代署	361.2625	烏山署	361.7250	大町署	348.1875
札幌南署	362.1500	宮城県		いわき中央署	D362.1750	黒磯署	361.8750	岡谷署	348.1000
新得署	362.2000	石巻署	362.1750	喜多方署	362.0500	板木署	348.0250	軽井沢署	D347.8875
砂川署	361.9500	岩沼署	362.1000	桑折署	362.1125	日光署	347.9375	小諸署	361.8625
伊達署	D362.1625	大河原署	362.0250	白河署	362.1500	藤岡署	361.8625	佐久署	347.9625
千歳署	362.1375	気仙沼署	361.9750	須賀川署	362.0125	真岡署	347.9625	塩尻署	348.1750
弟子屈署	362.1750	佐沼署	362.0125	相馬署	361.9250	矢板署	361.9250	須坂署	361.8750
苦小牧署	D362.1875	塩釜署	362.2000	富岡署	361.9625	諏訪署	348.1250	豊科署	348.2125
中標津署	362.1750	白石署	361.9500	二本松署	D361.9500	茨城県		中野署	348.0625
名寄署	362.1750	仙台北署	D362.0500	原町署	362.0750	麻生署	362.2125	長野共通波	348.1500
根室署	362.2250	仙台中央署	D362.2250	福島署	D362.2250	石岡署	362.1125	長野共通波	362.0000
函館中央署	D362.2250	仙台東署	D362.0000	福島共通波	362.2500	茨城共通波	362.2500	長野共通波	362.0000
函館西署	D362.1750	仙台南署	D362.1500	本宮署	362.1625	太田署	362.2250	長野中央署	D347.9125
美唄署	362.1125	古川署	362.1250	郡山署	D362.1250	大宮署	362.1625	松本署	D347.9500
深川署	362.0250	宮城共通波	362.2500	群馬県		笠間署	361.9625	丸子署	361.9250
富良野署	362.2000	若柳署	362.0750	吾妻署	361.9500	鹿島署	362.1625	望月署	361.9625
北海道共通系	362.2500	亘理署	361.9875	安中署	348.0250	ひたちなか西署	362.0125	長野南署	D348.0375
室蘭署	D362.1375	仙台泉署	D361.9375	伊勢崎署	362.1750	古河署	362.1000	新潟県	
紋別署	362.2000	秋田署	D362.2250	大泉署	361.9500	下館署	362.1625	井戸署	348.2000
夕張署	362.2125	秋田署	D362.2250	大泉署	362.2375	下妻署	D362.0750	糸魚川署	D361.1625
留萌署	362.1500	秋田共通波	362.2500	大胡署	362.0250	高萩署	362.2000	小千谷署	362.0875
稚内署	362.2000	秋田臨港署	D362.1500	太田署	D362.0500	大字署	362.1250	柏崎署	D362.0625
札幌中央署	D362.2250	秋田中央署	D362.1500	大館署	D362.1750	大間々署	362.1000	加茂署	361.8625
青森県		大曲署	362.1250	群馬共通波	348.0750	つくば北署	362.0500	鹿角署	362.0750
青森署	D362.2250	男鹿署	362.0375	群馬共通波	361.9000	土浦署	D362.0250	五泉署	362.0750
青森共通波	362.2500	鹿角署	362.0500	境署	362.1500	取手署	D362.1500	新潟南署	D347.9125
大鰐署	362.0000	五城目署	362.0875	茨川署	361.9750	那珂署	362.0375	白根署	361.9750
黒石署	362.1250	鷹巣署	362.1375	下仁田署	361.9250	ひたちなか東署	362.0625	上越北署	D362.2125
五所川原署	362.1750	能代署	362.2000	高崎署	348.0500	鉢田署	362.0875	上越南署	D348.0000
七戸署	362.1125	本庄署	362.1000	館林署	362.1250	真壁署	362.1375	水原署	361.9000
十和田署	362.1000	湯沢署	362.0250	富岡署	362.2500	水海道署	361.9750	燕署	361.9125

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。

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「ホールサイン」を調査中。ご協力ください。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	
十日町署	362.1375	小浜署	362.1000	滋賀共通波	361.8500	松江署	D 362.2250	高松南署	362.1125	
豊栄署	D 347.9875	鯖江署	362.1500	長浜署	362.1750	安来署	362.1375	多度津署	362.1625	
中条署	D 361.9250	武生署	362.1750	彦根署	D 361.9375	岡山県		土庄署	361.9125	
長岡署	362.0375	敦賀署	362.2000	守山署	362.0375	奈良県		長尾署	362.1000	
新潟中央署	D 347.8875	福井共通波	361.8500	八日市署	362.1875	岡山共通波	361.8500	丸亀署	362.0375	
新潟西署	D 348.1125	福井南署	D 361.9250	岐阜県		岡山東署	D 362.1000	綾南署	362.0625	
新潟東署	D 348.0125	丸岡署	362.0000	生駒署	362.1875	岡山南署	D 362.2375	高松北署	D 362.2250	
新潟南署	D 348.1375	三国署	D 361.9750	御所署	362.1750	笠岡署	362.0250	愛媛県		
新津署	348.1625	福井署	D 362.1000	五條署	361.9500	勝山署	362.0750	今治署	362.2125	
善署	D 361.8875	富山县		桜井署	361.9000	倉敷署	D 362.0750	伊予署	362.1250	
見附署	361.9875	大垣署	D 348.1500	田原本署	362.2000	児島署	D 362.1375	宇和島署	362.2125	
六日町署	362.1625	海津署	D 361.9125	天理署	362.1500	西大寺署	D 362.1500	愛媛共通波	361.8500	
村上署	D 347.9625	和歌山县		各務原署	D 348.1000	奈良良署	D 361.9125	勝英署	362.1375	
井波署	361.9875	可兒署	362.1125	奈良共通波	362.2500	瀬戸署	362.1750	大洲署	362.1375	
魚津署	D 362.2250	加茂署	362.1375	奈良西署	D 362.1375	総社署	D 362.1250	西条署	362.1750	
大沢野署	362.1000	北万署	361.8750	西和署	362.2125	玉島署	D 362.2125	東予署	362.1375	
小矢部署	362.0000	岐阜北署	D 348.0750	大和郡山署	D 362.2250	玉野署	D 362.1875	新居浜署	362.0875	
上市署	362.1250	岐阜共通波	D 348.2000	大和高田署	D 361.8750	津山署	362.2250	松山西署	362.1500	
黒部署	362.2000	岐阜中署	D 348.1750	檍原署	D 362.1125	備前署	362.1250	松山東署	362.2250	
小杉署	362.0250	岐阜南署	D 348.1250	水島署	高知県		三島署	362.1875	三島署	362.2000
新湊署	361.9750	関署	D 362.1750	高梁署	D 362.1750	高知県		八幡浜署	362.1750	
高岡署	D 361.9000	高山署	D 362.1375	有田署	D 361.9750	山口県		高岡署	D 362.1750	
砺波署	362.1750	多治見署	D 362.1625	岩出署	D 362.1750	岩国署	362.1625	高知署	362.2250	
富山署	362.0500	中津川署	362.1875	御坊署	D 362.0375	宇部署	362.2375	高知共通波	362.2500	
富山北署	361.9500	羽島署	D 348.0500	白浜署	362.0875	小郡署	362.1000	高知南署	D 362.2000	
富山共通波	361.8625	養老署	D 362.0375	新宮署	362.0500	野田山署	362.0375	須崎署	362.1875	
滑川署	D 362.1500	三重県		田辺署	362.0000	下松署	362.1125	中村署	362.2125	
入善署	362.0125	橋本署	和歌山县		362.2250	下関署	D 362.1250	南国署	D 362.1375	
氷見署	D 361.9250	員弁署	D 362.0750	妙寺署	362.0875	新南陽署	362.0875	徳島県		
福光署	361.9625	上野署	361.8875	湯浅署	D 362.1125	徳山署	362.1500	阿南署	362.1875	
八尾署	362.0750	尾鷲署	362.1625	和歌山北署	362.0500	長門署	362.1625	川島署	362.1625	
石川県		龜山署	361.2750	和歌山共通波	348.2125	長布署	362.1750	小松島署	362.1375	
石川共通波	361.9375	桑名署	D 361.8500	和歌山共通波	362.2500	萩署	362.1375	徳島北署	362.1500	
金沢中署	362.1125	鈴鹿署	D 347.9000	和歌山西署	D 361.8625	光署	362.2250	徳島共通波	362.2500	
金沢西署	362.0625	鳥羽署	362.1875	和歌山東署	D 362.0250	彦島署	D 362.1500	徳島西署	362.2000	
金沢東署	362.0875	名張署	362.1875	鳥取県		防府署	362.1750	鳴門署	362.1750	
小松署	362.1875	久居署	361.6375	倉吉署	362.2250	柳井署	362.0875	佐賀県		
大聖寺署	362.1250	松阪署	362.1750	郡家署	362.1750	山口署	362.2250	伊万里署	361.9250	
津幡署	362.0375	三重県		三重共通波	348.0750	境港署	362.1875	嬉野署	348.2000	
鶴来署	362.2000	三重共通波	362.2375	鳥取署	D 362.2250	内海署	361.9125	小城署	362.0375	
寺井署	362.1625	四日市北署	361.8750	鳥取共通波	D 362.2500	大内署	362.2000	鹿島署	362.1625	
七尾署	362.2125	四日市南署	D 362.0375	米子署	362.2125	香川共通波	362.2500	唐津署	D 362.1625	
羽咋署	362.1250	伊勢署	D 347.9500	香川県		観音寺署	362.0500	神崎署	361.8750	
松任署	362.1375	四日市西署	D 347.7625	出雲署	D 362.1750	琴平署	362.0625	佐賀署	361.9750	
輪島署	361.9000	滋賀県		大田署	362.1875	坂出署	362.0875	佐賀共通波	362.2500	
福井県		近江八幡署	362.0000	江津署	362.1625	志度署	362.1875	白石署	361.8825	
大野署	362.0500	大津署	362.1625	島根共通波	362.2500	善通寺署	362.0125	武雄署	361.9625	
勝山署	362.0250	草津署	361.8875	浜田署	D 362.1750	高瀬署	362.1250	鳥栖署	361.9500	
金津署	D 361.9500	堅田署	362.0625	益田署	362.1500	高松東署	362.1625	諸富署	362.03125	

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島県・福岡県のデジタル署活系は省略しました。

五十音順全国署活系周波数一覧

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
長崎県		日向署	D362.1250	指宿署	362.1750	串木野署	362.1750	糸満署	362.1375
		都城署	362.2000	鹿児島共通波	361.8500	国分署	362.0625	浦添署	362.1250
相浦署	362.1000	宮崎北署	D362.2250	鹿児島中央署	362.1500	志布志署	362.2250	沖縄共通波	362.2500
諫早署	362.0750	宮崎共通波	362.2500	鹿児島西署	362.2500	川内署	D362.1000	沖縄署	362.2000
稻佐署	362.1750	宮崎南署	D362.1000	鹿児島南署	362.0750	高山署	362.1875	嘉手納署	362.2250
浦上署	362.1000	鹿児島県		加治木署	D362.1875	沖縄県		宜野湾署	362.1625
大浦署	362.0500			加世田署	362.1625			名護署	362.1375
大村署	362.1500	出水署	362.2500	鹿屋署	362.0500	石川署	362.1750	本部署	362.2125
小浜署	362.1250								
川棚署	362.1125								
佐世保署	362.0750								
島原署	362.2250								
時津署	362.2000								
長崎署	362.2250								
長崎共通波	362.2500								
早岐署	362.0500								
東長崎署	362.0250								
福江署	362.1875								
大分県									
宇佐署	361.9875	北海道	148.39	釧路1系		新得・中標津・本別・池田			
大分共通波	362.2000	北海道	148.41	広域系		門別・栗山・俱知安・岩内・余市・静内			
大分中央署	362.1250	北海道	148.51	旭川1系		羽幌・士別・天塩・枝幸・旭川保全			
大分東署	361.8625	北海道	148.55	函館1系		森・八雲・江差			
大分南署	361.9375	北海道	148.55	北見1系		北見保全・遠軽・美幌・斜里			
佐伯署	362.0750	青森	148.63	旧1系		木造・金木・野辺地・三戸			
中津署	362.0625	岩手	148.53	旧1系		千厩・遠野・江刺			
臼田署	361.9375	宮城	148.59	旧1系		佐沼・白石・仙台中央・鳴子			
別府署	362.2500	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・山養236			
荒尾署	362.1875	福島	148.43	旧1系		国体警備用・三春・保原・小野・浪江			
一宮署	362.1250	栃木	148.55	照会系		馬頭・喜連川・栃警6032			
大津署	362.1000	群馬	148.51	共通系		長野原			
菊地署	361.9000	山梨	148.47	旧3系		大月・小笠原・塙山・日下部・都留・鍛沢・大月300・無線保全			
熊本北署	362.1750	長野	148.63	旧1系		木曾			
熊本共通波	362.2500	新潟	148.67	旧1系		与板・相川・津川			
熊本東署	362.0500	福井	148.51	旧1系		丹生			
熊本南署	D362.0250	石川	148.47	旧1系		中・珠洲・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山			
佐伯署	362.0750	奈良	148.55	旧1系		宇陀・吉野・吉野・御所・五條現本・奈良警×××・橿原現本・十津川			
中津署	362.0625	滋賀	148.43	旧2系		米原			
臼田署	361.9375	和歌山	148.91	旧1系		和歌山東			
別府署	362.2500	鳥取	147.00	F系		岩美・浜村・智頭			
熊本県		島根	147.08	F系		携帯局・掛合署			
荒尾署	362.1875	岡山	147.32	旧1系		井原			
一宮署	362.1250	広島	147.02	旧2系		吉田・城南			
大津署	362.1000	徳島	148.39	旧2系		池田・市場・板野・牟岐			
菊地署	361.9000	高知	148.51	旧2系		佐川・壅川署			
熊本北署	362.1750	香川	148.59	旧1系		多度津署			
熊本共通波	362.2500	福岡	147.12	筑豊系		添田			
熊本東署	362.0500	佐賀	147.02	旧1系		多久・嬉野・有明・武雄・大町・相知・有田・伊万里			
熊本南署	D362.0250	大分	147.00	共通系		署活系未配備署			
玉名署	362.1500	熊本	147.08	旧1系		熊本北・大矢野・宮原・松橋・山鹿・熊本東			
人吉署	362.2250	宮崎	147.28	旧1系		串間署			
本渡署	362.1875	鹿児島	147.04	旧1系		大口・名瀬			
松橋署	362.1375	沖縄	147.04	旧1系		八重山・宮古			
水俣署	362.0750	全国	135.95	航空系		ヘリと地上との連絡用AM変調			
八代署	362.1000	ノ	349.15	鉄道警察		全国の鉄道警察隊・分駐所			
山鹿署	362.2000	ノ	340.70	航空系		ヘリテレ画像伝送打合せ時使用			
宮崎県		ノ	340.80	航空系		ヘリテレ画像伝送打合せ時使用			
小林署	362.2125	ノ	350.10	取締系		スピード・シートベルト取締時使用			
西都署	362.1750	ノ	357.20	航空系		ヘリテレ画像伝送打合せ時使用			
高鍋署	362.2000								
曰南署	362.1250								
延岡署	D362.1500								

◆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。

周波数の前の□はデジタル変調の署活系を表し音声では聞こえません。

特報!!

ABプレスルーム

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

御投稿感謝

毎月警消・防災関連キリヌキなどをお送りいただきありがとうございます。

掲載に迷うほどの量を頂き大変助かっておりますが、一部に新聞名の未記入のものがあつたりいたします。

これでは内容がよくても掲

載できませんので、メモに掲載日付と新聞名を必ずご記入いただけますようお願いいたします。

また掲載は多少遅れた日付のも

のでも 内容がAB向きなら掲載しますので遠慮なく御投稿をお願いします。原本をお送りいただけるようよろしく。

▼2月22日神戸新聞。豊岡署の署員がNTTの協力でインターネット体験。

豊岡署で二十一日、NTT

但馬營業所の指導でイン

ターネット体験セミナーが

開かれた。情報化時代につ

いての講習会を知らせる新

聞記事に目を通した松原

弘豊長が、署員も勉強すべ

きと同業者に協力を依頼

希望した署員三十二人が

受講。しかし大半が初心者のため、まずはマルチメディア

の意味から教わり、パソ

コンの型、代表的な種類、

仕組みを学んだ。最後にイ

ンターネットの説明を受け

てパソコンへ台を使つて

操作しながら、画面を

手つきながら、「もっと

分かりながら、画面を

手作りながら、慣れないと

お手上げの署員もいたが、

「もっとと知りたい」と熱心に

質問する姿もみられた。

署員たちは、慣れない

作業にぱり分からん」と

書いた。手作りながら、

「もっとと知りたい」と熱心に

<

警消・防災記事紹介

高速道での速度違反摘発

四日、窃盗の疑いで同県座一年男子生徒(△2月15日付東京新聞。消防無線機を盗んで放火してその無線機で受信していた少年が逮捕された)が各2月12日付読売新聞夕刊、福島県警は高速道の2月12日付読売新聞夕刊によると、福島県警は高速道

神奈川県警 大和署は十一間市在住の同市立中学二年男子生徒(一四)を逮捕した。四日、窃盗の疑いで同県座間一年男子生徒(一四)を逮捕した。

放火し盗んだ消防無線楽しむ
容疑の中2男子逮捕

調べによると、男子生徒

血が通つていた防災無線

市民の優しさに感謝
龜山信介院長の話「地元
の人々の優しい心と助け合
いの精神があったからこそ
できた」として、市民の協力
には本当に感謝している」

献血を「早朝の街に緊急放送

甲性的金数う

前に消防士姿になつた。写真。地元の芝消防署が主婦の手芸グループの協力で

すばつ

三、四番線ホームの田町
寄りにある小僧は、東京消
防庁の新型防火服にそつく

☆浜松町駅の「小便小僧」
が消防士姿に J.R.山手

りの出動態勢。主婦らが手分けして服や長靴を縫い上

An aerial black and white photograph showing a large, modern hospital building with multiple wings and a central tower. The building is surrounded by a large, open grassy area and some smaller structures. In the foreground, there's a winding road or path leading towards the hospital. The background shows more urban development with other buildings and possibly a body of water.

鴨川の病院 心臓手術中 B型が足りない

►2月15日付読売新聞。防災同報無線で緊急輸血の必要な患者がいて献血の呼びかけを放送したというもの。

は十三日午後七時ごろ、同県大和市深見西の大和消防署に駐車してあつた消防車の中から、消防用携帯無線機一台（五万円相当）とトランシーバー一台（一万円相当）を盗んだ疑い。

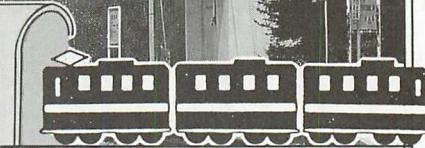
件、十四日未明に一件たずらの一九普通報つたが、これらについて男子生徒の弟の小学六（三）が電話を掛けて消息を出動させ、一人で消線を聞いて楽しんでいた。

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6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3「いざモスクワへ!!」



はいどうもみなさんこんにちは! このシリーズも第3回目、今回で最終回です。終点モスクワまで皆さんをご案内します。

大平原地帯をゆく

バイカル湖をあとにしたロシア号はしばらくタイガ(針葉樹林帯)の中を縫うようにして走りますが、次第に木々がまばらになって乾燥した平原地帯を快走するようになります。

積雪量も少なく、地表は背丈の低い枯草が顔を出し、強風のなか放牧された体格の良い馬がそれを喰んでいる光景が広がります。

列車の動搖がややあさまつたので路盤を見ると、バラストが砂利ではなく、何と砂を使用しています。車窓から見ると相撲の土俵のような感じです。

私の知る限り日本の鉄道でバラストに砂を使

っている路線は記憶にありませんが、ロシア特にシベリア鉄道で路盤に砂を使っている箇所は随所に見られます。

砂を使う理由は、排水性を良くし、凍上(とうじょう、またはしみあげと読む)現象を最小限に抑えるための工夫で用いられています。

凍上はその昔日本特に北海道でもよく見られた現象で、冬期に積もった春が路盤に浸透しそれが凍り、春になって気温が上るとバラストの間の氷が溶け

るときその氷の膨張作用によつて枕木が路盤から浮き上がってしまう現象をいいます。

凍上現象があさるとその現象が著しいところとそうでないところの差によってレールが上下に波をうつるようになってしまい、列車の走行に支障をきたすようになり、北海道の鉄道は黎明期にはこの凍上現象にずいぶん泣かされてきました。

現在JR北海道では薬品散布やより良い排水性をもつ路盤に改良して凍上現象をほぼ封じ込

▼ “僕が駅長だワン！” 停車駅には必ずといっていい程犬がいて人間様のおこぼれをあずかっている。左の少年が手にしているのは松の実で、酒のつまみである。





▲客車の連結部にはバッファー（緩衝器）が取り付けられており、自動連結器にありがちなアソビによる前後の衝撃を緩和している。

める対策を施しているそうです

です。途中駅もほとんどなく、

が、極寒地帯に長大な路線を抱

えるロシア国鉄

ではそうした手

間暇のかかる砂

利のバラスト路

盤を廃し、砂を

路盤に採用して

凍上対策として

います。

もつとも砂の

路盤に欠点がない訳ではなく、

降雨量の多い地

域では使えませ

ん。夕立のような激しい雨でも

降つたらたち

どころに水で流

されて路盤が流

されてしまうので、

降雨量の少

ない乾燥した地域に限定されま

す。よって北海道では冬こそ砂

が適していると言えますが夏は

そこそここの降水量があるので砂

の路盤が適さないのです。

ロシア号はその砂の路盤のレ

ールの上をこれまでにない快走

ぶりを発揮して西へひた走りま

す。キロポストから換算して、

100km/hくらいで走っているよう

りっぷりで快走します。

ロシア号は現在ウラジオストック～モスクワ間の73の駅に停車しますが、西上するにつれて停車する駅と駅の間隔が長くなり、3時間以上も走りっぱなしのときもあり、単調な地平線の風景に見飽きてついつい居眠りしがちになってしまいます。

買い物にチャレンジ!!

さてその乗客たちが退屈する頃を見計らって、車内販売が頻繁に回ってくるようになります。食料品や新聞などが主体なので

すが、ロシア帽をはじめとする



▲停車駅では乗客が待ちかねたように外に飛びだし、買い物に精を出す。

▼氷点下20度にも及ぶ屋外での保線作業は厳しいものがある…。凍てついたレールにこびりついた冰雪はなかなかとれない。





毛皮製品や、レース、毛織物など日常雑貨も売りに来ます。ミンクの毛皮の立派なロシア帽が20万ルーブル、日本円にしておよそ6000円弱だったので食指が動きますが、日本に持つて帰ってもはたして被るだろうか…。冷やかすだけにしておきました。

食料品は食堂車のクルーが日本のスーパー・マーケットの食料品売場に置いてある合成樹脂性のカゴに入れて売りに来ます。サモワール（湯沸かし器）が車内についているのでカップラーメンが売れ筋ですがガムやアメ玉、ピスケットやクッキーといったお菓子も売っています。のみものは緑色のガラス瓶が毒々しい国産ビールにクワス（炭酸ジュース）だけで、ウォッカは売り切れてしまったのか見かけませんでした。

試しにカップラーメンを1個(5000ルーブル=約170円)買ってみたところパッケージにハングル文字の氾濫する韓国製で、サモワールの湯を注いで食べてみると辛いのなんの!! ただ辛いだけでうまくもまずくもあり

▼相席になったロシア人のおばさん。典型的なロシア中年婦人の体型をしている。その隣はアルメニア人のおじさんで、ガイドブックの印刷がきれいだと言って驚いていた。



▲気さくなロシア国鉄のディーゼル機関車運転士。カメラを向けると手を振って応えてくれた。ソ連時代なら“撮るな！”と言われるところだったが…。

ませんでした。

□なおしに停車した駅でピロシキを購入。ピロシキはロシア風揚げパンで、中に肉やら野菜が入っていて1個1500ルーブル(日本円にして約40円)程度で買えるのでロシア号乗車中は大量に食べましたが、ロシア号の停車駅には駅の近所のおばさん達が大勢来て生活費の足しにするため自家製のピロシキやらベリメニ(水餃子)などを売りにくるので、何を買おうか迷ってしまいます。

一時期ロシアでは食糧危機に

陥つて餓死者も出るだろうなどと噂された時期もありましたが、今はそんなことがあったのかと思えない程に食べ物がそこかしこに並べられ、駅のホームはあたかも市場のような活況を呈していました。

乗客も列車が駅に到着するのを待ちかねていたように駅のホームに飛び出し、品物を吟味するのに夢中になります。

なかでもマロージエナ工と呼ばれるアイスクリームは人気があり、私もひとつ買って食べてみました。そのおいしいこと!



甘くてコクがあり、寒いのです
が空気が乾燥しているせいか実
にあいしく感じるので。氷点
下20度近いシベリアの駅のホー
ムでは、アイスクリームは何の
保冷対策もなしに段ボール箱に
ムキ出しのまま入れられて1個
3000ルーブル程度(100円弱)で
売られています。

他に鶏のモモ肉を焼いたのを
ひとつ買って食べてみましたが、
これも実にあいしく、日本のブ
ロイラーによって濫造された鳥
肉にはない噛み応えと旨みを味
わうことができました。

ちなみにこうした買い物をする
ときはすべてロシア語で会話
しなければならず、英語でハウ
マツチ? なんて尋ねてもけげ
んな顔をされるだけです。驚い
たことに、日本では幼稚園児で
さえ数字の1, 2, 3を英語で
ワン、ツー、スリーと言うのを
知っているのに、彼らはそれさ
え知らないのです。

また、激しいインフレによつ
て貨幣価値が暴落しているため
か、100ルーブル単位を省略し、
例えばマロージェナフ(アイス
クリーム)が3000ルーブルなら
単に30、と言って売るので、そ
れを信じて100ルーブル札1枚
出して買おうとするとおこられ
てしまいます。

食料品やら水などを買い込み
車内へ戻るころにはすっかり手
がかじかみ、鼻水タラタラ状態
に…。

水といえば外国では常識らし
いのですが、ペットボトル入りの
ミネラルウォーターを買って
飲んでみるとまず炭酸水なので
す。メーカーによってかなり味
に違いがあり、値段の高低がそ
のまうまいまいづいの差になつ

て出でています。

ロシア号に乗
車した際は空に
なったペットボ
トルは捨てずに
とっておくと重
宝します。ロシ
ア号には乗客用
のシャワーや浴
室はなく、1週
間風呂に入れな
い生活が続くの
ですが、旅の後
半になってくる
とどうしても洗
髪くらいしたく



▲見何気ないタンク車に見えるが台車に注目! なんと8軸のタンク車で、おまけにタンク内のオイル凍結防止用にヒーターが取り付けられている。

▼ロシア号を追い抜いてゆく急行エルマーク号。オムスク～カラガンダ号の中距離別車で、他の客車より濃い緑色に塗色されている。



なってきます。そんなときこの
ペットボトルが活躍するのです。

洗面所でまず空のペットボト
ル(できれば2、3本用意)に
蛇口からお湯(ロシア号の洗面
所の蛇口からはお湯が出る)を
詰め、次に洗髪し、ペットボト
ルに詰めたお湯で洗い流すのよ
りずっと楽に効果的に洗うこと
ができるので、ロシア号に乗車
した際には試してみてください。

どうしても豪快に洗髪したい、
あるいは体も洗いたい人は車掌
にワイロを払えば車掌用洗面所
でシャワーを使わせてもらえる
ので財布を取り出しながら聞いて
みるといいでしょう。

ウラルを越えて

ロシア号は大平原地帯を走り
抜けるとウラル山脈を越えて、
いよいよヨーロッパへと“脱
亜入欧”する訳ですが、モスク



ワ起点1,777km地点にはアジア・ヨーロッパ境界を示すオベリスク(石碑)が建っており、それをひと目見ようと張り切つていたところオベリスク通過は何と夜間で、先のバイカル湖といいロシア号のダイヤにはまつたく腹立たしくなります。

ウラル山脈は険しい登り勾配もなく、またトンネルもなく、列車はさしてスピードダウンせずに坦々と走り、ヨーロッパ大平原へと躍り出たのですが景色は劇的にアジアと変わるところはなく、いさか拍子抜けする

皆起きて猛然と下車準備にとりかかります。何しろ1週間にわたる生活の場をひきはらう訳ですからアパートの引っ越しに匹敵する規模の荷物整理になります。相席のロシア人のおばさんも食料の在庫処分に忙しく、さかんにパンやライフラやらを食べ食えと勧めてくれるのですが食べきれたものではなく、車掌や隣のコンパートメントの人達を招いてようやく胃袋に収めることができました。

ロシア号はどうやらダイヤ通り運行されているようで、一安

心です。途中モスクワ郊外で車両事故があつたらしく1時間程度遅れが生じましたが、回復運転した上で午前6時を回った段階でキロポストが50km台でしたので、このぶんなら定時に到着すると予想されます。ロシア国鉄には失礼な話1時間か2時間は遅れるだろうと予測していただけに意外な展開に驚いてしまいます。

近郊形電車と頻繁に擦れ違うようになり、線路が複々線になって定刻に1分と遅れること午前6時31分、ロシア号はブレークをかけず惰性で停まるかのようにゆるゆるとモスクワ・ヤロスラヴリ駅のホームにその長身を横たえました。

9297km・156時間に及ぶロシア号の旅でしたが、思っていたよりも短く退屈しない楽しい旅でした。1人旅で退屈に押し潰されそうになるかと思いきや、出会いあり、発見ありの連続で実際に面白かった汽車旅でした。

春休みや夏休みに、ちょっと他人と変わった旅行がしたいなという人は、是非シベリア鉄道に乗ってみてください。大満足することうけあいです。



▲ホームを埋め尽くす物売りのおばさん達。生活の足しにしようと誰もが必死だ。なかには無許可でウォッカを販売するおばさんも…。

感じです。沿線にはロシア人が好む緑色に塗られた平屋建て木造家屋が建ち並んでいるのは相変わらずで、気持ち耕作地が増えたかな、という程の違いしかありませんでした。

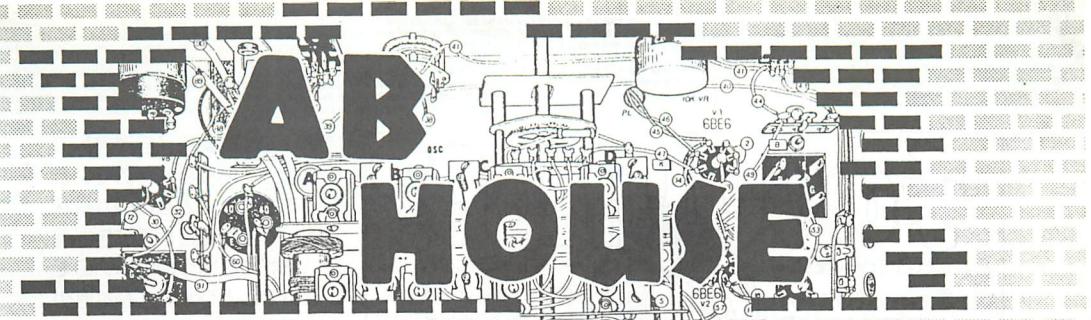
暁のモスクワに到着

乗車したウラジオストックから走りに走って7日目の朝、午前6時30分にロシア号は終点・モスクワのヤロスラヴリ駅に到着します。

乗客達は終着2時間前までに

▼終点・モスクワのヤロスラヴリに到着したロシア号。1週間にわたる長い旅が今終わった…。乗客達は足早に駅を後にしモスクワの街中へ消えていった。





AB トーク

アキバの無線機屋

●3月号の「ABハウス」でFT-890さんのトミヒサがハムから撤退を見て、ラオックス本店2階にハムコーナーがあったことを思い出しました。このラオックスで委託品や中古品を見るのが楽しみでした。一番オイシイ買物はFT-101ZSD+FTV-907+SP-901の委託品3点セットを格安で購入したことです。101ZSDは最終ロットでFTV-901は全バンドのユニット付きでした。数年前に手放してしまい、現在は手元にありませんが……。

(神奈川県/旧JO1DDL)

[表の声] みなさんこんにちは。今月もよろしくお願いします。さて、秋葉原に来ても無線機はありません。という状態になるのも時間の問題だと思います。無線機は地方の無線機屋さんで買えるようになるのではないかでしょうか。最近の秋葉原はパソコンショップばかりです。ですか

ら/パソコンやそのソフトを買う目的的人にはいい場所かもしれません、それ意外にはどうでしょうか。ラジコンショップが増えたことも特徴かもしれません。

[裏の声] みなさんこんばんは。今月も仕事だ、仕事。さて、ガード下の部品屋さ

んなかもいつの間にかパソコン屋さんになっていたりしてね。秋葉原は戦後ずっとその時々の流行に合わせて変化してきたような街なのではないでしょうか。ハムガーミングのときはハム関連の店が多くなり、BOJブームのときもそう。そして今パソコンのブーム。まあ商売ですからその時々に合わせて変化しなければ生活していくないということもあるのでしょうか。そういうえば何カの映画で面白い台詞がありました。それは「商売人に節操はない」という台詞でした。今後も秋葉原はどんどん変化していくと思います。鬼編はラジコンショップが増えたので一人喜んでいます。



(静岡県/島澤 茶羅)

私のコレクション!

●合法CB機。ICB-R5×3台。ICB-770×2台。ICB-790。ICB-790T。ICB-707×3台。ICB-180。ICB-87R×2台。ICB-700A。RJ-570。RJ-570D。RJ-580。RJ-580D。RJ-450。CBZ-11×2台。ピコ27。ラシーバー。編集長、遊びにくる? 押入から全部出すのが大変ですが、見せてあげますよ。

(大阪府/友清 教仁)

[表の声] CB機が好きなのですね。僕の友人でパーソナル機が好きな友人がいて、いろいろ見せてもらいましたが、無線機とは縁がなさそうなメーカーの

手のりJUMBO?

最近なんか気分が乗らない
なんて思ってたら、忙しくてハンディ
機＆受信機の IEEE-2 を 1 回間
近くも ON にしている間に気が付いた!
ローカルの声も TOKYO CONTROL
も 東鉄指令も… これが ブームの
原因かな? ほんたう今日も AX
400 家に書いてきました!
(この内 100 は FM-3 で)
書いてます) ところで
基本的にくるまみ
ヒコーキを中心
とした私の趣味
ですが、未だにエンがない
のが「パーコン!」あれば
パケットにゲームにハリット!
どちらにインターネットで…
(何故仕事が入らん?) と 10
印を楽しめると 3-4 ドラム



(東京都／Uniform One)

ものなどがあつて、結構楽しみました。これもやはり流行のときに参入したメーカーが多くつたのかもしれませんね。CB機はその点、無線機メーカーが作ったものが多かつたように記憶しております。

犯罪の助長!

●長年他誌を購読してきましたが、ついにあの雑誌も地に落ちる所までできたようで、くだらない雑誌になってしまいました。AB誌については、違法改造、盗聴専門の本と思い、特に読まなかつたのですが、内容は結構面白い。エッチなことを今年から除くという大英断をされたことに敬意を表したいと思います(ついでにエッチな広告もやめてほしい)。また、犯罪を助長するような特集はやめてほしいと

思います。せひとも受信爱好者のために、テララメなものではない、奥の深い雑誌にしてもらいたいと思います。

(福岡県／山形 哲也)

〔表の声〕ありがとうございます。編集部一同感激しております。さて、エッチな記事と写真を掲載しないと決めたのは鬼編です。英断かどうかは分かりませんが、相當に悩んでいたようです。つまり、無線雑誌の中に、いかに電気に関係している/パソコンやビデオだといつても、その内容がどうも本書とは掛け離れていないか、というものでした。エッチな記事を多く掲載すると、無線や電気に興味がない人々にも買ってもらうことができて、その分売上が伸びるのでですが、鬼編は長いスパンでのものを考えたようです。なお、広告

に関しては編集部(自遊舎)では関わっておりませんので、どうすることもできないのが現状です。でも情報として広告を見ていただくというのはいいのではありませんか。こんなものもあるのかって…。

よかったです!

●拝啓。今度は誠にありがとうございます。まさか私が当選するとは思ってもみなかったので、感激もひとしおです。プレゼントは2月22日土曜日に届いておりました。2~3日前にハムショップの特別売り出しの案内がきており、様子を見に行こうかと思い、出かけたのですが、この日はこの冬最悪の天候で、強風による横なぐりの吹雪と雪雲と凍結という道路状況により、途中で断念して家に戻ったら荷物が届いてるではありませんか。開けてびっくり! お年玉! 発売当初から欲しかった C510 ではないですか。ハムショップへ行かなくてよかったです!! さっそくアクションバンド1月号を開き、記事を確認しながら受信改造をしました。とりあえずの使用状況ですが、拡大周波数の各バンドの上限、下限で表示周波数が点滅します。この範囲は受信できないのでしょうか。また、C510よりは若干感度がよいようです。手に持った感じは C510 の方がよいですね。今後はこのタイプで 3 バンド機が期待されますが、ぜひ 50MHz を入れてもらいたいですね。今後もアクションバンドを大いに参考にさせてもらつもりです。よろしく!

(新潟県／JRφMJQ)

〔裏の声〕 天の声がして「行く

PHSをGet!

△携帯に続いとPHS
もチに入んました(タダ)
通話料が安いのは
良いけど、その分使い
過ぎてしまうので月の
使用料は携帯と変わら
ない……。

しかし通話中にフチフチ
切れるのに正直言って
超リム(死語)。エリア広げ
るのも良いけど、その前に
もう少し基地局を増設
してほしいなあ。安定した
通話が出来ないなら
電話持てる意味も
無い無訳だし。
皆様はどう思ひ
ますか?

Mirage
Feb.24.1997



(神奈川県/Mirage)

募集その毫 シャック見せて!

●あなたの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。

募集その式 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。

な、行くな」といつたのではありませんでしょうか。でも当選おめでとうございます。プレゼントってどんなものでも嬉しいものですよね。今回のように雑誌のプレゼントでも、個人的なプレゼントでも本当に嬉しいものです。といえば鬼編から感動的な話を聞きました。鬼編が昔、すごく貧乏な時代に恋人の誕生日にプレゼントしようと思っても、お金が無くて何をしてやれなかつたんですって。その誕生日の日に鬼編は道に落ちていたきれいな石を洗って、それにリボンをかけて恋人に渡したんだって、相手の人はすごく感動して泣いてしまったそうだ。JRφMJQさんもいつまでも大事にしてくださいね。MJQっていいコールですね。JAZZのグループにMJQ(モダンジャズスクアルテット)ってのがあるのですよ。知っています?

みなさん ありがとう!

●12月号に載せていただきましたPN「かっぱくん」です。その後、車載TVは走行中も見ることができるようになりました。しかし、ナビ操作ができないま

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どういのですが。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。

ます。スキーに行こうと高速を走っていてもPAに入らないと設定できません。間違えたり、変更があっても止まらないダメなのです。

(東京都/かっぱくん)

〔裏の声〕かっぱくんには全国から愛の手がいっぱいさせのべられて、先月号でご紹介した通りです。どうもこのハガキは原稿作成中に入れ違いで届いたものようです。編集部がかっぱくんに代わって全国の愛の手読者の皆様にお礼を申しあげます。



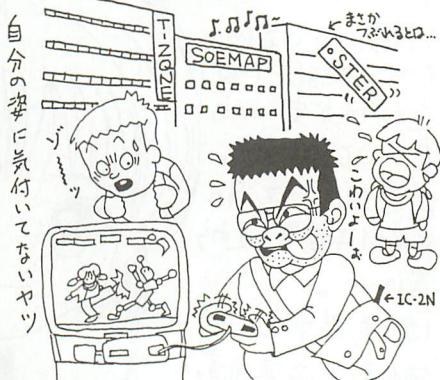
「ありがとうございました」しかし編集部ってどこもなんでも屋さんみたいなところだね。そういうよく「**の電話番号教えてください」って電話がくるけれど「編集部は104じゃない」ということ。それから電話をとるといきなり用件をいう人。あれって何。枕詞つてものがあるでしょうに。道を尋ねるときいきなり「**はどこ?」って聞きますか。「すみませんが」とか「誠に申し訳ないのですが」

とかいいませんか? と最近歳をとったせいもあって説教が多くなって、本来のコメントを忘れてしまった。

これは面白いかも!

●周波数固定局は144/430 MHzにはよ

神だのみこと
コータローの 愤り!! シリーズ その7
in 秋葉原



(東京都/橋本 好太郎)

くいるが、テレビやラジオの放送局も周波数固定局かな? 放送局もたまには周波数を変えると面白いのに。「今日はあの局どこへ行った」と探すかもしれないし、その内オーフバンドで送信する局が出るかなるかもしれないね。逆に超マニア向け放送が多くなったりして、マニアの人々は毎日が楽しみということになりそう。でもお年寄りの方々はどうするのだろう。テレビやラジオだけが楽しみというお年寄りの人のために「放送局自動周波数追備装置」というのを国が無料で貸し出したりして。俺なんか不精だからそうなったらもう絶対にテレビとも縁がなくなるね。ハミングの二二ヨ娘なんカテレビがなかつたら発狂しちゃうかもね。きっと。

音声検知テレコ

もしれない。そうなるとテレビやラジオも受信改造ができるようになって、A B誌なんか売上倍増かな?

(秋田県/近藤 康夫)

〔裏の声〕うん、これは面白い。A B誌の売上倍増はどうでもいいとして、この発想が面白い。そうだよね、テレビやラジオつていつても同じ周波数で送信しているものね。テレビなんか周波数を探すようになると、今あるようなくだらない番組はなく

●先週の毎日新聞にAMラジオの未来というような記事があり、それを読んで初めて知ったのですが、ヨーロッパの方ではAMラジオがデジタル方式を取り入れて、文字放送をするとか、そんなことが書いてありました。ところで、教えてもらいたいのですが、音声を検知して録音する機能を持ったテープレコーダーがありますけれど、音をキャッ

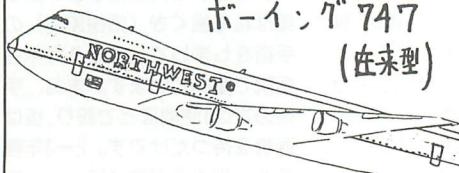
チすると自動でテープを回す（一定時間だけ）が作りたいのです。アイデアや回路を教えてください。

（埼玉県／電話でフィーバー）

〔表の声〕秋葉原では5000円くらいで自動に録音するテレコは売っていますが、今回は作りたいということなのでちょっと考えてみましょう。要するにVOX回路なのですよね。これはボイスオブコントロール回路といって、ちょっとと前のアマチュア無線機にも入っていました。声を出すと送信、黙っていると受信状態になるものです。回路としてはそれほど難しい回路ではありません。専用のICも発売されているようです（残念ながら編集部ではその型番が分かりません）。そして出力をリレーに

元祖ワイドボディ機 ジャンボ

ボーイング 747
(庄来型)



ノースウェスト航空

毎日成田APPを受信していて、必ずノースウェストのコールサインがたくさんはいってきます!!

初めて東京ATISを受信できたものすごく長くしゃべっていたからFMラジオに切りかえてしまった。

（茨城県／AIR）



（茨城県／おうみはちまん&まき貝と協力者）

してもいいし、ダイオードスイッチにしてもいいのではないでしようか。そのスイッチによりテレコの電源が入ったり切れたりするという回路が考えられます。なお、本誌では近々メーカー

一製のそのタイプのテレコの使用リポートをすることになつてますので期待して

い。また簡単なVOX回路も掲載しましよう。これも期待してください。

危険なことを聞く

●友人が某衛府の関係するところに入っています。その文化祭らしきものが10月にありました。私はそこに行ってきて、74式戦車や93式短SAMなどを激写していました。隊員の人と性能について話をしていて、ついに「装甲は何ミリくらいですか?」と



ハマー
どうも
WIN(3.1)
か立ち上がり
ないと思たら
ワイルスが8つ
もひんで
いたなんて
もうやだー!

（東京都／ぶんちょ）



(群馬県/アリンコ電子)

か「この無線機は何W出ますか?」や「レーダーの周波数は何メガヘルツで使用しているのですか?」とか聞いてしまいました。やはり軍事機密に関わるからそこは教えてくれませんでした。自分と一緒にまわってくれたその友人は「あまりそういうことを聞かないでくれ。隣で聞いていて恐いから」といっていました。自分でも結構危険なことを聞いたと後で思った。某衛府まで敵に回したかと思った。でも楽しい一日でした。

(東京都/金田一総書記)

[裏の声] そうかなあ。危険かなあ。マニアが多いことなんとか防衛庁では知っているから、そのくらいの質問はどうってことないと思う。各国武官配置とか調査セクションの人員とか聞いたら隊員の方がピックリしてし

まうと思う。そういえば一時編集部によく妄想的な人から電話がよくきていて、その人達は「警察から目を付けられている」とか「公安が悪い」とかいうようなことをいっていた。しかしよく考えてみるとさあ、それほどあなたは大物ですか?といいたくなってしまう。警察や公安が目を付けるというのは相当な人物ですよ。たかだか無線をやっているマニアに公安が目を付けるはずがない。それほど暇ではないでしょう。あの方々も。というわけで、その手の催し物に行く人は少なからずマニアであり、知識だけは豊富なのだから、対応する隊員たちも驚かない。大丈夫だよ。

ABクリニック

●編集部の皆様いつも楽しく読んでいます。D.R.伊東の「AB

クリニック」はいつも楽しく読んでいます。内容が充実していてFBです。それと「昭和のリグたち」も気に入っている記事です。昔の無線機を毎月見ることができてとても楽しいです。これからも頑張ってください。お願いします。

(群馬県/高橋 勝美)

[表の声] この二つのコーナーが好きだということは非常に無線に凝っているという証拠です。あぶない記事が好きという人もいますが、編集部統計ではこのような記事が好きという人はアマチュア無線を真剣にやっているというよりか受信のみを真剣にやっているタイプが多いようです。これからも無線全般を愛していくといいですね。

シソーノロー!

●皆さん突然ですが、歯はしっかりと磨いて大切にしましょう。実は私も歯ぐき(歯槽膿漏)の手術をして、このハガキも病院で書いています。まあ、手術の方は1時間ほどで終り、後は退院を待つだけです。2~3年前から歯ぐきが腫れてしまって、その都度歯科医でメスを入れてもらったのですが「元から絶たねばダメ」といわれて、思い切って手術を受けたわけです。P.S:歯槽膿漏はうつるそうです。私も女房とつき合うまでは虫歯もなかったんですが……。

(静岡県/西伊豆のELVIS)

[表の声] 歯槽膿漏がうつるとは知りませんでした。しかし大変でしたね。ELVISさんは自営なだけに、休んでいる間のこと心配でしたでしょう。これからはよく磨きましょう。

いいたい放題

パーソナル無線

●最近パーソナル無線を始めたのです。昔のように心無い利用者（チャンネル固定）が減ってきたためか、楽しい毎日を過ごしています。スペシャル機を使ってもいいが、いつでも同じチャンネルに出てきてもいいが、チャンネル占領はやめてほしいといつも思っている。これはアマチュア無線にもいえることだと思います。無線なのだから、どこで誰が聞いているか分からない。別に聞いていてもいいけど、迷惑だけはかけないでといいたいです。自分も気を付けます。僕は東京の新宿区内から電波を出しています。コールは「ブータ」です。よかつたらQSOしてください。編集部の皆さんもよかつたら声をかけてください。よろしく！

（東京都／ブータ）

〔裏の声〕 そうそう、最近のパーソナル無線界に異変あり。普通の言葉で話している人が増えたことです。これはいいことです。その世界にしか通じない言葉というのもあります。無線界にもQ符号や他の略語などもあります。しかし今までのパーソナル無線界の会話をや、無線界で通じる言葉ではないものが堂々とまかり通っているのでし

た。確かにそれもその世界の言葉だからといわれてしまうとこれまでですが、あまりにも常識から大きく逸脱した話し方には閉口してしまったものでした。ですから最近の傾向を嬉しく思っているのです。自然淘汰という言葉がありますが、本当に無線を愛している人だけがその世界を大事にして、楽しむものなのだということが分かります。頑張ってパーソナル無線を続けてください。そしていっぱい友人を作ってください。

投げるな！

●ずっと前から気になっていましたが、ジャンク屋でマナーの悪い奴が目につきます。「彼女」を連れてきて、覗いた挙げ句「オタク」だの「何これ～」などと好き放題いわせているやつ！くる街が違うんじゃない？ そして何といっても一番腹が立つのは、商品を投げるヤツ。それも手に取って見た後、まるでゴミを捨てるかのように元の箱めがけてポイと乱暴に放り投げて戻すのです。

こういう奴は代金を払っていないいうちはその品物の所有権が未だに店の側にあるのだという小学生でも分かるようなことが分かっていないのでしょうね。いくらジャンクでもそれはあくまでも商品なの

です。戻しにくければ正直に店の人にいって戻しておいてもらえばいいのです。とにかく投げるな！ といっておきます。そんなことではお里が知れるぞ！ これでも怒ってるつもりです。（埼玉県／FT-690）

〔裏の声〕 秋葉原に女を連れて来るという根性がよく分からぬ。だいたいファッション性・ゼロみたいな街に女を連れてきて何が楽しいのか。そりやあ無線や部品に興味がある女の子もいるが、そうでないなら連れてきても女の子の方が退屈するだけ。まあ、電気的知識を女に披露するならいい街かもしれない。それで「この人、頭がよくてかっこいい！」なんて思う女は珍しい。だいたい家電屋でない場所はマニアの集まる場所。女に「オタク」といわせて自分はそうじゃないと思わせるのにはいいかもしないが、まあまあどちらにしてもFT-690さんがいいうように場違い。商品を投げる人間は論外。

編集部員募集のお知らせ

●月刊『アクションバンド電波』編集部と月刊『レッツハミング』編集部では編集部員を募集しております。東京近郊にお住まいで体力に自信がある、自分の書いたものを雑誌にしてみたいと思う人は応募してください。応募先：〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8タマジンビル3F自遊舎。

原稿募集のお知らせ

●月刊『アクションバンド電波』編集部と月刊『レッツハミング』編集部では読者皆様からの原稿を広く募集いたしております。アブナイこと、アマチュア無線関連、各種改造資料、DX情報、各種製作記事等、あらゆるジャンル。ご応募前に編集部にご相談ください。TEL03-3258-0411自遊舎。

情報 BOX

DDIポケットが早かった!

●私の住んでいる千葉県鴨川市は1996年夏頃までDDIポケットで当分サービスを開始する予定がなかったそうですが、1996年12月20日から急に正式なサービスを開始しました。NTTパーソナルやアステルよりもDDIポケットが早かったのですが、少しずつエリアを拡大しているようです。しかし、街を中心として周囲数km位しか使えませんが、田舎では思ったより伝搬がいいのには驚かされました。残念ながら私の家ではエリア外で使えませんが、DDIポケットの基地局が500mWも出ているせいか、場合によっては微かに圏内表示が出ます。PHS本体が10mWですので、こちらからの電波が届かないで使えません。もっと郊外にも早く基地局を増やして欲しいです。

(千葉県/東條 博樹)

PS-601 隠しコマンド

●PS-601の隠しコマンドが新たに2つありましたので報告いたします。京セラ共通の「*53+電源」で(トウロクチュウ)→30秒後に(トウロクシッパイ)になります。もう一つは「*753

+電源」で(オヤ)ショウキヨモード)に入り、消去の有無を聞いてきます。ここで「YES」にしても待ち受けが(ジドウ)に戻るだけで、電話帳やパスワードはリセットになりませんでした。

(長野県/野島 秀一)

ポケットKP-01 コマンド!

●DDIポケットの「KP-01」の停止コマンドが分かりましたので報告します。「7」を押しながら電源ONです。解除は電源を入れ直してください。なお、KP-01はメーカーを通した場合、PS-01となります。同じように使えると思います。友人に貰すときに便利ですよ。

(長野県/野島 秀一)

マルハマR-914KU

●ついこの前、マルハマの「R-914KU」レシーバ付きレーダー探知機を購入しました。レシーバはオマケだと思い使ってみると、さすがにスケルチはオートでしたが、受信感度はなかなかのものでした。少し得した気分になりました。で、いろいろやっているうちに、なんと!今受信している周波数を表示するモードを見つけましたので報告します。手順は①PR1キーを1秒以上押してファンクションモードにします。②次にエリア表示LEDが「F」の点滅で6秒以内に「AREA」キーを押します。③すると、エリア表示LEDに数字が点滅して出てきます。この数字が「MHz」の100の数字で、数字が点滅している間にもう一度「AREA」キーを押すと残りが出てきます。

もう一度見たい場合は、数字の点滅している6秒以内に「AREAA」キーを押してください。④元に戻す場合は「PR1」キーを1秒以内押すか、何も押さずに6秒以上たてば元に戻ります。これで、後から受信機でスキャンする手間がなく、ダイレクト入力ですぐに受信できるようになります。あと欲をいえば、秘話解読機能も入っていれば嬉しかったのですが……。

(香川県/廣瀬 裕章)

I C-736改造!

●IC-736ゼネカバTX改造法。フロントパネルを外して、ロジック基板のダイオード(D15)を切る。AV(ダイオード)を取る。次にIC-756のゼネカバTX改造法。メイン基板のW805(チップジャンパー)を取る。

(愛知県/ジャンボ尾崎)

署活系デジタル

●私の住んでいる和歌山県にもPchの署活系がデジタル化されるときがついにやってきました。いつものように受信機をメモリスキャンさせていると地元の有田署の周波数でデジタル音がします。これはと思い有田署付近へ行くと、固定アンテナが取り替えられていました。湯浅署についてもアンテナが同じタイプに変更になっており、デジタル化されたのだと思います。また海南署についても2月17日にアンテナ工事を行っており、翌日PCに新型のデジタルSWを持ったPMが乗車してありましたので、海南署もデジタル化したもようです。未確認ですが御坊署のデジタル音も受信。

(和歌山県/赤福)

アクションバンド電波別冊

DenNoh 隔月刊・電腦 A5判182頁 Vol. 2

ビデオ・パソコン・CD-ROM・インターネットの過激画面攻略本！

¥1,000
(税込)

内 容

- ★インターネット海外サイトで入手できるブロンド美女のナイスバディ
- ★アダルトCD-ROM試写室
フロリダ美女の裸体をじっくり鑑賞！
- ★DVDアダルトソフト第1号『桃艶かぐや姫・危機一髪！』の見どころ
- ★気になるプロフィールAV女優名鑑
華原ありさ・水野早紀・星野美咲
- ★インターネットでアダルトサーフィン！
誰でも入手できる過激フォト
- ★ニューメディアDVDでアダルトは進化する！
- ★デジタル衛星放送パーカーTVのすべて
受信方法・プログラム・アダルト専門局情報！
- ★連載！電腦女子高生の生態学！
コギャルたちのハイテクグッズ
- ★女性アナウンサーの秘部まで見えちゃう!? 温泉中継のマル秘映像！
- ★今月の特選アダルトCD-ROM
コスプレ・SM・外国モノが勢揃い！
- ★今月の特選アダルトビデオソフト
- ★テレビ業界ウラ話
電腦テレビ調査局
- ★フランス書院のこの本を読め
- ★投稿大歓迎！読者のページ
DenNoh-NET

全国書店好評発売中

DenNoh (電腦) は、あらゆるアダルトファンが求める過激画面入手方法の情報とデータを提供する新雑誌です。奇数月19日発売。読者参加も大歓迎!!

アクションバンド電波別冊

DenNoh Vol. 2

1997年4月27日発行

ビデオ・パソコン・CD-ROM・インターネットの過激画面攻略本！

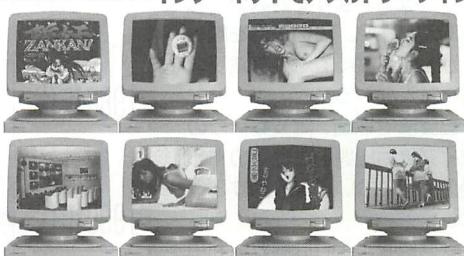


デジタル衛星放送 パーカーTVの受信方法とアダルトプログラム

DVDアダルトソフトニューメディア第1作『桃色かぐや姫』の見どころ

CSのウラを傍受 女性アナウンサーの秘部が見える温泉中継

誰でも入手できる過激フォトインターネットでアダルトサーフィン



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

受信範囲の話

今月はまずお詫びから始めます。1996年5月号で受信機#3で紹介したものと先月号の#12で紹介したものは同一機種でした。編集部員の確認ミスです。まことに申し訳ありませんでした。記述内容もほほそっくりでまことに汗顏の至りです。今後は気を付けますので、なにとぞご容赦くださいますようお願い申し上げます。

さて、本題に入ります。

昨年の7月号で取り上げて以来久しぶりに受信範囲の話をしたいと思います。

広帯域受信機が当り前になるとの、MVT-3200や鳴物入などの分割帯域受信機が逆に珍しくなってしまい、改造して連続受信になりませんかとか、もつと広がりませんかという問い合わせになってきています。

広げて聞けるから広帯域受信機なので、限定帯域が広がったら広帯域受信機は売れなくなります。改造はまずできないと思ってください。広い範囲を聞きたかったら高くても広帯域受信機を購入なさること。

編集部で以前、周波数ナウのクイズにも出題したことのある受信範囲について再度話すことになります。

受信範囲、それは周波数利用の進歩にともない時代を追って

変遷しているのです。

VHF帯のわずか10MHz幅が聞こえる聞こえると感激した時代がありました。なにしろ巷には、144~148.99MHzまでしか受信できないものしかなかつた時代に突如144~153.99MHzまで受信できるというのは感激でした。

また150MHz帯以上は感度が悪く、地元の局以外は聞こえないという商品が平気で出回っていました。

UHF帯は412MHz~512MHzという主にアメリカが使っている業務無線周波数に合わせてありました。

日本の需要に合った370MHz帯や380~390MHz帯の各種の業務無線を受信すること

ができるようになるにはもう少し時間がかかりました。

割り当て原則はある程度分かれても聞こえる受信機が少ない、そういう時代でした。

1983年前後にSXシリーズが発売されて分割帯域の受信範囲が一挙に広がり新しい世界が広がりました。でも340~370MHz帯には航空無線くらいで署活系や移動警察電話や国鉄の無線も全国ではまだまだでした。

340~390MHz帯はそういう意味では平成時代の新開発周波数帯といえるでしょう。

署活系が統々デジタル化されていますが、署活系の347~348MHz帯割当が1986年から。いつのまにか知らぬ間に11年たつたのですね。

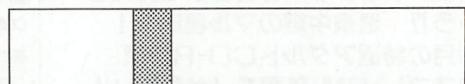
★受信帯域の変遷

受信可能な範囲

年代

50 144 360 460 870 1300

1970年代



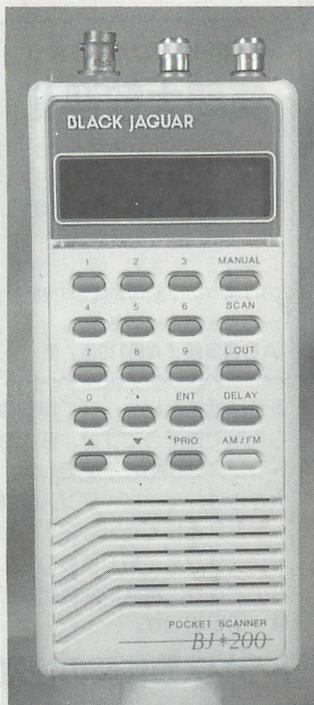
1980年代



1990年代



なつかしの銘機シリーズ #13 八潮通商 BJ-200



◀クリーム色を基調にしました。ほんわか面にカリとしたセッターデザイン。でも今となっては大きくて多い古臭

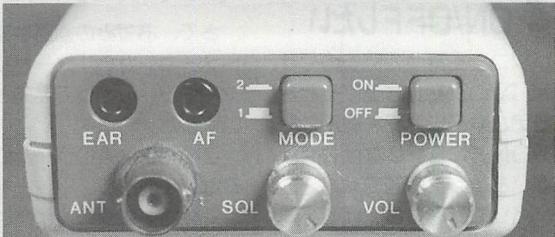
この受信機は時代がかなり下った1985年後半のものです。受信周波数帯は分割方式ですが、かなり広帯域になっており、フェアメイトに対抗しているスペックといえます。

メモリは当時では標準的な16波で、どこかのメモリチャンネル上で上限下限を区切ってのサーチ受信ができます。

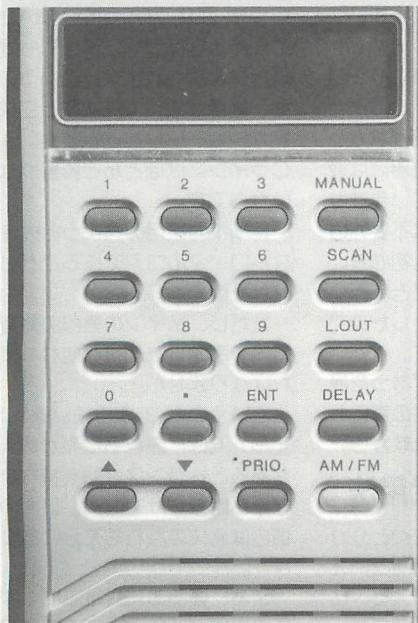
反転秘話解読機能もあり、現在でもコードレスホンをクリアに復調します。

操作性はあまりよくありません。なにしろVFOがなく、メモリチャンネルをまず指定して任意の周波数を入力するというスタイルでした。

ただAM/FMを自由に切り替えられるのでAM/FMが混在している周波数帯のサーチ時には便利です。電池がなくなってくると音声が途切れる機能になっています。



▲音量と電源が独立。反転秘話解読装置内蔵。アンテナコネクタはTNCをBNCに変更してあります。



ル Sメータもアッテネータもない原始的ともいえ
すこ
ぎれ
てが
Vキ
F
I
Oボ
も一
ドな
い純
容の
サフ
」ア
チン
ヤシ
&ス
キニ
ヤな
ーど
でな
しい
たシ
ンブ
ル機
能。
シ
ン

BJ200のスペック

受信周波数範囲	:26~30MHz :55~90MHz :115~178MHz :220~290MHz :340~510MHz
受信モード	:FM・AM任意切り替え
受信方式	:ダブルスーパー
メモリ	:16
スキャン	:あり
サーチ	:どこかのメモリ上で設定
ディレイ	:あり
ロップアウト	:あり
反転秘話受信	:あり
アッテネータ	:なし
選択度	:±5 kHz 6 dB
イメージ妨害比	:40dB以上
Sメータ	:なし
受信感度	:FM 1.0 μV
アンテナコネクタ	:TNCコネクタ
電源電圧	:DC 6 V (内蔵電池)
消費電流	:待機80mA
寸法	:178×78×34mm HWD
価格	:¥59,800

AB110番



Q 周辺機器の電源を ON/OFFしたい

パソコンを持っているのですが、パソコンを立ち上げると同時にモニタやプリンタを個別に電源をON/OFFしなければならず、ちょっと面倒です。そこで、パソコンを立ち上げると同時に他の機器がONとなるような回路やキットがあつたら教えてください。(福井県/伊藤)

A 既成品もあるが とっても高価!

パソコンの周辺機器というものは非常に多く、モニタだけでなく、モニタやプリンタ、HDDやCD-ROMドライブなど、外付けの機器が増えれば増えるほど、電源ONの手間がかかつてしまします。安価な電源スイッチ付きのACタップを使えばよいのでしょうかが、これではAB読者の名が廢る? というものです。

高級なACタップになると、この機能が備わったものもありますが、これだけのために数万円もの出費をするくらいなら、メモリやCPUに投資したいものです。

キットがあった!

さて、お望みの回路は某キットメーカーから「オートコンセントキット」として発売されていました。

この回路はACラインに流れる電流を検出し、リレーを働かせて機器を電源ONまたはOFFするといったものです。

このキットは残念ながら数年前に製造中止となってしまいました。

発売当時は今のようにパソコンが普及しておらず、このような機器はほとんど需要がなかつた(たいていのAV機器には運動コンセントが付いていますから、このような機器は不要)のと、ACを扱うため、初心者に製作させるのは危険だと判断したので、やむなく中止したのではないかと思われます。

なにかしらの事故があつた場合、キットメーカー側の責任も問われることになりますから。

特殊な部品の代用法

回路図を見ていただくと分かるのですが、特殊な部品といえば、規格不明のトランジストと、ヒューズ抵抗くらいなもので

★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ご質問まで、幅広く受け付けます。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

後者は抵抗とヒューズで無理遣り代用できそうですが、肝心なトランジストは規格が不明でした。大きさは、インピーダンス変換トランジストとして有名なSTシリーズ(サンスイ製)程度のものなのですが、線径や巻数比などは一切不明です。

トランジスト製作時の注意

しかし、トランジストは片方のACラインにしか入っていないため、ある程度ラフに作っても問題ないと思われます。というのも、絶縁が悪くて一次側と二次側がショートしたとしても、ACラインにはほとんど影響がないからです。

EMI対策用のちょっと大きなトロイダルコアで作ることもできそうです。

ただし、メインの機器の消費電流を考慮した線材を使わなければなりません。

というのも、あまり細い線(コイル)では、流れる電流が数Aもあるとトランジストが熱を持ちますから断線だけでなく、最悪の場合は発火の恐れも充分あります。

まあ、機器の消費電流にもよるのですが、500W以下の機器で

あれば、φ1.5mmもあれば充分な
のではないかと思います（あく
までも推測）。

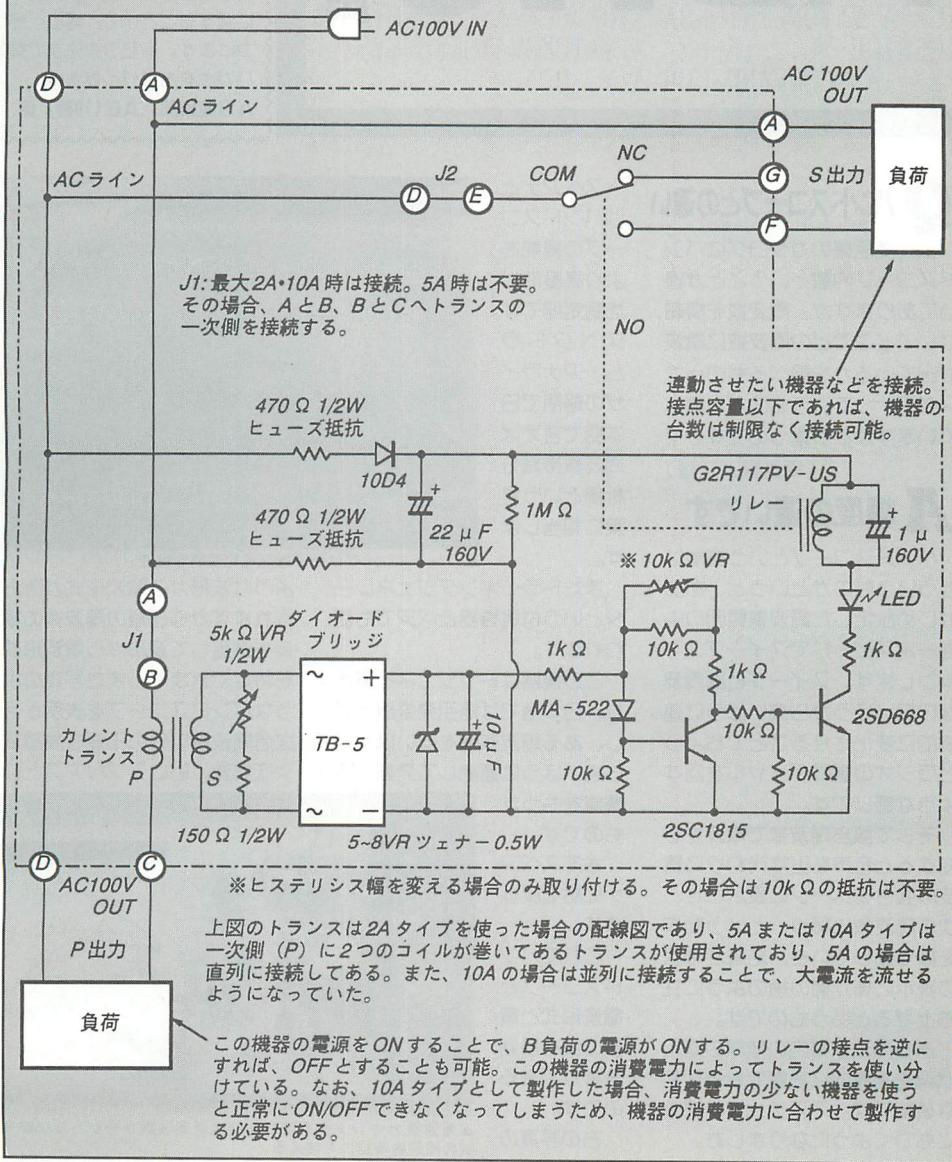
また、二次側に流れるAC電
流は少ないので、ダイオードブ

リッジは小型のもので代用でき
ます。

言うまでもないことですが、
自己の責任において製作・実験
してください。編集部では一切

責任を負いません。なお、生産
中止品ということもあり、メー
カーネームの公表は控えさせていた
だきます（業務に支障をきたす
恐れがあるので）。

■オートコンセントの回路図



Q&A ソフト篇

AB19 番

Q バンドスコープとの違い

よく受信機のカタログに「バンドスコープ内蔵」ということが書いてありますが、周波数を横軸にしてどこでどの周波数に電波が出ているかを調べるものってスペアナっていうものだと聞いていますがどう違うのですか？

A 精度の違いです

バンドスコープという機能はどういうものかというと、あらかじめ設定した周波数範囲の中を一定スピードでスイープスキャンします。スイープとは周波数の低いほうから高いほうに連続的に変化させることでちょうどラジオの選局ダイヤルを回すような感じです。

そして該当周波数で電波を感じ知ると音声を出す代わりに電波の強さをメータに表示させ、次の周波数に移り、という動作を繰り返していく、結果が帯状の表示に棒が歯のように立ち上がるというものです。

ある周波数帯内の無線の運用状況を視覚的に把握できる便利な機能です。アマチュア無線機にもつくようになりました。

スペアナとはバンドスコープの機能をより高度にした測定器です。スペクトラム・アナライザの略語で日本語で言えば周波数帯域分析器という言葉に相当します。

▲バンドスコープは周波数発見に便利な機能

またトラッキングジエネレータという付属機器とペアでも使われます。

この機器はトラジエニと略され、日本語では掃引発振器と訳し、ある周波数幅を低いほうから高いほうに連続して発振する機能をもつたものです。

さてスペニア
ナに話を戻し
ます。

これでパン
ドスコープと
電波形式と電
波の質を観測、
分析ができる
のです。

右の写真の

★編集部が困ってしまう

質問大歡迎!!

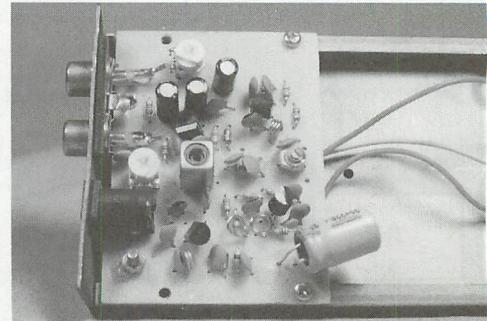
このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関するご質問まで、幅広く受け付けます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係



▲バンドスコープは周波数発見に便利な機能

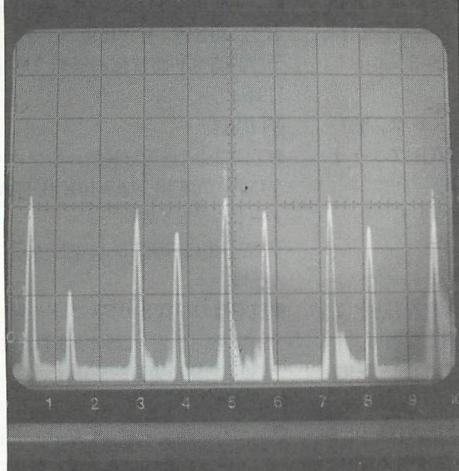
のような波形から電波形式が読み取れますから任意の周波数の電波を測定して波形から電波形式を特定できます。また写真のようなバンドスコープを表示させ、送信周波数以外の不要な高調波や低調波、俗にスプリアスとい



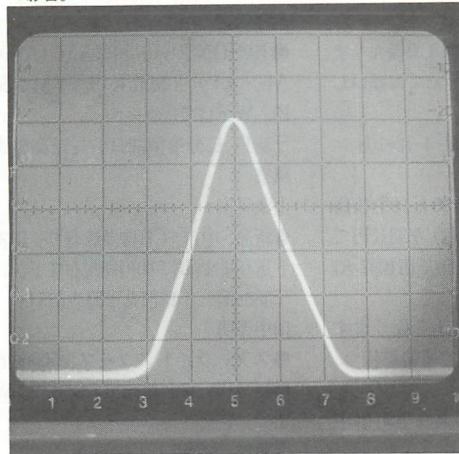
▲周波数カウンタが反応しない送信周波数が分からない無線機の周波数確認にも使える。



▲これがトラッキングジェネレータ。ペアのスペアナの測定範囲の周波数帯域を発振しながら周波数を高していくもの。



▲これがスペアナでのバンドスコープ動作。テレビの周波数帯を表示させています。レベルの違いはアンテナのSWRの影響。



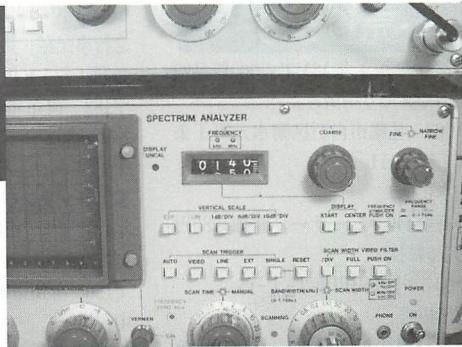
▲FMトランシーバーの波形。無変調でも音声を入れてもこの表示のレベルでは表示に変化はありません。

いますがこれがでているかの確認もできるのです。

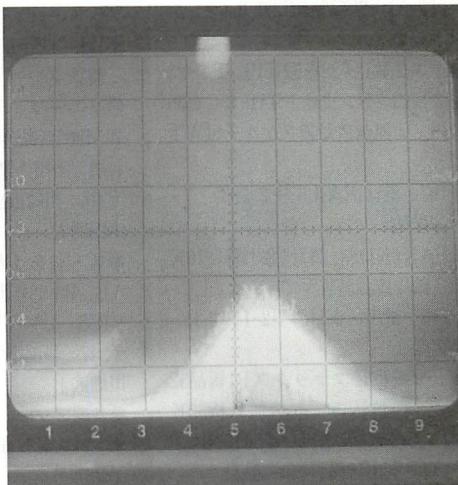
スイープのタイムラグ

解！」とひとこと送信することを考えてみてください。

ストップウォッチで「了解」を計つてみてください。早口な



▲測定したい周波数が分かっている場合には周波数設定つまりで選択する。



▲デジタル無線機の波形。155MHzのデジタル周波数。FMとは明らかに形が似ていても内容が違うのがよく分かる。スペアナ、

バンドスコープにおける唯一で致命的な欠陥についてはだれも触れていません。ある周波数で一瞬電波が出来るとします。たとえば「了

スイープした直後に送信されたら次のスイープまでには送信が終わっていて表示は不可能ですから、送信の事実があるのに表示しないという欠陥品といえます。でもスペアナでのバンドスコープ動作ではそういうことはありません。価格も機能も高級ですからスイープタイムを高速にできキヤツチします。

ABリサイクルボード

毎月20日まで到着のハガキから選びます。

売ります

●ユピテル工業MVT-7000新品25K円でメモリー済み。

〒003 札幌市白石区菊水元町1条2丁目1-11

山本正徳

●有線440チューナー。詳細は80円切手同封にて。

〒034 十和田市東3-1-15

須田拓雄

●伊豆美の編集機スーパー10+テーブ5本付で5K円。W〒にて。

〒036-03 黒石市末広96-6

秋本陽也

●ヤエスFT-728を52K円。FT-23を3K円。ケンウッドTH-45Gを36K円。J無改造~~箱~~スケルチ付W〒で。

〒107 港区南青山6-9-2-203

平野俊如

●FAX(NDS社製)代金引替便10K円。動作確認済W〒で。

〒116 荒川区東日暮里2-14-4-3F
館智彦

●ドコモ携帯ファックスPI新品52K円。送料込み。電話加入権50K円。サイラップ転送ボーカー50K円。

〒144 大田区南六郷3-24-11

塚本富男

●NTTドコモDIIアナログ5K円。P201、28K円。スーパーパクリングゴーランド取扱保証全込み。

〒155 渋谷区代々木3-35-6-309

田尻正和

●アイコムIC3G箱説付J無。15K円。TH89箱説付30K円。C416箱説NC付。25K円。W〒で。

〒157 世田谷区谷町12-1

横山ミチ雄

●ナショナルインパクトドライバーEZ6581箱保証付新品、送料込。18K円、W〒。

〒173 板橋区大山町16-3 B404

松井正

●警察本「警視庁百年の歩み」「同記念行事記録」共に部内向厚本、昭和49刊、各5K円。W〒にて。

〒182 調布市国領町1-15-10光和ハイム302

土屋隆

●アクションバンド94年1月から95年12月までの24冊を送料別6K円にて。書き込み、切り抜きなしです。

〒190 立川市柏町3-29-5

中村智一

●パイオニアコードレス、TF-R350・380・254MHz用GPアンテナ、ブースター付で25K円。

〒191 日野市東豊田3-7-4

三浦聰

●ソニーワイヤレスウォークマンWM805新品本体のみ取説有り、2K円。不用不動無線機と交換可。

〒216 川崎市宮前区菅生6-1-40-101

山田睦夫

●IC-R1をJなし込み17K円。AB、RL96年度分を各送別3K円。VICS、CY-TF90Dを27K円。

〒247 横浜市栄区若竹町48-36-202

川畠武士

●各種アマ機、パソコン、CB機売ります。リスト有り。W〒にてお願いします。

〒274 船橋市新高根1-4-12-108

谷藤浩

●ユピテルMVT-7200と日生技研のHSC-050(付属品付)を30K円で。

〒276 八千代市大和田新田1097-83

川上聖

●シンワGIII SP1280chを売ります。50K円で希望。W〒で連絡を待つ。TELも。

〒283-01 山武郡九十九里町田中

荒生1588

橋本茂

●RT519DX、RT618、TH59、FRG965、RP5M電源、FTV250希望価格記入封書にて。

〒315-01 新治群八郷町山崎2251-9

幕内利朗

●パソコン日本電装PX-9010S機、東芝9M51Aと同型、30K円。パイオニアAJX-1固定セット付、20K円W〒。

〒321 宇都宮市川俣町67-20

阿久津禎

●ケンウッドTM733GL、新同箱、取説、平成10年8月までの販売店保証あり。30K円、W〒にて。

〒329-05 下都賀郡石橋町上古山1134-1

野口明良

●TEL380A送込11K円。インバータ150W、70K円。250W10K円。IBMノートパソコン安い。

〒332 川口市朝日5-14-22-103

佐藤博

●航空機の写真とエアバンドの録音テープを。リストは80円切手2枚。

〒339 岩槻市東町2-1-18

田中誠一

●ユニバーサル・バッテリー・チャージャー(自動的に充放電)新品で、ニッケル、リチウムもOK、5K円。

〒365 鴻巣市下谷148

西尾隆之

●EPSONノート用RAM(AS・AU・AV)8M5K円。4M2K円。W〒にて。

〒381 長野市徳間716 長野高専雄風寮

上条晃宏

●新品、中古、CB機多数有り。リスト送ります。切手80円同封して下さい。

〒386-04 小県郡丸子町生田548

田中秀明

●スターライトスコープ、50000倍増幅MPN-60K新同箱入68K円。W〒で。

〒391 茅野市玉川4250-1

飯塚直人

●売る。「クラシック・コレクション」No1~14プラスSP3冊6K円。1度開けただけです。

〒410-35 賀茂郡西伊豆町田子833-1

ABリサイクルボード

卷末の応募ハガキ以外では無効となつております。

土屋進

●パーソナル無線機、富士通FX-20B、20K円。クラリオンJC9、10K円。その他2台あり。

〒418-01 富士宮市下条788-2フレグランスうえの103

高山伸也

●アイワのレコードプレーヤーPXE-800を送料別4K円にて。〒にて。

〒453 名古屋市中村区森永町3-11-2豊公ビル302

横井雄幸

●NTTパーソナルのパルディオ20IP(B)、新品又は中古のフルセットを売ります。連絡は封書で。

〒458 名古屋市緑区鳴子町3-97

土川洋平

●ソニーMDデッキMDS-S35新同30K円。シャープMDウォークマンMS100 新品25K円、W〒で。

〒500 岐阜市殿町3-16

山田丈嗣

●マルハマ固定型受信機RT-719番付新同を送料込み20K円で売ります。W〒にて。

〒517-05 志摩郡阿児町立神2624-1

山本淳一

●SDU-5000AOR製スペクトラムアナライザー新品40K円で。ハガキで電話番号記入問合せ下さい。

〒542 大阪市中央区難波2-3-11

井原正當

●150MHz業務用中古無線機を6K円。ループANTミズホUZ-8DX(組立済)を5K円で。W〒にて。

〒559 大阪市住之江区安立1-14-20

上野宣彦

●6mSSB機 IC502を15K円、IC551(FM付)を30K円で。

〒561 豊中市浜2-20-35-205

庄村浩司

●CB機80ch10W10K円、コロネル水晶23ch新品20K円、コルト450MKY8000ナサ他10K円から、W〒。

〒572 寝屋川市美井元町6-8ドュ

エリング香里103

白原康高

●全自動電話録音機KCR-360、電話用発信機TT-600を60K円で。W〒にて。〒577 東大阪市西堤本通西2-38-2

石橋和仁

●電波時計RM-219を3K円、FUZEラジオFS-3000を5K円、各送料込み箱入り新同、W〒にて。

〒582 柏原市国分西1-4-45

池川和良

●富士通ワープロオアシス30SXを20K円。無線機JRC製JHV-465DT2台で8K円で売る。

〒606 京都市左京区一乗寺才形町7佐竹章

●無線・ゲーム・ポケコン他。不用な物格安で売ります。リスト80円切手3枚で送ります。

〒606 京都市左京区一乗寺才形町7サタケマンション内

森いづみ

●1900MHz帯用同軸型コリニアアンテナ。ループヤギ。HA、HSに使用可。適価にて、W〒で。

〒640-04 那賀郡貴志川町神戸684南方康平

●5Wから25W増アンプ、HL7240、コントローラ付、5A増量器、完動カタログ付。

〒658 神戸市東灘区岡本4-9-18-303池田俊彦

●CS関連、CST1000DP、CMD600、TZCSD610D、LNB(kuインテル用)W〒にて。

〒669-31 氷上郡山南町金屋517竹内カオル

●パーソナル無線機数台有り。リスト送ります。〒にて連絡を下さい。

〒675-11 加古郡稲美町和田469-54阪口伸和

●セラーハイ141、142を送料別8K円で。〒にて。

〒722 御調郡向島町13422半田晃士

●鳴物入RT-421DXを5K円、パチンコ体感器マックスウェーブMW-2Pを30K円で、まずはW〒にて。

〒780 高知市比島町1-6-28渡辺正美

●K社TH-78完動美品付属品一式20K円。W〒待つ。

〒817-17 上郡郡上対馬町大増225武本義明

●NEC-98、EPSON98、売る。W〒にて。他売りものあり。

〒849-14 藤津郡塩田町大字馬場下甲766霜村定昭

●NECのNE-MST5000スカイポート、コアテックデコーデ内蔵CS/BSチューナ20K円。

〒874 別府市野田813-15小川正治

●AIWAのAM、FMステレオラジオCR-A05箱、付属品、電池付、送料込5.5K円で。

〒875-02 大野郡野津町前河内638川野大佑

●パソコンハンディーREX-90、カードアダプタ付、アンテナ2本付、W〒にて。安定化電源4.5V売る。

〒879-77 大分市中戸次4323-12田野上修

●ビデオカメラ、カラー&赤外線に改造してあります。バッテリー充電機ケース付。70K円、W〒にて。

〒930 富山市千石町4-4-8道田久則

●IC-900を144、430は35W、1200は10Wです。今回はTH-78もセットで130K円。

〒961 西白河郡西郷村大字熊倉字折口原80番地植木勝

●マルゼンPPK/Sエーガン0.25BB弾付6K円。HANDUFFSシルバー3K円各送料込み。情報はW〒。

〒989-21 亘理郡山元町坂元字新中永窪10-3

ABリサイクルボード

毎月20日まで到着のハガキから選びます。

舟口勝三

●マルハマ-RT618、〒にてRT519

DX、どちらも箱取説付で17K円。

〒989-24 岩沼市下野郷字中境17-2

鈴木秀男

●ユピテル工業のMYT3200を10K

円で。(箱、取説、付属品付、新同)

W〒にて。

〒993 長井市幸町16-2-102

木村大助

買います

●三才ブックスの警察の本①&②を適価で買う。連絡はW〒で。

〒168 杉並区上高井戸2-11-14

細淵友和

●ワンダーメガ、キャノワード80S、創世機ファミー、H98モデルU100、TWINファミコン。

〒302 取手市井野台5-4-10

飯田憲一

●警察の本①②④⑤を適価で、〒にて連絡下さい。

〒327-05 安蘇郡葛生町会沢451

坂下和史

●ワープロを10K円くらいで買います。できれば液晶画面タイプの物。気長に待つ。

〒330 大宮市北袋町1-184

戸塚直人

●スカイポートデコーダー適価にて。

〒340 草加市八幡町622-5シャル

マン新田110

桜井成治

●FT101Eを探しています。部品取り程度10K円~極上80K円。他に売る前に連絡下さい。決して御損は掛ません。

〒386-04 小県郡丸子町塙川1830

笹沢博幸

●NTTアナログPⅢ、付属品付10K円で。W〒で。

〒418 富士宮市大岩56-16

松永秀樹

●マルハマのRT-619DXを送料込

み15K円でW〒にて。

〒432 浜松市広沢2-4-18

井上保

●ナショナルCB機RJ580Dを適価で。完動液モレ等無しでお願いします。〒で連絡ください。

〒492 稲沢市田代2-6-8

藤村充

●C5600D、国内J無し美品を適価で。W〒にて。

〒503-04 海津郡南濃町駒野951-1

丹羽定彦

●IF20とRC20、数台必要です。完動品アドニスマイクFX-7500K~KMを数台、W〒にて。

〒606 京都市左京区聖護院山王町23

松下穂

●エヴァ全話買います。10K円、送別。録画状態明記の上W〒で。

〒630-02 生駒市辻町995-24ハイ

タウンB202

高藤史憲

●PC9801か互換機で286以上、メモリ1.6MB以上のパソコンを13K円以下で買います。W〒で。

〒675-13 小野市黍田町965-1

稻岡勝己

●「学研」発売の「ジュニアチャンピオンコース」の「驚異」の記録「世界ショッキング事件」買いたし。ハガキ下さい。

〒739-01 東広島市八本松南7-12-3

沼剛

●シャープ液晶パッド「ウィズ」PA-Z500/700/800取説付を10K円以下で。希望価格書き〒にて。

〒878 竹田市飛田川2213

磯部敦

●八重洲FL2100B高価買う。FT101Eの10MHz帯TX化求む御礼します。YP150八重洲の時計等。

〒892 鹿児島市吉野町3274

池上清文

●モービル機144/430、10W、10K円~15K円にてお願いします。

〒939-13 富山県砺波市千代65-2

大甲久吉

●C560、C568、ノート用CD-ROMを完動適価気長に待つ。

〒964 二本松市若宮2-161-7

丹治敏明

●NTTドコモFIIハイパーを10K円以下にて、連絡は〒で。解約済の物でも本体のみでも可です。

〒994 天童市大字山元375

山口茂也

その他

●キャンプ中心の札幌アウトドアアマチュア無線クラブに入会しませんか?資料を送ります。W〒にて。

〒064 札幌市中央区南9西9丁目3-20-701

北村賢直

●愛車を面バト仕様にしたいと思います。色々と教えて下さる方手紙下さい。

〒078 旭川市南4条26丁目

佐々木惣人

●京都市消防局、奈良県内消防署の通話コードなどの情報ください。優秀情報にはお礼をします。〒にて。

〒632 天理市櫟本町3125-1

近藤義信

●バチンコで勝ったことがありません。体感器や勝つ方法をください。お礼はなんでもします。

〒946 北魚沼郡湯之谷村大沢159-11星豊

●おもちゃのLEGOブロックをお持ちの方で、不要なものがありましたら無料でおゆずり下さい。(送料負担)

〒920 金沢市鳴和2-10-6とくハイム6号室

土屋誠

●パソコン通信サークルに参加しませんか!会員随時募集しています。047-398-0425へアクセス下さい。

〒272-01 市川市富浜2-17-17-201坂本和也

どのようなトラブルも編集部は一切責任を負いませんし
関知いたしません。当事者どうして解決してください。
相手の電話番号を捜して掛けるのもご遠慮ください。

好評連載!

広帯域受信機の超初心者御用達

面白無線ひとつくち受信術

第八回 用語を知っておこう

遅れている受信機業界

いくら本誌のスポンサーといえども編集部員は編集部を出れば消費者・ユーザーにかわりはありません。その外部者の立場で受信機業界を見ると腹立たしくなってきます。

受信機の機能の面で消費者の立場では不満がいっぱいです。

アマチュア無線機にはあって受信機にはない機能には、

★同時2波受信、
★周波数リンク、
★オートシフト、
★オートステップ
があり、2歩も3歩もアマチュア無線機に遅れているのに追いつく気がないような製品作り。

一部の受信機にはこの機能のうちのいくつかが組み込まれていますが、数多い機種のうちのたった1機種というきわめて特殊・特例的なもので、とても受信機業界に導入した、と大きく取り上げるレベルとは絶対にいえません。

ちなみにオートシフトとは、特定周波数になるとシフトキーを押すと移動局側に切り替わる機能です。

オートステップとはVHFとUHFで別々にあらかじめ指定した周波数ステップになることをいいます。

商品企画の段階でユーザーの声が届いていても無視されるのですから困るのであります。

受信機用語を統一すべき

今回のテーマ、受信関連の用語、これもアマチュア無線界、受信機業界で統一がとれています。スキャン、サーチ、バス、ロックアウトなど同一機能、同一動作が各社で多少違っています。

★受信時のいろいろな動作の用語統一案

機能・動作	統一用語案
1パンクのみスキャンする	シングルバンクスキャン
ちょっと聞き周波数を設定する	プライオリティ
にかしようとキーを押すこと	設定
キー操作を取り消すこと	クリア
サーチバンクを連結して受信する	サーチリンク
サーチプログラムの単位	サーチバンク
サーチ中の特定周波数を排除する	サーチアウト
サーチ連結を解除する	サーチバス
スキャン中にスキャン対象から外す	ロックアウト
パンクを組み合わせてサーチする	連結サーチ
パンク内の特定メモリ集合	ブロック
メモリの集合単位	パンク
メモリの場所を移動する	スワップ
記憶したメモリを順に受信する	スキャン
記憶したメモリを全部順にスキャン	フルスキャン
記憶した周波数を消去する	デリート
受信周波数間隔	ステップ
受信中でもスキャン再開する機能	強行スキャン
受信電波形式	モード
周波数と一緒に文字を入力する	文字入力
周波数を記憶すること	メモリ
周波数を入力すること	キーイン
上限下限を区切ってその間を聞く	サーチ
全メモリから特定周波数のみ選択	カスタムスキャン
通話終了後のスキャン再開時間	ディレイタイム
特定の幅周波数をずらす受信法	シフト
特定パンク1つだけサーチする	シングルバンクサーチ
特定パンクを組み合わせてスキャン	プログラムスキャン
特定モードのみスキャンする	モードスキャン

ですから初心者は困惑します。

編集部では、不遜ではありませんがこういう動作、機能、操作をこう表現したらいいのではという試案を提起しました。

みなさんも用語はバラバラのであっても必要最小限のものは覚えるようお願ひいたします。

●アクションバンド電波——を確実に入手するための

年間定期購読と既刊号(バックナンバー)の申込方法

★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。

お得な年間購読

- 卷末の専用振替用紙をご利用下さい!

毎号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。お申込は隨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カ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

- 現金書留か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い合わせ下さい。☎03(3258)6261 またリストされている号でも急拵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、必ず現金書留か郵便為替でお願い致

■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		
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。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8(株)マガジンランド販売部まで。

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構築です。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構築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。

既刊号の目次案内

■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。

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／マンガものだけビデオ映像ではない／Hものばかりでない便利なCD-ROM紹介／ハマつてしまふ運転士気分のトレインシミュレータ他●今月の改造IC-S7●年に1度のあたのしみ！AB大中古市開催●アイコム IC-S7ss 使用リポート●警察車両の高速券流出!?●アステル基地局マ

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／ビーピングソフト大全集／秘撮専門店＆ビデオ紹介／覗きのテクニック大公開／覗き見ハイテクグッズたち他●TM-941・TM-841・TM-241送信改造リポート●DTMF解読器の製作●FAX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

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？／やっぱりラビア音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他●今月の改造ケンウッドTM-V7●ケンウッドTM-V7使用リポート●マランツC510使

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／パンク＆感度表／受信機選択法＆受信のコツ／防災・同報無線受信の現況／今月の改造マランツC510★お年玉大プレゼント●K-PLANNING KH-603使用リポート●盗聴器を仕掛ける場所見せる方法●航空写真・受信必勝法●読者投稿！私はこうしてフライ飯を食った「あなたは逮捕されたことがありますか？」●投稿！コン

2月号

No. 113

- 特集●あ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D-J-X10／アルインコ最新受信機D-J-X10使用リポート●輸入CB無線機の120CH改造●携帯電話対PHS両者料金比較さてどっちが得なのか？／受信用高利得ブリアンプを作る！●実験！ガスガンの威力とその構造をさ

3月号

No. 114

- 特集●のりもの無線徹底受信術→受信マニア必読の特集企画！／タクシー周波数の会社特定法／全国都道府県別の主要周波数情報●今月の改造アイコムIC-W31NSS●読者投稿！CD-ROMドライブに光デジタル出力を増設●編集部が選んだ最新6機種受信改造スペシャル！／シリアルコピーマネージャキットの改造法公開●スタンガンの仕組みとその威力を探る！●最新コピーガードキャンセ

ルユアル公開！●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使用リポート／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）●イカサギキットの製作コーナー／DTMFデータの製作●カラー●ハムフェアぶらり歩き…ハムフェア96写真リポート付録付特価770円(〒124)

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●パチンコ・パチスロで勝つ→パチンコ必勝作戦●アダルトCD-ROMを楽しむ●都内DDI通話エリアを実地収集敢行！PHS・DDI通話エリア●新連載！レールウェイ・オッタッキーSの鉄ちゃんになれる講座●カラー●これが最新偽造テレカだ●ペリカードコレクション●SWR計の中身は…他 定価550円(〒108)

用リポート●アイコムIC-R10使用リポート●ノートパソコンのCPU高速化実験●PHSにバイブルーティアを内蔵させる●衛星オムロト物語●PerfectTVの最先端技術●Cド・バーソナル無線コーナー●好評連載！鉄ちゃんになれる講座●小型ワイヤレスマイクの製作●カラー●CB機／ワーフィヤツク解剖●電子新聞E-NEWSとは？●380MHz／870MHzアンテナの製作 定価550円(〒108)

ボ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中！現行CSの全チャンネル配信局一挙公開●投稿！中波用スマートルーブアンテナの製作●クリップ式盗聴器の製作●TACOS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空祭リポート 付録付特価770円(〒124)

ぐる！●読者投稿！本格的なPULL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トランシミッタキットの改良と製作●携帯電話のバッテリが長持ちする？／バッテリーダブルー使用リポート●SCS●バスでネットワーク構築！●鉄ちゃんになれる講座「シベリア鉄道大紀行」●カラー●ハッカーvsNTT！最新DMC5型公衆電話内部大公開 他 定価550円(〒108)

ラVSP77使用リポート●ミニFM局用80MHz帯Wブースタの製作●BCLを始めよう！●新連載！基本部品から覚える電子回路●PHSスーパー・リピータの製作●携帯電話・PHSの最新サービス情報●携帯端末＆アンテナリポート●ゼロから始めるパソコン通信●ゲームを楽しむためのジョイスティック導入法●カラー●過去のABデータから作る最新偽造テレカ！他 定価550円(〒108)

**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 DoCoMo
800MHzデジタル
デジタルムーバ

N201 HYPER
(標準キット付き)

18,000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
- ★ポケベルメッセージ送信モード選択
- ★着信音選択(3種類+11曲)
- ★発信者番号通知機能
- ★通話時間／通話料金表示

他機能多数！

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18,000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！

(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

あなたもABの筆者に!

投稿大募集!

ABと一緒に作ってみませんか?

アクションバンド電波編集部では読者の皆様からの情報・原稿を募集しています。

ABを作る一員になりませんか? 「製作はできるが文を書くのはちょっと…」という方でも大丈夫! また情報やネタを「どのように原稿に書

いたら良いのか全然分からぬ」という方も迷わずしどしどAB編集部までお問い合わせください。

原稿採用の基準はこれといって決まったものはありません。しかし、採用する確率が高くなるのは楽しいものや一般的に知られていないことなどに関する内容の原稿になります。おもしろい・アブナイあなたの投稿をお待ちしております! なお、採用者にはアクションバンド電波特製のテレホンカード等の記念品、または編集部規定の稿料を差し上げます。

テーマ

秘蔵資料の大公開!

現在ではほとんど持っている人のいない昔のなつかしい無線機やアンテナ資料などをご提供ください

無線機ウルトラ改造法

本誌では紹介していない無線機の受信改造やJマーク機の送信改造など無線機あなたの見つけた改造法を教えてください!

〈投稿の際の注意!〉

★写真をできるかぎり付けてください。ABではリアリティや臨場感を重視する編集方針のため記事中に写真を豊富に使用するためです。写真に自信のない方は編集部にまで送っていただいて結構です。写真があると、採用される確率がアップしますのでぜひ写真を付けてください。

★原稿は本誌の1行14文字に合わせてお願いします。

★原稿等は投稿者の自由な発想で書いていただいて結構ですが、著しく公序良俗に反する内容(麻薬の購入・利用法など)や個人・団体等を誹謗中傷するような内容のものは受け付けられませんので投稿の際ご注意ください。

★原稿をワープロで打つ方はフロッピーもなるべく付けてください。

原稿・情報の送り(問い合わせ)先はここ↓

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル3F
アクションバンド電波編集部

(有)自遊舎『AB投稿原稿』係まで

問い合わせ☎03-3258-0411 FAX03-3258-0412

●『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

CQ モービル
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(税116円)

3月27日発売 ハミング5月号(No.77)のご案内

真空管のことを何も知らないでもう時代遅れだとけなすのはやめてほしい★電子部品としてなかなか手に入らないが一番触れてみるとその魅力がわかるはず！

[特集] 真空管で作る送信機・受信機パート①

- 真空管工作用実験用電源の製作
- 単球式7MHz用CW送信機回路の実験
- 3ステージオールバンド送信機の製作
- 変調回路を作つてみる…他

[第2特集] 受信アンプの設計と製作

- HF帯～V/UHF帯までの簡単な受信アンプの回路設計法とその組立
- キャリアコントロール回路の研究と簡単に作ることができる工作…他
- (主な記事) ●アルインコDJ-X10POコントロール使用リポート ●国家試験準備講座 ●アルインコDJ-X10で聞く中波～UHF ●FCZで作る430MHzRX AMPとキャリアコントロール回路 ●温度センサーランプの製作 ●ハマーランド受信機HQ-170の中を見る ●LEDオーディオレベルメータの製作…他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



2月号

NO. 74



3月号

NO. 75



4月号

NO. 76

■特集■ハムの上級ライセンス取得マニユアル→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

■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・デジタルテスターの使用法/オシロスコープ ■第2特集■ JK1ANQの4コママンガランド→クリ

■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を管理する/アンテナ計算ソフトの紹介 ■第2特集■ハム資料集その②→中古無線機購入の注意点 ●アイコム最新モービル無線機IC-

得法紹介 ●各メーカー別無線の名付け法紹介 ●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(税116円)

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D J-X10使用リポート ●実験！自分で作る抵抗とコンデンサ ●アイテック電子29MHzFMハンディ製作リポート他 定価580円(税116円)

207使用リポート ●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準備講座 ●簡単に作れる！144MHz20Wパワープースタの製作他 定価580円(税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。

正しき知識を身につけて疑心暗鬼から開放！

特集

盗聴器発見の全ノウハウ！

月19日
発売

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

通巻116号

97年

月号

5

●インターネットで楽しむ対戦型ゲーム体験記 ●どうしてあなたはインターネットにハマるのですか ●キットを製作するための基礎知識を覚える！

●最近異常に騒がれている盗聴器は果たして一般家庭にあるのか？ ●まずは盗聴器に関する基礎知識から学んでいこう！ ●盗聴器発見業者のお仕事拝見！ ●盗聴されていると思っている人の大部分は疑心暗鬼 ●盗聴の防衛講座

●公衆電話の取り付けマークアル&金具の大紹介 ●コールサイン復活！これからアマチュア無線はどう変わるのか？ ●アクション・バンドの受信機選び ●好評連載！基本部品から覚える電子回路

号告
次予

* 内容は一部変更になります。」とあります。

月刊 アクションバンド

●A5 サイズ定価550円(送料108円)

次号の『アクションバンド』は4月19日発売です！

アキバのつぶやき

広告目次

- (ア) アールエシステム研究所(無線機器) 14・18
 アイタックス 40~41
 秋月電子通商(販売・通販) 57
 アベックスプラザ(通販) 57
 アンソノートレーディング 56
 イカリヤ(通販) 42~43

(カ) 神奈川クリニック(形成外科) 230~231
 カメラ工房パリ(カメラ) 56
 K & S コミュニケーション 45
 小池無線電機㈱(販売店・通販) 25
 キャッスルエクレクトロニクス(通信機器) 54
 くすりの加藤(販売・通販) 238
 御コミュニティーウォルドジャパン(有線制御機器) 55

(サ) (有)サイ・ラブ(機器製造) 表4
 サンフレッシュ(有線制御機器) 53
 シンワムセン(販売店・通販) 表2-3・19~22
 スーパービデオ(販売店・通販) 34~35
 スクープ(販売店・通販) 8~13
 (有)セントラル電子(AV機器) 24

(タ) 御中央電子産業(販売店・通販) 27
 東京ウエストリニック(形成外科) 227
 (株)トヨマラ(販売店・通販) 15

(ナ) 中村無線(通販) 26
 名古屋電波(情報機器) 38~39
 日栄無線㈱(販売店・通販) 28~29
 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) 52

(ハ) ㈱バーソルセントラル(販売店・通販) 175
 ㈱バックスライン(販売店・通販) 6~7
 御ハムセンターライ(販売店・通販) 30~31
 B O C サービス(情報機器) 55
 ピースグループ(有線制御機器) 50~51
 ピコテクノ(カメラ) 58
 ピデオスーパー(通販) 237
 ピデオチューナー(通販) 53
 ブースト(修理・販売) 45
 御ベラックスシステム販売(有線制御機器) 47

(マ) マチダ電気(販売店・通販) 36~37
 マックスインターナショナル(有線制御機器) 48~49
 ミサキコムホールディングス(有線制御機器) 48~49
 ミサキコムホールディングス(通信機器) 55
 ㈱明商(販売店・通販) 232~233
 ムセンショップ中野(販売店・通販) 44~45

(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) ライフアドシステム(通販) 242
 リーベックス㈱(周辺機器) 表3-1
 ロイヤルエレクトロニクス(通販) 54
 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

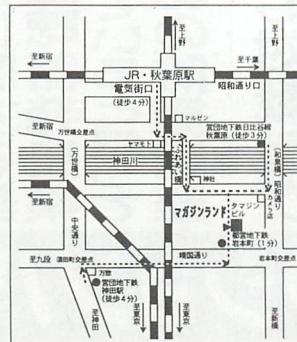
(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者) 大阪府／松谷秀夫、
岩手県／佐藤健也、北海道／島田敦浩(敬称略)

携帯電話は着信音の差別化に熱心でないか利用者が面倒くさがるのか深夜の電車内はビビビビと似た音の洪水。さて電話は鳴らたらすぐ取れとビジネスなどで叩き込まれるせいか自動車運転中の着信で携帯電話にてようとして事故を起す事例が増えています。携帯電話を使うだけでなく、着信は1分以上鳴らしてから応答せよというキャンペーンをすればいい。すぐ応答するのは罪悪感と発想を変えさせることが急務。1分1秒を争う緊急用件通話は通常通話の百万分の1以下程度でしょう。携帯電話着信にはすぐ出ない。新常識です。電車に乗るとときにバイブレーターに切り替える。これも新常識。（吉野）

○部屋の掃除を始めると、昔のアルバムやマンガや手紙などについてはまつてしまう。先日、年末の大掃除の時に怖くて手がつけられなかつた本棚がついに壊れた。物のつめ込み過ぎでどうも最近形が変わってきたなあと思っていたところ、本やCDやそのほかいろいろなものがものすごい勢いで崩れ落ちてきた。とにかく寝る場所だけでも確保しようと思い、必死で掃除を始めたが、一段落ついたところで「ドラゴンボール」を読み始めてしまった。これがやっぱりおもしろい！ 巻が進むにつれて、掃除のことなどすっかり忘れてしまった。誰かかわりに掃除して下さい、なんて甘いですよね。(八橋)

△米国では、DUKEやQUAKEだけでなく、ロボット(二足歩行型戦闘兵器)の対戦ゲームも流行っているようです。私も「SHATTERED STEEL」や「MECH WARRIOR2」を買ってみました(後者はWIN95が日本語版だとインストールできない? 誰か教えて!)。バイオハザード2の発売は夏に延期されてしまったので、これらで我慢するとしましょう。また、エバングリオンのゲームもやってみたいような(アニメはおもしろかったが、ゲームは?)。それについても、パソコンを買ってからというもの、完全なインドア派になってしまった…。

(ゲームオタクになったV)



アクションバンド電波

1997年4月号 (No.115)
定価550円(税込)

足仙550円(税込)
1997年4月1日発行(毎日1回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(販売部) 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

包裹大革命！

他院とはここが違います!

長茎増大で極太のビッグサイズに！

龟頭を増大した方には龟頭用に加工した医用プロックを龟頭に埋め込む方法があります。この医用プロックは鼻等で吸収されるよりも確実に増大できます。龟頭にプロック挿入ができるのは専院だけです。コレーゲン注射などの龟頭増大後は吸収されて元に戻ってしまい寂しい思いをされることはこの手の挿入をお勧めします。その他シリコンの挿入や陰茎の龟頭下リリンク状のソフトシリコンを挿入するベニーリング形成術もあります。これは新しくカリが増えたような増大効果があり、セック時の相手への刺激はダブルで高まります。

亀頭ブロック増大術 ペーリングで新カリ効果！

て手で磨いたものと全く同じ。自然な状態で、皮膚に特に違和感がない。操作を加えかぶりゲゼをどります。でも再び心配はあります。切らない包茎手術のようにすぐに元に戻り皮膚が不格好になります。だぶつくなることもあります。御来院の方は、従来の包茎手術による傷跡の修正も高度な技術でお応えしますのでご相談下さい。

一般的な「包丁術」とは、刃の先の方で包皮を切り落す方法が最も有名ですが、この方法は亀頭の下に必ず傷跡(つきめ)ができる。亀頭から続く薄い敏感な皮膚が全部無くなり、亀頭の下にいきなり厚い皮膚がつながります。

当院の「バッカ式」は、ペニスの根部の表側で余った皮膚を取り除く方法で、亀頭下にいきなりは無く、亀頭から続く薄い皮膚は全て残せます。よって、傷跡は陰毛と一緒に隠れ、勃起時にも全くわかりません。つまり自分自身で確認する事も出来ません。

バックカット式包茎手術 実例写真で全員が希望！

ウエスト式長茎術 脂肪増大術で勃起時も極太に！

— 1 —

誰のベニスでも体内に皮下でいる部分があります。長時間の埋もれによる部分を全て外に引き出して、最大限に伸びた位置でじん帯を固定してベニスを長くする手術です。

5センチ式長苦術は年齢の研究や形成手技によつて、2~3本の長さを十分に引き出し、さらに中どりを防ぐための工夫をしないで申だるよりよほど豆付が必要になります。程度の包茎ならへ

オーラ
異性
スタッフ
対応

ワキガ・多汗症の程度を自己診

FAXからアクセスしてください。セルフチェックOK。

03-5354-2622 BOX NO.7777

Digitized by srujanika@gmail.com

ワキガ・多汗症ならキュレット式
ホクロや**男性美容形成**も専門!

A map showing the location of the shop relative to JR Oshiage Station. The shop is located near the station entrance, with the address 1-13-10, Oshimachi, Taito-ku, Tokyo. Landmarks shown include the Seibu Yokocho shopping complex, the Seibu Oshiage store, and the Oshiage River. A bus route is also indicated.

形成外科 美容外科 泌尿器科
東京ウエストクリニック
クレジット・ローン可 予約制(当日予約可)
受付時間 午前10時▶午後8時(日・祝午後6時迄)

包茎·長莖增大自動案內

0120-105-276

ワキガ・多汗症自動案内

0120-200-714

Kumagai had decided to a member of the Minister's Secretariat in a disciplinary measure for Naito's case, with his request to urge the LDP to take a serious issue. Political parties should not intervene in this is a crucial

Service of...
Unlike intelligence agencies in Western countries, which are supposed to stay out of politics, the Russian

1 女性スタッフは一人もいません。

Yes! we are men's staff only.

「聞くは一時の恥」なんていふけど、「包茎」といふ、今まで誰にも話せなかつた悩みを打ち明けるには、かなりの勇気がいるもの。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はない。

「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。

21世紀の包茎治療 From U.S.A.

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。

24 hour after care system = Safety.

4 さらなる男のパワーアップ!

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、本國では、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、機能面での完璧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——high technology。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。



045-316-2333



06-366-0466



052-453-1633



025-244-7055



022-267-3308

私たちが応援します



泌尿器科美容外科診療部長
伊沢克巳 (いざわかつみ)
東京医科歯科大学医学卒業
自分の仕事に真摯で責任を持つのが私の信条です。美容外科の技術を泌尿器科へ活かして、普段見れない部分だからこそ美しい治療することモードです。



泌尿器科美容外科診療部長
片田光晴 (かただみつる)
聖マリアンナ医科大学医学部卒業
私がお薦めした、ペニス・裏道の麻酔方法を採用すれば、痛みはありません。
つねに「より安全に」を目指しています。

いますぐ、男性強化・包茎治療ができる“医療クレジット”をご用意

神奈川クリニックでは新しい時代の医療クレジットをご用意しています。このクレジットは、①クレジットを組んだことが誰にもわからない秘密厳守 ②頭金や保証人不要 ③審査不要 ④手術当日、その場で申し込みができる ⑤お支払いは翌月末から…という、即、実行が実現できる積極的な男性の方。さらに、学割もあります。

早いほど治りも早い。ためらわず
専門家の診療を。性病検査

最近特に性病に関する問い合わせが多くなっています。こういった状況に対処するために、神奈川クリニックでは、日本での性病の最高権威の医師を招いて、性病に対する不安を取り除くために性病検査及び性病に関する相談も行っています。

手術費用一覧

長茎手術	￥300,000	他院再手術(個人差による)	￥20,000~
亀頭強化術	￥120,000~	バイパックト	￥150,000
シリコンボール埋め込み	￥40,000~	恥骨部脂肪吸引	￥200,000
陰茎脂肪注入	￥300,000	屈曲ペニス修正	￥300,000
埋没陰茎手術(個人差による)	￥150,000~	包茎(切らない手術)	￥40,000
ペニスリング	￥300,000	包茎(切る手術)	￥160,000
亀頭イボ様組織治療	￥30,000~￥50,000	※包茎(学割)	￥150,000

◎性病検査や治療、血液検査も行っております。

泌尿器科系のあらゆる治療も
神奈川クリニックなら安心

その他
の
治
療

●ペニスリング：亀頭との2段構えで、女性の感度をアップさせるシリコンボール入りシリコン球をペニスに埋め込みパートナーの性感をアップ。●ボの様なできもの治療：亀頭周辺の気になるイボ状のものをとる治療・バイパック：男性の安全な選択手術・そのほか、ペニスのあらゆる悩みをお気軽にご相談ください。

24時間、全国どこからでもかけられる
フリーダイヤル
Kanagawa Clinic
相談システム

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
0120-166929

91 男性カウンセラーに直接相談

92 長茎術についてのテープ案内

93 FAXサービス

直接、男性のカウンセラーにご相談したい方は「91」をどうぞ！

テープによる案内で、長茎術について詳しく知りたい方は「92」をどうぞ！

FAXで、長茎・増大や包茎などの具体的な情報を知りたい方は「93」をどうぞ！

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

男性カウンセラーへのより具体的なご相談は、この無料フリーダイヤルにお電話ください。

全国の神奈川クリニック

〈渋谷〉東京都渋谷区神南1-14-3 OHBA BLD. 1,2,3F
〈新宿〉東京都新宿区新宿3-1-1 世界堂ビル7F
〈新宿南口〉東京都新宿区新宿4-1-13 田園新宿ビル7F
〈横浜〉横浜市西区南幸2-13-7 横浜工大、エヌ13F
〈札幌〉札幌市厚別区厚別中央1条4丁目43-39 千代田金井新札幌ビル3F
〈仙台〉仙台市青葉区五橋2-1-4 ダイユー五橋ビル3F
〈高崎〉群馬県高崎市東町9 ツインティ高崎2F
〈水戸〉水戸市南町2-4-35 バセオビル5F
〈大宮〉埼玉県大宮市宮町2-17 バインスピル2F

〈西船橋〉千葉県船橋市印内町564-1 島田ビル4F
〈袋袋〉東京都豊島区東池袋1-30-6 セイコーサンライズビル3F
〈川崎〉神奈川県川崎市川崎区砂子1-2-4 コルトビル5F
〈名古屋〉名古屋市中区栄4-14-31 宋オーリジビリ5F
〈大阪〉大阪市北区豊崎3-1-25 渋川1番館2F
〈岡山〉岡山市幸町4-25 岡山エクセルビル6F
〈広島〉広島市中区三川町2-6 くれしん広島ビル5F
〈福岡〉福岡市中央区天神4-6-7 天神クリスタルビル5F
〈熊本〉熊本市水道町1-23 加地ビル3F

ガイドブック「男の進化論」、
進呈中。

いまなら、男の自信を強化する神奈川クリニックオリジナルの「**長茎・増大ガイドブック「男の進化論」「包茎治療ガイドブック」**」をプレゼント中！ご希望の方は希望するガイドブックを明記し、〒150 東京都渋谷区神南1-14-30 HBABL D. 神奈川クリニックまで葉書でお申込みください。なお、ガイドブックの差出人は個人名で郵送いたしますのでご安心下さい。



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



見えないところだから、小さいことが余計コンプレックスになる。「修学旅行のとき、水泳パンツをはいた」「温泉で、笑い声が気にならた」友達と並んで、オシッコするのがいやだつた」「彼女とのベッドインのとき、何か言われそれうだた」と、そんなことに、思い当たった貴方に、夢の様な話がある。日本一のペニスの権威「神奈川クリニック」の最新最高の医療技術で貴方のペニスは、今よりも非勃起時で1~4cm、勃起時でも1~2cm長くできる。また、重量のある太さにできる。しかも、手術は痛みもなく1時間で終了。もちろん、「カリは高いが、欲しい」「長いが細い」「長さ太さは自信があるが、カリももう一息」といった、もう一步で

ゲンが除々にからだに吸収される場合もあるが、亀頭の硬さは維持されます。

堂々たる威圧感とともに、強さと固さが、恋人の性を高めることは、言うまでもない。

凄い「業物(わざもの)」をつくる複合術

長く、カリ高を実現するのが、長茎術、増大術、亀頭強化術を複合して同時に複合術だ。もちろん、希望の手術を複数選んで行うことができる。これは、もう一步で「名器」の仲間入りをする人にもおすすめだ。コンプレックスからの脱出から、さらに大きな自信へ、神奈川クリニックは、日本一のペニスの権威の名にかけて、貴方を応援する。

日本一の実績を誇る包茎手術

日本で初めて包茎治療専門クリニックとして開院した神奈川クリニック。現在、包茎手術数は25万人を超えており、これはもちろん実績・技術ともに日本一。

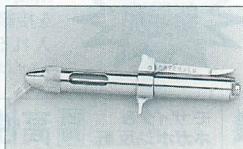
神奈川クリニックの包茎手術が高い評価を得ているのは、仕上がりの自然さが違うという点。手術を受ける人の年齢、ペニスの大きさや形、ねじれ具合、皮のあたりなどによって、熟練した医師が最適な方法を選んで手術を行うから。

さらに手術方法も、日本で初めて神奈川クリニックが開発した「亀頭直下埋没法」を採用。これは切除ラインが亀頭のくびれ部分に隠れてしまい、手術したことが誰にもわからない画期的な手術法だ。軽い人の場合、根本の部分で自然なクセをつける切らない手術も可能だ。

しかも、針を使わない最先端のマーダジェットによる麻酔法により、痛みのない手術を実現している。

なお、年中無休で手術は約60分間。縫合糸は溶ける糸を使いため、手術後の通院は不要。シャワーは、当日から、通勤・通学は翌日から、性行為は通常約3週間後から可能。手術後の相談は全て無料。

医の資格を持つ医師の指導のもとに麻酔をしている。デリケートなところだけに、画期的な針を使わないアメリカ製麻酔器「マーダジェット」を用いながら、痛みのない手術を実現している。男性のシンボルの威力を高めた貴方の夢が、いまこそ叶う。



針を使わないアメリカ製麻酔器マーダジェット

ペニスを長くする、長茎術

ペニスによって個人差があるが「長茎術」では、一般的に、非勃起時で1~4cm、勃起時も1~2cm長くすることが可能。

ペニスの根元は身体の中に埋没していて、恥骨にぶついている靱帯(じんたい)に支えられている。手術は、その靱帯の一部を解剖学的に修正し、埋まっている部分を引き出して露出させるもの。

また、靱帯の調整方法には、長年の経験に支えられた高度な技術が不可欠。神奈川クリニックでは、最も効果的な調整を念入に行う。

太く逞しくする、増大術 (陰茎体部自己リボルト術)

自分の脂肪を必要な分量だけ採って、それをペニスに注入するのが「増大術」だ。周囲が太くなり、ビッグな重量感を手に入れることができる。

しかも、自分の脂肪を使うので、きわめて安全な手術である。

亀頭を強く、固くする、亀頭強化術

亀頭に医療用のコラーゲンを注入することにより、亀頭の硬さをアップするのが、亀頭強化術。人によっては、コラーゲン

ペニスが大きくなったら、自信も、積極性も湧いてくる

「女の子と気軽に話ができるようになった」「自信が湧いて、行動力が出てきた」「腹の底から笑えるようになった」「何事にも積極的になった」「彼女の喜びが大きくなった」…わずか30~60分程度の手術を受けただけで、ペニスが大きくなるといった物理的な効果以上に、人生観も変えてしまうのが、男のシンボルを長く大に逞しく変える「長茎術」「増大術」「亀頭強化術」だ。

見えないコンプレックスでイジイジと悩んでいるより、物理的に克服する積極的な行動こそ、いま貴方に必要なだ。そして、貴方の期待を受け止められる、確かな医療技術と心のケアまで含めた「神奈川クリニック」の医療&カウンセリング体制。少しでも悩んでいたら、即、日本一のペニスの権威に相談して見ることが、よい結果を生む。



日本一のペニスの権威だからできること

神奈川クリニックは、手術の速さを自慢しない。それは、丁寧こそ重要なだからだ。ペニスは十人十色。男の数だけペニスがあるといつても過言ではない。一人ひとりのペニスを精密に計測して、一人ひとりに最適な手術を行い、傷跡はまったくなく、でき上がり重視の逞しいシンボルを丁寧に完成する。

そのため、泌尿器科の技術だけでなく、最先端の高度な美容外科の技術を駆使。しかも、医師は全員が権威ある日本美容外科学会に所属しているから、安心。

最先端の麻酔技術

さらに、包茎治療専門クリニックでは唯一、日本麻酔学会認定麻酔専門

貴方はのペニスがあと2センチ長くなったら、人生は違うものになるかも知れない。
神奈川クリニックは、25万人「日本」の包茎治療実績。つまり日本一のペニスの権威だからこそ、安心して相談できる。任せられる。

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

特価¥8,500



女子高生ネオ♡セーラーレイブシリーズ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、じみじみし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

特価¥9,500



素人自主制作(生ヘア付き) SJ61~70
バイズリ、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

特価¥10,000

おマタセニューリリース
(遊具最高)たっぷりイケル!



千両箱全タイトルパッケージ
オムニバス3タイトルスペシャル 15分きずみで
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
5本組セット

特価¥17,000



出会いのビデオ交際情報編集KST
この方法でテレクラ、ソ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

特価¥11,000



壳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

特価¥9,500



黙の狂気が充満する暴行通信④
欲望ムキ出して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

特価¥10,000



ヨーロッパから遂に上陸!! 北欧舎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/レズビアン/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

特価¥10,800



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

特価¥8,800



新漢電車アクションタッチACT6-15
目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、じっくり指責めの極意。

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

特価¥11,000



超過激! 究極の女闘美サベージSAV
女同志の闘いは美しいほどイヤラシ!! 牝歎と化した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

特価¥9,600



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

特価¥8,900

アダルト商品全て秘密発送致します。安心して御注文下さい。全品送料無料

明商 〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 通販部 06-633-8922

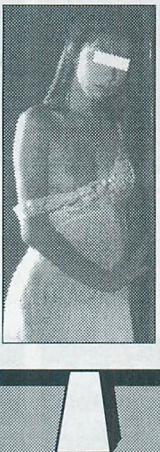
アダルトビデオテープカタログ記載特価より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必着。

見える!!伝言FAX

FAXを使った伝言遊び みえるんです
友人・知人等への
メッセージ交換用として
5カタのBOX番号を使って御利用下さい

(机)伝言 (得)伝言 (H)伝言 (机)画像伝言etc...

FAX
0990-50-3434



M.MORI Tokyo TEL.03-5624-6200 3分300円

見える!!伝言 FAX
センター **047-129-8844**

得 ナンバー 45104

特高写真 素人のみ インターネットでアクセスしよう!!
http://www.bekkoame.or.jp/i/pretty
聞かぬきや絶対損 ささ 5640-0033 電話コード:751

話中の時 03-
3339-0088

いきなりテレホンSEX
覗きの個室▶0990-5-32340

30代の奥様	0990-5-32360	20代の若妻	0990-5-32350	オナニーのお手伝い!	0990-5-32370
--------	--------------	--------	--------------	------------	--------------

東京都3分300円(バイク、オーバーストア、ストリップ、コンプレックス、ダイヤル Akaawano-honka, Otamachiko 03-3669-5545)

無料コール 03-3662-6767
マッサージダイヤル
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 アウラスの指示に従って必ず直書きにして下さい!
素人の方 0990-5-43607
眠れない方 0990-5-30590

東京都3分300円(マッサージダイヤル Ishikawatoku, Tanakamiko Katayamayoshinori, Nakatohiroku 03-3249-3337)

実況中継 0990-5-12040
タダで聞ける
03-3657-1155
監修:株式会社アドバンス
監修者:吉田和也

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²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取り出しあさい。

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。詳しくは下記セクションへアクセスして音声ガイダンスに従ってメニューを取り出しあさい。

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
ウツバの
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#
をプッシュ

FAX音が
聴こえたら
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を取り出しあさい。

このサービスはFAXを使って全国のみんなと、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)

ネットワンクラブ事務局お問い合わせは、**047-339-9802** (平日10:00~16:00)

伝言FAX 变態あつくす



激増中

FAXが伝言マシーンに変身！今、FAXを使った変態伝言が急増中…。う〇こをもらした写真、ただいま挿○中の写真、スワッピング伝言、交際希望、アブナイものあります…etc。伝言FAXセンターへは自由に登録や取出しができます。

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番号をブッシュすればメニュー・シートが取り出せます。

●BOX番号は01720

これが秘密のオープンメニューだ

スワッピング 伝言FAX テンスケ 047-339-7741

A カップルから	夫婦、恋人同志、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パーティ等のお説いもどうぞ。	18001～ 18006	F ニューハーフ	女芸趣味の方、女性になりきりたい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戦07211(オナニー)や19191、69696などBOXが過激なんだ。どうんの事だよ、ダイヤル027のFAXサービスの方がもっと過激なら。
B レディース	単独女性（未婚、既婚問わらず）からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数の男性向に、夫婦、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。女性の方はご遠慮ください。	18031～ 18035	今月の 月間選美 FAX大賞
C メンズ	単独男性（未婚、既婚問わらず）からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数の女性向に、夫婦、カップル向けにどうぞ。	18011～ 18015	H 意味の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。男性の方はご遠慮下さい。	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。ハーフトーンで送信してください。	18046～ 18050	

あ生のじやくFAXサービス 江東区 大島7-15 03(5628)3048

画像。情報伝言FAX ~行стро写真OK!



伝言センターNEW

0990-520-970

ウラ伝FAX

0990-540-970

MAKOTO OFFICE / TOKYO

Q? How to FAX-Service

①FAXの受話器をとります。

上記センターへダイヤル

②センターへつながったら、

①登録か③取出をブッシュ

※ダイヤル回線の方はトーン切替を行なって下さい

④希望の5ヶタの

BOX番号をブッシュ

②セントーが復唱されるので

あってれば#をブッシュ

⑤FAXのスタート/手動受信ボタンを押し、受話器を戻します

⑥登録

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

※写真を登録される場合は、ハーフトーンモードで送信下さい。

SUPER
ハード
エレS♥X

ねるどん
Wショット

ジャンル別
Wショット

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

AVビデオ総額1000万円 プレゼント!

3000円 無料

●初回登録の方に限る ●一部地域を除く



BIG BONUS 前払い会員(問) 03-5331-2601

5,000円入金で7,000円分 2万円入金で30,000円分
1万円入金で15,000円分 3万円入金で45,000円分

クレジットOK! TEL.03-3288-9979



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
外人娘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

国際料金のみかかります

TOカナル 星野30円割引料金

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028-649-6949

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

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

福井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

Q2云々復刻版

注:111や222等のBO番号はけ

下さい(他人に聞かせてはい

ません)

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



●3000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。3000円(分)(30分)を超えた場合はサービス無効とさせて頂きます。利用料金:30分3000円●□口座名すすべてトマト●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、強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 Jappan 新宿区西新宿7-21 03-5331-2610 03-5331-2620

医薬品 精力と性 ♀ 究極のDRUG

商品番号1001
HANBILON
ハンビロン
12回分
¥7,000(税込)



sex時の前に服用で強度に勃起を瞬発的に出す“驚くほどのボッキ効果”反射中枢を刺激して興奮させ、カラダには数分で変化が現われ、あなたのペニスはガンガン！

〈効能〉神経衰弱性陰萎、老衰性陰萎、衰弱性射精

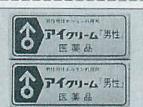
商品番号1002
ゴールドカプセル
1日1回
32粒分
¥10,000(税込)



強精効果のある、強精植物・動物エキスをブレンドし、調整したため、毎日安心して愛欲でき、日をかさねることにより、期待度は相乗効果を増強させる“1日に1回1cap飲むだけ”

〈効能〉滋養強壮、虚弱体質

商品番号1003
アイクリーム
男性用
5g×2
¥10,000(税込)



弱い、立たない、早い…そんなあなたに「ひと塗り」するだけで、ゲンキに!! 持続アップ、早モレ解消！ 彼女はもうあなたにメロメロ!!

〈効能〉男性性器神經衰弱症（早漏、勃起力減退、精力減退、遺精、夢精）男性更年期障害

商品番号1004
アイクリーム
女性用
5g×2
¥10,000(税込)



ヌれない、ソノ気になれない…そんな彼女に「ひと塗り」するだけで、収縮作用により、即感度抜群。キュッと締まった名器に！ これぞ魅惑のクリーム

〈効能〉卵胞ホルモン分泌不全による次の諸症（不感症、不妊症、婦人更年期障害）

お申込みは電話かハガキ又はFAXで

お申込み方法…

- お支払いは、現金書留にて、住所、氏名、電話番号、商品注文品、個数を明記の上右記におねがいします。（到着後即日発送）
- 商品代金と送料800円をお支払い下さい。
- 返品は、未開封・未使用に限り8日以内送料自己負担にて受け付けます。
- 大量注文の場合は卸売りを致しております。

TEL 0572 (23) 6591

FAX 0572 (25) 6403 (24時間受付中)

〒507 岐阜県多治見市小田町5-29-1

くすりのカトウ 薬剤師 加藤富雄

いまこそ、宣伝力が必要な時です

全国20万読者

が、あなたの会社、
お店の商品に注目します。

全国津々浦々、20万人の読者から熱い支持を得てますます話題の無線の総合誌、月刊『アクションバンド電波』に貴社の広告を出してみませんか!! 広告商品の内容は問いません。必ず驚くような売り上げが期待できます。また無線及びエレクトロニクス関係の人事募集も承ります。

お申し込みは電話一本で下記担当者までお気軽にどうぞ。

(10月から増部数により新料金に改訂されました)

■仕様

判型・製本——A5判・無線綴じ横組

発売日——毎月19日

定価——550円

総頁数——238頁

発行部数——200,000部

販売箇所——全国書店 主要電機店

原稿は原則として完全版下でお願いしております。

■広告料金

例) 1ページ・カラー……300,000円

1ページ・モノクロ……200,000円

記事中1/6ページ……20,000円

詳しい資料・料金表がございますので、お申し付け下さい。

株マガジンランド広告部（玉江）

〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 玉甚ビル
TEL03-3258-6261 FAX03-3258-6262

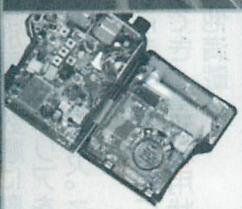
図解 送受信改造バイブル PART4

Jマーク以前の保存版

図解送受信改造

PART4

トランシーバ全188機種
バイブル



マガジンランド

トランシーバの送受信周波数拡大資料!

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 ●TS6900 ●TS711 ●TS850 ●TS440
●TS950 ●TW4000 ●TW4100 ●C500 ●
C1100 ●C1200 ●C1110 ●C1210 ●C1500
●C1600 ●C1810 ●C401 ●C411 ●C412 ●
C420 ●C450 ●C460 ●C480 ●C500 ●
C520 ●C520 (J付) ●C550 ●C6200 ●
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
●《バーソナル》 ●SC905GV ●GT3 ●GX9100
●《特定小電力》 ●ICB-U100 ●ICB-U500 ●
HX610 ●HX810 ●UBZ7 ●UBZ17 ●DJ-PO
●DJ-P1 ●DJ-P2 ●DJ-P3 ●IC4001 ●
FTH102 ●FTH106 ●CT400 ●RJ-PX10 ●
VW-S33 全188機種

全国有名書店にて好評発売中! A5版330ページ定価1900円(税込380円)

マガジンランドの新刊

周波数バイブル'97

Frequency
Bible

- アクションバンド電波 別冊 ￥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!



トランシーバー、
レシーバーの恋人

「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・鉄道・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!
県別で各県の比較ができる、電波利用状況のチ
エックにも便利! 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機種の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 ● A-X400 ■
 ヤエス ● F T-23 ● F T-73 ● F T-24 ● F T-74 ● F T-41 ● F T-51 ● F
 T-50N ● F T-104 ● F T-204 ● F T-704 ● F T-205 ● F T-290mk II ■
 F T-305 ● F T-805 ● F T-705 ● F T-209 ● F T-211L ● F T-212L ■
 F T-712L ● F T-27G ● F T-728 ● F T-729 ● F T-2400 ● F T-3700
 ● F T-4600 ● F T-4700 ● F T-4800 ● F T-4900 ● F T-5800 ● F
 T-8500 ■ケンウッド ● TH-25 ● TH-42 ● TH-45 ● TH-25G ● TH-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 ● TM-441 ● TM-421 ● TM-231 ● TM-431 ● TM-531 ● TM-541 ● TM-643 ● TM-701 ● TM-702 ● TM-721 ● TM-721G ● TM-732 ● TM-741 ● TM-733 ● TM-742 ● TM-841 ● TM-941 ● TM-942 ● TR-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 ● IC-3ST ● IC-210 ● IC-31 ● IC-42 ● IC-43 ● IC-2SR ● IC-3S
 R ● IC-P2 ● IC-P3 ● IC-P2T ● IC-P3T ● IC-2G ● IC-3G ● IC-23 ● IC-24 ● IC-25 ● IC-27 ● IC-28 ● IC-Δ1 ● IC-229 ● IC-339 ● IC-901 ● IC-2300 ● IC-2310 ● IC-2320 ● IC-2330 ● IC-2340 ● IC-2400 ● IC-R1000 ● IC-2410 ● IC-Δ100 ● IC-T7 ● IC-W2 ● IC-W21 ● IC-W21T ● IC-X21T ● IC-R7100 ■アルインコ ● DJ-F4 ● DJ-F5 ● DJ-F52 ● DJ-G5 ● DJ-G40 ● DJ-K1 ● DJ-K40 ● DJ-S10 ● DJ-S40 ● DJ-S41 ● DJ-J-100S X ● DJ-160SX ● DJ-460SX ● DJ-500SX ● DJ-560S X ● DR-110SX ● DR-410SX ● DR-510SX ● DR-570SX ● DR-590SX ● DR-610SX ● DR-119SX ● DR-419SX ● DJ-162S X ● DR-599SX ● DR-M06 ● DX-70 ■その他 ● PCS-6000 ● PCS-6300 ● TT-400S ● MVT-7100 ● MVT-7200 ● MZ-22 ● MZ-43 ● PR-150 ● PR-1300 以上189種!

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タマジンビル2階
 ☎ 03-3258-6261 (販売部) ☎ 03-3258-0411 (自遊舎編集部)

受信改造バイブル



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ビル機「マランツC5900」

全米で話題！高視聴率を誇る 人気TV番組「COPS」 超過激犯罪ドキュメント

COPS

アメリカの犯罪ドキュメントを追った超人気テレビ番組「COPS」が遂にビデオになりました。今回は特に、その中でもオンエアが許されなかつたスペシャル版3シリーズを紹介。直輸入VHSビデオで、迫力と興奮の映像が目前に！入手困難な人気商品なので、お申込みは今すぐどうぞ！（売り切れゴメン）

■商品名

COPS(コップス)

スペシャルビデオ

■発売記念特別価格

1巻／5,800円

3巻セット／15,000円
(各税別、送料800円)



Ⓐタイプ…パトカーに同乗して交通犯罪を追った迫力のかーチェイス

Ⓑタイプ…逃走!!追跡!!犯人と警察の壮絶な大捕物

Ⓒタイプ…オンエアできなかったキワモノを再編集した逸品



お申込みは今すぐ、電話・ハガキ・FAXで！

☎ 0120-10-5503

(受付／平日 9時30分～21時・土日祝は18時まで)

FAX03-3543-8884 24時間受付

●商品のお届けは、2週間前後です。販売会社より、直接に配送されます。代金のお支払いは、商品お届け時の一括代金引換などとなります。万一の返品は、未使用に限り商品到着後8日以内なら可能となります。(返送料はお客様のご負担となります。) ■おハガキでお申込みの場合、①商品名・タイプ②数量③氏名(フリガナ)印④郵便番号・住所⑤ご自宅の電話番号⑥留守時のご連絡先を明記のうえ、下記の宛先へお送りください。

REVEX

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット

通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できるラジオロケーター(超高感度電波探知器)

FS7000X 通販価格 ¥39,800

(ロードアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、
盗聴器用ハンドルスティックリモコン付)

- 探知器周波数は2MHz～2GHzの広帯域・超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生音も検知・出力レベル調整ボリューム付・入力信号レベルを0～60dBの範囲で減衰調整できる可変式固定アンテナ内蔵・暗やけでも使える音によるモニタースピーカー・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 (ロードアンテナ付)

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ー・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、1.25Sのゲート切換、1～50MHzと50～1300MHzの周波数レンジ切換・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、パワーフォン、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动・シカド電池対応・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・YU-MAN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2WAY・付属のDC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内で充電OK/

3.6V
リチャージャブル
蓄電池

NEW



QZ5000

けいたい
ジュエリー
○Heart○ GE3-H
¥1,200

取り簡単!
電源・配線
一切不要!



携帯電話用
交換アンテナ
(交換工具付)
HA-02R

光る!!
赤
青
黄
緑

NTTドコモ/IDOミニモ
対応の「光る」交換アンテナです。
着信・話し中にアンテナの先端が光ります

実用新案登録 第3007220号
開発:株K-Sサポート



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/GP形

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一步進んだチャージャーです。

ぱらぱら
にんじん&トマト
GE5-Tトマト
GE5-Tトマト

通販価格 各¥980

着信をぱらぱら
かわいくしゃべる!!

取扱簡単!
電源・配線
一切不要!

800MHz・1.5GHzデジタル
800MHzアログ
対応!!

着信をぱらぱら
かわいくしゃべる!!

取扱簡単!
電源・配線
一切不要!

800MHz・1.5GHzデジタル
800MHzアログ
対応!!

かんたん取付けて
着信時、通話中に優雅輝き!
けいたいをトマトアソブ!!
電池・配線不要!

エメラルト(GE3-L)

ルビー(GE3-L)

800MHz・1.5GHzデジタル
800MHzアログ

対応!!

GE3-L 通販価格 各¥1,280

ぱらぱら
がいこく
CM14 通販価格¥300

NEW



不気味で!?

かわいい!!

光る!!

けいたい
ジュエリー
GE3-E 通販価格 各¥1,280

TEL : 048(294)4945
FAX : 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。

1.ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス代(引手料300円)

2.ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円はお支払負担。消費税サービス代(引手料300円)

住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。

商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

■カタログは300円切手を同封の上、通販部A B係へご請求ください。

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円切手を同封の上、通販部A B係へご請求ください。

申込は

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

実用になる! スーパー ボイスチェンジャー 税・送料込 ¥48,000

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

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

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特徴】

- 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ぼく肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
- 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の時は従来どうり通話出来ます。)
- ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
- ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
- 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、

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

「転送ボーカルなら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポッキリ



転送ボーカルは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入つて来た電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーカル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。

集音ボーカル ¥59,800 1回線用の最も安い
Q2マシン。

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



●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ふ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あります。
- 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。

◆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。
- キャッチホンも取れる。
- ベル音を2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のターマー組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線は「パックス回線」にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ボーズ」#を含む31桁の大量。(外線からの登録時はボーズの登録はできません。又パックス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーカルからの転送コードを識別できるイニシャルトーンを発生しますので、電話を受いた時、転送をされても他の電話か、容易に判別できます。
- 問題解決発行料: ¥5,000
- クレジットカード発行料: ¥128,000
- MTR-24との組み合せバージョン: ¥95,000
- どりつき転送スイッチ付き: ¥95,000
- その他、IPの方々からの特注お受けします。

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch)
価格 ¥38,000

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

Tel. 174 東京都板橋区志村3-18-8
TEL. 03-3965-1621 FAX. 3965-7159



T1001517040557 雑誌コード 01517-4 発行所マガジンランド