

追加ゲテモノ迫力版インターネット・アドレス帳！

冒険をたのしむ 無線・有線・パソコン

平成9年5月1日発行
(毎月1回1日発行)
第11巻第5号 通巻第116号
昭和63年10月20日
第3種郵便物認可

アクション バンド

エアバンド/コードレスホン徹底受信術



特集

★他人に会話を聞かれる・他人の会話を聞く現代恐怖！

盗聴・盗聴器発見全集！

●同行取材！盗聴器発見業者のお仕事内容 ●盗聴器の種類と構造

★1000円前後で買える格安ラジオの実力を判定！

★PHSをトランシーバとして使う方法を完全紹介

★電話が着信するとピカピカ光るLED着信表示の製作

実験 / テレカはどこまで加工できる？



定価550円

No.116

1997

5

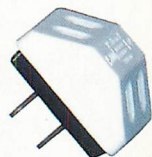
もっと身近に感じられたら、いいね。

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



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
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

移動する人を高感度にキャッチ。 パーソナル無線用アンテナ

リーク 5段 ¥10,400

●利得: 5.7dB ●耐入力: 250W ●全長: 89.5cm ●重量: 365g ●接栓: N/M型

リーク 7段 ¥12,400

●利得: 7.7dB ●耐入力: 250W ●全長: 106cm ●重量: 445g ●接栓: N/M型

リーク 9段 ¥12,800

●利得: 9dB ●耐入力: 250W ●全長: 125cm ●重量: 595g ●接栓: N/M型

Vリーク 5段 ¥8,950

●利得: 7.2dB ●耐入力: 250W ●全長: 98.5cm ●重量: 485g ●接栓: N/M型

メジャーリーク 5段 ¥14,500

●利得: 7.2dB ●耐入力: 200W ●全長: 91.0cm ●重量: 580g ●接栓: N/M型

ブーキーズ 7段 ¥8,300

●利得: 7.2dB ●耐入力: 150W ●全長: 94.0cm ●重量: 320g ●接栓: N/M型

SHINWA

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

使いやすさを追及した
SWRメーター



SHIZAWA

パーソナル無線用

SW-903PS/800~1000MHz
¥22,800 max 300W

アマチュア&パーソナル無線用

SW-2413M/130~1300MHz
¥24,800 max 300W

HF無線用 (検出ユニット分離可能)

SW-273K/1.8~60MHz
¥19,800 max 3kW

DC/DC CONVERTER



こむすびまん 30A
¥12,800

こむすびまん 60A
¥26,000

おむすびまん 35A
¥26,500

おむすびまん 60A
¥53,000

おむすびまん 100A
¥66,500

■定格●入力電圧/DC24V
●出力電圧/DC13.8V
●連続出力30A

■定格●入力電圧/DC24V
●出力電圧/DC13.8V
●連続出力60A

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

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

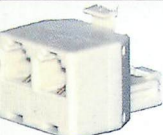
大出力の回り込み防止機能
■定格●入力電圧/DC24V
●出力電圧/DC13.8V
●連続出力100A

ボケベル対応 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、ボケベルの
メッセージにも対応。(業界初)

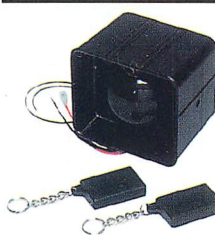
UHF盗聴電波発信機



NTT-II
電話線分岐
モジュラー型

¥37,800

愛車を守る防犯装置 吠え〜る (改)



吠え〜る
¥56,800
本体：約490g

リモコン2個付
強力な120dB
サイレンで車上
狙いを撃退しま
す。

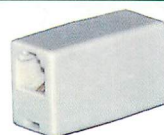
パーソナル無線 チャンネル固定機



パーソナル無線で
チャンネル指定が
できます。

配線の必要なし
8.5×4.0cm
¥16,800

電池別売 ¥1,400

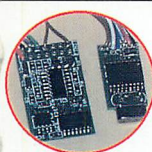


NTT-300
電話線の長さを延長
するのに使用する。
中継コネクタ型
¥34,800

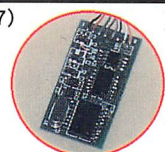


SNA-270
三角型コンセント型
ただの三角コンセント
にしか見えない
¥37,800

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……開発中
MVT-7200用……¥17,000
MVT-9000用…… 近日発売

SHIZAWA

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

CAMNIS

新発売

WIDE BAND SCANNING RECEIVER

(ワイドFM, ナローFM, AM, LSB, USB)

HSC-200



オールモード受信



HSC-150 定価 ¥ 58,000 (税別)

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
- スキャンスピード
.....30CH/秒以上
- 音声出力
.....110mW以上
- 電源(4電源方式)
AC100V(ACアダプター使用)
カーバッテリーDC12V(カーア
ダプター使用)
単三形ニッカド電池4本
単三形乾電池4本(アルカリ、
マンガン)
- 外形寸法(突起物含まず)
64(W)×153(H)×39(D)mm
- 製品重量(アンテナ含まず)
310g(ニッカド電池含む)

特長

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

仕様

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

3モード受信

プログラムモード機能にて受信モー
ド、ステップ周波数の設定が必要

HSC-190 定価 ¥ 45,000 (税別)

特長

- 電子式アッテネーター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き

仕様

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

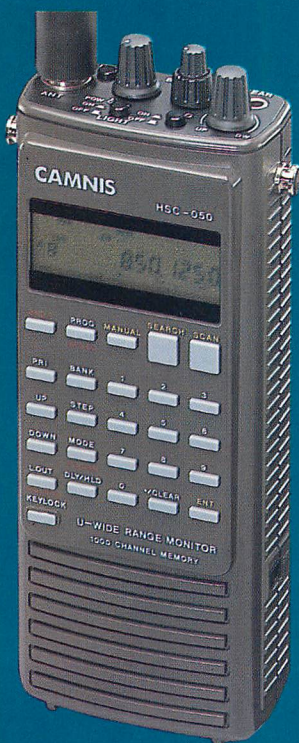


※ 3機種とも秘話解読内蔵

※ オートモード機能付

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER



SSB受信

HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価 ¥ 69,800 (税別)

HSC-050

定価 ¥ 59,800 (税別)

仕様

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

HSC-010

定価 ¥ 54,000 (税別)

仕様

- 受信周波数 2 ~ 1300MHz
- 受信方式 AM/FM/WFM
- ステップ周波数 5 ~ 995kHz
- チャンネルメモリ 1000チャンネル
- 感度 FM: 0.5 μ V 以上
WFM: 3.0 μ V 以上
AM: 3.0 μ V 以上
- サーチスピード 20CH/秒
- ANTコネクター 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。
- オートスケル回路
自動的に雑音をカット、常に最良の状態での通話が可能。
- 2段切り替え式の音量調節
音量をロー/ハイの2段切り替えスイッチになっていますので
好みに合わせて選べます。
- 便利なクリップ付き
ベルトやジャケットなど使い易い所に本体をセットできます。
- 小型で軽量設計
同時通話方式では画期的な小型、軽量設計になっています。

仕様

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



日生技研株式会社

<http://www.saitama-j.or.jp/camnis>

〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6

TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で25年目。

電波のことならなんでも

受信機

WAVE

NEW LINEUP!

AR-5000

エーオーアル

プロ電波界でも定評のある、AOR社から固定据置形の超広帯域受信機の発売です。超高速スキャンに加え、

PCコントロール用の端子を設けました。



通販特価 ¥6,990

AX-700B

スタンダード工業 (マランツ)

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



通販特価 ¥6,990

VT-900

ユビテル工業

エキサイトな13バンドを予めハードメモリ。取締り連絡波を優先扱いで受信。秘話解読機能などを装備したマルチバンドレシーバー。339～469MHz、832～909MHz。単4乾電池使用のほか、電源アダプター付属。

今年限定 特別通販価格 ¥12,800 (¥700)

RT-522DX

マルハマ



64×115×27mm

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

¥19,500

この春10mFMがおもしろくなる!



ALINCO 上部専用 ANT 7000 は別売です。

アマ業務無線をはじめ「無線・電波界」を圧倒的な商品構成でサポート。

特選固定アンテナ

GDX-30

通販特価 ¥6,990 (¥810)

MPコネ付き同軸ケーブルが付属。L形金具は別売。

SAZOO



長波から超短波まで、実に広帯域なアンテナ
通販特価 ¥13,700 (¥800)

何でも利用可能な422MHz帯 マニアックな秘蔵『特小ハンディー』大放送

今時の特小機よりもハッキリ言って無線機らしい、しつかりした造りのPコードスロットやページャー機能による個別呼び出しなど、機能満載でPAX秘蔵の本機を、本来はオプションのニッケル電池パックなどをフルギとして、特別価格にて提案です。

★提案価格と装備★

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

合計 ¥53,600

通販特価 ¥22,800 (¥800)

★今月のお買い得品★

通信機用ヘッドホン得 ¥1,250 (¥450)



送料計算方法

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

全国郵便局も代引き扱い

ヤマトコレクト便がお届け



モノバンド専用ラバーANT

ハンディー機用のアンテナは各種汎用化しておりますが、利用周波数が一定程度決まっているのであれば、こちらのアンテナが効果的です。

VHF: 143MHz～155MHz

UHF: 295MHz～472MHz

以上のうち、指定周波数1波を指定頂ければ、最も適切なモノバンドラバーアンテナをお選び致します。

各 ¥3,200 (¥350) 検校 BNC



ゆったりと《ボックス》ライフ

ボックスラジオの直営店

PAX21 (本社社屋1階) では

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

喫茶談話室でHF運用中



無線電波

専門書籍コーナー

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

ボックス通販、お申込方法

① 現金書留

八王子市散田町
株ボックスラジオ
通販部
3-2-2

② 郵便振替

口座
00180-8-55261

③ 銀行振込

東京都民銀行・西八王子支店
普通通一014973

④ 代金引換便

お近くの郵便局へお届
又は
ご自宅へお届 (お留守にない方)

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

ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

卸販売OK!

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

下取り・買取

不要な機器が、お手近にありませんか? 製品をお送り下されば、見積り致します。その際「下取り」「買取」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「中古機販売リスト」を、さし上げます。あなたの希望をお知らせ下さい。





無線機

国際派トランシーバー

●逆輸入価格リストは切手400円分
同封の上三請求ください。

今月の逆モノお買得品たち

完成度の高い **FT-50R**
(02777-1300のスペシャル機)

盗聴界

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

¥55,000

新世ハム

ここまで進化してカード無線機の登場。のハイオリティ無線機。予約受付開始。

予約順に5月中旬よりお届け申し上げます。



消費税5%にめげず大値引きセツト

- ① 国際派特別仕様無線機 TH-K7スペシャル ¥36,000
- ② 純製専用マイクロホン SMC-34(G) ¥5,000
- ③ 単三形ニッカド電池4本付き充電器セット NC-5518 ¥2,913

以上三点セット販売の為、お値引き ▲ ¥4,813
荷造り梱送料 ¥ 800

以上三点、**税抜きセット販売価格 ¥39,900**
※消費税を別途計算して下さい。3月31日までにお申込の場合は3%を、4月1日以降の場合は5%をお願いいたします。

業務6ミリネジANT

アンテナ

アマ無線のモービル基台、アンテナコネクションは大半がM形です。しかし、シンプルで相應の能率を持つ業務6ミリ、ネジタイプアンテナを要望される方が少なくありません。今回、M形基台でも6ミリアンテナが利用できる『M6変換コネクター』を発売しました。

業務6ミリ・ネジタイプアンテナは、種類、利用できる周波数など、いろいろあります。詳しくはお問合せください。写真はトランクに開孔し設置したもの、パトカーなどに見受けられるスタイル。事情により取り付け工務も承ります。

「M6変換コネクター」
¥1,200(¥350)

防災装備・警備用品シリーズ

U帯防災ステータブル受信機

Day Radio

■RT-422DX 通販特価 ¥14,800(¥7,000)

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 ■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

〒193 東京都八王子市散田町3丁目22-2
0426-61-1661 (代表) FAX. 63-1661

営業時間 / AM9:30~PM7:30 (FAXは24時間OK) 定休日: 毎週火曜日。その他今月期は5月13日~15日が連休となります。

国道20号 甲州街道
JR中央線 (西八王子駅) 至新宿
至甲府
南口
散田3丁目
南多摩病院
セブンイレブン
スーパーアルプス
PAX21
JR西八王子駅より徒歩5分です。
AB 1997.5G #116

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16

電話でのお申し込み
A B 係 お問い合わせも承っております。
06-636-3900

一部の商品を除き 商品は1年間保証付
お申し込み方法 (A) (B) どちらかで申し込みください。
(A) 現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料600円と共にお送り下さい。
(B) ①お電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と代引手数料350円と送料600円をお支払い下さい。(北海道・沖縄・離島等の方は送料1000円)
※商品代金合計1万円以上のお客様は送料無料で。

140014 VHF水晶式遠距離プロ用送信機 受信機セットCZ-10・TXS 探偵・興信所等が使う送信機セット

〈TXS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でも構いません。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×4.3D

〈CZ-10〉

A B C 3チャンネルで3ヶ所の受信チャンネルの分離選択性です。またそれぞれの発信機でも最高の高感度受信! ヘリカルアンテナ・BNCコネクタ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、室内用等適合する発信機も多い。
付属品: リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ
録音用ミニジャック
サイズ: 5.5W×2.1H×8.2Dcm

標準価格98,000円
特価 ¥39,800

175002 マルチ盗聴マイクCM-333D あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を1台に集結!! ●分厚いコンクリート壁も筒抜けに聴ける壁用マイク ●受信機にペタッと付けば第3者にも会話が聴ける電話用マイク ●遠くの音声を集音して聴ける指向性

集音マイク(補聴器にも便利) ●聴きたい場所に仕掛ければ離れた場所からFMラジオで盗聴できるワイヤレスにと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、録音器付

標準価格46,000円

特価 ¥24,500

370071 コンクリートマイクSM333 コンクリートの分厚い壁の向こうの音が驚くほどはっきり聴こえる!! ドキドキするような「極秘会話」もあなただけが聞ける!



マンションのコンクリートの壁や鉄筋のビルなど筒抜け状態。もちろん、スチール製ドア、窓にもOK イヤホン直結式です。探偵、芸能情報専門も愛用している壁面専用の盗聴機。

マイク。極秘会議、商談、内緒話まで、あのときの声や音が聞けて色々と便利に活用!! TR (テープレコーダー) ジャックで録音もできる。日本の最高技術の超小型回路基板を採用。国内のオートメーションラインにて製造。マイクジャック、イヤホンジャック、テープレコーダージャック、感度ボリューム・装備。サイズ: 本体45.5×21.5×62.6 (突起部含まず) ・重量: 80g ・使用時間: 約120時間 (アルカリ乾電池) 付属品: マイク、イヤホン

標準価格38,000円

特価 ¥9,500

170037 電子式テレフォンピック 本器を電話機とボイス自動録音レコーダーに接続するだけで電話の会話を聴くことや録音ができる!



付属の二又モジュラープラグを電話機(又はNTT端子)に接続し本器を片面のモジュラーに差し込み3.5φミニジャックをボイス録音レコーダーに接続すると電話をかけたときの会話時のみ自動録音され空録音がなくムダのない長時間使用ができます。

* 3.5φmm モジュラージャック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

170039 超高感度小型FMワイヤレスマイク 聴作 FMワイヤレスマイクとFMカードラジオで情報を盗る! 聴くが全てOK。おどろくほどはっきりと聴こえ振動はコンクリート

マイクと同様の情報が得られます! 会議に出席しなくても会話の内容がわかり大変便利です。また友達の家話も離れた場所から聴くことが出来ますし、超小型軽量ですので、どこにでも設置できます。ワイヤレスなのでどんな大変な配線工事も一切いりません。電波の周波数は88MHz～100MHz。で、サービスイア (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 (3部組みです) ●本体重量: 約2g (電池含まず) ●付属品: カード型FMラジオ(1)、イヤホン(1)、ボタン電池(1)、単4形乾電池(2)

(色は異なる場合があります)
標準価格 20,000円

特価 ¥4,980

370060 タイピン型FMワイヤレスマイク TM-902 電波で音声を飛ばすので長いコードが邪魔にならず自由に動けます。

ミニサイズながら感度と音質は抜群です。FM波ですらラジオの受信で聞くことができます。●電波周波数: 80MHz～100MHz(89MHz) ●サービスイア: 200m以内 (直線無障害) ●マイク感度: ボリューム ●サイズ: 34.5×14.5×55.5 ●本体重量: 35g ●付属品: タイピンマイク、リチウム電池、取扱説明書

標準価格32,000円

特価 ¥3,980

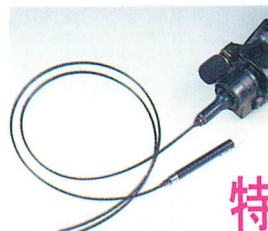
170024 ビデオカメラ用アダプター&ライトガイド付 細径イメージ・ファイバースコープ

細径2.0mm径のレンズを使用。今まで目の届かなかった小さな隙間、管内に挿入して、離れた場所の画像を確認できます。ライトガイドは暗部まで誘導できる高水準の光ファイバーを使用しているので導光性能に優れ、光が漏れないので通常の約5倍の明るさで照射されます。使いやすいうに、イメージスコープ/ライトガイドが独立、共に超軽量で、単独で使用する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、外径: 3.0mmφ、対物レンズ径: 2mmφ、視野角: 45°、画素数: 3,500画素、観察方向: 直視、焦点距離: 5mm～∞、接眼レンズ倍率: 接眼部ネジにより可変。

【ライトガイド】全長: 1,000mm、使用電池: 単4×2本 (付属)、電池寿命: 約100分

●付属品: ビデオカメラ接続アダプター/ライトスイッチ固定リング/イメージスコープ&ライトガイド固定リング×2 / 単4アルカリ電池×2



特価 ¥39,800

370065 超小型高感度FMワイヤレス・マイク 影武者 II TM901DX

ミニサイズながら感度・音質は抜群! 連続50～90時間使用可能! 周波数を変換電波の周波数は約85MHz～100MHzの範囲で可変できます。FM波ですらラジオの受信で聞くことができてサービスイアは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 ドライバー×1



標準価格13,000円

特価 ¥3,000

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ふべき134.0～162.025MHz/335.0～452.0MHz/830.0～999.975MHzの領域をバーベキューに網羅する抜群の感度、および主要盗聴周波数の77チャンネルプリセット簡易盗聴発見機として、簡単に捉える数々の先進機能を実現。

- 聴きたい情報を即座に探し出せる10バンドサーチ機能。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。メモリしたチャンネルを次々と検索するメモリスキャン機能。100チャンネルを10バンドに分けて管理するバンクスキャン機能。優先局を5秒おきにモニターするプライオリティ機能。サーチ中の不要局を最大100チャンネルまでパスするサーチパスメモリ機能。内蔵のニッカド電池（充電池）、付属アダプターによる家庭用電源（AC100V）、付属カーコネクターによる（DC12V）で場所を選ばない3電源方式。受信したくない周波数をパスするパスメモリ機能。音声ON/OFF機能。夜間使用時に便利なランダム機能。多機能ディスプレイ、キーロックスイッチ、モニタースイッチを搭載。音量調節とスケルトン調整を独立装備。
- 外部スピーカ・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、カーコネクター、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 ¥19,800

標準価格48,000円

370026 FUZE AVセレクト付 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セレクト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



英語版のテレビ放送、レンタルビデオ等に英語字幕信号が入っている場合、テレビ画面の英会話その場で英語字幕スーパーに翻訳。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ーパーを呼出し英会話の勉強にも最適。本機は、AVセレクト内蔵で出力端子。入力端子2、S入力、S出力端子とビデオからビデオ、LD、DS等も録画、編集にも便利。



ワイヤレスリモコン付

標準価格28,000円

特価 ¥4,980

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又は15にセットするだけでテレビに受信することが出来ます。音声はモノラルとステレオ切換、サービスク線は解像度、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で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。



カラー：ブラック
サイズ：149×94×41mm
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ピンコード×1

国産品

標準価格26,000円

特価 ¥8,000

170028 YUPITERU VT-900 高性能マルチバンドレシーバー

刺激的な13バンドをメモリ秘話解読機能搭載

取り締り連絡無線、自動車電話、携帯電話、コードレス電話、空港電話、アマチュア無線、タクシー無線、MCA、パーソナル無線、特定小電力トランシーバー、簡易無線、道路公団、盗聴用電波、の13バンドをプリセットメモリ。



- L(339.03～469.975MHz) H(832.0125～909.00MHz)受信
- 音声反転の秘話交信が聞ける秘話機能
- 取り締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、オートスケルチ）
- 使う場所を選ばない3電源方式。使いやすさを追及した機能満載
- 電源：単4電池×4本、外部電源DC12V
- 付属品：ACアダプター、ハンドストラップ、イヤホン（別売）単4電池、シガーポープ OP-5
- 外形寸法：64(W)×115(H)×27(D)mm（アンテナ、突起部含まず）
- 重量158g（電池含む）

標準価格 ¥38,000円

特価 ¥12,800

370063 ボイスチェンジャー TELE-FUN

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



本機（ボイスチェンジャー）を電話機（本体）と受話器の間に接続するだけで、OK！スイッチひとつで通常の声と変化した声とに切替ができます。音声の変化は、極めて鮮明で低音4段階・高音4段階の合計8種類に変化させることができます。又、接続方法も機械に弱い女性の方などでも簡単にできるように設計しています。相手側の声が、小さく聞き取りにくい時に便利な「音量調節機能付」。

- 外形寸法：75(W)×135(H)×20(D)mm
- 重量：167g
- 使用電源：DC9V/500mA 単3乾電池×3本（別売）
- 付属品：接続用カールコード×1

※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

一般のFM放送やTV放送はもとよりアマチュア無線や民ラジオ、マリリンバンドやエアバンドなど刺激あふれる情報を1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、簡単操作を実現した10バンドサーチ機能。
- チューニングは数値キーとダイヤル操作の2本立て、好みに合わせて簡単操作のマニュアル受信。
- 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び出し可能、メモリチャンネル呼び出し機能。
- 受信機能を向上させるメモリスキャン機能。効率的な受信を可能にするバンクスキャン機能。
- マニアのためのプログラムメモリ機能。受信優先局を秒おきに自動モニター、狙った局を監視するプライオリティ機能。
- インデックスモニタに便利なスクリーン機能。
- バックライト付多機能ディスプレイ。
- その他機能満載。■電源：ニッカド電池4本（4.8V）、外部電源DC12V（充電池用）、AC100V（付属ACアダプター用）
- 消費電力：最大出力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、カーコネクター、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

標準価格59,800円

特価 ¥29,800

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！

一部の商品を除き 商品は1年間保証付

お申し込み方法 ①②どちらかでお申し込みください。

① 現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金・消費税と送料600円と共に送り下さい。

② お電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と代引手数料350円と送料600円をお支払い下さい。(北海道・沖縄・離島等の方は送料1000円)

※ 商品代金合計1万円以上のお支払は送料無料で！

商品のアフターサービスは、保証書及び納品書受領書に必ず保管して下さい。商品が到着後、損傷し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合7日以内にご連絡いただき、当社備前にて返送して下さい。新しい商品とお取替致します。※但し、良品の商品は固くお断りします。

あなたの身の危険を守る護身用に

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

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

※9ボルトアルカリ乾電池をご使用下さい。※1〜2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱い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〜ハッピーなビデオライフをあなたに! 新マクロビジョン、新松竹、シナノ企画などダビング妨害信号を除去! 独自の開発で成功したエンハンサー機能により鮮明画像。ジョイスティックコントロールの採用で自由自在にボカシゲット!

国産品



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

お楽しみビデオ1本付

標準価格70,000円

特価 ¥19,800

370057 **コピーガード&モザイク除去機の一体型**

NEW スーパービデオ編集機 SVE-4

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

■コピーガード機能

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

■モザイク除去機能

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

■サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

(本機は日本国内で開発・製造された商品です)



内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ2本付

特価 ¥26,000

370045

国産品

NEW 最新型モザイク除去機 V X-3

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



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

お楽しみビデオ付

特価 ¥10,000

標準価格35,000円

140010

国産品

最新型ハンディモザイク除去機

NEW S-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

手の平
サイズ



- ・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換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
- ・輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
- ・明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能! ・画像の精度は強/弱に切換えが出来る!
- ・片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べるだけのA/V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: A/Cアダプター、映像コード、取扱説明書

特価 ¥8,000

標準価格90,000円

140011 最新型ハンディモザイク除去機

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



超薄型
手の平
サイズ

- 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、ネガポジ反転の両用に対応!
- 輪郭強調回路エンハンサー機能で画質、画像を鮮明に!!
- 明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能です。
- 手のひらサイズ、操作も接続もラクラク簡単、どこにでも持ち運べる、あなただけのA/Vライフをお楽しみ頂けます。
- ・サイズ: 54×145×25mm 突起部ふくまず!
- ・重量: 350g
- ・付属品: A/C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、まぎらわしい不快な妨害ノイズもクリアに録画再生!



S-VHS
対応

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

サイズ: 153(W)×30(H)×120mm・重量: 450g 付属品: A/C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

一部の商品を除き 商品は1年間保証付
お申し込み方法 (A) (B) どちらからでも申し込みください。

(A) 現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金、消費税と送料600円と共に送り下さい。

(B) お電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と代引手数料350円と送料600円をお支払い下さい。(北海道・沖縄・離島の方は送料1000円)

* 商品代金合計1万円以上のお客様は送料無料です。
商品のフタ裏面に保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい。商品が到着後開梱、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。

370070

FUZE SVC900

クリア
機能搭載

スーパービデオノイズカッター

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

ダビング妨害信号を除去し、高画質映像をお楽しみ頂けます。またビデオソフトによっては、暗く録画されるまぎらわしい不快なノイズもクリア機能を搭載していますので、クリーンな画像を再現します。●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、開発されたオートメーションラインにて製造、チェックされた本製品です。また、クリア機能を搭載していますので、今までの不快なノイズも、よりクリアに録画します。



サイズ: 153(W)×30(H)×120(D) mm
(突起部含まず) 重量: 450g (本体のみ)
色: ブラック 付属品: A/C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18,000円

特価 ¥8,800

370043

国産品

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なくセレクター装備、入力/出力それぞれ2回路、音声端子L/R装備で計4回路12



ピン・1〜2台のビデオデッキへダビングができます。又、テレビ配線ジャックにデッキやフアミオン、チューナー等複数の機種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

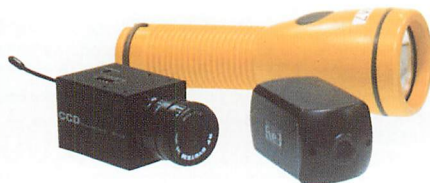
限定100台

特価 ¥9,800

標準価格22,500円

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



レンズを選ぶ
VTRリモコン内蔵・プロ仕様
プロ5



PRO5 ¥79,000

超小型なボディながら、すべてにプロ仕様。ピンホール・超望遠ズーム・広角・イメージファバー・スコープ・赤外線フィルター……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など楽しさ広がるオプションの数々。アイリスは自動/手動が選べます。

34.5×35.5×52mm



ピンレンズ装着時

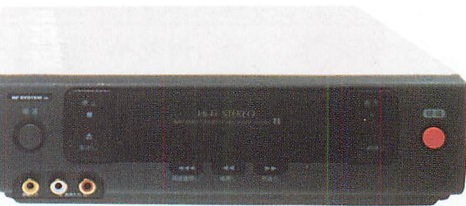
生活防水 超ミニミニ
やさしい録画ボタンのついた
イブ3



Eve3 ¥73,000

カメラを意欲しないやさしさ考えた超ミニミニマイクロ波CCDカメラです。テープの空送り不要のかんたん録画ボタンで、楽しく隠し撮りもできます。広角70°のピンレンズ使用。3ミリの穴からでもOK。赤外線ライトと可視光ライト、どちらも内蔵されていますから暗い場所での可視光カラー映像と、気づかれない赤外線映像をワンタッチで切替えます。1.2GHzマイクロ波チューブアンテナ・充電電池70分・集音マイクすべて内蔵。ピン・アイリスを含めて全自動。

35.5×36.5×74.2mm



タフで かんたんCCD
雨でも平気 水深5mまでOK
アダム7



ADM7 ¥85,000

大きめのかんたん録画ボタンで雨・雪・水と、どこでも使える強力なライト型 防水マイクロ波CCDカメラです。強力ライト内蔵だから昼/夜どちらでも使えます。別売専用赤外線1フィルターで赤外線撮影もできます。1.2GHzマイクロ波アンテナ・充電電池70分・集音マイクすべて内蔵。ピン・アイリスを含めて全自動。

φ58×170mm

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



VP-880R ¥68,000

(LCDモニター付 ¥95,000)

2時間バッテリー内蔵だから、電源の無いところでも使えます。マイクロ波スキャンルデューター内蔵 LCDモニターで画像のチェックができます。1.2GHzマイクロ波チューナー・LCDカラーモニター・モニタースピーカー・2時間充電電池・すべて内蔵された完全一体型8ミリビデオデッキです。小型ですからバックなどに入れて自由に持ち運んで使えます。使用テープHi8 65×225×231mm

マイクロ波300m

スポーツ中継用として出荷。アトランタで認められたマイクロ波技術。衛星BS波と同水準の色鮮やか高画質映像と音声をも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く守って安心送信。

録画ボタン付

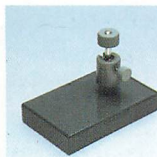
デジタル多重化されたマイクロ波で300mはなれたVTRの電源 ON/OFF、録画のスタート/ストップがカメラ側のボタン操作で簡単にできます。もうVTR操作を気にせず、録りたいときに「ワンボタン」ワンタッチ録画。必要なときだけ速録画面。

全自動

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

デュアルCCDカメラ

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



6時間バッテリースタンド
BP-1700 ¥18,000

スタンド内に1.7Ah(6H)の充電電池と強力マグネットが入っていますから、車のボディなどにもつけられます。

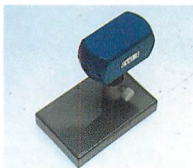
60×90×25mm

■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・赤外線
イトON

■人体センサー

■急速充電器



次期開発中製品

楽しさ広がるオプション続々と…パソコンインターフェースボード/画像処理に、インターネットに、ワイヤレスカメラならではの使い方がいいろいろ。

製品カタログ
無料送付中

FAX 026-263-6930 「AB5月号」とご記入の上、お申し込み下さい。
(電話026-263-6931でも受け付けております。) *OEM、特注仕様も承ります。

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

Technology park of RF

RF SYSTEM lab.
ア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

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
届け数します。

新着情報
よる屋商品販売

DOS/Vマシンを
あなたの手で作って見よう!

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

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運
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

好評発売中! Jim T-ONE
model

モバイルでもポータブルでもOK!
19,800のお手軽プライスを実現! ■オールマイティに活躍! ■モバイルもポータブル
も対応可能! ■オプションユニット(UT-ONE 定価 ¥2,800)で可能!

仕様 AM28.70~28.95MHz
FM48.00~28.95MHz
106kHz スペース
DC13.2V 2.1AUM-3×10本
FM48.00MHz
122W×374×190mm
重 120kg
(バッテリー・バック・電源含む)



10m FM機が
なんと **¥19,800**

Jim ベストセラー!

大好評のプリアンプに秘話解説
機能がついた!

受信アンプと秘話解説は別々に使用可能。

3ポジションで高感度

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

レシーバー用

M-75DS

秘話解説機能付

定価

¥22,000

アマチュア

M-120

5W入力可

定価

¥24,800

ハンディ機用

自動スルー回路内蔵

受信感度UP!

秘話解説!



Jim 好評! 17段階可変周波数チェンジャー
M-30 定価 ¥9,800

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

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

仕様 防滴構造、128通りのコード
※モバイル用ケンウッド8P、ハンディ用ケンウッド2P、I・Y・S2P有り

MFJ アンテナ調整の決定版!
SWRアナライザー

従来の、アンテナ調整時に必要だったリとSWR
メーターは不要! 小型、軽量のため、タワー
やアンテナの近くでも楽々OK! MFJ-259は
波数カウンター内蔵の、直読が可能です。

波数カウンター内蔵(RF抵抗計) 日本語説明書付
MFJ-259 (1.8~170MHz)

T-ZONE価格 ¥33,000 (ケース付)

MFJ シャックの配線はおまかせ!

MFJ-1118 T-ZONE価格 ¥12,800

ケーブル付DCケーブル ON/OFFスイッチ付 2端子35A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ-1116 T-ZONE価格 ¥8,800

ケーブル付DCケーブル ON/OFFスイッチ付 8端子15A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ-1112 T-ZONE価格 ¥5,800

DCケーブル1.8m付 6端子15A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ 人工接地グラントにアンテナ
チューナーがドッキング!

大好評のMFJ-931人工グラントに300W PEPアンテナチューナーがドッキング!

1.9~30MHz 300W PEPアンテナ端子
270(W)×90(H)×165(D)

日本語説明書付

MFJ-934 T-ZONE価格 ¥29,800

MFJ リグやアンテナの多い貴方へ!
コンビネーション・アンテナスイッチ

6端子
アンテナ
切替器

1.8~30MHz 200W PEP MAX

MFJ-1701 T-ZONE価格 ¥7,800

6端子
リグ
切替器

1.8~30MHz 200W PEP MAX

MFJ-1700B T-ZONE価格 ¥14,800

感度UP!
高感度受信アンプ

24~1500MHz
3ポジション切替つき!

レシーバー用

M-51 定価 ¥8,900

レシーバー用

M-75 定価 ¥12,000

アマチュアハンディ用

M-100 定価 ¥15,800

MFJ HFモバイルアンテナのマッチングが
バッチリ!

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

サイズ200(W)×50(H)×150(D)

日本語説明書付

MFJ-945E T-ZONE価格 ¥15,800

オプション
モバイルブラケット

MFJ-20 T-ZONE価格 ¥1,000

MFJ 移動運用にGOOD!
7~28MHzポータブル・HFアンテナ

全長1.5mのアンテナで7/10/14/18/21/24/28MHzの送受信が可
能。フィールド、ベランダetc場所を選びません。(RG58/U X15m付)

MFJ-1621 日本語説明書付

T-ZONE価格 ¥19,800

超人気! アンテナセット



T-ZONEオリジナル

430MHz 15エレ

スタックアンテナ

T-ZONE価格 ¥12,800

今までよりも

長い!

最長5.2m

移動運用の
必需品!!

T-ZONEオリジナル

アルミ伸縮ポール TP-520

T-ZONE価格 ¥5,800

太くて丈夫! 37mm・34mm・30mmの
3段スライド式

固定でもOK! 取付金具
つき

お買求めはハムショップおよび下記T-ZONE各店へ

- 無線ゾーン 〒101東京都千代田区神田相生町JR高架下 TEL03(3257)2659
- 無線パーク 〒362上尾市緑丘3-5-28 TEL048(773)4931
- 太田店 〒373太田市西本町14-2 TEL0276(25)0611
- 相模大野店 〒228神奈川県相模原市相模大野7-37-4 4/29(祝)OPEN!
- 静岡店 〒422静岡市中吉田34-34 TEL054(264)4120
- 神戸店 〒655神戸市垂水区千代が丘2-5-12 TEL078(708)7130

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

お電話一本ですぐ発送します。

お支払いは配達時でOK!
便利なコレクト便をご利用下さい。

現金書留 注文書を同封の上お願いします。

銀行振込 お振込の前にご連絡下さい。

クレジット クレジット用紙をお送り致します。

〒362 埼玉県上尾市緑丘3-5-28
T-ZONE 無線パーク内 **T-ZONE通販係宛**

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

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

最新型モザイク除去編集機

★製造元(有)セントラル電子が長期の研究と技術を結集した純国産の自信作!

★安からう悪からうの在来他社製品とは比べてわかるこの鮮明度!

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

**アダルト3作品入り
ビデオテープ
プレゼント付!!**

最高級ハンディタイプ
**Mosaic Killer
AV-8700special**
特別価格**39,800円**



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

多機能性・最新機能で選ぶならの1台!

ハンディタイプのスペシャル機能プラス1

モザイク除去機能 + 録画機能

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

全て業界初! 3つの最新機能!!

プラス1

最新機能1

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

最新機能2

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

最新機能3

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

プラス4

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

新登場

コピーガード除去機

(録画防止信号)

FX-30 Special

— 名場面をいつも手元に!! —

一般邦画・外国映画全般・研修用テープ・ディズニ映画・人気女優AVテープ・海外流入持込みもの、今後予想される多チャンネル有料放送・話題のPerfect TV! にも完全対応。

アダプターで家庭用電源だから、いつでも誰でも簡単確実、半永久的に使用できます。

付属品一式

- 電池
- 電源ACアダプター
- P-P-Sケーブル
- 保証書

標準価格 ¥28,800

特価 ¥16,800



新/旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画の各方式、その他強力ガード完全除去。

新登場

VC-5500スペシャル

“モザイク除去編集の達人”

微調整完璧で新登場

**プレゼント!!
コピーガード除去機FX-1**



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

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

特価 ¥37,800

お申し込み

— 上記全品消費税・送料全額サービス —

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

卸・業者(小口OK)の方相談に応じます。

**信頼の製品を提供する
有限会社 セントラル電子**

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

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

PRIVATE EYES

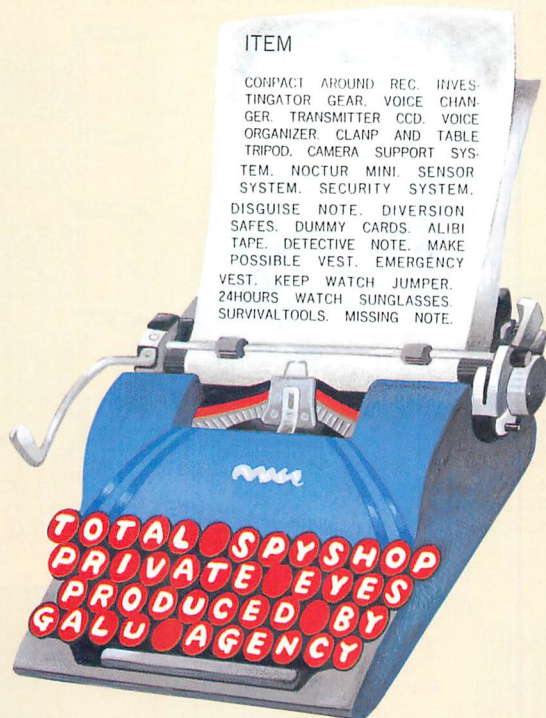
探偵の裏ワザお教えします

ガル探偵スクール 5月生募集中

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



HARAJYUKU STATION

TAKESHITA ST.

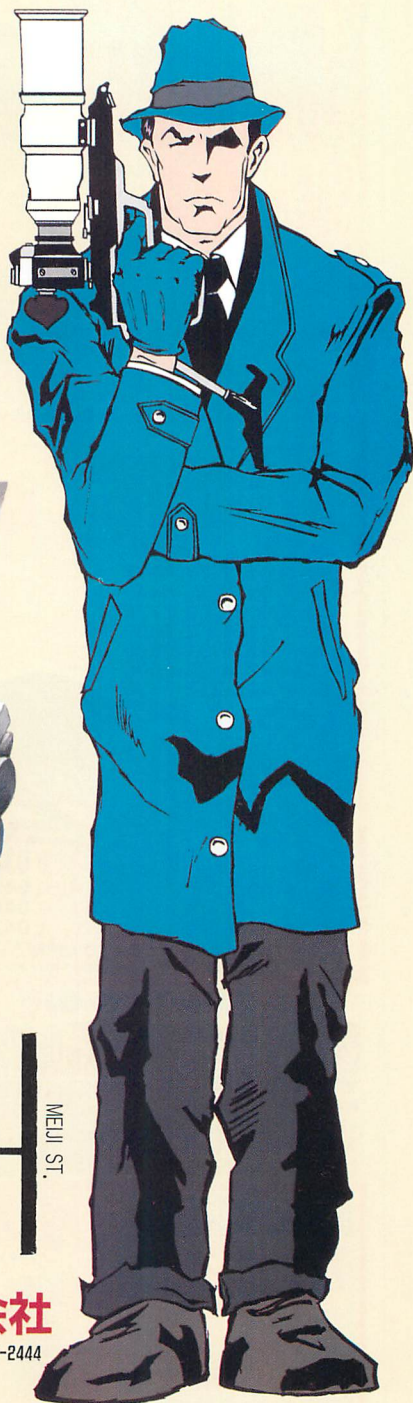
MEIJI ST.



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

OPEN HOURS AM10:00~PM8:00



Peite © (R)

BY GRAPHIC LABORATORY

ツショット 伝言 テレホンH アダルトボイス

新システムで選ぶ!よりどりみどりの女達!!

テレホンHツショット
SM人妻ナンパ伝言

ネットツショット
セクシーアダルトボイス

東京 03-3414-4466
番組番号 2000

大阪 06-976-9900
番組番号 2002

名古屋 052-452-4433
番組番号 2004

新登場! 会員制アダルトボイス
03-3411-3666

クレジットカード自動受付開始
携帯電話OK! 即アポ! 即OK!
クレジットカードOK

伝言 人妻秘密 倶楽部

10%サービス

お手配に
恋人
愛人
H友達
早作り!

クレジットカードOK!! 携帯電話OK!!

北海道 札幌 011-716-0120 旭川 0166-22-7770 函館 0138-51-3336 釧路 0154-24-5888	東北 青森 0177-77-8777 秋田 0178-43-4449 山形 0188-62-7779 福島 0196-52-7999 仙台 0236-31-9990 山形 0234-23-0008 仙台 022-213-6336	関東 東京 0245-23-3377 埼玉 0246-26-8880 千葉 0292-53-6611 茨城 0286-63-5333 群馬 0272-24-5600	中部・東海 名古屋 052-451-8383 岐阜 054-265-8181 愛知 053-458-5222 三重 058-264-6444 滋賀 0592-24-7999	北陸 金沢 0762-32-2223 福井 0776-33-0122 石川 0764-29-9980	関西 大阪 06-973-0077 京都 078-231-4993 神奈川 075-352-4440 和歌山 0748-36-6900 和歌山 0734-72-2999	中国・四国 広島 082-224-2999 岡山 086-224-4448 山口 0859-31-3336 香川 0874-74-9990	九州 福岡 092-752-0022 福岡 0958-23-9444 熊本 0952-31-4888 大分 096-371-9444 鹿児島 099-206-2600
--	--	--	--	--	--	--	---

伝言 アダルト人妻秘密 SM 言

東京 03-3414-4433
大阪 06-973-0077

神奈川 045-212-4334
千葉 043-208-4700
埼玉 0429-32-8600
群馬 0275-30-1199
栃木 0286-46-1111
茨城 0292-53-6611
福島 0246-26-8880
山形 0234-23-0008
仙台 022-213-6336

Q2アダルトボイス 0990-311-881

国内禁止 番組

03-3411-7666

0990-5-01133

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

埼玉 0990-5-33790
名古屋 0990-5-33918
大阪 0990-5-22005
福岡 0990-5-33986

パーティーライン 英語 001-750-440-20088 001-750-440-20077	ツショット 日本語 001-750-440-20066 001-750-440-20055	アダルトテープ 英語 001-750-440-28124 001-750-440-28125	アダルトテープ 英語 001-750-440-28126 001-750-440-28127
---	---	--	--

このサービスは国際通話料のみから成ります

18才未満のご利用はお断りします。売春目的の方のご利用はお断りします。

フリーの人 新規番組オープン

フリー

ティッシュ月間 60万個!

女性誌 レディミ 40誌

注...やさしくリード しないとすぐに 切られちゃうよ

0990-★★★★★

お知らせ 今すぐ話せる ↓ 番号は

03-3780-0311

過激 イケる

03-3496-4444

無料 セクシーボイス600番組

激しいセクシーボイス

スツキリ出来る 03-3255-2333

無料案内

アダルト 480番組

パッチリ大満足!!

03-3255-0272

エロエロボイス 03-5294-1991

とびぎりのギャルの 声がいつでも聞ける♡

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!!

Easy 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地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。

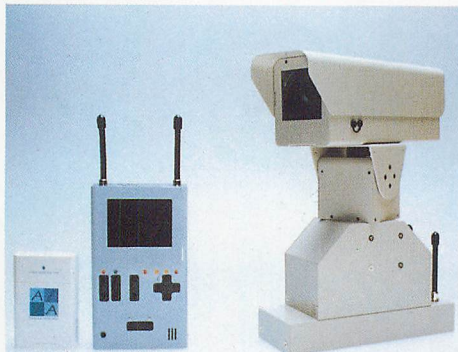
バッテリー内蔵のモニターリモコンだから、車の中などで移動しながらでも操作できます。
1台のリモコンで最大16台までのカメラを操作したり、1台のカメラを複数のリモコンで別々の場所から操作することもできます。雲台には、バックアップ用の充電電池が内蔵されており、停電中でも動作します。

パソコン用インターフェイスボード（'97 8月発売予定）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の価格）

●内蔵カメラ CMD-5V ●レンズ F 1.6 8-64mm×8 オートアイリス ●動作角度 水平 370° 垂直±55° ●映音トランスミッター 1.2 GHz マイクロ波（スクランブル）●リモコンレシーバー-800 MHz 帯 B 型 ●電源 6V（内蔵充電電池 1.3 Ah）●リモコン操作 カメラ上下、左右、ズーム、フォーカス、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 ●ズーム倍率 112.5×245×140mm 1.7kg ●モニター付リモコン 2.9型カラーLCD、モニタースピーカー、電源 6V（内蔵充電電池 1.7Ah）カメラID/リモコンID、リモコン85×35×150mm



2ミリの穴でOK（プロ向け探検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-PHGL ¥39,000

F2.0 6mm 水平約40°

隠し撮りには必要

ストレートタイプ

L-PHGS ¥35,000

F2.0 6mm 水平約40°

オートアイリスタイプ

L-PHGSAS ¥43,000

F2.0 自動絞り 6mm 水平約40°

シャッターバックなどに最適

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、ピント合わせの必要がありません。

絞りも自動ですので、24時間の監視、RCレバなどに最適です。

L-A35 ¥25,000

F1.5 3.5mm 水平70°

標準レンズの約2倍

広く撮れる

ピンレンズ

L-C5 ¥8,500

単焦点 水平70° 最も薄い

レンズです（一定光量向け）

赤外 R1 フィルター

L-R1 ¥4,500

可視光をカットして

赤外映像を

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

付 L-C5R1 ¥10,000

専用ビデオトランスミッター

BS-50GT (300m) ¥38,000

1.2 GHz 帯マイクロ波 FM 伝送方式だからワイヤレスカメラの 2 つの弱点を解決

①スクランブルから第三者に対して安心。②画像を

送られる心配がありません。

③ワイヤレスなのに有線と変わらない高画質。ア

ンテナでも実証されました。

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

35×56.5×7mm 25g

スクランブルデコーダー

内蔵専用BSチューナー

スクランブル送信が可能な

なり第三者に画像を見られ

る心配がありません。

ローコストBSチューナー

BS-10GR ¥29,000

付属品：専用ホビアン

テナ（プレキタイプ）A/V

ケーブル、ACアダプター

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

82×36.5×64mm 140g

放送業務用 GHzLINK シリーズ

テレビ局・報道関係・スポーツ中継など

アトラントで認められたマイクロ波技術

衛星BS波と同水準の高画質映像を

10km～20km伝送する

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム

マイクロ波伝送システム



デュアルCCDカメラ

CMD-5C ¥68,000

付属品：充電兼ACアダプター

8mm標準レンズワイヤアンテナ

三脚金具・A/Vケーブル

●1/3インチ 41万画素 カラーCCD 可視光・赤外線まで●C

マウント●ビデオ出力 無線4ch～12ch●有線出力●集音マイク

●充電電池70分内蔵●ボウワンプラス調整●カラー調整●シャッ

ターピード切替●34.5×52×35.5mm 135g（本体のみ）

デュアルCCDカメラとは、明るいところでは鮮明カラー映像で、暗闇

では赤外ライトで高画質赤外線CCDカメラとリアルタイムシステム研

究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

デュアルCCDカメラとは、明るいところでは鮮明カラー映像で、暗闇

では赤外ライトで高画質赤外線CCDカメラとリアルタイムシステム研

究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

デュアルCCDカメラとは、明るいところでは鮮明カラー映像で、暗闇

では赤外ライトで高画質赤外線CCDカメラとリアルタイムシステム研

究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

デュアルCCDカメラとは、明るいところでは鮮明カラー映像で、暗闇

では赤外ライトで高画質赤外線CCDカメラとリアルタイムシステム研

究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

デュアルCCDカメラとは、明るいところでは鮮明カラー映像で、暗闇

では赤外ライトで高画質赤外線CCDカメラとリアルタイムシステム研

究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

デュアルCCDカメラとは、明るいところでは鮮明カラー映像で、暗闇

では赤外ライトで高画質赤外線CCDカメラとリアルタイムシステム研

究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

デュアルCCDカメラとは、明るいところでは鮮明カラー映像で、暗闇

では赤外ライトで高画質赤外線CCDカメラとリアルタイムシステム研

（内視鏡）見えないところに目が届く

イメージファイバースコープ

（顕微鏡の

ような拡大鏡に）

■FV-10K

¥79,000

・1万画素

・写角70°

接写用スタンド

ドロップアップ

■C-50 ¥9,500

接写用スタンド

ドロップアップ

■C-50 ¥9,500

接写用スタンド

ドロップアップ

■C-50 ¥9,500

接写用スタンド

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



SHINWA MUSEN



まずはカタログを
ごらん頂き当社へ
お電話下さい。



ご注文の品物を
お聞します。



ご注文頂いた商品
は翌日宅急便でお
届けします。



商品到着時に宅急便
のドライパーに代金
をお支払い下さい。

第1通販部 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

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

（受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ！）

MVT-7200 0.53～1650MHz

NFM/WFM/AM(LSB/USB)

標準価格 ~~¥68,000~~

ソフトケース ¥1,700

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

①ノーマル機

特価TEL

②秘話50可変内蔵

（2.5～4.7）**¥53,000**

★0.1～1650MHzに受信幅を拡大

③秘話160可変内蔵（1.95～5.15）

¥55,000

★0.1～1650MHz（近日発売予定）

★秘話解読160可変を内蔵しました。



AR8000 0.1～1900MHz

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

標準価格 ~~¥74,800~~

ソフトケース ¥1,700

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

①ノーマル機

特価TEL

②秘話50可変内蔵

（2.5～4.7）**¥64,800**

③秘話160可変内蔵

（1.95～5.15）**¥66,800**

★秘話解読160可変を内蔵しました。

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



HSC-052/052A 0.1～2060MHz

NFM/WFM/AM/SSB

標準価格 ~~¥78,000~~

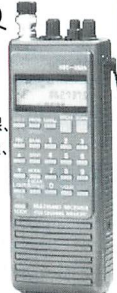
ソフトケース ¥1,700

- 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）

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

¥14,800

SA-Zのみは、¥6,800



秘話解読機、受信アンプ

①TEL-10AM **¥8,200**

②SRT-456 **¥5,600**

③TEL-380A **¥16,800**

④WA-300H **¥11,800**



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。
- 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

秘話内蔵160可変ユニット

AX-400、HSC-050 **¥17,000**

秘話内蔵50可変ユニット

MVT-7000、MVT-7100

MVT-7200、MVT-8000 **¥9,800**

AX-400 0.5～1299MHz

NFM/WFM/AM

標準価格 ~~¥39,800~~

●超コンパクトサイズ

①ノーマル機

特価TEL

②受信幅拡大

¥37,800

③秘話160可変内蔵

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、アマチュア無線帯でのDTMF音を解読するだけでなく、ポケベルの文字メッセージにも対応しました。連しただけ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て、初心者でも比較的簡単に取付けすることが出来ます。

※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。



第2通販部

0775-89-2378

FAX 0775-89-4892

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、HF無線、パーソナル無線、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誌 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。
本のみ場合は、全国一律¥1540で発送します。



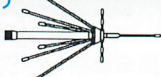
受信機固定用 スーパーディスコーン

HSC-052A 特別メモリー版

携帯電話 呼出 拡声器 登場!

モバイル用アンテナ

D220 ¥9,800
120~1500MHz
(ケーブルは別売)



●固定用ディスコーン D-190

100~1500MHz (ケーブル10m付) ¥8,000

●固定用ディスコーン D-130

25~1300MHz (ケーブル15m付) ¥10,000

エアーバンドのノイズをカット!

アンテナと受信機の間にセットするだけで、エアーバンドがクリアに聞ける!
108~136MHz以外をカット。BNC型のみの販売
エアーバンド必須のグッズ

¥3,500



SHINWA HT-1000

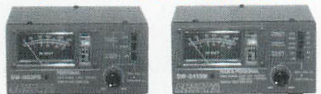
簡易盗聴発見機

5~1000MHz
音と検知メーター
で知らせる
外寸6×11.9×2.4cm 220g
¥38,000



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!!



①パーソナル無線用
SW-903PS ¥17,800

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

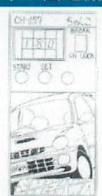
パーソナル無線用チャンネル固定機

パーソナル無線機で
チャンネル指定できます。
サイズ縦8.5×横4.0cm
配線必要なし

¥12,800

電池別売 ¥1,400

※TRC21G、PQ-12、13は
使用できません。



秘話160可変内蔵の052A
のメモリー内容をお好みの
内容に変更しました。

●サーチメモリー内容

NTT、セルラー、コードレス、TV放送、
FMラジオ、ラジオマイク、アマチュア、
CB無線、パーソナル、署活系
3タイプの種類を用意しました。

①情報最前線プラン

②パラダイスプラン

③マスコミプラン

●スキャンメモリー内容 ¥61,000

①道路公団、消防/救急、緊急無線、警察、
盗聴、航空、鉄道、船舶、業務、地方新聞
②道路公団、レジャー、ギャンブル、盗聴、
コンサート、地方新聞、ラジコンなど
③TV連絡、放送連絡、消防/救急、盗聴、
緊急無線、地方新聞、鉄道、航空2波など



広帯域 受信機

RT-618
(日本版)
0.5~1300MHz
¥24,000

PR-1300A
100~1300MHz
¥39,800



パーソナル無線機

ナショナル PQ-13
¥42,000



シンワ通信機
PR-900
¥45,000

アルインコ
DP-500
¥59,800

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 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



携帯電話デジタル・アナログ仕様
漁業、工事現場等で仕事をされる方に朗報!
携帯電話の呼び出し音を拡声器でお知らせ

KC-AMR ¥33,800
「あむろちゃん」登場
単三電池4本
コード2.5m付



普通の携帯電話の
呼出音では、聞こえに
くい職業の方に!

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット



RF周波数カウンタとFS7000Xのセット
シンワ特価 ¥37,000

FC2000 (周波数カウンタ) ¥9,800

FS7000 (高感度電波探知器) ¥14,500

FS7000X (高感度電波探知器) ¥28,000

パーソナル無線用アンテナ

ご注文の際は、白か黒、N型かM型を指定してください。

①Vリーク 耐入力250W
5段 98.0cm ¥8,500

②メジャーリーク 耐入力200W
5段 91.0cm ¥13,800
(SWRが調整可能)

③ブーキーズ 耐入力150W
7段 94.0cm ¥7,800

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

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



ケンウッドTM-T733シリーズのJなしバージョンアップは、工料税込みで¥25,000でOK!

※商品をカードでお求めになる場合はカード価格となります。広告にはないアマチュアもいっぱいあります。

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



SHIZAWA MUSEN



宅急便
でお届け!

第1通販部 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

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)

滋賀 中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930 0775-89-2378 (通販)
(アマチュア無線、受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナなんでもおまかせ!)

ケンウッド Jマークなし日本版

TM-733GV(L)、733GS、733GVH、
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
410.000~469.995

①TM-733GS改 144/430
50/35W **¥98,000**

②TM-733GV(L)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
が落ちにくい
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



ケンウッド逆輸入品 (Jなし)

Jなし 魅力のモノバンド機 業務に最適



TM-261A 20W機 144MHz

送信範囲 142.000~172.000

受信範囲 118.000~173.000

特価TEL

TM-461A 35W機 430MHz

送信範囲 400.000~469.995

受信範囲 340.000~469.995

特価TEL

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

¥25,000~¥38,000

(すべて工料、税込み)

●TM733(25,000)/842/942

●TM642/441/241/451/261

●TH79/78/K48/F48

●TH42/22/K28/F28

受注後3日~3週間

あとわずかです

(交換後部品はすべてお返し致します)

※発送前に必ずサービスセンターに連絡

をしてください。(在庫確認などの為)

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**



無線局の開局は、
輸出用無線機では
できません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

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!

※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。

※商品を手カードでお求めになる場合はカード価格となります。

広告にはないないアマチュアもいっぱいあります。



SHINWA MUSEN

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た。ご希望の方は、商品購入時に申し込んで下さい。
本のみ場合は、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



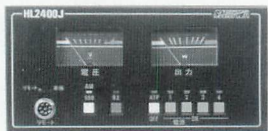
¥78,000 (税別)

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)

8D2W/10D2W同軸ケーブル

特注品

これはいい！
シンプルしかない！



昔なつかしいベークライトをロングコネクターに使用、8D-2W同軸

8D-2Wロングコネクター付

4m ... ¥4,000 5m ... ¥5,000
5.5m ... ¥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ヘビー級コンセント付
(赤、黒1本ずつの価格) 電気をたっぷり送る

22スケ (400W以上)

7.5m ... ¥8,400

8.5m ... ¥9,500

10m ... ¥11,000



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 バランスチューナー

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

ニセモノ注意 (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TMⅡロックマイク ¥2,600



パーソナル無線
で使用する
には4PBOXが
必要です。

SHINWA 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)
サービ
ス



¥16,800 (税別)

ナサ/オフナ 自動切替器



オフナの変調
が好きだけど耳
がそこで登場！
中継2本必要

¥12,800

- ①AC-080W (3KW) ¥15,800
(長さ80cm 700g)
- ②MC-080W (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塩に金線 (3KW) ¥16,800
(長さ117cm 830g)
- ⑦ぬりえ君 (1.5KW) ¥13,800
(長さ96cm 380g)
- ⑧塩にタヌキ (2KW) ¥15,800
(長さ120cm 600g)
- ⑨AC-125W (6KW) ¥18,800
(長さ125cm 780g)
- ⑩DC-130B (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！

特価品・中古品
棚ズレ品
今すぐお電話を下さい。

大放出



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

- ①TS-690SAT 100W 極上 ¥124,000
- ②FT-850 100W 新同 ¥ 99,800
- ③FT-840 100W 新同 ¥ 77,000
- ④FT-736MX 144/430/1200M 25W 新品 ¥189,000
- ⑤TS-790G 144/430/1200M 10W 極上 ¥159,000
- ⑥TR-751 144M 10W 極上 ¥ 58,000
- ⑦TR-851 430M 10W 極上 ¥ 68,000
- ⑧FT-790mK II 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。)

- ⑨TM-V7A 144/430M 50W J無し ... 新品 ¥ 89,800
- ⑩TM-733A 144/430M 50W J無し ... 新品 ¥ 84,800
- ⑪FT-8000R 144/430M 50W J無し 新品 ¥ 83,500
- ⑫TM-742 144/430M 10W 極上 ¥ 44,800
- ⑬TM-733G 144/430M 10W 新品 ¥ 41,800
- ⑭TM733GVL 144/430M 20W 極上 ¥ 47,800
- ⑮TM-V7 144/430M 20W 新品 ¥ 53,800
- ⑯TM-V7S 144/430M 50W 新品 ¥ 63,000
- ⑰FT-4900H 144/430M 50W 新品 ¥ 49,800
- ⑱TM-451A 430M 35W J無し ... 新品 ¥ 51,800
- ⑲TM-461A 430M 35W J無し ... 新品 ¥ 47,800
- ⑳TM-261A 144M 50W J無し ... 新品 ¥ 44,800
- ㉑DR-450S 430M 10W 新同 ¥ 25,800

●ハンディ (逆輸入品各種在庫有ります。)

- ㉒TH-79SET 144/430M 極上 ¥ 36,000
- ㉓TH-79A 144/430M J無し ... 新品 ¥ 57,800
- ㉔FT-51R 144/430M J無し ... 新品 ¥ 65,000
- ㉕C-550 144/430M J無し ... 新品 ¥ 57,000
- ㉖C-560 144/430M/1200M 極上 ¥ 38,800

特価品・中古品

- ㉗FT-51ND 144/430M 極上 ¥ 35,000
- ㉘DJ-F52 144/430M 新同 ¥ 27,800
- ㉙FT-50N 144/430M 極上 ¥ 33,000
- ㉚C-510 144/430M 極上 ¥ 24,800
- ㉛TH-K7A 144/430M J無し ... 新品 ¥ 35,500
- ㉜IC-Z1 144/430M 新同 ¥ 39,800
- ㉝C-416 430M J無し ... 新品 ¥ 34,000
- ㉞TH-42AT 430M J無し ... 新品 ¥ 36,500
- ㉟C-481 430M J無し ... 新品 ¥ 29,800
- ㊱FT-41 430M 新品 ¥ 19,800
- ㊲TH-22AT 144M J無し ... 新品 ¥ 34,500
- ㊳C-160 144M J無し ... 新品 ¥ 34,500

●受信機

- ㊴AR-8000DX II 150P 秘話内蔵 ... 極上 ¥ 49,800
- ㊵MVT-9000 極上 ¥ 49,800
- ㊶MVT-9000DX 150P 秘話内蔵 ... 極上 ¥ 62,800
- ㊷MVT-7200 極上 ¥ 34,800
- ㊸MVT-7200DX 150P 秘話内蔵 ... 極上 ¥ 44,800
- ㊹MVT-7000 極上 ¥ 19,800
- ㊺AX-400 極上 ¥ 25,800
- ㊻PR-903 新同 ¥ 25,000

●パーソナル

- ㊼905G7 新品 ¥ TEL特価
- ㊽DP-500 新品 ¥ 57,800
- ㊾PQ-13 新品 ¥ 38,800
- ㊿FYA-925A 新品 ¥ 56,000
- ①PR-6 新品 ¥ 29,800
- ②REX-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8000円。

中央電子産業

☎0265

396 長野県伊那市日影641-2

78-7628

FAX.0265-78-9027

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

※盗聴には各種発信機と受信機が必要ですが(受信機は掲載の専用をお勧めします)その他盗聴相談等なんでもお問い合わせ下さい。特注可能

UHF電話盗聴

電話・回線用(ワニ口クリップ式)

通話と同時に発信開始!
電話線のどこでも取付可能

小型タイプ



壁のソケット内や
保安器・等
取付万能タイプ
100~300m

22,800円



200~600m
長距離用

38,000円

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

延長コード式



100~300m

24,800円

2分岐型



100~300m

32,800円

多種取り付け 延長コード式



自動音量機能付

45,000円

UHF音声盗聴

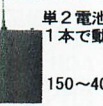
室内音声発信機



150~400m
ミニタイプ
70時間OK
集音範囲10m

19,800円

電池で
連続2週間!
単2電池
1本で動作

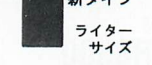


150~400m

20,800円

遠距離用

連続6日間
400~1000m
長距離可能
新タイプ



ライター
サイズ

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
100~300m

30,800円

カード電卓型 音声発信機



100~300m
カードサイズ発信機と
カード電卓の2枚が一体

38,000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
100~300m



39,000円

電池不要タイプ

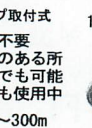
ACライン用 音声発信機



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
100~300m

33,800円

延長コンセント型 音声発信機



100~300m

28,800円

他に 音声起動式 39,800円有



39,800円有

ACソケット型 室内音声発信機



コンセントに
差込んで完了
電池不要
100~300m

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

盗聴発見器

どんな周波数
でもOK
初心者でも
簡単
盗聴発見業も
使用する
プロ仕様品
他店90,000円
特別提供

49,800円

VHF発信機

1~3Km以上飛び盗聴機や ヒューズ形電話盗聴機も有ります

電話回線用



取付万能
クリップ式
通話中のみ
自動発信
100~200m
19,800円

室内音声発信機



中距離用
100~300m
16,000円

遠距離用
300~500m
26,800円

FM帯発信機

電話盗聴用



取付簡単
クリップ式
通話中のみ
自動発信
30~100m
7,500円

50~200m
12,800円

モジュラー延長コード式



50~200m

壁のソケットと
電話の間に挿入
15,800円

音声発信機

89MHz
中距離用
100~200m
12,000円

遠距離用
300~500m
15,800円

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
29,800円

録音コード付

VHF用
28,800円

自動録音受信機(別に発信機必要)

貴方が不在中もテープに会話や通話を録音



6時間録音
113,000円



25時間
録音
228,000円

ビデオ送信機

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
40x20x55
14,800円

TX-2



充電式・AC式両用
100~300m
65x20x85
19,800円

CDDカメラ

監視用カメラ(ハイパワー送信機で映像をテレビに送信)

CD-30



モノクロ
ビデオ
コード式
40x20x55
19,800円

UCD-80



赤外線ライト付
モノクロ
100~300m
39,800円

UCD-700



カラー
外付電源式
100~300m
54,800円

UCD-800



カラー
4時間連続!マイク音声付
充電式・ズーム付
100~300m
64,800円

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

中村無線

〒484 愛知県犬山市字洞田42

TEL 0568-67-2074

FAX 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)

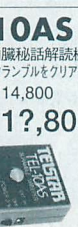
代金着払い:商品到着時に代金を渡して下さい

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)

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

<p>MVT-7200 530KHz～1650MHz SSBも受信専用 ナローフィルター を採用。 ●13種類の周波 数ステップ。 定価 ¥68,000 ¥TEL 特価</p> 	<p>AR-8000 530KHz～1900MHz ドットマトリックス 表示ワイドレンジ。 オールモード機能。 定価 ¥74,800 ¥TEL 特価</p> 	<p>MVT-9000 531KHz～2039MHz をすべての受信 モードでフルカ バー。 ●18種類の周波 数ステップ。 定価 ¥90,000 ¥TEL 特価</p> 	<p>IC-R10 広域ハンディ レシーバー。 0.5～1300MHz バンドスコープ 機能。 シグナビ機能。 定価 ¥54,800 ¥TEL 特価</p> 	<p>AX400 500KHz～1300MHz AM・NFM・WFM 400チャンネルモ リ。世界最小・ 最軽量レシーバ ー。 定価 ¥39,800 ¥TEL 特価</p> 
<p>MVT-3200 134～162.025MHz. 335～452MHz. 830～999.975MHz. 10kHz. 12.5kHz ステップ マルチバンド レシーバー 定価 ¥48,000 ¥27,000</p> 	<p>RT-619DX 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 の秘話を解読 定価 ¥61,900 ¥TEL 特価</p> 	<p>DJ-X10 100KHz～2000MHz ワイドバンドレシ ーバー40ch多機能 チャンネルスコー プ。36桁の大型 液晶 定価 ¥54,800 ¥TEL 特価</p> 	<p>VR-530DX 108～170.339～470 790～999.9875MHz コードレス電話や 携帯電話もララ クワンタッチ。 定価 ¥58,000 ¥TEL 特価</p> 	<p>各機種用 コードレスホンスキャン 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</p>
<p>TEL-380A 秘話解読と受信アンブ 受信感度アップ、効果バツグン 定価 ¥24,800 特価 ¥17,500</p> 	<p>TEL-10AS スピーカー内蔵秘話解読機 コードレスホンのスクランブルをクリアに 定価 ¥14,800 特価 ¥17,800</p> 	<p>VP-37EX ビデオ カメラ用 高性能ピンホールレンズ 37ミリ対応。55g。クリア映像 定価 ¥79,000 特価 ¥62,000 VP-37EX 正像タイプ 正像タイプ!!</p> 	<p>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</p> 	<p>BUG CHASER "新型"盗聴発見機 一新発売!! ●バグ・チェイサーは、LEDと音に より発信機のある知らせる警告 モードと、発信機の電波を受信し、 その音聞くことのできる受信モ ードを切り替えて使うことによっ て、盗聴器を探します。 ●本体サイズ・重量 [28×200×116mm・120g] 定価 ¥98,000 ¥57,000</p>
<p>DR-GAUSS 電磁環境測定器ドクターガウス ・人体に与える電磁波の悪影 響を音とメー ターで測定! ハンディタイ プで簡単。 ¥TEL 特価</p> 	<p>シリカディスク コンピュータディス ク等のOA機器から 発生する有害な電磁波 を無害化します。 直径10cm ¥9,800 セーフティセル 携帯電話から発生する有 害な電磁波を無害化しま す。ブルー、レッド、ゴ ールドの三色 ¥5,900</p> 	<p>VE-S80 見守る、知らせる、撃退す る!! これであなたの愛車は 安全です。 ・特設小電力無線 線機で免許不 要。 距離400m 定価 ¥69,800 ¥TEL 特価</p> 	<p>AV-8700 最新型マイク除 去編集機。更に除 去状態にスピー ド録画も可能なハ ンディタイプ 定価 ¥39,800 ¥TEL 特価</p> 	<p>AV-9100S モザイクカラーのスペシャル! ・新開発、機能の スーパーコン ラストモザイク カラー、ボカシがす っきり。 ¥TEL 特価</p> 
<p>T-530P 1/3インチ25万画素カラーCCDカ メラ (ピンホールレンズ8mm) 32×24×15.8mm 50g 定価 ¥39,800 4mmレンズ T-530L ¥34,800</p> 	<p>CP-600 玄関ドアカメラシステム。 ドアの"のぞき窓"をCP-600 と交換、付属のモニターで監 視!! 特価 ¥45,000(モニター付) CP-601(ACアダプターとケーブル20m付) 特価 ¥33,800(モニター無)</p> 	<p>WJ-510 監視カメラ、10インチ モニターTVセット 定価 ¥98,000 特価 ¥39,800</p> 	<p>PIH-703DM 防犯用ダミーカメラ ・外観は本物 点滅ランプ つき。 特価 ① ¥11,000 (ランプ無し) ② ¥9,800</p> 	<p>CP-151Q 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</p> 

お問合せはお気軽にお電話で。FAX.03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時
～夜7時

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 東京都千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係
あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

小池無線電機(株)

銀行振込 東京三菱銀行 秋葉原支店 普 4792866へ

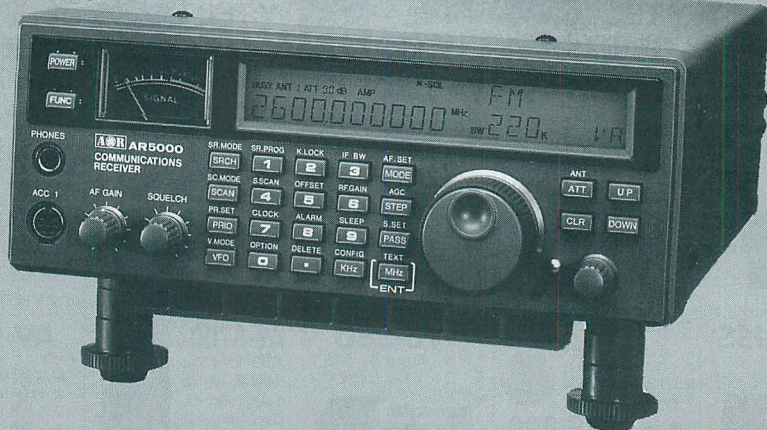
Authority
On
Radio

レーサーの理想

THE ULTIMATE
究極のレーサー
RECEIVER

NEW **AR5000**

標準価格 ¥198,000 ●AC100V電源アダプター付属



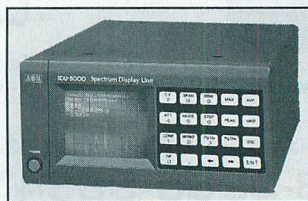
超ワイドな周波数10kHz~2600MHzを
オールモードでフルカバー! プロに要求される
スペックをくまなく搭載した究極のレーサーAR5000。

電波を目で見る。高性能スペクトラムアナライザを低コストで手軽に実現!
カラーLCD搭載、スペクトラム・ディスプレイユニットSDU-5000。

AR5000
対応

SDU-5000
—Spectrum Display Unit—

標準価格 ¥88,000



●付属品:RS-232Cケーブル、DC電源コード ※AR3000Aにも対応。

それはAORから始まる。



ハンディレシーバーで初の
ドットマトリックス大型多機能LCD表示採用。
超スーパーハンディレシーバーAR8000。

530kHz～1900MHzワイドレンジオールモード
周波数入力のみで即、受信可能なオートモード
バンドスコープ機能で受信周波数付近の電波状況をスペクトラム表示

AR 8000

標準価格
¥74,800

●付属品:ラバーアンテナ、ニッカド電池(単3×4本)、ACアダプター、
カーアダプター、ハンドストラップ、ベルトクリップ

※AR8000を改造なしで電波探知機に変える
“SCOUT” (専用ケーブル、取扱説明書付き) も発売中。

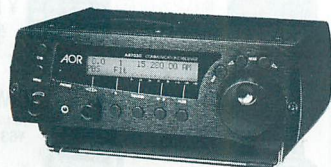


先進テクノロジーを結集した
超広帯域オールモードレシーバーAR3000A。

100kHz～2036MHzの超ワイドレンジを
オールモードで完全連続カバー。

AR 3000A

標準価格 ¥129,800 ●付属品:ロッドアンテナ、AC電源アダプター、DC電源コード



英国人デザイナー設計、
魅力満載のゼネカバレシーバー。

AR 7030

標準価格 ¥128,000
●ACアダプター付属



株式会社エーオーアル

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

TEL (03) 3865-1681(代) FAX (03) 3862-9927 <http://www.aorja.com>

●カタログご請求(要切手200円)は、弊社RL係へ

※製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります

※広告に掲載の製品の価格には消費税は含まれておりません

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

 <p>STANDARD AX400</p> <ul style="list-style-type: none">●ワイドバンドレシーバーで世界最小・最軽量。小サイズ97(H)×58(W)×24(D)mm、軽さ200g。アンテナ・単3マンガン乾電池2本含む)●500kHz～1,299.999MHzを高感度でフルカバー。●受信周波数に合わせて、AM/ワイドFM/ナローFMの3モードと12種のチューニングステップから自動選択。●400chメモリーをはじめとする充実したメモリー。各種機能設定がラクになるセットモードメニュー。 <p>定価 ¥39,800 ¥日栄特価</p> <p>AX400SS 定価 ¥55,000 ¥日栄特価</p>	<p>AOR AR-3000A</p> <p>オールモードで連続カバー。 100kHz～2036MHz</p>  <p>定価 ¥129,800 ¥日栄特価</p>	<p>ICOM IC-R8500</p> <p>0.1～1999.9MHz。(一部を除く)という超広帯域の本格レシーバー。</p>  <p>定価 ¥168,000 ¥日栄特価</p>	
<p>AOR AR-8000</p> <p>定価 ¥74,800</p> <p>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。 AR-8000SS</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>YUPITERU MVT-9000</p> <p>531kHz～2039MHzフルカバー。 18種類の周波数ステップ。</p> <p>定価 ¥90,000 ¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-R10</p> <p>0.5～1300MHzバンドスコープVSC、シグナビ機能付き。</p> <p>定価 ¥54,800 IC-RI0SS</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>AOR AR-5000/AR-5000SS</p> <p>10kHz～2600MHz、オールモード機能。 メモリーチャンネル数100、超高速スキャンサーチ実現</p>  <p>定価 ¥198,000 ¥日栄特価</p>

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

<p>STANDARD C5900B</p> <p>50/144/430MHzトリプルバンドモーター機。</p> <p>出力20W、最大400chメモリー搭載。</p>  <p>定価¥89,800 ¥日栄特価</p>	<p>YAESU FT-8000</p> <p>144/430MHzデュアルバンドモーター機。出力20W、計51chを自動的に記憶する機能搭載。</p>  <p>定価¥69,800 ¥日栄特価</p>	<p>KENWOOD TM-V7</p> <p>144/430MHzデュアルバンド。出力20W視認性と操作性を差をつけたカートラ。</p>  <p>定価¥74,800 ¥日栄特価</p>
--	--	--

<p>KENWOOD TH-79</p> <p>144/430MHz ¥65,800</p> <p>同一バンド2波同時受信世界初、ドットマトリクスディスプレイ採用。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C601</p> <p>430/1200MHz ¥31,800</p> <p>C501</p> <p>144/430MHz ¥29,800</p> <p>C701</p> <p>トリプルバンド ¥39,800</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C560</p> <p>144/430MHz ¥62,000</p> <p>カードサイズのデュアルバンド。トーンスケールもOK。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-T32</p> <p>430MHz ¥36,800</p> <p>IC-T22</p> <p>144MHz ¥34,800</p> <p>超小型・高機能ハンディ。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>YAESU FT-51ND</p> <p>144/430MHz ¥63,900</p> <p>V8V/U&Uデュアルレシーブ機能120ch</p> <p>¥日栄特価</p> 
<p>YAESU FT-40N</p> <p>430MHz ¥33,900</p> <p>FT-10N</p> <p>¥31,900</p> <p>FT-50N</p> <p>144/430MHz ¥46,000</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-T7</p> <p>144/430MHz ¥45,800</p> <p>IC-S7SS</p> <p>144/430MHz ¥45,000</p> <p>IC-T7SS</p> <p>144/430MHz ¥47,000</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C510</p> <p>144/430MHz ¥37,800</p> <p>2ウェイ・ダブルバンド。ハンディ&モーター</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>KENWOOD TH-K7</p> <p>144/430MHz ¥29,800</p> <p>FMラジオ内蔵ポケットデュアル</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-W31SS</p> <p>144/430MHz ¥63,800</p> <p>同一バンド2波受信をはじめ、高機能デュアル。</p> <p>¥日栄特価</p> 
















お店の無線機じゃんじゃん売ります!!






〒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。

KENWOOD TH-K7(A) トーンスケルチ内蔵 レピーターOK 特価 ¥35,800 	YAESU FT-50R 特価¥49,800 FT-50RSET 特価¥56,800 	STANDARD C550X 特価 ¥56,800 
KENWOOD TH-79A 特価 ¥56,800 	YAESU FT-51R トーン付 レピーターOK NiCd充電器付 特価¥64,800 FT-51RSET 特価¥69,800 	STANDARD C160X 特価¥33,800 C460X 特価¥36,800 
KENWOOD TH-22AT 特価¥34,800 TH-42AT 特価¥36,800 	<台湾製> RL102 (144) 特価 ¥27,800 RL402 (430) 特価 ¥29,800 	STANDARD C508A トーンスケルチ内蔵 レピーターOK 特価 ¥45,800 
KENWOOD TM-733A 特価 ¥88,800 	YAESU FT-8000R 特価 ¥85,000 	STANDARD C481X 特価 ¥36,800 
KENWOOD TM-261A ¥44,800 TM-461A ¥51,800 	KENWOOD TM-V7A 特価 ¥89,800 	ICOM IC-706 特価 ¥129,800 

人気のアマ機を大特価!		
KENWOOD TH-79SET 定価 ¥65,800 特価 ¥??,000 	YAESU FT-51ND 定価 ¥63,900 特価 ¥??,000 	ALINCO DJ-F52 定価 ¥59,800 特価 ¥26,800 
STANDARD C5900D ¥104,800大特価 ¥TEL 	ICOM IC-207 ¥59,800大特価 ¥TEL 	ALINCO DR-150S DR-450S 各 ¥25,000 
KENWOOD TM-V7 ¥74,800大特価 ¥TEL 	YAESU FT-8000 ¥69,800大特価 ¥TEL 	ALINCO DR-M50D ¥69,800大特価 ¥TEL 

ナショナル PQ-13 定価 ¥73,400 税込特価 ¥39,800 	アルインコ(信和) DP-500(G7) 定価 ¥86,800 税込特価 ¥59,800 
信和 PR-6 ハンディー 税込特価 ¥29,800 (オプション)消費税込 ニックド... ¥10,000 充電器... ¥2,500 マイク... ¥8,000 DCコード... ¥5,700 ケース... ¥2,600 	マルハマ REX9000 定価 ¥63,000 税込特価 ¥32,800 

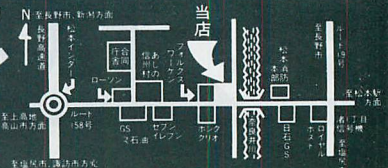
家庭用電源	トラック用電源
アルインコ DM-130MV 家庭用30A電源 メーター、ファン付 定価 ¥39,800 送料サービス ¥14,800 	アルインコ DT-630M トラック用30A電源 メーター、ファン付 定価 ¥37,800 送料サービス ¥14,800 
第一電波 GSV3000 30Aファン メーター付 定価 ¥36,800 送料サービス ¥15,800 	第一電波 GCM3500 35Aファン メーター付 定価 ¥36,800 送料サービス ¥15,800 
ダイワ SS404 5~15V可変 40A 定価 ¥49,800 送料サービス ¥39,800 	ダイワ 303F II トラック用30A電源 メーター、ファン付 定価 ¥32,800 送料サービス ¥14,800 

今、話題の商品	
同通話可能 CAMMIS HTR-77 2台1組で ¥25,000 更に特価 ¥TEL 	TWR850 電波モニター 盗聴発見器 ¥68,000 
ボイスコンバーター TR-60V ¥16,800 ¥14,800 電話に カラオケに 	UHF 発振器 カードサイズ 薄く小さい しかも VOX回路付 ¥35,000 

〒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、各社ディスコン、GP、
八木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



AX700B 改済
¥89,800 税込特価 ¥68,000
AX700DX (秘話付)
税込特価 ¥98,000



ALINCO
DJ-X10/DX
0.1~2000MHz
SSB/CW/AM/NFM/WFM
1000CHメモリー 秘話150段
ニカド、スタンド充電器付
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



TONO
PR-1300A
100kHz~1300MHz
AM, FM, WFM
秘話内蔵
定価 ¥59,800
税込特価 ¥36,800



MARUHAMA
RT-619DX
0.5~1300MHz
SSB/AM/FM
秘話解読付
税込特価
¥27,800



RT-519DX
108~170, 322~452,
770~999MHz NFM
秘話解読付
税込特価
¥17,800




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
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



MVT-3200
134~162, 335~452,
830~999MHz
定価 ¥34,800
税込特価
¥23,800



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



MVT-8000DX
秘話内蔵 税込特価 ¥48,800
MVT-8000
税込特価 ¥32,800



AOR
AR8000DX II (M)
◎最高グレード!!
150段強力タイプ
税込 ¥88,000
●メモリー実装廃棄一発
説明書 初心者でもOK
もちろんプロでもOK



AR8000DX II
税込 ¥66,000
AR8000
定価 ¥74,800
税込 ¥TELにて

電波探知器 **"SCOUT"**
AR8000と
セットでOK
定価 ¥68,000
税込特価 ¥56,800



AR5000
10kHz~2600MHzオールモード、オート
モード、1000チャンネル、ACアダプタ
付、電波時計(40kHz)、気象衛星ひ
まわり(1.691MHz)も受信OK、オプショ
ンも豊富 / 定価 ¥198,000
税込特価 ¥TEL



AR5000/DX
・4段可変秘話解読機内蔵
・150段可変
秘話解読器内蔵
同タイプあり
各税込
特価
¥TEL

AR3000A
0.1~2036MHz
SSB/CW/AM/NFM
400CHメモリー、定価 ¥129,800
税込特価
¥92,000



AR7030
定価 ¥128,000
税込特価 ¥TEL



AR2800 定価 ¥64,800
税込 ¥54,800
内蔵ニカド
別売
¥10,000



① **コメット DS15** 固定 25~1300MHz
全長1.4m
¥12,500 → 送料サービス ¥11,300

② **コメット BR16** 固定、プリアンプ付
0.5~1800MHz 全長1.4m
¥22,800 → 送料サービス ¥19,800

③ **コメット BR20** 固定、モービル用
プリアンプ付 0.5~1600MHz 全長1.05m
¥18,800 → 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 → 送料サービス ¥8,500

⑤ **コメット CRZ-05** (自動車電話型)
モービル用プリアンプ付 0.5~1300MHz 全長50cm
専用基台、同軸ケーブルセット 5m付 ¥13,800 +
¥6,500 → 送料サービス ¥18,500

⑥ **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 → 送料サービス ¥11,500

⑦ **第一電波 D-190** 固定、ケーブル10m付
100~1500 全長0.84m φ25~φ50
¥9,800 → 送料サービス ¥8,800

⑧ **第一電波 D-707** 固定、プリアンプ付
0.5~1500MHz 全長1m
¥18,800 → 送料サービス ¥17,200

⑨ **第一電波 D-808** ベランダ用
118~136, 220~399MHz 全長1.03m、
白色、ケーブル10m、BNCコネクタ付
¥15,800 → 送料サービス ¥14,500

⑩ **第一電波 D-505** モービル用プリア
ンプ付 0.5~1300MHz 全長1.1m
¥13,000 → 送料サービス ¥12,000

⑪ **マルドル LP-1300** 固定、ログペリ
100~1300MHz 1.46m×1.35m(最長部)
¥19,800 → 送料サービス ¥17,500

⑫ **マルドル HDX-30**
ハンディー機用ディスコン
100~1500MHz、BNC型
¥7,800 → 送料サービス ¥7,000

⑬ **ナテック DA600** 固定、モービル
M型 120~1500MHz(144, 430, 900, 1200TX)
¥10,800 → 送料サービス ¥10,000

⑭ **AH-380S** モービルM型
100~1300(144, 430TX) 全長68cm
送料サービス ¥6,800

⑮ **AH-380M** モービルM型
100~1300(センター380 5.6dB)
全長1m 送料サービス ¥10,000

※ケーブル、モービル用基台など大特価販売中! 別途

アマ機・受信機・パン機 全国より高価現金買取、下取中。電話見積も致します。

全国通販OK → 申込方法 →

0263-47-7410

営業時間10:00~7:00 日祭11:00~4:00 木曜日不定休

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

輸出用 340~380MHz ケンウッド製

送受信周波数とトーンを指定してね
業務無線機
何に使うかあなた次第
送受信1chプログラムOK
トーンスケールプログラム付

1W

特価29,000円 (ニッカド電池付)
+充電器

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

※アクションバンド97年2月P73-72、
96年6月号P72-75に特集された物です。

輸出用 5W 新入荷

①150-160MHz
②420-440MHz
③460-470MHz
100メモリー業務無線機
送信周波数とトーンを指定してね。
何に使うかあなた次第！
1ch入力無料
2ch以降1chにつき1500円
カバーケース3,000円 ベルトフック1,500円
外部電源ケーブル4,000円 外部マイク5,000円
充電器1,500円 デスクトップチャージ台16,000円
④ニッカド電池9,800円 キーボード付入出力ラジエーター6,980円
周波数変更及びマニュアルセット クローンケーブル付30,000円

特価34,800円

RL-102 新入荷

約129~178MHz
定価39,800円
特価27,800円

RL-402

約400~480MHz
定価41,800円
特価29,000円

RL-102,402
お買上げの方
オプション
割引中！

オプション
トーンスケール付6,900円 充電器1,500円
ニッカド電池12V 5,900円
ハイパワーニッカド電池12V 9,800円

パーソナルハンディ 1W

HR-8
80ch
群番号メモリー
10メモリー

定価93,300円を
限定特価18,000円
ニッカド電池充電器付
別売 ニッカド電池4,500円

35x180x85mm
重さ300g
周波数
43.0125MHz
~904.975MHz

CBハンディ 4W

モニタースキャン サイズ:
パワ-HI・Low切換 65×39×165
外部電源コード付

AM・FM
40ch 26.965~27.05MHz
特価25,000円
120ch 26.515~27.855MHz
特価29,000円

※アクションバンド97年2月号P70 71に特集された物です。

テプラ キングジムTR22

残り少なし

本体12,800円
テープ1,400円
セオで50%OFF
超特価7,100円

ファックスインターフェイス FX-7000

無線でFAX送受信可能にする。
インターフェイスです。
DTMF3600bps

2台で
特価19,800円

※アクションバンド96年6月号
P142-143に特集された物です。

FM電話盗聴器 新入荷

+自動録音機セット
テープの無駄なし。
会話内容すべて録音できます。

定価99,000円を
超特価29,000円
即日発売！テープの内容からかけた先
がわかるDTMF解読機 予価29,000円

スタンガンいろいろ

フルタイプ
特価19,000円
ハイパワー電池
別売1,000円

PANSER-GB 60,000V
オメガタイプ発売により
GB6万Vを代替品とします。
7,050円→**6,000円**
ハイパワー電池 別売1,000円

PANSE-GB 150,000V
GLタイプ専用
ホルダー付
ハイパワー電池
別売1,000円
Z06594→
15,000円
防犯スプレー
ハイパワー電池 別売1,000円

超特価
3,200円

レスキューホン99 新入荷

一人暮らしや病人の方の必需品。
自動警報システム
使い方はあなた次第です。

4メモリー
自動ダイヤル
自動メッセージ転送
ペンダント型リモコン付

超特価14,800円
外部センサー入力端子付 17,800円
防犯センサー&警報器付自動通報装置24,800円

ハンディコピー KMC-60

ハンディコピーコード
コピ一機 64mm
外形101x135x46mm
重量 約500g
重宝 約500g
チェック済
1台 9,800円
2台 15,000円

定価49,800円を **ジャンク特価4,500円**
スアペーパーセット10m巻5本で¥2,000

専用ANTは感度抜群!!

BMX

色:赤
20インチ

35,800円→
特価14,800円

10名様に限り
9,800円

① ニューコルト450 ¥4,500
② LS102X ¥5,000
③ チェイサー MC-3000 80chターボ付 10W ¥3,300
④ ボイス VCT 1200F 120ch 10W ¥2,800
⑤ ナサ 72GXII ¥4,300
⑥ スピードガン ¥1,100
⑦ トマズ / パネル不良あり ¥1,400
⑧ コルト 485 ブラックシャドウ AM SSB 40ch 10W ¥3,300
⑨ コブラ29 GL 40ch 10W AM ¥3,900
⑩ スーパースター3000 10W AM FM 240ch ¥3,300
⑪ スターター3000 5W FM 40ch ¥1,500
⑫ C-800 AM FM SSB 80ch ¥4,400
⑬ AMモーター 800 AM FM SSB 80ch ¥4,000
⑭ 24Vビームセラミック3本巻 ¥1,200
⑮ 珍珍ハイパワー24V 100W DX100 ¥2,400
⑯ 12V50W ¥1,500
⑰ HFチューナー2.5kWカルペン2P-2500CX ¥2,250
⑱ 12V 100W各種ワイスター・ハイパワー・サニ二他 ¥1,900
⑲ AMモーター、アンプ付 電圧強度計付 ¥0,600
⑳ DC/DC 5A又は3A安定化電源 ¥3,500
㉑ インテリカー・液晶テレビモニター 10個で ¥1,700
㉒ 有線チューナー 480CH SP (残り少) ¥3,700
㉓ 有線チューナー 440CH (残り少) ¥2,500→¥4,500

専用ANTは感度抜群!!

① 144/430 5.4m 8.5/11 9dB 200W ¥1,470
② 14VHFエアーバンド B1h135-170 5/8GP 3.4dB 200W 調整費別 ¥4,700
③ 13135-170 5/8 2dB 500W 調整費別 ¥9,800
④ 350-380MHz 5/8 200W 5.6dB ¥6,000
⑤ 350-380MHz 5/8 200W 3.4dB ¥4,700
⑥ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑦ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑧ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑨ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑩ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑪ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑫ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑬ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑭ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑮ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑯ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑰ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑱ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑲ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑳ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉑ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉒ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉓ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉔ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉕ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉖ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉗ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉘ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉙ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉚ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉛ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉜ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉝ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉞ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉟ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊱ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊲ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊳ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊴ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊵ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊶ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊷ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊸ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊹ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊺ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊻ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊼ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊽ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊾ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊿ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900

専用ANTは感度抜群!!

① 144/430 5.4m 8.5/11 9dB 200W ¥1,470
② 14VHFエアーバンド B1h135-170 5/8GP 3.4dB 200W 調整費別 ¥4,700
③ 13135-170 5/8 2dB 500W 調整費別 ¥9,800
④ 350-380MHz 5/8 200W 5.6dB ¥6,000
⑤ 350-380MHz 5/8 200W 3.4dB ¥4,700
⑥ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑦ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑧ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑨ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑩ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑪ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑫ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑬ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑭ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑮ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑯ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑰ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑱ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑲ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
⑳ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉑ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉒ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉓ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉔ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉕ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉖ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉗ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉘ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉙ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉚ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉛ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉜ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉝ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉞ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㉟ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊱ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊲ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊳ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊴ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊵ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊶ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊷ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊸ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊹ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊺ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊻ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊼ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊽ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊾ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900
㊿ 携帯電器外部ANT2本 880/930MHz 5/8 3段 5.0dB 7.0dB ¥12,800→¥9,900

**偽装品盗聴器(UHF)
ネームランドタイプ**



3台限り
電源—単2電池×6
価格¥45,000 (税別)

**偽装品盗聴器(UHF)
レジスタータイプ**



10台限り
電源—100V
価格¥45,000 (税別)

**偽装品盗聴器(UHF)
時計タイプ**



10台限り
電源—100V
価格¥35,000 (税別)

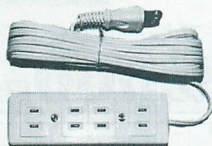
**電波探知 & 盗聴発見器
TWR-850**



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

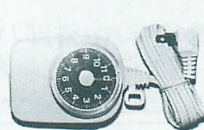
特価¥68,000 (税別)

**偽装品盗聴器(UHF)
テーブルタップタイプ**



電源—100V
価格¥38,000 (税別)

**偽装品盗聴器(UHF)
タイマーコンセントタイプ**



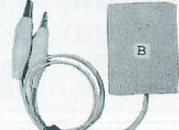
電源—100V
価格¥35,000 (税別)

**電話用盗聴器(UHF)
TT-600**



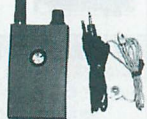
電源—不要
価格¥47,000 (税別)

**AC用盗聴器(UHF)
AX-1**



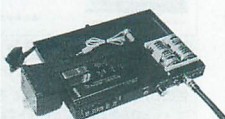
電源—100V
価格¥35,000 (税別)

**受信機
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 4080 4090**

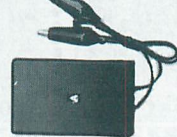


¥28,000(税別) ¥38,000(税別) ¥88,000(税別)

●仕様

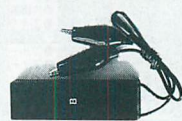
型番	4070	4080	4090
検出器 / 精度	1軸/±(1%+1digit)	3軸/±(2%+1digit)	3軸/±(1%+1digit)
最小分解能	0.1mG	0.1mG	0.1mG
測定レンジ	0.1~199.9mG	0.1~511mG	0.1~1999mG
周波数特性 ±5%	50~300Hz	40~600Hz	50~300Hz
-3dB	30~600Hz	25~1000Hz	30~600Hz
L C D 表示器	3桁	3桁	3 1/2桁
電源	006P型アルカリ乾電池	006P型アルカリ乾電池	006P型アルカリ乾電池
連続測定時間	250時間	50時間	50時間
使用温度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

**AC100V用盗聴機
(VHF)クリップ式**



電源—AC100V
価格¥30,000 (税別)

**AC100V用盗聴機
(UHF)クリップ式**



電源—AC100V
価格¥46,000 (税別)

**スクランブル解読機能付 盗聴電波、コードレスホン
移動電話メモリー済 一発選局タイプ**



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

■お支払いは2種類

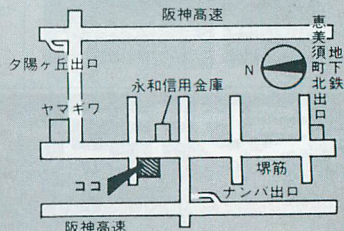
1. 現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。
 2. 銀行振込 (振込前に必ずお電話下さい。発送は振込確認後となります。)
- ※1. お申し込みは下記の申込書を御利用下さい。
2. 店舗での小売りも致します。

大阪・日本橋
てくてんタウン

マチダ電気

11:00~19:00
定休日 水曜日

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



振込先 住友銀行 日本一支部 当座No.281116 町田電気商会宛

携帯電話ドレスアップアイテム

●光る携帯電話用交換アンテナ

【対応機種】

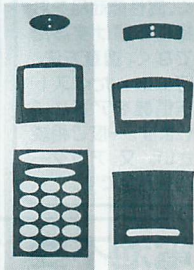
	HA021R/G	HA-022R/G	HA-023R/G	HA-024R	HA-025R/G	HA-121R/G
NTTデジタル		P101/P/P2 D201/TS101 SA101/TS920	F201/F101/F2 F2ハイパー	D101/D2ハイパー ※N103/N201/ N202/N102 (別途工具が必要)	P201/P101	P151
NTTアナログ	P/P2/P3/P4 R/R2	D2/D3	F2/F3			
セルラーデジタル		20T/30T/20S 10P/30P/20SA 300				
セルラーアナログ	10P	D103				
ツーカーホン関西				※N3 (別途工具が必要)		P2/P3/S3/X201 D201/S02
関西デジタルホン						142/143/171/172 182/192/221

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

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



D 101 F 101



●はる太郎(前面ドレスアップシール)

【対応機種】

- NTT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ハイパー/D2ハイパー
- セルラーアナログ
10/641/10M/531/521/341/321/142/141/131/20T
- セルラーデジタル
30P/30T/30K/30N/20S/20T/20N/700/300/200/10P/10K
- 木目/ウッド 各¥1,800(税別)
- 蛍光ピンク/蛍光イエロー 各¥1,500(税別)
- ホワイト/レッド/ブルー/イエロー 各¥1,500(税別)

※旧機種、在庫限りになります。

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YTM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. YTM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 Gauss)の磁石材料です。
3. 使用方法
バッテリー充電時にダブラーを付けるだけでOKです。
4. 効果
バッテリーの種類や大きさにもよりますが、使用時間が1.5〜2.5倍になり充電時間も短くなります。
5. バッテリーの使用時間が延びる原理は？
ダブラーなしの充電ではバッテリー内のイオンがランダム(不規則)な状態ですが、ダブラーを使用した場合は、イオンが整列に発生する為、充電量が増え使用時間が延長されます。
6. 使用できるバッテリーの種類は
ニッケルカドミウム/ニッケル水素/リチウムイオン
7. 過充電によるバッテリーの劣化はないのか
整列充電をおこなうので過充電による劣化はありません。

・battery・
DOUBLER

有害電磁波について知っていますか？

携帯電話、パソコン、テレビ、電子レンジ…。

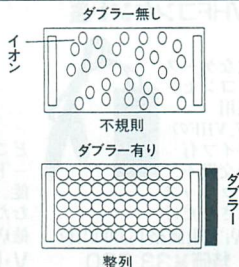
ふだん何気なく使っている電気製品から人体に有害な電磁波がでている事をご存じですか？

安心丸は、職場、家庭など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×6φ (4ヶ入)

価格¥5,000(税別)



〈通信販売申込書〉

キ リ ト リ 線

年 月 日

お名前	電話番号 () -		
住所	〒		
商品名	※表示価格はすべて税別です。別途、消費税・送料を加算して下さい。		銀行振込 (振込確認後発送)
	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ールームへどうぞ! (デモンストレーションO.K.)

消費税は別途必要です。(カタログ請求は90円切手2枚同封の上で送付下さい)

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

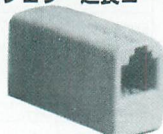
ローゼット型



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。モジュラープラグを差し込むだけ。本物と一です。
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取りつければ尚、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)

ベストアドバイス



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¥29,000

当店はどこよりも安く、高性能商品をお客様にお届けするだけでなく、調査方法、内容にあっ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



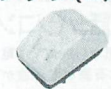
43×14×11mm (本体)
超小型なのに超強力発信スペースのせいまでO.K。
電化製品内蔵も可能。
他店実販価格49,000円位
特価¥30,000



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¥33,000



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O.K. 商品持ち込み可。

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
高感度アンテナオプション有
他店実販価格 35,000円位
特価¥21,000

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プラグ有
オプションアンテナ有
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。
他店実販価格150,000円位
VHF ¥115,000
UHF ¥124,000

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

盗聴発見機

HW1000 ¥30,000
HW2000 ¥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



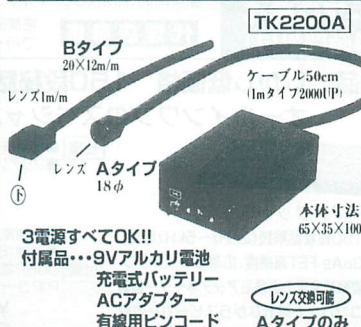
広角55度
新発売

お手持ちのビデオカメラに簡単装備!!

- このメーカーのカメラにも装備可能です(6倍以上)
- 基本径37mm、52mmリング付他の径は市販変換リングで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
20X12m/m
レンズ1m/m

TK2200A

ケーブル50cm
(1mタイプ2000UP)

レンズ Aタイプ
18φ

本体寸法
65X35X100

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!!

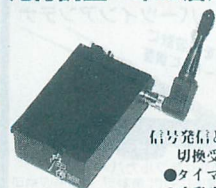
9Vアルカリ電池1本で30分以上
専用バッテリーの場合は2時間
以上の撮影が可能。

一般ビデオカメラや家庭用テ
レビ・ビデオに無線又はピン
コードで接続するだけでOK。
レンズ1m/mだからだれにも
気付かれず ④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
切替受信できます

- 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

40X20X55mm
超小型ノーマル発信
¥53,000

タイマー発信 ¥62,000
自動発信自動停止
¥68,000

超高感度専用受信機



■付属品
シグナイターフラグ、マ
グネット基台、ホイッ
アンテナ、専用ケーブル

特価 ¥72,000
オプション: 指方向性アンテナ
¥9,000

昼夜万能ビデオカメラ

使えばわかる凄いかメラ!!



明るい時はカラーで、暗い時は赤外線領域追
自動切替、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LIXでも大型投光器使用で50m先、小型
投光器でも20m先がバッチリ

付属品一式付 ¥126,000
(液晶モニター付 ¥153,000)

証拠撮影 長時間全自動録画装置 防犯、いたずら防止

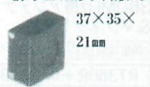
センサー反応時にしか録画しないため、テープに無
駄がなく長時間録画できます。高性能ビデオデッキ
人体感知センサー無線リモコンがついてこの価格!!

※カメラ別売り

¥83,000 (有線式¥75,000)



モノクロ1mmレンズカメラ



37X35X
21mm

特価¥23,000

モノクロワイヤレス1
mmレンズカメラ



54X22X73mm
特価¥49,500

カラー1mmレンズカメラ



58X18X95mm

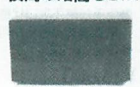
特価¥49,800

カラーワイヤレス
1mmレンズカメラ



65X35
X100mm
特価¥79,800

夜間の暗闇もO.K



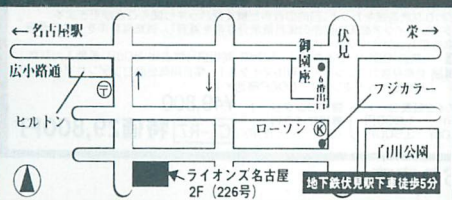
赤外線照射器

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



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)支店 普通 1292509

ご注文は電話か現金書留で、代金引換(手数料1500円)銀行振込もOK



PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

★送料・消費税は一切いただきません。

お支払いは商品到着時でOK!(ヤマトコレクトサービスが配達します)

ITAX アイタックス

〒344 埼玉県春日部市藤塚 1626

TEL 048-737-7059

FAX 048-737-7084

(FAXは24時間受付)

お申し込み方法 (送料・代引手数料・消費税は全て無料)

- ① 電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時お支払い下さい。
- ② 銀行振込 あびる銀行春日部支店(番)3550515 (振込前に住所等ご連絡下さい) 特別価格から更に500円引き
- ③ 現金書留

営業時間(AM9:30~PM7:00) 休日(日曜日)

代理店募集 営業時間外・休日の電話でのご注文は自動受付で行っています。

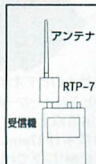
NEW

贅沢な逸品、しかし低価格 150段秘話解説&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段秘話解説(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ンテナネーター装備
- 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
- 秘話解説: 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)×84(H)×35(D)mm
- 付属
- 006P電池、ACアダプター
 - P-PCカード、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
- 接続: BNC型
- ケーブル長: 3m

8バンド対応ハンディアンテナ
RTS-1000 ¥5,600

BNC接続マグネット基台

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(バグン)
発信元を鋭く
キャッチ!

(受信機は別売り)

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

¥9,800 [RT-59MKII] 特価7,900円

ワイドバンドレシーバー用
スーパーツインアンテナ★エレメント長を周波数に
合わせて5段~1段に調整

- 25~1300MHzをフルカバー
- 水平・垂直両偏波に対応 車載可、洗車時収納可
- 家のガラス窓に貼付け可
- 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
- 両手が使えない状態でも
電話感覚で通話が可能
- 電源: 単3電池×2

¥25,000

[HTR-77] 2台1組 特価16,800円

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]

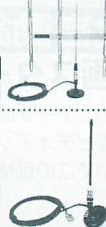
¥14,000 特価9,800円

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

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

- 400MHz帯
- 出力: 1W
- 受信利得: 10dB
- 電源: DC12V

マグネット基台付外部

アンテナ、TRX接続コード、マジックテープ付

¥19,800 特価15,800円

[ATU-430] 2台ペアで特価29,800円



最新コピーガード除去装置

レンタルビデオファンの必需品

NEW コナ TR-77X

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

付属品: ACアダプター、P-PCカード

¥24,800

[TR-77X] 特価12,800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

コナ

TR-75C

¥39,800

[TR-75C] 特価29,800円



超売れっ子!

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

ツインマイク差動入力回路採用

大きな同相信号を打ち消し小さな音をピックアップ

① 新素材採用の強力コンクリートマイク壁を伝わる超微細な音を鋭くキャッチ! 耳
ざわりの底音域をカット、目的の音声が際立つハッキリ聞こえることができます。

② ツインマイク差動入力回路の集音機余分な音を減衰し、微細な音を強力に集音

③ 高性能トランスミッター内蔵

仕様 電源: DC9V・マイクゲイン50dB・同相信号除去比: 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

高性能ヘッドホン×1 006P電池×1

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

[CT-R7] 特価29,800円

定休日は日曜日です。休日でも自動受付をしています。

→ → → → → 当社は送料・消費税を一切いたしません。

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

TEL・FAX・ハガキ → **アタックス** → **宅急便** → **お客様**

〒344

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、手動で切り換え
- 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、手動で切り換え
- 赤外線投光により暗闇でも使用できます
- ビデオ入出力端子付



特価39,800円

WJ-510 セット内容 CCDカメラ×1、20m接続ケーブル、カメラスタンド、10インチ白黒・モニターテレビ

NEW 新鳴物入 RT-522DX 30バンク登録済、秘話解読内蔵、録音機能

- 盗聴受信機(V/U)
- コードレス電話
- 携帯電話
- 受信周波数(108~170MHz、339~470MHz、790~999MHz)

RT-522DX 車から電波が取るシガープラグ付 特価21,500円

★RTS-1000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
- エリアメモリー30バンク開きたいバンドがプリセット済
- デュアルサーチ2つの周波数を同時にサーチシグナルメータ付アンテナ付
- 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ハ型アンテナRT-59MKII付
特価33,800円

回線交換装置

リコ ラクティブ

- 1回線が3つの電話番号がとれる
今ある101回線3つまで番号を増やせば、新たな回線契約や引き込み工事は不要で取り扱いは自分でできます。
- 内線転送通話ができます(例:1番にかかっていた電話を2番、3番に回します)
 - 内線とよしの会話もできます

手続 NTT申請書類もありますが電話でNTTの116番に連絡すれば2~3日で電話番号の番号がもらえます。

¥34,800

特価29,300円

SI-001 (送料別) 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)

数ある受信機の中で受信感度は最高!

スキャン機能: メモリー、バンク、プログラム、モード、オールモード、1000Hzメモリー、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、バンドストラップ、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 (2.8~4.2kHz連続可変)

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、航空無線が聴きたい周波数10/10をメモリー済み、一発通しOK! 遠距離通話無線を最先受信のプライオリティメモリー済み。

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

⑤ 汎10/10メモリースペシャル

① 特価31,800円

② AX400+ニッカド電池+充電器

特価34,800円

8~1300MHz連続受信 ユビテル MVT-7000

●チャンネルメモリー・200CH・バンドメモリー・10/10/10

●プライオリティチャンネル・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、バンドストラップ、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

RTS-1000 RT-59MKII

IMG-33付 4エレハ型アンテナ

④ ③にSRT456(秘話)付

特価54,800円

⑤ 秘話内蔵タイプ特価57,800円

⑥ ⑤+RTS-1000セット

特価62,800円

各受信機全てに380MHzミニアンテナプレゼント中

0.1~1900MHz連続受信 AR-8000

オールモード、1000CHメモリー、4段変、ドットマトリクス表示

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

AR-8000 ¥74,800 △マークなし フルカバー

① 特価54,800円 (380MHzミニアンテナ付)

② 秘話解読機 SRT456付 特価59,800円

(2.8~4.2kHz連続可変)

③ RTS-1000又はRT-59MKII付 特価59,800円

④ ③にSRT456(秘話)付 特価65,800円

⑤ 新150段秘話内蔵

特価67,800円

※サーチデータバンク登録済み

主に聴きたい周波数帯が20

バンクに登録済

わかりやすい説明書とバンク

一覧表付

SP内蔵 秘話解読機

EX.SP マルバハ SRT456

スピーカー内蔵でコンパクト、軽量、接続は受信機のEX.SP

に付属コードを差し込むだけ

付属品: 単3電池×2、接続コード、イヤホン

寸法: 59(W)×24(H)×96(D)mm

SRT456 特価7,000円

21時間録画ビデオ

210分テープ3倍

モードで最長21時間

連続録画できます。

ダブルデッキ

GV-6600 特価85,000円



NEW MVT-9000

●0.53~2039MHz オールモード

●バンドスコープ機能

●2波フワッパ切り替え、デュプレックス

受信

●好みの周波数帯を20バンクまで登録可能

MVT-9000 ¥90,000 特価65,800



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

土曜日にお申し込みの場合は翌日の日曜日に配達できます(但し九州、北海道、離島は除きます) 休日(日曜日)

各種情報機器・ビデオカメラ専門店

●他社にない商品を多数取り扱っております。●御依頼により、特殊機器の開発も致します。●夜間工事・海外工事もOK!御電話をお待ちしております。

全国出張盗聴発見サービス

盗聴器の完璧な発見調査は一度当社に御相談下さい。現在、重要な会議の前にはあたりまえになっています。新製品開発、新規事業計画が途中で盗まれていないと断言できますか?

当社は、多くの発見実績と高性能調査機材に高い技術でお客様に安心と御納得を頂いております。

- 御家庭は不安のないセット料金がお得です。
- 法人は安心な㎡当り料金でお見積り致します。
- 当社は多数の企業と年間契約による調査を行っています。
- 盗聴器は無線だけではなく、コンクリートマイク、高性能マイクもあります。
- 当社は盗聴されにくい防止対策を行っています。

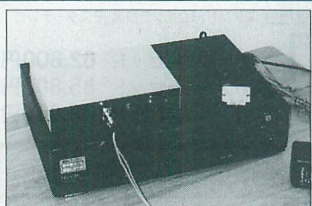
●0.1~1999.999MHzの超ワイド(一部地域を除く)

●マルチモード搭載

●1020chの大容量メモリー
●オーディオビークフィルター搭載

バグチエサー
定価¥98,000
特 ¥85,000

●LEDと音により、警告モードと実際に発信している音声を聴く受信モードの2モード切替式



簡易タイムラプスビデオ 特価 ¥79,000 改造済

★ビデオが5秒~60秒間隔で録画のスタート・ストップをします。最長4日間も普通のテープで録画できます。防犯には最適です。

センサー作動自動録画ビデオ 特価 ¥67,000

★赤外線センサーで人物をとらえて、すぐ録画スタート。設定した40秒~60秒に停止、待機します。テープのムダが全くありません。センサーからビデオまでは10mの配線がついています。

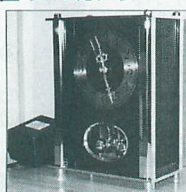
※カメラ等は当社以外のカメラでも接続可能です。

無線作動は御相談ください。

0.5mm口径のTVカメラ



MCP-1



MCP-2

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

マイクユニット→¥12,500

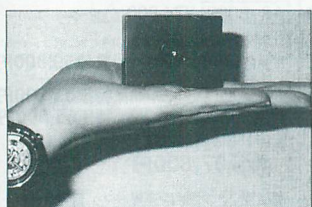
★0.5mm口径の小さいレンズを組み込んだTVカメラ付時計です。★カメラの角度は約50°もあり、室内のほとんどは見渡せます。それに何と、この中に写した映像を30mも飛ばす無線ユニットがはいっています。★もちろん直接VTRがTVに接続して見ることもできます。★イルミネーションが点灯する為、違和感がありません。

※TVカメラ25万画素/0.2ルクス/12V電源/電源アダプタ付/ON/OFFスイッチ付/RCAコード3m付/無線式

●組込は時計だけでは限りません。御相談下さい。

壁掛け式 MCP-1
棚置き形 MCP-2

カラー 特別価格 各¥98,000
モノクロ 特別価格 各¥65,000
無線+時計+カメラ+組込料



0.5mm日本製CCD高性能TVカメラ各所に埋め込み及び組込型

★0.5mmの口径で、非常に明るいTVカメラです。天井裏、壁の中、その他ショーケースやレジ又はディスプレイの中に簡単に組込めます。★組込み、配線はお任せ下さい。電源は9Vから12V-DC、0.2ルクスの明るさです。★オプションでカラーもあります。

モノクロ 定価¥36,000→特別価格¥27,000

- カメラ本体●電源アダプター●映像用配線3m付●100m無線ユニット:¥18,000<別売>●マイクユニット:¥12,500●無線ユニットUHF:¥14,000
- 組込は自分でもできますがその場合、コードの長さ、電源をどうするかお知らせ下さい。
- 赤外線投光器と合わせて夜も昼も見ることが出来ます。モニターは普通のTVで十分です。

カラー 定価¥85,000→特別価格¥65,000

各種
情報機器
発信基地

ムセンショップ 中野

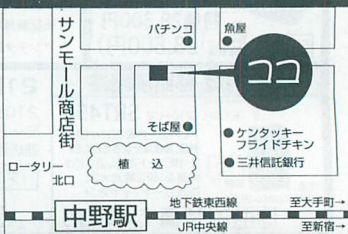
〒164 東京都中野区中野5-63-5

☎03-3386-4192 各種カード・ローン取扱

振込銀行 住友銀行 中野支店 (普)1398407

TVカメラのことなら専門の当社におまかせ下さい。お見積り致します。

FAX注文24時間受け付け中。 FAX 03-3388-9820



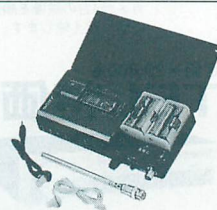
ハセショップ中野 ショールームで御説明致しております。

各種情報機器・防犯機器ショッ

スペシャリストがお客様の御相談におこたえ致します

電話用


電話がかかってくると無線で自動的にテープが回り始め電話の内容を自動的に録音致します。



VHF
CTR-120DX
特 ¥125,000

UHF
UCR-120DX
特 ¥135,000


録音機自動



VHF
CTR-500EX
¥188,000
特 ¥138,000

UHF
UCR-500EX
¥218,000
特 ¥183,000 !


↓



VHF
BC-7
¥45,000

UHF
BC-700
¥50,000


●配線の途中に差し込むだけの簡単セッティングです。



VHF
TX-6
¥35,000

UHF
UT-600
¥40,000

●スタンダードなタイプ
配線の途中につける。




VHF
RT-6
¥50,000

UHF
RT-600
¥55,000

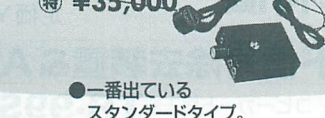
●今ある物と交換すれば全くわかりません。

コンクリートマイク




SK-300
特 ¥53,000

●今までのシリーズでは超人気のタイプです。雑音が少ないプロ用。



MW-33DX
特 ¥35,000

●一番出ているスタンダードタイプ。



SM-222

●簡単に使えるエコノミータイプ。


会話用

会話の時だけ自動録音できるすぐれ物



MCR-120ミニ
¥135,000
130×80×30(mm)

●マイクロカセットを利用した超小型で90分録音。



UCR-500
¥183,000

●5時間・2時間の切替で会話だけ自動録音します。普通テープで長時間録音。



UZ-100イヤホンタイプ
¥45,000

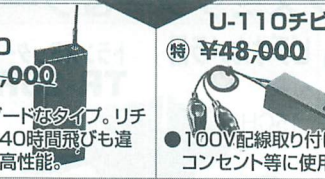
●16時間OK。
録音ジャック・コード付

↓




CDボックスー
特 ¥52,000

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



UHF
UZ-400
特 ¥40,000

●スタンダードなタイプ。リチウムで140時間飛びも遅い。高性能。



U-110チビ
特 ¥48,000


●100V配線取り付け。コンセント等に使用



UZ-110イカ
UZ-110
コードタイプ
特 ¥43,000

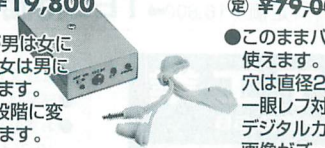
●100V直結

探偵グッズ




カメラライター
特 ¥20,000

●電子ライター兼用隠し撮り専用



スーパーボイス
特 ¥19,800

●声が男は女になり女は男になります。16段階に変化します。



ピンホールレンズ
定 ¥79,000→売り出し特価 ¥62,000

●このままバックに入ればすぐ使えます。穴は直径2mmでOKです。一眼レフ対応。デジタルカメラなら美しい画像がズームアップできます。

新発売

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

ご注文は

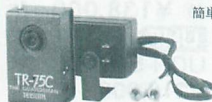
☎045-373-2888

コードレスCCDカメラ

超小型CCDカメラ内蔵送信機 ガードマンTR-75C

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

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



定価 ¥39,800↓

TEL特価

ビデオオートセクター

2CHオートセクター NEW TR-82S

カメラ2台の映像を交互に映し替えます。

定価 ¥24,800↓

TEL特価



4CHオートセクター NEW TR-84S

カメラ4台の映像を順順に切り替え映します。

定価 ¥29,800↓

TEL特価



コードレス受信の強い味方

秘話解読&受信アンプ TEL-380A

受信感度アップ、効果バツグン。

定価 ¥24,800↓

TEL特価



秘話解読機 TEL-10AS スピーカー内蔵タイプ

●コードレス電話のスクランブルを取り除き、はっきり聞こえます。

定価 ¥15,800→

TEL特価



コピーガード信号除去装置&AVセクター

セクター内蔵ガード信号除去器

NEW TR-88X 入力2⇔出力1

定価 ¥34,800→

TEL特価



コピーガード除去器 TR-99S

入力2⇔出力3のスーパーバイダー
最強機 ビデオデッキを選ばず水平解像度500本以上。

定価 ¥39,800→

TEL特価



コピーガード信号除去装置

TR-77X

今までに類を見ない全ガード方式網羅機、ここに完成。従来のマクロビジョン、シナノ企画、松竹はもちろん、アダルト、ディズニードビデオ海外ものまでOK。

定価 ¥24,800→

TEL特価



トランスミッター&ブースター

小電力ハンディトランシーバー用 送受信ブースター ATU-430

クリップを挟むだけで
パワー100倍アップ
●400MHz帯 ●出力:1W
●受信利得:10dB以上
※マグネット基合付外部アンテナ、TRX接続コード、
取付け用マジックテープ付

車両間通信用

定価 ¥19,800↓

TEL特価



ビデオカメラ用

15CH



テレビへ撮った映像音声をそのままオンエア

定価 ¥16,800→

TEL特価

トランスミッター TR-25R

ミニ放送局 TR-35R

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



定価 ¥29,800→

TEL特価

スタッフ電子工業

〒241 横浜市旭区鶴ヶ峰2-56

●ご注文は●

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

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

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

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

特注 90A DC-DCコンバーター
パーソナル50W~300W
ブースターOKです。 **特別価格 ¥48,800**

パーソナルもどき CB
3Kタイプ (入力OK) (税別) **¥12,000**

アンテナコーナー

★144/430MHz 入力500WOK HP34 **¥15,840** (全長1m)

★144/430MHz 入力200WOK NA-4300 **¥5,520** (全長2m)

★144/430MHz 入力150WOK NA-4000 **¥3,920** (全長40cmシートタイプ)

その他多数ありますので、FAX又はリストをお求め下さるようお願い致します。

プロフェッショナルのあなたになくはならない

★430MHz パラボラ 入力100W **¥76,000**

★1200MHz パラボラ 入力100W **¥68,000**

★2400MHz パラボラ 入力100W **¥78,400**

上記の商品につきましては、口径1.2mです。重量は5.8kgです。

CB リニア、中古 新品、各パーツ表

ベンケイ1.2K OH済 中古	¥70,000	CBハンディ機120ch 新品	¥25,000
ベンケイ600W OH済 中古	¥60,000	CBハンディ型80ch	¥25,000
24V 100Wブースター	¥20,000	信和 PR-6 ハンディ1280ch	¥43,000
ドラゴ3 600W 新品	¥89,000	24V-100W 限定1台	¥23,000
オオアミ 1.2K 新品	¥190,000	12V-150W 限定1台	¥25,000
オオアミ 3.2K 新品	¥430,000	12V-100W 限定2台	¥23,000
オオアミ 5K 新品	¥620,000	スーパーブースター360FM	¥44,800
ベンケイ1.5K 新品	¥250,000	スーパーブースター3000HP 新品	¥35,800
ベンケイ1.5K OH済 中古	¥80,000	ボーイング7000 要修理	¥4,000
ベンケイ800W OH済	¥68,000	プレイバック EC-7100A	¥25,000
イナズマ1.2K 新品	¥150,000	スーパーブースター3000 新品限定5本	¥29,800
イナズマ1.6K 新品	¥190,000	アスカ 中古	¥39,800
イナズマ2.5K 新品	¥280,000	プレイバック EC-7100 中古	¥18,000
パーソナルもどき3K入力(カプセル) 12,000	IDO, NTT, 不動産電話多数有	¥4,000~¥9,000	

通信部ブースト 〒329-12 栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6
TEL 0286-39-6405 FAX 0286-39-9070
営業時間 午前11:50~お客様がいるまで 定休日 水曜日

T.F.T.カラー液晶モニターキット
(コンポジット入力) ビデオ信号そのまま入力OKです。(税別) **¥9,800**

クラリオン JC-9 ノーマル (中古) 限定2台 **¥19,800**
ケンウッド PRC-11 ノーマル(中古) **¥19,800**
信和・パーソナル・ヤエス・ナショナル各パーソナルの
パーツあります。TEL下さい。

NEC TR7501 ノーマル (中古) 限定1台 **¥19,800**
NEC TR5501 320ch (中古) 限定1台 **¥29,800**
ナショナル PQ-9 1280ch (中古) 限定1台 **¥79,800**
ナショナル PQ-10 1280ch (中古) 限定1台 **¥59,800**
ナショナル PRC-10D 1280ch (中古) 限定1台 **¥58,800**
ナショナル PQ-13 1280ch (新動品) 限定2台 **¥49,800**
シャープ JC-1 640ch OH済 (中古) 限定1台 **¥69,800**
信和 905GB (中古) 限定1台 **¥39,800**
信和 905G (中古) 限定1台 **¥45,800**
信和 905G2 (中古) 限定2台 **¥69,800**
信和 905G2 (新動品) **¥99,800**
信和 905GV OH済 (中古) **¥45,000~**
○信和 905GVにつきましてはOHの仕方により料金が上下
します。詳しくはTELにてお願いします。
○信和 905GV2, GV3の中古機 10台あり

144MHz 60Wブースター 限定20本 **¥10,000**
ケンウッド 340MHz 輸出用 限定10本 **¥28,000**
FT8000 特価にて販売致しますのでTEL下さい

パーソナル、パーツ、セル表

M5803 (ヤエス、ナショナル用)	¥7,000
M57793 (GV2用)	¥5,900
信和 G2、G3、GV、オリジナルフタ	¥6,500
信和 G2、GV、G3、メッキフタ	¥6,500
ビュマ ブースター用 5Pエアートリマー (新品)	¥800
ヤエス 925A フロントパネル	¥6,800
信和 905GV, G7用 RFケーブル	¥2,500
信和 905GB専用	TEL下さい
パーソナル50Wブースター (中古) 限定1台	¥30,000
パーソナル100Wブースター (中古) 限定1台	¥35,000
パーソナル100Wブースター (新品) 限定5本	¥79,800
パーソナル200Wブースター (新品) 限定5本	¥158,000
パーソナルモニター FM-903DX (新品)	¥9,800
ヤエス 925A 1600 (新動品)	¥65,000
ナショナル PQ-9 (新動品)	¥79,800

パーソナル、市民無線、各種アンテナ修理専門店

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

2周年記念セール! 携帯電話、オーダーパーツ専門店

★NTT デジタルブースター 10Wタイプ 限定20本 ¥128,000→¥88,000
(NTT P101シリーズ 201シリーズOKです。)

★TACS, セルラー 10Wタイプ 限定10本 ¥148,000→¥88,000

ソニー製 SO201 10本限定 **¥32,840** ※どちらも
シャープ製 SH201 10本限定 **¥28,850** NTTです。

●PHS用アンテナ、パーツ表 《固定セット》
SP1900 **¥9,800** (SP1900, SH19, PK10) **¥24,100**
PHS用接続ケーブル SH19 **¥4,500**
固定用基台付ケーブル(7m) PK10 **¥9,800**
モバイル付ケーブル SL-2.8 **¥4,900** (SP1900, SH19, SL-2.8) **¥19,200**

すぐつく! フラッシュ、27ショット写ルンでスエース **¥7,980→¥890** 限定100個

2周年 ウインドクリップ(吸盤にて取り付け) **¥5,900**
記念品 NTT, IDO, セルラー、デジタル機ならOKです。

A803 ホイプ式アンテナ一式 税込のみ **¥16,800**
(アンテナ2本、ケーブル5m 2本、トランク機台2ヶ付)

○船舶用アンテナ S-10
(アンテナ2本、ケーブル10m付) **大特価 ¥54,800**

※携帯電話アンテナ特別製作いたします。

販売代理店募集!! 卸販いたします。

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

K.&S.コミュニケーション TEL 0286-39-6405 FAX 0286-39-9070
〒320 栃木県宇都宮市南大通3丁目2-2 営業時間 12:00~16:00 定休日 水曜・日曜

個人の代理店契約の方に
5千円であなただけの会員にな
れます。(1年間のDM代金)

CROSSBOW SERIES

クロスボウシリーズ



クロスボウ

AX-01	フルサイズクロスボウ 150ポンド アルミ2本付……	¥19,500
AX-1A	ファイバー製弩……	¥5,000
AX-1B	交換用弦……	¥1,500
AX-1C	アルミ替え6本セット……	¥3,000
AX-02	ビストルククロスボウ 70ポンド アルミ2本付……	¥15,000
AX-03	ビストルククロスボウ 70ポンド アルミ3本付……	¥9,500
AX-04	ビストルククロスボウ 40ポンド ABS2本付……	¥6,500
AX-05	AX-02・03用交換弓……	¥2,500
AX-06	AX-04用交換弓……	¥1,500
AX-07	ビストルククロスボウAX-02・03・04用弦……	¥900
AX-08	矢 (ABS製) 12本セット……	¥1,200
AX-09	アルミ矢 12本セット……	¥2,000
AX-11	クロスボウ、ビストルククロスボウ全タイプ共通スコープ レンズ径15mm×倍率1.5倍、マウントベース……	¥5,800

オントリオ社マチェットシリーズ

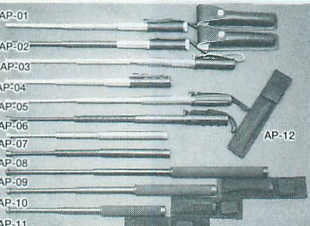
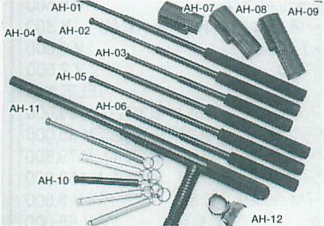
AJ-02	USマチェットコノ無 (ハードケース付) 全長59.0cm……	¥6,000
AJ-03	USマチェットコノ有 (ハードケース付) 全長59.0cm……	¥7,000
AJ-04	USマチェット ハンドガード付 (ハードケース付) 全長59.0cm……	¥7,000
AJ-07	マリンコンバット 全長30.3cm……	¥8,500
AJ-08	エアホースサバイバル 全長26.6cm……	¥8,500
AJ-09	ボーヤサバイバル 全長38.0cm……	¥11,600
AJ-10	U.S.ネービーナイフ 全長27.5cm……	¥12,000
AJ-11	フロンティアナイフ 全長32.5cm……	¥10,600
AJ-12	マチェットサバイバル 全長28.0cm……	¥12,900

エアガン アルミバ、真鍮OK!! 最強パワーのハンドガンです。



BB-02 ベンタム92F
ヘヴーエイト
(ガス3本、BB弾2400発、
シリコンオイル付)
SET価格¥24,000

BB-01 ベンタム92F
ヘヴーエイトロングバレル
(ガス3本、BB弾2400発、
シリコンオイル付)
SET価格¥25,800



アメリカASP特殊警棒シリーズ

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

AH-01	ASP F26 ブラック3段式 (24—66cm) 570g……	¥18,500
AH-02	ASP F21 ブラック3段式 (20—52cm) 460g……	¥16,500
AH-03	ASP F16 ブラック3段式 (16—40cm) 370g……	¥14,500
AH-04	ASP F26 ブラック(アルミタイプ)3段式 (24—66cm) 300g……	¥20,000
AH-05	ASP F21 ブラック(アルミタイプ)3段式 (20—52cm) 250g……	¥18,000
AH-06	ASP F16 ブラック(アルミタイプ)3段式 (16—40cm) 210g……	¥16,000
AH-07	F16用 ¥4,500 AH-08 F21用 ¥5,000 AH-09 F26用 ¥5,500	
AH-10	ASPカービン2段式 (14—23cm) 70g カラー:黒/シルバー/赤/青/黄……	¥6,000
AH-11	アメリカモナド社 T型特殊警棒 PR-24X2段式 (36—61cm) 680g……	¥17,500
AH-12	T型特殊警棒AH-11専用付カポネードバズーガ……	¥5,500

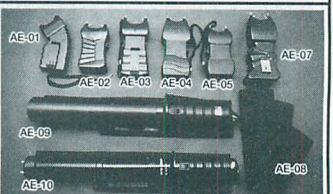
特殊警棒

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

AP-01	シルバー-警棒、皮革ケース付3段式 (20—49cm) 320g……	¥4,800
AP-02	ブラック-警棒、皮革ケース付3段式 (20—49cm) 320g……	¥6,800
AP-03	シルバー-警棒M3段式 (24—61cm) 440g……	¥5,000
AP-04	シルバー-警棒M3段式 (17.5—44cm) 300g……	¥4,000
AP-05	シルバー-スプリング警棒L3段式 (14—57cm) 430g……	¥4,300
AP-06	ブラックスプリング警棒L3段式 (14—57cm) 430g……	¥4,500
AP-07	シルバー-スプリング警棒M3段式 (18—40cm) 290g……	¥3,600
AP-08	ブラックスプリング警棒M3段式 (18—40cm) 290g……	¥3,800
AP-09	ASPパイプ(スリム)ナイフ3段式 (21—52.5cm) 540g……	¥9,800
AP-10	ASPパイプ(スリム)ナイフ3段式 (21—52.5cm) 440g……	¥8,800
AP-11	ASPパイプ(スリム)ナイフ3段式 (16—40cm) 330g……	¥7,800
AP-12	警棒用ナイフケース 全タイプOK……	¥1,000

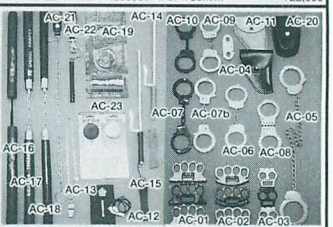


AV-01	OCガススプレー(小)6% 内容量15g……	¥2,400
AV-02	OCガススプレー(中)6% 内容量13g……	¥3,000
AV-03	OCガススプレー(大)6% 内容量60g……	¥3,600
AV-04	OCガススプレー(小)6% 内容量90g……	¥5,000
AV-05	OCガススプレー(小) (ホルスター付) 6% 内容量15g……	¥3,000
AV-06	OCガススプレー(大) (ホルスター付) 10% 内容量90g……	¥8,800



スタンガン

AE-01	947セーフティグリップ 65000V 115X55X25mm……	¥12,000
AE-02	945セーフティスラップ 65000V 110X50X20mm……	¥14,000
AE-03	スタンガンハイパワ 120000V 135X60X25mm……	¥16,000
AE-04	プラスター 2 130000V 150X60X25mm……	¥17,000
AE-05	プラスター 2 130000V 120X55X33mm……	¥14,000
AE-06	サンダープラスター 250000V 170X75X38mm……	¥21,000
AE-07	スタンガン専用ベルトホルダー各サイズ有 バリエーションナイル(USA)……	¥1,500
AE-08	サンダーシューマン 200000V 435X45mm……	¥27,000
AE-09	シグナール 150000V 475X36mm……	¥22,000



ボリスグッズ・マンチャetc...

AC-01	ナックル(シルバー、ブラック、ブロンズ)……	¥1,500
AC-02	ナックルDX(シルバー、ブラック、ブロンズ)……	¥1,800
AC-03	ミニナックル(シルバー、ブラック、ブロンズ)……	¥900
AC-04	サムパグ(指環)……	¥1,800
AC-05	リングパグ(指環)……	¥3,800
AC-06	ハンドDX(手首)シルバー……	¥2,500
AC-07	ハンドDX(手首)ブラック……	¥1,000
AC-08	ハンドDX(手首)ブロンズ……	¥1,200
AC-09	ハンドDX(手首)シルバー……	¥2,800
AC-10	SWB ハンドDX(手首)ブラック MADE IN USA……	¥9,500
AC-11	私製専用指輪 スズ 黒……	¥500
AC-12	交通違反指輪(ブラス、黒、青、赤、白)……	¥3,800
AC-13	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥2,000
AC-14	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥2,300
AC-15	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥1,300
AC-16	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥2,800
AC-17	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥3,800
AC-18	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥4,500
AC-19	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥2,000
AC-20	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥1,200
AC-21	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥1,300
AC-22	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥2,000
AC-23	10手銃大・実弾付 39.0cm……	¥1,000

ヤマトはナイフ・ミリタリー・アウトドアグッズを豊富に取り扱っております。他にご希望の商品がある方はご遠慮なくお問い合わせ下さい。

YAMATO

株式会社 大和企画 ヤマト出版部A係 〒913 福井県三国町テクノポート2-1-18
AM10:00~PM8:00<月曜定休>

注文専用フリーダイヤル 0120-00-00-88

お問い合わせはこちら! 24時間いつでもOK!!
TEL 0776-81-7777 FAX 0776-81-6122

自衛隊商品リストをご希望の方!! お電話下さい。無料でお送りします。
(FAX送信を希望の方はお知らせ下さい。)

●ご注文の商品が決まりました!
今すぐ電話FAX・ハガキでお申し込み下さい。すぐに商品を送致します。
(ハガキ・FAXの場合、希望商品名・金額・住所氏名・年齢・TEL(18才未満の方は保護者の署名)を
大きな字でご記入の上お送りください。)
代金引換えの場合、配達の方に直接商品と交換でお支払い下さい。手数料500円の追加をお願いします。
●ご注文は、現金書留が郵便かきでも受け付けております。

●ヤマトの安心・サービスシステム●
★送料は500円です。(合計が1万円以上は無料です。)★消費税5%の追加をお願いします。
★万が一お届けした商品に不良破損等があった場合は、新品と交換致します。
★返品交換は商品到着後7日以内にヤマトに届くようお願いします。
(未使用の返送料、返金料はお客様負担です。)
商品は中身が分からないよう完全包装の上、2日前後でお届けします。
※在庫等により多少異なります。在庫の確認をお願いします。
この広告が6月まで有効です。

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 **Tele Ark** テクノロジー

日本のユーザ 業界最高水準 の皆様へ

マシンは音質が全てです 当社に勝る音質はありません!!!

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

デモダイヤル 03-3499-9993

新・インターネットQ2システム

良心的衝撃価格で販売開始!

当社が開発したQ2用インターネットサーバーは面倒な手続きもなく、いつでもどこでも誰もが、24時間簡単に接続可能です。

さらに、インターネット初心者ではなかなか見つけれないアダルトページにダイレクトに接続されるため、今までのテレホンビジネスでは考えられないコール単価!! また1番重要なホームページ制作も当社で素材提供から制作・営業ノウハウまで完全バックアップ!

● インターネットQ2サーバー

10回線仕様 ¥3,600,000 ~

● インターネットQ2、動画+音声のリアルタイム2ショットについてもお問合せください



NET1500・NET64対応

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 最高の会話音質と高級機と同等の充実機能

ATS-1000 伝言・プロフィール2ショット 4回線
(一般回線・8回線仕様)

¥ **598,000**

A Tele Ark 最高の会話音質と高級機と同等の充実機能

ATS-1000 伝言システム 4回線
(完全規制対応型伝言)

¥ **598,000**

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

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

A Tele Ark 最高の会話音質と高級機と同等の充実機能

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。

A Tele Ark 最高の会話音質と高級機と同等の充実機能

1 2回線システム	¥2,500,000
1 6回線システム	¥3,100,000
2 4回線システム	¥4,080,000
3 2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
- AUDIO IN機能
- 複数のサービス方式を1システムで!!

- 高精度ダイヤル認識
- ボイスアンサンリング機能
- 超コンパクトサイズで2 4回線
- 最大5 4回線の同時表示が可能

- わかりやすい日本語帳票
- タイマー機能
- 高速処理機能
- FAX帳票出力

平均コール単価¥1,000

今までのシステムではコール単価は伸びません

(当社デモダイヤルを聞いていただければその違いがわかります)

Advanced Telephony Service

各都道府県規制完全対応型

Tele Ark

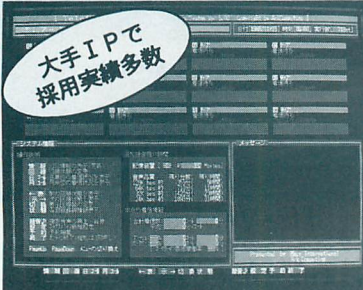
ATS-2000 完全規制対応型 Q 2 伝言

Tele Ark

Q 2 ソロメ伝言・ただ伝言で売り上げが伸びない IP の方々、当社でお勧めする規制対応型 Q 2 伝言システムで安定収入を!!

8 回線システム	¥1,800,000
1 2 回線システム	¥2,200,000
1 6 回線システム	¥2,800,000
2 4 回線システム	¥3,800,000

- ★オープンメッセージ再生を課金
- ★以前送ったメッセージ再生機能
- ★1 台のシステムで Q 2 伝言を 2 番組運営可
- ★Q 2 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
- ★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
- ★Q 2 回線とうしでのメッセージ送信 (完全規制対応型)
- ★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
- ★Q 2 回線とうしでのメッセージ送信 (完全規制対応型)



大手 IP で採用実績多数

Tele Ark 格安国際電話 コールバックシステム 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ら、直通型のコールバックシステムです。(従来のプリペイドカード用自動販売機で販売可能)

Tele Ark ダイヤル Q 2 各種システム Tele Ark

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

Tele Ark インターネット Q 2 システム Tele Ark

いま、話題のインターネットを Q 2 システムと併用でサービスを行うことが可能です。このシステムを使用するとお客様は面倒な登録をせずにご利用が可能になります。

クレジット・リース・レンタル

お客様の予算に応じて、クレジット・リースの支払い計画書をお作り致します。

御相談ください!!

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、全国誌 (総額 850 万円) が格安で利用できる!
★男性誌、全国紙、フリーダイヤル共同広告参加 IP 募集!! 早い者勝ち!!
1 エリア (1 都道府県) 1 IP 限定・月間予算 20 万~35 万円!!!

総額 850 万円!

総数 60 誌!!

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・オープン・プライベート等も当然、移行可能ですのでご相談ください。(メーカー等により移行可能内容が変わります)

Tele Ark 販売代理店・設置場所・電話回線・ダイヤル Q 2 企画書・自動販売機など
・全国サポート体制万全・24 時間自動監視システム・遠隔フルリモートシステム

《デモダイヤル・高音質ダイヤル認識》 03-3499-9993

◆今すぐお問い合わせください。詳しい資料を無料送付

お問い合わせ先 TEL 03-3499-9955 FAX 03-3499-9898

〒140 東京都渋谷区広尾 2-1-18 E-mail でのお問い合わせ macs@itjit.ne.jp

広尾 N ビル 6 F

マックスインターナショナル株式会社

中京地区代理店

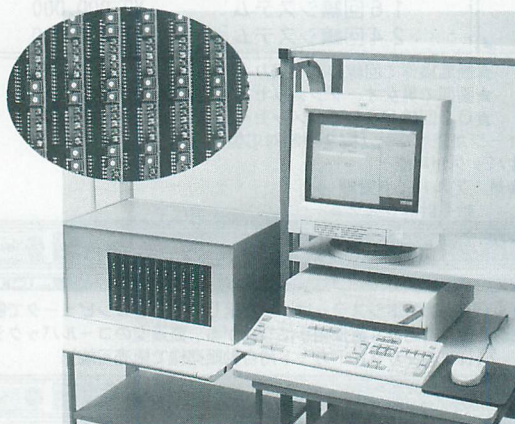
〒440 愛知県豊橋市前田町 1-8-19

TEL 0532-55-7006 FAX 0532-55-5188

NAL インターナショナル株式会社

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おいてある場所に行かなくても良いため時間、人件費の大幅な節約になります。
※基本機能の他、各種御要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型伝言ダイヤルからオープン伝言、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、常連客への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わります。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48Lまで可能

「回線切断器」



公専接続 ISDN
回線でコンピューター
や応答装置がいわ
ゆる持ちきり状態
回線が復旧しない
場合使用します。
価格 ISDN用
1L ¥15,000
公専接続用
S.R.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~

「リモートマン」



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 名義変更料金込み
- ・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)
- ・転送ボーイ (1回線用、外部転送先変更OK) ¥20,000~ (新同)
- ・チェスコム 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 (専用回線公専接続時音声増幅設定機) 1L~ ¥80,000~ (新)

音声応答措置

タカコム

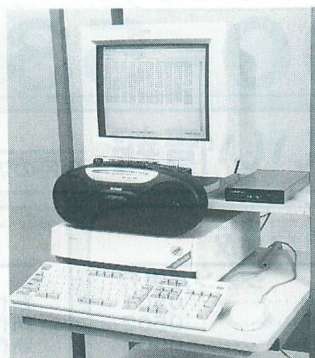
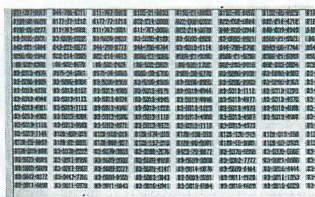
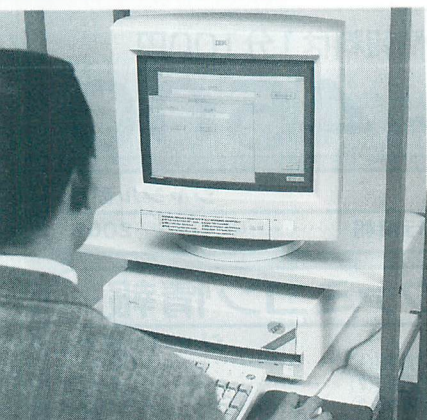
- TSU-33 8分メモリー 5L~ ¥100,000~
- TSU-310 8分メモリー 5L~ ¥200,000~
- A II 8分メモリー 5L~ ¥200,000~
- A III 24分 30L ¥850,000
- AT-D39R ¥18,000
- AT-E30 ¥3,000

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。

(注)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。

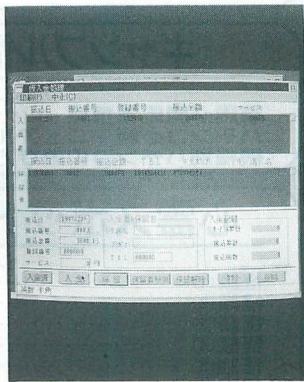
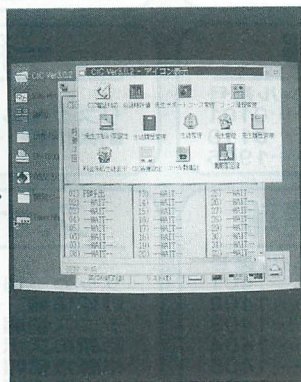
最適な専用機器を開発



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。

価格 160万円



パソコン教室、学習塾、など先生と生徒を結び電話交換機です。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、プリペイドカードを買うか、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今活躍中!!
価格 81 / ￥3,700,000 ※最大 48h その他オプション機能多数あり。

※本体価格は、税抜です。


 株式会社ピースグループ
 ※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 今日一品	0510

ファミコン情報

ジャンル番号

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

ギャンブル情報

ジャンル番号

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

一攫千金情報

ジャンル番号

リスクも多いが儲けも多い	1502
副業情報	1509

心霊スポット情報

ジャンル番号

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

スポーツ情報

ジャンル番号

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

今月のタロット占い

ジャンル番号

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

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

JUST New!

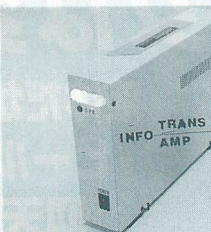
3月中旬より発売予定!!

DUAL

最新デジタル双方向回線アンプ装置

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、
エコーキャンセラー回路内蔵。
CPU制御による双方向デジタル回線化。
今までの難解な回線調整が
だれでも、いつでも安易に可能となりました。



最新転送電話装置

INFO-TRANSFER

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



BICOMセーバー

一般/携帯電話自動LCR装置

一般電話から携帯電話への料金を
40%~60%~More 節約!

個人/法人で一般電話から携帯電話へ
ダイヤルコールしている方々は費用が大節約できます。



サンフラッシュ

株式
会社

〒231 横浜市中区長者町2-6-3 シティハース長者町ビル

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

暗視・録画・録音が同時にできる

暗視用 赤外線8ミリビデオカメラ



改造ソニーTR250

¥135,000

バッテリー・充電機・バッグ等付、27万画素、10倍ズーム、ブラックボディー、小型軽量で最高の操作性。写真は20W赤外投光器との使用例。



改造ソニーTRV11

¥155,000

バッテリー・充電機付、27万画素、モニター付タイプ、12倍ズーム、暗視能力はTR250と同様、調査・警備に最適、写真は車載用55W赤外投光器との使用例。

カタログ進呈
サンプルビデオ 送料込み2,000円

ワードサービス

〒950 新潟市東大通2-2-9 206
TEL025-241-9899 FAX025-241-9915

- 20Wタイプ赤外線投光器 (20m程度、バッテリー付) ¥40,000
- AC電源用赤外線投光器 (15m程度、ACアダプター・ミニ三脚付) ¥28,000
- 車載用55Wタイプ赤外線投光器 (50m程度) ¥40,000

性の媚薬

たった一滴で 女は変わった!

液体だから、そのままコーヒー
・ビール等に数滴入れるだけ。
仰天! 成功者続出!!

催淫 効果抜群のガラナ抽出エキスを、高純度の濃縮した「ガラナ・リキッド」。コーヒーや紅茶にそっと数滴入れて飲むだけで今までに味わったことがないようなハイな気分になり、自制心を失ってナニを我慢できなくなってしまう。その豹変ぶりはアメリカのポルノ映画もブッ飛ぶところだ。その効果に芸能界の間で話題を呼んでいる。しかも副作用の心配は一切ナシ。また、アソコに塗れば感じやすい部分を直接刺激して効果倍増、うなだれたムスコにひと塗りすればはちきれんばかりのパワー炸裂! 男女共通の興奮剤でまさに垂涎モノ!

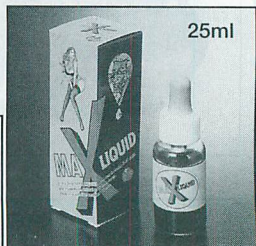
悪用禁止

彼女とのセックスライフもマンネリ状態の貴方に、この刺激と喜びを知っていただきたい。精神的に実感に浸ってナイトライフをさらにエンジョイして下さい。

★ガラナ効果に狂喜乱舞!

「ナンパした女の子にガラナ・リキッドを入れた水割りを飲ませてみたら、数分後には彼女のほうから誘ってきたから僕もビックリ! めいっばい楽しませてくれました。」吉田さん(27才)

WAO!



商品名: ガラナ・リキッド

(発送時の商品名はビタミン剤として送ります)

価格: 10,000円
2本セット: 18,000円

(税別・送料各700円)

秘密厳守 ➡ 完全梱包 ➡ 商品名はビタミン剤として送ります ➡ 安心

(電話) 03-3866-8686 <24時間受付> (ハガキ)

(FAX) 03-3851-5435 < // >

(AB係と明記して下さい)

(現金書留)は送料無料で。

●お支払いは商品到着時に、代金引換でお願いします。(現金書留お申し込みは除く) ●お届けは10日前後。 ●表示価格に消費税が加算されます。 ●開封後の返品はご容赦下さい。

60円

101

東京都千代田区
神田泉町1-5-9
音頭ビル3F
リビング
AB係

- 商品名●数量
- 〒住所
- (フリガナ)
- お名前
- (フリガナ) 印
- 電話番号

お申込み方法

信用信頼の **リビング**

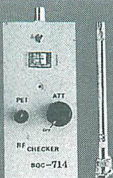
〒101 東京都千代田区神田和泉町
1-5-9音頭ビル3F

BOC 盗聴器発見調査

BAND OFF CLEAR

充電式高性能
盗聴発見器

BOC-714
¥50,000



企業・会社・一般家庭まで幅広く調査いたします。

会社の情報漏れ

産業スパイ対策

家庭内のプライバシー漏れ

【情報、プライバシーが漏れていると思ったらご相談下さい。】

「盗聴に関する悩み質問等、無料電話相談受付中」

当社は基本料金制です。

無線式室内盗聴調査
無線式電話盗聴調査
室内、室外全域調査
防止講座その他

ワンルーム……………¥50,000

2DK～4LDK……………¥70,000

一戸建て、住宅……………¥90,000

■都内以外の地域は出張費用が必要です！

☎03-3855-7635

（年中無休
電話受付時間
AM9時～PM23時）

●全国出張調査・日曜、祝日、夜間も調査します。

盗聴リサーチ・盗聴発見器・盗聴防止器製作
ビーオーシー

BAND・OFF・CLEAR

盗聴器発見調査

B.O.C

〒121 東京都足立区東伊興2-4-17

低価格

一般回線が基本

各県条例対策機能 完成！

台数限定 ソフトのみ80万円、規制なんて怖くない！！

業界一低価格

ツーショットマシン

すべて込み

MTR-24本体より安い ナント！ ¥150万円

サンプル番組048-687-8292 048-668-1236

各県条例により自販機でお困りの方無料引き取りOK！

朗報！ NEWビジネスで自販機有効利用 資金、その他、なんでも相談にのります。
無理だと思われる事でも努力致します。

有コミュニティワールドジャパン

埼玉県大宮市東大宮2-49-2

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

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 if、ラ、コミック、ジャン、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ッチリ

お手持ちの不要ビデオカメラでも
透視できる赤外線カメラに変身?!

※金29,800※

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プ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。布地により透けかたは違います。改造後はカラー撮影はできなくなります。

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

一部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

最新のCCDカメラを
お届けしています。

ハイコストパフォーマンス

CCD カラーモノクロ カメラ

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

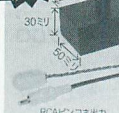
超低価格決定版!!
最新カラーCCD

PCC-602 ¥25,800 (税込)

赤外線ライト付
赤外線対応カラー

PCC-711 ¥55,000 (税込)

新製品

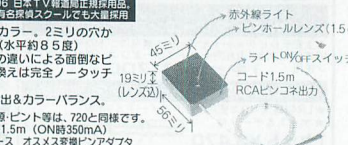


●最新の1/2インチCCD, CPU, DSPを内蔵。回路のワンチップ化により驚異のコストダウンを実現。家庭用テレビ、ビデオでOK。
●レンズを含め、完全国内生産。高性能、高信頼性です。(カメラ基板は三洋電機製)
●全自動露出とカラー調整。(可視光専用カメラ)

使用CCD: 25万画素 (510x492)
電圧: DC7~12V (約200mA)
レンズ: D77mm角8.5° F=1.3
付属品: 電池ケース、ピン変換アダプタ

●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85度)
●可視光と赤外の波長の違いによる前面のピンホール不要。切り換えは完全ノータッチです。
●8bitCPU内蔵全自動露出とカラーバランス。

使用CCD: 最低照度: 電圧: ピント等は、720と同様です。
赤外線照射距離: 約1~1.5m (ON時350m)
付属品: 電池ケース、オス変換ピンアダプタ、選別用フィルター、ACアダプタ

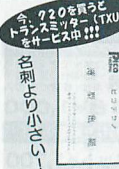


驚きのカード
サイズカラー

PCC-720 ¥52,000 (税込)

レンズ付
基板タイプCCDカメラ

オプション (すべて税込)



●超薄型13ミリ!! (レンズ2mm)。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)。
●ピンホール合わせ無しで接写までOK。露光、露光シートなどに楽々セッティング。
●8bitCPU内蔵。フルオート。(可視光専用カメラ)

使用CCD: 25万画素 (実効画素510x492) (Sony製)
最低照度/電圧: 2.5ルクス (電子アンプ)
電圧: DC7~9V (約300mA)
付属品: ACアダプタ、電池ケース、ピン変換アダプタ、選別用フィルター (721のみ)

●新製品 薄型ピンホールカラー PCC-501B ¥39,800
実効25万画素。水平垂直75度。電圧7~12V (約250m)。ピンホール1ミリ歪み極小。可視光のみ。完全国内生産。サイズ: 42x45 横長レンズ21ミリ
●超薄型ピンホールモノクロ PCM-301B ¥17,800
実効25万画素。赤外線対応。0.5ルクス。水平垂直約70度。電圧7~12V (100mA)。サイズ: 42x35 横長レンズ11.5ミリ
●延長コード (電源と映像信号の延長)
2m ¥2,500 5m ¥3,400 10m ¥4,900 20m ¥7,800
●ACアダプタ (各) ¥1,500
●ACアダプタ (IR用) ¥3,500

●超小型UHFトランスミッター TXU-1 ¥9,800
サイズ: 約70x60x21 (アンテナ、突起部除く)
箱距離 見通し約20m (13ch)
電圧9V (006P内蔵) 連続20時間
●マイクユニット ¥7,500 (マイク出力約1.5V, 500Ω)
音声を送信出力します。音声の入りやすさとともに設置できます。電源はカメラと併用。
サイズ: 40x30x20 (約10cm)
●電池式電源 9V リモコン RM-100 (到達距離10m~1.5m) ¥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
●薄型赤外線投光器 (DC12V動作。電池ケース付) IR-850 (最大照射距離約5m以上) ¥12,000
サイズ: 約5.8x8.2cm (最も広い面が発光面)
IR-2000 (最大照射距離約10m以上) ¥18,000
サイズ: 約9x12x3cm (最も広い面が発光面)

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

【ご注文方法】 電話、FAXの他、現金書留やパソコン通信 (PC-VAN、Nifty) でもお受けしております。
【お支払方法と送料】 代金引換 (着払い) →送料 1,200円
銀行振込 (入金後発) →送料 800円
現金書留 →送料 800円 (3万円以上の場合、無料) お申込み 045-661-7605 (9:00~20:30 日休夜)

【お支払方法と送料】 代金引換 (着払い) →送料 1,200円
銀行振込 (入金後発) →送料 800円
現金書留 →送料 800円 (3万円以上の場合、無料) お申込み 045-661-7605 (9:00~20:30 日休夜)

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い。逆輸入無線機で楽しさ倍増ワイドバンド送信可。

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

YUPITERU MVT-9000
531KHz~2039MHzオールモード
リアルバンドスコープ他機能

¥90,000を
フルカラー 特価テレホンサービス

ICOM IC-R10/DX
0.5~1300MHz シグナビ

¥54,800を
フルカラー 特価テレホンサービス

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

マーク無 59,800円

C508A (USA) 45,800円
C568A (General) 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

AOR AR8000
0.53~1900MHz オールモード

150段階
秘話解読内蔵
フルカラー 特価テレホンサービス

ALINCO DJ-X10
0.1~2000MHz オールモード

¥54,800を
フルカラー 特価テレホンサービス

KENWOOD TM-V7A
144/430MHzデュアルバンド
50W/144MHz/35W/430MHz
(General) 800W出力

マーク無 89,800円

STANDARD C481スペシャル
バッテリー3ヶ (CNB181, 183, 184)
ACチャージャ (CCA181)
トーンスケッチ (CTN181)
ソフトケース (CLC182)
上記品オプション6点付

TONO スーパー聞多 PR-1300A
100KHz~1300MHz
AM, FM

ノーマル 36,800円
254~500kHz 42,800円

TONO TT-400X
422スペシャル
430MHz/トーンSG

スペシャル 29,800円

STANDARD C5900DA
3-BANDS (50MHz/45W
144MHz/50W/450MHz/35W)
CTN5700/CTD5900X

マーク無 145,000円

マーク無 39,800円

クレジットOK! お申込み・ご予約は TEL0569-21-7675

HUMAN COMMUNICATION

【代金引換配達クレジット】 お申込みはお客様へ 受付時間AM10:00~PM7:00 定休日 毎週水・第2木曜日
※クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払いは請求書1ヶ月3,000円から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。予約後配達して下さい。
(銀行振込) 振込先は知多信用金庫 乙川支店(普) No.208226 ロジック 新築英雄 予約後振込して下さい。
【FAX注文】 (0569) 23-3219へ送信して下さい。※表示価格には5%の消費税は含まれておりません。
〒475 愛知県東海市乙川薬師町2-8 ロジックAB係まで (送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

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

表紙デザイン/自遊会編集部
本文デザイン/自遊会編集部、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います。

●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取替えします。☎03-3258-6261



- 盗聴器の種類とその仕組みを学ぶ …100
- 盗聴する側・される側の論理 …106
- 盗聴機発見業者の仕事内容をレポート …108
- 盗聴器が仕掛けられやすい場所 …115
- 盗聴器発見ガイド …118
- 盗聴器から身を守る方法 …124
- 盗聴器の周波数一覧 …126
- 編集部内で盗聴器調査をする! …127

今月の改造

アルインコ

DJ-M10DX
DJ-M40DX

受信範囲拡大&ハイパワー化改造
低価格モノバンドモビル …66

- 今月のOH! ニュー(新製品コーナー) …60
- 昭和のリグたち …64
- PHSの電話機能以外の使い方
トランシーバ機能を使ってあそぼう …68
- 昼飯代で買えるラジオ
格安ラジオの実力判定 …72
- インナーイヤホンの解剖 …78
- テレカ小型化への挑戦!
テレカはどこまで小さくなる? …80
- 電話着信表示LEDの製作 …84
- 警消アラモード …86
- カラー/超過激! パワーアップ版
ホームページアドレス帳 …91

- のりもの無線コーナー …177
- 周波数NOW …181
- 署活系周波数一覧 …188
- ABプレスルーム …191
- 読者コーナー「ABハウス」 …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
- 定期購読のお知らせ …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

- アリの視線で世界を見る!
スーパーローアングルカメラアダプターの製作 …131
- Dr.伊東のABクリニック …134
「DOS/V機は安くて速い」
- 電波で世界を旅しよう! ワールドバンドの冒険 …137
「VOA日本語放送の終末について」
- 衛星放送オモシロ物語 …140
「激化する米国衛星放送」
- CB・パーソナル無線コーナー …171
「なつかしの合法CBカタログ」
- 好評連載! 鉄ちゃんになれ! レール講座 …197
「レールバス最後の春」
- 受信機スペシャル名鑑 …210

無線コーナー

- エアバンド徹底受信術 …143
- コードレスホン徹底受信術 …146
- 中波受信用アンプの製作 …148
- 430/1200MHzリピーターの正しい使い方 …150

電話コーナー

- DTMFを使った遠隔装置の製作 その2 …153
- ISDNで快適インターネット …154
- アキバのケータイ今いくら? …157
- NTT・アステルの新サービス …161
- 携帯電話・PHSを料金比較 …162

パソコンコーナー

- 知って得する便利なサイト パート2 …163
- キー入力支援するソフト発見 …167
- 伝助というお助けグッズ発見 …168
- パソコン雑学をどれだけ知っている? …170

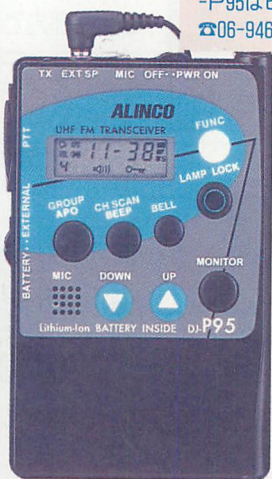
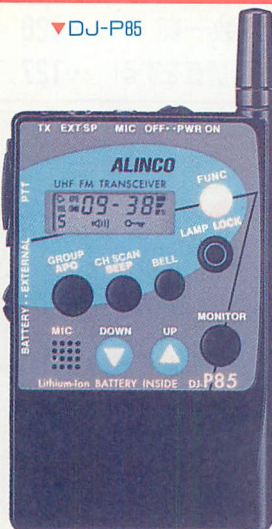
9月

OH

カードサイズ 特定小電カトランシーバ

▼DJ-P85

▼DJ-P95



アルインコ様より、カードサイズの超薄型でコンパクトな特定小電カトランシーバDJ-P85/DJ-P95：価格 各34,800円が発売されます。DJ-Pシリーズで進めたコンパクト化をさらに推進、厚さ僅か11mmのサイズを実現、特定小電カトランシーバで初めてリチウムイオンバッテリーを内蔵しました。これにより、メモリー効果による電池劣化がなく、低温特性に優れ、ハードな送／受信に対応できます。また、チャンネル、音量などは、指1本で簡単に操作できるUP/DOWNキーを採用、同時にビープ機能、エンドビープ機能や視認性に優れた照明付ディスプレイなど、ビギナーの方にも優しい抜群の操作性を確保しています。多彩なアウトドアシーンに最適な外部マイク／スピーカを装備。★DJ-P85はレジャーユース9ch仕様。DJ-P95はビジネスユース11ch仕様です。

☎06-946-8140

面倒操作不要 携帯電話スペシャルアンテナ

コロナ電業様より、変換アンテナ初のヘリカル&ホイップの高効率・高輻射を実現した、携帯電話用交換アンテナND-P101 (NTTドコモP-101ハイパー用)：価格4,900円が発売されました。電話が鳴ってあわててアンテナを伸ばす。こんな操作でアンテナが曲ってしまったり、折れてしまったりと、散々悩まされた方も多いはず。待ち受け状態でもアンテナを伸ばした状態と同じ高いレベルが得られるスペシャルアンテナ。発売を記念して2本セットで限定発売です。★ロングサイズは高効率ヘリカル式（アンテナを伸ばした状態レベル）★ミニサイズは高輻射ホイップ式（従来のアンテナ以上にレベルアップ）。

☎03-3903-9711



プロフェッショナル仕様 最新ビデオノイズ・キャンセラー

街セントラル電子より、映画・ビデオファン待望のプロフェッショナル仕様のコピー妨害信号除去装置FX-30スペシャル：価格23,800円が発売されました。高性能マイコンセンサー方式により、一般邦画・外国映画・



▲FX-30スペシャル



▲お遊びお絵描きソフト完全マニュアル'97



▼連絡用無線システム

研修用テープ・ディズニー映画・海外流入持込み物・人気アダルト物・次世代多チャンネル有料放送・話題のPerfec TVなどに完全対応します。また、エンハンサーシステム回路専用AFC回路の導入により不安定な画像を一掃。デッキの相性、ノイズ誤動作の皆無、劣化映像の補正など、高画質を保障します。電池・家庭用電源ACアダプター・P/Sコード付。

☎03-5398-0770

お遊びシリーズ第2弾 お絵描きソフトマニュアル

ソフトバンク株より、「お遊びインターネット完全マニュアル」に続く、お遊びシリーズの第2弾として「お遊びお絵描きソフト完全マニュアル'97」：価格1,020円が発売されました。裸の女の子の写真などを使い、有名人の顔にすけ替える、今話題の合成写真、通称「アイドル・コラージュ」など、グラフィック系ソフト＝お絵描きソフトを使い、コンピュータ上で「お遊び加工」するテクニックを徹底解説しています。また、彼女の写真を使って洋服を透かしてみたり、胸を大きくしたり、体を絞ってダイエットに挑戦してみたり…と、パソコンだからできる画像処理の数々に男性なら一度は実現してみたかったパソコンの新しい遊び方ができる完全無欠のパソコン攻略マガジンです。

☎03-5642-8377

店内・室内 連絡用無線システム

TOA株より、パチンコ店やスーパーなどの従業員間の連絡に最適な、店内・室内連絡用無線システム：価格・名称・品番別表参照が発売されます。従業員が携帯する携帯機や事務所に設置する据置機、エリア拡張キット、タイピン型マイクイヤホンなどの9機種です。特定小電力無線局なので免許がなくても、複数の携帯機や据置機を用意すれば、すぐに使用でき工事也不要です。携帯機と据置機は、電波の届く範囲なら無制限に増設がOK！また、1階と2階の事務所など、見通しのきかない場所間で使用する場合には、エリア拡張キットを使用することで据置機のエリアを拡張することも可能です。

☎0797-71-3187

携帯機	WF-100	78,000円
据置機	WF-110	160,000円
エリア拡張キット	WF-170	50,000円
タイピン型マイクイヤホン	WF-180	12,000円
マイクスピーカー	WF-181	12,000円
アンテナ	YW-110	30,000円
混合分配器	YW-20	10,000円
混合分配器	YW-30	10,000円
充電器	BC-1000A-6	120,000円

▼FT-106



多機能情報ターミナル

㈱トライアードより、パソコンユーザー向け多機能情報ターミナルFT-106：価格44,800円が発売されます。

①本の電話回線に電話機やファックス、パソコンなどの通信機器を最大6台まで接続することができます。主な特徴①インターネットやパソコンへアクセスもOK。接続した機器は互に干渉することなく使用できます②使用するモデムや電話機、ファックスは機種を問いません③ファックスをスキャナプリンター代わりに使用できます④電話、ファックスの識別を自動的に認識します。☎045-531-9553

電磁波からのBody Guard アメリカ生まれの決定盤



▲タキオン
シリカ・ディスク



▲タキオン
セーフティ・セル

㈱千代田屋より、アメリカのアドバンスド・タキオン・テクノロジーズ社、開発の人体に有害な電磁を無害化する、電磁波防止グッズ、タキオン シリカ・ディスク：価格9,800円とタキオン セーフティ・セル：価格5,900円が発売されます。今や社会問題にまで発展しつつあるパソコンや電子レンジ、携帯電話などから発生する人体に悪影響を及ぼすと言われている人工電磁フィールドを肉体と環境の両方のエネルギーに作用して、生物にとって有用なエネルギーに交換することに成功しました。各電化製品のブレーカーの上にセットするタイプのシリカ・ディスクと携帯電話に貼りつけるタイプのセーフティ・セルの2タイプで登場です。

☎03-3861-3537

Tシャツプリント対応 普通紙パーソナルファクシミリ

キヤノン㈱より、従来機のファックスホンの基本機能（カラーコピー・留守録・普通紙記録）はそのままに、新たにTシャツ転写紙（オプション）を使用してTシャツにプリントができるキヤノンファックスホンCF-H2CL：価格90,000円が発売されました。キヤノン独自の記録技術の採用により、パーソナル機でありながら、受信した文章への加筆・訂正・捺印・ファイリングが直接おこなえます。また、α-LCR3機能を搭載、割安な電話回線を自動的に選択してくれます。☎03-3455-9000



▲CF-H2CL

ハング・パラグライダー用 ヘルメット

三協特殊無線機「KTEL」ブランドより、ハング・パラグライダー用ワンタッチ取付型フルフェイスヘルメット専用のヘルメットセットHRM6500AIR：価格19,800円が発売されます。現在のモータースポーツに欠く事のできない有線、無線のシステムで、オートバイ用として開発されたスーパーノイズキャンセラー接話マイク・小型スピーカなどを採用、快適で確実な通信を約束してくれるヘルメットセットです。また、手袋をはめたまま指に巻けるPTTスイッチコードなど使い勝手



▲HRM6500AIR

も抜群！ エアスポーツ愛好者の方々に、ぜひおすすめしたい逸品です。☎03-3251-8611



▲DV-L100

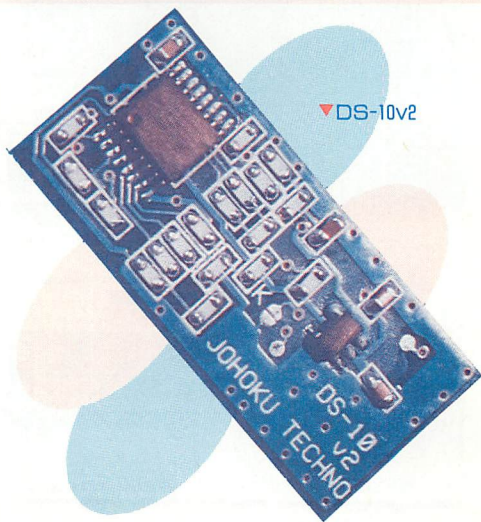
カラー液晶モニター付 小型デジタルビデオカメラ

京セラ㈱より、4インチカラー液晶モニターを搭載した小型・軽量カメラ一体型デジタルビデオDV-L100：価格235,000円が発売されます。水平解像度500本の優れた解像度、色にじみのほとんどないクリアな色再現性、ノイズが少なく高音質の16ビット及び12ビットPCM対応のデジタル録音再生、安定した再生を実現するエラー訂正機能など、高い基本性能を持つデジタルVCR使用を採用、さらに68万画素CCDを採用したことによって、きめ細かい記録と手ブレ補正領域の向上を図るなど、一般用ビデオとしては非常に高い性能を実現しています。☎03-3797-4611

改良登場 DJ-X10用 秘話解読機

株城北テクノより先月号でご紹介した、発売予定のDJ-X10用秘話解読機DS-10が新機能を搭載し、DS-10v2：価格14,800円として発売されます。前回と同じ機能は①超小型サイズでDJ-X10の薄型ケース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2 KHz～5 KHz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、OFF設定時はパワーダウン回路内蔵です。これに加え、J.R.A.タイプ空線信号キャンセラー機能(秘話機能切り替え式)を搭載、他社にはない充実した機能を満載しています。

☎03-5567-3300



▼DS-10v2

測定器メーカー ダイワ&ソアー

B: それではまずそのソアー社から紹介しようか。

A: こういう測定器カタログは店に置いてあってもだれも手に取らないという状態になっているようだから情けない。その割には秋葉原の測定器関連の中古の店などには毎日たくさんの人が群がっているんだから不思議だね。

B: 小型の周波数カウンタはけっこう人気があるらしいよ。

A: アマチュア無線とは別にことに使うための需要という気がするけどね。

B: どちらにしろそれで測定器に親しみをもって欲せたいじゃないか。

A: まあね。それでこのメーカーだけどラインナップはどんなものがある?

B: デジタル表示の電圧・電流などを表示するマルチメータ早い話がデジタル表示のテスタ。そして周波数カウンタと電源の3本柱のカタログだ。

A: 製作キットっていうのがあるよ。珍しいね。

B: 50MHzまでのカウンタキットが12,800円、税別と書いていないから消費税導入以前のカatalogだ。

A: 測定限界周波数が高級品でも150MHzとどまりだね。もし、1200MHzまで測定できるとしたらこの価格からいけば20万近い金額になりそうだ。

B: いまは2400MHzで1万円台という低価格だからね。

A: それも液晶表示で桁数も多くて高性能、価格によっては測定結果をメモリできるものや、表示を固定するホールド機能がついているものまであるんだから技術の進歩の恩恵

80年代を代表する、SWR計。 SWR・前進電力・反射電力が、一発直読。クロスメーター



前進電力 SWR 反射電力

1.2~2.5GHz用SWR・パワー計
CN-650 価格¥24,800

面倒な感度調整は必要ありません。1.メータータイプのSWR計、または2.メーターで両前進電力を、もう一方がSWR値を指示するタイプのSWR計では、まず感度調整つまみによってセットポイントに調節し、使用バンドを変更した場合や、同バンド内でも帯域が広く上端と下端において大きくチューニングのズレを生じる場合には、その程度、調整をやり直す必要があり、また、クロスメーター(PAT. PEND)は、感度調整が一切不要。例え、バンドを変更した場合でも、2つの指標の交点から、瞬時にSWRを直読測定できます。

パワー測定も較正は必要ありません。にあげたSWR計でパワー(前進電力)を測定する場合は、メーターの指示値から直接読み取れることができて、バンド毎の校正表に頼る必要がなくなり、測定することができ、また、クロスメーター(PAT. PEND)は、2つの指標が、常に正確な前進電力および反射電力を指示しています。したがって、感度調整が不要です。また、可能な限り、SWR計、反射電力の測定には、(前進電力・反射電力)という簡単な交換基を必要とします。(もちろん、可能な限り、SWR計、反射電力の測定には、(前進電力・反射電力)という簡単な交換基を必要とします。)

だから、1980年代はクロスメーターの搭載が常識。ダイワ独自のアイデアと技術により開発したクロスメーターは、前進電力測定用メーターと反射電力測定用メーターをひとつにドッキングすることで、これからのSWR計にとって必要不可欠とも言うべき、限りなく大きなメリットをもたらしました。なにより、完全無調整のためSSB運用時にパワーおよびSWRを常時監視できるという特長は、他に類を見ません。一度使ったら、その便利さで楽しんで、もう手放すことができなくなるでしょう。しかも、この画期的な機構を搭載した機種は、1.8MHz帯用が52.3GHz帯用まで、45dBに届いています。お好みのバンドで使いやすいメーターをエンjoyしてください。



	DL-2	DL-2A	DL-2B	DL-2C	DL-2D	DL-2E	DL-2F	DL-2G	DL-2H
電圧測定範囲	0.1~1000V	0.1~1000V	0.1~1000V	0.1~1000V	0.1~1000V	0.1~1000V	0.1~1000V	0.1~1000V	0.1~1000V
電流測定範囲	0.1~1000mA	0.1~1000mA	0.1~1000mA	0.1~1000mA	0.1~1000mA	0.1~1000mA	0.1~1000mA	0.1~1000mA	0.1~1000mA
電圧精度	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
電流精度	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V
電流レンジ	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA	0.1mA, 1mA, 10mA, 100mA, 1000mA
電圧レンジ	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 1000V	0.1V, 1V, 10V, 100V, 10			



DAIWA 株式会社 東京 東京都中央区新富町2-12 TEL: 03-3431-1414 FAX: 03-3431-1415
大阪 大阪府大阪市東区東本町3-1 TEL: 06-6441-1414 FAX: 06-6441-1415
名古屋 名古屋市中区大須3-1 TEL: 052-241-1414 FAX: 052-241-1415
福岡 福岡市南区東区東本町3-1 TEL: 092-241-1414 FAX: 092-241-1415
仙台 仙台市青葉区中央1-1 TEL: 022-241-1414 FAX: 022-241-1415

▲クロスメーターはSWR計の人気者。各社から発売されました。

は大きいものがあるよ。

B: そういえばAちゃんは以前にLEDの周波数カウンタを持っていたけど、どうした?

A: とっくに壊れちゃったよ。

B: 次はダイワインダストリー社のSWR計のカタログ。

A: これはただのSWR計じゃないか。

B: プー! 違うよUHF専用SWR計だ。1.2GHz~2.5GHzなんだ。最大測定電力が20Wということからも分かるだろう。

A: パーソナル無線ではなくて

1200MHz帯と2400MHz帯用ってこか。

B: その通り。なかなかアマチュアックなスペックと言えるだろうね。価格は意外な24,800円測定器としてはまああの価格帯といえる。

A: クロスメーター方式だけど、キャリブレーションもないイージーな測定器といえる。

B: このカタログの裏側は型番と価格の一覧表になっていた。

A: というわけでまた無線機の話に戻るのとお楽しみに、じゃ、また来月。

読者投稿



受信範囲拡大& ハイパワー化改造 低価格モノバンド モバイル機の決定版!

アルインコ

DJ-M10DX/M40DX

アルインコの144MHz帯モノバンドモバイル機のDR-M10と、430MHz帯モノバンドモバイル機DR-M40はシンプルな機能と低価格が魅力なトランシーバですが、滋賀県のT00さんから改造情報をいただいたので紹介します。

お手軽受信改造法

まず、M10の受信改造法ですが、これは一昔前のモバイル機で主流だったループ線カットによる改造法です。

上蓋を開けると、フロントパネル側から青いループ線が出ているので、これをカットすればOKです。

一方のM40はハード改造で、フロント部を取り外し、CPUボード上にあるチップ抵抗を外します。

ダイヤルツマミやネジを外し、液晶ディスプレイのあるボードを本体から引き抜きます。すると、液晶ディスプレイの反対側の面（CPUのある方）の左上にD204とQ205とシルク印刷された間に緑色の0Ω抵抗があり

受信改造後周波数範囲

DR-M10DX
130.00~174.00MHz

DR-M40DX
400.00~480.00MHz

ますから、それをハンダゴテで取り外します。

なお、両者ともに改造後はリセットする必要があります。

ハイパワー改造法

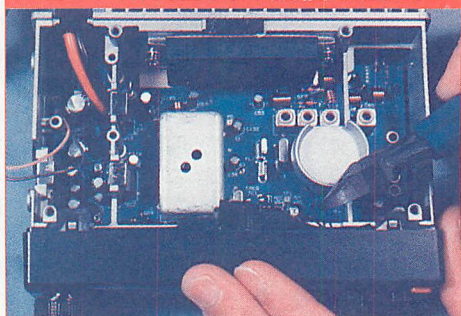
ハイパワー化改造は上級者向けの改造法ですから、自信のない方は避けてください。

さて、M10の方は裏蓋を外すと見える基板の裏側に改造ポイントがあります。「220」と印

刷された大きなチップ抵抗の左側に471と印刷してあるチップ抵抗が2個並んでいます。上側（基板の縁に近い方）を外します。

つぎに、外したチップのすぐ

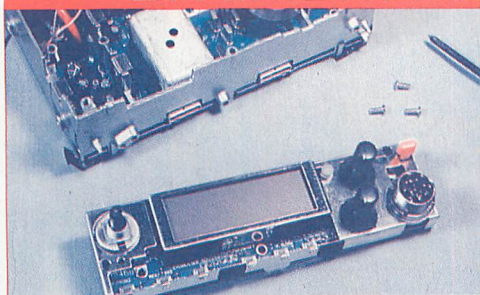
DR-M10DXの受信改造法



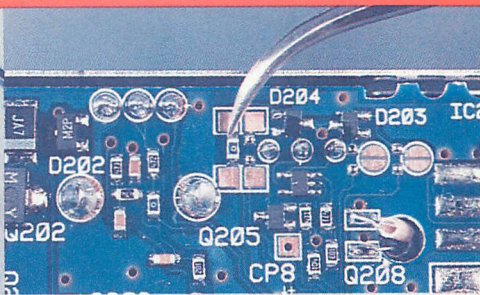
▲受信改造は上蓋を開けて青いループ線をニッパーなどでカットするだけでOK。いたって簡単ですね。

アルインコDJ-M10DX/M40DX受信改造

DR-M40DXの受信改造ポイント・改造法



▲改造ポイントは液晶ディスプレイのあるフロント部を外す必要があります。



▲ピンセットの先で差している緑色の0Ω抵抗をハンダゴテなどで取り外します。

左下に「101」と印刷してあるチップ抵抗を外し、そこをジャンパーします（外さなくてもジャンパーすればOK）。

そして、基板中央部にある小さなチップ半固定抵抗を外し、そこへ別途用意した10Ωのチップ抵抗（101）を増設します。

これでハード改造は完了ですが、ハイパワー送信時に「H1VR1」と印刷されたところにある半固定を調整して出力が50Wとなるように調整します。

つぎに、ローパワー送信に設定し、「VR6 LO」の半固定抵抗を調整して5WとなるようにすればOKです。

M40は、同じく「220」のチップ抵抗の左側にある「221」と印刷されたチップ抵抗を外します。そして、そのすぐ左下に

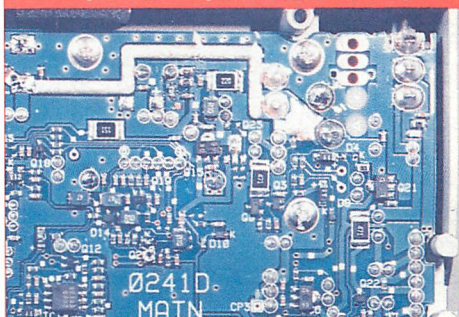
ある「820」と印刷されたチップ抵抗を外し、そこを0Ω抵抗などでジャンパーします。

出力調整はM10と同じで、ハイパワー時に35W、ローパワー時に5Wとなるように設定します。

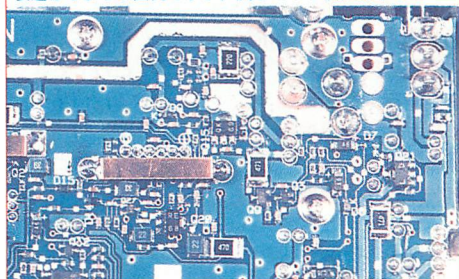
いずれも文書で情報をいただいたため、改造ポイントお探すのに一苦労しましたが、この改造でHXタイプ（ハイパワータイプ）にす

ることが可能となります。でも、数千円しか変わらない…。

ハイパワー化改造ポイント

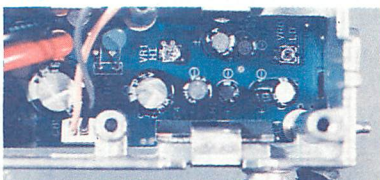


▲M10は220と印刷された大きな黒いチップ抵抗が目印。改造はちょっと面倒ですが、試してみる価値あり！



▲M40も基本的にM10と同じですが、若干部品の配置が異なります。

電力の調整を抵抗で行い、電力を調整後は上蓋を開け



改造後リセット法



▲改造後は電源OFFの状態でFキーを押しながら電源ONでリセット。写真のような表示となればOKです。

おまけ機能でもとても便利
通話料がかからず
特定の相手と
秘密の会話ができる
近距離通話モードがある

近距離通話でも 聞かれる心配のない交信 PHSの トランシーバ機能を探る



PHSのおマケ?

トランシーバ機能、といわれ
ても一般のユーザーにはあまり
ピンとはきませんね。

PHSの広告でもトランシー
バ通話を前面に出しているキャ
リアはどこもありません。

なにかそもそもPHSにトラ
ンシーバ機能をつけたのはメー
カーの思惑か付加価値好きの開
発担当者の遊び心から生まれた
ものではないかと勘ぐってしま
いたくなるのです。

PHSの機能には、

- ★公衆回線接続
- ★家庭内コードレスホン
- ★家庭内内線通話
- ★トランシーバ機能
- ★文字情報送信機能
- ★通話録音機能
- ★特定番号着信報知機能

などが機種によって採用して
いないものもありますが主なも
のとなります。

そのいくつかをみなさんは使い
こなしておられるでしょう?

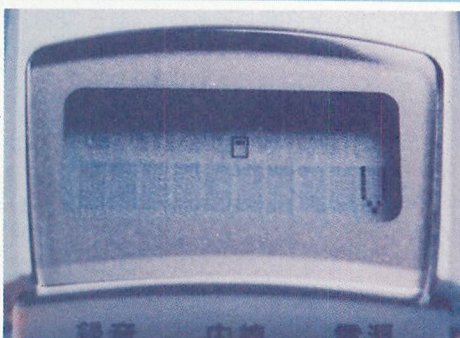
自分の場合には使うチャンス
がないという機能もあるでしょ
うが、できるものは取扱説明書
を読んで使ってみてはどうでし
ょうか。

編集部では
その機能の一
つのトランシ
ーバ機能を今
回とりあげて
みました。

一軒の家に
2台以上同一
キャリアのP
HS端末があ
るとする場合
や、友人が同
一キャリアの
PHSを持つ
ているという
場合にこの機
能を生かすこ
とができます。

PHSを自
宅でコードレ
スホンとして
使うために親
機というコード
レスホンそ
つくりの電話
機か、または
販売店に2台
持ち込むとト
ランシーバ機
能が使えるよ
うに有料で登
録してくれる

▶トランシーバのマークが目印。



▶無料でもう一台設定してくれた。



▶基本は親機と子機です。



ところもありますのでそういうところで設定をしておきます。

通話の方法

2台とも機能キーを押して所定の操作でトランシーバモードにしておくことが必要です。

トランシーバモードにしたあと通話したい相手の番号を入力します。

NTTの場合には1~7999の設定が可能です。

1234と4321とか4949と7388というように対になる番号を適宜選んで設定するといでしょう。

そして入力すると相手のPHSの呼び出し音が鳴ります。

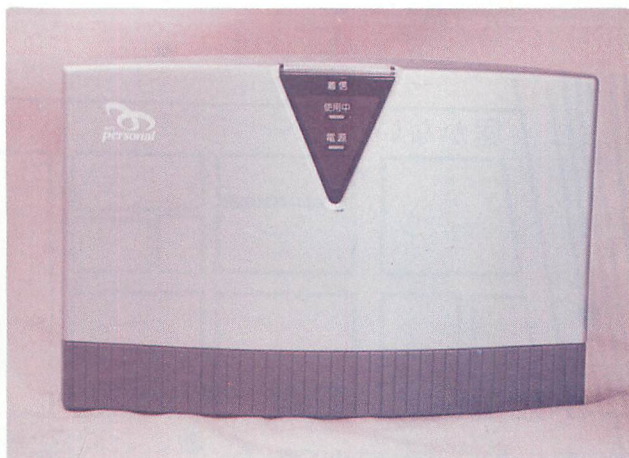
相手は通常の着信と同じようにキーを押せば交信状態になります。

3分で切れる?

トランシーバとはいえ、同時通話で電話と同じなので、ついもしもしと言ってしまいます。

話がはずんで互いにしゃべっているうちブツブツと音がして切れてしまいます。

しかしこれは通話異常でもなんでもなく、もともとPHSの設計上3分でいったん中断する



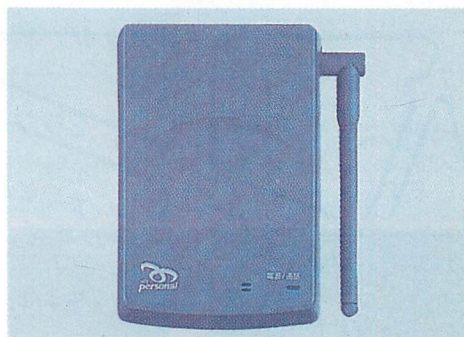
▲これが親機の例でこの機種はもう古くなった。

ようになって

いるのです。この現象、どこかに似たような動作をするものがあったことを思い出しました。

そう特定小電力トランシーバと同じなんです。

特定小電力も3分後に数秒の断続後通話が続きます。



▲これが最新の親機になります。



▲DDIでも親機はあります。

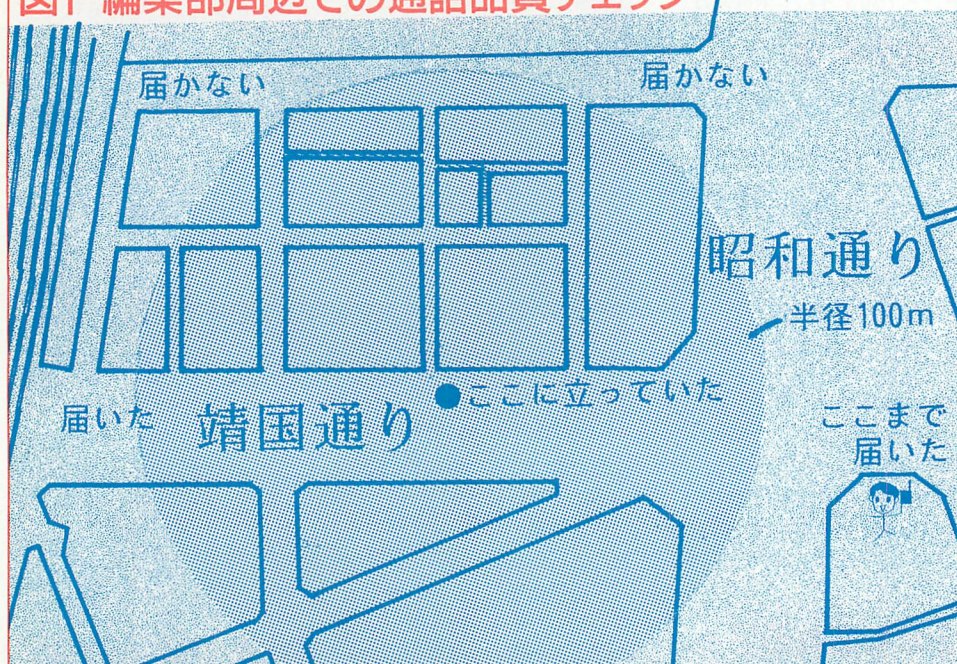
PHSの通話周波数はパーソナル無線システムと同じように周波

数帯の中を公衆回線アクセス用と内線通話用、トランシーバ用と区分して使っていますから、都心の輻輳している繁華街でトランシーバ機能を使っても同時



▲通話姿勢で通話距離が変わるかも。

図1 編集部周辺での通話品質チェック



▲▼西部劇の決闘のように互いに離れていきます。3分たつと電波が一瞬とぎれます。



▲▼見えていれば通話できるが角を曲ると急激に悪化した。



に何十人も通話しないかぎり公衆回線のじゃまをしたりチャネルがなくて交信できないということはありません。

3分で切れてもすぐ復活しますから故障や不感地帯と勘違いをしないように気を付けてください。

登録はできるの

登録、これは前述しましたがただ2台持ち寄ってもダメなのです。親機というコードレスホンのような設定用の機械が必要になるのです。

また取扱説明書を見ると設定は手短かに30秒以内でとか、初心者にはまごつくような手順の繁雑さが気になります。

キャリアの相談窓口で電話して対処方法を聞か、地元のPHS販売店に事情を話して請け

負ってもらうなどの方策が必要になります。

また一部の機種を除いてキャリアを越えてのトランシーバ機能はできません。

シャープのPHS端末ではキャリアを越えて相互交信できるというウラ技が本誌で紹介されていましたが、他社のPHSまでそうなのは判別していませんので何も言えません。

交信距離

編集部員がトランシーバ機能の通話限界に挑戦しました。

直線距離と林立するビルをはさんでの同一距離で通話がどうなるか実験してみました。

アンテナが内蔵タイプなので空間輻射電界による通信になることから指向性を付けたりすることができにくく、建物が多い

ところでは通話距離が不規則に変化してしまいました。

メーカーでは100メートル前後ということですが、条件ではその半分から2倍の範囲でバラついてしまいました。

傍受される可能性

PHSは周波数も高く、同一周波数でCSも電波を出し、同一周波数に3組の交信まで多重させている特殊なデジタル電波なので、一般的な受信機では傍受は絶対といったいいほどではないと思います。

サービスエリアはCS側が強くてもトランシーバ機能なら交信は子機どうしなので、もし傍受が可能でも両方の声がちゃんと聞こえるのは2台から等距離で50メートル前後にいる場合だけとなるでしょう。

他のPHSの機能にはこんなものがある

機種限定

PHSの新機能のデータ通信規格を盛んにテレビCMで見かけますが、対応している端末はNTTでは3種類で、4月現在2機種しか店頭に並んでいませんから選択肢がとても少ないのが残念です。

また別コーナーで紹介しているNTTのきやらめーるは、この64キロ対応機種でしか扱えませんから、買い替えるか増設というムダなことを強要される印象です。

またアステルとDDIは従来機種での伝言タイプの簡易メール/バンクサービスをおこなっています。

送れる文字数が少ないだけで従来機種が使えるのは親切な機

能だと言えるでしょう。

PHSのデータ通信機能はもともと持っていたものですが、やっと御膳立てが揃ったという感じでスタートしました。

ただしさすがにNTTらしくモバイルPC中心で、モデム用インターフェイスカードしか対応していません。

デスクトップPCにPHSがつなげられるにはまだまだかなり長く待たされるでしょう、



▲データ通信対応の最新機種。未発売があります。

アクセスできるプロバイダも制限されていますから、かなりの片肺飛行なのに誇大広告的なはしゃぎぶりは見ていてちよつと腹立たしい印象を持ちます。



昼飯代で買えるラジオは
けっこうあった
でも本当に使えるの？

格安ラジオの実力判定

単体型から複合型まで一挙紹介

ラジオが安い

のっけからすごいことを書いていますがいったいどういうことをいうのでしょうか？

ラジオはいまや自動車や家庭内、通勤時などの情報収集源、娯楽、ひまつぶし、BGMがわりに広く愛好されています。

なぜか若い人はFM、年寄りにはAM（中波）という漠然とした区分けはいまでも送り手側が持っているようす。

その証拠にAM放送は午前中と午後と夕方、夜間では同一放送局とは思えない番組構成になっている局が全国的に多くなっています。

逆にFM局は全国どこの局を聞いてもまったく判別が着かないほど無味乾燥化した番組ばかりになっています。ただ音楽を

■格安ラジオのスペック比較

垂れ流して、英語風に巻き舌なDJが声を張り上げるという金太郎飴的な番組ばかりです。

しかしそんな番組を聞きたいというニーズが多いせいからラジオはいろいろな価格でいろいろな店で売られています。

コンビニの一部でもトランジスタラジオが置いてあるところさえあります。

スーパーでも電池や懐中電灯と一緒に防災用品として陳列してあるところが多くあります。

そういうところのラジオはけっこう安いものです。

高くても2,000円以下です。

AM専用なら980円というあたりが安さの分岐値になりそうです。

BCLブームではないけれど

また振り返って本誌の広告を見ても通信販売広告の中には必ずラジオがあります。

1970年代のBCL、ベリカード収集ブームではないけれど確実にラジオは生活のなかに自然に溶け込んでいるのは間違いありません。

天災が起きるとまずラジオ、というのも常識になりつつあります。

そこで実用になるラジオの安さと性能を確かめてみたくなりディスカウントショップを回って税込み千円程度、ちょうど一回の食事代程度で購入できたラジオがどの程度の性能のものか品定めをしてみました。

意外な結果が現れました。

かつての日本が粗悪品の輸出国の代表だったように、現在の低価格ラジオの主な製造国の中

機能	型番	EB-101	R-1005	PS8488	HC-938	KID-2
受信周波数帯 モノラル・ステレオ イヤホン端子 スピーカ数 電源（単3乾電池） 取扱説明書の有無		中波のみ モノラル あり 1 2本 箱に記載	中波のみ モノラル あり 1 2本 箱に記載	AM/FM ステレオ あり 1 2本 箱に記載	AM/FM モノラル なし 1 2 4本 有り:英文	AM/FM モノラル あり 1 3本 有り:日本語

国の製品の品質に一応の評価ができました。

高級タイプと安いラジオ

みなさんはラジオをどういうふうに分けていますか？

ちょっとおあげさですけど、短波+FM+AMという3バンドラジオで野球中継を聞く、というのではなく、高校野球やプロ野球、競馬中継などはAM専用ラジオで聞いていると思うのです。

そこでラジオを

- モノバンド
- 2バンド
- 3バンド

という区分で分類、
続いては

★針表示

★デジタル表示

★デジタル+メモリ付き

という区分でも分類できるように。さらに、

- ◆通勤型名刺サイズイヤホン用
- ◆ホームラジオ
- ◆ポケットラジオ
- ◆BCLタイプ
- ◆カーラジオ
- ◆ラジカセ・コンポ
- ◆面白ラジオ

という分類にもなります。

ですから高級タイプは2バンド以上でデジタル+周波数メモリができ、据え置き型ということができるでしょう。

通勤ラジオで2バンドでデジタル+放送局メモリがプリセットされたタイプがありますが、高級タイプとは思えません。これは実用ラジオです。

そして500~1000円前後で地元局さえ聞こえればいいやというお手軽ラジオとになります。

今回は後者のお手軽ラジオを

エレクトロブランド

EB-101

ダイヤルの表示と聞こえる内容は割合に合っていました。

しかしとにかく発振気味で聞きにくく不安定でした。

中を開けてIFコイルやバリコンを調整しても発振は止まりません。

感度は多少良くなりましたが地元局、関東では周波数の低い

ほうからNHK 1、FEN、TBS、文化、ニッポン、ラジオ日本の6局が聞こえてくるはずですが、かるうじてなんとか聞こえたという状態でどれもDX受信のようなS/Nの悪い音質で、本体を回してパーアンテナの向きを変えても同様でした。価格相応の品質です。



▲いかにもトランジスタラジオという姿です。



▲背面は電池を2本入れるようになっています。



▲煙草サイズでラジオとしては標準的な大きさ。

松下電器産業

R-1005

店頭で松下のブランドを信じて購入しましたが、中国製というところに一抹の不安が…。

それは見事に的中。

AM専用ですが周波数表示がおそろしくあいまいでこの局の番組を聞いているのかはまったく分からないくらいズレがあります。

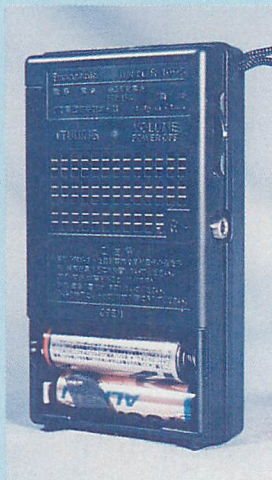
写真のように100と160の間に3局聞こえるのですが針の位置からどのあたりにどの局と局を特定できませんでした。

また全体的にノイズが多く、他のラジオと聞き比べると疲れる音質です。

しかし東海ラジオは受信できました。



▲ダイヤルは回し、表示は横に動くスタイルの選局スケールになっています。



▲背面は空気穴と電池が2本入れる規格になっています。



▲これも一般的なトランジスタラジオの大きさです。

いくつか集めてその性能の探つて、この価格帯は実用になるかどうか調査しました。

5 機種の格安ラジオ

今回購入したラジオは以下のようなものです。

★エレクトロブランド

EB-101

¥400(S)購入価格消費税別

★松下電器産業

R-1005

¥890(G)購入価格消費税別

★パントラソニック

PS8488

¥980(S)購入価格消費税別

★MINI COMPO

HC-938

¥980(S)購入価格消費税別

★遊歩人

KID-2

¥980(G)購入価格消費税別

◆5 機種の格安ラジオの入手先

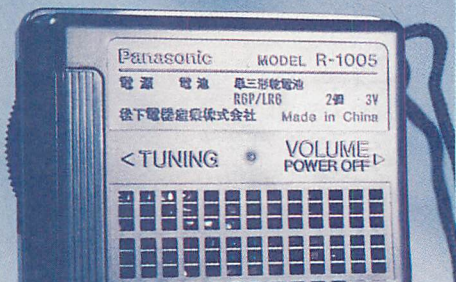
(S)：三平ストア新宿店

(G)：グッドマン秋葉原店

機能などのスペックは一覧表を参照ください。

自宅で深夜の受信をした

編集部では電波事情が悪いので編集部員の自宅で深夜の受信実験をおこなってみました。



▲名板がしっかり背面に、ついでに中国製ということも金型に刻まれていました。

興味深い結果が出ました。
すべての製品が外国製、それも中国製でした。

しかし内部の設計や組立てにはかなりの差があり、国土の広い中国ではこういう弱電工場が自分でブランドを作らずOEM供給元として競争していることがうかがえました。

いまにかつての日本のように安くて品質の安定した製品を常時供給できるようになったときたぶん中国の工場の半分はつぶれているでしょう。

それほど品質にばらつきが目立ちました。

実名を挙げるのは控えて、A ND電気は各種のラジオを積極的に低価格で供給していますが

ラジオの性能は安からう悪からうの典型です。

U H J社もカセットプレーヤ

はそこそこでも全体的にみるとラジオの品質はいまひとつといえるでしょう。

パントラソニック PS8488

今回調査した機種の中で唯一のステレオ対応機種。

といってもステレオはFM放送のみでAMステレオではありません。

感度はそれほどよいとはいえませんが、関東以外の韓国語放送や名古屋の東海ラジオが内容を確認できる程度に受信できました。

他の機種では聞こえなかったものが聞こえたのです。

深夜はオールナイトニッポン

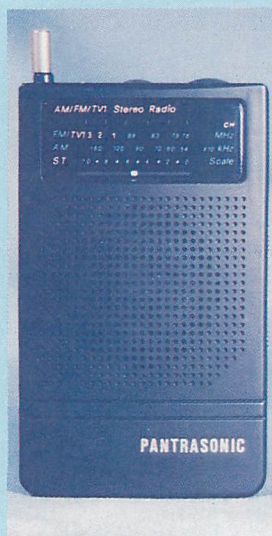
が全国のラジオ局で中継として同一内容で聞こえますから、北海道でも関西でも同じ内容なので判別が付きません。

唯一独自番組の東海ラジオが局名アナウンスを受信でき確認できました。

ただこのラジオの唯一の欠点はスケールが逆で、右から左に周波数が高くなるのです。

慣れないうちはいつのまにか逆方向に選局していました。

それが唯一の弱点です。



▲アンテナが左側に着いた小型ラジオというスタイル。

▶上面と側面にツマミやスイッチが集中しています。



▲大きさは小振りに見えますが他のラジオと同じくらい。



▲ステレオ受信ができるのがこの機種だけ。ステレオ受信時にはLEDが赤く光ります。



ETB社は長い歴史を持つディスプレイカウントショップの定番商品供給会社ですが、かつて売られていた多バンドラジオでも感度が悪く、発振気味でピーという音がどこを聞いても混じってくる始末でした。

AW社、SN社も外国製の自社ブランド品をディスプレイカウント向けに供給していますが、中を開けると紙のプリント基板でそれが湿気て反っているなんていうのは当たり前、ハンダ不良、基板のクラックなども出ても不思議ではない品質のものです。

保証書が発行されているので故障＝交換という方法で対処するのでしょうか。

かつてのNIESブームはどこへやら、いまだに粗悪品がまかり通っていますから、買う前に生産国を確かめることをお勧めします。

受信の結果

まずは結論から先に言いたそう。一番性能の良かったラジオは2バンドタイプのパントラソニックでした。

次に遊歩人社でした。

エレクトロブランドは最悪でした。初期不良、もともと粗悪品なので400円なのでしょう。

品質チェックで跳ねられたB・C級品を買い叩いてディス

MINI COMPO HC-938

980円という価格とステレオスタイルなのでついつられて購入しましたが、性能は最悪でした。内部を開けて調整したところFM放送は76～108MHzまでは受信できるようになりましたが中波は周波数が低くなっていて編集部の中では最高の周波数でも文化放送しか入りませんでした。編集部員の自宅での受信ではなんとかラジオ日本までは受信しましたが、バリコンをか

なりシビヤに微調整して見つけ出すといった感じで、とても川崎にある送信所から10～20キロという近くの局の電波とはいえない弱いものでした。

時計がついているので豪華に見えますし、スピーカも2つありますがモノラルで、こういう商品のことをアジア的フェイク見かけ倒しというのでしょうか。

こんなラジオを作っているようでは困ってしまいます。

▶一見コンボーステレオ風の高級感あふれる外観

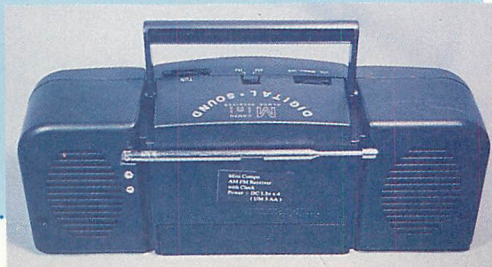


▶液晶時計までついているのでついでにだまされてしまう

▼背面にはアンテナがあってラジカセ風ですが…。見かけ倒しという性能でした。



▶大きさはなんとこんなに小さいです。



カウント店が販売しているのではとかんぐってしまいます。

いつ買っても品質が悪いのです。以前編集部で路側ラジオ受信用、長波放送受信用として改造用に購入したときも最初から発振気味でビューという音が常時間こえていました。

半年以上たっても売れ残っていたのか今回買ったものも同様の品質でした。

松下だからと信用して購入してもちよつとだまされました。

エレクトロブランドよりはいいものの韓国語放送はキャッチできませんでした。

究極の最悪がミニコンボでした。2バンドなのにFMはせっかくスピーカが2つあるのにモノラルです。AMは周波数表示と聞こえる局がバラバラというありさまでした。

810kHzのFENが文化放送の周波数表示あたりまで聞こえ続けてしまうのです。

▶ 奇抜な表情、これがラジオ？ という印象ですね。まるで宇宙人かハニワのような感じです。

▼ 電池は3本、またAM/FM切り替えは背面にあります。



遊歩人 KID-2

カセットプレーヤの廉価版でディスカウントショップでよく見かけるブランドのラジオで、壱輪か宇宙人のようなデザインです。

周波数は鼻のところで合わせますが目盛りがありません。

位置でおおよその見当をつけながら選局しました。

受信状況は韓国語放送、東海ラジオも受信でき、性能はまあ

まあでした。

音も割合にいいほうで、さすがオーディオ製品メーカーらしいと評価します。

目のところのLEDの点滅はご愛嬌といったところでしょうが、ラジオとしての基本的性能は押さえていますから980円ならまあまあ買いかなといったところでしょう。

置いて楽しいラジオです。



▶ 眉毛が選局と音量調節になっています。鼻がスケールになっています。



▼ 目の中にLEDがあって、両方点灯と交互点灯の2パターンあります。暗闇でもラジオの位置が分かって電池がすぐなくなりそうですね。



ヘッドホンやジカセやラジオに付属している
オマケと本格的なものの違いはどこにあるのか？

インナーイヤホンの解剖

一流メーカー製超小型ヘッドホンを分解してみると
薄い振動膜と強力な磁石が入った優れモノだった

インナーイヤホンといえば、ウォークマンやディスクマンに付属しているヘッドホンのことですが、あまり意識して使っている方は少ないと思います。

しかし、ソニーやパナソニックといったメーカーと無名（安物）の間では音質に大きな違いがあるのに気付くはずです。

そこで、仕組みを調べてみることにしました。

イヤホンの基礎知識

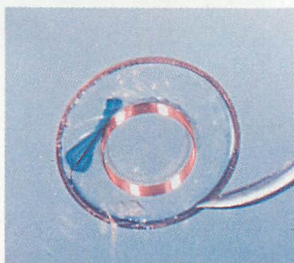
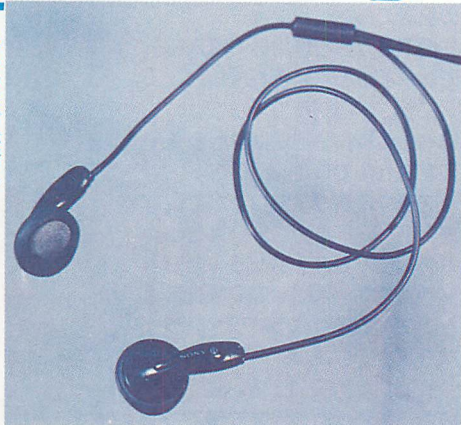
ヘッドホンにもいくつか種類があり、プロ用では密閉型が多いようです。

しかし、一般的なものは長時間の使用を考え、オープンエアタイプが主流です。よって、電車で隣などに座られると「シャカシャカ」という漏音が気になります。

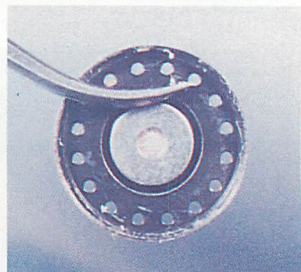
▼ソニーのイヤホンを分解すると、ゴムカバー、網状の保護カバー、振動板の保護カバーで振動膜を防護しています。

▶ウォークマンやディスクマンに付属しているインナーイヤホン（ヘッドホン）を分解することになりました。余談ですが、この手のイヤホンは振動板が破れる・断線しやすいのが欠点。

さて、インナーイヤホンを分解したことがある方は少ないと思いますから、断線したイヤホンをバラしてみることになりました。



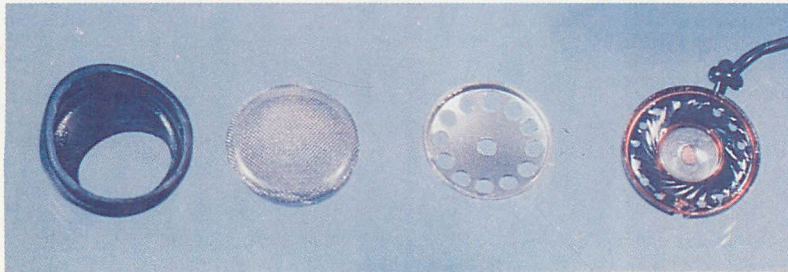
▲中心の銀色部分がマグネット部。実際にはマグネットはこの下に隠れており、厚さは1mmで直径約6mm。中心には2mmの穴が開いています（かなり強力）。



▲これは透明な振動板（膜）で、中心にムービングコイルが付いているのが分かります。コイルの径は0.05mmくらい？

イヤホンは基本的にダイナミック型で、磁石と振動板に直付されたムービング（ボイス）コイルで構成されています。

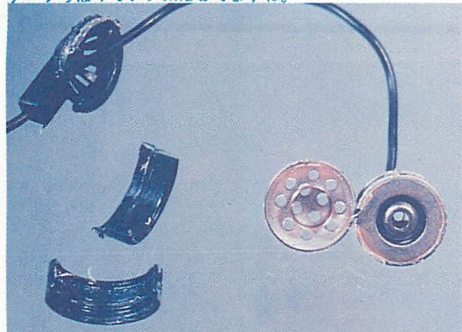
振動板は普通のスピーカ



インナーイヤホンの解剖



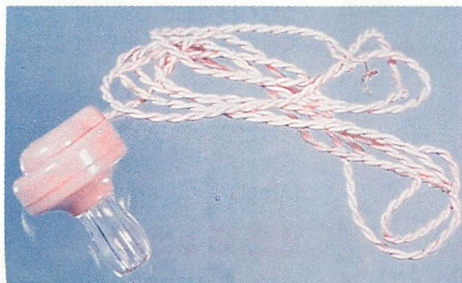
▲安物のラジオに付属していたイヤホン。STEREOの文字がチープっぽくていい味だしてますね。



▲▶基本構造は先に分解したものと同じですが、マグネットはかなり大きくなっています(磁力は同じくらい?)ここが技術の差なのでしょうか?

一とは異なり、フィルム状のものが使われています。

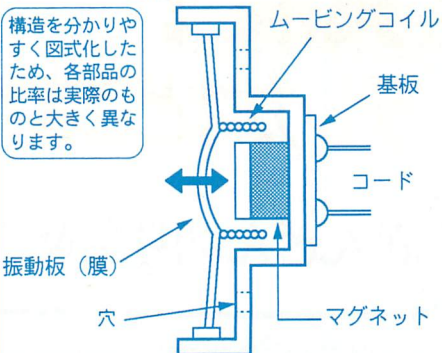
動作としては、ムービングコイルに電流が流れると、フレミングの左手の法則の原理でコーンが振動し、音が聞こえるといったものです。



▲▶オマケでクリスタルイヤホンも分解してみました。振動板にはロッシェル塩が使われていて、これは電圧の変化に応じて変形することを利用してします。また、ハイインピーダンスという点も大きな特徴です。

■インナーイヤホンの構造

ソニーのウォークマンに付属していたイヤホンの断面図



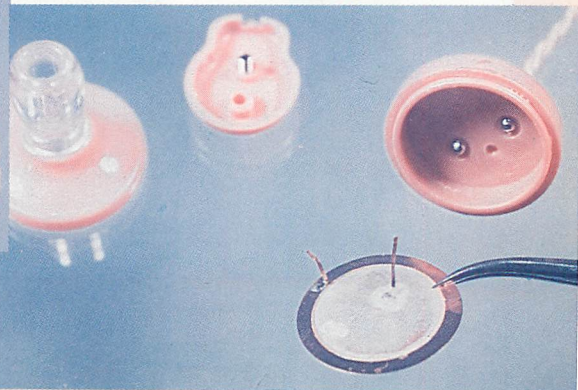
本的に同じ構造でしたが、より大きな磁石が用いられています(直径約13mm)。

このマグネットと振動板、エンプロージャー、(スピーカーキャビネットのこ

また、サンプルとして分解したイヤホンのマグネットは小さい割には磁力が大きく、しかも均一な磁界を生じるように直径7mmほどの円形(ドーナツ型)のものが用いられています。

一方、オマケで付いている安物イヤホンも基

と。ここではイヤホンケース)が音質を左右しているものと思われます。しかし、高級品であっても、振動板の外径が小さければ、どう頑張っても低音が得られないので、バスブーストといった低音を増強する機能が付いているのです。



テレカ小型化への挑戦！

実験！

テレカはどこまで小さくできる？

どんどん切り詰めていくとどうなるのか

皆さんはテレホンカードがもうひとまわり小さくならないのかな？なんて考えたことはありませんか？

ここでは、いまあるテレカがどこまで切って小さくすることができるのかを実験してみることにしました。

小さくなるの？

最近は運転免許証もカードサイズで小さくなりました。テレカはもともと小さいのですが、もっと小さくしたい！という勝手なおもいつきで、テレカの小型化を試みることにしました



▲これらのテレカは小さくしても果たして使えるのだろうか。

▼テレカをカッターで0.5mmずつカットしていく。



ので、うまくいくのかどうかも分かりません。実験ですから、うまく行くものもあれば、うまく行かないものも出てくることでしょう。

とにかくまずは始めないことにはどうなるのかまったく分かりませんから、始めたいとおもいます。

どう切るか？

テレカは長方形ですから、切る方向をどちらにするのか迷ってしまいます。

テレカはどこまで小さくできる？

とりあえず、テレカの上側から0.5mm程度カットしていきま
す。さらに、もう1枚のテレカ
をこんどは縦に0.5mmずつカッ
トしていきます。これで、カッ
トしていく方法は決まりました。

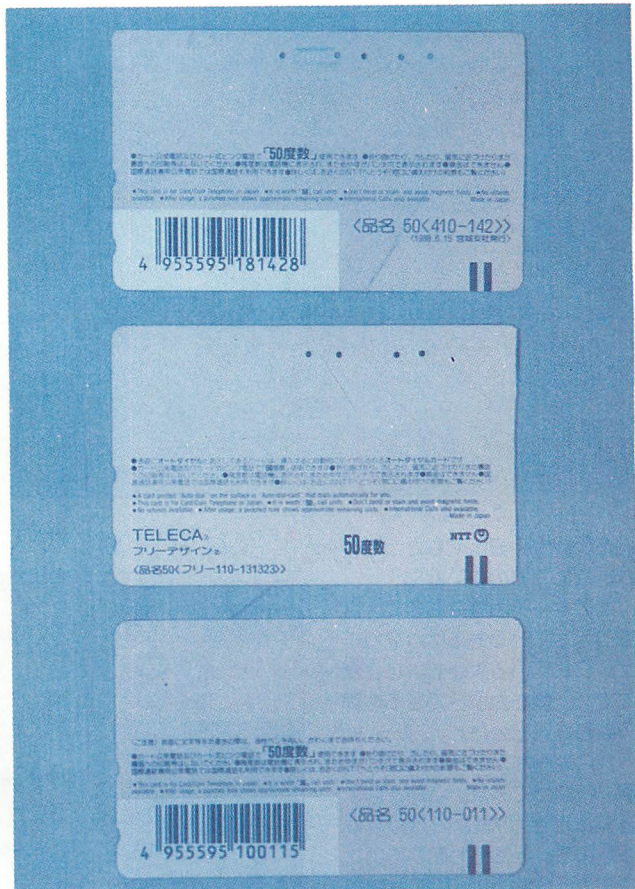
これを電話機に1回通し、O
Kならさらに0.5mmカットして
また電話機に通すという順番で、
どんどんテレカをカットしてい
き。電話機から受け付けられな
くなるまでひたすら繰り返して
いきます。

電話機に通す

カットしたら1枚ずつ祈りな
がら(読み込みますように！)通
していきます。度数の入ってい
るテレカと0度数のテレカの2種
類のテレカを入れていきました。
テレカは不思議なことに0度数
のものは切っても切ってもどん
どん読み込み、「0度数です」と表
示し吐き出されてくる。

こんなに小さくなっても読み
取るのか？ と考えさせられる
くらいに3mm程度、上側や縦側
をカットしていつてもまったく
よく読み込んでいた。たいへん
感心してしまう。

▼電話機の挿入口に入れる。問題なく入ったようだが…。



▲上側をカット・縦側をカット・普通の何もしていないテレカ(上から)。

★これはあくまで技術資料です

飲み込んだ？

0度数のテレカを入れたとき
には2~3mmカットしたものでも
0度数のテレカであると、認識
していた。しかし、度数のある
テレカの上側を1mmカットする
と、それを入れた電話機は、画
面に「他の電話をご利用くださ
い」なる表示をし、テレカを電
話機の中に入れたまま出てこな
くなってしまった。

ほんの1mm程度のカットで飲
み込まれてしまうなんて…。し
かし飲み込まれたときの表示が



▲縦は1cmくらいカットしてもまったく問題なく使用可。

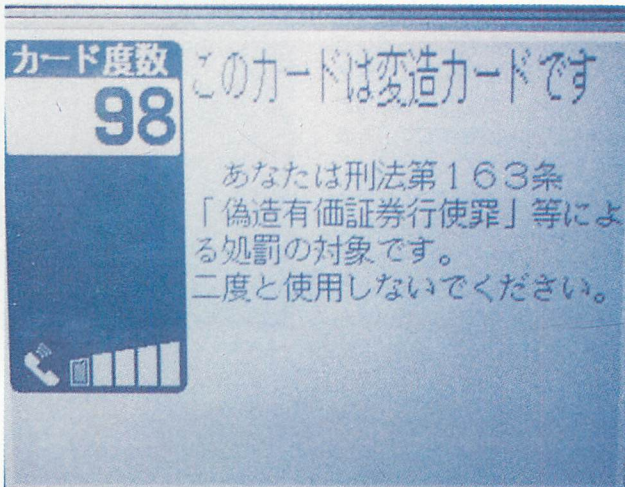
偽造テレカの表示でなかったのが、せめてもの救いか？

とにかく不思議なもので、度数の入っているものはかなりチェックしているようだ。ここまでは、上側をカットできる限界の数値が見出せた。

次に縦側をカットしていく実験を行なってみた。こんどは、上側のときが1mmまで行かなかったのが、とても心配していたのだが、1mmカットしても問題なく度数が表示されている。

1mmをクリアしたんだからもう1mmと2mmの場所をカットして電話機に通したが、これでもまだなお大丈夫。

▼このような表示が出るかとビクビクしていたが表示されなかった。



■テレカのカットした結果

	上側部分	縦側部分
カットする長さ	ほとんどカットすることは不可能1mm以上カットで飲み込まれた	10mm程度カットしても問題なく使用可能！最大12mm程度

どこまでカットをすることができる？

縦側は、カットしても意外と問題なく度数の表示をしている。では、次は思い切った4mm分をカットしたが、これでも問題なく電話機を通してしまった。

カットしてもどんどん通ってしまうと今度はどこまでいくのか不安になってくる。次は6mmそしてその次は8mmと順番にどんどん縦側のみカットしては電話機に通すの繰り返しをしたが、10mmをカットした時点でもまだテレカとしての機能は果たしている。

一体どこまでカットできるん

だ～！ と叫びたくなってきてしまいます。

10mmで大丈夫なら15mmくらいまで大丈夫だろうとカットしたら、もう大変！ 全然、今度はテレカとして電話機が認識しなくなったのである。

15mm短くなったテレカはこのときただのゴミとなってしまったようだ。

しかし、あきらめずに再度

テレカはどこまで小さくできる？



▲このグリーンのタイプも問題なかった。

10mmから少しずつカットしていくと、12mm程度のところがもう限界であるようだった。よってテレカは12mmも短くすることができることが分かった。

まさか10mmもテレカが小さくなるなんてまったく想像もつかなかったというのが今回の実験をしての感想である。

グリーン電話でも

実験では一貫して！SDN対応のグレーの電話機を使っていたのだが、これはグリーンの電話機でもおそらく同じような結果になると思われる。

もしこのような実験を行なうのなら、必ずオフラインにて実験をするようにしていただきたい、オンライン上つまり電話回線に接続されている電話機ですると、偽造テレカと同じように捕まってしまう恐れがあります

から、くれぐれも注意してください。

また、テレカをきれいに切るコツとしては、まずよく切れるカッターを用意し、定規にそって軽くカッターの歯を入れます。また再度少し力を入れながら歯を入れます。2～3回繰り返すときれいに切り取れてしまいます。ガタガタにカットしても、うまく入りません。きれいに切りましょう。

結果

今回分かったことは、電話機のカードリーダー部分には度数のあるカードに対してはチェックを非常に厳しくし、0度数のようないいほどチェックが入らないということを教えてくれた。確かに偽造テレカにしても度数の書換えになるだけに、この書換えにはよく対策をしていることがわかる。逆に、度数のないテレカは、基本的に使用することができないから、どんな大きさになっていようと関係ないわけだし、そんなところにお金をかけるわけもないのも当然のことである。

読者の皆さんはこの記事はあくまで技術資料ですから、真似をしないようにしてください。

★これはあくまで技術資料です

■使用に耐えるまでの限界

ここに間隔は1ミリでアウト！

1mm以上カットすると
電話機に食べられてしまう！

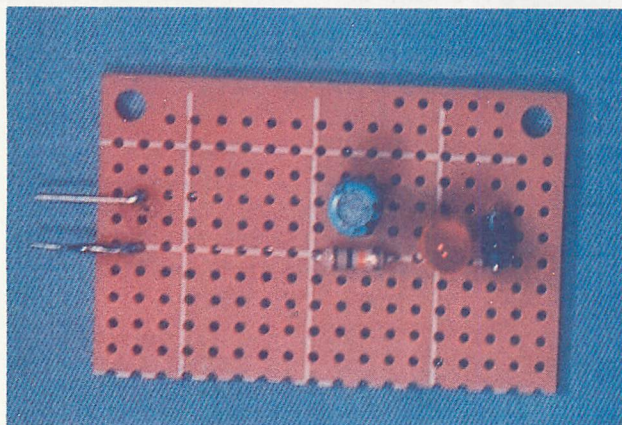
←切る方向に問題が…

1cmカットしても全く
問題なく使用できた

電話の呼び出し音に合わせてピカピカ光る！

電話着信表示用LEDの製作

いつもヘッドホンをかけている人や呼び出し音を消している人に

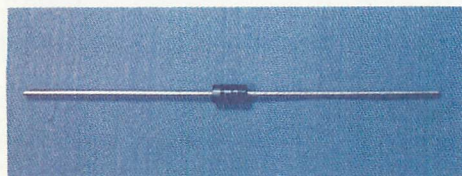


▲完成した着信表示用LED。着信すると細かく点滅します。

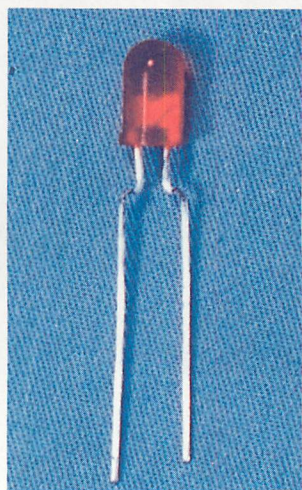
編集部の鬼編はいつも ヘッドホンで電話音に 気付かない！

本誌編集部では鬼編がヘッドホンをいつもかけていて音楽を聴いているので、電話が鳴っても気付かないことが多い。また、電話の呼出音がうるさいからと音をしばらく、切ったりしている家庭もあるのではないのでしょうか。このような場合、かけている相手は呼出音がしているのに、着信側では何も分からないということになってしまうのです。そのなとときに役に立つのが今回のような光で着信を知らせる装置なのです。

回路そのものはゲルマニウムラジオよりも簡単



▲整流用に使用した「100Ω」ダイオード。



▲LED。足の長い方がA（アノード）。

な回路とな
っています。た

だ、極性のある部品を3個使いますので、これには注意しなければなりません。

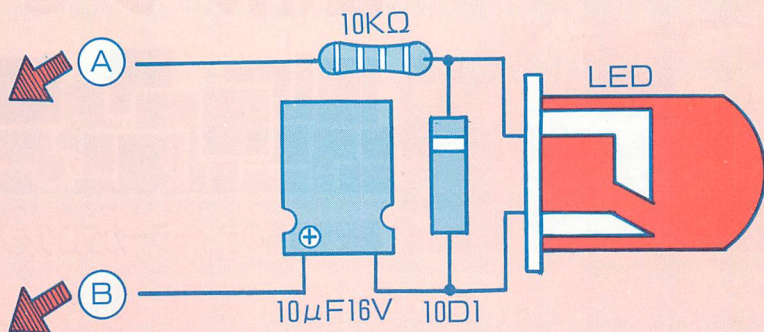
その一つはLED（発光ダイオード）です。これにはA（アノード）とK（カソード）という極性があります。もう一つは電解コンデンサの極性です。これには「+」と「-」という極性があります。最後は整流用のダイオードの極性です。これらの極性に注意しながら配線していきます。

さて、一般家庭用電話には通常48V～50Vの電圧がかかっています。ですから今回使用する整流用ダイオードには「100Ω」というダイオードを使用します。ここで面白いことなのですが、電話回線には通常このような電圧がかかっているのですが、着信するとそれが交流のバラバラの電圧になるのです。ですからここに着目しますと簡単に回路を組むことができるのです。

作り方は非常に簡単なので、ここでは省きます。ただ、部品点数がとてもし少ないので、かなり小さく作ることは可能です。さて、できあがったなら

電話着信用LEDの製作

■電話着信LED表示装置の製作



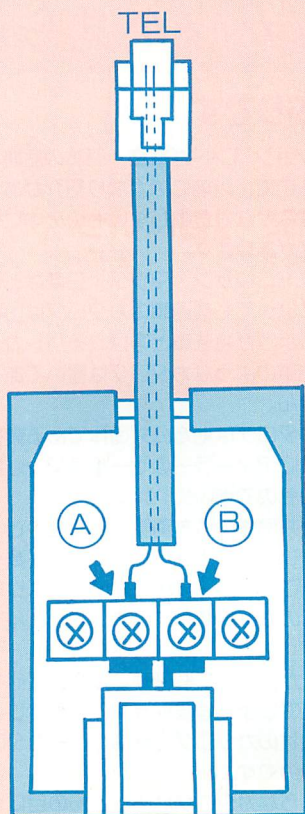
▲着信しないときの有線にかかっている電圧。

▼着信すると電圧がバラバラになる。



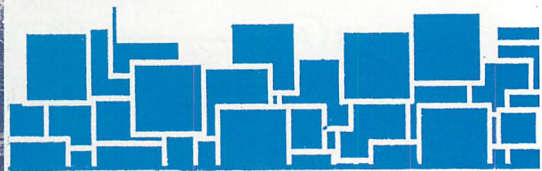
ば、図のように電話回線に並列に接続します。この接続方法はどちらでもかまいません。接続しますとLEDが点灯します。着信しないときはこのように点灯したままになっていますが、着信しますとその呼出音に合わせてLEDが細かく点滅します。
(資料提供 リーベックス)

■着信LEDの接続方法





警消アラモ〜ド



現役救急車のディーラーカタログを入手

高規格救急車・救急車・消防車の カタログを一挙大紹介

なかなか見られない特装車カタログ

久しぶりです

アクションバンドが警察・消防の話題を取り上げている中で、以前にはかなり紹介があったのに現在ではなかなか登場しないものの中に特装車のカタログがあります。

トヨタ・ニッサン・マツダ・三菱などのショールームにいても普通車のカタログは山のようにあるでしょうが特装車と呼ばれるパトカーや救急車・消防車のようなカタログは置いてあるはずがありません。

このカタログは地方公共団体である県警本部や消防本部にディーラーのセールスマンが持っているためのものです。

地方公共団体のうち消防本部を持つところは千の単位でしかありませんから、印刷部数も1万前後ですむことから一般車のカタログよりはもっと簡単なものかと想像していましたがとんでもありません。

絶対数が少なくても豪華にしないと他社に注文を取られてしまう危険性があるためでしょうか、どこの会社のカタログも豪華カラーカタログになっているのです。

このようなカタログはみなさんの目に留まることは多くないのです。

さらに新車を購入するときなど以外は買った車両のディーラーのショールームに立ち寄るなんてこともそれほど多いことではないと思います。

またこういうカタログは予算が付いて車両を購入しようというタイミングで見せるものです。

消防庁認定 高規格救急車

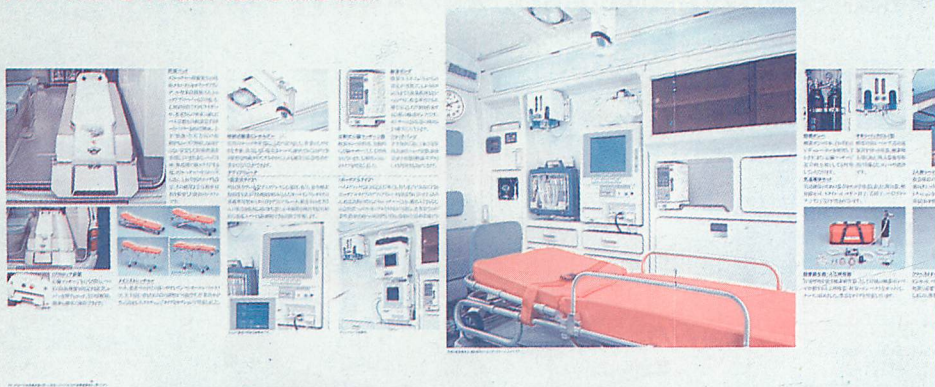
HIMEDIC

トヨタ救急車/ハイメディック
フルタイム4WD/2WD



▲トヨタハイメディックのカタログ表紙。

多彩さが、柔軟性が違います。信頼厚く充実した、最新医療機器。



▲こちらは内部の機装品を紹介しているところ。

トヨタのカタログが手に入った

読者の方より編集部に寄贈していただいたのがトヨタのカタログです。

印刷年度は不明ですが多少古くてもなかなか掲載のチャンスがないですから今月は思い切ってこの3種類のカタログを大きく紹介することにしましょう。

トヨタ救急車

フルタイム4WD/2WD

快適な走り心地、フルリンクバネサスペンションを全車に装備。
全車スーパーロングボデー(フルタイム4WD/2WD)。
パワフルなエンジン・ラインナップ。
全車、4速オートマチック車。



▲こちらは4WD仕様の救急車カタログです。

別ルートから入手

こういう特装車のカタログの入手方法は、正攻法以外にもいろいろあるようです。

現職ルート、というものがあります。

消防、警察の職員、吏員、PM、消防士など現職の人が知り合いにいたら、特装車両はどういうセクションが権限を持っているところメーカーが商談にきて、カタログを置いていくのか聞き出すのです。

そしてそのセクションの人に余ったカタログを欲しい、とおねだりしてもらうのです。

うまくいけばいろいろなメーカーのカatalogが数社一度に集まってしまうかもしれません。

また季節の変わり目ごとに行われる交通安全運動や火災予防運動のキャンペーン時に行われるイベントなどに参加して、そのときに現職にいろいろ聞いてしまう、という手もあります。

高性能なパワートレーン4WD車は、いっそう動力性能が向上。

新しい使命へ向かって救急II課程仕様にもゆとり対応。

森田ポンプ株式会社

〒544大阪市生野区小路東5-5

日本機械工業株式会社

〒104中央区京橋3-1-2片倉ビル

☎06-756-0110・03-3281-8055



▲こちらは4WDの説明をしているところ。

日機、森田ポンプ、近鉄モータースなどのディーラーや鐵装専門メーカーのカタログは防災関連のイベントなどで入手することができます。

もっともそういうイベント自体はあまり全国では開催されません。

東京と大阪で年に1回開催される程度です。

しかし部外者でもカタログは入手することはできるといいますから、メーカーに依頼なさってみてはいかがでしょうか。

一部の会社の住所を紹介しますので必ず封書などで依頼してください。

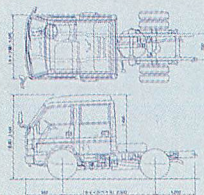
▼日機や森田に慣れているとトヨタ純正消防車は目新しい魅力です。

消防車のカatalog。珍しい部類かも。

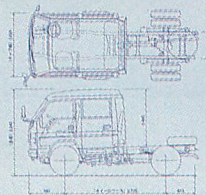


TOYOTA 消防車
DYNA 2WD/4WD LAND CRUISER 4WD

信頼性と耐久性を追求した、消防車専用シャシー&メカニズム。



独自のフレーム&シャシー、
パワフルなエンジン性能、
優れた信頼性、使いやすい操作性
などで定評のダイナ4WD消防車。
安全性、信頼性も、
それらとともトヨタならではの
きめ細かな配慮が行き届いています。
さらに消防車としての
信頼に磨きをかけて登場。



悪路や不整地、急な上り坂、
雪道などでの緊急出動にも、
力強く安定した走行性能を
発揮するダイナ4WD消防車。
迅速かつ正確な作業に貢献するため
信頼性や操作性の向上を促す、
様々な機構を搭載して
消防活動を支えます。

卓越した機動力、ラン

LAND CRUISER

「ランクル」の機動力、
あらゆるところで幅広く
活躍するトヨタ4WDの
先駆者ランドクルーザー。
信頼性は勿論、
悪路や不整地でも、
常にベストの燃費効率を
ランドクルーザーが誇る。



エッチ

グロ

変態

異常

パワーアップ版

オジさんが喜びエッチなサイトから
目を覆いたくなるグロなページまで

超過激!

ホームページアドレス帳

先月号の特集はいかがでしたか？ 一部の危ないサイトは閉鎖されてしまったようです（ABで紹介したからというわけではないと思いますが）。
「ホームページを紹介するなら

カラーで見たい」という要望に応え、今回はエッチで危ないサイトを集めてみました。

なかにはそろそろ閉鎖か？といったサイトもあるので、早めにチェックしておきましょ

う。インターネットにアクセスできる環境が整っていないという方は、インターQ（Q²方式）やASCIIのインターネットフリーウェイを利用し、さっそくアクセスしましょう。

<http://www.j-hot.com/>

会員になると日本人のモザイクなし画像が入手可！

J-hotでヌード画像を入手！

モザイクなし画像

J-HOTは、日本人女性のヌード写真を専門に扱ったアメリカ

のホームページ。

会員にならないと、サンプル画像しか見ることはできないのですが、もちろんモザイクなし

でアソコが見え！

質もよく、会費も安い方なので、国内のサイトへ入会するよりもお得だと思いますよ。

Welcome to J-HOT. We present you XXX pictures of Japanese sexy gals.

You are 2,138,465th visitor!!

Notice:
(J-HOT ISP) Scheduled down time is every Sunday night / Monday morning (1:00AM - 5:00AM) for maintenance.
Our the best ISP in... Best Internet Communications, Inc.

Warning: You must be 18!

1,320 or more pictures, ready! Updating semi monthly.

J-HOT gals lineup.

♥♥ 残念ながらサンプル画像は2点だけですが、それもモザイクなし！

gals lineup for members.

Please become a member!

Shinobu Asuka Minako Tomoyo Rumi

Miho Sayuri Yuriko Keiko Sumika

Kotoe Masumi Akiko Tomoko Fumie

<http://www.alliance.net/~regina19/index2.htm>

目を覆いたくなるような死体写真が満載！

***murman*の死体写真集**

先月号で紹介した死体や解剖などの写真を扱った「The Creeping Eye Morgue」や「BANZAI MAN VOMIT BAGS」は残念？ ながら閉鎖された模様です。

この「MURMAN」も同じく強烈な写真ばかりで、閉鎖も時間の問題と思われます。

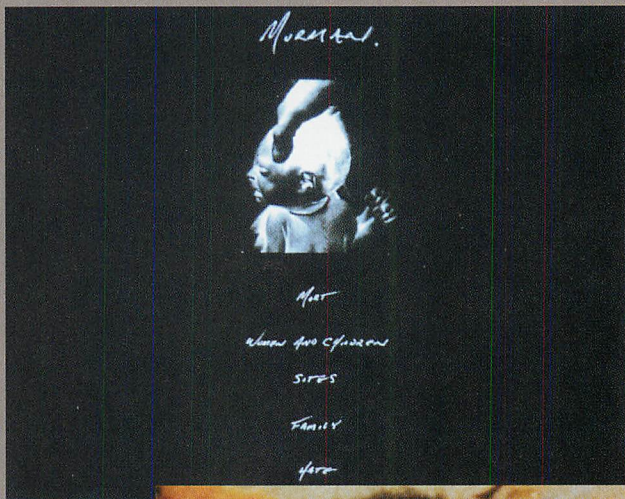
死体・自殺・奇形・解剖といったカラー・モノクロ写真が数多く用意されています。

オープニングでは、赤ちゃんの泣き声が…。

怖いもの見たさでアクセスしたものの、写真のタイトルをクリックするたびに心搏数が上がってしまいました。

心臓の弱い方はマジで見ないように！！

▼CGによる画像じゃなく、頭半分がクラッシュした本物の死体。女性の見開いた目が何かを訴えているかのようだ。



▲頭を捕まれた赤ちゃんの画像&泣き声による不気味なオープニング。

▶これも掲載ギリギリの画像。夢に出そうで怖い。



パワーアップ版 ホームページアドレス帳



▲頭がまっぶたつに割れ、そこから脳が飛び出している。

▼車に引きずられた？ 男性の死体。
頭部のアップがないだけマシ。



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

見てるこっちが恥ずかしくなってしまう!?

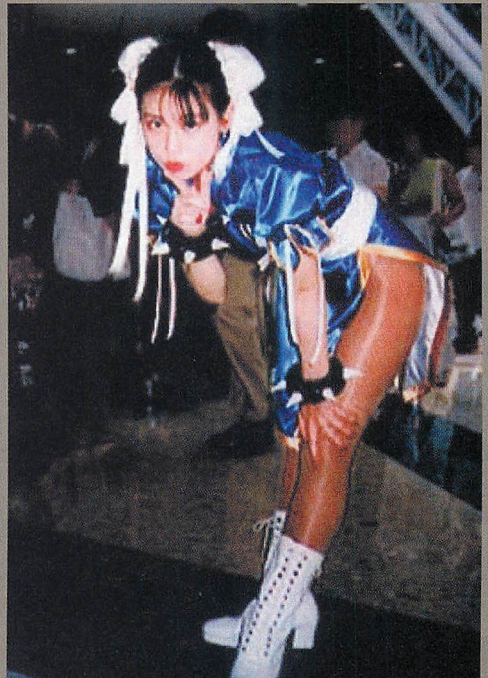
ご自慢のコスプレ紹介ページ

お口直しというわけではない
のですが、コスプレのホームペ
ージを紹介します。

見所は「なぜこんなカワイ
子が・・・」といったギャップで
しょうか？

みなさん完全に自分の世界に
入っているようです。

▼▶ギャラリーにある写真をクリックすると、拡大して見る
ことができます（意外とカワイイ子が多い）。



<http://asahi-net.or.jp/~nh4e-iszw/index.htm>

きれいなお姉さんの脚にこだわった

パンストフェチ倶楽部



パンストフェチ倶楽部

パンストフェチ倶楽部は、その名の通り、パンスト好きな方のためのホームページです。

パンスト写真館ロビーの3～9の各部屋にはいくつかのライブラリがあり、それらをクリックすれば拡大して見ることができます。

画質はとてもよく、気に入っ

◀う～ん、これぞ脚線美。パンストだけでなく、脚フェチも満足できるサイトです（どっちも一緒?）。

▶画質は言うことなし！できれば顔も見たいね。

た写真があったら要保存！残念なのは顔が写っていないこと（パンストフェチには顔などどうでもいいらしい）。

現在、モデルを募集しており、報酬は相談にのってくれるということなので、脚に自信のある方はいかが？

また、アメリカや日本のパンストフェチ向けのリンクもあるので、必見の価値あり。



<http://www.try-net.or.jp/~tochi-k>

レースクイーン&ギャルに会える!

ピットガールズ・ホームページ

ここはレースクイーン&キャンギャルのホームページで、カメラ小僧からオジさんまで楽しめる内容となっています。

一部の写真は「ギャルズヘブン」よりもアングルに難があるものの、全体にシンプルで見やすいと思います。

また、写真の取り方講座みたいなものもあり、レースクイーンの追っ掛けになりたい方は必見といえるでしょう。う〜ん、やっぱり女性は外見だね。

▶レースクイーン&キャンギャルをチェックしたいならココへアクセスしよう!

What'sNew!

SPECIAL!

LINK

N-BOARD



'97 Ultraman Racing RQ
Natsue Ootani
MISS 18
(since Dec 12, 1996)

F-Nippon

JGTC

JTCC

N1Taikyuu

Mar 26, 1997 update

Welcome to race queen & campaign girl Internet Web Page.
レースクイーン、キャンギャルのページによろこそ
このホームページの画像はモニターのガンマ値設定を1.8にして明るさ、
コントラスト、色の調整を行うと、よりきれいにご覧いただけます。

MITSUBISHI



[What'sNew!] [SPECIAL!] [LINK] [N-BOARD]
[F-Nippon] [JGTC] [JTCC] [N1Taikyuu]

♥画質もよいので、オリジナルの写真集でも作ってみては
(しつこいようだけど、このような女性とお友達になりたい!)

STP/Miyuki Sugiura



<http://home.interlink.or.jp/~f-net/panchira/index.html>

女子高生? のパンチラ写真が格安で買える!

フーファイターF・ホームページ

パンチラ写真を 買うならココ!

フーファイターF・ホームページは、パンチラカメラマンのフーファイターF氏が撮影したパンチラ写真を販売するページ。

サンプル写真では、ターゲットに目隠しがしてあるものの、販売されているものは目隠し & 著作権表示は入っていないということ。

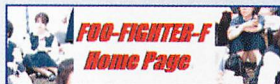
また、撮影データもあり、盗撮マニア必見のページといえるでしょう。

女子高生だけでなく、OLさんなどもターゲットにしてみると、より広い層にウケると思うのですが。

<フーファイターF・ホームページ> "THE PANCHIRA WORLD"

パンチラ・カメラマン、(P) フーファイターFのオフィシャル・ホームページ
Panchira Photographer FOO-FIGHTER-F's Official Home Page

もし万一、あなたが女性か子供ならば、この画像上を今すぐクリック!



If you are a woman or a child, click a this image now!

<写真販売コーナー> (Information for Japanese)

[「パンチラ生写真販売」](#)

「投稿雑誌」に掲載された、あのパンチラ写真が買えるコーナー。

<FD販売コーナー> (Information for Japanese)

[「FD販売 \(ホームページ収録\)」](#)

▲パンチラ生写真やFDによる販売も行なっています。コギャルに相手にしてもらえないオジさんが利用しているのかな?

◆サンプル写真は目隠しがしてありますが、パンティはしっかりと写っています (さすがプロ!).

「女子高校生」パンチラ写真



Photograph Nr.91-A12

<撮影データ>

カメラ:EOS10
レンズ:EF35-135mm F4-5.6
シャッタースピード:1/125秒
露出補正:+1.5

*「目隠し」と「著作権表示」
えず、[ここ](#)をクリック!

<広告>

気が向いたら、ここをクリック

[セレント](#)

ここで買ったアダルト・ビデオ



Photograph Nr.93-D04

<撮影データ>

カメラ:EOS5
レンズ:EF200mm F2.8L
シャッタースピード:1/20
露出補正:+1

この写真は、雑誌「投稿」
*「目隠し」と「著作権表示」
あえず、[ここ](#)をクリック!

<広告>

気が向いたら、ここをクリック

[セレント](#)

©1991 A.F.

©1993 A.F.

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

数えきれないほどのガレージキットが紹介！

GREMLINS IN THE GARAGE!

みなさんもプラモデルのひとつやふたつ作ったことがあると思いますが、この「Gremlins in Garage!」は、ガレージキットの販売＆紹介したホームページです。

映画などで登場するキャラクターそっくりのキットが数多く

▼ここはガレージキットの紹介だけでなく販売も行なっています。とりあえずギャラリーをクリックしてみよう。



Welcome to Gremlins in the Garage the first website dedicated to figure kit modeling including coverage of science fiction, horror, fantasy, and anime from movies, books, comics, and cartoons. There are sections for reviews, articles, finished kit pictures, garage kit companies, and more.



First time visitors may want to read an [overview](#) of garage kits. If you haven't seen a figure kit before then take a peek into the [gallery](#). If you are still scratching your head then read more [about](#) Gremlins in the Garage.

There are a couple of ways to navigate through this 'zine. First, you can use the navigation bar at the top of each page to jump right to any of the main sections. The table of [contents](#) is a quick way to get an overview and jump directly to any page. The [new stuff](#) section gives an overview of what is new in the 'zine.

Have questions you want to ask other figure kit modelers? Gremlins in the Garage now has a [chat group](#) and [mailing list](#).

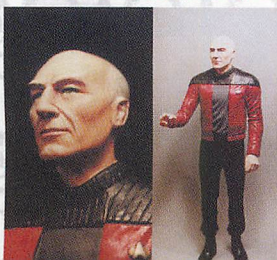
Want to give some feedback, but not quite sure what to say? Take a detour and fill out the Gremlins in the Garage [survey](#).

▼スタートレックのピカード艦長（クリソツだ！）。

GEOmetric
Jean-luc Picard
by W. T. Francis

T. Francis (WTFrancis@aol.com)
Jean-luc Picard
by: Thomas Kuntz
by: GEOmetric
Date: Feb 03 10:29 1997

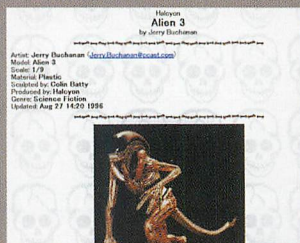
ness and detail as always from GEOmetric Design, posing the Captain in the classic gesture. The two fingers on his right hand are heated and bent a little to give a more realistic look. Collectors might want to know that the kit is sold in Canada by Polydata, which has designed packaging with different photos, and is limited to 500 copies.



あります。

しかも、日本のアニメものもしっかりと網羅されており、ラムちゃんやセーラームーンのフィギュアが写真入りで紹介されていました。

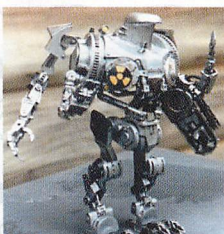
ちょっと高いけど、欲しくなってしまうものばかり。



▲意外に多いのがエイリアン系キット。

Argonauts
Cain Robot (Robo Cop II)
by Steve Goodrich

Artist: [Steve Goodrich](#)
Model: Cain Robot (Robo Cop II)
Scale: 1/12
Produced by: Argonauts
Genre: Science Fiction
Updated: Aug 11 23:35 1996



▲ロボコップ2で登場するヤク中？ Cainロボ（これ欲しい！）。
▼エヴァンゲリオンで大人気の綾波レイちゃんのフィギュアも紹介。

Rei Ayanami
by Ken Convey

Artist: [Ken Convey](#) (Kia@crio.com)
Model: Rei Ayanami
Scale: 1/8
Material: Resin
Produced by: Volks
Reviewed by: [Ken Convey](#)
Genre: Anime
Updated: Jan 11 09:33 1997



<http://forbidden.animearchive.org:666/freesamplepage>

ちょっとエッチなアニメ画像が満載だ！

HアニメならForbidden Subjects

最後に紹介する「Forbidden Subjects」は、エッチなアニメ画像を集めたサイト。会員制ですが、壁紙に使えそうな16種類のサンプル画像があります。

▶まずは「フリーサンプルピクチャー」ボタンをクリックしましょう。
▼外人のフック写真に比べれば、このような画像はかわいいものだと思いますか？

Forbidden Subjects - /samples/sample1



[Up to Index]

▼デスクトップの壁紙にピッタリな画像ですね。



Forbidden
Subjects

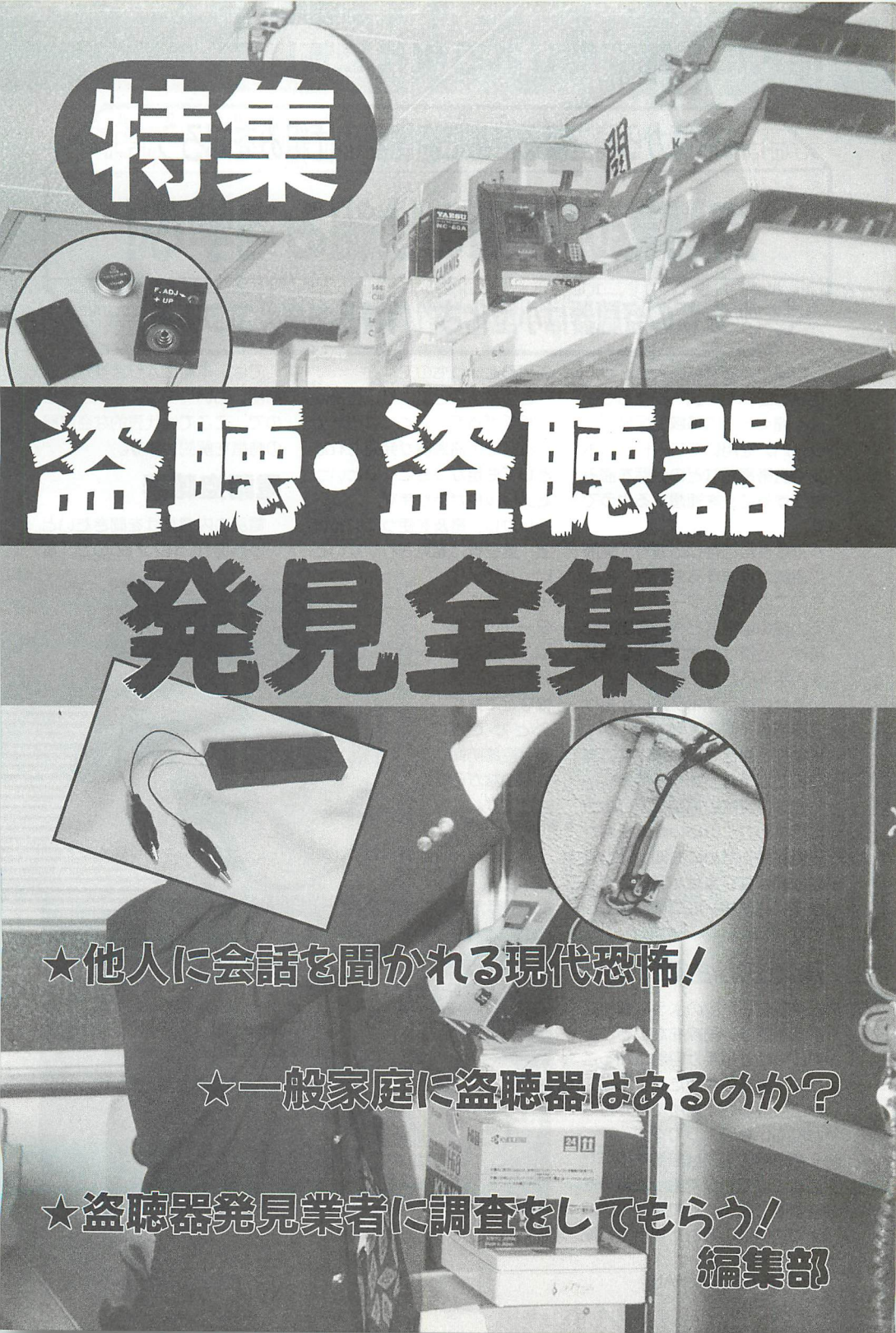
Free sample pictures
News and Updates

/ Read the archive FAQ
/ Send some Feedback

I am an adult. Let me in!

▼サンプル画像は16点もあります。きつとお気に入りの1枚が見つかることでしょう。





特集

盗聴・盗聴器 発見全集!

★他人に会話を聞かれる現代恐怖!

★一般家庭に盗聴器はあるのか?

★盗聴器発見業者に調査をしてもらう!

編集部

他人に会話を聞かれる現代恐怖!

盗聴から身を守るために盗聴器の仕組みを知ろう

盗聴器の種類と仕組みを学ぶ!

最新の盗聴器は小型化され偽装品が増えつつある

無線の知識がない人にとって、盗聴と聞いてイメージするものは聞くと、広帯域受信機(レシーバ)を用いてコードレスホンや携帯電話などの会話を盗み聞きすることを連想するようです。

みなさんご存じの通り、実際の盗聴が意味するものはこんなものではなく、ターゲットとなる人物の自宅などへ盗聴器を仕掛け、仕掛けた側に有益な情報入手するための手段です。

なかにはラブホテルに仕掛けて不特定多数の人物をターゲットにする場合もあります(こちらの方が多かったりして)。

では、実際の盗聴はどのように行なわれているのか、盗聴から身を守るためにも知っておかなければなりません。ここでは、機器(盗聴器)について解説します。

無線式が主流

インターホンのような有線による盗聴は、配線をたどることによって仕掛けた相手が容易に知ることができてしまうため、現在ではごく限られた場所で行なわれていないようです。

盗聴器の主流は無線を用いた盗聴で、マイクで拾った音声を盗聴器(発信機)で特定の周波数で送信し、離れた場所から聞

き取るというものです。

こうすることにより、仕掛けた相手が特定しにくくなるため、たとえその盗聴器が発見されたとしても足がつきににくいといったメリットがあります。

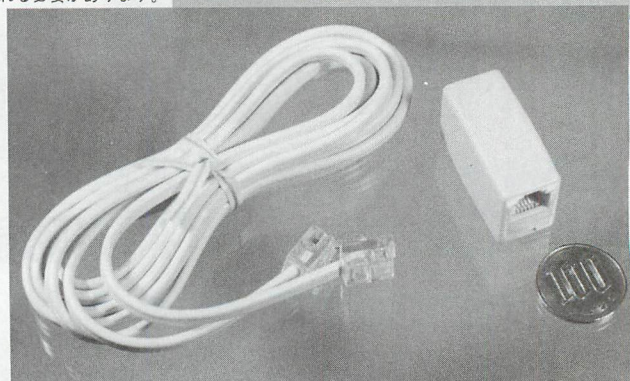
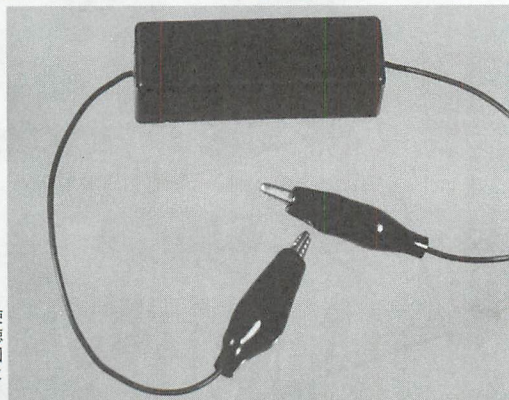
しかし、電波を使っている以上、第三者に発見されやすいといったデメリットもあり、ターゲット側はこれを逆手に取って受信機などで探することができると盗聴防衛へとつながるわけですが。

▶電話回線に接続して使うクリップ式の電話盗聴器。このようなものは回線と電話機との間に直列に入れる必要があります。

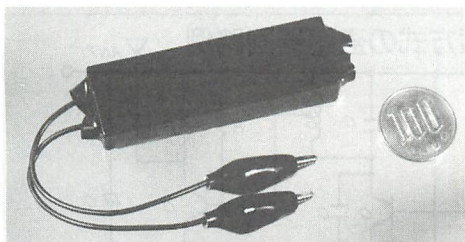
では、本題に入りますが、盗聴器にもいくつかの種類があるので、ここでは代表的な盗聴器の特徴を解説します。

電話盗聴器

電話の内容だけを聞きたいといった場合に使われるのが「電



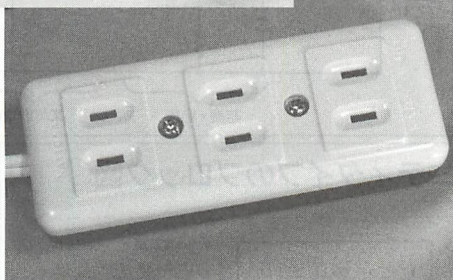
▲こんなにコンパクトな中継モジュージャックまである! 親切なことに電話用のコードまで付属していました。



◀ A Cラインから電源をもらうことで半永久的に動作する室内盗聴器。電話盗聴器よりもいくぶん大きめ。

▼ テーブルタップ内に仕込まれた偽装品タイプの室内盗聴器もあります。

話盗聴器」で、電話回線の音声をピックアップし、仕掛けた回線がオフフックになると同時に電波を発射します。



このタイプの特徴としては、電話回線に対して盗聴器が直列に入るような形となり、電源は電話回線から供給しています。

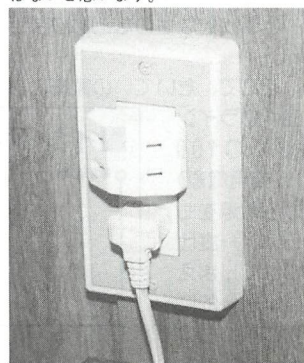
また、マイクはありません。仕掛ける場所は電話機から電柱にある端子箱までと広範囲で、通話時以外は電波が出ないため、

屋外に仕掛けられると発見は困難です。

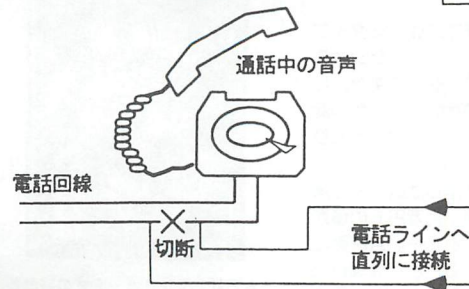
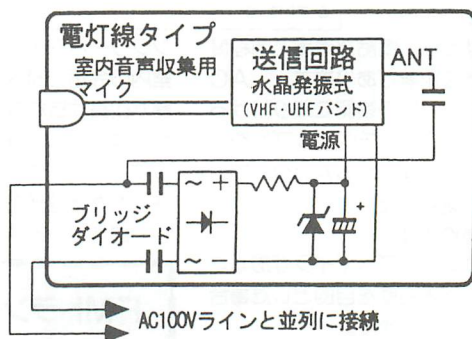
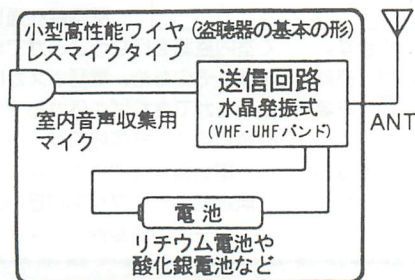
電話線をアンテナとして送信しますから、電波の到達距離は数百mにも及びます。

モジュラーケーブルの分配や中継器、ローゼット、ヒューズ

▼ 二又の A C ソケットタイプはコンパクトで外見から盗聴器だとばれることはないと思います。



■ 代表的な盗聴器のブロック図



他人に会話を聞かれる現代恐怖!

といった偽装品も数多く存在します。

ACタイプ 室内盗聴器

無線式盗聴器には電源が必要不可欠です。小型化がコンセプトですから、大きなバッテリーや太陽電池で半永久的に使える…といったものなどありません。

そこで、たいていの家庭にある

ACライン
(AC100V・商用電源)から電源をもらい、一度仕掛けてしまえば半永久的に動作するものが一般的です。

また、電灯線をアンテナとして送信し

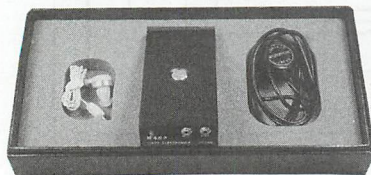
ますから、電話盗聴器と同程度の到達距離があります。ACコンセントの裏側に取り付けるもの(ワニグチクリップ)や、偽装品と呼ばれるACタップ、電子機器に仕込まれたものなどがあります。

このタイプはマイクがあるため、室内盗聴を目的とした場合に用いられます。

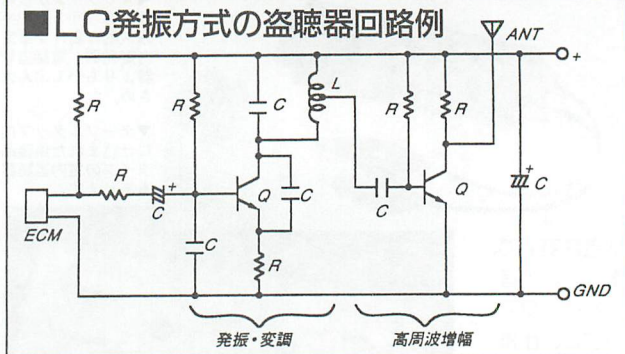
特殊な盗聴器

その他の盗聴器としては、コ

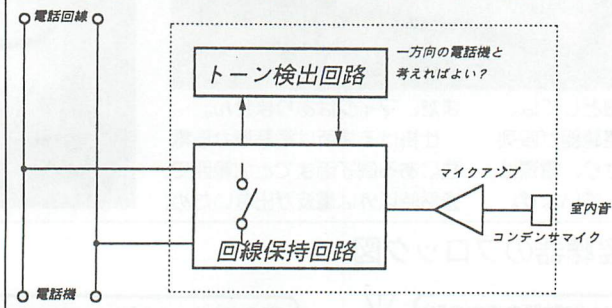
▼コンクリートマイクは盗聴器を仕掛けることのできない場合に使われる室内盗聴器です。



■LC発振方式の盗聴器回路例



■インフィニティタイプのブロック図



無線式盗聴器に比べ、明瞭度はかなり劣ります。

インフィニティタイプ(有線式)は、電話回線に仕掛けて室内盗聴を可能にするもので、電話回線を通じ

ンクリートマイクがあります。室内の会話を聞きたいが、盗聴器が仕掛けられないといった場合には使われ、特殊なピックアップとアンプで音声による壁の微動を電気信号に変換し、増幅して聞き取るというものです。

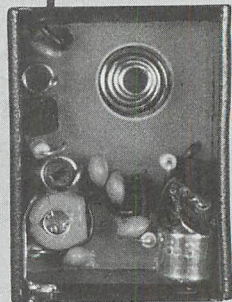
て室内盗聴を行なうことができます。そのため、電話さえかけることができれば海外からでも盗聴することも可能です。ただし、電話盗聴はできません。

無線式よりも発見率が低い分、プロユースの盗聴器といえます。

FMトランスミッタ型

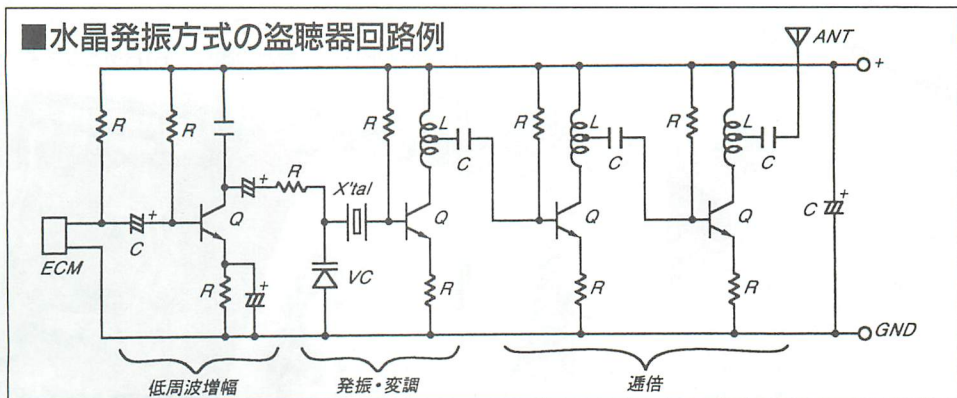
FM放送帯で送信するタイプの盗聴器は安価でFMラジオで受信できるのが魅力ですが、LC発振方式のため、周波数の変動が大きいといった欠点があります。

この手の盗聴器は数千円で購入できますが、何万円もの値が付いていることも…。盗聴器を購入(利用する)ことはないと思いますが、だまされないように注意しなければなりません。



▲FMトランスミッタ式の盗聴器。簡素な作りですが、それでも数千円で販売されているようです。

■水晶発振方式の盗聴器回路例



AC電源を利用した無線式偽装盗聴器の内部

数年前までは、三又ソケット式の盗聴器を多く見かけたものですが、見た目からして普通のソケットと違うと分かるようなものでした。

最近では、部品の小型化により、市販のコンセントなどにも仕込めるような小型の発信機ユニットが作れるようになったため、本物のソケットやテーブルタップなどに収められた盗聴器が販売されています。

ここでは代表的な偽装室内盗聴器をバ

▼テーブルタップに盗聴器を仕込むのは至難の業? どうなっているのか分解してみることになりました。

らしてみることになりました。

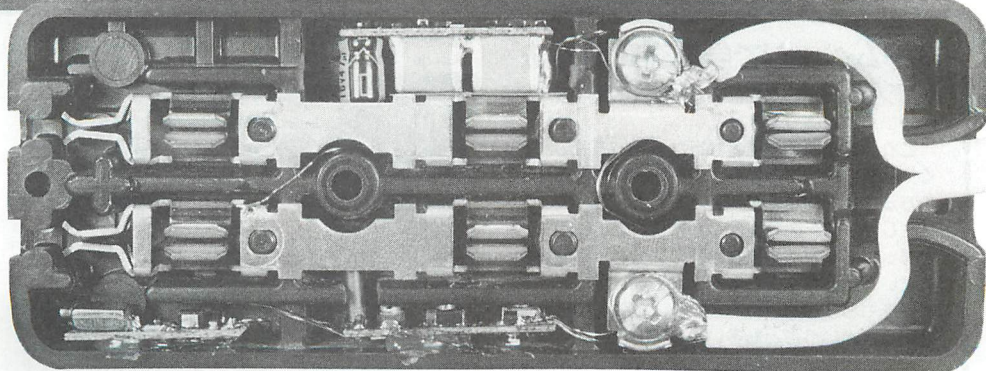
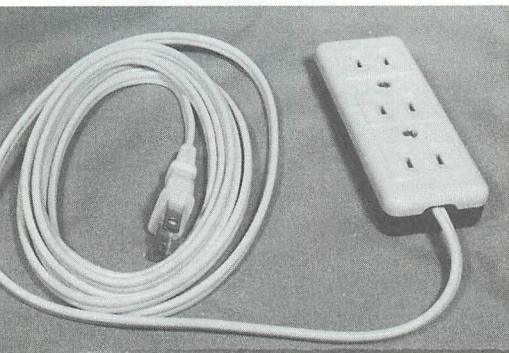
実装技術はここまで進歩した

下の写真はテーブルタップに仕込まれた無線式盗聴器で、電源はACから供給されているため、半永久的に動作します。

知識がない人にとって、外見からは盗聴器が入っているなどと想像も付かないことでしょう。また、さらに小型の二又ソケット式盗聴器にも同じ発信機が使われていました。

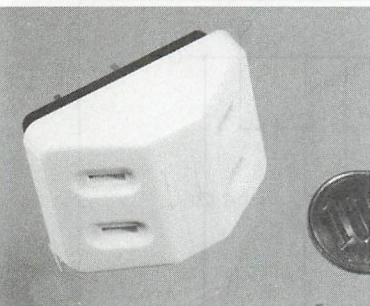
いずれも水晶発振方式により、安定度も抜群です。

AC100Vもの電圧をトラン



▲3つのユニットに別れているため、スペースを有効に使って仕込んであるのが分かります。左上がRF、上中が電源、左下がAFボードとなっており、細いポリウレタン線で接続されていました。

他人に会話を聞かれる現代恐怖!



▲コンビニなどでも売られている二又ACソケット。このソケットのなかに盗聴器が入ってしまうのですから驚きです。スを使わずに数V程度の電圧まで降圧する方法として抵抗の使用が考えられますが、熱の発生がほとんどないコンデンサを使っています。

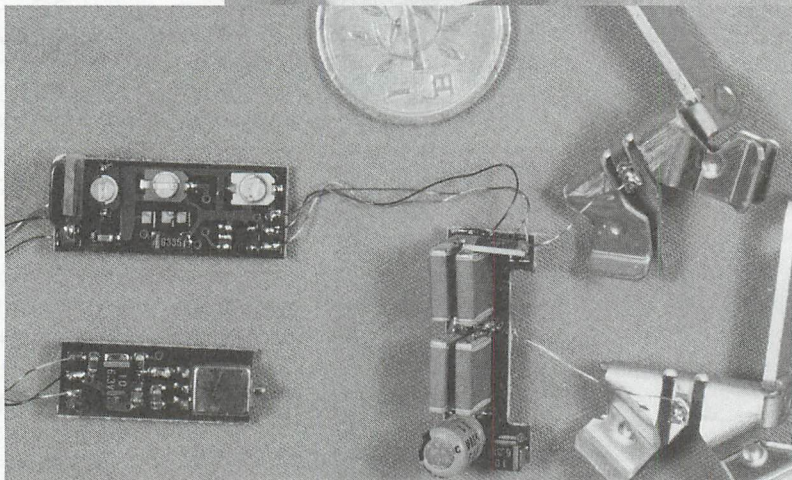
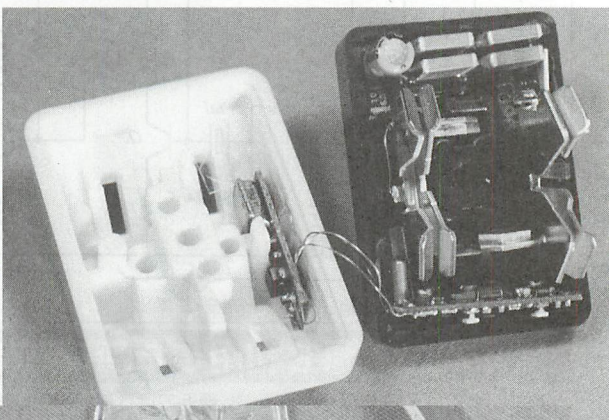
また、回路はAF部、RF部、電源部の3ユニットに分けているため、このような小さなものにも内蔵で

▶各ボードを取り外してみると、水晶発振方式であることが分かります。上がRF、右が電源、下がAFボードです。

きるように工夫されています。このような盗聴器が数万円で

入手できてしまうのですから、貴方の周りにも1台あるかもよ?

▶実際にうまく仕込んでありますね。AFボードのみソケット側に固定されており、穴から音を拾うような配置となっています。



ホームページで学ぶ盗聴防衛法

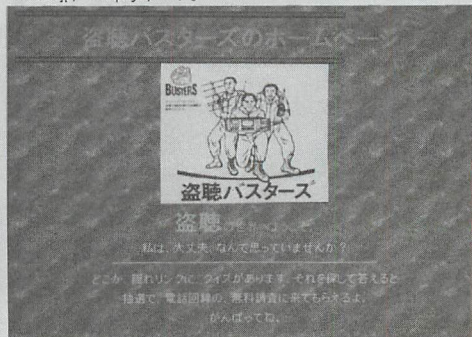
インターネット上には盗聴に関するホームページがいくつかあります。

これらは盗聴発見業者が行なっているものが多く、盗聴器の仕組みから、盗聴から身を守るための方法などが詳しく述べられています。

「もしかして、盗聴器がしかけられているかも」と思っても、すぐに依頼せずに、メールで盗聴されていると分かったきっかけなどを伝え、アドバイスをもらうのもよいでしょう。依頼者の被害妄想だったということも多いようですから。

また、どのような調査を行なっているのかを問い合わせ、他の盗聴発見業者との違いを調べる(なかには悪徳業者もあるため)ことも重要です。

▼盗聴バスターズのホームページ。アドレスは<http://www.at-m.or.jp/~intpsyn/>です。



モジュラータイプの偽装電話盗聴器は我が目を疑うほど小さい!

電話盗聴に使われる分岐モジュラーコネクタを分解してみました。

こちらも水晶発振方式で、電源は電話回線からもらって動作するものです。

こちらは1枚基板でAC型よりも電源部とAF部がない分だけ、小型になっています。

偽装品ということで、本物とまったく見分けが付きません

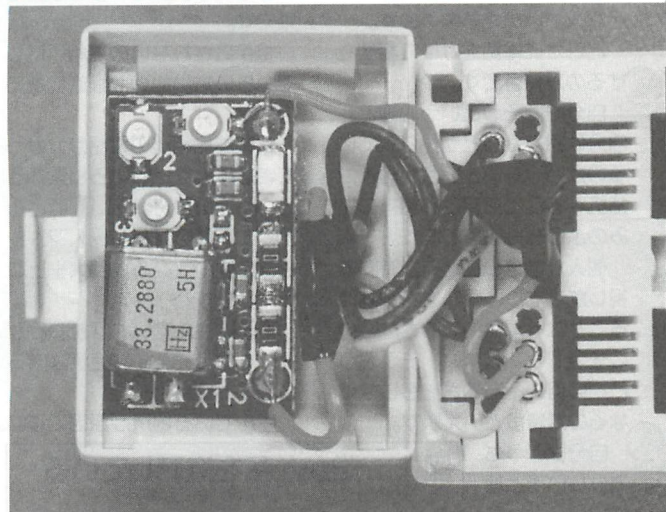
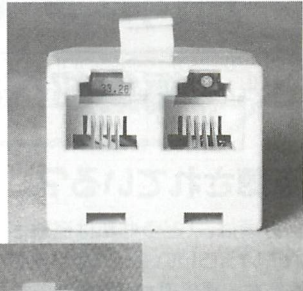
(ジャック部をよく見るとなかに何か入っていると気付くが)。この基板さえ手に入れば、最近のファッション電話機のなかにも問題なく入れることができるでしょう。

また、100ページの写真にある中継のモジュラージャックにも同じ盗聴器ユニットが入っています。

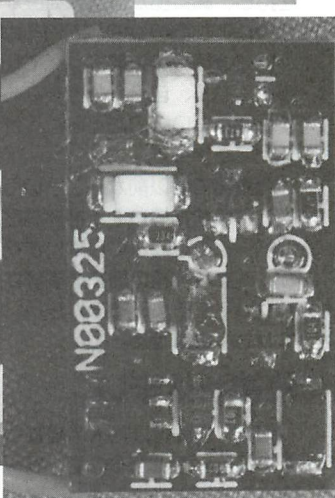
チップが多用されている基板

を見ると、製造は完全に機械化されているようです。

▼電話機などをブランチ接続するとき使用する分岐モジュラージャック。



▲▶内部は1枚基板で、33.2880MHzの水晶が使われていました。これを通信して399.455MHzのRF信号を得ています。水晶以外はすべてチップだ!



BUG HUNTER
ARSA GOUGASHA
Last Update Dec 28 1996 (Range Oct 01 1996)
IE2.0以上でご覧になれることをお断りします。
1/12/97 ECHONにメールを送られた方、このページの一番下を見て下さい。

You are 002756th visitor

当ページは盗聴器を扱うという目的のみで作られたものであり、絶対に悪用しないで下さい。盗聴器の取付け等のあらゆる盗聴行為に関する、依頼・問い合わせは受け取れません。リジックは自由ですが、メールでのご一報をお願い致します。盗聴行為と関係した場合は取り締まる事があります。

目次

▲▶ ARSA GOUGASHAのホームページ。アドレスは <http://plaza5.mbn.or.jp/~gougasya/> です。盗聴器の写真もあります。また、盗聴から身を守るための方法も書かれており、内容の濃いものとなっています。

盗聴器

ここにあげた盗聴器は全て弊社が盗聴器発見調査において取り扱ったものの一部です。原則的に取り扱った盗聴器はお客様ご自身のものと見えます。ご依頼があれば弊社持ち帰り検査いたします。

④FM送信機(電波式)

一般の方で盗聴器と聞いて思われるような、室内の会話等を盗聴するものです。
電波の送信距離時間などは、電池容量などに依ります。

⑤AC100V式

電気コード、電話口内部などの100Vの配線部や100Vを使用する電気機器等の中に取り付けられます。停電にならなくなる限り、室内の会話を電波で発信出来ます。

⑥AC100V式(ケーブルタップ内蔵型)

上記の100V式の盗聴器を、ケーブルタップに仕込んだもの。この装置は内蔵の各種ケーブルタップに組み込むことが可能。そのため、これらにも注意が必要です。

みんなが24時間私を盗聴している

盗聴する・される論理とは

編集部へ相談の電話を分析してみた

盗聴されている?

近頃は、「どうも私は盗聴されているらしい」という不安感を持ち、編集部が盗聴機を誰が仕掛けているのか知っているかと聞くと回りの人間がすべて仕掛けている、自分のことをなんでも知っているのだと嘆く人が増えてきました。

編集部では以前からこういう人たちの精神構造を「被盗聴症候群」と呼ぶことにしていますが、本当は一種の精神分裂病にかかっているとみるのが正しいのかもしれませんが。

精神科は辛い

精神科の医者は各人の経験や人格、性格が異なるので、同一患者の快復は医者によって違ってくるのが一番の困ったことだと言えます。

内科や外科なら同一投薬や手術での医者による差異が少ないのですが、精神科は医者が症状を悪化させることもあるので要注意です。

カウンセリングということばでの治療で感情という変わりやすい部分相手にするのです。

正常でない相手に心に伝わる言葉を吐くには大変な努力が必要です。ごくろうさまですががんばってください。

精神構造が独特

こういう人は「対人関係の下手な人」といえるようです。

どこかに電話をかけて相談するのが特色です。

自分を隠そうという心理と、自分は回りからどう見られているのか知りたいという心理とが拮抗することで起こる精神の歪みのようなものなのです。

他人が自分のことを24時間監視し続けたり、興味を持ち続けることなど現実的にできないのにそう思ってしまう、そう思うことに何の不自然さを感じなくなるのが特徴といえます。

自分はおかしいぞと理性では分かっているのに感情を押さえられないのです。

親切にやさしく噛んで含めるように説明して、本人も頭の中ではそれもそうだとおもうのですが、次の瞬間「でも!」とそれを振り払う強い精神の動きがあるのです。よくアドバイスに、

「貴方のことなど誰も気にしていませんからあなたも気にしないことですよ」というのは逆効果です。

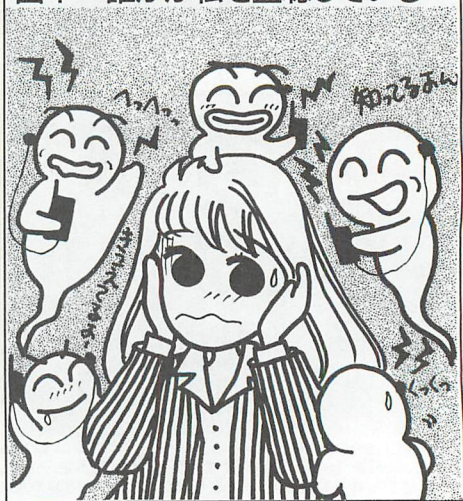
相手にされないので相手にしてもらいたい心理が根底にあるのです。

編集部に相談の電話がかかってきた条件をいろいろ検索すると、隣近所の付き合いをほとんどしていないアパート・マンションに住んでいる人が大半となっています。

下町に住んでいればまわりが干渉するのでそんな症状は出ることはありません。

住んでいる場所が原因ですね。

図1 誰かが私を盗聴している



理屈に合わない不安

自分が何か行動すると上の階の人が足を踏みならすだの、自分が行動すると隣の部屋で物音がする、盗聴して困らせているのだぞと威圧されていると嘆くのですが、自分でもこんな気持ちはヘンだと分かっているのに、押さえ切れないようです。

盗聴がいやがらせの手段のひとつで、いやがらせそのものが困るという場合、盗聴器を外しても改善されるものではないということが分かっています。どうしようもないと困惑するのです。

たとえば近所が自分のことをいいふらしているという相談で具体的に内容を言えない場合にはもう軽い分裂病にかかっていると思えます。

話してもいないことを知っているのは確かに不気味です。

でも自分が会話の中に入っていないのに自分のことを言いふらしているとどうやって知るのでしょうか。

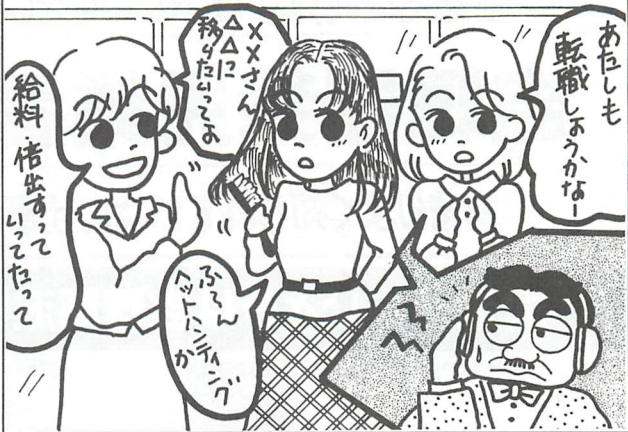
自分に隠したいものがあったり、他人と係わりたくないという自分勝手な気持ちがそう他人を悪者に仕立てているのです。

人間は他人と係わって生きていくのが正しいのに、一日中だれとも会話しな生活が続けば何かをきっかけにおかしくなっても当然です。

もっと会話をし心を通わせる
生活をする努力をしましょう。

ボランティア活動をしてみませんか。外へ出て集団行動という他人と触れ合う生活を体験してください。会話の多い生活、自分のことを意識してくれる他人を見つけることが予防策であり対策でもあります。

図2 盗聴しないと会社があぶない？



聞きたい症候群

性生活の音を聞きたいという性的欲望はかなりの人が持っているようです。アダルトショッ
プの隠れたベストセラーは写真ではなくそんな性生活のカセットテープということです。これを入手して聞くと自分も同じようにテープをセットして他人の
Aノ声を録音したい、という変態性欲が刺激されてしまうよう
です。

そこで盗聴機や録音機材を仕掛けるあてもなく買い込んでしまふ人が出てくるのです。

こういう行動に出る人を「盗聴症候群」になっていると表現します。

ビジネスに盗聴器

おとなしい社員で仕事をよくこなせば信用が付き、難しい商談にも同行します。もしそれがスパイならライバルに筒抜けです。ちょっと恐いですね。

そんなスパイ被害が増えてくると経営者は社員を信用できなくなりオフィスや更衣室、電話

にまで盗聴機をしかけて監視したくなるのです。

度が過ると社員の家まで盗聴機をしかけてプライベートで会う人間まで尾行したりして交際範囲を確認したりする行為に走ります。保身的行為です。

金銭的損害が出ているのでマジになるのですが、信ずることを忘れてビジネスの成功は有り得ません。

独創的な職業ではノウハウが生命です。スタッフがノウハウを理解してはじめて会社が発展します。

しかしそのスタッフが辞めてライバルになればノウハウは盗まれたと思うわけです。

これが間違いです。暖簾分けしたと思えないのが負けなのです。互いに切磋琢磨して共存を図るのが正解だと思います。

盗聴に基本的には必然性などはないといえます。それは盗聴器設置が違法行為だからです。

人の心を踏みにじる人道的にも許しがたい行為だからです。

盗聴器は存在悪といえます。
でもなくなることはありません。

他人に会話を聞かれる現代恐怖!

盗聴器を発見するために何をしているのか?

盗聴器発見業者の仕事

あまりよく知られていない仕事内容を紹介!

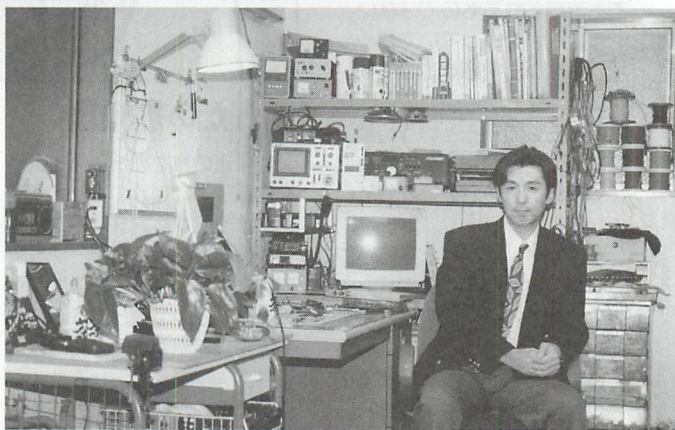
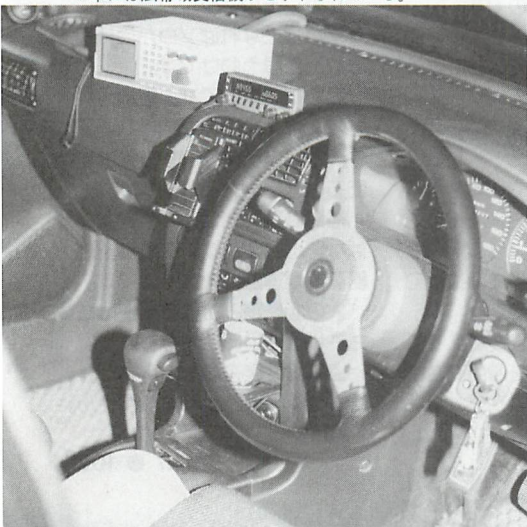
調査めないときは盗聴周波数をチェック!

盗聴器は雑誌等で騒がれているほど本当に数多く取り付けられているのかどうか? 盗聴器発見調査のB.O.C岩楯さんの車で共に都内を移動し、調査しました。

盗聴器発見業

まずは今回の取材に協力して下さった盗聴器発見調査B.O.C(☎03-3855-7635)について説明をすこしさせていただくことにします。B.O.C(BAND・OFF・CLEAR)では依頼のあった家(または会社など)に盗聴器があるかどうかを調査しています。

▼車には広帯域受信機がセットされている。



▲協力いただいたB.O.Cの岩楯さん。

しかし、このB.O.Cは従来の盗聴器発見業とは少し違った調査をしています。通常は盗聴器が「ある」または「ない」ということで終わってしまうのですが、「ない」と言われても納得のいかないこともあるはず、そんなときにも充分納得のいく説明をしてくれる盗聴器発見業者なのです。

依頼がある日は依頼者宅へほとんど1日仕事で調査をしているということですが、依頼の入っていない日は、車で都内を走りまわり、盗聴器の電波を拾って盗聴器の現状を調査しているそうです。

では3月X日に同行したときの報告を始めましょう。

西へ向かって

当日は小雨の中、B.O.Cの岩楯さんが編集部まで車で迎えてくださり、そのまま車で御茶の水方面へ向かった。

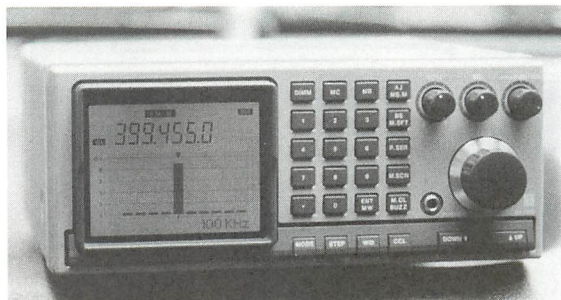
車にはA X 700とケンウッドのデュアルモービル機がセット

盗聴・盗聴器発見全集!



▲巣鴨付近にて外国人の部屋が盗聴されていた。

イングされており、モービル機の方は399.455MHzと398.605MHzの2つの周波数がセットされ、AX700の方はV/UHF帯の盗聴器使われる周波数が▼139.970MHzが池袋周辺で強かった。



▲399.455MHzは盗聴器の周波数である。

メモリーされており、高速でスキャンを繰り返していた。これらを最初に見たときは、何を受信しているのかまったく分からなかった。

車が小川町の交差点付近を通り過ぎたあたりで、かなり協力的な電波をキャッ

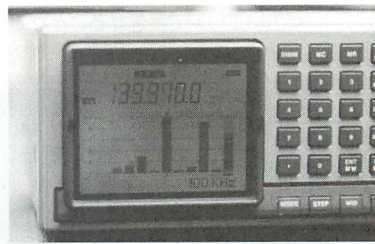
チした。確かにAX400のスキャンは止まっており、何か雑音のようなものが聞こえてはくる。しかし、岩瀬さんは「はっきり聞こえますね」と言う。だけど私にはサッパリ分からない…。

▼池袋駅周辺で八木アンテナにて方向を特定する。



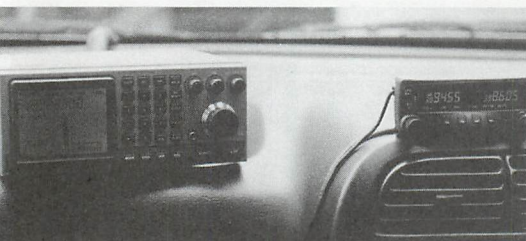
そこで車を路肩に止めてもらい、よく聞いてみると驚くほどクリアーに聞こえるのです。車が移動しているときは電波のフェーリング等により受信側ではノイズをかなり拾ってしまう。そのために聞き取りにくくなっていたようだ。

おそらく、この電波は内容からして会社内に取り付けられているようであった。100m程度



▲AX700のSメータもフルスケール。

他人に会話を聞かれる現代恐怖!



▲399.030MHzも盗聴器の周波数だ。

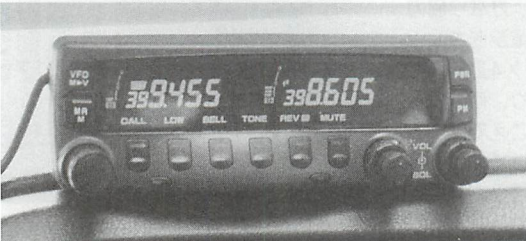
離れていてもよく聞こえた。

駅のまわりは盗聴器だらけ!

御茶ノ水からJR巣鴨駅へ向かう。駅近くの商店街に入るとすぐにSメータが振り切れるくらい協力的な盗聴器からの電波を受信した。日本語での電話の声と電話を切った後に東南アジア系の言語で話す女性の声が聞こえていた。この盗聴器はかなり高いマンションからのものらしく広いエリアで受信することがで

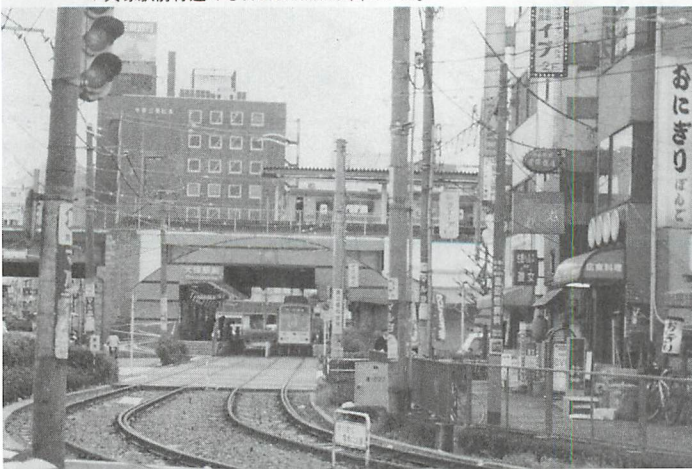
きた。この付近では盗聴波は他に出ていなかった。

次に大塚・池袋駅に向かったのだが、ここは盗聴波だらけで、近くになる盗聴波どうしが混信しており場所によっては、非常に聞き取りにくいものもあった。池袋駅周辺で



▲池袋周辺では多数の盗聴波が確認できた。

▼大塚駅前付近でも399.605MHzが出ていた。



▲右奥に見えるマンションの方から盗聴波が聞こえてきた。

は一般家庭内に取り付けられていると考えられる音声や店内に取り付けられて

いるものもあったが、やはり一番多かったのは、ホテルに取り付けられているものであった。調査は平日の昼すぎだったために、客の声はせず無変調波として受信した。ここ池袋周辺ではかなりの数の盗聴器が仕掛けられており、同一周波数による混信によってビートになることが多く、実際に盗聴器の電波をクリアに受信するためには盗聴器が取り付けられている近くまで行かないといけないのではなかろうか?

それにしても池袋駅周辺は異常というほど盗聴器からの電波が多かった。

最後はホテル街のう〇いず谷



のや、新たに聞こえてくるものなど入れ替わりが激しいのもホテル街の盗聴器の特徴のようである。また高い階の部屋に取り付けられている盗聴器の場合は、幹線道路付近でも受信することができました。ホテルにはや

はり盗聴器はたくさん仕掛けられているということがわかりました。みなさんの中でも該当される方は、気を付けておいたほうがいいですよ。

最後に

これほどまでに多くの場所で盗聴器が仕掛けられているとは思いうくらいにあったということは、自分のまわりにある可能性も少なくないかな? と考えさせられてしまいます。ないことを祈るばかりです。

◀▼ホテルの部屋からの無変調波は399.605MHzだ。ホテルの前でSメータは最大に!

へ向かう。

ホテル街には必ず盗聴器が…

う〇いす谷周辺のホテル街にはほとんどのホテルに1個は盗聴器が仕掛けられているように感じられた。ホテルには盗聴器が仕掛けられていることが多いと、よく言われているが、まさかこれほどまでに盗聴器がたくさん仕掛けられているとは…。

ただ、このホテル街の盗聴器はほとんどが電波の弱いタイプばかりであった。電波が弱いために遠くにまでは飛んでは行かないが、やはり盗聴器の取り付けられているホテルの前を通るとSメータは7程度くらいまでは振れる。

電波の強さから電池式の盗聴器であるようだ。このため数週間でも聞こえなくなってしまうも



他人に会話を聞かれる現代恐怖!

初公開! これが調査の際の書類すべてだ!

盗聴器が広く使用されていると説明してきましたが、これではプライバシーもなにもあつたもんじゃありません。

そこで盗聴器があるかどうかを調査してもらうのに、通常は探偵社や盗聴器発見業者といったところに依頼します。

盗聴器の発見調査では実際に1件の依頼はどのくらいかかるのでしょうか?

1回の依頼に対する料金はワンルームマンションのような小さいところで大体、5万円から数十万円まで業者によってさまざまです。また一戸建の家だと、小さい家から大きい家まで大きさにバラツキがありますから、料金は10万円程度から数百万円とかなり幅は大きいのです。

ほとんど(99%)の盗聴器発見業者は調査料金表を公表していない。しかし、B.O.Cでは公表しても構わないというありがたい返事をいただくことができたため、ここで紹介することができました。この他に調査時の依

■調査手順書

1997

【 調査手順・次に従って調査します。】

- こちらの指示通りにお願いします。(声を出したくない場合は言って下さい。)
- いつも人が居る場所(日常生活がする所)に機材関係を設置します。機材をセッティングする場所を指定して下さい。コンセントをお借りします。
- 室内の照明スイッチ、電化製品を全部ONにして下さい。照明スイッチなどに連動して盗聴器がスイッチに連動している場合があります。
- 室内から盗聴電波が出ていくか電解強度計で室内全域をチェックしていきます。
- メインの広域受信器及びサブアンテナライザーでスキャン(周波数検索)ひとつ、ひとつ出てくる電波を調べていきます。周波数全域を調べます。スベアナは目で電波が出ているか解かるので、ご自分の目で確認して下さい。
- この時点で盗聴電波が出ていくのを確認出来たら、捕捉調査(盗聴電波を捕まえる調査)に入ります。
- 携帯用受信器で盗聴電波の発信源を見つける為に全域、捕捉調査していきます。
- もしもの時点で室内の盗聴電波が出ていなければ、声を出して話しても大丈夫です。
- 次は電話盗聴調査に入ります。この調査の場合声は出しても大丈夫です。電話盗聴器の場合、電話回線から音声を取ることで盗聴状態にしなければ安心です。
- 電話を盗聴状態にします。電解強度を測定し、広域受信器でスキャンします。
- 11 盗聴状態を確認出来たら、携帯用の受信器で捕捉調査します。
- 12 電話回線上を調査していきます。室内にジョー・ジョー・中継コネクタ等。
- 13 室外は保安室内、端子箱、端子箱内部などを確認、調査していきます。
- 14 全項目チェックしていき、最後に目で、電解計の盗聴器の有無を調べます。
- 15 調査終了となります。気になる場所がありましたら言って下さい。さらに徹底して調査を致します。当社は依頼者が納得行くまで調査を繰り返します。

※ 盗聴器が無い場合は盗聴防止策などの質問を受けています。質問等を受けて下さい。精神的にも悩んでいた場合、正しい盗聴器の検出及び盗聴に対しての悩みを解消するために時間をかけて時間を開きカウンセリングいたします。今まで盗聴の為に悩んでいた事、盗聴関係の人には相談出来なかった事を話して下さい。精神的なものを少しでも解消するようにいたします。

《 簡単な説明ですが上記の説明通りにお願い致します。 》
盗聴発見調査BOC・バンドオフクラー
〒121 東京都足立区東伊興2-4-17
☎ 03-3855-7635 ☎ 080-444-0901

【 BOC、BAND、OFF、CLEAR 】

■調査料金表

内容		料金	調査
会社 各企業	総・副 ワイルド 10坪以下	¥70,000	※調査内容 ● 室内盗聴調査 ● 電話盗聴調査 ● 電話回線下回線 1 電解強度測定 2 一般盗聴器周波数測定・UHF/VHF 3 FM盗聴器周波数測定 4 広域周波数全般(産業スパイ対策) 5 電話機調査 6 電話回線上 7 電話保安室内 8 電話端子室内 9 室内全域チェック 10 その他、家電等 ※ 盗聴発見器・防止器・妨害器製作
	10坪~30坪	¥10,0000	
	30坪~50坪	¥15,0000	
	50坪~70坪	¥20,0000	
	70坪~100坪	¥250,000	
一般家庭	100坪以上	価格応談	● 盗聴発見器は機械に弱い人でも簡単に盗聴器の有・無がチェック確認出来ます。メーターを見る又はアラームを聞くで検査出来ます。
	アパート・マンション ワンルーム	¥50,000	
	2LDK~4LDK	¥70,000	
その他	一戸建て・軒家	¥90,000	● 盗聴発見器は機械に弱い人でも簡単に盗聴器の有・無がチェック確認出来ます。メーターを見る又はアラームを聞くで検査出来ます。
	※ 振込先 あさひ銀行 竹ノ塚支店 口座番号 3853930 BOCサービス ※当社は調査にかかる追加料金は一切ありません。		

頼書等を多数提供していただくことができたので、一挙に紹介することにします。

この左横にあるのは調査料金表です。盗聴器発見業者によってかなり違いますが、B.O.Cの場合は料金表の金額で依頼をすることが出来ます(ただし、都内以外の地域では出張費のみが別途加算されます)。

ですから、たとえば東京都立川市にある一戸建の家を盗聴器調査をB.O.Cに依頼する場合は、左の料金表より9万円ということになります。

通常は1坪当たりいくら、という調査料金体制をとる業者の方が多いです。

高い料金を支払っても信用できなければ話になりません。ど

●アフターサービス 都内にかぎり三カ月以内の再調査は無料です。

■調査・検査書

調査・検査書

《 調査内容・検査結果 》

- 調査内容は無線式盗聴器に対応の調査機器と調査場所、検査周波数です。
 周波数スキャン UHF 330・MHz～440MHzF、【正常・異常】
 UHF盗聴周波数 < 330・MHz～440MHzF、【結果】
 周波数スキャン VHF 130・MHz～150MHzF、【正常・異常】
 VHF盗聴周波数 < 130・MHz～150MHzF、【結果】
 FM盗聴周波数 WFM 76MHz～90MHzF、【正常・異常】
 FM盗聴周波数 NFM・WFM、【正常・異常】
 広域周波数 (別紙付)

《室内全域及び電話有線・無線式盗聴器・室内外調査》

- 電解強度測定……結果 () □周波数カウンタ測定……結果 ()
 □当社特製盗聴器・DTMFシステム・スキャン……結果 ()
 □スペアナ測定……結果 () □A/Cコンセント周辺……結果 ()
 □電話回線……結果 () □モジュレーション……結果 ()
 □保安室内……結果 () □集合廊下内部……結果 ()
 □電話機内部……結果 () □インターホン……結果 ()
 □照明器具等……結果 () □空調設備・クーラー……結果 ()
 □家具の裏側……結果 () □オーディオ・装置……結果 ()
 □時計内部……結果 () □肌・テーブルの裏側……結果 ()
 □各種スイッチ内部……結果 () □事務用品・電卓・スタンド……結果 ()
 □電化製品全般……結果 () □ハコトレンチカバー……結果 ()
 □有線式盗聴器……結果 () □監視・映像エック……結果 ()

- ※ その他、総合調査結果
 電解強度測定周波数測定
 建築物外部及び内部調査
 上記は周波数・調査場所

- 盗聴器の存在を当社が証明します。 年 月 日 B.O.C. 証明 (印)

- ※ 盗聴調査は前日及び後日は保障出来ません。調査当日を有効とさせていただきます。
 アフターサービス、三月以内の再調査の依頼は無料です。調査料金は都内限定とします。東京以外は出張費用が必要となります。
 調査料金 【 】出張費 【 】合計 【 】

以上の調査結果になりました。盗聴器発見調査B・O・C

【 BAND OFF・CLEAR 】

☎ 03 (3855) 7635 東京都中央区東豊2-4-17 ☎ 03-3855-7635

の盗聴器発見業者に頼むにしても、確実に調査してもらえ業者を選ぶようにしたいものです。

調査書は?

盗聴器の調査を依頼するための契約書である調査依頼書に依頼者は記入し提出し、後日調査実施日に調査が開始される。

ここからは各盗聴器発見業者によって調査方法が異なってくると思われますので、資料のあるB.O.Cの調査を例にこれから説明をしていきます。

調査開始の前には、まず盗聴器を調査するための調査手順を一覧にしたものを黙読してもらう。どうして黙読するのかというと、万が一盗聴器がある場合に聞いていない人に調査中であることがバレないようにするためです。

の盗聴器がないかを調査していきます。

このとき、電界を探知したりV/UHF帯をスキャンしたりし、盗聴器の電波らしきものがまったくないか入念に調査をしていくのです。

これらの電波方式の盗聴器がなければ、次は有線方式の盗聴器が電話回線に

声を出してしまうと、盗聴器が本当にある場合に、見つける前に取り外されたりするのを防ぐため、調査中も無言で行ないます。依頼者とは筆談にて行ないながら、調査・検査書の項目を一つずつ確認していきます。

まずは室内に設置されている電波発信形式

つながっていないかをチェックします。電話回線に回線テスト用器材を取り付け、異常がないかを調べます。

器材をもちいた調査はここまですべて、最後に部屋の隅々まで再度、目視によってチェックします。電池の切れて使えなくなった盗聴器が机の裏側にくっついていないか等を調べるためということです。

ここまで調査してさらに気になるところ等があれば何度も繰り返し調査し、本当にないことが確実に断言できるときになって初めて盗聴器は「ない」と調査書に記入するようにしているそうです。またあれば、ほかにもないか充分にチェックしているとのこと。

調査が終わったら

さて、調査が終わったら「ある」か「ない」の結果を残して

■調査依頼書

調査依頼書

調査実行日 1997年 月 日

担当者 岩崎 信二 印

《 盗聴器発見調査依頼書 》

依頼者住所	電話
依頼者氏名	様 印
調査申し込み日時	1997年 月 日 時 □ 室内盗聴 □ 電話盗聴
調査希望日時	1997年 月 日 時 □ 内密 □ 普通
■ 会社企業・オフィス・店舗・選挙事務所・工場・病院・学校・電話回線数 () □ 10坪 □ 10～30坪 □ 30～50坪 □ 50～70坪 □ 70～100坪 ■ 一般家庭・ロ・軒家 □ マンション □ アパート □ 団地 □ 寮 □ 電話回線数 () □ ワンルームタイプ □ マンション2DK～4DK □ ロード建て住宅 □ その他 ● 企業見積り金額【 ¥ 】 種類・部数【 ¥ 】 計【 ¥ 】	

《 盗聴器発見調査内容 》

市販盗聴器周波数	UHF/VHF 139MHz～400MHzスキャン検査
FM盗聴器周波数	FMラジオ 70MHz～90MHz
広域周波数	100MHz～500MHz 産業スパイ対策プロ用
※ 上記は周波数スキャン測定及び電波エック・電解強度測定・スペアナ測定 照度器具・コンセント・事務用品・長飾品・家電機器・クーラー・空調設備等 電話回線・電話機・電話端子箱内・モジュラージャック・電話保安器内 ※ 室内・室外・内線・外線等全体を調査及び検査徹底追求	

【 上記の調査を依頼したことを承諾します。】 →

※ 東京都内以外の地域は交通費・出張費が必要ですが、

【 盗聴器発見調査B・O・C 】

BAND OFF・CLEAR

〒121 東京都足立区東豊2-4-17 ☎ 03-3855-7635

他人に会話を聞かれる現代恐怖!

サッサと引き上げてしまう業者ばかりです。しかし、B.O.Cの岩堀さんは、それでは依頼者の不安はなくならないと言っています。依頼してくる人はもはや精神的にかなりのダメージを受けている訳だから、「ありません」と言われても素直に受け入れられるような精神状態にないので、盗聴器のことなどを順に説明していき、どうして「ない」と断言できるのか等を相手が納得するまで調査後、話し合いの場を持つようにしている、とのこと。

右は盗聴器調査終了後に依頼者に渡し、盗聴から防衛するためのことなどを相手が納得してくれるまで話をするために調査は1時間程度で終わっても、その後数時間とも話してしまい、1日仕事になってしまうことが多いのだ。

岩堀さんの話では、調査後の説明の時に盗聴器に対する生半可な

知識を持った人が自分は盗聴されているのではないかと疑心暗鬼になりやすい。ということであった。

気にしないこと

いつものことであるが、盗聴に関する特集などをすると必ず「私は盗聴されているので

は？」という電話が編集部に殺到しますが、外部の人が出入りの激しいところでないかぎり、まずは他人が部屋に入ってきて盗聴器を仕掛けるなどということはまずあり得ません。

一番、気を付けなければならぬのは、他人の出入りが激しいところに住む人です。気を付けましょう。

盗聴器の防止に関する書類

盗聴器がここ数年、非常に多くなっています。現在盗聴器は、どこに行ってもあります。オフィス街、繁華街、住宅地、どの地域に行っても盗聴電波は出ています。これからは、プライバシー、企業秘密は自分で守り、自分で防衛する時代になりました。金銭的トラブル、人間関係のトラブル、なにか問題が有る場合、盗聴をされる可能性が有ると思います。

《盗聴防止、どこに気を付ければいいのか、》

室内は電池式盗聴器ならば、どこにでも仕掛けられます。よく仕掛けられる場所は、その家の人がいつも居る所が狙われます。場合によっては、寝室もあります。仕掛けの側が、どこを聞きたいかによります。家の中で一番多く仕掛けられる場所は居間でテーブルの裏、家具の隙間、装飾品、花瓶の中、絵画の裏、ソファの下等に百円ライターぐらいの黒い箱が有りましたら、それが電池式盗聴器です。電池式盗聴器は約3〜4日ぐらいしか電池が持ちません、恐いのは半永久式です。電源ソケットの裏側に取り付け、AC電源(家庭用の電源)を供給するタイプです。取り外さない限り永遠に、プライバシーが外部に漏れ続けているのです。偽装品にも気を付けて下さい。現在出回っている物は次の(電卓型、電気スタンド型、ラジオ型、ペン型、目覚まし時計型、コンセント型、延長コードコンセント型等)防護策は見かけ無い電化製品には気を付ける、贈り物の中を調べる等でだいたひ防げると思います。電話盗聴の場合調べなければ、有、無は分かりません、電話盗聴器を仕掛けられる場所は、室内、室外と有ります。電話盗聴の場合外部から仕掛けられる強みがあります。通話中のみ電波が出るので発見しにくいのです。気を付ける場所は室内のモジュラージャック周辺、室外では一戸建て住宅では保安器内部、集合住宅又はビルの場合、端子箱内部に気を付けて下さい。日本には盗聴に対しての直接法は有りません。有るのは間接法で盗聴器を取り付けると「電波法違反」「電気事業法違反」「有線電気通信法違反」「住居不法侵入罪」に問われます。

《プライバシーはこんな所からも漏れています。》

電波を使うコードレス電話、携帯電話、(ただしデジタルを除く)は人に聞かれていると思って使って下さい。コードレス、携帯を聞くのは電波法等の法律にも罰せられないのです。(聞いた内容を漏れさせば電波法違反)人に聞かれない話、重要な話をする時は必ず有線電話を使って下さい。ここまでの事を実行していれば、かなりプライバシーを守れると思います。

【その他、必要により防犯カメラの設置、盗聴防止器・発見器の販売】

盗聴発見器はメーター・アラームで簡単に検査チェック出来ます。盗聴器発見の経験をいかして製作しました。電話盗聴防止器は、盗聴器が取り付けられるとランプが点灯アラームが鳴り、取り付けられた事を警告します。防犯カメラはCCDカメラで昼間、夜間にも対応、有線式と無線式が有ります。防犯センサーシステムも受注製作、【盗聴発見調査 BOC、03-3855-7635】

こんなところが怪しいぞ盗聴器の隠し場所

盗聴器をしかけるには

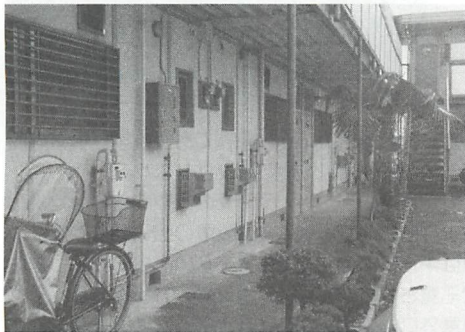
仕掛ける場所と素材を知れば予防にもなる

民家に盗聴器設置

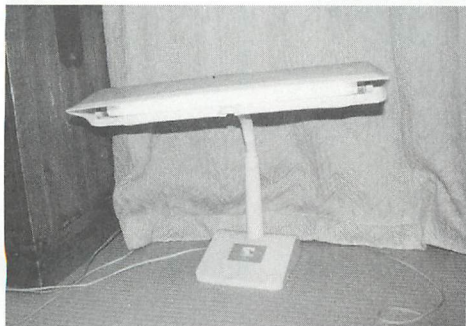
民家といってもいろいろあります。

盗聴器設置の効果があるのは木造家屋です。電波が漏れるのでよく飛びます。

高層マンションの上の盗聴器もよく飛びます。受信場所が離れていてもよく聞こえる利点があります。



▲▼集合住宅は不特定の人がいても怪しまれない。偽装品は木造住宅なら結構遠くまで届く。



室内音声篇

カムフラージュした盗聴器の電波はあまり飛びません。壁コンセントなどからの電波も遠くまでは飛びません。隣室受信がいいところです。

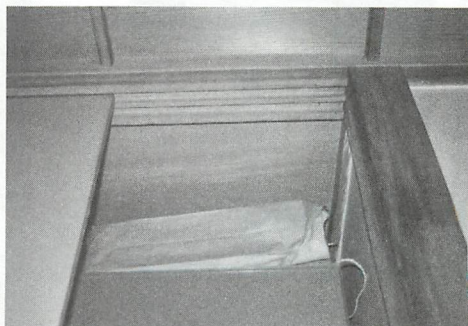
ぬいぐるみを窓際においてもらい、そこに仕掛ければかなり離れたところでも受信可能にな

ります。

高い位置に設置した盗聴器で音声のひろえる範囲はマイクの性能がいいので静かな部屋なら6畳1間どこでもクリアに拾われてしまいます。壁コンセントはそれほどでもありません。なるべく高い位置に設置します。



▲▼親しい人からのもらい物も盗聴器が仕掛けられていることがある。また不在時に家族がしかけることもある。



他人に会話を聞かれる現代恐怖!

会社で盗聴器

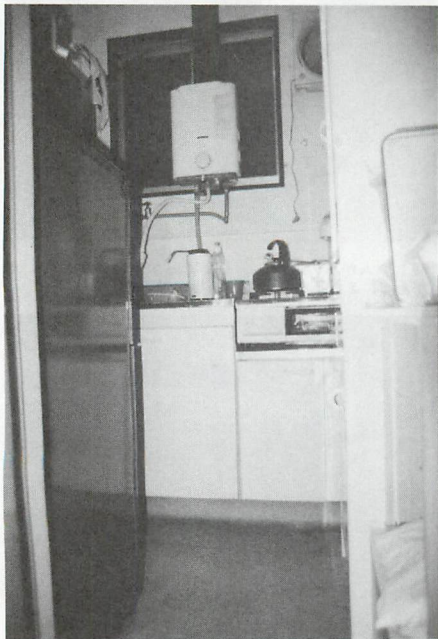
会社で盗聴器をしかける場合にはまず不自然でないこと、電池の不要なAC電源から電源をとれるもの、または簡単に回収ができる場所を考慮して設置することになります。

写真のようにティッシュは移動



▲ティッシュは意外に盲点。穴無しでも近くなら問題無し。

▼女子社員のナマの声はいい情報収集。湯沸し室も格好の標的。



室内音声篇

が少なく、狙った人の近くだけの音声拾えるという利点があります。

湯沸かし室も女子社員のいない時



▲電源を借用して24時間盗聴器できるOA機器内蔵法。

間帯に設置しておけば社内の噂が聞こえてきます。

ワープロやパソコンはキー入力の音で邪魔されない限り意外にいい場

所に置いてありますから音声収集には役立ちます。

デスクの下や向き合った机の空間は設置の狙い目です。

オフィスの大きさと狙ったセクションに絞れるところとそうでないところがでできます。

▼机の下や向き合った机の空間に付けると目立たずに効果的。



電話音声篇

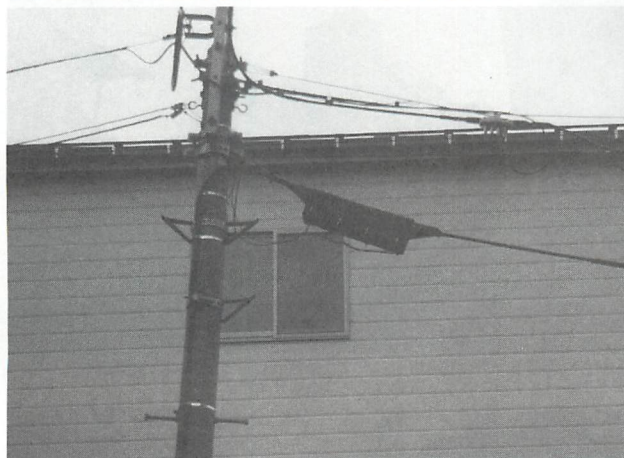
場所が限定される

室内音声盗聴器と違って電話線に依存する電話音声盗聴器はどうしても場所がある程度限られてしまいます。

ただしプロは作業員を装って目的の家に電話をして通話状態にしてから、別動隊が電柱の端子箱に盗聴器を仕掛けます。

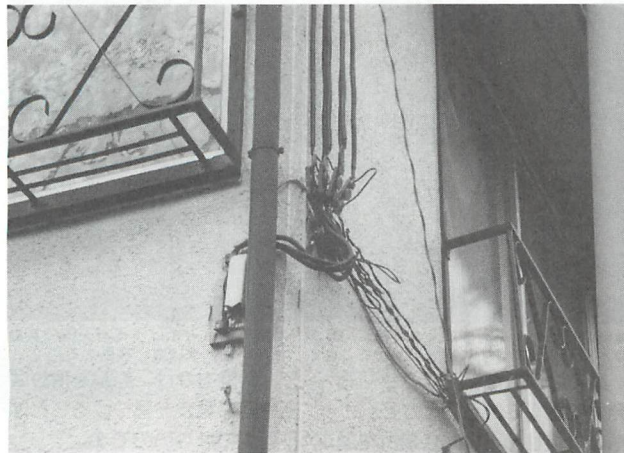
高いところにあるので良く飛び、容量のある電池で駆動させれば長期間の電話盗聴が可能となります。

ヒューズボックスは盗聴器設置の標準スタイルになりましたが、設置時に塀にのぼったりして目立つので電話工事業者に化けて設置するのガプロの仕事となります。



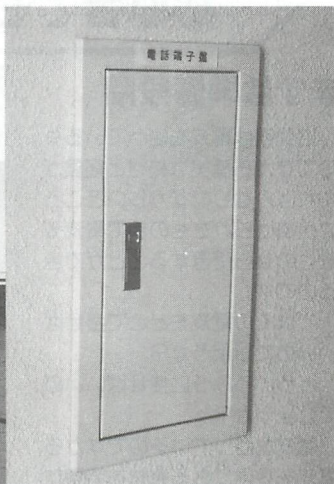
▲マンションなど端子盤を開けられないときにはここに設置。

▼ヒューズボックスは目立つ場所だが意外に設置がめんどろ。



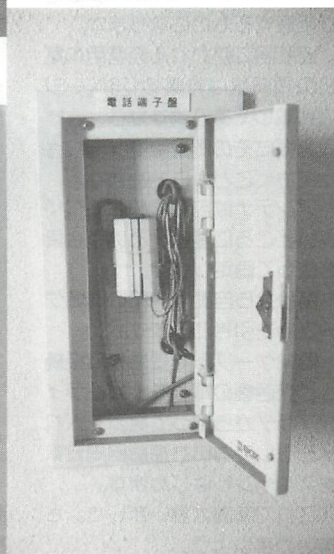
電話音声盗聴器はオフィスでは壁の端子箱につなぐと盗聴器発見マニアが多い現在、危ないので別な場所に付けることがあります。

電話交換機を細工すれば電波を使わない盗聴器になり社内盗聴もできますし実用的です。



▲集合住宅の端子盤は目的の部屋を捜すのが面倒です。

▼またマニアの格好の標的ですからバレバレの設置はしない。



ここでこうすれば盗聴機を発見できる

実践盗聴機発見テクニック

初心者でもばっちり発見できる方法

まずは準備段階

盗聴器は電波を使っているものですから確実な機材と経験があればかなりむずかしいところに仕掛けられたものまで電波そのものなら受信することが可能です。

ではその電波をどこで捜せばいいのでしょうか?

どういふふうに見ればいいのか?

電波を使っているのですから電波を受信できる機材を用意すればいいわけです。

受信機、アンテナ、アンテナ用ケーブル、アッテネータなどが用意するものになります。

盗聴器に使われる発信用の電波の周波数は特集の126ページに掲載してありますから、まず受信機にその周波数をメモリさせておくことから始めます。

アンテナは自動車のなるべく高いところに基台、という金具を使って固定します。

基台から自動車内部に同軸ケーブルを引きこみます。

同軸ケーブルを受信機に接続し、受信機の電源をシガーライタプラグから取って電源を入れメモリしておいた盗聴器周波数をスキャンしはじめます。

これで準備は整いました。さあ始めましょう。



▲都心や大都市周辺の繁華街ならかなりの数の盗聴器が人知れず稼働しています。街をクルーズすることから盗聴器発見は始まります。

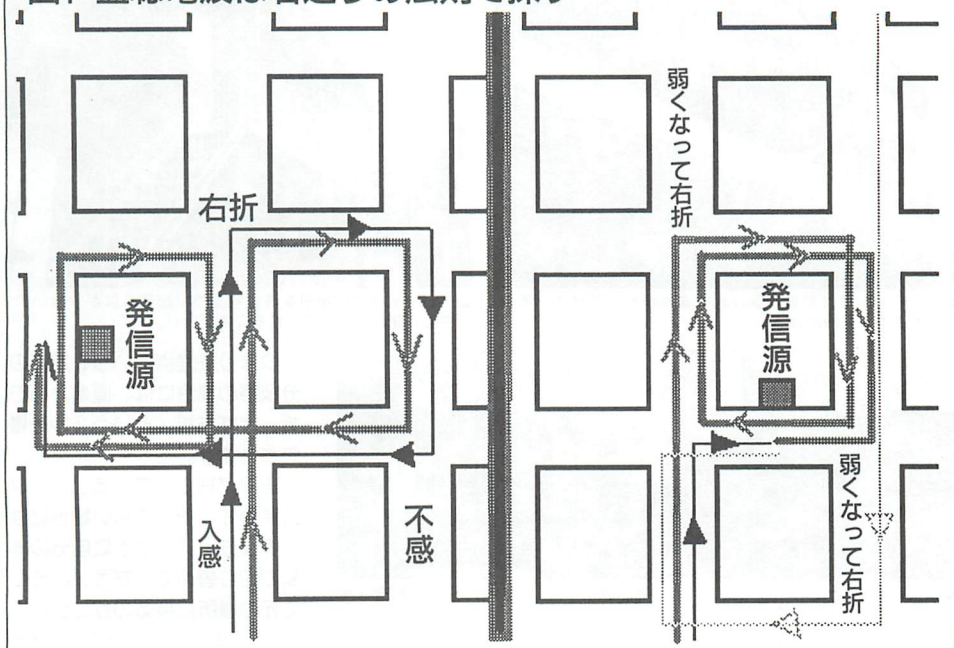


▲商店街もとりあえず探索の候補に。しかし時間帯によっては歩行者天国で自動車が乗り入れできずに時間がかかることも。そういうときは夜に移動する。

最初は慣れないですから何も発見できずに帰ることが多いかもしれません。しかし場所を選

び、時間をかけ、経験を積めば盗聴器の電波を見つけることは不可能ではないのです。

図1 盗聴電波は右廻りの法則で探す



場所を選ぶ

ただし、今回のガイドでいくらアドバイスをしても、その街の中に盗聴器が仕掛けられていないとするならばいくらまい人が捜しに来てても発見できるはずがありません。

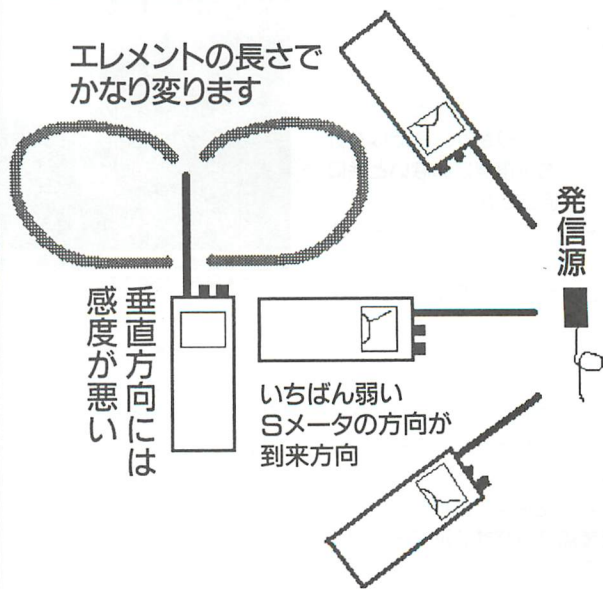
そここのところはあらかじめ十分御理解の上記事を参考にしていただけたらと思います。

農村地帯や人家のまばらなところでも場所によっては聞こえますが、まず繁華街をクルーズするほうが盗聴器電波に当たる確率が高くなります。めんどうですがそうしてください。

右回りの法則

盗聴器を発見しようとアンテナを立てて走る際は右回りの法則を活用してください。

図2 無指向性アンテナの指向性



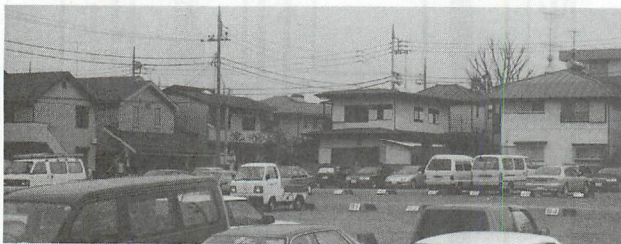
他人に会話を聞かれる現代恐怖!



▲マンションは部屋数が多ければ盗聴器を仕掛けている部屋に遭遇する可能性は高い。



▲アパートは発信場所を確定するのに部屋の数が少ないので割合に簡単に見つけられることが多い。



▲住宅街は道路が込み入っていたり袋小路が多かったりで、クルーズが困難な場合もありそのときには歩いて探索します。

前ページの図のように街の中を走る際に電波を感知したらそれがどこから来るかは分からないのですから、分岐路にきたら優先順位をつけるということなのです。

電波を感知して交差点にきたら右へ曲がります。または右折禁止や右折車線にいないときにはまず直進します。

そして次の交差点で右折します。右、右と曲がればもとの右折しようとした交差点に戻ります。ここで考えてみましょう。

直進中電波を感知し、右折・左折できずにそのまま交差点を直進して電波が弱くなったかどうか曲がった方向に盗聴器があるわけです。

次の交差点で右折してもとの交差点に直交する形でもどってくるなら、右折したと同じ道を逆行したわけですからその道



▲団地も地域によっては階層も多く、特定がにくい。4階程度で棟数が少なければ歩き回るのに楽です。

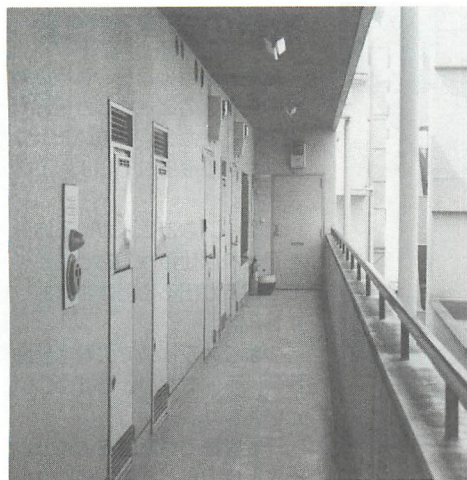
は調べたことになります。

つまりもともと左折すればよかった、この場合には直進すればその方向にあることになりますね。

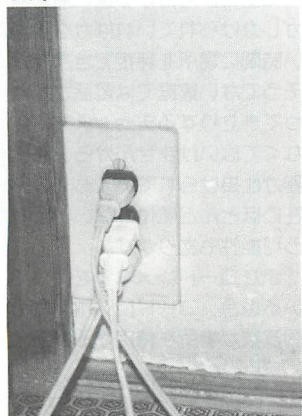
もちろん行き過ぎて次の交差点で右に曲がってもとの交差点に戻る途中が電波が一番強かったら、交差点右折が正解だったことです。

受信方法

受信機は盗聴器の周波数に合わせてスキャンをさせておきます。電波の強さが弱くても発見するためにはスケルチギリギリがいいのですが、他の電波で妨害されることがありますからちよつと深めにスケルチを掛けておきます。

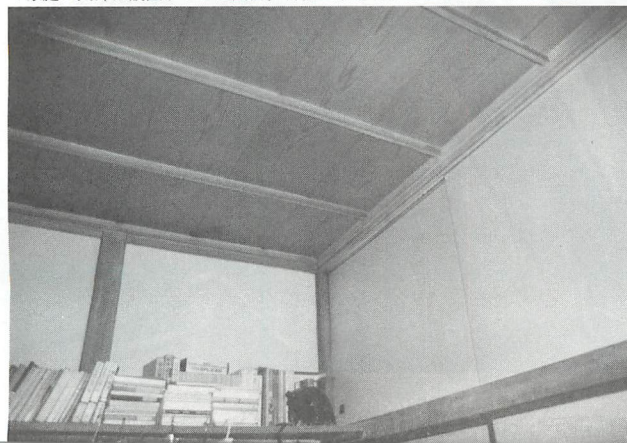


▲マンションの部屋の中にだけ盗聴器があるわけではない。設置が楽なように意外な外側に取りつけられることもあります。



▲コンセントの内側に盗聴器設置。ちょっとした工具で数分できる。

▼家庭の天井は設置するには面倒。自分の家ならまだしも他人の家は無理。



一般家庭にも電子機器が普及しコードレスホン、FAX、パソコン、ワープロ、テレビなど電子回路内に発振回路が組み込まれているものが増えています。その発振する電波が外部に漏れて盗聴器の周波数帯と間違えてしまうこ

とがあります。

人がいるはずの時間帯に無変調という場合にはそういう電波の可能性が高いのです。

さて自動車だけでなく、家屋の近くでは徒歩による探索に切り替えます。

受信機はポシェットのようなカムフラージュした入れ物に隠し、ヘッドホンで聞き、配達のアルバイトのような服装でいればマンション内をいったりきたりしても怪しまれません。

もしとがめられても平気なように、別なマンションの住所を書いたメモを持ち、同じようなところなので迷ったとかなにか

▼オフィスの天井などは清掃業者が委託されて設置すれば半永久的に稼働。



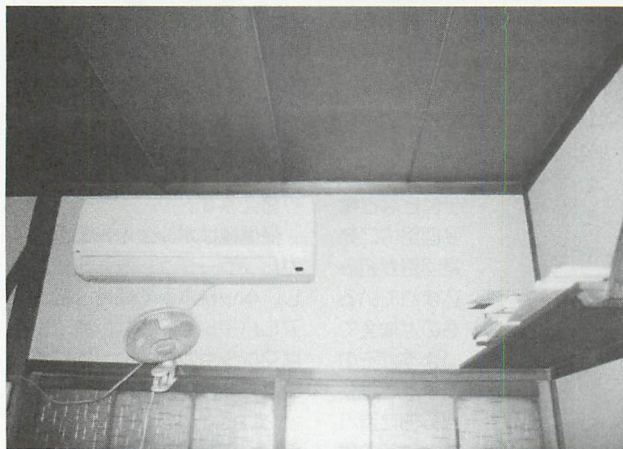
ごまかしましょう。

他に目だったマンションがないときには適当な階の適当な名前を書いておいて、相手に見せ階が違って同じ名前がないか捜していた、とごまかします。

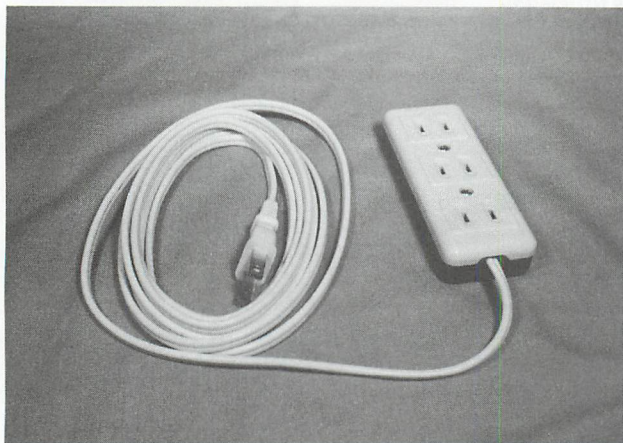
室内の盗聴器探索

さて、自分の部屋や会社のオフィスルームにおける盗聴器発見の方法は同様ですが、電波が近くなつたために強くなってい

他人に会話を聞かれる現代恐怖!



▲クーラーなどは音がするので盗聴器をしかけてもかんじんの声が聞こえない。クーラーはテレビカメラなどを設置する場所になります。



▲引っ越してきたときに前住民が残っていた便利な小物。しかし実際は盗聴器ということもあるのです。

ますから弱める機材が必要になります。

この弱める機材をアッテネータといいます。

これがなくてもアンテナを外したりして捜すこともできますがあつたほうがいいでしょう。

またふつう室内音声をキャッチするのに音を出すものの中には入れません。

ラジオやクーラーは隠す場所としては可能性はそれほど高くありません。

電話の音声盗聴器

電話盗聴器の場合、音声は電話の発着信のときにしか電波が出ないことから、受信のチャンスはかなり限られてしまうといえます。

オフィスなどは人がいる時間を過ぎれば仕掛けてあつたとしても電波が出ることはまずありません。

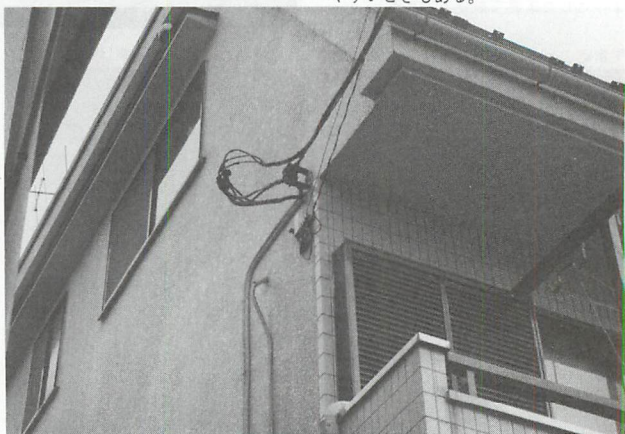
つまりオフィスでの電話盗聴探索は平日でないとむずかしいといえます。

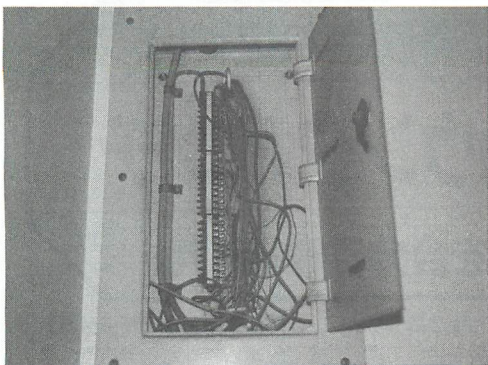
一般家庭でも電話をよくかける家とほとんど電話を使わない家とが極端のようです。

電話をよくかける家に盗聴器がしかけられていればかなり早い時間に場所を特定できますがそうでない家庭では電話がかかってくるチャンスを待たなくてはいけませんから、盗聴器が仕掛けられていてもその存在にほとんど気付かない、という可能性もあります。

またコードレスホンを使っている場合、コードレスホン側の周波数が場所を特定する補助に

▼電話音声用の盗聴器を設置するに、電話機が小さすぎる場合には外のヒューズボックスにつけますが、取りつけやすいときもある。





▲カギがかかっていないビルの電話配線端子盤もあります。

なります。

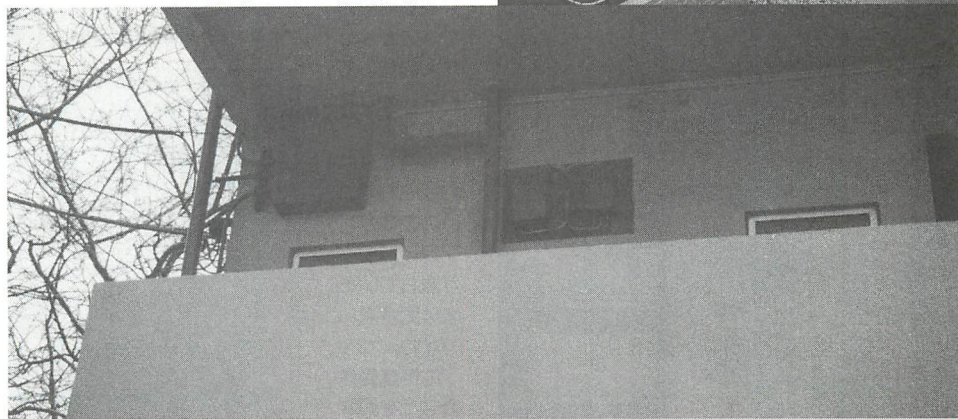
電話盗聴器の電波は以下のように出てきます。

受話機を上げたときから発信するのでプーという発信音になり、ダイヤルするブツブツという音か、DTMFのピポパという音が聞こえます。

相手を呼びコールが聞こえ自

呼び出し音が鳴ってすぐ取ってしまうなら自分の名前を言うまでが短く、受信体制を整える前に名前を言ってしまうか

▶電話線は電柱から地下に一気に引き込んで端子箱に配線。



▲壁に埋め込むはずの端子盤が部屋の外にむき出し。全家屋盗聴されようだい。

分の名前を名乗ればシメタものです。近所の表札を搜して家を簡単に特定できます。通話の途中で電波を発見した場合には次の通話まで待たなくてはなりません。

また着信ももっとタイミングが重要なのです。

もしれません。

自動車内で受信する場合にはテープレコーダを持参して、電波キャッチと同時に録音をするように心がければ聞き漏らしもなくなります。

会社の盗聴器は会社名を言いますから割とタイミングさえ合

えば簡単ですが、一般家庭の電話盗聴はタイミングが合わないのと空振りとなるということを忘れないようにしてください。

盗聴器発見は単なる受信行為ですからまったく合法です。

ただ住居侵入にならないように気をつけてください。

ここをくふうすれば盗聴されにくい

いやな盗聴にカウンタパンチ

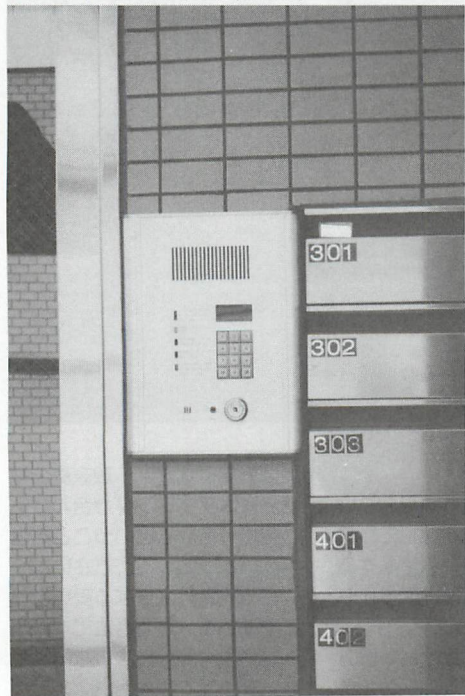
自分のプライバシーを自分で守る時代

聞かれたくない

現代は過剰なほどの情報時代となり、どんな事情で自分に盗聴器が仕掛けられるか分からない世の中です。

たとえば自分には直接関係ない会社のトラブルでも社員に疑いの目をもった経営者が社員の日常を監視するために設置することもあります。

▼ラジオやBGMはかなり効果がある。



お見合いの前に相手のほうが興信所や探偵事務所を使って室内に盗聴器を設置して交友関係や異性関係の確認をとる、というために室内・電話の両方に盗聴器を仕掛ける、ということも当たり前になっているさえいわれています。

引越してきたら置き土産に盗聴機入りのコンセントがあったということもあります。

これらはみな盗聴器設置を本人がまったく自覚していないのが特色です。

秘密がなければそれでいいのですが、プライバシーが漏れているのは気色悪いですね。

広帯域受信機などを興味本意でスイッチを入れないかぎり盗聴器は存在に気付かないし、プクの盗聴器は広帯域受信機ではなかなか反応しないテ

レビ周波数帯などの特殊な周波数で設置しますから素人ではまず発見は難しいでしょう。

これからは仕掛けられているに気づかずに盗聴に対抗する手段をとることが必要な時代になったようです。

右の図のような盗聴器設置ポイントにカウンタパンチ方式のバスターアイテムを置くことで安心してプライベートタイムを過ごすことができるといえるでしょう。

▼設置するため敷地内に入りにくいオートロック錠。



テレビカメラを広角にして部屋の中を撮しておくようにします。自分がいない時間に録画し帰ってきたら再生します。早送りして画面の変化を見ます。誰かが入ってきたかを確認できます。カメラに時刻を重ねて録画しておけばより確実です。

合鍵で入った来た人がいないか、盗聴器を外したり、電池交換にきた人がいないかを調べることができます。部屋に人を入れる日も録画します。トイレに入って相手に行動させるスキを作り、帰ってからそこをモニターするのです。

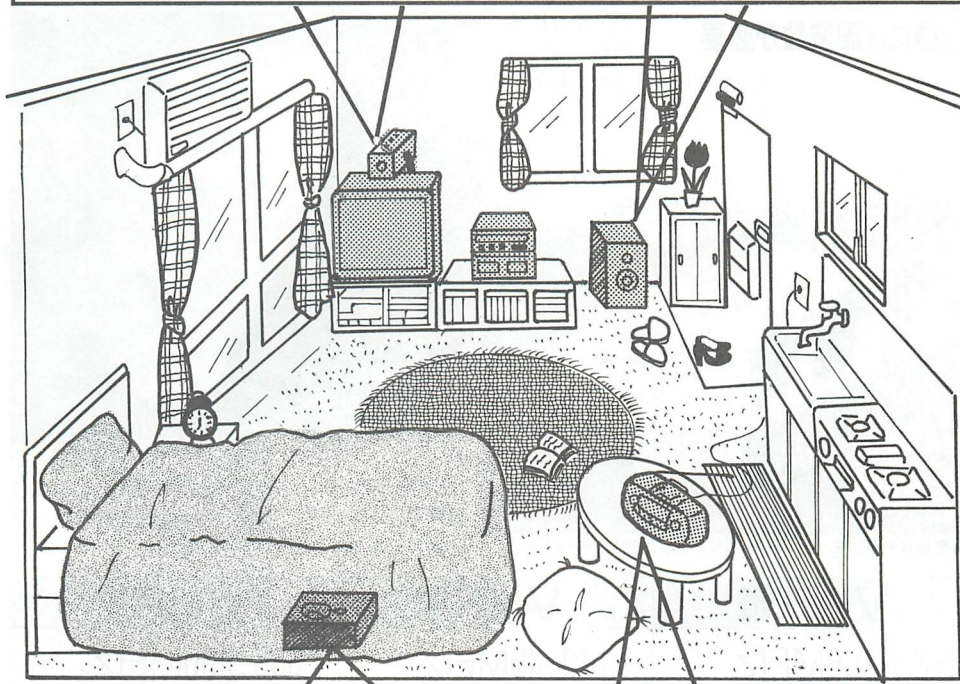
靴箱・花瓶・ドアポストは意外な盲点です。

花瓶は透明なものにかえましょう。また定期的に花を替えたり花瓶そのものを交換しましょう。

ドアポストにはふたをしてドア外に別なポストを置きましょう。

靴箱も定期的に掃除をして中身を確認する習慣をつけて盗聴器が置かれても気付かないという無神経さは無くすようにしましょう。

オーディオスピーカを部屋の4すみに置き、ドア近くにも置いて音楽をかけておくことです。



合体音声聞かれないようにするにはベッドの隣や枕の近くにもスピーカを置き、24時間FM放送やCDの音楽を流しっぱなしにすることです。

上下や左右の部屋からクレームが来ない程度に常時流していればかなりの妨害になります。

気になるなら自分は耳栓をしてしばらく暮らしましょう。相手が盗聴の効果がないとあきらめるまで続けなくては隙を見せてはいけません。

また不在時でも流し続けることで在室か不在かが判別しづらくなるので盗聴する側が気を抜けないので威嚇効果があります。

CDの場合、音楽のジャンルは適当に替えないと怪しまれます。不在時と在室とが分かるような音楽の変化は慎みましょう。

テーブルの下などに接着剤で盗聴器を貼り付ける手口があります。

外してしまうとエスカレートしますから知っているよという意思表示にテーブルの上にラジカセなどを置いて室内とは別な音楽を同時にかけるのです。振動がテーブル越しに伝わり、マイクで音声を拾うどころではなくなります。

またソファ・クッションの中に仕込まれていることもあります。ラジカセをその上に置くようにしましょう。

つまり一日のうち数時間おきにテーブルとクッションというように置き場所を替えるのです。

これを自然にすればラジカセは持ち運ぶものですから怪しまれず妨害することができます。

他人に会話を聞かれる現代恐怖!

どこを聞けば盗聴器の電波をキャッチできる

盗聴器の周波数はここだ

よく使われるものから珍しいものまで

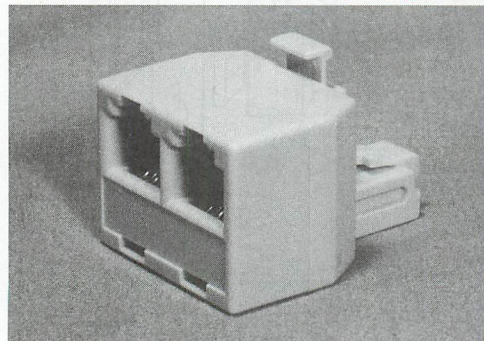
無線には周波数が必要

盗聴器には2つの種類があります。聞かれるものと聞かれないものです。

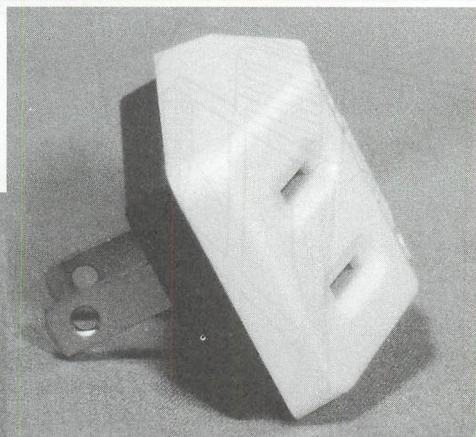
聞かれるものは市販品のもの

で、聞かれないものは特別注文のものといえます。

どう聞かれないかという



▲電話音声用のモジュージャック型。市販品で受信可能。



▲コンセント型、こちらもA B Cの3種類から選択する。

とまず一般の受信マニアで出さない周波数にするということです。テレビ周波数帯などがそれになります。

VHF帯	VHF帯	UHF帯
76~108MHz	140.45MHz	339.450MHz:
134.00MHz	141.00MHz	361.825MHz:
134.90MHz	149.00MHz	398.605MHz:A
139.60MHz	149.45MHz*	398.640MHz:
139.94MHz:A	149.895MHz	399.030MHz:C
139.97MHz:C	154.00MHz	399.250MHz:
139.98MHz	154.585MHz	399.455MHz:B
140.00MHz:B		399.605MHz:
140.05MHz		399.640MHz:
	* 官庁が割当になっていて交信量が多。	400.000MHz:旧C
		422.900MHz:

発見器が編集部内でも反応した!

盗聴発見業者に調査をしてもらう!

盗聴器は果たしてあるのだろうか?

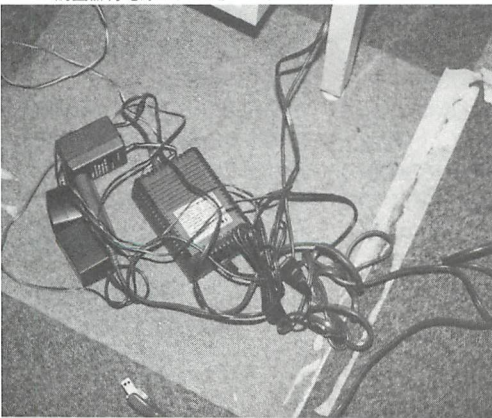
盗聴器発見なるか?

今回の特集で協力していただいたB.O.C(☎03-3855-7635)



▲早速調査を始めるべく調査器材のチェック始めている。

▼調査器材電源のタコ足ができています。



の岩楯さんの御厚意で、編集部内に盗聴器は取り付けられているのかどうかを調査していただくことができました。

ここでは、編集部内で調査していただいたときの一部始終をレポートしていきます。今後、盗聴器発見を依頼されたりするのにたいへん参考になるのではないのでしょうか。

徹底的に調査するにはここでレポートする調査くらいはしなくてはならない、

ということを覚えておけば、ほとんど調査しないで高額な調査料を請求するような悪徳業者にだまされることもありません!

まず、普通では見ることでできない盗聴器発見調査を見てみましょう。



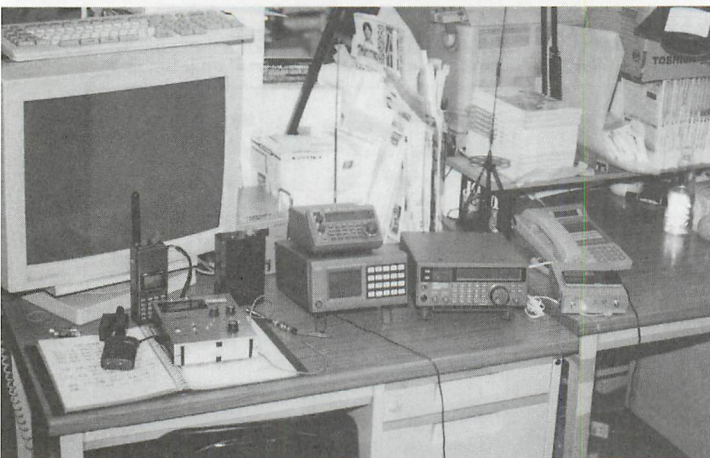
▲重い2個のカバンを持ってB.O.C岩楯さんは現われた。

依頼者が用意するのは コンセントを1カ所

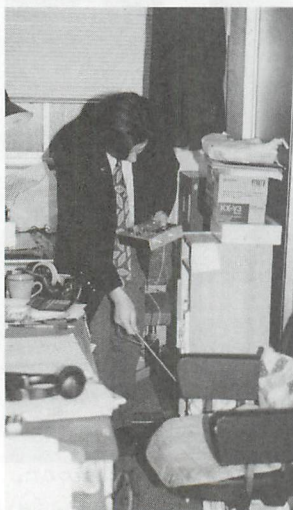
旅行用の大きなカバン2個に調査器材一式をすべて詰めて盗聴器発見調査B.O.Cの岩楯さんは編集部に現われた。早速、編集部内の調査をしてもらうことにした。

調査を始めるにあたっては調査機器の電源を確保するためにコンセントを1カ所貸して欲しいということだけであった。そ

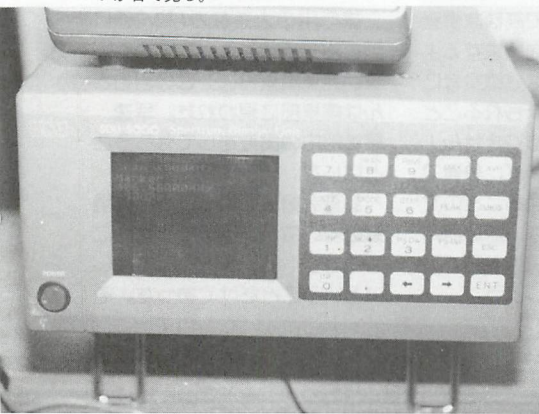
他人に会話を聞かれる現代恐怖!



▲机の上に並べられた盗聴器調査器材一式。



▲盗聴器からの電界をチェックするため部屋の隅々まで調査。
▼バンドスコープに盗聴波が出ていないか目で見える。



れ以外はすべておまかせで、依頼者(編集部員一同)は、調査している岩榎さんの横に茫然と立ちすくんでいるだけであった。

やはり、調査されている間はおちつかないものである。盗聴器があってもおかしくないような編集部だけに、とても不安になる。「出てきたらどうしよう」

思うことはそんなことばかりである。そんな中、岩榎さんは盗聴器からの電波(電界)をチェックすべく、オリジナルの盗聴発見器で部屋中をまわり始めた。

まず、始めは部屋の中で盗聴器がありそうであると思われるところから盗聴発見器を近付け

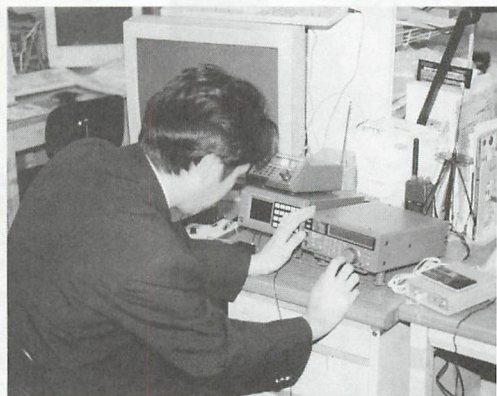
ていく。

このときの盗聴発見器は、盗聴器に近付くと電界を感知し、アラームがなるタイプのものであった。

まさか! アラームが鳴った!

部屋の中を盗聴発見器で探し初めて10分後、編集部の窓際付近で電界が異常に強く鳴っているところを発見した。

編集部員一同「やはりあるのか?」と、とても心配になってきた。そしてその場所以外にも怪しいところがあるかを部屋中調べてもらったが、部屋の他の場所ではまったく盗聴発見器の



▲盗聴波の周波数を入念に高速スキャンしていく。

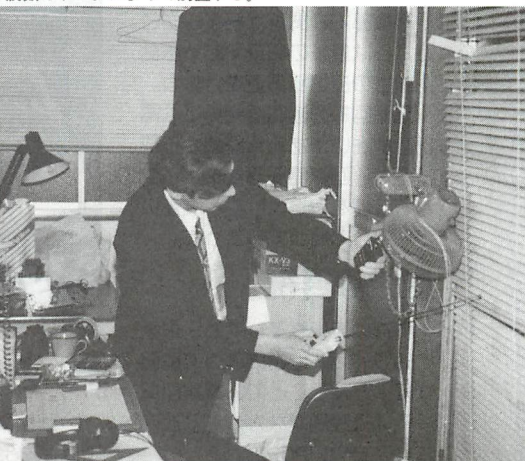
反応はしなかった。

そして、次はスキャンをして怪しい電波が出ていないか確認し、バンドスコープで盗聴波があるかどうかを目で確認しながら調べていきます。

バンドスコープでは、周波数を下の方から順に盗聴器の電波の形が出ていないかを見ていきます。ここで「盗聴器の電波の形?」とは何なの? と不思議に思うかも知れません。これはよく見ないと、電鉄系の空線信



◀▼盗聴発見器が反応した窓際付近を再度DTMFや周波数カウンタによって調査する。



号(→交信時以外のときにも電波を出している無変調波)と間違えるほどよく似ているのですが、盗聴器から出る電波というのはバンドスコープで見ると、きれいなツリガネ型をしているということも、教えてもらうことができました。とはいっても、やはり素人にはあまり区別が付きません。さすがにプロの目はスゴイ!と感心してしまいました。

常な反応を示した付近で周波数カウンタによって発信周波数を特定し、再度バンドスコープで発信周波数らしき周波数の付近を調べて見てもらったのですが、盗聴波のような周波数はバンドスコープで見ることではできず、電波は出てないということは確認された。

反応するのはなぜ?

盗聴発見器が反応した窓際の

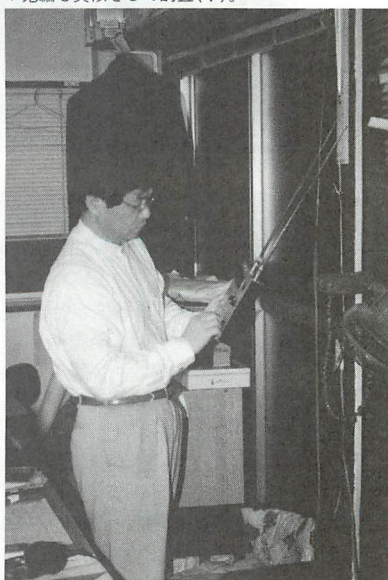
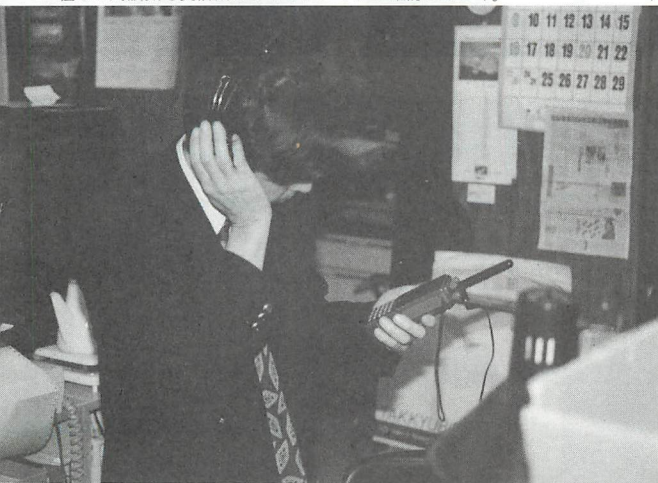
コンセント部は電波は出ていないことは分かったのだが、どうも気になるということでコンセントを調べてみたのだが、異常はなかった。

反応した原因は、部屋の外からの外来電波によるものらしいということだった。

▼鬼編も真似をして調査(?)。

そして先程の盗聴発見器で

▼ 怪しい周波数を受信機によってひとつずつ確認していく。



他人に会話を聞かれる現代恐怖!

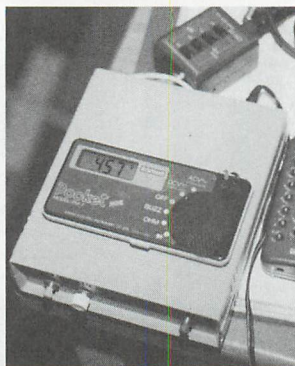
次は電話線

編集部内の調査が終了し、ここからは最後の調査である電話回線上の盗聴器調査を行なう。

電話回線の盗聴器発見には電話回線をいまある電話機から取り外し、回線電圧等をチェックする装置を取り付けて、調査の方も数分で終わってしまった。

最後は目視

調査は無事終了しても、最後にもう一度「目視によって確認する」と言うことで、編集部員一同は盗聴器がなかったことに本当に安心しました。



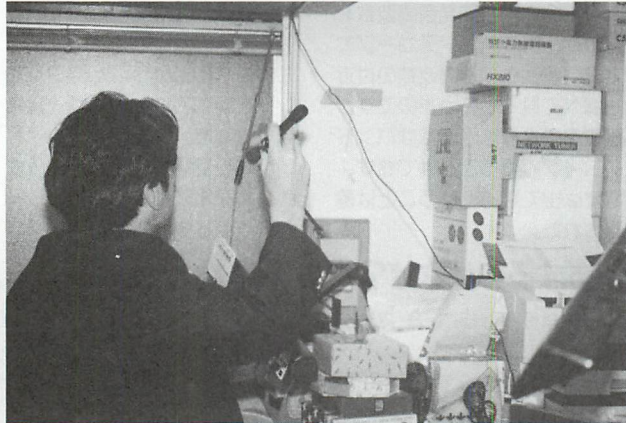
▲回線電圧45.7Vで異常なし。



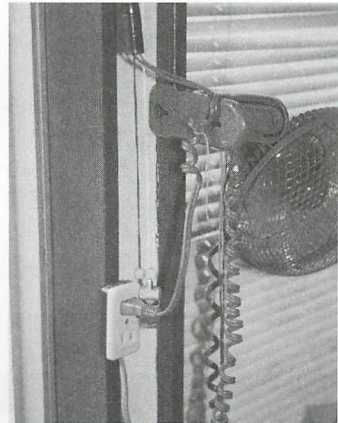
▲電話回線をテストしている。

話し合い

今回は調査内容のみ(約1~2時間)を紹介しましたが、実際の調査のときにはこの調査終了後に依頼者との盗聴防止についての話し合いの場を作りますので、丸1日仕事なのです。



▲調査の最後に目視にて再度調査をする。



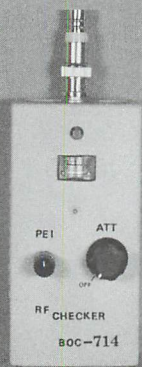
▲調査で怪しい反応をした扇風機。

プレゼント!

特集でご協力いただいたB.O.Cさんの御厚意により、編集部内で盗聴器調査に使用していたものと同じ、盗聴発見器BOC-714(価格60,000円)・電話盗聴防止器BOC-417(価格35,000円)を各1台読者プレゼントいたします。

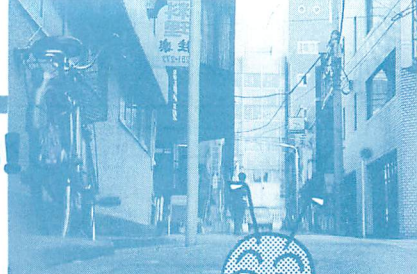
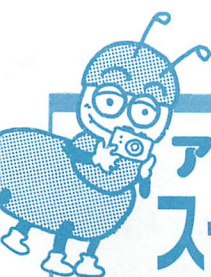
プレゼントご希望の方は、編集部「5月号特集」係まで。

▶盗聴発見器BOC-714



▶盗聴防止器BOC-417





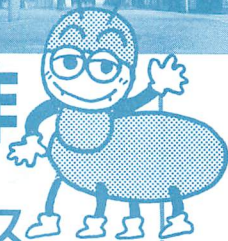
アリの視線で世界を見る!

スーパーローアングル

カメラアダプターキットの製作

組立はアクリル板とミラーだけですぐにできる!

ミステリアス



このアダプターは、低いアングルからの写真撮影やビデオ撮影を目的としたアダプターキットです。

従来は、建築物の土台回りや車の足回りなどの写真撮影が困難な部分を撮影するためのアダプターとして、発売されてきました。

これはちょっと使い方を变えようと、とても楽しい事に使えそうです。AB流に使ってしまおう! というのが今回のテーマです。

誰でも一度は透明人間になつてみたいと思ったことがあると思います。

透明になればどんなところでもフリーパスで入っていくことができます。例えば「女湯」「更衣室」「女子トイレ」が憧れでしょう。

そんなところへ入っていけるものは映画や想像の世界以外では作ることができませんが、このキットはアリ(蟻)の視線になって景色が見れる! そんな夢をかなえてくれるキットです。

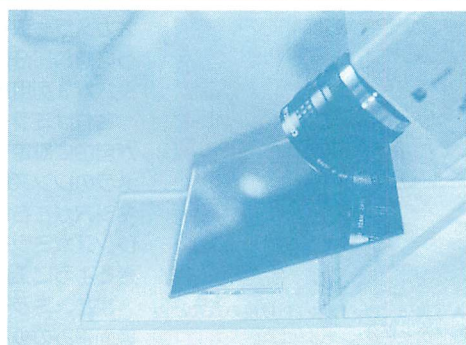
このアダプターを使うと、地上約10mmから45°の角度で上方を見た視線をカメラで撮影することができるようになります。

もちろんビデオカメラを使いモニタを接続すれば、その場で同様な角度からの視線で映像を見ることができまふ。また、付属のミラー角度調節用アダプターを使用すると前方の地表すれすれ(約0°)から

真上(約90°)までを連続可変して見るができます。

構造について

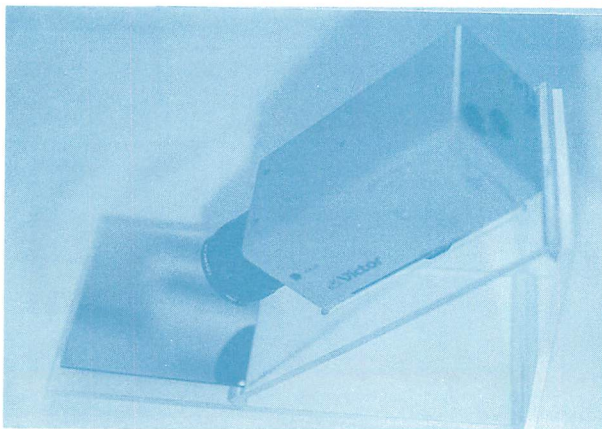
このスーパーローアングルア



▲写真-1 ミラー角度を調整して前方向の角度(視界)を変化させる。これによって約0°~90°まで連続可変できます。

ダプターの構造は写真-2のようになっています。

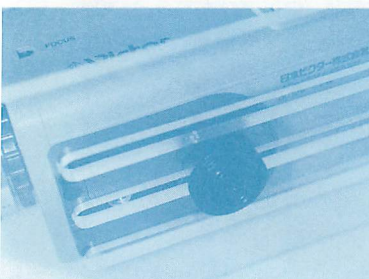
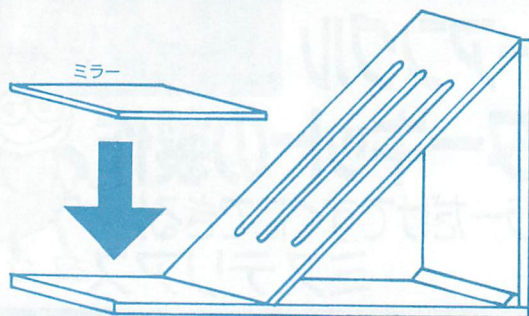
45°の傾斜したスロープに下向きにカメラを固定し、レンズの先端部分にミラーを配置して



▲写真-2 できあがるとこのような形になります。



■図1 スーパーローアングルアダプターの構造図



▲写真-3 カメラ取り付け用の長穴と取付ネジ部分。

反射させて上方を見上げるようにしています。

カメラの取り付けはキットに付属している固定ネジを使います。三脚用取付ネジの付いたカメラなら一眼レフ/コンパクトカメラはもちろんのこと、ビデオ

カメラも取り付けが可能のように傾斜部分にカメラ取付用の長穴が3列用意されています。

これはミラーとレンズの距離が自由に設定できることと、カメラのレンズ位置と三脚取付用ネジ穴が左右にずれていても、レンズがミラーの中心に固定できるように工夫されています。

また、ミラーには衝撃に強く鏡面歪みの少ない特殊アクリルミラー（10cm×10cm）を使用します。

底面の寸法は約10cm×30cmで、高さは約15cmになっています。

組み立て!

キットには5mm厚のアクリル



▲写真-5 アクリル板接着用の接着剤。板3枚がすでに加工済みで付属しています。接合部分を補強用のコーナーロッド（三角のアクリル棒）を使って接着すれば完成です。

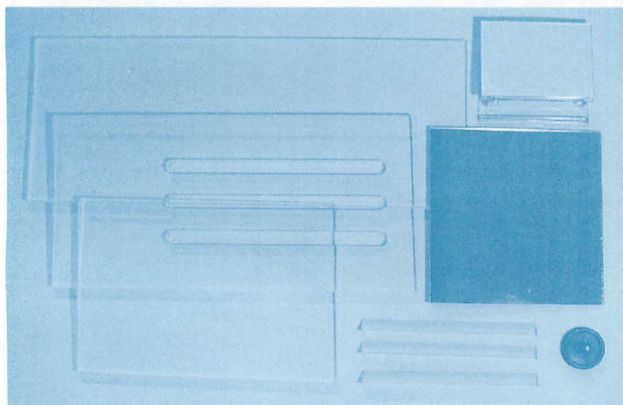
なお、アクリル用の接着剤は付属していませんので、各自用意します。DIY店や模型店で購入可能です（他のプラスチック用の接着剤や瞬間接着剤では充分接着することができませんので、必ずアクリル用の接着剤を使用するようにしてください）。

使い方

AB流? に持ち運んで使うために、ビニールコーティングされた紙の手提げ袋の中に組み込んでみましょう。本体が大きすぎると袋に入らず、小さすぎると袋の中で倒れてしまうという問題があります。底面の寸法は紙の手提げ袋にはちょうどよい大きさになっています。

まずは手さげ袋を用意します。図2のようにカメラを取り付けたアダプターを手提げ袋の中にセットして、レンズの反射角度にあたる部分の内側にマーキングを付けます。

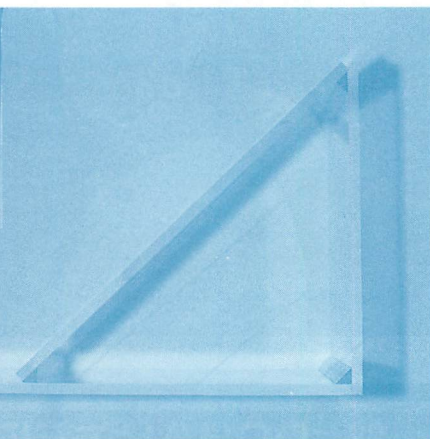
もし、ビデオカメラで実験する場合はモニターを見ながらマーキングをつけるとよいでしょう。そしてマークした部分をハサミ



▲写真-4 スーパーローアングルカメラアダプターキットに含まれるパーツ一式。



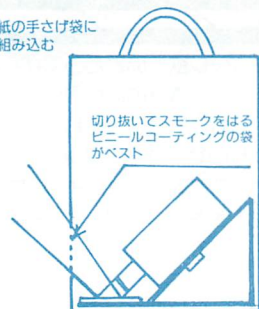
▲写真-7 コーナーロッドの拡大。



▲写真-6 コーナーロッドを使って各コーナー部を接着する。

■図2 紙の手提げ袋に組み込む

紙の手提げ袋に
組み込む



で切り抜きます。これでできあがり。このとき手提げ袋の穴の存在が目立たないようになるべく黒い袋などがよいでしょう。

カメラはリモコンでシャッターが切れるタイプなら完璧です。もしだめならレリーズを用意して、袋を持ちながら片手でシャッターを押せるようにするとベストでしょう。

どちらにも対応できないときはタイミングを取るのが少しばかり大変ですが、タイマー機能を使うことができます。くれぐれもストロボはOFFにしておくことを忘れずに!! 暗い場所で使用するときは、赤外線投光器を光源として赤外線フィルムを使用したり、ビデオカメラを使用します。

カメラモジュールとして基板で販売されている簡易型? の

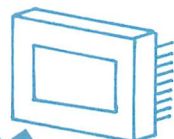
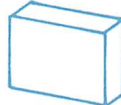
■図3 CCDユニットの加工

(側面)



CCD部

ガラスのようなものが
光学フィルター



CCD部

取外す

カメラは、コストダウンのためか光学系のフィルターが付いていないので、そのまま赤外線の撮影に対応できます。

家庭用のビデオカメラはCCDの前に光学的に赤外線をカットするフィルターが付いているので、赤外線を照射しても大部分がフィルターでカットされてしまいます。もし、改造可能なビデオカメラであればCCDユニットの前に付いている光学フィルターを取り外すと、赤外線がよく見えるようになります。

さあ、これでアリと同じ視線の世界を楽しんでください。

注意!

ローアングルアダプターを使用し、他人に迷惑をかけるよう

な使い方、秩序を無視した使い方はしないように、充分ご注意ください。

問い合わせ先

スーパーローアングルアダプターキットをご希望の方は、現金書留または定額小為替にて下記までお申込みください。

〒241 横浜市旭郵便局59号

ミステリアスAB係 宛
完成品 9,800円
組み立てキット 7,800円

(価格は送料/消費税込み)

受注生産のため発送まで若干日数のかかる場合があります(カメラ本体はアダプターには付属していません)。ご質問等は上記住所へ必ずWにてお願いします。

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

DOS/V機は 安くて速い!

98とDOS/Vどちらにするか?

DOS/V有利!?

最近、DOS/Vにハマっています。なかなかおもしろいです。私の住んでいるところでは、新品は売っていますが、中古ではやはりDOS/Vは少ないです。

DOS/Vはおもに有線のパソコン通信に使っていますが、なかなか重宝しています。そうしているうちに、DOS/VはCRT一体型と、NOTE型の2台になりました。DOS/Vの方は古いパソコンでも、RS-232Cのボーレートを結構、上げることができるので、有線のパソコン通信のように高速モデムを接続する場合に、それだけダウンロードする時間が短縮できます。

NOTE型の方はNIFTYの掲示板で見つけました。ここでは、98NOTEの中古はよく見かけますが、DOS/VのNOTE型の中古はほとんど見ません。また、同クラスの98のNOTE型と比べると、DOS/Vの方がコンパクトで軽いです。値段もDOS/Vの方が

安い傾向にあります。

CRT一体型の方のHDDは特殊なタイプなので、ちょっと手に入らないだろうなと思っていたら、やはりNIFTYでHDDを見つけました。おかげでそれまでの40MBのHDDを120MBに増やすことができました。さらに、HDDを圧縮して使っていますので、40MBではそろそろ残りの容量がキツかったのですが、120MBにしたのでだいぶ余裕ができました。

NOTE型の方は、40MBなのですが、こちらも圧縮して少し容量を増やしてあるとはいえ、

もう少し欲しいところです。どうやら、電気的にはDOS/Vも98もEPSONもHDD自体は同じで、コネクタやケーブル、ケースが違うだけのようです。大きさを言えば、安いHDDを探してきて乗せ換えようと思っています。

98とDOS/Vでは、DOS/Vの方がスピードが速いようです。値段はDOS/Vの方が安いので、最近のDOS/V人気が高さも、うなづけるものがあります。NECも国内向けにとうとうDOS/V機を発売するそうですし、DOS/Vの台頭で、NECのパソコンの値段もずいぶんと下がりました。

2HDディスクは共用できる!

2種類のDOS

DOS/VマシンのDOSには、PC-DOSとMS-DOSの2種類があって、どちらがいいのかよくわからなかったのですが、どちらも使ってみました。それほど大きな差はありませんが、

フォントは、PC-DOSの方が見やすいように感じました。このあたりは好みもありますが、

ただ、辞書はPC-DOSに

▼Win95の中でもMS-DOS環境を作り出すことが可能。



病み病みのアマチュア無線界を斬る!

付属しているものは、ずいぶんと使いにくく(慣れもあります)、変換スピードも遅いのでとっとと、98で使い慣れているWX2にしました。

フロッピーディスクフォーマット

DOS/Vを使ってみて、最初にビックリしたのは、98の3.5インチフロッピーディスク(1.2MBフォーマット)が読み書きできることでした。機種によってはダメなものもあるようですが、とりあえずうちの一体型もNOTE型のどちらも1.2MBフォーマットのフロッピーを読み書きができます。

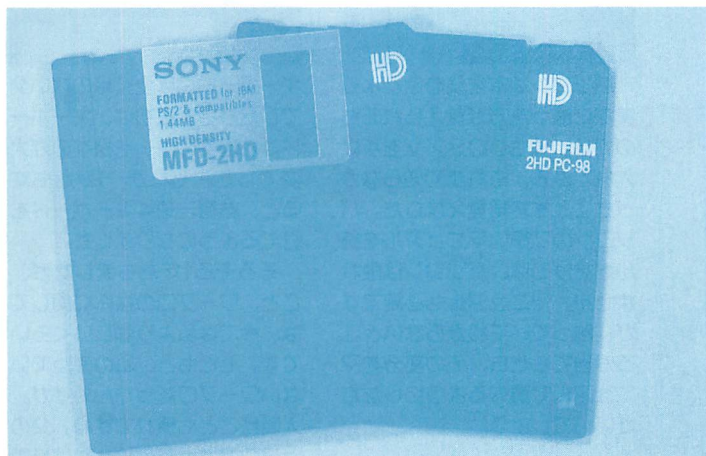
うちの98は1.2MBフォーマットばかりなので、これは大助かり。もちろん、98のプログラムがDOS/Vで動くわけでもありませんが…。たとえば、テキストファイルなどは、どちらのパソコンでも使うことができます。そんなときに、メディアコンバートしなければならぬのでは大変です。また、LHA、DIETなどのMS-DOS汎用のソフトは98でもDOS/Vでもそのまま動きます。

DOS/Vを手に入れるまでは、てっきり98の方で1.4MBフォーマットにするか、もしくは720KBの2DDでフォーマットしてこれなら98でもDOS/Vでもどちらでも読めるから、そうするしかないか、と思っていました。まあ、最近は98も1.4MBフォーマットが主流になりましたが。

とりあえず私が普段よく使うようなソフト、DXTERM、Turbo HAMLOG、WT ERM、RCCといった各種の

フリーソフトは、ちゃんと98用だけでなくDOS/V用もあるので、これらのソフトがちゃんと動けば、98でもDOS/Vのどちらでも私にとってはいいわけです。実際、DOS/Vを使っている、ほとんど不自由しません。

さりとて、98でないと動かないソフトもそれなりにあるので、やはりDOS/Vだけにするといいわけにはいきません。もちろん、DOS/Vだけでしか動かないソフトもありますので、両方持っているのが無難なところかもしれません。



▲IBMや98フォーマットとされていても2HDならどちらも利用することができる。

自分に合ったパソコンを選ぶ

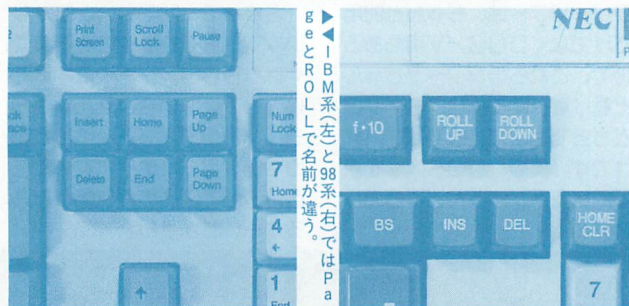
キーの配列

キーボードは、98とDOS/Vでは微妙に配列が違いますが、これも慣れればなんとかなります。98同士でも機種によっては、

▼IBMキーボード(上)と98キーボード(下)。若干キー配置が異なっている。



Dr.伊東のABクリニック



geとROM系(左)と88系(右)ではP aとROLして名前が違う。

パソコンは本を読むことより実際に触った方が覚えられるものです。私もDOS/Vを手に入れてから、それまで知らなかったことを結構覚えました。パソコンの厚いマニュアルを読んだだけでは、パソコンは触れません。マニュアルも必要ですが、触っていてわからないところが出てきたら、その部分をマニュアルで調べるようにした方がいいでしょう。

目的がないとダメ

私の父は、40の手習いどころか、60歳近くになってからワープロを始めました。それまで、

▼ワープロ専用機も最近では少なくなったがまだまだ充分に利用する価値はある。

キーボードには全く縁のない父でしたから、最初は、キーボードから目的のキーを探すのが大変でした。それが、1か月もすると、結構、速くキーボードを打てるようになりました。

そろそろ1年たちましたが、こと、ワープロの操作に関しては、今では私より詳しいくらいです。もともと、私の使っていないワープロだったんですが。人間何ことも慣れですね。父の上達の速かったのは、やはり毎日、ワープロを触っていたことと、目的がハッキリしていたことでしょうか。近所の歴史についてワープロでまとめるという

目的があり、そのために頑張ったようです。記録に残すという意味では、手書きより、誰でも読めますし、変更などもやり易いですね。いつの間にか、ワープロの文書ディスクが何枚にもなりました。おそらく、そういう目的がなければワープロやパソコンを買っても、しばらく使

ってホコリをかぶる運命にあつたでしょう。

最近、パソコンを買う人は目的がハッキリとしていないことが多いようです。何に使うのか目的がハッキリしていれば、その目的にあったパソコンやオプションを予算に合わせて選ぶこともできますし、場合によっては新品でなくても中古でも充分なことも少なくありません。

無線と違った楽しみ

先日から、プログラムをいくつか作っています。簡単なプログラムでも作るとなると、なかなか大変です。C言語で作ったプログラムはCWでCQを打つもので、実際にCQを打つときにも、たまに使っています。単にCWでCQと自分のコールを繰り返し打つだけのものですが結構、いろんな処理をプログラムにやらせないといけないので大変ですが、少しずつ拡張していきました。

結構、大変なだけにうまくいくと、うれしいものです。まだ改良する点もあるのですが、少しずつ改良していこうかと思っています。簡単なプログラムでも自分で作れるようになると、何かと重宝します。プログラムも本を読んでも、なかなか作れません。いろいろとやってみないと、思ったようなプログラムはなかなかできないものです。もちろん、本も読まなければなりません。

パソコンには、無線とはまた違った面白さがありますが、無線とパソコンをドッキングさせると、両方の面白さがミックスされて、さらに楽しむことができます。



電波で世界を旅しよう！

ワールドバンドの冒険

PWRの会

第28回

VOA日本語放送の終末について

米国VOAとアポ

アメリカの首都ワシントンD.CにあるVOA (Voice Of America) は、日本でも良く聞こえますが、3月に訪問し、Communications World番組に出演してきました。この番組は、日本向けには土曜日の19時半からと21時半から30分間放送されています。

実は、昨年11月のCommunications Worldで、VOA日本語放送の終末についての特集番組が生まれ、1970年2月の最終日の日本語アナウンスや関係者の当時の裏話を流されたので、急に懐かしさがこみ上げ、今回訪米の機会に会いたい旨担当のキム・エリオットさん連絡したので。最初はE-mailで連絡したのですが宛先なしで返って来てしまい、あわててFAXを送りました。出発間近であったので念のため米国での滞在ホテル名を予定順に並べて入れておいた所、最初のホテルにFAXが届いており、幸先良いスタートができました。

先方も「FAXがその日にはデスクに届かず遅れました」という注釈付きで、「ぜひ会いたい」と書いてあります。そしてこちらの希望日の中では火曜日

が好都合だとの事で、早速電話をいれ、午後2時に予定を設定しました。

いよいよVOAへ

VOAは、ワシントンの観光地として最も有名なモールに面しており、スミソニアン航空宇宙博物館の斜め前にあります。建物の端からはキャピトル(国会議事堂)が見えます(写真-1)。現在、インデペンデンス通りと4番街の入り口は使われていませんので、Cストリートの入り口が唯一の出入り口です。入り口では受付のセキュリティが結構うるさく、持ち物は空港と同じ様にX線探知機を通さねばな

りません。

面会の相手名を言うと、電話番号を知っているなら自分でおかけ、とデスクの端にある電話機を指差しますので、早速エリオットさんに連絡をとりました。2~3分で下りてきましたので、一緒に彼の部屋へ上がり、まづよもやま話。

最大の話題は、3月1日の土曜日にTBSラジオで3時間にわたって放送された「フランク馬場物語」です。馬場さんはVOA日本語終了時の日本語課長だった人で、先の「VOA日本語放送終末ストーリー」でも登場しましたので、エリオットさんにも御馴染みの人で、私からの二



▲写真-1 VOAは、ワシントンの観光名所のモールに面したインデペンデンス通りにあり、キャピトルも見える。

138 ● ACTION BAND

A内を案内して頂きました。いくつかのスタジオ、ニュース・ルーム(写真-4)、そして廊下には色々な展示(写真-5)がありました。一番感銘を受けたのでは「MUSIC USA」で御馴染みだったウィルス・カノバーさんのコーナー(写真-6)です。米国伝統のジャズ音楽をふんだんに聞かせてくれ、冷戦時代の鉄のカーテンの向こう側にも多数のファンを持っていたカノバーさんは、昨年5月17日に亡くなりました。

彼のパネルを見てみると、「Music USA」という彼独特の低音の発音と「Take the A train」のテーマ音楽で始まる番組が思い出されました。「MUSIC USA」は、VOAそのものと言って良いほど、アメリカの伝統を伝える貴重な番組でした。

現在は彼の残した多くのテープライブラリーを生かして土曜日23時10分から「MUSIC USA-Jazz」が放送されています。

なおVOAは無料のツアーも



▲写真-6 MUSIC USAのウィルス・カノーバーさんはVOAの象徴のような人だった。

■表-1 VOAの放送時間と周波数(kHz)

19:00-20:00 5985,11720,15425
20:00-21:00 5985,6110,9645,9760,11705,11720,15160,15425
21:00-23:00 6160,9645,9760,11715,15425,15160
23:00-24:00 6160,7125,7215,9645,9760,11715*,15425 *22:30まで
24:00-03:00 6110,6160,7125,7215,9645,9760 (朝の放送は省略)

行っています。火、水、木の週3日。
10:40、13:40、14:40の3回です。予
約は、V O A の External
Affairs, 電話 (202) 619-3919
です。近くへ行くチャンスがあ
りましたら、お寄りになっては
いかがですか？

フランク馬場さんのこと

フランク馬場さんは、かつてVOAの日本語課長(写真-7)だったことで私たちには馴染み深いのですが、先日のTBSラジオの特集番組を聞くと、戦後いち早く日本に來られてGHQに勤務し、暗い日本を少しでも明るくしようと随分努力された方である事が分かりました。

特にNHKで放送されていた日曜日夜の超人気番組「冗談音楽」は、政治風刺がきつく随分新聞ダネにもなったのですが、これの強力な応援者がフランク馬場さんだったそうです。そのため、馬場さんが帰米するとこの番組は半年で取り止めになってしまったほどです。また、競争原理がマスコミを強くすると、民間放送のスタートにも大いに貢献しました。

マルタ局から日本語

前回触れました地中海のマルタ島からの日本語放送は、日曜日、朝8時からの9800kHzで良く入感しています（14時からの17570kHzは弱い）。現地の音



▲写真-7 かつて華やかだった時代のVOA日本語課のフランク馬場課長(左端)と竹本さん、石田さん。

楽や話題、そしてマルタの産業紹介など、地中海の明るさを伝える楽しい番組がふんだんに聞けます。久方振りの新しい日本語放送の開始で、予算削減で短波放送が減りつつある今日、全く貴重な放送の開始です。大いに楽しもうではありませんか。

郵便住所：VOICE OF MEDITERRANEAN P.O.BOX 143, LA VALLETTA, CMR01, MALTA. FAX: (001/0041/0061のどれかに) 356-241-501です。ぜひレポートしてみてください。

參考資料

1. TBSラジオ「フランク馬場物語」
(細谷正夫さんのご協力により入手)
2. PWR(PASSPORT TO WORLD BANDRADIO)97年版
3. 日本BCL連盟機関誌
MY WAVE 97年2月号
4. VOA広報資料

レポート送付先
VOA,
Washington, D.C. 20457 U.S.A.
E-mailは qsl@voa.gov

海外の衛星放送事情視察

小松
佳境

衛星放送 オモシロ物語

第115回

黒のリンカーンで スピード違反

ちょうど1年前の本欄第102回で、「筆者、アメリカの覆面パトカーをまく」と誇らしげに書いたのですが、今回は全く同じコース、ニューヨークからワシントンDCへ南下する途中で、ついに捕まりました。前回はおとなしい色のフォード・トーラスという極めてスタンダードな車で、しかもクルージング・コントロールをしっかりと速度制限+5マイルにして走ったのでうまく走り抜けたのですが、今回は日本で予約したJFK空港のハーツ・レンタカーへ行くと準備してあったのが予約した車より2段階上の黒のリンカーン。

料金は予約クラス通りなのでこの馬鹿アカイ車に乗ることにしました。しかし、どう見ても「マフィアの乗る車」(写真-1)にしか見えぬ嫌な予感がしたのです。

フィラデルフィアで一仕事終え、デラウェア州を越え、メリーランド州へ入ってあと1時間でボルチモアという辺りでした。疲れが出てきて、一気に走り抜けようとスピードを上げたのが災いしました。アンテナの形から覆面パトの感じがした車、しかし運転者は1人、おまけにシャツ姿でユニフォームでも背広でもないで、3レーンの追い越し車線で一気に追い越しました。そして2分も走らないうちに、前方のセンターライン寄りの広いグリーンベルトから制服の警官が出てきて、グリーンベルト

▼写真-2 これがメリーランド・ポリスのお情を頂いた国際免許証。毎年更新で2,700円の証紙代は痛い。



▲▶写真-1 黒のリンカーンは、どう見ても「マフィアの車」、これがスピード違反でストップを食らった元凶だ。



ランド州のポリスです。免許証を拝見」と大変丁寧な対応。「イエス・サー」と急いで免許証(写真-2)とパスポートを出すと、「国際免許証ですか」といささかガツカリしたようです。

国際免許証のゴリヤク

「この制限速度をご存じですか?」と警官。「65マイルです」と私。「アナタ79マイル出てましたよ。後ろからレーダーで計って連絡がありました」(ヤツ/バノ先程の車は覆面ダ)。「エッ、本当ですか??? 私は前の車の後をフォローして来ただけです。先程一緒に止まった車は、警官が私に注目しているうちに走り去って消えてしまいました。私だけ掴まえるなんて許せな一い!」という感じで抗議します。警官も困った風情で(国際免許じゃショーがないな)、「Please observe the speed limit (これからは制限速度を守って下さいヨ)」(シメタ、許してくれた)。「Yes sir」と目一杯丁寧に挨拶。イヤー冷や汗かきました。

もう20数年、アメリカだけで10万マイル以上は走っていますが、ストップを食らったのはこれが始めて。それから目的地に着くまで、助手席の国際免許証を持って来なかった相棒がターイ変。デジタル表示のメータを見ては「先輩、先輩! 5マイル・オーバー」とか、うるさいのなんのって。

それでも無事ワシントンDCに入り、ウイスコンシン通りをジョージタウンに向かって走っていくと、左側にテレビ局のWTTBが見えてきました。どこかで聞き覚えの局名だと思っ

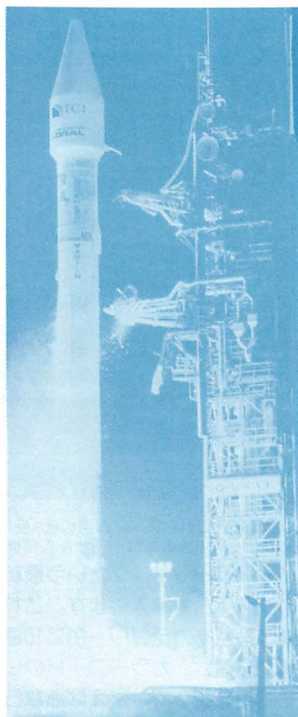
たら、そーです。この局、先月この欄で紹介した子供番組で規定時間以上の広告を流してFCCから罰金を食らった局のひとつでした。

ますます繁盛 米国衛星放送

今回は、米国で衛星業界の人達と会う旅でしたが、もうスタート3年近くになる米国の衛星放送はますます盛んに、そして競争も激化しているようです。米国の衛星放送は、一番手のDirecTVが230万程の契約を獲得したと言われていますが、まだ採算は合わず、目標の300万を目指して必死になっています。地上波テレビを使った広告も盛んです。毎度ご紹介している200ドルのキャッシュバックも一向に収まる気配がありません。

とにかく、6500万の契約を持つCATV(ケーブルテレビ)からの乗換えを最優先に、頑張っています。CATVが30年かかって6500万の顧客を獲得したのに対し、衛星放送は実質2.5年で業界全体で4-500万の契約を得ており、まさに大躍進だと自信満々なのです(写真-3)。

これを追うのがPrimestar。既に170万の契約を得て業界2番手につけています。顧客尊重の姿勢で、使いやすい受信機の普及に注力しており、近くハイ



▲写真-4 アメリカの衛星放送業界では新型衛星の打ち上げも続々。

▼写真-3 衛星放送の普及振りを示すインテルサットの広告。絶壁でも楽しめる(?)。

INTELSAT Video Services Will Take You There





Thomson Consumer Electronics manufactures one of many variants of the DSS system receiving equipment. In this case under the RCA brand name.

▲写真-5 これはDirec TV用のRCA受信機だが、どの衛星放送にも使用できるユニバーサル受信機の開発が待たれます。

パー・サーフィングという最新のシステムを導入します。これは、番組をカテゴリー毎に10種類に分類し、カラーコードのリモコンを使って、例えば赤ならスポーツ番組の一覧表へ飛び、そこから見たいチャンネルを選ぶという多チャンネルならではの便利な選択方法を提供しようという試みです。

次にECHOSTARですが、現在44万の契約を有し2002年までに800-1000万の契約を目指しています。199ドルの安価受信機を売り物に、ハイパワー衛星で2002年には米国全土の75%に35cmアンテナで350チャンネルの受信ができるように努力して行くと言っています。最近マードック・グループのA-SKYとの合併を発表し業界に大きな一石を投じました。

最近も、大型の放送衛星が打ち上げられ(写真-4)、勢いの衰えを知らない米国の業界ですが、これからの業界の課題は、ユニバーサル受信機の開発です。こ

れにより、SKYカード、Direc TVカード、Primestarカードのどれかを差し込めば、好きな番組が好きな衛星から選べるようになるべきだという議論が真剣にされています(写真-5)。日本も多チャンネル時代に入って、このような受信機の開発が大いに待たれます。

視聴料高騰?

3月末のNHKスペシャル報道特集でデジタル放送の世界的競争についても触れていましたが、チャンネルが増えて番組の取り合いが激しくなり、オリンピックやワールドサッカーの放映権の値段は上がるばかりです。このままで行くと、将来の人気番組はかなりの視聴料を払わないと見れないPPV(ペイ・パー・ビュー=電気料のように使ったまたは見た時間だけ払う)方式のものが増え、多チャンネル時代になって見る者にとって選択範囲が広がって幸せかと思ったら逆に高いものにつくという不安が出てきました。

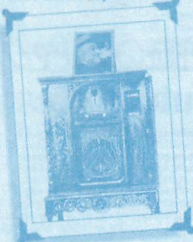
そんな事を感じていましたら、いまと昔の通信費の比較というのがアメリカの新聞USA TODAYに出ていました(写真-6)。1934年と1996年を比較したもので、当時の典型的なメディアであるラジオは、コンソール型で50ドル、現代のカラータ

Communications—then and now

Sixty-two years ago, Congress laid out the structure of the communications new law — signed Thursday by President Clinton — will transform. Much including the advent of cable and satellite-delivered TV; the consolidation of radio; and the proliferation of personal computers. (Story, 1A.) Other changes...

1934

Console radio, about \$50 (reside chat: free)



then...

Cost of a 5-minute, daytime phone call from Los Angeles to

\$14.60

Price of a movie ticket

15¢

Technology

typewriter, \$19.75

Salary of U.S. Congress member

\$6,000

1996

Color television, \$24 monthly cable fee



now...

Cost of a 5-minute, daytime phone call from Los Angeles to

\$1.40

Price of a movie ticket

\$7.50 or cable fee

e-mail, \$15 monthly on

\$133,600

▲写真-6 たった(?) 62年間にメディアに関しては大変革があった。

レビは200ドルで、視聴料はケーブルで14.5ドル。一方の電話は、ロスからニューヨークまで、昼間14.6ドル、それが今は一桁安く1.4ドル。昔の映画は15セント、今は7.5ドル。技術的な比較では、当時のタイプライターが19.75ドル、今はE-mailのオンライン・サービスが月たったの15ドル。一方収入比較では国会議員の給料で、昔は8663ドル、今は13万3600ドルと桁違な金額となります。

技術の進歩が、我々の生活を一変させたことは間違いありませんが、必ずしもすべてが人々を幸せにしたとも言えないようです。これから日本の衛星放送、果たしてどちらの方向へ行くのでしょうか。アメリカの動きと共に大変気になる所です。

参考資料:

1. 米国全国紙 USA TODAY
2. 米国 VIA SATELLITE誌

聞こえてきた電波の正体が知りたい

VHF航空無線主要周波数表

サーチ時に参照すればとても重宝

変わりゆく航空無線

航空無線を受信していても一番気になるのがこれは何に使われる周波数なのか? ということだと思うのです。

航空機が交信する相手は対空港と対航空路管制所と対社内内部連絡用と大きく3つの柱があり、VHF帯の中でそれが絡み合って割り当てがあり、どこが何に、という原則が以前に比べるとあいまいになっています。

たとえば128MHzは以前はA T I S以外聞こえる周波数はなかったのに今は別な交信も増えています。

さすがに118~120MHzあたりの低い周波数には新規割り当ては少ないようですが、以前の周波数ステップである100kHzステップから25kHzステップに一挙に4倍の周波数ステップになってしまいました。

1MHzが40波。118~142MHzまでは主要な135MHzまで

をサーチするとして新規の25kHzステップでサーチするなら今までの4倍長くかかりメモリも4倍必要になります。

さしあたってすべての増波分が全国で使われるということはないでしょうが、だからといって旧100kHzステップや50kHzステップのまま設定を変更しないでいると聞こえるものも聞こえないわけですから、これを機に周波数ステップ管理を見直されてみてはどうでしょうか。

MHz	使用 者
118.00	調布TWR石垣 新潟
118.00	米子
118.05	釧路 福島 沖永楽部
118.10	羽田TWR沖縄札幌
118.10	三沢 大阪 種子島
118.15	紋別 奄美大島
118.20	成田TWR関空TWR
118.20	花巻TWR杵岐鹿児島
118.25	
118.30	横田APP厚木宮崎
118.30	青森与論 ホンダ高松
118.35	松山 五島
118.40	福岡
118.45	
118.50	
118.55	南紀白浜石見長崎大村
118.60	大島秋田福井広島
118.65	松本 隠岐 屋久島
118.70	名古屋TWR十勝帯広
118.70	仙台TWR熊本
118.75	高知
118.80	羽田R庄内大阪大分
118.85	
118.90	東北コント福岡コント
118.95	

MHz	使用 者
119.00	熊本
119.05	新潟 大分
119.10	羽田APP沖縄
119.15	
119.20	関空
119.25	
119.30	札幌コント那覇コント
119.35	東京コント
119.40	鹿児島
119.45	
119.50	沖縄GCA 大阪
119.55	
119.60	成田APP
119.65	
119.70	羽田APP 福岡
119.75	関空
119.80	
119.85	
119.90	広島DEP
119.95	

MHz	使用 者
120.00	仙台
120.05	
120.10	宇都宮小松 松島AP
120.10	百里DEP防府 宮崎
120.15	
120.20	成田APP長崎大村
120.25	
120.30	横田TWR名古屋AP
120.35	
120.40	仙台 高松 岡山
120.45	関空
120.50	★関東西セクタ
120.55	
120.60	成田APP 大分
120.65	
120.70	横田APP厚木レーダ
120.70	名古屋DEP三沢福岡
120.75	
120.80	羽田DEP
120.85	関空
120.90	
120.95	

無線コーナー

サーチが止まったらすぐ参照しよう

MHz	使用 者
121.00	長崎大村
121.05	
121.10	沖縄GCA
121.15	関空
121.20	高松 岡山
121.25	
121.30	岩国
121.35	
121.40	新潟 宮崎
121.45	
121.50	
121.55	
121.60	成田ランプ・関空
121.65	
121.70	羽田福岡仙台大阪
120.70	鹿児島 小松
121.75	成田ランプ
121.80	羽田DEV成田GND
120.80	八尾 熊本
121.85	羽田DEV
121.90	成田DEV 宮崎
121.95	

MHz	使用 者
124.00	小松島・徳島
124.05	広島APP
124.10	関東北セクタ
124.15	旭川 INF
124.20	成田DEP*
124.25	
124.30	富山 対馬 岡山
124.35	羽田TWR八尾
124.40	成田APP
124.45	
124.50	札幌コント那覇コント
124.55	関東南Cセクタ
124.60	
124.65	
124.70	沖縄GCA
124.75	羽田TCA
124.80	高知
124.85	
124.90	
124.95	東京コント

MHz	使用 者
122.00	館山TWR下総TWR
122.00	三沢 小月
122.05	入間TWR
122.10	横田DEP*
122.15	宇都宮APP
122.20	霞ヶ浦TWR
122.25	
122.30	
122.35	下総TWR
122.40	カンパニ朝日航洋川越
122.40	カンパニジャムコ調布
122.40	カンパニジャムコ名取
122.40	カンパニ富士重工
122.40	カンパニ日飛機大和
122.40	カンパニ川重各務原市
122.40	カンパニ三菱重工小牧
122.45	宇都宮APP
122.50	座間TWR*
122.55	
122.60	群馬ヘリ・竜ヶ崎
122.65	
122.70	成田長崎大村東京ヘリ
122.70	名古屋徳之島山形出雲
122.75	
122.80	
122.85	
122.90	熊本
122.95	

MHz	使用 者
125.00	高知
125.05	
125.10	
125.15	広島TWR
125.20	羽田APP
125.25	
125.30	入間GCA 米子
125.30	百里APP厚木GCA
125.30	羽田APP宇都宮AP
125.30	三沢DEP
125.35	
125.40	
125.45	
125.50	関空 厚木
125.55	
125.60	東京コント
125.65	
125.70	東京コント
125.75	
125.80	成田APP*
125.85	
125.90	関東南Bセクタ
125.95	

MHz	使用 者
123.00	
123.05	
123.10	入間TWR百里TWR
123.10	宇都宮TWR
123.10	霞ヶ浦TWR
123.10	館山TWR厚木TWR
123.15	
123.20	
123.25	
123.30	航空救難団連絡波
123.35	
123.40	
123.45	★
123.50	館林板倉群馬ヘリ
123.50	阿見大利根カンパニ
123.50	カンパニ新明和芦屋
123.50	カンパニ飛行船
123.50	女満別
123.55	
123.60	十勝 宮崎
123.65	
123.70	関東南Aセクタ
123.75	
123.80	横田APP厚木レーダ
123.85	
123.90	東京コント那覇コント
123.95	

MHz	使用 者
126.00	羽田DEP*
126.05	
126.10	福岡コント
126.15	
126.20	非常共通波
126.25	
126.30	
126.35	
126.40	
126.45	
126.50	那覇コント羽田APP
126.55	
126.60	河和放送サイト
126.65	
126.70	岩国 INFO
126.75	串本 INFO
126.80	仙台放送サイト
126.85	
126.90	
126.95	三郡山 INF

VHF帯主要周波数表

VHF帯の主要交信周波数帯です

MHz	使用 者
127.00	石狩放送サイト
127.05	
127.10	横津岳 I NF
127.10	八重山 I NF
127.15	
127.20	
127.25	
127.30	
127.35	
127.40	厚木
127.45	
127.50	三沢コント那覇コント
127.55	
127.60	羽田DEP
127.65	清水放送サイト
127.70	成田DEP 大分
127.75	
127.80	沖縄ATIS
127.85	
127.90	福岡
127.95	

MHz	使用 者
130.00	カンパニ南西航空空港
130.05	川越COM
130.10	カンパニJAS空港用
130.10	カンパニJAC空港用
130.15	群馬ヘリ
130.20	カンパニNAL
130.25	カンパニJAS飛行中
130.25	カンパニJAC飛行中
130.30	カンパニ海上保安庁
130.35	加須COM佐倉COM
130.35	カンパニロイヤル航空
130.35	カンパニ太陽工業
130.35	カンパニ阪急航空
130.40	
130.45	カンパニANA空港用
130.50	芝浦ヘリ
130.55	ANA成田
130.60	
130.65	関宿COM 松任
130.70	カンパニ長崎航空
130.75	ホンダ福川・埼玉防災
130.80	栃木ヘリ
130.85	ホンダCOM
130.85	カンパニ東邦航空
130.90	UPS
130.95	

MHz	使用 者
128.00	横田 松山
128.05	
128.10	札幌コント
128.15	
128.20	岩国放送サイト
128.25	成田ATIS
128.30	カンパニ朝日航空
128.35	
128.40	横田ATIS
128.45	
128.50	カンパニJAS飛行中
128.55	
128.60	永楽部放送サイト
128.65	
128.70	厚木GCA
128.75	
128.80	ATIS羽田
128.85	
128.90	
128.95	

MHz	使用 者
131.00	
131.05	
131.10	
131.15	
131.20	カンパニJAL空港用
131.20	カンパニJAA空港用
131.25	
131.30	カンパニ中日本航空
131.35	
131.40	
131.45	
131.50	カンパニ佐川航空
131.55	
131.60	
131.65	
131.70	スピードバード
131.75	
131.80	
131.85	カンパニJAL空港用
131.85	カンパニJAA空港用
131.85	カンパニSWAL空港
131.90	カンパニJAL飛行中
131.90	カンパニJAA飛行中
131.90	カンパニAWAK飛行
131.95	

無線コーナー

MHz	使用 者
129.00	
129.05	
129.10	カンパニANA空港用
129.15	カンパニJAL飛行中
129.15	カンパニJAA飛行中
129.20	
129.25	カンパニ・ジェイエア
129.30	電ヶ崎COM
129.30	調布新中央空港カンパ
129.35	
129.40	
129.45	
129.50	
129.55	朝日航洋
129.60	川越COM
129.65	カンパニANA飛行中
129.70	カンパニANA飛行中
129.75	各地消防航空
129.80	
129.85	カンパニANA空港用
129.85	カンパニNAL空港用
129.90	館林
129.95	

MHz	使用 者
132.00	カンパニ中日新聞
132.05	
132.10	札幌コント三沢コント
132.10	那覇コント
132.15	
132.20	
132.25	
132.30	上越コント那覇コント
132.35	
132.40	
132.45	東京コント
132.50	福岡コント
132.55	
132.60	福岡コント
132.65	
132.70	東京コント
132.75	
132.80	
132.85	
132.90	福岡コント
132.95	

受信環境次第ですがそれでも挑戦

コードレスホンを実際に受信する方法

受信テクニックと必要機材

コードレスホンのサービスエリアは

コードレスホンは特定小電力無線機器といって出力10mWという出力の制限があります。

これは親機、子機とも同一の出力になっています。

この10mWというパワーは他の無線局に比べると弱く感じますが意外に飛ぶものなのです。

高層マンションの窓際に親機がある場合には数キロも電波が届きます。

受信する側から考えればもっと窓際に置いてほしいと思いますし、聞かれない側からならなるべく室内の窓から離れた場所に置くことを考えることになります。

コードレスホン受信は他の携帯電話と同様にローカル（地域的）なものになります。

携帯電話はパワーがかなりあります。セルが小さいのでサービスエリアは意外に狭いもので、コードレスホンの数倍の数キロ範囲といったところでしょう。

コードレスホンを楽しみたい

コードレスホン受信ではサーチをして通話中のものを聞く、ということが多いでしょう。

ただ通話の最初からの発信・着信両方をうまくキャッチできることはなかなか多くありません。そこで場所の特定がかなり大変です。



▲高層マンションよりの電波はかなり速くまで届きます。

コツはまず50音順の検索ができるハローページと町内周辺の地図を用意してください。

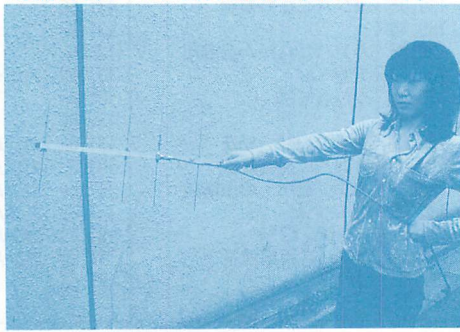
そして自分の名前を言うチャンスを待ち、声と電波の強さをよく覚えていてください。

まず半径100メートルの円を地図にプロットして該当する地名を調べます。そしての地域に該当名字がいるか調べ、本格的には写真のようにアンテナを使

▼相手の場所を確定させるための地図や電話帳が必要。



▼受信に八木アンテナを使うと方向が早く定まります。



コードレスホンを快適に受信するために

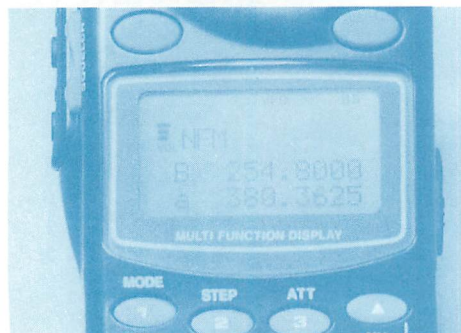
無線コーナー



▲小型受信機にヘッドホンで気付かれずに受信可能です。



▲メモリチャンネルに記憶しておけば管理が楽です。



▲アマチュア無線機の2波同時受信で子機側受信する。

って到来方向を探り、絞り込みます。

指向性アンテナなら受信距離が伸びますが、もともとの電波の強さからだいたいの距離は受信を繰り返しているうちに分かってきます。

また外出しての受信では、怪しまれないようにヘッドホンな

どでの受信をするといいでしょう。

また何で受信するかも問題になっています。

一般的には広帯域受信機

とアマチュア無線機の受信改造機を使います。

その場合に簡単だからとサーチ受信する人がいますが、出ている電波が多いところではひんぱんにサーチが止まって逆にイライラすることがあるのでサーチよりはメモリスキャンで受信することを心がけるようにしたほうがいいでしょう。

またコードレスホンの種類によっては子機間通話ができるものがあります。

250~380MHz帯の周波数パターンのうち子機側は

ふつう250MHz側を使いますが子機間通話をするためには2台の子機とも同じ周波数帯では影響が出てしまうので、片方の子機の周波数パターンを逆転させています。

逆転子機から通話を始めたら250MHz帯が両方の声が聞こえる周波数になります。

秘話解説

コードレスホン普及後に傍受対策としてとられたのが秘話装置でしたが、コストダウンのため従来の技術をそのまま使ったために電波に詳しい傍受マニアにはまるで秘話なし状態といえます。

FMの音声を帯域変換しただけの反転秘話というものだからなのです。

通常のコードレスホンの音声ならアマチュア無線の受信改造機種や広帯域受信機でも問題なく受信できますが、反転秘話の通話を受信したいときにはどうすればいいのでしょうか。

広帯域受信機でSSBモードで受信する方法です。多少音質は悪いですが受信可能です。

▼広帯域受信機のSSB受信機能で反転秘話が解読できる。



簡単なアンプ回路+アンテナで実現!

中波受信用アンプの製作

手軽で低予算で作れる実用受信アンプを作ってみよう

最近の広帯域受信機は超広帯域化が進み、上は数GHz、下は中波放送帯をカバーしているものが当たり前となりました。

しかし、中波帯の感度はお世辞でもよいとはいえないものばかりで、オマケで付いているようなものです。

そこで、中波帯の感度アップを実現する、中波放送帯の受信アンプを作ってみることにしましょう。

アンプ回路は超簡単だ!

このような低い周波数帯はUHF帯と異なり、あまり実装やデバイスにこだわる必要がないため、初心者でも比較的簡単に作ることが可能です。

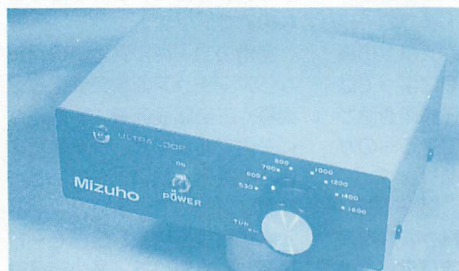
ここでは、ミズホ通信から発売されている中波放送受信アンテナUZ-8DXがお勧めです。しかし、14,500円と、ちょっとお高いですね。知

人が持っているものを見せてもらうと、アンプ部は2SK241しか使っていないため、アンテナとケース代が占めていると思うてよいでしょう。

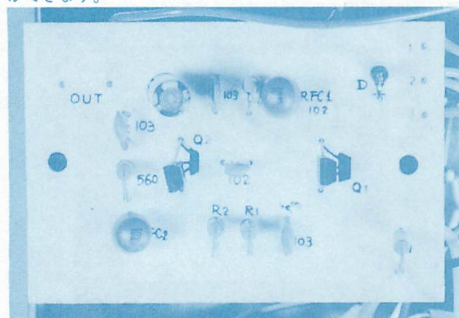
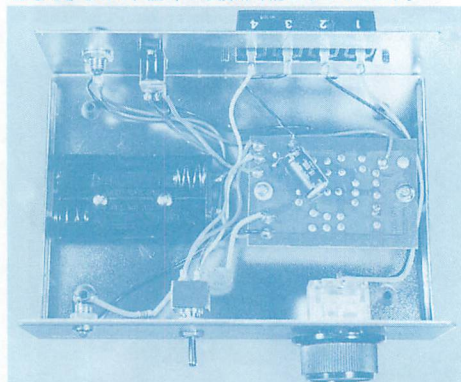
そこで、回路図を書き出してみることになりました。特殊な部品もなく、アンプ部だけなら数百円で作れてしまいそうです。

アンテナが命!

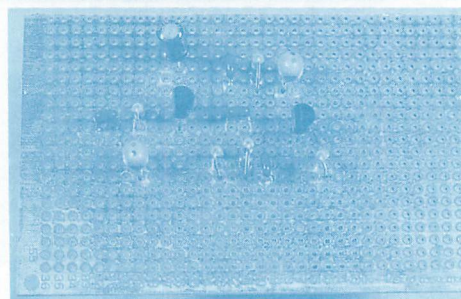
▼内部は意外とシンプル。単3乾電池×2本で動作させることもできるので、屋外でも使用可能となっています。



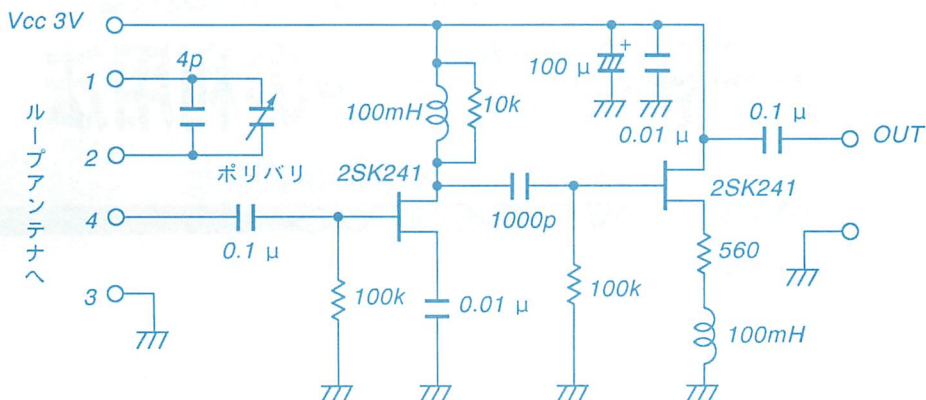
▲ミズホ通信から販売されているウルトラループUZ-8DXの受信アンプ部。ツマミで同調周波数を可変させることができます。



▲回路はFETの2SK241を2個使用したシンプルなもの。これなら自作も可能ですね。



■2SK241×2段の受信アンプ回路



中波帯の受信はなんといってもアンテナが命です。アンプなどなくても、アンテナさえしっかりとしたものを使っていれば、よほど粗悪品の受信機でない限り、それなりにカバーできてしまうのです。

ミズホ通信のは、ループアン

テナを使用しており、この部分がこの製品、一番の魅力といえるでしょう。

アンテナ部を自作する場合は適当な木材やアクリル棒などを加工し、十字型となるように固定します。そして、その棒の先端に数mmの穴を開け、適当な

電線を通して作ればよいでしょう。時々、ジャンク屋さんなどで小さなリールに数十m巻いてあるポリウレタン線が安く売られていることがあるので、これらを利用するのも手です。

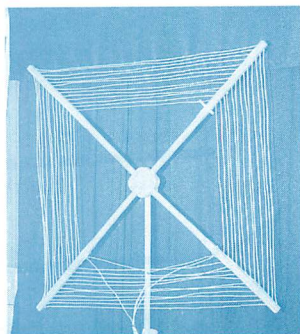
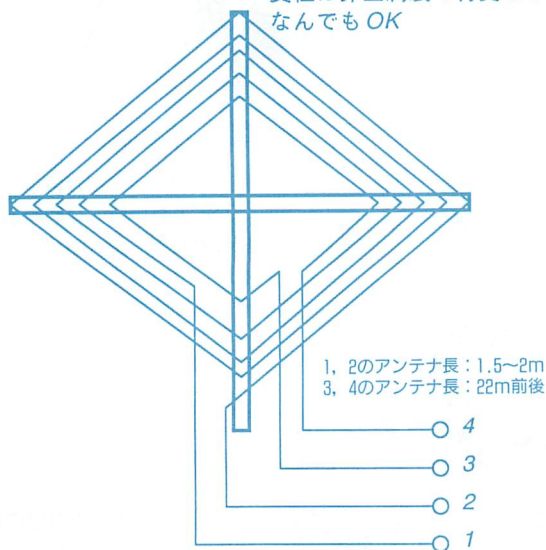
また、アンテナは必ずしもループである必要がないので、いろいろと実験してみるのも楽しいと思います。

使い方は簡単で、アンプ部にあるバリコンを調整して行います。また、このアンテナは指向性があるので、感度がよくなるように向きを変えてみましょう。

(BLOOD)

■ループアンテナの製作例

支柱は非金属製の材質ならなんでもOK



▲中波受信はアンテナの性能で大きく左右されるため、DXを狙うならこのようなループアンテナを使ってみるとよいでしょう。

交信範囲を広げてくれた立役者

UHF帯のリピータの利用法

430/1200/2400MHz帯の便利な無線局

地域差はあるけれど

アマチュア無線をやっているUHF帯を運用しているときにつくづくあってよかったな、と思うのがリピータシステムというものです。

条件にもよりますが、手の中に入るような小さなハンディ機からの電波で、とてもそのハンディ機では直接届かないような遠い新規局やフレンド局と交信ができてしまうのです！

乗っ取り放題が問題に

ところがそういう便利だというものは、独占したいという連中を生み出します。

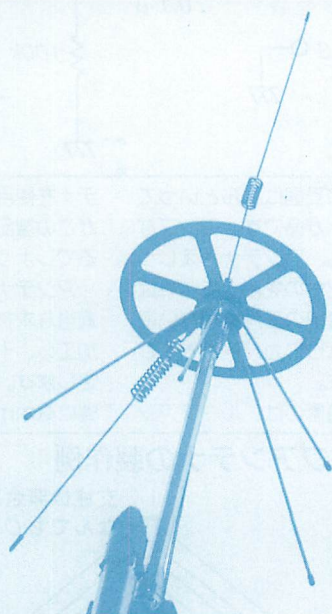
どうということかという特定

のグループによるクラブチャンネルと同様の長時間乗っ取りが可能だということです。

メンバーが入れ替わりたち代わりアクセスして交信を継続するので、別な局の交信ができないようにするのがその手口です。

これは基本的に合法ですから文句を言っても通じません。ですから乗っ取りされ放題ということなのです。

たとえば長距離

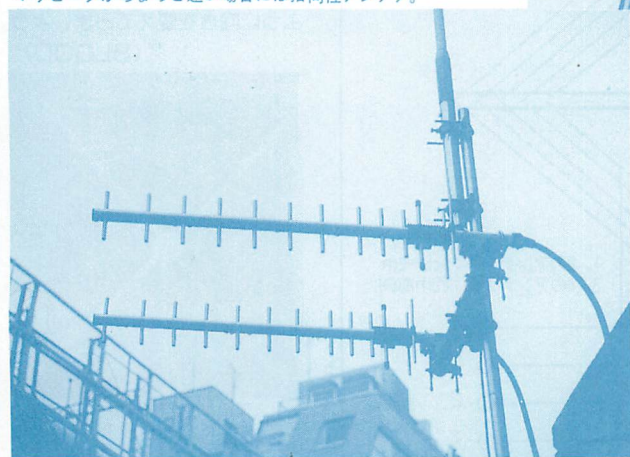


▲室内でなく屋外にアンテナを出せば格段に交信範囲が拡大。

トラックドライバが特定の仲間でなくともトラック仲間というだけで次から次へコールサインを呼び交信して東西南北に広がってしまいます。

特定の局が居座ることをせず局のリレーで結果的にチャンネルを独占しているのです。

そのために管理団体はリピータを停止させてしまうことが多くなり、全国的にみても広範囲に届くリピータのかなりの数が止まっています。これは知って



▼リピータがちょっと遠い場合には指向性アンテナ。

UHF帯リピータの使い方

無線コーナー

いてほしいことです。

免許されていてもアクセスできないリピータは関東にはかなりの数見受けられます。

居座り減らしの対策

同一局の運用が呼び出し・応答の合計で3分を越えたら警告を管理者、またはアマチュアガイダンス局がおこない、それでも居座る局には後日電気通信監理局から運用停止命令が下るような強権発動を認めることも緊急避難的に認めるべきだとさえ思ってしまうのです。

あまちゅあがいだんす××という局は合法・違法局に対して電波で直接警告をできるように全国的に免許されていますからリピータ周波数を定期的に巡回して威嚇することを提案したいと思います。

法改正でも威嚇効果

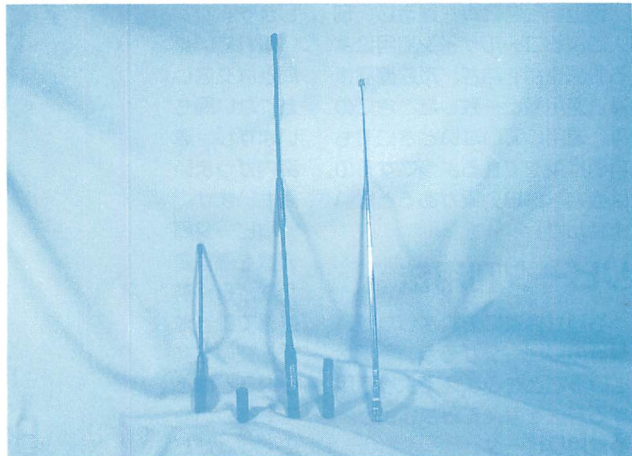
まずリピータを休止から再開させ、出てくる局をすべてテープに録音します。

免許データベースで常置場所は分かっています。

ヘンな運用を始めたらまず口頭警告、そして止めない場合内容証明郵便で局の運用停止命令

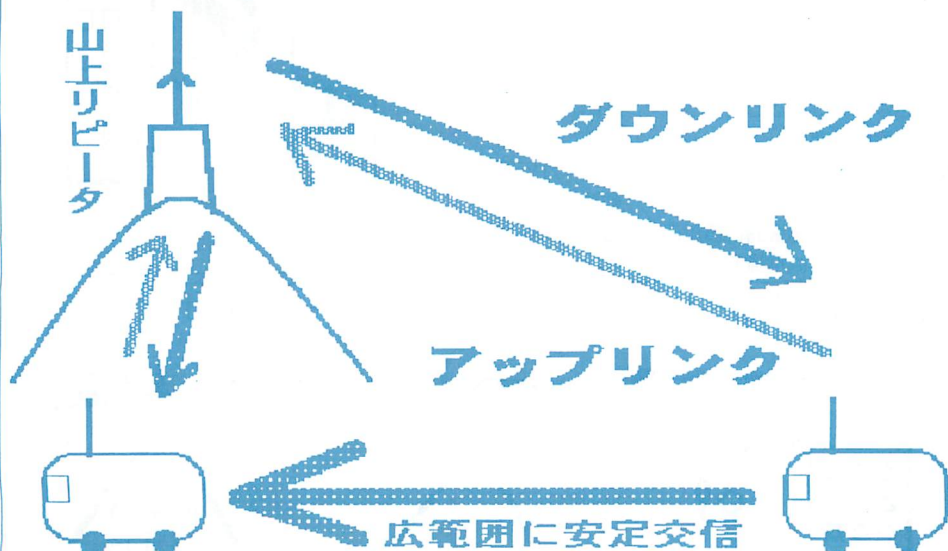
(警告書)を郵送し、それでも出てきたらアンカバとして運用していないときにも逮捕できるようにするのです。

電波法を改正し、運用していなくても不法運用の事実だけで



▲アクセスできればアンテナは無指向性でもOK。

図1 2つの周波数を使って安定して交信するシステム



無線コーナー

身柄拘束、または無線機強制収用をできるようにすると告知すれば、真面目な局は大反対するでしょうが、それ以上にマナー違反局がビビって出なくなる効果があると思うのです。

路上検問時に声を録音し、別人によるコールサイン盗用による誤認逮捕を防ぎ、声紋確認後違法運用局と一致したときにのみ、運用していないときにでも身柄拘束をできるようにするのは強力な威嚇効果があると思いませんか。

リピータ利用法

話題が横道にそれましたが、現行のリピータがそういう現状ということをふまえてより活用する方法を考えてみましょう。

●常用リピータ

まずダウンリンクを聞いて信号強度を確認します。そしてローパワーでアクセスして相手呼びます。

カーチャックできなったらハイパワーでアクセスします。

相手がいなかったらしばらくして再度呼びます。

●移動先の未知のリピータ

できれば移動先のリピータの周波数は旅行や出張時に事前に調べておくことは常識です。

そして知合いがいないのでから現在地を付記してどこ向けの移動かも告げてCQを出すことをお勧めします。

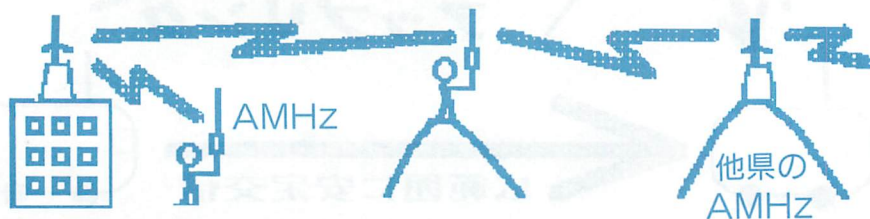
離れていく局とは交信したくない局もありますし、道案内がうまい局もあります。

リピータ周波数を適宜変えながら移動経路で御当地局と交信を楽しむことはとても楽しいものです。ただし場所と移動局の送信出力にもよりますが、近接して同一周波数のリピータの両方にアクセスすることがありますから移動地には気を付けてください。

図2 ロングドライブに活用しよう



図3 高いところからは同一周波数のリピータを開けてしまう



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 デコーダを作ってみよう! その②

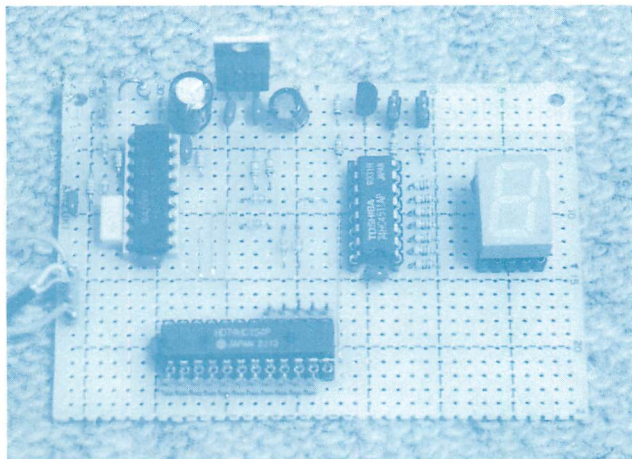
先月号で紹介したDTMF遠隔装置の内容で、一部訂正しなければいけない部分があります。

それは、電話回線からDTMF信号を拾う際、ピックアップを使用すればよいと書いたのですが、この回路では動作しないことが判明しました。DTMFデコーダ部の回路はよいのですが、ピックアップから出力される信号はラインレベル以下のように、ヘッドホンアンプなどで増幅しないとレベル不足で検出することができなかったのです。

留守番電話機のスピーカーとバラに接続すれば、問題なく動作したので、とりあえずはこの方法で使用することをお勧めします。

なお、写真のDTMFデコーダは、先月号の回路に7セグによる0~9までの表示機能を追加したもので、AB96年2月号に掲載したものです。

完璧なものができたら再度紹

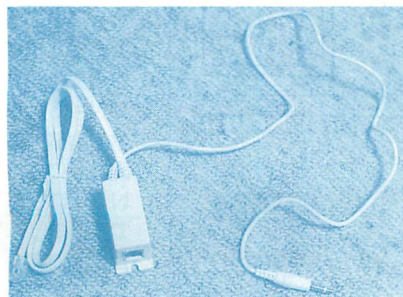


▲以前で紹介したDTMF表示機能付きのデコーダ。もちろん、遠隔制御用としても使えます。回路図は近々再掲載する予定です。

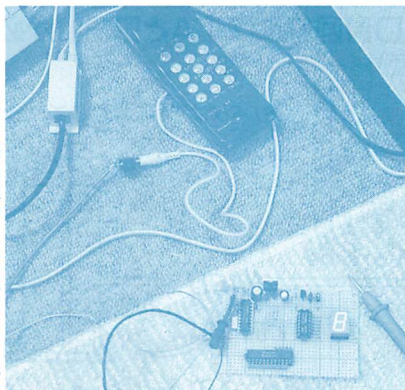
紹介する予定なので、楽しみに待っていてください。

ところで、秋葉原の千石電商では、電話回線を使ってオーディオやビデオなどのAV機器の遠隔操作が可能な遠隔装置が9,800円で販売されています。赤外線を使

っているため、リモコンの付いた機器であれば、操作可能となっています。しかも、学習リモコン機能を持っているため、多くの機器に対応することができそうです。



◀これが問題のテレホンピックアップのためDTMFデコーダではレベル不足で読取不可でした。



◀ピックアップだけではレベル不足で何の反応も示さない。ちよつとしたAFアンプを入れて実験する予定です。来月にご期待を!

あの中居くんも超速いと大喜び?

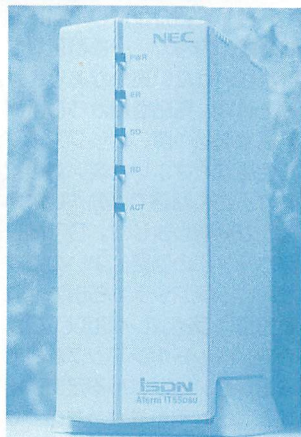
ISDNで快適インターネット!

今すぐNTTのISNネット64に加入しよう!

最近、「ISDN、ISDN…」と中居君が宣伝していますが、4月に入って都市部では同番移行が可能となり、やつ

とISDNも身近なものとなったような気がします。

ISDNは2本のBチャンネルと1本のDチャンネルから成



▲IT55DSUは縦置で使用します。液晶ディスプレイ等はなく、インジケータのみのシンプルなもの（安いから仕方ないね）。

り立っています。Bチャンネルは音声による通信やデータ通信に使用され、最大64k bpsのデータ転送が可能です。

Dチャンネルは、ISDNで

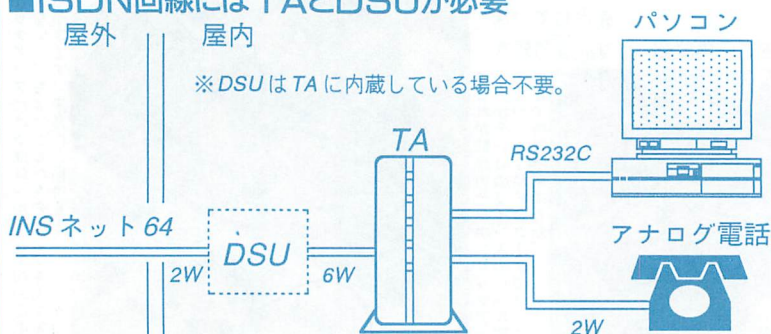


▲ATermIT55DSUはドライバ(WIN&Mac)や接続ケーブルなど、必要なものは一通り付属しているため、初心者にも充分にお勧めできる製品です。定価は54,800円ですが、実売価格は4万円前後です。

■ISDN回線にはTAとDSUが必要

屋外 屋内

※DSUはTAに内蔵している場合不要。



の発着信の制御などに使われる他、パケット通信の利用もできます。

さて、ISDN=INSネット64へ加入するには、NTTの窓口で直接申し込み、必要書類を送ってもら

う、代行業者に頼むなどの方法があります。手続きは簡単なので、直接自分で申し込んだ方がよいでしょう。

また、既存のアナログ回線をそのままINSネットに移行すれば、契約料の800円とTA（ターミナルアダプタ）・DSU、工事費だけで済んでしまうので、インターネットを思う存分

楽しみたいという方は、今すぐにも加入する価値があるのでは?

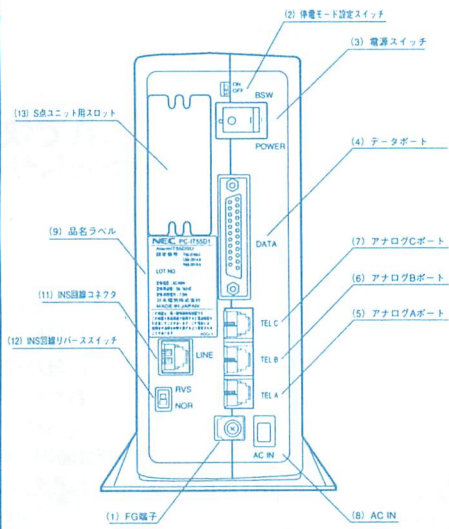
なお、アナログの回線使用料が1,750円に対し、INSネット64は2,830円と、1,000円以上のアップとなりますが、INSネット64は2回線分の容量を持つており、電話しながらインターネットということも可能なので、見方によっては安いといえるでしょう。

さて、今回はISDN回線でインターネットするのに欠かせないTA（ターミナルアダプタ）について書かせていただきます。

DSU内蔵のTAを買おう!

まず、INS回線にはDSUという接続装置が1本につき1台必要となります。

■AtermIT55DSUの背面



※オプションのS点ユニットを購入すれば、内蔵のDSUのみを使用することも可能となっています。将来、別途TAを購入することを考え、このような機能が備わっているTAを選ぶのがポイントです。

DSUは23,900円でNTTから販売されており、月々1,700円のレンタルも可能です。

しかし、最近ではDSU内蔵のTAも増えてきたので、安く済ませたいという方は、このよ

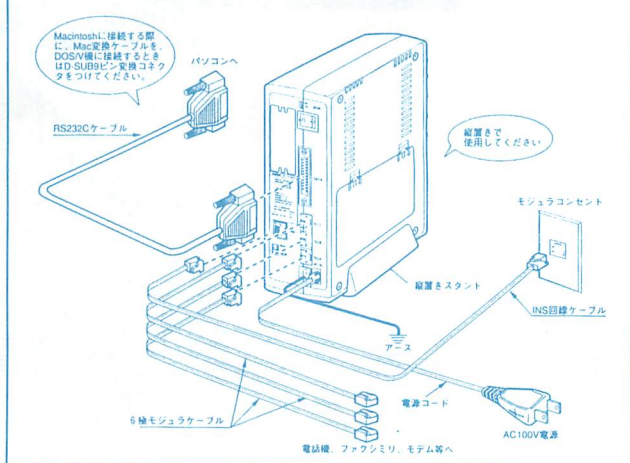
うなDSU内蔵TAを買いましょう。

初めてTAを買うという方にお勧めしたいのが、NEC（日本電気）のAtermIT55DSUです。実売価格は4万円前後となっており、アナログモデムの倍以上の値段ですが、DSUを内蔵しているだけでなく、アナログポートが3つもあるため、今まで使っていた電話機とファックス、モデムなどを切り替えずに接続できるのです。

というのも、ひとつのアナログポートに対して1つの機器しかつなぐことができない（ランチ不可）ため、このポート数が多いに越したことはありません（たいていのTAは1または2ポートしかないものが多い）。

ちなみに、アナログポートのないTAはパソコンしかつなぐことができませんから、安いからといってこのような製品を買わないように注意してください（DSU&TAを持っている方

■TAの接続例



※ここで使用した図はNECのAtermIT55DSUのマニュアルから転載させていただきました。

▶停電時のバックアップ用電池ボックス。単3アルカリ電池を6本使用します(各種設定用のディップスイッチもあり)。

が、もう一台追加したいという方のために、低価格で販売されています)。

付加機能の多いTAを選ぼう

このIT55DSUは他の製品

に比べ、付加機能が多いことでも有名です。

それは、内線通話・転送、グローバル着信機能、疑似コールウェイティングに対応しています(詳細は次号で)。

また、停電

時でもアナログポートが使えるようにバックアップ用の電池も内蔵できる、いたれりつくせりの設計なのです。

また、よく耳にするロクヨン+ロクヨン=イチニツパとは、2つのBチャンネルを利用して64kbps+64kbps=128kbpsの高速通信を可能にするもので、このIT55DSUも対応しています。ただし、プロバイダ側が128kマルチリンクPPPに対応している必要があるのと、パソコン側のシリアルポートが230.4kbpsに対応していなけ

ればなりません。一般的なDOS/Vパソコンの場合は別途高速RS232Cボードが必要となります。

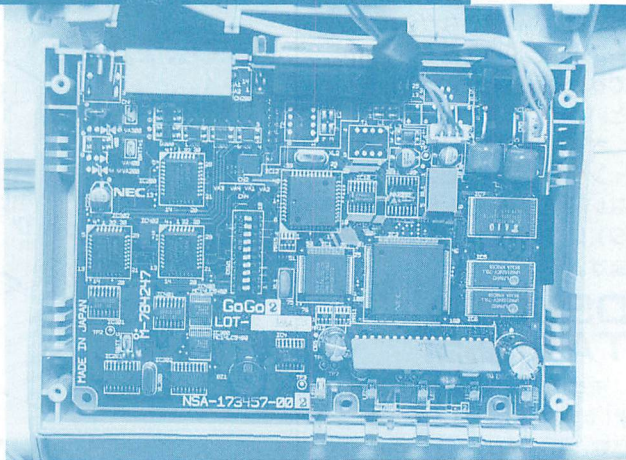
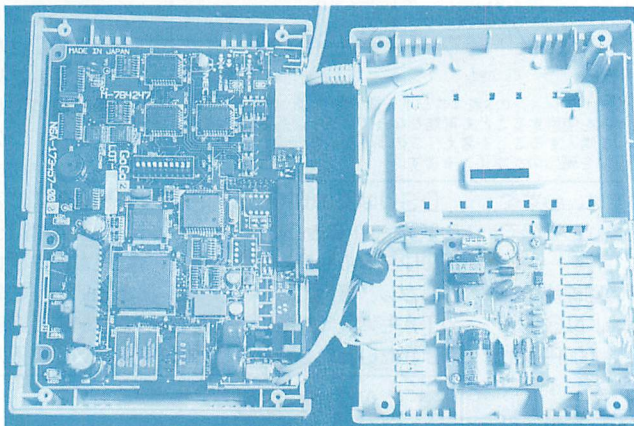
また、128での接続は2つのBチャンネルを使用するため、通信費が倍になると、通信中はアナログポートが使えないということをお忘れなく。

これで快適なネットサーフィンが!

来月にはISDNネット64に加入できていると思いますから、実際の設定法について詳しくお伝えできると思います。

ISDNは今後、急速に一般家庭に普及すると思われますから、数か月待ちなどということも考えられます。4月1日現在、都内では約2週間待ちでした。まだ申し込んでいないという方は、NTTヘダッシュしましう!

◀▼IT55DSUの内部。アナログモデムと異なり、ロジック系のLSIが目立ちますね。なかなかよくできた製品だと思います。



誰よりも安く携帯電話を手に入れよう!

アキバのケータイ今いくら?

手に入れたい機種が決まっているならお店選びが肝心!

春風が髪に顔に心地良い季節となりましたが読者の皆様はいかがお過ごしでしょうか、わかめです。久しぶりのお仕事で緊張しておりますが、部内で仲良しのニーニョさんとの取材と相成りまして「いざ行かん」と秋葉原の町へ…。

コレいくら? 本日お買い上げですか?

価格一覧と書いたわりには大変申し訳ないのですが、店頭表示価格の表となっていました。どこの店員さんもケチで値は教えてくれません。ニーニョの笑顔でも、わかめの懇願でも店員さんは「本日お買い上げでしたらご相談に乘ります」と一言でシャットアウト!

やっと見つけた少し気のいい店員さんの情報によると表示価格から10,000円前後の値引きらしいです。

表示価格を見比べた限りではあまりピンとこないかもしれませんが、わかめ&ニーニョの調査結果としてはメーカーや型番が決まっているのならば、電気屋さんを5軒ほど歩き回るのがお薦め! そのお店の目玉商品みたいなものがあるようで、自分の欲しい機種が目玉商品のお店を探せばかなりお買い得。

価格はどの機種も平均的で価

格差としては3,000円前後です。ただ中には他のお店と比べて10,000円近く安いものもありますので、よく探したほうが

お得です。ただし表示価格での判断なので値切り方次第では、もっともっと安く買えると思います。頑張ってみてください。

IDO

↓D310 BY Panasonic
バランスの良い多機能モデル
録音機能をセレクトする
メモタン付

↓D311 II BY FUJITSU
手のひらサイズの
ナイスなボディ
便利な機能満載!

↓D312 BY DENSO
国内最長11
超ウルトラ長時間通話
連続通話310分



IDO

型番	定価	表示価格	メーカー
D310	オープンブライ	19,800円	Panasonic
D311 II	オープンブライ	19,800~29,800円	FUJITSU
D312	オープンブライ	29,800~37,800円	DENSO
D313	オープンブライ	19,800~24,800円	KOKUSAI ELECTRIC
D314	オープンブライ	12,800~19,800円	SANYO
D316	49,800円	19,800~24,800円	KYOCERA
D317	49,800円	19,800円	HITACHI
D319	39,800円	9,800円	DENSO
D320	66,800円	29,800~44,800円	KOKUSAI ELECTRIC

電話コーナー



↑D314 BY SANYO
小声で話せる
ナイスモード搭載
生活防水仕様



↑D316 BY KYOCERA
セパレートパイプで
着信キャッチ!
小さな声でも通話OK!



↑D317 HITACHI
ツインで震える高性能
お知らせパイプで
状況チェック!



↑D319 BY DENSO
自分だけのメロディの
着信音が作れる!
アルカリ乾電池対応で安心



↑D320 BY KOKUSAI ELECTRIC
電話とボケベルが
1つになった!
しかも長時間通話可能!

J-PHONE



↑DP-113 BY NEC
折りたたみ式で超小型
11種類の着信音で
オリジナルも作れる



↑DP-123 BY FUJITSU
手のひらサイズで高性能
ワンタッチフルカバーで
お手軽サイズ



↑DP-133 BY KENWOOD
片手操作のための
使いやすいデザイン
簡単切り換えのパイプ機能



↑DP-143 BY Panasonic
スリムなボディで高性能
2つの留守電機能の
使い分け可能



↑DP-152 BY NOKIA
バイリガル機能搭載
とっても豊富な
カラーバリエーション



→左DP-173 BY TOSHIBA
マルチファンクションボタンで
簡単操作
W留守録機能搭載

→右DP-193 BY DENSO
スタイリッシュで
スタミナたっぷり
軽量で電卓機能付



アキバのケータイ今いくら？

電話コーナー

■J-PHONE

型番	定価	表示価格	メーカー
DP-113	56,000円	24,600~24,800円	NEC
DP-123	57,000円	9,800~12,800円	FUJITSU
DP-133	53,000円	13,800~16,800円	KENWOOD
DP-143	59,000円	13,800~18,800円	Panasonic
DP-152	46,000円	3,980~12,800円	NOKIA
DP-173	50,000円	27,600~27,800円	TOSHIBA
DP-182	56,000円	?	SANYO
DP-193	53,000円	25,800円	DENSO
DP-201	63,000円	?	SHARP
DP-211	64,000円	24,800~29,800円	PIONEER
DP-221	54,000円	24,800~29,800円	mitsubishi

↓DP-211 BY PIONEER
全面液晶タッチパネル
説明書不要!
ガイドインターフェース

↑DP-221 BY MITSUBISHI
小型・軽量化でスタミナ抜群
簡単便利な
スクロールボタン装備

↓TH163 BY KYOCERA
あなただけの
バイプレータ機能付
小さな声でも伝わる

↑TH162 BY KYOCERA
軽量・長時間・充実機能
高速データの
通信可能!

↓TH261 BY SONY
ジョグダイヤルで
ラクラク操作
高速データ通信もお手のもの

↓TH461 BY MITSUBISHI
小型でも多彩な機能搭載
フリッパー付きでも
シンプル操作

↑TH362 BY TOSHIBA
マルチファンクションキーで
操作簡単
バイプ機能も簡単切り換え

↑TH661 BY FUJITSU
手のひらサイズでコンパクト
フリップボタンで
簡単操作!

↓TH961 BY KENWOOD
最新のデザインに充実機能
いつでもOKな
固定式アンテナ採用

↑TH061 BY Panasonic
伝言メモにバイプ付き
スマードボディに
機能を充実

ツーカー

■ツーカー

型番	定価	表示価格	メーカー
TH061	オープンブライ	12,800~19,800円	Panasonic
TH162	オープンブライ	12,800円	KYOCERA
TH163	オープンブライ	22,800円	KYOCERA
TH261	オープンブライ	16,800~19,800円	SONY
TH362	オープンブライ	24,800~29,800円	TOSHIBA
TH461	オープンブライ	24,800円	MITSUBISHI
TH661	オープンブライ	12,800~19,800円	FUJITSU
TH961	オープンブライ	17,800円	KENWOOD

DoCoMo

型番	定価	表示価格	メーカー
P201 HYPER	50,000円	47,000～50,000円	Panasonic
D201 HYPER	44,000円	41,000～42,000円	MITSUBISHI
F201 HYPER	38,000円	34,800～38,000円	FUJITSU
N201 HYPER	47,000円	47,000円	NEC
P202 HYPER	40,800円	37,800～40,800円	Panasonic
N202 HYPER	40,800円	25,800円	NEC
SH201	41,000円	41,000円	SHARP
M101 HYPER	30,000円	19,800円	MOTOROLA
N152 HYPER	?	27,800～30,800円	NEC
P151 HYPER	?	20,800～32,800円	Panasonic
F151 HYPER	?	9,800～22,800円	FUJITSU
N151 HYPER	?	19,800～22,000円	NEC
NM151	?	21,700円	NOKIA

↑デジタルムーバ F201 HYPER
手になじみやすいボディで
電話を置いたまま話ができる
スピーカーホン付き

↑デジタルムーバ N201 HYPER
根強い人気の折りたたみ式カジュアルに
1つの名前でも
2つの電話番号登録可能

↑デジタルムーバ P202 HYPER
強い人気の折りたたみ式カジュアルに
使いこなせる!
ディスプレイ表示拡大OK

↑デジタルムーバ P201 HYPER
デジタルで世界最小・最軽量
相手の声を録音できる
音声メモ機能付き

↑デジタルムーバ D201 HYPER
小型ボディにフラップ搭載
音を鳴らさずに
相手にやすみ伝言

↑デジタルムーバ N202 HYPER
選べる3色のボディカラー
相手の声を録音できる
音声メモ機能搭載

↑SH201 BY SHARP
厚さ20ミリのスリムなボディ
漢字で登録可能な
電話帳機能搭載

↑デジタルムーバ M101 HYPER
欧米のビジネスマンが
使いこなすシンプルボディ
着信バイブレーター機能付

今日の秋葉原

今日の秋葉原はとても混んでいました。なぜ? なぜ? と思っていたら、明日から消費税値上げ…。某テレビ局の消費税値上げの取材などもやっていて、秋葉原の町はいつになく盛り上

がりのある、異様なムードが流れていました。最後のあがきでみなさん買い物をしていたようでした。

携帯電話/PHSのコーナーも大混雑でしたが、その大混雑のおかげで価格調査はバッチリ! 店員さんにもあまり声を

かけられずにすみしました。

今回の取材は時間の都合上、秋葉原のみの調査になってしまったので、もし読者のみなさんの家の近くに安く携帯電話やPHSを売っているお店などの情報がありましたら、わかめ&二一ニヨ宛までお送りください。

大喜びを広げてくれた!

NTT・アステルの新サービス

伝言センターに文字を伝言するシステム

空前のポケベルブームに
便乗した商法か

かつてビジネスマンをヒモツキにしてがんじがらめにしたポケベルも現在では高校生を中心に気軽に連絡アイテムとして空前の利用状況だということはマスコミの報道するところだ。

ポケベルの弱点は着信したメッセージに回答したくても近くに公衆電話がないと困るということだ。

PHSとポケベルが合体したのもも売られています。新規に購入することなく現行PHSをそのまま利用できる新システムがあると便利でしょうし、それで今回のシステムが開始されたのです。

これはポケベルの文字コードをそのまま応用したものです。

NTTの場合は最新機種である32Kデータ通信対応の311P、
表1 送信コード表 STDコード

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
最初に 入力する 数字	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	アイウエオ	ABCDEF	GHIJK	LMNOP	QRSTU	VWXYZ	ハニヌネノ	ハヒフヘホ	マミムメモ	ヤ(ユ)ヨ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	ワ	ラン	°	6	7	8	9	0		

312S、313Sという3機種でしか対応していません。

アステルでは「モジトーク」という名前のサービスです。

こちらは現行全機種対応ということだ。

最大20文字までのメッセージを留守番電話サービスと同様に指定の番号にアクセスして読み出すしくみです。

ポケベルのようにPHSにメッセージを送るときは有料で、PHS側は伝言センターから伝言ありというコールを受けて読みだし操作をすると1件あたり5円かかりますが通話料はかかりません。

誰かが自分宛にメッセージをビボバとダイヤルするとすぐ伝言センターから自分に着信ありの報告が届きます。そのまま読み出すことはできません。

一度電話を切って1657にダイヤルして伝言センターを呼び出

表2 送信コード表 ドコモコード

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
最初に 入力する 数字	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	アイウエオ	ABCDEF	GHIJK	LMNOP	QRSTU	VWXYZ	ハニヌネノ	ハヒフヘホ	マミムメモ	ヤ(ユ)ヨ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	ワ	ラン	°	6	7	8	9	0		

し、パスワードを入れて自分宛のメッセージを読みだします。

月額100円と1件あたり5円の読みだし料がかかります。

開始は今年の5月20日を予定しています。

NTTはきやらメールという名前ですすでにサービスを開始しています。ただし端末が312Sしか3月末段階で発売されていないので利用できる人数には限りがあります。

ただしこちらは入力できる文字数が70字と多いので簡易データ通信のような感じになり、使い方によってはとても便利なシステムといえます。

こちら月額100円と1件あたり5円、また着信したメッセージを選択して読み出すことはできません。一度に読み出せるメッセージは3件まで。伝言センターでは最大20件までストックしておいてくれます。

表3 定型文の入力例

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	1	0								
	TEL	クダサイ								
	1	1								
	OK	レマス								
	1	2								
	ヘン	コウシマス								
	1	3								
	チュウ	シデス								
	1	4								
	サク	ニカエリマス								
	1	5								
	リス	デンアリ								
	1	6								
	ジ	カンデス								
	1	7								
	ジ	タク								
	1	8								
	カイ	シャ								
	1	9								
	ガ	ツコウ								
	2	0								
	シ	キユウ!								

意外な盲点の通話料金

携帯電話・PHSの料金比較

10円で通話できる時間は逆転現象も!

通話料は多種多様

携帯電話・PHSや一般公衆電話で外出先から相手に電話を掛ける機会があります。

しかし相手と相手との距離、時間帯によって、携帯電話・PHS・公衆電話の3者の料金と通話可能時間にかなり間の差が開いていることが明らかになってきました。

驚くことにデジタルホンどうして深夜帯なら全国どこにいても3分で60円、PHSどうしても3分120円と携帯電話のほうが安いのです!

つまりPHSは安くない

携帯電話は距離の制限がないので遠くに掛けることが多い場合には安いのです。

さらにPHSでは接続料が10円よけいにかかるので10円で掛けられる秒数では単純に比較できません。10円で9.5秒でも5秒で通話を終えても計20円課金されるわけです。

遠距離出張時到着報告をするなら公衆電話より携帯電話ということでしょう。約3秒よけいにしゃべれます。

10円での通話時間が一番短いのが公衆電話で、もはや携帯電話のほうが公衆電話より距離を考えると安い時代なのです。

表1 10円で通話できる時間

キャリア	掛ける相手先と時間	秒数
NTT公衆電話	100へ平日昼間	8
NTT公衆電話	NTT携帯電話へ平日昼間	8
NTT公衆電話	遠距離平日昼間	8.5
NTT公衆電話	160km内平日昼間	9
DDIPHS	遠距離平日昼間	9.5
100	遠距離へ平日昼間	11
デジタル電話	遠距離へ	11
NTT公衆電話	100km内平日昼間	11.5
DDIPHS	160km内平日昼間	12
100	隣接区域へ平日昼間	12.5
デジタル電話	隣接区域へ	12.5
NTT公衆電話	80km内平日昼間	13
NTTPHS	100km内平日昼間	14
NTTPHS	160km内平日昼間	14
NTTPHS	遠距離平日昼間	14
100	区域内へ平日昼間	14.5
デジタル電話	区域内へ	14.5
アステルPHS	遠距離平日昼間	15
アステルPHS	160km内平日昼	17
NTT公衆電話	60km内平日昼間	17.5
DDIPHS	100km内平日昼間	18
アステルPHS	100km内平日昼	18
DDIPHS	60km内平日昼間	26
アステルPHS	60km内平日昼間	26
NTT公衆電話	30km内平日昼間	30
NTTPHS	60km内平日昼間	36
DDIPHS	30km内平日昼間	45
DDIPHS	隣接平日昼間	45
NTTPHS	30km内平日昼間	45
NTT公衆電話	隣接平日昼間	45
アステルPHS	30km内平日昼間	45
アステルPHS	隣接平日昼間	45
DDIPHS	区域内平日昼間	60
NTTPHS	区域内平日昼間	60
NTTPHS	隣接平日昼間	60
NTT公衆電話	区域内平日昼間	60
アステルPHS	区域内平日昼間	60

★ただしPHSは1回10円加算します。

★区域内・隣接・遠距離とは一般公衆回線へ着信する場合の相手先の距離を意味します。

行楽シーズン行く前の下調べ

知って得する便利なサイト パート2

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。とは前月も使いましたが、今月も「知って得する便利なサイト」を紹介しましょう。

移動には鉄道だ!?

ゴールデンウィークをはじめとして、大型連休から行楽シーズンまっさかり。ぶらりと出かけるのもいいですし、移動運用や移動受信もしやすい季節。そんな時に渋滞がありませんので、電車を使う人も多いでしょう。なにより「電車が好き」「電車じゃなきゃイヤ」という鉄ちゃんも多いと思います。ただいざなり行った時、逆方向に乗ってしまったり、「いくらかかるか」分からなかったりして、初めての場所へはなかなか行きづらいでしょう。そんなときに役立つのが、このジョルダン社が提供し

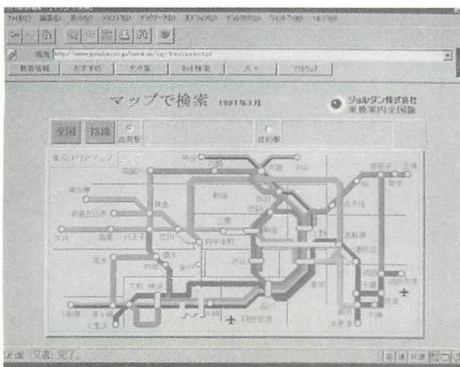
ている乗り換え案内です。(http://www.jordan.co.jp/index.html)。本来なら、製品を買わないと調べられないのですが、「試用版」ということで、オンラインで調べられます。

検索方法は、「マップ検索」と「駅名検索」の二通りになります。それぞれトップページからクリックすると入力画面になります。マップ検索では、日本地図から大まかな地域をクリックすると、そのエリアの路線地図が出てきます。ここからさらに大体のブロックをクリックすると、そのブロッ

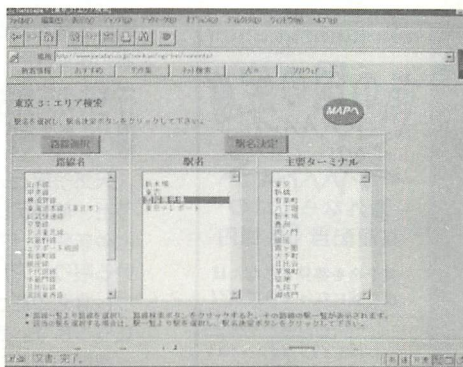
ク内を通っている路線一覧が出てきます。JR、地下鉄はもちろん、モノレールや都電荒川線のような特殊軌道もサポートしています。この中から路線をクリックし「路線選択」アイコンをクリックすると、該当路線の駅名が出てきますので選んでクリック、上の「駅名決定」アイ



▲ジョルダン乗換案内のトップページ。



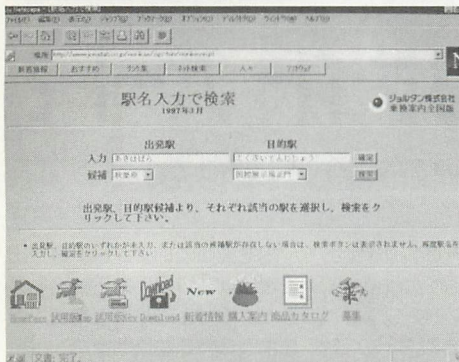
▲「マップで検索」の東京ブロック路線図。



▲路線と駅名を選ぶ。右側はブロック内の主要駅。

パソコンコーナー

▼「駅名で検索」画面。候補ダイアログから選んで確定する。



コンをクリック。以上のことを出発駅と目的駅の2回繰り返してから、右上の「検索」アイコンをクリックすると、経路を表示してくれます。複数経路あるときは、それらも表示してくれます。それぞれに、営業距離、乗車時間、運賃が表示されて、トータルいくらかかるかもわかるようになっていきます。

駅名入力検索の場合は、もっとシンプルになり、駅名読みや駅名を出発駅と目的駅で入力してから、右にある「確定」アイコンをクリックすると、候補駅が表示されます。入力した駅名で複数候補ある場合はさらにダ

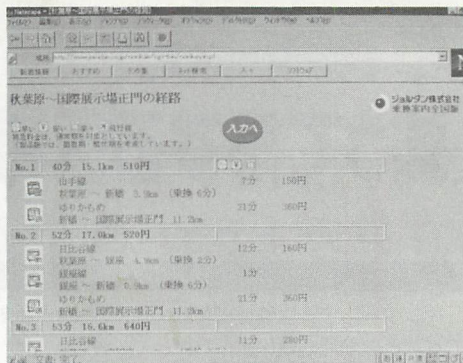
選びます。それらが終わったらまた右にある「検索」アイコンをクリックすると、経路を表示してくれます。

それぞれにちゃんとデータを表示してくれるのですが、やや遅いかなというのが正直なところ。まあ、これだけのデータをやりくりして表示させるのですから、しょうがないのでしょう。「たまに使う」や「ちよつと調べたい」という時には便利だと思います。

行き先の天気も調べられるぞ!!

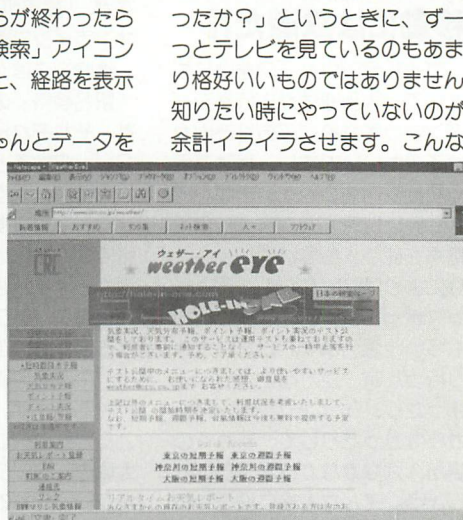
天気予報というと、普通テレビや新聞などで見る限り、アバウトなものだったりします。また週間予報にしても、毎回やっ

ていないので、「今週末はどうだったか?」というときに、ずーっとテレビを見ているのもあまり格好いいものではありません。知りたい時にやっていないのが余計イライラさせます。こんな

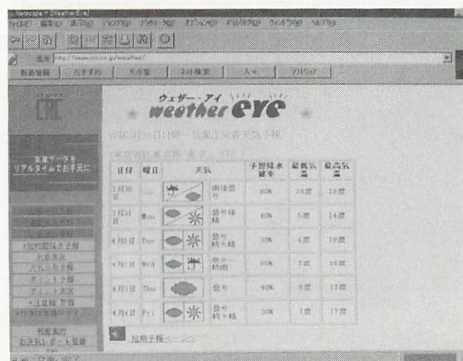


▲乗換経路表示。だが、大体使えるのは上から3つほど。

イアログから



▲ウェザー・アイのトップページ。



▲週間予報表示画面。新聞程度だが、いつでも見られる。

一攫千金はなんと¥5000,000,000.000だぞやぞ

南国の宝島

超びっくり!!

海外ならではの
高額配当 50 億円

一攫千金を夢見るあなたは
一度ご覧になってみては!!

<http://www.vanuatu.net.vu/dag>

パソコンがないとFAX 045-892-5039
*電話した数 13028番 *電話料94円45c+5c+TOL
〒730広島市中区江波1-6 WgWorld TEL082-503-3714

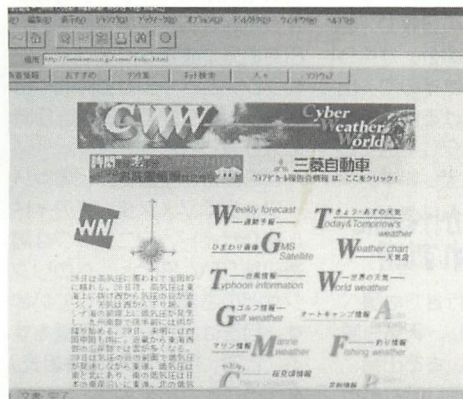
知って得する便利なサイト パート2

パソコンコーナー

時には気象情報を扱っているサイトへ行くと、テレビより細かく知ることができます。なにより「知りたい時に知りたい情報を得る」ということは、余計な

んですけどね。トップページ左側から知りたい情報をクリックしたり、真ん中にあるクイックアクセスをクリックすると、該当地域の天気予報が見られます。

予報が見られます。日本全国の週間予報のほかにも、ゴルフ場やオートキャンプ場、スキー場、



▲サイバーウェザーワールドのトップページ。



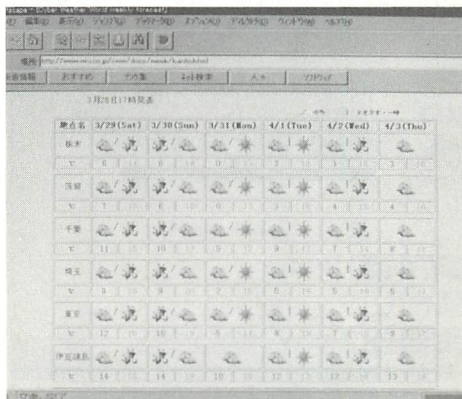
▲季節モノ・桜の開花予報。見どころわかる。

ストレスがからなくて、心身的にもいいことです。

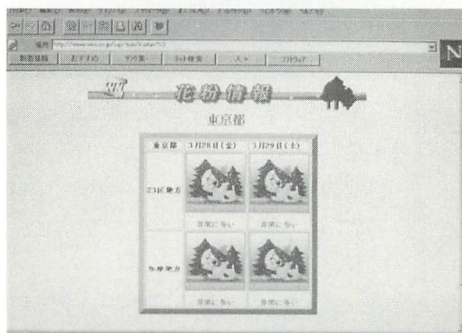
そんな気象情報サイトの一つ、ウェザー・アイのサイト(<http://www.crc.co.jp/weather/>)はユーザーからの「お天気リポート」などもありますが、週間予報、今日と明日の短期予報、台風進路情報などが見られます。ただ、予報自体は気象庁発表のもので、新聞やテレビなどと一緒のもので、ここへも気象予報士がオリジナルの予報をするようになると面白い

「地域密着リアルタイム情報提供」という観点から見れば、このような気象情報や渋滞情報なんかは、地方放送局やWWWが適しているのでしょうか、意外と少ないみたいですね。

続いても気象情報サイトのウェザーニュースインフォメーションです(<http://www.wni.co.jp/cww/index.html>)。同じなら取り上げる意味も無いですが、ここは以前から気象予報情報を提供していた会社なので、かなりいろいろな



▲関東地域の週間予報表示画面。



▲同じく季節モノ・桜花粉情報。



**OPTICAL DEVICES
YAMADA
OPTICS**

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

VR1 実用新案、商標 登録
サイズ 27.37.43.46.49.52mm

販売代理店募集
お問い合わせは下記へ

〒483 愛知県江南市五明町天王7番地
TEL 0587 (54) 0072
FAX 0587 (54) 7713
特殊光学製品製造 山田光学

パソコンコーナー

知って得する便利なサイト パート2

全国主要エアポート、海洋・海岸での波の高さや潮の干満が見られ、さらに今の季節は、桜の

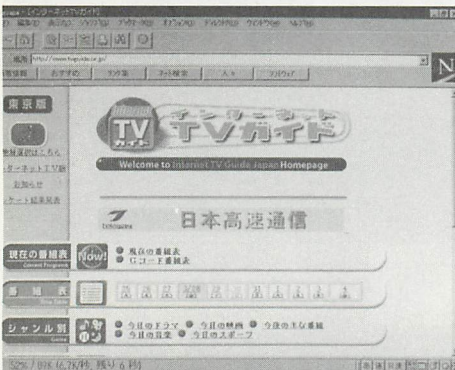
見ごろと花粉情報が見られます。内容的には新聞やテレビで放送されている程度ですけど、居ながらにして日本全国のいろいろな予報が見られる点と、すべての予報で「明日の分」が見られますので、出かける前にチェックしておくとうれしいです。

出かける前に忘れずに!

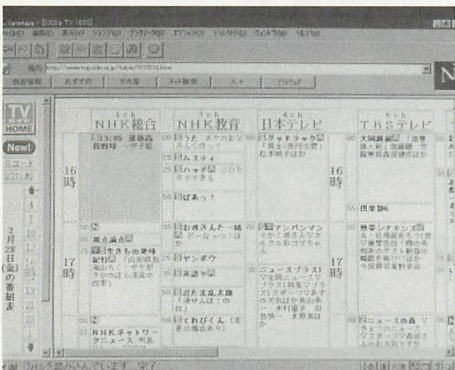
行き方も調べ、天気も順調、さあ出発、の前に忘れちゃいけない、ビデオ録画のタイマーセット。急に「明後日の番組表がみたい」なんてことになったときに便利なのが、その名もインターネットTVガイド(<http://www.tvguide.or.jp/>)。名前の通り「TV

すが、すべての番組でGコードも表示できます。また、Gコードの表示はできませんが、スカイポート系CS放送・通信の番組表も表示もできます。そのまま表示させると、アクセスした日時の方が表示されますが、左のフレームページから時間や日付をクリックすると、該当日時の分が見られます。

このほか、全国テレビ局やパーフェクトTV、スター・アイドル紹介サイト、マニアックな隔週刊誌「TV Bros.」へのリンクなどのおまけも充実しています。目玉は、ユーザー登録をすることで、「自分だけの番組表」を作ることが出来ます。つまり「あの番組とあの人が出ている番組をリストアップ」してくれるのです。普段見る番組や好きなタレントを入力すると、該当番組情報を表示してくれます。このピックアップ情報はサーバーに登録されていますので、次にアクセスしたときに、再度見られます。もちろん、ユーザー登録も表示も無料です。Gコードも表示してくれます。そのかわり、多少(特に週末は)混んでいますが、追っかけて見る人は利用価値大です。



▲インターネットTVガイドのトップページ。



▲現在のテレビ番組表の表示画面。

ピンホールアダプタ レンズ

お手持ちのビデオムービーに取付ければわずか2ミリの穴から撮影できます。

広角撮影/ 正立像です
メーカー直販から安い!

¥36,000

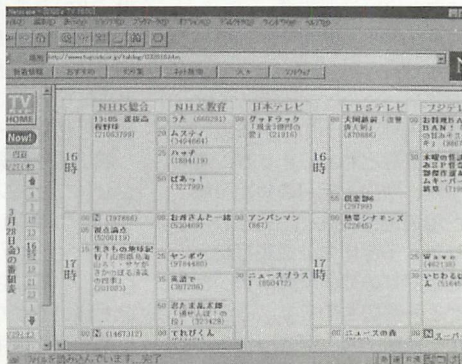
型番PS3 (税・送料)

- 防犯・監視カメラに、隠し撮りに(悪用禁止。)
- 8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交換リング標準付属。(違う径でも市販の交換リングを使えばOK。)

※ご注文は現金書留で下記へ。(代金引換も可、手数料¥1,000ハガキがFAXで下記へどうぞ。)

〒251 神奈川県藤沢市名1-13-101
オプトメディア AB係課・TEL 0466-28-8028

ガイド」を発行している東京二ユー通信社が運営しています。一般的なテレビ番組表、東京ですと地上波7局とMXテレビ、NHK衛星第一・第二、WOWOWの番組表が見られます。雑誌と同じく、土曜～翌週金曜日の情報提供で



▲同じく現在のGコード表示画面。

応用力抜群の低価格高性能ソフト

キー入力支援するソフト発見

ローマ字入力からカナ入力まで4種類の入力に対応

入力が一苦勞のワケ

ワープロやパソコンを購入したのに使いこなせない人が多いのはなぜ?

答えはキー入力方法です。

学校であまり習わずに、独学で近くワープロやパソコンのキーに触れることが原因でスムーズな入力を覚えられなかったからなのです。

ローマ字入力でもカナ入力でも左右の指が担当する文字を頭と身体で覚えてしまうことが一番なのに、つい押しやすい自己流を身につけてしまうのでキー入力がギクシャクするのです。

これが救世主

プラト株式会社から低価格で発売されているキーボードマスターというソフトは、ローマ字



▲集中すれば3日でブラインドタッチの基礎は身につきます。

入力とカナ入力の両方で快適なブラインドタッチを覚えられるように工夫されたソフトです。

キーと画面と

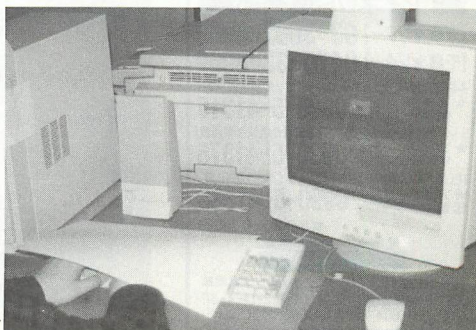
に視線が移動することで目が疲れることが少なくなります。

このソフトでは速く打つことではなく正確に打つことを練習します。反復練習で身体で覚えられます。最初のリリース以来ユーザーの声を受けて昨秋この改訂版が発売になりました。WINDOWS3.1&95とマックの2種類のCDで各3,800円(税別)となっています。

▼画面の文字は反射神経でなく指が覚えるように繰り返しが多い独自方式。



▼編集部員もキーの指定位置に指を置く基本から紙を置いてキーを見ないで入力する練習に挑戦しました。



作るより買ったほうが簡単でいいという人に

伝助というお助けグッズ発見

FAXをプリンタ・スキャナーにするアダプタ

作るよりも楽です

本誌の当コーナーで、FAXをプリンタやスキャナーにするアダプタを自作してみようという記事が回路図入りで紹介されたのを覚えていらっしゃる人も多いと思います。

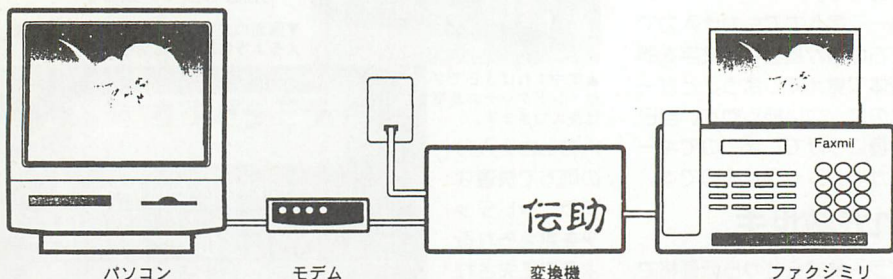
しかしケースを加工したり、電子回路を自分でハンダ付けして完成させるのは技術と慣れが必要で、電子キット一つ作ったことのない人が突然回路図を見て作れるわけがありません。

でもその記事の内容には興味がある…、という人には今回の

製品はきつと救世主のように思えるかもしれません。

コロナ電業から発売されている伝助というアダプタはまさに家庭用FAXをパソコンのプリンタや読み込み用のスキャナーに発展させることができる優れたものなのです。

図1 パソコンと伝助の接続イメージ



FAX情報サービス

必見! 情報料無料! 格安特殊通信機器・ビジネス情報・他

■ アイネット倶楽部 ■

【東京センター】03-3802-6969

【千葉センター】0475-33-6969

各種特殊情報、マニュアル、⑤デクニク、裏情報満載!

★アイネット・情報センター 0990-5-41315

テレガ、DM用から交際・文通希望者他各種情報満載!

★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

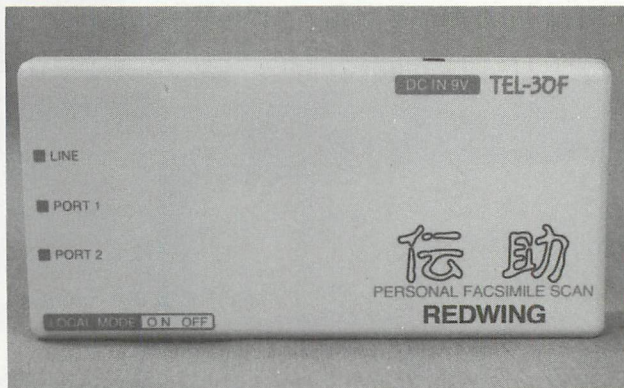
★情報のコンビニ★

アイネット

提供: 株式会社アイティーエー ネットワーク事業部

〒116 東京都荒川区東日暮里2-14-4-3F

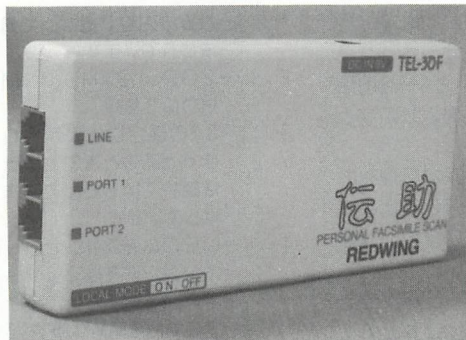
TEL.03-5604-8802 FAX.03-5604-8803



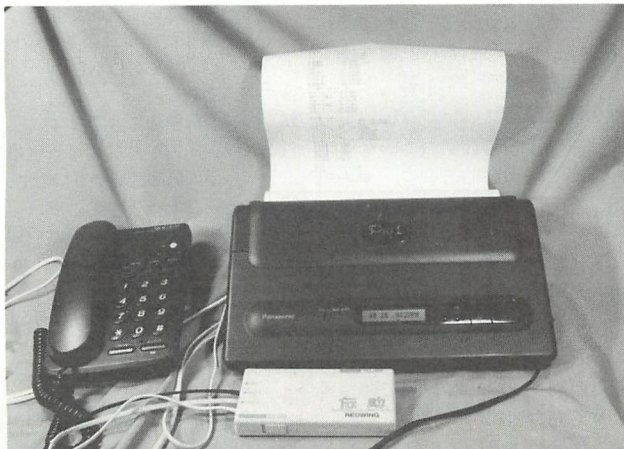
▲小型で持ち運びも楽な大きさの便利なアダプタ、伝助。



▲ダイヤル付き F A X なら外部電話機は必要ありません。



▲コネクタは3つ。オフラインで運用するなら電話線を2つつなげるだけの簡単操作です。



▲常用プリンタのインク切れや故障時に便利なプリンタの代用になります。

電源は乾電池で消耗も少なく、接続も電話線を所定のコネクタに差し込むだけという簡単な接続です。

伝助本体のほかにはモデムや所定のソフトが必要ですが、モデム

もパソコン通信の34.4kに対応していて秋葉原店頭で9,800円という低価格になりましたし、FAXソフトも雑誌の付録のCDにプログラムが無料で付いている時代ですから追加の負担はそれほどありません。

左図のように有線をつないでもオフラインでもどちらでも動作します。

取扱説明書の4ページの図とポートが逆になっていましたが製品の表示が正しいものです。

ソフトを選ぶ

伝助が高性能であっても不可抗力でうまくいかない条件があります。

手動送信、手動受信ができないもの、ハードディスクやフロッピーに事前に作っておいた送信用テキストファイルを読み出せないソフトや、送信状を省略できないもの、ヘッダメッセージを省略できないものはFAXには出力できないので自分の持っているFAX通信用ソフトをよく確認なさってください。読取り用のソフトも同様です。

これが原寸の大きさです！

1/9 広告

一枠¥20,000(税別)

…詳しくはマガジランド・広告部まで…

☎03-3258-6261

コーナーを読みこなすための重要条件

パソコン雑学をどれだけ知っている？

クイズ形式であなたのパソコン知識を再確認

知ってるつもりが

本コーナーはビギナーからベテランまでいろいろな人に読まれているわけですが、よく考えてみますと毎月の記事を読みこなすには相当の基礎知識が必要だということが分かりました。

堅苦しく考えず、知ってたらいいという雑学のクイズをして息抜きをしてください。

けっこう知っているということになるか、意外に知らなかったということになるか、やってみてのお楽しみです。

○か×かで答えてみてください。答えをすぐに見ないこと。

- 1: ハードディスクは1枚の磁気円盤である
- 2: フロッピーディスクには3種類のフォーマット形式がある
- 3: WINDOWSが動いている水面下ではMS-DOSも同時に動いている
- 4: パソコンのリセットはリセットボタンを押す *
- 5: メモリ増設しても速さはそれほど変わらない。
- 6: プログラムを実行させるにはSET UPファイルをクリックして始める
- 7: ラップトップとは最速ラップの時間のことである
- 8: マウスに対してキャットという操作器具がある

9: インストールとセットアップは同じである

10: プログラム言語のBASICはWINDOWSでは入力することができない

11: 95ではエクスプローラがあるのでファイルマネージャを見る必要はまったくない

12: スクリーンセーバーを解除するには電源を入れ直すとする

13: パソコンが不正な処理をおこなったと表示して止まった場合にはプログラムは壊れてしまっている

14: マッキントッシュ/パソコンには他社のパソコンとの互換性はまったくない

15: CPUはインテルが有名だがそれ以外のCPUもある

16: MDもMOも素材と書き込み原理は同じである

17: 音楽CDとパソコンCDとはCDの形が違っていてもすぐに区別できる

18: プログラムが遅いときにはDOS-Vでアフラグをおこなうとすっきり早くなる

19: パソコンとディスプレイが別々の電源のパソコンがある

20: パソコンはいつ電源を切ってもかまわない。

21: メモリはスロットにどの方向で入れても構わず正常に

動作する

以上21問○×を付けましたか？ では答えを見てみましょう。

解 答

- 1: ×→複数の円盤が重なって構成されています。
- 2: ○→2DD、1.2MHD、1.4MHDの3種類
- 3: ○→3.1の場合には表示されますが95のときでも表示は隠れているだけで動作はしています
- 4: ×→NECの旧98はリセットボタン。現在はマックもIBM系も98も所定の3つのキーを同時に押す。
- 5: ○→少しは速くなる。
- 6: ×→EXEをクリックする。
- 7: ×→膝上という意味です。
- 8: ×→操作デバイスにキャットというものはない。
- 9: ○→おなじ。
- 10: ○→現行機種ではできない。
- 11: ×→アイコンがなくすっきりしていいの見やすいかも
- 12: ×→何かキーを押す。
- 13: ×→壊れていない。再度クリックすれば復活する。
- 14: ×→一部にある。
- 15: ○→AMD社のCPUがある
- 16: ○→ほぼ同じである
- 17: ×→見かけ上区別できない。
- 18: ×→MS-DOS上です。
- 19: ○→IBMの一部機種がそう
- 20: ×→所定の操作で電源OFF
- 21: ×→方向が決まっています。

27MHz&900MHzの ワイルドな世界!?

これから簡単ですがひとつづつ回答していくことにいたしますが、より詳しい情報を入手したい場合には市立図書館などに科学図書の中にアマチュア無線といっしょにパーソナル無線の開局方法の本があるかもしれません、調べてみてください。

▲1980～81年度、17年前のカタログ。当時のヤングもいまや30代のオッサン、オバサンになっている。

27MHz大好き!900MHz大好き!



「このチャンネルは27.040MHzで、どうぞ」 チャンネル周波数表示の通信機タイプ

10A(実用周波数)を示すとき、よく知られた「交信周波数」の表示を優先して表示する。チャンネル番号より、周波数を優先して表示することが多い。その場合、チャンネル番号は、周波数の表示の下に小さく表示される。チャンネル番号の表示は、周波数の表示の下に小さく表示される。

周波数表示の表示で、通信用の周波数を表示する。チャンネル番号は、周波数の表示の下に小さく表示される。チャンネル番号の表示は、周波数の表示の下に小さく表示される。

周波数表示の表示で、通信用の周波数を表示する。チャンネル番号は、周波数の表示の下に小さく表示される。チャンネル番号の表示は、周波数の表示の下に小さく表示される。

talk boy



「通信発生/他のチャンネルにOSY(空室)しませんか、どうぞ」 8チャンネル内蔵500mWの遠距離専用

トランシーバー(伝送機)に内蔵されている周波数をすべて内蔵しています。周波数の表示は、チャンネル番号の下に小さく表示される。チャンネル番号の表示は、周波数の表示の下に小さく表示される。

周波数表示の表示で、通信用の周波数を表示する。チャンネル番号は、周波数の表示の下に小さく表示される。チャンネル番号の表示は、周波数の表示の下に小さく表示される。

周波数表示の表示で、通信用の周波数を表示する。チャンネル番号は、周波数の表示の下に小さく表示される。チャンネル番号の表示は、周波数の表示の下に小さく表示される。

●通信用の周波数を表示する。チャンネル番号は、周波数の表示の下に小さく表示される。チャンネル番号の表示は、周波数の表示の下に小さく表示される。

●通信用の周波数を表示する。チャンネル番号は、周波数の表示の下に小さく表示される。チャンネル番号の表示は、周波数の表示の下に小さく表示される。

▲無線機本体のインパクトで圧倒させる作りのカタログスタイルはパソコン界に引き継がれた。

操作方法の基礎

パーソナル無線システムは、今までの無線とはちょっと違うシステムをとっています。
◆周波数の選定方法の違い。
アマチュア無線機は当人が周波数を決定します。

透視フィルター すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水着、レオタード、化粧美人の透視が可能。(映像は白黒)



サイズ
27・37・43・46・49・52mm
価格18,500円(税込)
送料1,000円
製造元:山田光学

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、電話・FAXによる代金引換、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担)

K企画AB係
〒731-51 広島市佐伯区千同1丁目18-4
TEL:082(922)7745、FAX:082(922)4907
E-mail:plank@cisnet.or.jp

※ホームページ<http://www.cisnet.or.jp/~plank/>

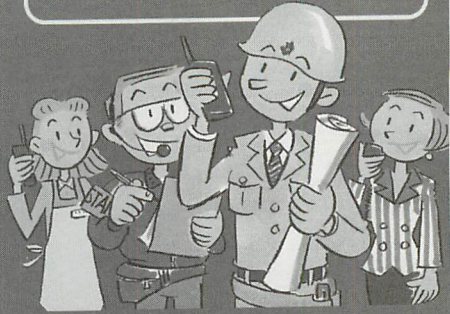
店にはなかなか置いていないことがある
現行特小カタログ撰

これからは現行特小電力トランシーバカタログの紹介もなくなり、店での扱いもなくなり、こちらからはソニーから送っていただいたカタログです。

SONY

Uシーバーを使うと
業務連絡がうまくいく。

特定小電力トランシーバー「Uシーバー」



U-CEIVER

CB—それは僕たちが自由に飛ばせる 僕たちの電波なのだ。

痛快!これがいちいち話題のCBトランシーバだ

「CBトランシーバ」は、アマチュア無線機と違って、免許不要で誰でも手軽に飛ばせるのが魅力。しかも、最近では、車載用だけでなく、家庭用としても人気。今回は、そんなCBトランシーバの魅力を、イラストと写真で紹介しよう。



こんな楽しい使い方もできるんだ



トランシーバは目的によって選ぼう

トランシーバは、用途によって選ぶのがポイント。今回は、車載用、携帯用、家庭用の3種類を紹介しよう。

車載用トランシーバ
車載用トランシーバは、車に設置して使用する。音量大で、遠くまで飛ばせるのが特徴。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。また、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。



RJ-580 43000円

ヒートラックのファンを内蔵し、スタンバイ時も発熱しない。通話時の音質もクリア。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-380 29900円

マルチバンド通話が可能。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-60 5000円

コンパクトで持ちやすい。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-160 14500円

音量大で、遠くまで飛ばせる。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-330 19800円

音量大で、遠くまで飛ばせる。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-260 16800円

音量大で、遠くまで飛ばせる。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-360 23800円

音量大で、遠くまで飛ばせる。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-160 14500円

音量大で、遠くまで飛ばせる。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-330 19800円

音量大で、遠くまで飛ばせる。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

RJ-260 16800円

音量大で、遠くまで飛ばせる。また、車載用のアンテナは、車の屋根や窓ガラスに設置できる。最近では、車載用のトランシーバは、車載用のアンテナと一体型になっているものもある。これは、車の屋根や窓ガラスに設置する必要がある。

▲新聞1面分のスペースをとったカタログ。さすが松下はやることかと思わず感心した大ささ。MCAは2波リピータ方式になります。

特定小電力トランシーバも交信当事者が周波数を決めます。

MCA無線機は交信周波数を無線機が決定します

パーソナル無線機は無線機側が周波数を決定します。

◆交信周波数の数の違い。

パーソナル無線は1波交互交信方式です。アマチュア無線・特定小電力トランシーバも同様です。特小トランシーバの一部に2波同時通話型があります。

MCAは2波リピータ方式になります。

◆続いて交信時間制限の違い。

アマチュア無線は何分交信してもかまいません。MCA無線は交信時間制限があります。

簡易無線局にも交信時間制限があります。

免許資格不要。
業務連絡を手軽に、便利に、円滑にサポートします。

U-CEIVER

業務連絡や緊急連絡、車載や家庭用、アウトドア用、様々なシーンで活躍。また、U-CEIVERは、業務連絡や緊急連絡、車載や家庭用、アウトドア用、様々なシーンで活躍。また、U-CEIVERは、業務連絡や緊急連絡、車載や家庭用、アウトドア用、様々なシーンで活躍。

経験ありませんか? 業務連絡で困ったこと。Uシーバーにお任せ下さい。

「Uシーバーはレシーバーにも大活躍、送信機も使用できる。このUシーバーはレシーバーにも大活躍、送信機も使用できる。このUシーバーはレシーバーにも大活躍、送信機も使用できる。」

▲内容はマンガでこんなときに特定小電力トランシーバを使うといいというアドバイスものでハードの紹介スペースは少ない。

光ればいいってもんで?

- ★JR・私鉄の列車無線を静かに待ち受け!
- ◆空線信号キャンセル15,000円おまけ付
- ◆バス用8リテック再生機3台19,000円
- ◆2台金メッキ改修! 8,500円ケース付き
- ★国鉄列車一両一両の無線機、国鉄サイズ指定(箱)組6,500円組+1,000円/台+1,000円/台+1,000円/台
- ★西武財布3,500円+東京急行15,000円
- ★東急業務員用、±14,500円・±13,500円
- ★京急線乗客用ステッカー1,000円130円
- ★東武業務員用、±13,500円・±13,000円
- ★JR千葉支社、±13,500円・±14,000円
- 研究用業務用無線機液晶水晶無資料付1,000円/450円

■申込方法 (送料は別途いただいております)
カタログは住所・氏名・電話を必ずお書きの頂き(150円切手代付可)ご請求ください。
返却専用です。◆郵便振替番号です!
〒240 横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-3-59
TEL 045(331)5543

27MHz大好き!900MHz大好き!

特定小電力型 トランシーバー

MULTI-USE MINISIZE TRANSCEIVER

DJ-P71
DJ-P81
DJ-P82
DJ-P91
DJ-P92

ALINCO

免許
資格不要



選べる、簡単操作の
ポケットサイズ。



簡単操作で軽快なコミュニケーション。
9chの実装のシンプル仕様。

●27MHz・900MHzはワンタッチで切替できる
●送信出力は5W・10W切替可能
●受信感度は10dB増感
●送信機・受信機ともに自動発振方式
●FM変調・FMリピーター機能

DJ-P71
¥27,800(税別)



空タチンセル自動選出で
スピーディな通信。ラクラク多機能使用。

●27MHz・900MHzはワンタッチで切替可能
●送信出力は5W・10W切替可能
●受信感度は10dB増感
●送信機・受信機ともに自動発振方式
●FM変調・FMリピーター機能

DJ-P81
オープン価格



電波の届くに威力。
ベータ増幅回路の快速増幅回路。

●27MHz・900MHzはワンタッチで切替可能
●送信出力は5W・10W切替可能
●受信感度は10dB増感
●送信機・受信機ともに自動発振方式
●FM変調・FMリピーター機能

DJ-P82
¥27,800(税別)



周波数で選べる通信。
多彩な機能がいっぱいの実装。

●27MHz・900MHzはワンタッチで切替可能
●送信出力は5W・10W切替可能
●受信感度は10dB増感
●送信機・受信機ともに自動発振方式
●FM変調・FMリピーター機能

DJ-P91
オープン価格



FM化も可能。
選べるFM化方式に対応した実装。

●27MHz・900MHzはワンタッチで切替可能
●送信出力は5W・10W切替可能
●受信感度は10dB増感
●送信機・受信機ともに自動発振方式
●FM変調・FMリピーター機能

DJ-P92
オープン価格



▲アルインコの5機種まとめたカタログの一部。顔がみなそっくりでも機能がそれぞれ違っています。

パーソナル無線には1回の交信時間制限はないようです。

◆特定局との個別交信の違い。

アマチュア無線ではコードス
ケルチで特定局と交信します。

パーソナル無線ではATIS
信号などによる群番号で特定局
との交信をします。



レジャーから業務用まで幅広く活躍する信頼のトランシーバー

<p>BOEHRER FTH-301M</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>	<p>BOEHRER FTH-301RT</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>	<p>BOEHRER FTH-100Jap</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>	<p>FTH-102</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>	<p>FTH-103</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>	<p>Planet (フナキ)</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>
---	--	---	--	--	---

盗聴器発見調査

- 貴方の部屋・家庭は大丈夫ですか?
- 企業の方へ・産業スパイにご用心!
- 全国へ出張調査(休日・夜間も可)
- 格安の基本料金! (下記は目安)
- ワンルーム……………3万円
- 家庭向けマンション……………5万円
- 一戸建て住宅……………7万円
- ※坪数基本の料金体系・電話で即答
- ※近畿圏以外へは別途出張料あり
- 通信機を使用した特殊調査(いじめの実態調査等) ……ご相談に応じます
- 受信機の貸出……………3日間1万5千円
- ※ご自分でお手軽調査可也です!

G.I.A. from 神戸
TEL 078-222-2280
(AM9時~PM9時)

<p>電話感覚で呼び出し。ハンドフリーで 対話通話ができます。</p> <p>FDH-200</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>	<p>クレーム等の誘導など社務的距離において、電話感覚で呼び出し。 ハンドフリーで通話対話ができます。</p> <p>FDH-300</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>	<p>FDM-350</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>	<p>FTH-300A</p> <p>●送信機・受信機ともに自動発振方式 ●送信出力は5W・10W切替可能 ●受信感度は10dB増感 ●FM変調・FMリピーター機能</p>
--	--	--	---

▲96年8月現在の八重洲無線のカタログ。ここがいちばん機種が多い。しかし店で売られているのをあまり見かけないのはどうして?

MCA無線局は指定された相手以外は交信できないことをまず踏まえて、グループ内の特定局との交信は番号を入力して呼び出す方式になります。

◆混信の有無の違い。

アマチュア無線では周波数帯によっては混信します。

パーソナル無線局でも混信をすることがあります。

MCA無線局は混信はありません。

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

のりものジャーナル

やる気とアイデア

3月30日の新聞に地方自治体の奮戦ぶりが特集されていて、東北の町で廃止バス路線を自治体が肩代わりしてダイヤを増やしたり路線を工夫したりして乗客を増やす努力をしている、という記事があり、バス会社でなく自治体つまり役人がそんなことを考えてることにびっくりしました。つまり公務員でもやる気がある人やシステムがあればアイデアも生まれてくるのです。

会社システムの不徳

ところが交通機関を経営する連中には公共的な社会的使命があることを忘れている人達が多すぎます。

アメリカは儲けたら社会に還元するのが当たり前、日本では社長が贅沢するために社員を働かせるというのがいまだにまかり通っています。

アメリカでも一部会社の社長は超高給をとりますがそれ以上に責任が大きいのです。

訴訟社会ですからいつ訴えられて負ければ倒産ということになるかも知れないのです。



▲改装中なのでこの風景は見られない？ 名古屋駅タクシー乗り場。

稼げるときに弁護士費用を貯めておく、というのかもしれない。しかしそれでもチャリティやボランティア活動をする経営者はたくさんいるのです。

日本では会社そのものが利益

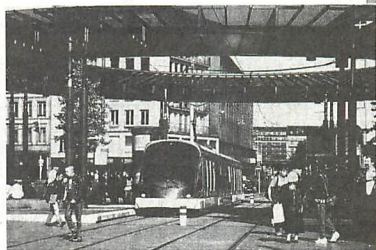
を蓄積するシステムになっていきますから無理なのです。

これは江戸時代からの集団帰属社会制度から抜け出せていないことになります。いまだに精神構造は江戸時代なのです。

路面電車 ふたたび

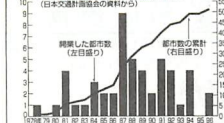
上

人に優しく建設費は安く…



見直しやっとな日本上陸

◆世界のLRT新規開業都市数の推移



世界のLRT新規開業都市数は、1970年代後半から急激に増加し、1985年には85都市に達した。これは、都市の拡大と公共交通機関の需要の増加によるものである。特に、アジアと南米の都市で顕著な増加が見られる。一方、欧米の都市では、LRTの導入が減少傾向にある。これは、既存のバスや地下鉄システムの充実によるものである。しかし、近年では、都市の中心部での交通渋滞の悪化や環境問題の深刻化により、LRTの導入が再び注目されている。特に、アジアの都市では、LRTが都市の発展を支える重要な交通手段として位置づけられている。

一九八〇年に日本に初めて導入されたLRTは、東京の丸の内線である。この路線は、都市の中心部を走る地下鉄と異なり、地上を走るという特徴がある。丸の内線は、導入当初から高い利用率を記録し、都市の交通に大きな貢献をした。その後、日本各地でもLRTが導入され、現在では、LRTが都市の公共交通機関として広く利用されている。LRTの導入には、いくつかのメリットがある。まず、LRTはバスよりも速く、地下鉄よりも安く利用できる。また、LRTは、都市の中心部を走るため、通勤・通学に非常に便利である。さらに、LRTは、環境に優しい交通手段である。LRTは、バスよりも少ないエネルギーで運行でき、騒音も少ない。LRTの導入は、都市の交通を改善し、環境を保護するのに役立つ。LRTの導入は、都市の発展を支える重要な交通手段である。LRTの導入は、都市の公共交通機関を充実させ、都市の交通を改善する上で重要な役割を果たしている。

▲3月19日付け朝日新聞。路面電車復活という特集記事。都内でも路面電車の新規路線が建設される可能性が出てきました。

急行を走らせるには、普通電車を追い抜くホームが必要になるが、新宿線の場合、岩本町駅（千代田区）と、瑞江駅（江戸川区）に予備のホームが設けてあった。これから線路や信号などを設置し、追い抜きがで

178 ● ACTION BAND

JR東日本高崎支社の女性車掌として活躍する松井さん



JR東日本高崎支社で初々さの分りやすい松井さんの信条は「一期一會の女性車掌が誕生、高崎車掌内やわらか物腰が、利会、乗り合わせた乗客の掌に所感、松井さん」の言葉から好評に得ている。に仕事をした上で

JR東日本高崎支社初の女性車掌

松井信乃さん

車両は出会いの場

「自分のオシナリを、お客さんに見せるようにしたい」と、抱負を語っている。松井さんは入社二年目で、神奈川前川市市出動、びゅうプラザ高崎に勤務した後、山形修学センターに入所し、車掌試験を受けた。昨年六月から七月間、高崎車掌区で見習いを務め、七月から正式な車掌となった。

男性社会 気負わず

業務内容は車内検札、ドア扱いなど、男性車掌と同じ。高崎線、上越線、吾妻線、岡毛線、信越線、八高線の各線区に勤務するが、高崎・上野駅間の「川2号（あかぎ号）」を担当

「安全保持サービス」の二つが、高崎支社に業務は車掌しかないと思つた。松井さんは「安全」と「サービス」を二つに分けて、安全は自分自身で、サービスはお客様に提供したい」と話している。

▲1月15日付け上毛新聞。JR東日本高崎支社に女性車掌誕生の記事。

いいですか金を払って乗っている客のほうがいらいです。もっと運賃についてシビアになりなさい。運賃の値下げはいやですか。値下げを実現させるのは皆さんの力しかありません。

会社の役員の高給禁止や運賃値下げを掲げて乗客が利用拒否

移動させなくては意味がありません。大手私鉄に住民優先だという鉄鎧を下すにはJRと地下鉄で今以上の殺人ラッシュをちよつと耐えていただくことになりますが。

洗脳の証拠はこれだ

そして乗客の言い分に…。

を長期間実行したら実現するかもしれません。

しかし洗脳された私鉄沿線住民はその線以外で時間がかかっても迂回して通勤することをしないのです。

また迂回できないように巧妙に路線を組む私鉄もあります。

しかし首都圏・関西圏の私鉄は並行路線が多く、迂回路はあるものです。

ただ、大手私鉄2社の乗客が相互に入れ替わただけでは何のダメージも私鉄に与えられません。ここはJRと私鉄という並行路線でJRとJR乗り入れの地下鉄に乗客を

★会社に時間までに通勤しなくてははいけない…。

フレックスにするよう組合を通じて運動すればいいでしょう。

★運賃が余計にかかる…。

どうせ会社が交通費を負担しているんでしょ。

★乗換がめんどうだ…。

あんた年寄りみたいなのをいいですね、同じ道ばかり行き帰りにいたら新しい発見もないですよ。

こういう消極的な態度が洗脳された証拠です。

運賃はただが当たり前

いいですか沿線に住んで私鉄系列会社にお金を落とすのだから運賃はただでもいいのです。

株主に無料/バスを出すのではなく、沿線通勤通学者に対して無料/バスを出すべきなのです。

私鉄沿線は大規模な会員制クラブと考えてみてください。

鉄道を運賃ではなく施設利用料という視点でとらえてみてください。ピジターは有料、沿線通勤通学の住民は会員だから鉄道利用料は無料という表現をとれば納得がいくでしょう。

無料でいいのです。

知らないで損！ ます 家で総合案内(無料)のご請求を

03-5448-9421 (株)TVM

東京都品川区東五反田1-8-11-505

FAX情報サービス03-5709-7641

E-mail: TWE59560@pcvan.or.jp

http://www.bekkoame.or.jp/~mlenium

【品揃え豊富・超低価格で好評】

4月1日現在日本価格・代金引換便(送料別)
 ●最新型追加ダイヤルイン22,800 ●音響付
 「サンダーボルト」4,400 ●送話器付き(NE-649)
 8,800 TA-103 28,800 ●小型交換機 FT-106
 34,800 ●転送ボイス 66,800 ●「シーメール」
 37,800 ●警報リダイヤル「赤ちゃんCALL」27,800
 ●口紅ミニレータ「ペルゴ」24,800 ●追加料
 金不要デジタル回線専用転送機「ALD-844F」
 27,800 ●最新型増設ダイヤルイン22,800 ●IDダイヤル
 48,000 ●パソコン込み完全セット(限定) 248,000
 ●自動電話営業ソフト GOVO 98,000 ●全国電
 話番号 5 千万円CD-ROM (黒箱) 44,800 ●Q2転送
 3 秒10円●東京03番シリアル1万円 ●電話予
 約代付「おかけこーら5分」1 国分1 本★その他、
 取扱メーカー特設機器多数！ ★ご相談歓迎！

郵便利・赤外線学習器 70207-8,800

ホームのワイヤレスマイクの受信報告を待っています。

180 ● ACTION BAND

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-D10を貸し出すのは草津市の今江さん・仙台市のほんまさん。

快適受信への重要課題があります

広帯域受信機を使って、屋外や室内でいろいろなジャンルの周波数を受信しておられることと思いますが、みなさんがたの一部の方にはある程度の時間が経つと受信に行き詰まってしまう人がいるのです。

ということかというところ、
★新規周波数が増えない(いつも同じ局しか聞かえてこないということ)

★受信時間帯が決まってしまう

★受信ジャンルがある程度決まってくる

★受信範囲がかなり定まってしまう

という現象が発生するということなのです。こうなってくると聞くことがつまらなくなり、スイッチを入れる日が減り、しまいには数日、1週間、1ヶ月もスイッチを入れない、ということにもなり、最終的には受信をしなくなってしまうという最悪の結果になることがあるわけです。

この上の4つのほかにも目に見えない原因が重なり合ってそういう現象を引き起こすのですが、実は大きな原因がひとつ隠されているのです。

それは他ならぬ受信者本人の心の中に潜んでいるものなのです。これがダークフォースとなって受信趣味を止めさせようとするわけです。

いったいそれはどういう心の状態を指すのでしょうか？

どうせ受信なんだから

という考え方のことです。

●どうせ受信なんだから、そんなに金をかける必要はない

●どうせ受信なんだから、しっかりした設備でなくてもかまわない

●どうせ受信なんだから、いつ聞いても止めても構わない

●どうせ受信なんだからいいかげんでいいやという根本から受信する行為にマイナスな発想が湧き上がってしまうのです。

この発想は他の分野にも及びます。

○自分が食べるんだからインスタントでいいや…

○写真なんて写ればいいんだから安いレンズ付きフィルムで撮ればいいや…

○××なんだから××でいいやというの是一种の

差別意識

にほかなりません。見下した意識といえます。相手によって条件を変えるという不公平な意識と言えます。これがすべての原因です。

これをなんとか払拭しなくてはいけないと思うのです。

以前TPOという言葉がありました。

時と場所に応じて対応を変えることの重要性を示す言葉ですが、逆に発想すれば相手によって態度を変える変節思想、差別思想です。

服装などを相手によって変えるのがそうです。偉い人と称する人の前と一般人の前とで服装を変えるのは当然という発想ですが、これは差別思想なのです。

身分や地位によって物腰やしゃべりかたまで変える人が多いですが、これも差別です。

受信でも著活系はダメで航空無線ならいいという気持ちがちよっとでもあるなら差別思想です。

無意識の差別

相手を見下す潜在意識が差別意識です。

よく聞かれない室内受信を正当化するのもそういう意識からきているのです。

常にベストを尽くす…、これが正しいことです。自分でできる範囲でベストを尽くす、これを忘れてはいけません。

○受信するならちゃんとしたアンテナを立てる。

○受信するなら場所に応じてベストな位置で受信する。

○受信するなら最適な設備を用意する。

これをしていればスランプには陥りません。

なぜなら、ベストを尽くしていることで受信に満足感がありますし、常に向上を意識して受信していることで飽きることが有り得ないからです。

★受信対象が超近距離の無線局でないかぎり、ハンディ機タイプ広帯域受信機で室内受信に室内短縮アンテナ(受信機付属のもの)での受信をしない…

★無指向性のアンテナを使わず、目的に応じて指向性のアンテナをガッチリ立てて受信する。

★受信時間に変化をつけて、深夜・早朝などにも挑戦する…

★特定のジャンルに片寄らず、業務無線ならいろいろな業種の周波数に挑戦する…

こういうことを常に気にして受信していれば、聞こえる周波数も増えてきます。

★受信ジャンルを決めて受信しましょう。受信ジャンルは20以上ありますから1ヶ月毎日違うジャンルを受信することが出来ます。

★アンテナの方向を考えましょう。受信方向を、日によって変えることで受信エリアが拡大してきます。

●発想を変え、受信から差別意識を取り去り、ベストを尽くす受信をこころがけるようになってみてください。編集部員のアドバイスです。

報告ありがとうございました、来月もよろしく。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

北海道

□ コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所所在地の可能性の場所になります。

57.665	防災	札幌市防災同報無線中継局
69.480	同報	札幌市防災同報無線
76.10	放送	F M はまなす：若見沢市
76.30	放送	F M 小樽
76.40	放送	A i r-G 旭川
78.10	放送	ラジオカロスサッポロ
79.80	放送	F M ノースウェーブ旭川
83.70	放送	F M リベール旭川
129.10	航空	A N A 旭川・女満別・釧路
129.75	航空	札幌市消防局
129.85	航空	A N A 稚内
129.85	航空	A N K 丘珠・稚内・紋別
130.10	航空	J A S 千歳・旭川・釧路
130.10	航空	J A S 帯広・女満別
130.45	航空	A N A 千歳
131.875	航空	北海道防災航空隊
134.500	航空	海上保安庁・千歳基地
135.950	航空	北海道警察航空隊
146.02	官庁	道庁旭川・富良野
146.02	防災	道庁若見沢
146.02	防災	道庁札幌
146.02	防災	道庁小樽
146.02	防災	道庁千歳
146.02	防災	道庁長沼
146.02	防災	道庁当別
146.62	放送	H B C 札幌・連絡波
146.82	救急	伊達市消防本部救急波
147.60	ガス	北ガスてんなん
148.05	鉄道	J R 旭川駅
148.93	バス	道内バス札幌
149.09	鉄道	旭岳ロープウェイ
149.19	バス	中央バス：石狩
149.31	バス	北日本バス：恵庭市
149.53	航空	A N A 旭川・千歳
149.53	航空	A N A 神楽
149.53	航空	A N K 丘珠
149.81	放送	H B C 札幌・連絡波
150.41	各種	ホクサン医療・札幌市
150.53	バス	名士バス札幌
150.65	航空	J A S 旭川・千歳
150.65	航空	日本エアシステム旭川
150.73	消防	札幌市消防局
150.73	官庁	市立札幌病院。札幌へり1
150.73	官庁	北海道丘珠1, 11, 12, 701
150.89	官庁	建設永山
150.91	官庁	札幌医大
151.05	バス	層雲峡ロープウェイ
151.09	バス	中央バス旭川・滝川
151.09	バス	中央バス若見沢
151.09	バス	中央バス江別
151.09	バス	中央バス札幌・栗山
151.09	バス	中央バス石狩・小樽
151.09	バス	中央バス千歳
151.09	バス	中央バス大曲（北広島）
151.09	バス	中央バス富良野
151.09	バス	中央バス留萌・深川
151.37	新聞	札幌新聞社・札幌市
151.65	バス	さつこうほんぶ
151.65	バス	さつこうほんぶでんしゃ
151.65	鉄道	札交本部高速南・西
151.65	バス	札幌市交通局自動車部

152.17	官庁	旭川水道
152.17	官庁	苫小牧市水道
152.57	官庁	旭川市環境部清掃管理課
152.65	ガス	旭川ガス
152.81	消防	伊達市消防本部
153.13	官庁	建設神楽
153.33	放送	N H K 札幌・連絡波
153.45	放送	運輸旭川
153.45	官庁	運輸丘珠1, 情報, タワー
153.45	官庁	運輸丘珠管理
153.45	官庁	運輸千歳・丘珠
153.65	官庁	藻岩山ロープウェイ
153.77	官庁	小樽市役所
154.01	各種	共成札幌・札幌市
154.03	各種	松原産業・札幌市
154.17	各種	北星運輸・札幌市
154.45	簡易	サンコウ工業・札幌市
154.49	簡易	伊藤商事・札幌市
154.49	簡易	中央商事・札幌市
154.53	簡易	やちもと米穀店・旭川市
154.53	簡易	ホクサン商事・恵庭市
154.53	簡易	ホクサン・旭川市
154.53	簡易	一村米穀店・旭川市
154.53	簡易	一番星米穀店・旭川市
154.53	簡易	高橋米穀店・旭川市
154.53	簡易	氏家米穀店・旭川市
154.61	簡易	小田運輸・旭川市
154.61	簡易	小田重機・旭川市
154.61	簡易	道内運輸・旭川市
154.61	簡易	道内建設・旭川市
154.61	簡易	堀田米穀燃料店・旭川市
157.61	各種	旭川空港管理事務所
157.73	各種	日赤旭川
157.73	各種	日赤岩見沢
157.85	官庁	刑務札幌
157.85	官庁	刑務小樽
157.85	官庁	少年札幌
158.35	防災	札幌へり1
158.35	防災	札幌医大
158.35	防災	札幌市消防局
158.35	防災	札幌市防災共通波
158.35	防災	札幌防災
158.35	防災	市立札幌病院
158.35	防災	北海道701（へり）
158.35	防災	北海道丘珠（道庁）
159.17	バス	道北バス
162.93	放送	H T B 札幌・連絡波
163.33	放送	S T V 札幌・連絡波
164.05	放送	T V H 札幌・連絡波
165.85	放送	F M ノースウェーブ連絡波
167.33	放送	U H B 札幌・連絡波
340.7000	警察	札幌テレビ1～5
340.7000	警察	札幌本部・管制センター
362.1000	警察	デジタル化札幌白石署
362.1250	警察	デジタル化札幌北署
362.1750	警察	デジタル化旭川東署
362.2000	警察	デジタル化札幌東署
362.2250	警察	デジタル化旭川中央署
362.2250	警察	デジタル化釧路署
365.7000	警備	セコム旭川
372.4500	航空	J A L 千歳
382.9250	消防	札幌市消防局テレビ連絡波
398.9200	消防	札幌市消防局テレビ基地局
406.8000	防災	札幌市防災移動系1中継局
406.9500	防災	札幌市防災移動系3中継局
407.2000	防災	札幌市防災移動系5中継局

都道府県別周波数順リポート紹介

受信場所か所在地の可能性の場所になります。

407.3000	防災	札幌市防災移動系 2 中継局
407.5000	防災	札幌市防災移動系 4 中継局
410.4000	防災	札幌市 M C A 防災移動局
410.4125	防災	札幌市 M C A 防災移動局
410.4250	防災	札幌市 M C A 防災移動局
410.4375	防災	札幌市 M C A 防災移動局
410.4500	防災	札幌市 M C A 防災移動局
410.4625	防災	札幌市 M C A 防災移動局
414.5500	鉄道	J R 旭川駅
415.2000	鉄道	J R 旭川駅
415.4250	鉄道	J R 旭川駅
457.6000	防災	札幌市 M C A 防災基地局
457.6125	防災	札幌市 M C A 防災基地局
457.6250	防災	札幌市 M C A 防災基地局
457.6375	防災	札幌市 M C A 防災基地局
457.6500	防災	札幌市 M C A 防災基地局
457.6625	防災	札幌市 M C A 防災基地局
459.1250	タク	伊達ハイヤー・伊達市
459.3375	タク	光運タクシー・伊達市
459.6250	放送	H B C 札幌・連絡波
459.7750	放送	S T V 札幌・連絡波
459.8250	放送	U H B 札幌・連絡波
459.9750	放送	H T B 札幌・連絡波
466.0500	防災	札幌市防災移動系 1 総務系
466.1625	防災	札幌市防災移動系 2 土木系
466.5875	防災	札幌市防災移動系 3 下水道
466.7750	防災	札幌市防災移動系 6 共通波
466.9125	防災	札幌市防災移動系 4 清掃系
466.9875	防災	札幌市防災移動系 5 防災系

- ◆札幌市の匿名さん。
- ◆札幌市の豊平 610 さん。消防情報は来月に詳しく紹介します。
- ◆白糠郡の高木さん。
- ◆F S S #155 の札幌市の覆面機動捜査隊さん。
- ◆北広島市の F 3 ボイスさん。
- ◆伊達市の斉藤さん。
- ◆旭川市の北日本電波研究所さん。

青 森

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

消防データコーナー

- ◆三沢市の中村さんから名称変更情報。野辺地平内地区消防事務組合から、北部上北広域事務組合に名称が変更になりました。周波数は 149.13MHz で変更無し。コールサインは変更無し。
- やしょうほんぶ : 野辺地町
- やしょうひらない : 平内町
- やしょうよこはま : 横浜町
- やしょうろっかしよ : 六ヶ所村
- やしょうとまり : 六ヶ所村分署

岩 手

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪
- 岩手県安田さんから県内署活系は昨年度ですべてデジタル化完了、広域署活系もデジタルの U W 105 による県警本部直接呼び出しスタイルに変更。アナログは休止のもよう。

秋 田

▽コールサインのあとの・は発信局所在地。：は

62.885	防災	秋田県防災：大曲仙北
147.40	救急	大曲仙北広域消防組合
147.76	救急	本荘地区救急波
149.31	バス	羽後交通・大曲指令
149.31	バス	羽後交通・角館
149.31	バス	J R 代行バス（田沢湖線）
150.25	各種	電電大曲
151.59	消防	本荘地区消防波消防共通
152.09	消防	大曲仙北広域消防組合 1 ch
152.25	各種	電電横手
152.25	各種	電電角館
153.53	消防	秋田共通波
153.53	消防	大曲仙北広域消防組合 2 ch
365.7000	警備	セコム本荘
373.0250	警備	東北総合警備本荘

- ◆仙北郡の斉藤真伍さん。
- ◆本荘市のバンダさん。

消防データコーナー

- ◆仙北郡の斉藤真伍さんよりの情報。1月5日平常では16時30分より行う無線交信試験を13時より3波同時送信にて実施していましたが、原因はわかりません。
- 編→大曲仙北のコールサインリストは来月掲載。
- 本荘地区消防組合
- 基地局：ほんしょうほんぶ
- 移動局：ほんしょう1, 2, 57, 水槽1, 2, 51, 72
- ほんしょうおおうち（大内）
- ほんしょうにしめ（西目）
- また朝7時58分～8時までにも試験交信をしているようです。

宮 城

▽コールサインのあとの・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。

3.945	官庁	電気通信大学実験局
78.10	放送	塩釜市 F M ベリエリア

- ◆仙台市のほんま俊太郎さん。

山 形

▽コールサインのあとの・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。

147.42	救急	天童市救急波正確周波数
--------	----	-------------

- ◆天童市の山口さん。

福 島

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

栃 木

▽コールサインのあとの・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。

131.15	航空	山火事時交信「ゆりかもめ」
152.77	消防	消防ヘリ「おおるり」

- ◆F S S #85 の那須郡の栃木の丸電さん。

原則として 30 MHz 以上の報告を掲載いたします。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

周波数サーチスナップ F S S 募集中です。

群馬

☐コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所が所在地の可能性の場所になります。

149.63	消防	太田地区消防組合
153.11	救急	太田地区消防組合救急波

- ◆群馬郡の J R 東日本さん。デジタル化情報。
- ◆群馬郡の美幸スペシャルさん。太田地区の定時試験は夕方6時30分から両方おこなっているようです。

茨城

☐コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所が所在地の可能性の場所になります。

69.420	同報	伊奈町防災同報無線
--------	----	-----------

- ◆ F S S # 188 の横浜市のこうほうパンダさん。
- ◆ 筑波郡の鶴原さん。

埼玉

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

千葉

☐コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所が所在地の可能性の場所になります。

68.280	同報	佐倉市防災同報無線：新規
68.295	同報	流山市防災同報無線
68.565	同報	白井町防災同報無線
68.835	同報	船橋市防災同報無線
68.850	同報	木更津市防災同報無線
68.880	同報	下総町防災同報無線：★
68.880	同報	千葉市防災同報無線
69.135	同報	市川市防災同報無線
69.405	同報	東金市防災同報無線
69.435	同報	鎌ヶ谷市防災同報無線
69.465	同報	成田市防災同報無線
450.5500	タク	東交通・芝山町
450.8000	タク	大原自動車・大原町
451.1500	タク	天津タクシー・天津小湊町

- ◆ 印旛郡の中村さん。
- ◆ F S S # 188 の横浜市のこうほうパンダさん。
- ◆ 筑波郡の鶴原さん。
- ★ 印はリビータダウンリンクのような感じでした

東京

☐コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所が所在地の可能性の場所になります。

68.520	同報	大島町防災同報無線：★
69.135	同報	大島町防災同報無線
69.405	同報	小金井市防災同報無線

- ◆ F S S # 188 の横浜市のこうほうパンダさん。

神奈川

☐コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所が所在地の可能性の場所になります。

154.05	各種	とうねん油化
157.100	船舶	船舶から東京マース呼出
421.7000	微弱	マクド三ツ境店側
421.7000	微弱	マクド深見店側
440.1500	微弱	マクド三ツ境店客側
440.1500	微弱	マクド深見店客側

- ◆ 横浜市の西森さん。
- ◆ 三浦市のゆうちゃん
- ◆ F S S # 188 の横浜市のこうほうパンダさん。

山梨

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

静岡

☐コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所が所在地の可能性の場所になります。

68.835	同報	湖西市防災同報無線
459.3000	タク	金谷タクシー・金谷町

- ◆ 湖西市の丸西さん。
- ◆ F S S # 188 の横浜市のこうほうパンダさん。

消防データコーナー

湖西市の丸西さんより定時試験情報の訂正です。朝9時30分～は誤りで朝8時30分～引佐郡消防本部が正しいものです。

朝8時30分～：引佐郡消防本部：いなさしょうほう

●湖西市新居町消防本部

定時試験：朝8時15分・昼1時～
夕6時～の3回で朝9時は誤り。

●浜松市消防本部

定時試験：朝9時の前に8時35分もあり。ただし
交信内容は違うもの。9時は救急波で8時35分は
休日に行わないようです。

★広域消防の定時試験は、所属消防本部の固定局
どうしの連絡交信と消防本部内の移動局との交信
の2通りがあります。

東京では以前は定時試験にまず東京消防庁が出
て、各方面周波数で方面本部を呼び、東京消防庁
から方面本部に指令をボタンタッチしてから始ま
りました。したがって移動局はメリットをとるき
ょうしょうほうと、だい×ほんぶとのメリットと
2つのコールサインに対して応答していました。

長野

☐コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所が所在地の可能性の場所になります。

69.120	同報	南木曾町防災同報無線
69.450	同報	山口村防災同報無線
147.40	救急	長野市消防局救急波
147.74	救急	長野市消防局新救急波増波
150.19	消防	長野市消防局新周波数増波
152.27	消防	小諸市消防
347.9125	警察	デジタル化長野中央署
347.9500	警察	デジタル化松本署
348.1500	警察	スピード取締に使用

- ◆ 松本市の酒井さん。デジタル化情報。
- ◆ 恵那市の S W - 105 さん。

都道府県別周波数順リポート紹介

- ◆長野市のハクションバンダーさん。
- ◆長野市の匿名さん。更埴署は3月19日にアナログで交信、デジタル化はしていません。

消防データコーナー

- ◆長野県の匿名さんからの情報で名称変更情報。
- ★大北広域消防本部が名称変更。
- 新名称は、「北アルプス広域消防本部」となり、4月からその名称で運用されます。
- ★長野市消防局に新周波数増波。147.74MHzの救急波、150.19MHzの消防波が割り当てになり、8時45分前後から試験交信をしております。

新 潟

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

富 山

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

消防データコーナー

- ◆滑川市の早中中学1210さん。滑川消防本部の情報です。
- 定時試験：毎朝9時13分前後できっちり決まった時間には始まらない。最大±6分前後ずれる。
- 運用周波数：150.29MHz 3ch
- 滑川1,2,滑川救急1,2,滑川指令1,2,滑川工作1,滑川化学1,滑川はしご1,滑川広報1
- 携帯局：滑川101,102,103,104,105,106,107,108,109,110

石 川

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

福 井

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

岐 阜

- ▽コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所所在地の可能性の場所になります。

146.72	電気	関電山口パトロール
146.86	救急	恵南消防組合救急波
151.39	各種	大田木材：恵那市
154.47	簡易	中津川給食センター
154.47	簡易	中津川有線放送
154.47	簡易	東濃コープ恵那・恵那市
154.47	簡易	マルビ陶業：恵那市
154.49	簡易	安江土木：恵那市
154.49	簡易	マルスガス：恵那市
154.49	簡易	しばけん：恵那市
154.51	簡易	へいわ：恵那市
154.53	簡易	ニッケン：恵那市
154.53	簡易	三郷建設：恵那市
154.55	簡易	ニシオ電機：中津川市
154.55	簡易	安田屋：恵那市
154.57	簡易	石建：恵那市
154.57	簡易	野村鉄鋼：恵那市
154.61	簡易	マルカワ岩村：岩村町
154.61	簡易	エポック警備：恵那市
158.61	電気	トーエネック中津川

383.4000	各種	東海北陸自動車道高速岐阜
465.1500	簡易	恵那葬儀：恵那市
466.9000	防災	行政岐阜水道
468.5625	簡易	めいこうかんり
468.7000	簡易	パロン警備：恵那市
806.3750	微弱	中津商業高校体育館
807.1250	微弱	中津商業高校体育館

- ◆岐阜市のタクさん 署活系情報も。現在アナログに残っているのは、北方・海津・可児・加茂・中津川の5署だけになっています。
- ◆恵那市のSW-105さん。

愛 知

- ▽コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所所在地の可能性の場所になります。

149.31	バス	岡崎観光バス
149.65	防災	防災愛知 朝9時テスト
151.65	鉄道	名古屋

- ◆西尾市のAK2ALBさん。
- ◆恵那市のSW-105さん。

三 重

- ▽コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所所在地の可能性の場所になります。

151.25	鉄道	近鉄桑名
153.71	消防	津市消防本部
154.07	消防	紀勢消防本部
147.42	救急	紀勢消防本部救急波

- ◆西尾市のAK2ALBさん。
- ◆恵那市のSW-105さん。

消防データコーナー

- ◆西尾市から100km離れていてもメリット4以上で聞こえてきたので報告します。

- 紀勢消防本部
- 定時試験：朝8時30分～
- 基地局：きせいしょうほう
- 移動局：おくいせ1,2,71,救急奥伊勢1
- みやがわ1,71,救急宮川1
- きせい1,2,61,救急紀勢1
- なんと1,2,61,救急南東1
- 携帯局：みやがわ201,きせい201,なんと201

奈 良

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

滋 賀

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

京 都

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

和 歌 山

- ★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

簡易無線の受信に挑戦してみてください。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

タクシー周波数は量により乗物コーナーに移すことがあります。

大 阪

〒コールサインのあとの・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。

55.25	官庁	大阪管区気象台
65.27	各種	天理教放送？
65.900	防災	府防災・泉南市
69.165	同報	堺市防災同報無線
149.25	運輸	日通大阪
152.65	ガス	ガス堺
156.80	船舶	大阪ボートラジオ
157.73	各種	日赤泉北
157.85	官庁	拘置岸和田
322.3250	微弱	阪南ドライビングスクール
450.5625	タク	南海タクシー・泉佐野市

◆大阪南部のエイトマンさん。

兵 庫

〒コールサインのあとの・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。

149.61	消防	養父郡広域消防
149.65	防災	防災和田山

◆豊岡市の天現寺さん。定時試験情報

●養父郡広域消防組合
定時試験：毎朝8時35分～
基地局：やぶしょうほんぶ

鳥 取

〒コールサインのあとの・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。

440.0125	微弱	マクド鳥取店
415.2625	各種	日赤鳥取支部新周波数

◆鳥取市の匿名さん。日赤の周波数は全国共通の可能性がります。割り当てと運用開始は県によってまちまちと思いますが、聞こえましたらりポートください。

島 根

〒コールサインのあとの・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。

131.875	航空	防災ヘリはくちょう正確
147.08	警察	リピータオンで使用停止

◆江津市の久保さん。

◆八束郡の佐藤さん。

岡 山

〒コールサインのあとの・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。

79.00	放送	岡山コミュニティ放送正確
147.48	救急	岡山市消防本部救急波
149.25	各種	トマト銀行
149.39	各種	東備水道企業団
149.81	放送	R S K 山陽放送

152.03	救急	倉敷市消防本部救急波
154.57	簡易	備前自動車教習所
163.57	放送	R S K 山陽放送
362.1250	警察	デジタル化備前署
414.5500	鉄道	J R 赤穂線
451.9500	鉄道	新幹線ラジコール

◆鳥取市の匿名さん。

◆備前市のジャッカルさん。

広 島

〒コールサインのあとの・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。

149.63	消防	尾道市消防本部3ch
150.27	消防	賀茂広域消防組合
153.31	消防	井原地区消防本部

◆尾道市の西本さん。

消防データコーナー

◆尾道市の西本さんよりの情報。

広域消防組合の各消防本部のコールサイン

●賀茂広域消防組合：かもしょうほう

かもしょうほう→高屋消防

かもしょうほう→志和消防

かもしょうほう→黒瀬消防

かもしょうほう→河内消防

かもしょうほう→八本松消防

●井原地区消防組合：いはらしょうほう

いはらしょうほう→消防美星

いはらしょうほう→消防芳井

いはらしょうほう→消防矢掛

山 口

〒コールサインのあとの・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。

146.82	救急	防府市消防本部救急波
149.63	消防	防府市消防本部
153.85	消防	防府市消防本部

◆佐波郡の河村さん。

徳 島

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。👉

香 川

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。👉

愛 媛

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。👉

高 知

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。👉

福 岡

〒コールサインのあとの・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。

都道府県別周波数順リポート紹介

154. 47	簡易	はるかぜ 1号
156. 80	船舶	若松こうないほあん
158. 93	船舶	巡視船みうら
159. 07	船舶	もじほあん

◆中間市の井手さん。他の報告周波数はコールサインを再度調査して再確認をお願いします。

佐 賀

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

長 崎

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

大 分

㊦コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所所在地の可能性の場所になります。

149. 57	警備	日通警備大分
151. 25	バス	大分交通バス
154. 61	簡易	日公警備：大分市
156. 575	船舶	大分ホーバーフェリー
156. 600	船舶	もじほあん
362. 1250	警察	デジタル化大分中央署
364. 9000	警備	朝日警備大分
365. 7000	警備	セコム大分
372. 7750	警備	西日本警備大分
373. 0250	警備	総合警備大分
373. 0500	警備	日本連合警備：大分市
414. 4250	鉄道	輸送指令大分
414. 5500	鉄道	輸送指令大分
415. 2000	鉄道	輸送指令大分

◆大分市のNURIKOさん。

熊 本

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

宮 崎

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

鹿 児 島

㊦コールサインのあとの・は発信局所在地。：は受信場所所在地の可能性の場所になります。

149. 55	防災	鹿児島県庁防災（秘話）
154. 25	各種	茎園建設まちがい：串木野
154. 25	各種	久木園建設に訂正：串木野
362. 1750	警察	デジタル化串木野署
414. 4250	鉄道	J R串木野駅
414. 5500	鉄道	J R串木野駅・川内駅
414. 5500	鉄道	J R市来駅・ゆのもと駅
414. 6500	各種	みや丸：串木野市
414. 6500	各種	めいりょう丸：串木野市
415. 2000	鉄道	J R市来・ゆのもと・川内

◆串木野市の星原さん。

沖 縄

★自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

A B クイズラリー

- 3月号出題のバリバリウルトラクイズ1の解答です。
- 1：RCAコネクタアンテナ端子の無線機はあった？
あった。ケンウッドハンディ機に採用、TH21など。
 - 2：ハンディ機の電源電池は1本は単？を？本使用
初期のハンディ機では単2電池を8本使うNECのCQPシリーズがありました。もっと古いポータブル機なら単1サイズでした。ハンディ機と呼称するアイコムの変当箱シリーズも単2電池使用。
 - 3：CRTのCは何の略語？
カソード。カソード・レイ・チューブの略語です。
 - 4：ABで編集部が使うUTLとは何の意味？
ユーティリティ・リスナーの略です。
ユーティリティとは業務無線を受信することです。
 - 5：室内で受信、窓際より部屋の中がよい、本当？
本当。ただし条件によります。AB119番参照。
 - 6：HF短波放送の電離層経由の偏波は何？
円偏波になります。垂直系、水平系のどちらで送信しても電離層を経由すると偏波面が回転し、時間によって回転軸が変動するので円偏波となります。
 - 7：インターネットで音楽が聴ける、本当？
本当。リアルオーディオなどのプラグインソフトをダウンロードしておくことが必要ですが、それを使って音楽を聴くことができます。
 - 8：天然水に対する反対語は何でどんなもの？
人工水。つまり電気分解や蒸留して作った水です。
 - 9：イタリアのC B団体の略称名は？
解答例としてAT、アルファトンゴになります。
 - 10：DATより小さいデジタル録音機はある？
ソニーからマイクロカセット大のデジタル録音メディアであるNTが発売中。デジタルで120分のステレオ録音ができるものです。

当 選 者

明石市／竹内さん・熊本市／武藤さん・西尾市／鈴木さん・甘楽郡／ミカン星人さん・流山市／ホメオシさんといーさん・大阪市／村越さん。

バリバリウルトラクイズ3

- 1：SW201のマイクのボタンは何の働きをする？
- 2：署活系と県内系デジタル無線交調方式は同一？
- 3：10番A以外のアナログ秘話装置名を一つ挙げよ
- 4：アナログ時代、警視庁周波数はスキャンできた？
- 5：東京消防庁救急無線、旧方式ではトーンで署名が分かっているのが省略して発信していた？
- 6：ボテチには天然系と成形系の2種類がありますが成形系の製品名をなるべく多く挙げよ（3種以上）
- 7：鳥の動作から名前を取った建設機械を挙げよ

宛 先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8玉基ビル
（前）遊舎バリバリウルトラクイズ5月号係あて

●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAX等なんでもかまいません。FAX ☎ 03-3258-0412

★5月号出題のバリバリウルトラクイズ3の回答、と必ず明記してお送りください。出題番号のない回答は無効です。クイズ3の回答とお忘れなく。締め切りは5月20日前後です。全問正答者は無条件で景品を。正答率の高い回答者の中から抽選で景品を。希望がある場合は書いてください（ただし在庫のないものはご容赦ください）。時計ほかいろいろあります。特に希望がない場合にはこちらで適当なものを複数詰め込んでお送りしますが、事情により発送が遅れるのであらかじめご了承ください。

回答と一緒に周波数報告もいただけると幸いです。

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。

全国アナログ署活系データベース

全国の署活系での聞こえるコールサインを調査中。協力ください。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
北海道		D362.1500 弘前署 362.1750五所川原署		山形県		362.1750伊勢崎署 D362.2000前橋東署		362.2250 太田署 362.2250 境界署 362.2500茨城共通波	
361.9250 赤歌署		D362.2000 八戸署		362.0750 鶴岡署		362.2125 藤岡署		山梨県	
361.9500 砂川署		D362.2250 青森署		362.0875 上山署		362.2375 大泉署		361.9000 韮崎署	
D361.9750 滝川署		362.2500青森共通波		362.1000 新庄署		362.2500 富岡署		361.9750南甲府署	
362.0000岩見沢署		岩手県		362.1125 天童署		栃木県		362.0000山梨共通波	
362.0250 深川署		361.8625 久慈署		362.1250 酒田署		347.9375 日光署		362.0500 甲府署	
362.0750札幌豊平署		362.0125 岩手署		362.1375 村山署		347.9625 真岡署		362.0875 石和署	
D362.1000札幌白石署		D362.0125盛岡西署		362.1500 米沢署		347.9875宇都宮東署		362.1125富士吉田署	
362.1125 美唄署		362.0375 紫波署		362.1625 余目署		348.0250 栃木署		362.2125 塩山署	
D362.1250札幌北署		D362.0500 水沢署		D362.1750 山形署		348.1125宇都宮中央署			
362.1375 鹿庭署		362.0750 金石署		362.2000寒河江署		348.1250栃木共通波		長野県	
362.1375 千歳署		362.1000大船渡署		D362.2250 南陽署		348.1375 今市署		D347.8875軽井沢署	
D362.1375 室蘭署		362.1250 宮古署		362.2500山形共通系		348.1500 小山署		D347.9125長野中央署	
362.1500 池田署		D362.1500 北上署		福島県		348.1625 氏家署		347.9375 更埴署	
362.1500札幌南署		362.1750 花巻署		361.2625猪苗代署		348.1750宇都宮南署		347.9375駒ヶ根署	
362.1500 留萌署		362.2000 一関署		361.9250 相馬署		361.7250 烏山署		347.9625 佐久署	
362.1625 芦別署		D362.2250盛岡東署		D361.9500二本松署		361.8500大田原署		D347.9500 松本署	
362.1625 江別署		362.2500岩手共通波		361.9625 富岡署		361.8500 佐野署		347.9875 飯田署	
D362.1625 伊達署		宮城県		362.0000いわき南署		361.8625 藤岡署		348.0125 上田署	
D362.1750旭川東署		D361.9375仙台泉署		D362.0125福島北署		361.8750 鹿沼署		348.0375 伊那署	
D362.1750 帯広署		361.9500 白石署		362.0125須賀川署		361.8750 黒磯署		D348.0375長野南署	
362.1750札幌西署		361.9750気仙沼署		362.0500喜多方署		361.9125 石橋署		348.0625 中野署	
362.1750弟子屈署		361.9875 亶理署		362.0750 原町署		361.9250 足利署		348.1000 岡谷署	
362.1750中標津署		D362.0000山台東署		362.1000いわき東署		361.9250 矢板署		348.1250 諏訪署	
362.1750 名寄署		362.0125 佐沼署		362.1125 桑折署		茨城県		348.1500長野共通波	
D362.1750函館西署		362.0250大河原署		D362.1250 郡山署		361.1750竜ヶ崎署		348.1750 塩尻署	
D362.1875苫小牧署		D362.0500山台北署		362.1500 白河署		D361.8875 日立署		348.1875 大町署	
362.2000 網走署		362.0750 若柳署		362.1625 本宮署		361.9625 笠間署		348.2125 豊科署	
D362.2000札幌東署		362.1000 岩谷署		D362.1750いわき中央署		361.9750水海道署		361.8625 小諸署	
362.2000 新得署		362.1250 古川署		D362.2000会津若松署		D361.9875 水戸署		361.8750 須坂署	
362.2000富良野署		D362.1500山台南署		362.2250 福島署		362.0000つくば中央署		D361.9000 飯山署	
362.2000 紋別署		362.1750 石巻署		362.2500福島共通波		362.0125ひたちなか西署		361.9250 丸子署	
362.2000 稚内署		362.2000 塩釜署		群馬県		362.0250 土浦署		361.9625 望月署	
362.2125 厚岸署		D362.2250山台中央署		348.0250 安中署		362.0375 那珂署		362.0000長野共通波	
D362.2125 小樽署		362.2500宮城共通波		D348.0500 高崎署		362.0500 つくば北署		新潟県	
362.2125 夕張署		秋田県		348.0750群馬共通波		362.0625ひたちなか東署		D347.8875新潟中央署	
D362.2250旭川中央署		362.0250 湯沢署		348.1125長野原署		D362.0750 下妻署		D347.9125新潟北署	
362.2250 北見署		362.0375 男鹿署		348.1375松井田署		362.0875 鉾田署		362.1000 古河署	
D362.2250 釧路署		362.0500 鹿角署		348.1875 沼田署		362.1125 石岡署		362.1250 石岡署	
D362.2250札幌中央署		362.0750 横手署		D361.9000群馬共通波		362.1375 大泉署		362.1250 大泉署	
362.2250 根室署		362.0875五城目署		361.9250下仁田署		362.1500 真壁署		D348.0000上越南署	
D362.2250函館中央署		362.1000 本荘署		361.9500 吾妻署		362.1625 取手署		D348.0125新潟東署	
362.2500 北海道共通系		362.1250 大曲署		361.9750 渋川署		D362.1375 真壁署		D348.1125新潟西署	
青森県		362.1375 鷹巣署		D362.0000 前橋署		362.1625 大宮署		D348.1375新潟南署	
362.0000 大鰐署		D362.1500秋田臨港署		362.0250 大胡署		362.1625 鹿島署		348.1500新潟共通波	
362.0500 むつ署		362.1750 大館署		D362.0500 太田署		362.1625 下館署		348.1625 新津署	
D362.0750 三沢署		362.2000 能代署		D362.0750 桐生署		362.1875 結城署		348.2000 新井署	
362.0875 浪岡署		D362.2250 秋田署		362.1000大間々署		362.1875江戸崎署		D361.1625糸魚川署	
362.1000+和田署		362.2500秋田共通波		362.1250 館林署		362.2000 高萩署		361.8625 加茂署	
362.1125 七戸署				362.1500 境署		362.2125 麻生署		D361.8875 巻署	
362.1250 黒石署									

埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県・静岡県のデジタル化署活系は省略しました。

周波数順全国署活系周波数一覧

周波数の前のDはデジタル変調の署活系を表し音声では聞こえません。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署												
361.8750	香芝署	D361.9750	三国署	362.0375	守山署	岡山県		362.1625	多度津署												
361.9125	燕署	362.0000	丸岡署	362.0625	堅田署			362.1875	志度署												
D361.9250	中条署	362.0250	勝山署	362.1625	大津署			362.2000	大内署												
361.9625	三条署	362.0500	大野署	362.1750	長浜署			D362.2250	高松北署												
361.9750	白根署	362.1000	小浜署	362.1875	八日市署			362.2500	香川共通波												
361.9875	見附署	D362.1000	福井署	奈良県		D362.0750	倉敷署	愛媛県													
362.0375	長岡署	362.1500	鯖江署			D362.1000	岡山東署														
D362.0625	柏崎署	362.1750	武生署			D362.1250	備前署	361.8500	愛媛共通波												
362.0750	五泉署	362.2000	敦賀署			D362.1250	総社署	362.0875	新居浜署												
362.0875	小千谷署	岐阜県				D362.1375	児島署	362.1250	伊予署												
362.1375	十日町署					362.1375	勝英署	362.1375	大州署												
362.1625	六日町署					D362.1500	西大寺署	362.1375	東予署												
D362.2125	上越北署					362.1625	水島署	362.1500	松山西署												
富山県						362.1750	瀬戸署	362.1750	西条署												
						362.1750	岡山西署	362.1875	三島署												
						D362.1750	高梁署	362.2000	八幡浜署												
						362.1875	玉野署	362.2125	今治署												
						D362.2125	玉島署	362.2125	宇和島署												
361.8625	富山共通波	361.8750	北方署	和歌山県		362.2250	津山署	362.2250	松山東署												
D361.9000	高岡署	361.9125	海津署			D362.2375	岡山南署	高知県													
D361.9250	氷見署	D362.0375	養老署																		
361.9500	富山北署	362.1125	可児署			361.8500	山口共通波	D362.1375	南国署												
361.9625	福光署	362.1375	加茂署			362.0375	小野田署	362.1875	須崎署												
361.9750	新湊署	D362.1375	高山署			362.0875	新南陽署	D362.2000	高知南署												
361.9875	井波署	D362.1625	多治見署	362.0000	田辺署	362.0875	柳井署	362.1750	安芸署												
362.0000	小豆部署	362.1750	関署	362.0250	和歌山東署	362.1000	小郡署	362.2125	中村署												
362.0125	入善署	D362.1875	中津川署	362.0375	御坊署	362.1125	下松署	362.2250	高知署												
362.0250	小杉署	D362.2500	岐阜共通波	362.0500	新宮署	D362.1250	下関署	362.2500	高知共通波												
362.0500	富山署	三重県		362.0500	和歌山北署	362.1250	下関署	徳島県													
362.0750	八尾署			362.0750	海南署	362.1375	萩署														
362.1000	大沢野署			362.0875	白浜署	362.1500	徳山署	362.1375	小松島署												
362.1250	上市署			362.0875	妙寺署	D362.1500	彦島署	362.1500	徳島北署												
362.1500	滑川署			362.1125	湯浅署	362.1625	岩国署	362.1625	川島署												
362.1750	砺波署	D347.7625	四日市西署	362.2250	橋本署	362.1625	長門署	362.1750	鳴門署												
362.2000	黒部署	D347.9000	鈴鹿署	362.2500	和歌山共通波	362.1750	長府署	362.1875	阿南署												
D362.2250	魚津署	D347.9250	員弁署	鳥取県		362.1750	防府署	362.2000	徳島西署												
石川県		348.0750	三重共通波			362.2250	光署	365.2500	徳島共通波												
		361.2750	亀山署			362.2250	山口署	佐賀県													
		361.6375	久居署			362.2375	宇都署														
		D361.8500	桑名署			香川県															
		361.8750	四日市北署			361.9125	内海署	348.2000	嬉野署												
361.9000	輪島署	361.8875	上野署	362.1750	郡家署	361.9125	土庄署	361.8625	白石署												
361.9375	石川共通波	361.9125	津署	362.1875	境港署	362.0125	善通寺署	361.8750	神崎署												
362.0375	津幡署	D362.0375	四日市南署	362.2125	米子署	362.0375	丸亀署	361.9250	伊万里署												
362.0625	金沢西署	362.1625	尾鷲署	362.2250	倉吉署	362.0500	観音寺署	361.9500	鳥栖署												
362.0875	金沢東署	362.1750	松坂署	D362.2250	鳥取署	362.0625	琴平署	361.9625	武雄署												
362.1125	金沢中署	362.1875	鳥羽署	D362.2500	鳥取共通波	362.0625	綾南署	361.9750	佐賀署												
362.1250	大聖寺署	362.1875	名張署	島根県		362.0875	坂出署	362.0125	諸富署												
362.1250	羽咋署	362.2375	三重共通波			362.1000	長尾署	362.0375	小城署												
362.1375	松任署	滋賀県				362.1125	高松南署	362.1625	鹿島署												
362.1625	寺井署					362.1250	高瀬署	D362.2250	唐津署												
362.1875	小松署					362.1625	高松東署	362.2500	佐賀共通波												
362.2000	鶴来署					長崎県															
362.2125	七尾署																				
福井県																					
361.8500	福井共通波	361.8500	滋賀共通波	362.1375	安来署	362.1000	長尾署	長崎県													
361.9250	福井南署	361.8875	草津署	362.1500	益田署	362.1125	高松南署														
D361.9500	金津署	D361.9375	彦根署	362.1625	江津署	362.1250	高瀬署														
		362.0000	近江八幡署	362.1750	出雲署	362.1625	高松東署														
				D362.1750	浜田署																
				362.1875	大田署																
				D362.2250	松江署																
				362.2500	島根共通波																

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島県・福岡県のデジタル化署活系は省略しました。

全国アナログ署活系データベース

追加訂正データは新旧両方併記して報告ください。来月は五十音順です。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
362.0250	東長崎署	362.2500	宮崎北署	362.1500	鹿児島中央署	362.2500	鹿児島署	362.1875	那覇署
362.0500	大浦署	362.2500	宮崎共通波	362.1625	加世田署	沖縄県		362.2000	沖縄署
362.0500	早岐署	鹿児島県		362.1750	指宿署			362.2125	本部署
362.0750	諫早署			362.1750	串木野署	362.1250	浦添署	362.2250	嘉手納署
362.0750	佐世保署	361.8500	鹿児島共通波	362.1875	加治木署	362.1375	糸満署	362.2500	沖縄共通波
362.1000	相浦署	362.0500	鹿屋署	362.1875	高山署	362.1375	名護署		
362.1000	浦上署	362.0625	国分署	362.2250	志布志署	362.1625	宜野湾署		
362.1125	川棚署	362.1000	川内署	362.2500	出水署	362.1750	石川署		
362.1125	小浜署								
362.1500	大村署								
362.1750	稻佐署								
362.1875	福江署								
362.2000	時津署								
362.2250	島原署								
362.2250	長崎共通波								

アナログ帯警察無線利用状況 1997.4月現在

大分県

361.8625	大分東署
361.9375	大分南署
361.9375	日田署
361.9875	宇佐署
362.0625	中津署
362.0750	佐伯署
362.1250	大分中央署
362.2000	大分共通波
362.2500	別府署

熊本県

361.9000	菊地署
362.0250	熊本南署
362.0500	熊本東署
362.0750	水俣署
362.1000	大津署
362.1000	八代署
362.1250	一宮署
362.1375	松橋署
362.1500	玉名署
362.1750	熊本北署
362.1875	荒尾署
362.1875	本渡署
362.2000	山鹿署
362.2250	人吉署
362.2500	熊本共通波

宮崎県

362.1000	宮崎南署
362.1250	日南署
362.1250	日向署
362.1500	延岡署
362.1750	西都署
362.2000	高鍋署
362.2000	都城署
362.2125	小林署

地域	周波数	系名	使用署・コールサイン
北海道	148.39	釧路1系	新得・中標津・本別・池田
北海道	148.41	広域系	門別・栗山・俱知安・岩内・余市・静内
北海道	148.51	旭川1系	羽幌・士別・天塩・枝幸・旭川保全
北海道	148.55	函館1系	森・八雲・江差
北海道	148.55	北見1系	北見保全・遠軽・美幌・斜里
青森	148.63	旧1系	木造・金木・野辺地・三戸
岩手	148.53	旧1系	千厩・遠野・江刺
宮城	148.59	旧1系	佐沼・白石・仙台中央・鳴子
秋田	148.43	旧2系	角館・豊岡(PB?)
山形	148.79	旧1系	長井・尾花沢・山警236
福島	148.43	旧1系	国体警備用・三春・保原・小野・浪江
栃木	148.55	照会系	馬頭・喜連川・栃警6032
群馬	148.51	共通系	長野原
山梨	148.47	旧3系	大月・小笠原・塩山・日下部・都留・猷沢・大月300・無線保全
長野	148.63	旧1系	木曾
新潟	148.67	旧1系	与板・相川・津川
福井	148.51	旧1系	丹生
石川	148.47	旧1系	中・珠洲・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山
奈良	148.55	旧1系	宇陀・中吉野・吉野・御所・五條現本・奈良警×××・橿原現本・十津川
滋賀	148.43	旧2系	米原
和歌山	148.91	旧1系	和歌山東
鳥取	147.00	F系	岩美・浜村・智頭
島根	147.08	F系	
岡山	147.32	旧1系	井原
広島	147.02	旧2系	吉田・城南
徳島	148.39	旧2系	池田・市場・板野・牟岐
高知	148.51	旧2系	佐川・窪川署
香川	148.59	旧1系	多度津署
福岡	147.12	筑豊系	添田
佐賀	147.02	旧1系	多久・糟野・有明・武雄・大町・相知・有田・伊万里
大分	147.00	共通系	署活系未配備署
熊本	147.08	旧1系	熊本北・大矢野・宮原・松橋・山鹿・熊本東
宮崎	147.28	旧1系	串間署
鹿児島	147.04	旧1系	大口・名瀬
沖縄	147.04	旧1系	八重山・宮古
全国	135.95	航空系	ヘリと地上との連絡用AM変調
〃	349.15	鉄道警察	全国の鉄道警察隊・分駐所
〃	340.70	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	340.80	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	350.10	取締系	スピード・シートベルト取締時使用
〃	357.20	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用

◆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。

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

投稿感謝します

毎月、皆様から消防・警察の
新聞記事を送っていただき全国
にローカルネタを紹介できて助
かっております。

もっといろいろな話題が掲載

されているでしょうから、ぜひ
新聞の地域版などをこまめに読
まれることをお勧めします。

図書館になら主要新聞が閲覧
できますから、週に1度足を運
んでみてはいかがでしょうか
今月の投稿者、

豊岡市の天現寺さん。
取手市の取手のデンマークさん
新庄市の高橋さん
八街市の18の運転手さん
編集部
みなさま、ありがとうございます
した。

最新の機器を搭載

村山 高規格救急車を導入

最新の医療資器材を装備
した高規格救急車が、村山
市に導入され、二十一日、
配属式が行われた。

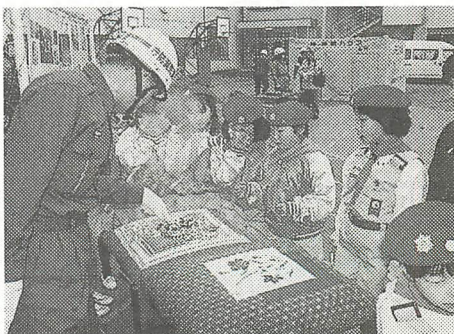
県内では七台目で、北村
山では第一号。心臓や呼吸
の停止しそうな傷病者に電
気ショックを与えて命を救



高規格救急車を見学する関係者たち

うための半自動式除細動器
や輸液ポンプ、自動式心マ
ッサー、人工呼吸器など
最新の機器が搭載されて
いるほか、自動車電話とフ
ァクシミリを専用回線で積
載し、医師や
医療機関と交
信しながら処
置できる。導
入の費用は約
四千万円。
市役所前
で行われた配
属式では、消
防職員を前に
佐藤市長が「阪
神大震災以来
進めてきた主
な器材は、こ
れでひと通り整備された。
市民の税金で購入した車両
であり、十分活用できるよ
う習熟を積んで大切に使っ
てほしい」と訓示、救命率
の向上に期待を寄せた。

火災予防各地で催し



灰皿が熱で割れる実験に驚く子供たち

春の火災予防運動（二
七日）に合わせ、さまざま
な催しが一日、都内各地で
行われた。
新宿消防署は、区立戸塚
第一小で地域住民二百人を
集めた防災訓練を実施。た
ばこの熱で、ガラスの灰皿
が簡単に割れてしまう様子
や、火のついたてたてぶら油
に水を注ぐと炎が立ち上る
実験などを見せ、火事の
怖さを実感させた。
向島消防署は、初期消火

を体験してもらおうと、二
百六十五人の女性が参加し
たバケツリレーや、ボール
やジャッキを使用した救出
訓練などを実施した。
このほか、高層アパート
での住民の避難訓練（小岩
消防署）、東京消防庁の音
楽隊による火災予防パレ
ード（板橋消防署）などが行
われた。

▲3月3日付け読売新聞。都内で春の火
災予防運動のイベントが各地で開催され
ました。写真は新宿署のイベントのもの。

▲1月22日付け山形新聞。村山市に高規格救
急車が配備。県内7台目となります。山形県
北村山地区では初めての配備です。

勤務態度は本物以上!?



イラスト・柳田ひろし

「本官は、公務捜査中でありませう」と金と金マーカーの警察官を偽造して、無賃乗車を繰り返していた33歳の余計者が26日までに警署に御用として捕らわれた。制服やグッズを揃えて、成り切るのは個人の自由。趣味の世界。だが、度を越すと明らかにマニヤ犯罪だ。でも、この二セ刑事、暴走族を見つづけては、親身に教し指導するなど、勤務態度は本物以上、長官褒賞ももらったようだ。

刑事二セ

マニアおじさん

「能く、制服を着ては走ることは出来たが、赤色の消防服、消防用には、消防服を着る者として、自衛隊員、消防員による罰則規定はない。それを、例え家庭の査察などを行う。この行為が問われる。また、消防官の救急車の、偽造車道を「一セ」同じ。

走るとは出来たが、赤色の消防服を着る者として、自衛隊員、消防員による罰則規定はない。それを、例え家庭の査察などを行う。この行為が問われる。また、消防官の救急車の、偽造車道を「一セ」同じ。

無賃乗車で御用ノ

「やっ、このおじさん。ビル管理会社に勤める。足立区東保木二丁目、昨日12月16日午後6時、東京伊勢崎線、西新井駅で、金と金マーカーの警察官を偽造して、無賃乗車を繰り返していた。33歳の余計者が26日までに警署に御用として捕らわれた。制服やグッズを揃えて、成り切るのは個人の自由。趣味の世界。だが、度を越すと明らかにマニヤ犯罪だ。でも、この二セ刑事、暴走族を見つづけては、親身に教し指導するなど、勤務態度は本物以上、長官褒賞ももらったようだ。」

暴走族、コギャルを指導

警察手帳偽造して…

おまのに頻りに警察手帳で通るのを、いく人なんでも自然に思われたのだ。本物の警察手帳には「警察」の文字はない。開けたら「二セ」刑事の通し手帳。昨年8月、月かから捕まえた。4カ月前、無賃乗車を繰り返していた。このおじさん、約400万円の罰金を徴せられていた。供述、捜査係は、

▲2月27日付けサンケイスポーツ。警察官になりきって防犯指導をしていた二セPMが刑法166条違反で逮捕された。



水難救助隊や水上スクーターなども出で、海と陸との連携による救出訓練が行われた。

☆26日に区民の声聞くシンポ。将来の中央区の街づくりの指針となる「区基本構想」づくりに向け、同区は区民から意見を聞くシンポジウムを今月二十六日午後六時半から、同区明石町の聖路加ガーデンで開く。基本構想については、すでに区長から諮問を受けた審議会が発定している。シンポでは、あらかじめ区内で集めた街の声をビデオで上映。審議会の委員五人と集まった区民が意見を交わす形を進める。定員は約百七十五人。大型客船「新こころ丸」は、一万七千五百トンの大型客船。岸壁のはごろまから四階からビル四階に相すうデッキに直接はしを掛け、海では臨港消防署の消防艇四隻が出動した。

人。区民のほか、区内へ通勤する人も参加できる。申し込み、問い合わせは中央区役所企画課(電話46-5213)まで。

▼3月4日付け読売新聞。3日、晴海埠頭で消防訓練が実施され、水難救助隊などが参加。



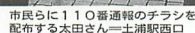


船橋市の
消防局員 高橋さんの作品採用

消防庁

1月23日付け千葉日報。船橋市消防局の婦人消防士の自らのマンガが消防団の職務を紹介する小冊子に採用されました。この小冊子は全国の消防団で入手可能のようです。

3月6日付け神戸新聞。但馬地方7署の交通監視活動競技会開催され、和田山署が優勝して県大会に出場が決まったというもの。警察は110番受理や職質など競技会が好きです。



「110番の日」土浦

▶1月12日付け茨城新聞。土浦署はオリンピックメダリストの太田氏を一日署長に任命しPRさせた

[illegible]

優勝の和田山が県大会へ

但馬の警察署による交通監視活動競技会が五日、豊岡市北町の国道312号の立寄り交差点で行われた。各署が三人一組で一チームずつが出場し、車や歩行者の誘導の的確さを競技。和田署が優勝した。

第一回豊岡交通監視活動競技会の但馬ブロック予選。人身事故の約六割が交差点付近に集中していることから、警察官の監視防止の向上を図り、事故防止やスムーズな交通の確保を目指すのが狙い。

出場したのは、地域課交通課の署員らで、二人一組交通監視台に立ち、二人は横断歩道などで車や歩行者を誘導した。服装や態度、警笛や停止棒をはじめ、警笛や自転車使用の方、歩行者や自転車誘導の要領を審査。二位車は豊岡署、三位に八咫署、選ばれた。和田署は、四日に開かれる県大会に馬ブロック代表として出場する。

市民に披露された海水利用の消火システム

消火活動に海水利用

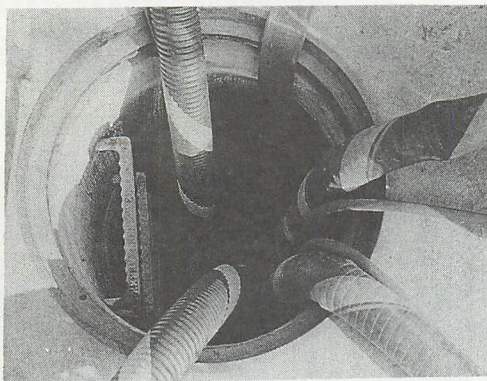
下水道管に逆流させ

職員発案の新システム

船橋市

海水を下水道管に逆流させて使う船橋市の大規模消火システムがこのほど完成した。平成七年から整備を進めてきたもので、断水時には、千秒に消火用水を供給する。阪神・淡路大震災の断水により消火活動が難航した教訓を生かし、災害対応の一環として整備されていた。雨水放流が海面より低地に埋設されたJR総武線以南の地域特を生かしたもので、職員が発案したアイデアを採用した全国初の試み。

断水時に100ヘクタールに供給
全国初の試み



市内八カ所に取水マンホールが設置された

システムは、下水道管逆流方式・圧送管方式・直接取水の三方式。総事業費は六千四百万円。十一月完成したのは、下水道の雨水放水管に海水を逆流させ、マンホールや排水口から取水する下水道逆流方式。市内四カ所の雨水放流管の水門を開閉するだけで満潮時に海水を管内部に無時保持して、消火活動に使用する。

▲1月6日付け千葉日報。船橋市消防局では海水利用のシステムを導入しました。

放水銃や切断機を収納

尾花沢 水槽付き消防車を披露



配置された新型の水槽付き消防車

尾花沢市消防局に新型の水槽付き消防車が配置され、二十日修竣（しゅうぶつ）式と放水が行われた。

に基づき他県でも交信できる全国消防無線共通波を備えた。購入費用は三千九百万円。

新型車はオートマチックで、一・五トンの水槽が付いている。吸水管が軽くなリ、二百メートル延長できるホースカー、走行しながら放水できる放水銃、さらに切断機・投光器などを収納。装備品の落下、凍結防止用のシャッターも付いている。また、広域応援協定に

修竣式には消防職員、団員ら二十人が出席。玉掛け、安全を祈願した後、油火災を想定した放水などが行われ、水槽付き消防車の機能を披露した。星川市長は「市民の生命と財産を守るために一層の訓練に励んでほしい」と職員らに訓示した。

▲1月21日付け山形新聞。尾花沢署で新型の水槽付きポンプ車が配備。共通波装備で応援もOKに。

豊岡市消防保安協会会報

平成9年3月15日発行



名 称	CD-Ⅱ型涡轮增压自動車
車 間	三菱ふそう・キャンター4WD
エンジン	水冷4ー直型ディーゼル
総排気量	4,561cc
最大出力	140馬力
ポンプ型式	バウスタービン式 (R22型)



名 称	竹野広輪車
車 両	スバル・レガシーワゴン 4WD
エンジン	水平対向4気筒DOHC
総排気量	1,820cc
最大出力	115馬力



名 称	基理給食車自動車
車 間	トヨタ・救急車ハイメディック4WD
エンジン	V型5気筒DOHC
総排気量	1,900cc
最大出力	220馬力

防ボンプ車

北但消防本部に

三台の新車両を配備

北恒消防本部では、三一四ドアタイプキャブ式WDの消防ポンプ車一台、機械分署、心電図伝送装置及び半自動式除細動器など救急救命資材を装備した4WD高規格救急車一台(出石郡分署、消防活動及び救助活動等幅広い出動用途のある4WD広幅車一台(竹野出張所)の計三台を配備しました。

高規格牧草車（のぞみ）

▲3月15日発行の豊岡市消防保安協会会報から。北但馬地方に3台の車両が配備。のぞみ号と救急車に名前がついています。

▶ 1月12日付け千葉日報。女性の働く場所の1つとして千葉南署の婦警さんを取りあげています。

コンビナート火災などに威力
25^{メー}トル級はしご装備

大型高所放水車 東消防署に配備

市東部消防本部は、大規模放火シミュレーションと高層ビル火災に
水車を購入し、二十四日、同市
八幡の東消防署（大規模消防
署）に配備した。二十五級
のはしを装備、臨海部のコ
の災害用特殊車両が八幡地区の
東と姉妹地の西消防署に
備えられている。高層放火
車、大規模化学、汚染事故
車のいづれも、三層セット
今回の車両購入は東消防署

東と姉崎地区の西消防署に整備されている。大型高所放水車、大型化学車、泡原液搬送車のいわゆる「三点セット」。今回の車両購入は東消防署

▶ 2月25日付け千葉日報。
市原市に25メートル級高所
放水車が導入された記事。
旧車両の更新となります。



に消滅されてゐる高所放水車
が約一千年たつ、耐用年数を
迎へたもの更新で、約一億
一千万円をかけ新鋭車に切
り替へた。

金長士一員 幅一・五員
全高三・七員。はつぱら三
にも対応できる。

災はもちろん七兩建て程度
高層ビル火災の消火や救助

千葉南署交通課員 富井 加代子さん



新春企画 頑張る「ちばの女性」

毎日欠かさないさわやかな笑顔で、免許更新にきた人々を対応する冨井さん

「継続は力」笑顔で実践
親切な対応を欠かさず

「継続は力」笑顔で実践
親切な対応を欠かさず

[illegible]

▲1月11日付け茨城新聞。110番の日のイベントでつぶやきシロさんが水戸警察の一日通信指令課長に。

谷口 凱 夫 さん

[illegible]

「警備隊のやつらがいれば安心だ、と山を楽しんでもらえたら本望です」。58歳

東京駅で大規模消防訓練

火災予防法を前にも、東京消防庁は千八〇年に「東
京消防地下火災を想定し
た消防訓練」を行った。
一日百八十人が利用す
る同駅が、訓練は「地下
四階より火出し、地下一階ま
でのエスカレーター」が
停止して、乗客が待降機に
なった。この大事故後
に、新丸の内線が設けられ
移動できるようになった。
JR職員と同行職員は「地下
四階や無線電話式が初
登場。タイヤが無軌道式で
なっており、けたぐり段を
を柵架に乗せたまま階段を
移動できる」と述べた。

など約五百人が参加する大規模な訓練となった。

今回は、同庁が地下鉄井リソ事件の教訓から、地下での事故に備えて開閉中の「電動式救出用台車」が初登場。タイヤが無限軌道式になっており、けが人二人を担架に乗せたまま階段を移動できる。「新兵器」で、地下四階やエスカレーター



東京消防庁が試作中の「電動式救出用台車」で救助される人

▲3月1日付け読売新聞。東京駅地下街で災害の救助訓練を実施。階段用救助台車はキオスクへの新聞輸送がヒントかも。

▲ 3月17日付け朝日新聞。山岳救助一筋のPMが勇退。富山県警で32年間山のお巡りさんで親しまれたPMです。

水害で見直し急ぐ

来年度から4年計画で

茂原市

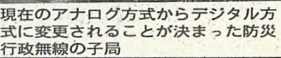
昨年九月の台風17号で過去最悪の水害を出した茂原市は、来年度から市内各地に設置している「防災行政無線」をデジタルにシステム変更する充実策を推進する。音響・音質にすぐれ、限定地域だけの情報伝が可能になる。三月の定例議会を、来年度のための予算化を図り着手、平成十三年度までに終了した計画になっている。

市は、来年度から市内各地
更する充実策を推進する。
る。三月の定例議会で変
たい計画になっている。

[illegible]

アプログ子局は、中継して六
世帯の戸別受信機に送られ
て、デジタル化された四半
波長で、また可能になるので、戸別
受信機を増やしていくことに
なっている。同業者統括す
る田中孝行総務課長は、「本書
に書かれた見聞を急いだ。新
システムならきめ細かな対応
できるので住民サービスに
力を入れている」と話した。

なる障害も時差放送が四回できるのクリアされ、音質も音質にも優れている。また、子局の状態や内容を自動リポートできるなどの機械管理ができていく。

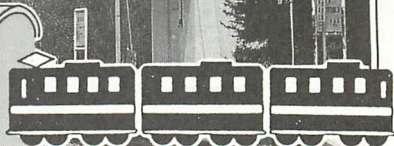


連載!! 気がつけばオタクキー!! 鉄道知識に強くなる!!

レールウェイ・オタクキーSの 鉄ちゃんになレール講座

第7回 レールバス最後の春

南部縦貫鉄道レールバスが廃止!!



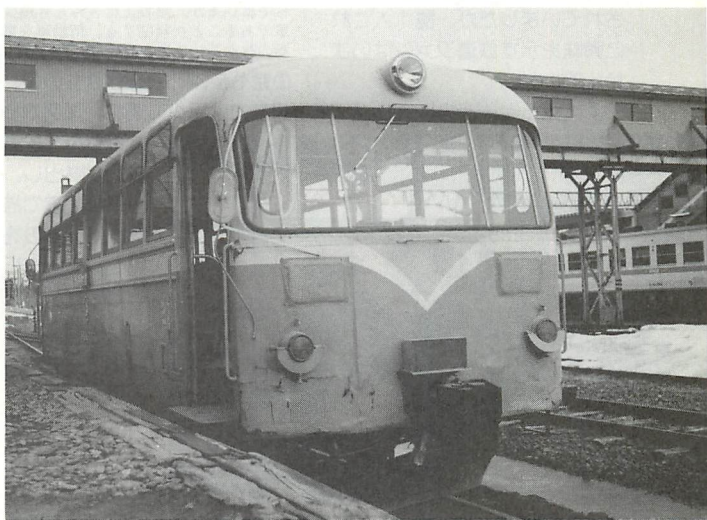
はいどうもみなさんこんにち
は! 列車に揺られてどこかへ
出かけるのにいい季節になりま
したね。

さて、青森県の南部縦貫鉄道
は、この5月5日をもって35年
にわたって活躍してきたレール
バスの運転に終止符を打つこと
になりました。今回は、最後の
奮闘を見せるこのレールバスに
乗車しましたので、その模様を
リポートしたいと思います。

正真正銘のレールバス

現在の第3セクター鉄道を主
として各地にレールバスと呼ば
れる各地にレールバスと呼ばれ
る気動車(ディーゼルカー)が
活躍していますが、この南部縦
貫鉄道のレールバスキハ101、
102こそ元祖というか、正真正銘
のレールバスと呼ぶにふさわし
い気動車と言えるでしょう。

キハ101、102は昭和37年に富
士重工宇都宮製作所で製造され、
全長が10mと一昔前のバス並み
の大きさしかなく、定員も60人
(現在は老朽化のため安全性を
考慮し40人に制限)というちっ
ぽけな気動車です。ハキ101、102
は同時運用ではなくどちら
か1両のみ稼働し、単行(1両)



▲南部縦貫鉄道のレールバス・キハ102。廃止後は七戸町が引き取り静態保存する。

にて野辺地〜七戸間20.9kmを1
日5往復しています。

きて、キハ101、102はその車
体の大きさ・形だけでもうレール
バスの風格を備えている訳で
すが、運転方法はまさにバスと
同じと言ってよく、運転席の足
もとにシフトレバーとクラッチ
ペダルがあるのを見ていると、
レールの上にするのを忘れさ
せてくれます。

乗客は鉄道ファンだけ

聊ざかしい話ですが、実を言

うと今回の取材で私は初めてこ
のレールバスを見ました。今ま
で南部縦貫鉄道とJR東北本線
が接続する野辺地は何度となく
特急「はつかり」などに乗って
通過しているのですが、1度と
してレールバスがプラットフォームに停まっているのを見たこと
がなく、見れなかったのが不思
議で仕方なかったのですが今回
の取材でようやく初の御対面と
あいになりました。

前夜の22時23分上野発青森行
寝台特急「はくつる」に乗車す



ると野辺地に朝7時40分に到着し、7時55分野辺地発七戸行レールバスにうまく接続して宿泊代も浮くのでこのプランで出かけることにしました。

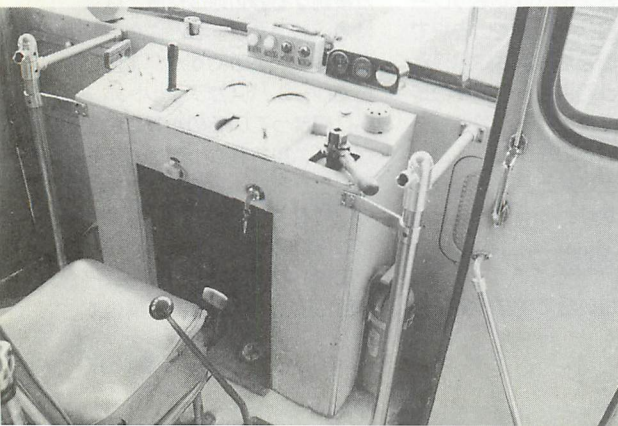
寝台特急「はくつる」が野辺地に7時40分定刻に到着し、ホームに降りるとどうやら鉄道ファンらしき容姿の男どもが小走りに跨線橋を渡って行くのが見えます。その跨線橋の壁には、地元の幼稚園児がクレヨンで描いたレールバスの絵で埋め尽くされていました。誰1人これに興味を示す鉄道ファンはいませんでした。

よく見ると、どのレールバス



▲このときの地元客はたった2人。あとはみんな鉄道ファン。しかも男ばかり。

▼レールバスの運転台。卓上にマスコン（主制御器）とブレーキ弁が見られるのは他の気動車と同じだが、足もとにクラッチペダルとシフトチェンジレバーがある。今では稀少となった機械式気動車である。ちなみにシフトチェンジレバーは脱着式で、ブレーキハンドルと同じく終点で反対側の運転台にセットされる。



▲野辺地駅跨線橋でのスナップ。左の大きな絵と右の小さな絵も台車の軸数こそ違ってはいるが、屋根上にきちんと煙突が描かれ、排気ガスがたなびき、一目で気動車であることが判明する。気動車を電車と平気で呼ぶ輩がする昨今の嘆かわしい風潮のなかで、これを見て私は胸のすく思いがした。

の絵も伎倆こそ稚拙なもの、観察力は極めて優れ、煙突からはきちんと排気ガスが噴出し、台車が2軸で描かれているのを見ていると大したものだなあ、と感心してしまいます。

さて、レールバスのりばのホームに立つとお目当てのレールバス、キハ102が七戸寄りから進

入してくるところで、鉄道ファンが待っていましたとばかりシヤッターを切りまくりです。

駅窓口で七戸までの乗車券（軟券）を求め（790円）、いざ乗車。乗車位置はもちろん運転席すぐ後ろの通称「かぶりつき」。前方展望と運転士の運転操作をじっくり見学することになります。

乗り心地は“最高”

定刻に遅れること1分、7時56分にレールバスはブルブルと小刻みに車体を震わせて、20名あまりの乗客（ほとんど鉄道フ

シフトチェンジが何ともダイナミック！最近の自家用車のようなシンクロなどないからエンジン回転数が速に入った状態。ベテラン、ノックインがスムーズに加速。写真は3



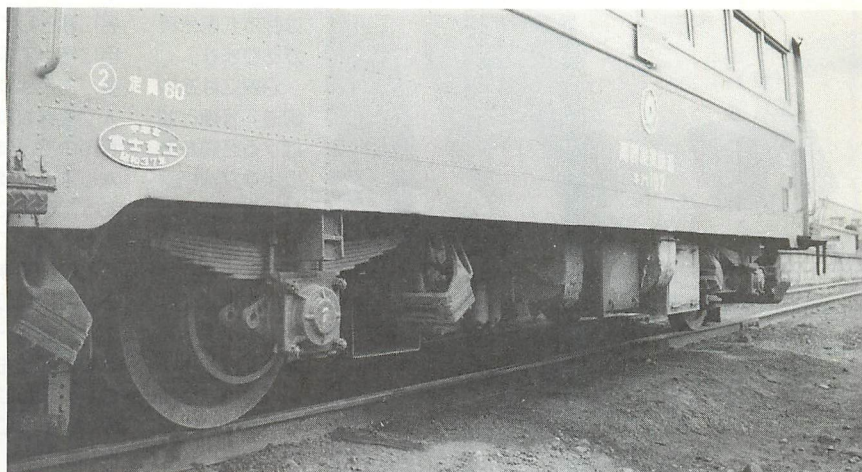
アン)を乗せ発車。終点七戸まで20.9km 35分のミニトリップの始まりです。

驚いたことにこのちっけなレールバスはワンマンカーではなく何と車掌が乗務しており、その車掌の発車合図のブザーが鳴ると運転士は左足でクラッチペダルを目一杯踏み、右手でブ

レーキレバーを左に戻してブレーキ緩解、運転席右横の床から長く伸びたシフトレバーをダイナミックに動かしてニュートラルから1速に入れ、左手でレール方向に前後に動くマスコンをグイと手前に引き、左足のクラッチペダルを少し戻して半クラッチ状態にするとレールバスはググツ、と動き始めます。

1速で走るのは僅か3～4m程で、ガリガリッとはんの少しふかしたかと思うとすぐに2速に入れ、速度が20km/hくらいになると3速に入れ、40km/h程まで引っ張って4速にシフト

▼七戸駅では硬券やレールバスグッズが豊富に取り揃えてあり、すばらしい売れゆきを見せる。値段も適正で、暴利をむさばるような悪質さは微塵もない。いっぱい買って、増収に協力しよう。ちなみに売店のおねえさんが美人だったぞ!!



▲キハ102の床下。2軸車なのがお分かりいただけるだろうか。機関はおよそ100PS(馬力)で1軸駆動。車体とともに傷みが激しい。

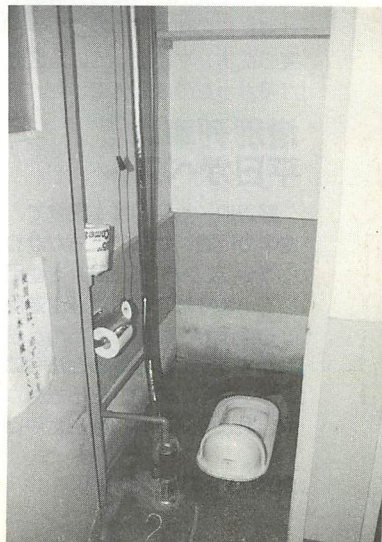
するとそれ以上スピードは出さず、4速ギアは速度維持で用いられているようです。走行中はほとんど4速の力行状態で、他の気動車のようにニュートラルの惰行運転は行われないようです。シフトレバーのシフトパターンはアルファベットのH形で、左上が1速、左下2速、右上3速、右下4速と乗用車のフロアシフトチェンジのパターンとほぼ同じです。なお、右足はタイフーン(警笛)のペダルを踏むのに使います。

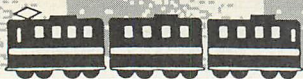
さて、乗り心地ですが、日本の営業用鉄道旅客列車のなかで

はぶつちぎりでは1番悪いと思います。マックススピードは40km/h程と決して速くはないのですが、上下左右際限なく縦横無尽に車体が揺れ跳びはねる挙動は不快感を超越して思わす

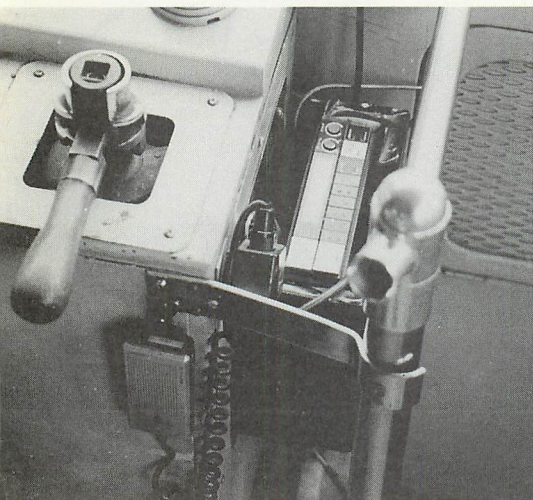
ってしまう程愉快です。遊園地の下手な乗り物よりよっぽど面白く、1度乗ったらヤミツキになる楽しみです。

キハ101、102は台車が2軸なので走行する際、車輪がレールのつなぎ目を踏むとき発注するジョイント音が独特のサウンドを奏でます。一般的に電車、気動車の台車は1車両に2つ、す▼七戸駅の便所。なぜか入口に向かってしゃがむ方式となっている。昔なつかしいヒモをグイと引っ張って水を流すタイプ。都会の駅の便所と違ってきちんとトイレトペーパーが備えつてある。





AB鉄道なんでも講座



▲無線機が運転台右脇に取り付けられているが、ほとんど使われていないようだ。

なわち4軸なので“ガタンゴトン、ガタンゴトン”という具合に聞こえますが、2軸のこのレールバスは“ダンダン、ダンダン”という風に聞こえます。こっけいな音なので、これにも思わず笑ってしまいます。

レールが細く、1mあたりの重量が30ないし40kg程のレールにくわえ、路盤保守が行き届いていないこともあって揺れは先程述べたように鉄道車両のものとは思えないすさまじさなのですが、PC枕木（コンクリート製の枕木）を使用している区間が多かったのは意外でした。

惜別列車は平日がベスト

野辺地〜七戸間は1閉塞で、途中の行違いが無いにもかかわらずタブレット（通票）を使用していますが、これは通常運用する車両が2車両あるためと思われます。もしかすると法令によって使用の義務があるためかもしれません。野辺地と七戸に

は腕式式信号機があります。

沿線には途中国道4号線と並行する区間がありますが、パンパン車がレールバスを追い抜いてゆきます。こうした現状ではレールバスを見限って車利用に流れるのは当然ですが、よくぞ今まで廃止せずに頑張ってきたものだと思わず感動してしまい

ます。8時30分、途中駅での乗降がまったくないまま終点七戸に定到着。七戸駅では硬券の乗車券や入場券、記念乗車券やレールバスのパラエティグッズを販売しており、取材そっこのけで買いまくりました。

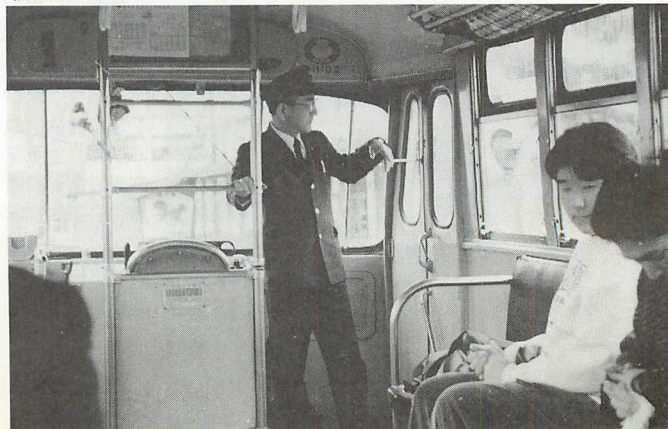
廃止まであと僅か、おそらく廃止当日の5月5日には大勢のファンが殺到することが予想されますので、記念乗車は早いうちの平日がオススメです。現在レールバスの定員を60名から40

名に減らしているのだから休日は早目に行って乗車券を購入する必要があります。また、休日は1人で複数枚乗車券を購入できませんので、友達のおお土産に購入しようとする方は注意が必要です。平日に休暇をとって行くのがベストです。親類が死んだことにして学校や会社をスル休みして行くのはいいですけども、過去に一度殺した親類をまた殺して先生や上司に不審に思われ、つっこまれたなんてことのないように常習犯は気を付けましょう。



▲ルーフサイドにはハム用アンテナと期台が…。第一電波工業製のものとみられるが、アンテナの上部エレメントが抜け落ちてしまっている。

▼車掌さんが乗務しているが、ほとんど何もすることがなく、走行中は沿線て手を振る子供達に手を振り返していた。車内放送設備がなく、ドアも手動なので、仕事は発車合図と終点に到着する直前に行なう車内改札くらいものである。それにしても右の下向いて何かいじくっている男は何しているんだ!? たまごっち育てている場合じゃないぞ!!



AB HOUSE

AB トーク

恐くなった!

●『最新偽造テレカ』の記事を読み、拾った0度数と1度数のテレカで試してみました。少し隙間があるけれど、気にせずに近くの緑電話へ行き、0度数の方を入ると、ピー音と共に排出される。「通った?」と思いながら1度数の方を入ると、受話器から「ツー」というキャリアが。グレ電でも同じ結果でした。磁気情報が書き換えられるとか以前に、物理的にあんな無茶な細工がしてあるカードが使えることに驚きました。なんだか恐くなったので、家に帰るとすぐにカードにハサミを入れました。

(兵庫県/柴田 高光)

〔表の声〕 みなさん、こんにちは! さて、AB誌では常に技術資料として掲載しているわけで、それを真似して欲しくて掲載してるのではありません。その辺りを充分に注意しておきます。技術はある特定の所や特定の個人が独占してはいけないの

です。多くの人がその技術についての知識を持っていないと、これはもう一種のファシズムです。それを本誌は一番嫌うところなのです。その点をご理解いただければ幸いです。

〔裏の声〕 みなさん、こんにちは! まあ、表の声のいう通りです。とにかくその辺りの理解を読者の皆様に求めるのはちよつと大変ですが、本誌がそう思っているんだということだけはよく理解しておいてください。

都営バスレポート!

●AB誌では「のりもの」が多く載っていますが、今回は都営バスのレポートをします。私は5000円カード(プラス850円とかなりの値)だけで定期を買ったことがありません。乗るのは朝だけと夜と休みは使わないので、かえてこの方が安上がりなのです。また済カードは収集誌へ

ABハウス

ひ〜ごめんなさい!!

とある駅伝に警察の写真をとりにいったがあまりうっせなかつたよ〜(や〜い)

今度は景民マソのときに再々レゾ!!

トホホ

ナゾ〇コのルリ〇リににだまれてしまった

ひがしの電気

(群馬県/ひがしの電気)

猫またハウの夏姫ちゃん

ちなみに私はスバリスト!

でした。

プレゼントできます。さてバスは昨年マイナーチェンジ。外観はまったく同じですが、イスが一つ増え、さらに下も木ではなくなり、使いやすくなっています。チラシも多くなり、ここでは「フレ夫君」「アイちゃん」というオリジナルキャラクタも登場。バスの便利さをアピールしています。これによると、エリア内のJTBのうち24店舗は定期券やカードを扱い、さらに73箇所の営業所があるそうです。さまざまな面から改善され、このところ12月のストライキもな

く乗りやすいのです。時間に遅れることもあまりなく、これといった不満はないのです。また、私はいつもドライバーのすぐ後ろの席に座っているので、様子はよく分かるのですが、設備も新しくなっています。欲をいえば、ぜひ女性ドライバーを見たのですが、都営バスでは無理かもしれないのが残念。

(東京都/遠山 正則)

「裏の声」バスって本当に楽しい。俺はいつも自分の車に乗っているのだけど、ちょうどこの前車検で車に乗れなかったとき、バスに乗ったんだ。そうしたら普段の風景と違うし、雰囲気も違う。それがなんだか嬉しかった。ゆっくりと走って、優しい感じの人々がいっぱい。残念ながら都営バスには乗ったことがないのだけど、きっと都営バスも同じように楽しいのでし

よう。なんとなく東京ではバスでなく地下鉄って感じになってしまうのですよ。

I SDN回線!

●先日、近所の商店街でニッポン放送の公開生放送がありました。早速受信機を利用して音質のいい番組中継波を受信しようとしたところ、受信できませんでした。他の中継波に周波数を合わせても受信できませんでした。普通の中継では無線線を使うはずと思っていた私は、何を使っているのか現場まで行ってみました。現場の機器を見ると、ワイヤレスマイク出力をミキサーに通した後、ラインは電話型の機械に入り、さらに「INS 64」と書かれた機械を通っていました。I SDN回線を使っていたとは、放送波からは全然分かりませんでした。

(東京都/江藤71)

「表の声」最近の放送機器

はすごく進歩しているようで、I SDN回線利用は当り前のようです(といっても僕は見たことがありません)。なんだかいつまでもアナログの世界に固執しているのは我々素人世界の間だけになってしまうかもしれません。といってもアナログにはアナログのいいところがいっぱいあるのですが、そのいいところもデジタルの世界は簡単に乗り越えて行くようです。最新の放送技術に関してかなり詳しい方がおられましたら編集部まで御一方ください。

ヤエスファン!

●YAESUさん、やればできるではありませんか。FT-920を早速注文しましたよ(YAESUファンです)。様子を見ようと思いましたが…。Hi。

(長野県/8-22部長)

「表の声」無線機メーカーにはいろいろと特徴があり、そのそれぞれにファンというのはいるものです。僕はヤエスのリグが



(東京都/文野)



(神奈川県/豊島 祐一)

好きです。好きな理由は、今はデザインが丸くなってしまいましたが、昔のリグは四角くて本当に無線機という感じがしたのです。HF機では伝統のある会社ですし、名作をいっぱい世に出した会社です。昔からHFをやっている人でヤエスのリグを使ったことがないという人は少ないのではないのでしょうか。そのような会社が発表した今度の製品には大いに期待することができるのではないのでしょうか。

シベリア鉄道!

●専門的ではまったくないのですが、私も鉄道が大好き。そのため、S編集部員のシベリア鉄道旅行記は大変感動しました。経済的にも時間的にも苦しいものがあった私は、30代に入った今も海外に行ったことがあります。しかし、この旅行記を読んでいくうちに、私も海外の列車に乗ってみたいくなりました。それまでまだ時間がかかりそうなので、とりあえず今はS氏の旅行記、それからあの宮脇俊三先生の「シベリア鉄道9400キロ」を読もうと思っています。ちなみに、宮脇先生の著作も未読

のものがあとなわすかとなりましたが、S部員はいかがでしょうか? 「時刻表昭和史」はまじめな話、涙が出てしまった私です。話を戻しますが、極寒の地の鉄道旅行記ありがとうございます。次は何が飛び出すか楽しみです。鉄道好き以外の人にも分かるように書かれているのが大変印象的でした。PS: 4月号の「ロシアのワンちゃん」が可愛いですね。

(埼玉県/F T-690)

〔表の声〕S編集部員が喜びとします。現在S編集部員はまた別の取材のために日本全国飛び回っています。ですからまた面白い紀行記事が登場すると思います。というわけで、このお手紙をいただいた時点でS編集部員は編集部員にいませんでしたので、コメントをすることができませんでした。ところで鉄道趣味の方々というのはすごくないですか。実は僕も昔ほん

(群馬県/アリンコ電子)

TEAC
DIATONE
SANSUI
ISUZU
ALINCO
C★MET
YUPITERU
AKAI
JBL

この子のPROFILE
(名前)五十鈴 明日香(いすずあすか) (身長)159cm (体重)81・59・87cm (誕生日)6月15日(双子座) (性格)純情
しゃばいAB読者!!(??)

月刊ACTION BAND

募集その壱 シャック見せて!

●あなたのご自慢のシャックを見せて下さい。シャックの写真と写真説明、簡単なコメントを付けて「ABハウス・シャック写真」係までお送りください。このコーナーで掲載させていただきます。採用者にはマガジンランド特製テレカを贈らせていただきます。

募集その貳 美女読者写真

●女性読者の方の写真募集します。自選他薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

募集その参 私の自慢の車

●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒にいいのですが。簡単な愛車自慢コメントを付けて「ABハウス愛車写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

の少しですが鉄道に興味がありました。残念ながら本格的に興味として定着しませんでした。が、時刻表を飽きもせずに眺めていました。おかげで日本全国のほとんどの駅名をいうことができます。東海道線などは東京から神戸まで各駅停車ということができません（不思議なことに逆にはいえない）。男の子が小さいときから必ず経験することって野球、釣り、天文、鉄道ってことになっているようですね。

時代遅れ!

●私の勤めている運送会社では古い考えの会社で、未だにトラックにトランシーバを付けてはいけないとのこと。他の会社(運送会社)のトラックはほとんどの会社でトランシーバを付けるのを許可しているのにね。時代のニーズに合わない！

(埼玉県／川瀬 守)

「裏の声」トラッカーにはトランシーバは常識かもしれない。でもさ、余計な操作をしないで安全に運転できるじゃないか。きっとその会社は親心であなただけドライバーのことを心配しているんだと思うよ。とちよつと浮世のことを考えてしまいました。が、本当はどうか。ない。だいたいどんな会社の経営者でも、労働者はひたすら働けばいいと思っているもの。余計なことをしたり、余計なことを考えないでただただ会社のために働けばそれでいいと思っている。だから早い話が「余計なことをするな！」ってことじゃないの。

セガバンダイ!

●えッ！ セガとバンダイが合併して「セガバンダイ」になる

仕事場にて
U1 休筆宣言!?

[illegible]

7ツツの人は(特にこの4人)あるBIBI(佐伯の異名)にはうんざりだてて
私に色々シロモノを!! 新(ラン(16/34R))とか、今のはとappeもか、て
うんざりな感じだぞな... 特別出で:事務所のワ、ちゃんていふ!!



んですか？ 松田聖子と神田正輝の離婚より驚きました（笑）。業界の情報によると、セガでゲーム機「サターン」の売行きが「プレイステーション」に大きく離されたそうです。「プリクラ」と「たまごっち」が大ブレイクしているけれど、このブームがいつまで続くか分かりません。それに肝心のキャラクタ商品の売上が落ちています。そういえば、テレビ番組欄から「ガンダム」「セーラームーン」のような有名なキャラクタが消えてしまいましたよね。今大人気の「エヴァングリオン」も大人向けガレージキットは売っていますが、子供向けオモチャはイマイチとか。バンダイのゲーム機「ピピン」もキーボード等を揃えると、竟貴分「マッキントッシュ」の下位機種とほとんど同じ価格になってしまいます。そ

(東京都/Uniform One)

れに「人気キャラクタのゲームは駄作が多い」というジンクスもありますからね。うーん、前途多難ですね。次にどんなゲームが出てくるのか気長に待ちましようか。

(宮城県／高橋 諭)

「裏の声」ゲームとバーチャルな世界が生活の全部というような人がいます。ゲームは確かにやりはじめるとハマるものです。それとバーチャルな世界というのは自分に都合のいいようにすることができるといえるのだと思います。しかし、現実にはそれらのソフトが大流行で、もう生活の一部となっています。ですからこれらの現象をいいとか悪いとかいうことそのものがナンセンスなのかもしれません。しかし、こういう現象と現実とを混同してしまう人間の出現が恐

い。戦争のゲームがカッコイイ
 といって「俺も軍隊に入る」と
 思い上がる人間の出現のことで
 す。バーチャルな世界というの
 は生身の人間を必要としないか
 ら、やはり我がままで思い上がる
 人間を生み出す。生身の女と
 話をするこがでできない男が登
 場すると思う。まあ、どちらに
 しても人間が人間として、感じ
 なければならぬ生身の吐息や
 肉声を生活の外に追出す役目
 しかないのではないかと思っ
 てしまうのです。

ベルトの左側!

●大流行の携帯電話をケースに
 入れて、ベルトに付けられるの
 はいいいけれど、ベルトの右側に
 付けて和式トイレで（大の方）
 をしようとして、ズボンを下ろ
 したところ、電話がコロリと便
 器の中に落ちた。皆さん、電話

（静岡県/島沢 茶羅）

もうすぐ春ですね。島沢茶羅です。

載ったのか何月でも、
 描いてる今は春が
 まちとあついのです。
 戸外で12月号のEVA
 さん。私の糸がかわき
 たよなんて、本気です
 か? マジに受けとめ
 ちゃってーんすね?!
 でも糸の糸が、
 載るたびに多少
 変わっている様は、
 気がするんす。でも
 マジなら有かどう
 (まんじが、またー♡)



はベルトの左
 側に付けまし
 よう。

（埼玉県/安
 藤 亮一）

〔裏の声〕俺
 が思うに、右
 でも左でも和
 式トイレでは
 同じことなの
 ではないでしょ
 うか。鬼編は
 以前にみかづ
 き社（本誌の
 デザイン事務
 所）に行っ
 たときに、そ
 この女の子が
 便器の中に鍵を落としてしまっ
 たのだそうだ。結局鬼編が便器
 に手を入れてその鍵を取ってあ
 げたそうだ。そのとき鬼編は嘆
 いていた。「落としたなら、用を
 済ます前にいえ!」って。女つ

この3ABでは
 音楽ネタが
 はやってます

～で
 遊任未森と
 谷山浩子と
 ザバダ、と
 巨麗情
 はイイよ

by
 安藤夏美



（静岡県/安藤 夏美）

て恐い。落としたと分かっている
 てもちゃんと用だけは済ます。
 しかも我らが鬼編にそこに手を
 突っ込ませるなんて…。

デュダ!

●デュダしました。前の仕事
 は学校の職員。この記事が出る
 頃にはトラックの運転ちゃんをし
 ているだろう。先コウはまず権
 利と義務をはき違えてるのが多
 い。それと変な平等主義が強い。
 学生に手を出す以上に父母の体
 を求める先生とか。文部省の政
 策にアキアキしたよ。これから
 は血と汗と涙で頑張りたいです。

（富山県/√2）

〔裏の声〕そうしなさい。それ
 がいい。学校の先生と警察官の
 慰安旅行ってメチャクチャだそ
 うだ。これが聖職にある身か
 と思うような感じらしい。まあ、
 聖職より生殖の方が強いから仕
 方がないかもしれない。それか
 ら、変な先生が多いのは事実。
 先生って親からは若いのに「先
 生、先生」と呼ばれるし、教室

やクラブでは自分の天下だし、誰も注意しないものだから、もう大将気分。一般社会に適合できない人が先生になったのではないかと思うような人が多い。俺の知ってる小学校の先生もいつかきっと新聞に出るようなことするぜ。だって、会って話してるだけで変態って分かるもん。

悲しき日本!

●「新しいものは認めない」「皆がやればオレもやる」「団体の責任は個人にかぶせろ」「やばくなったらゴマかせ」「権利は神様」「弱者から金をだまし取れ」。この考えが続く限り、たとえば技術が最高レベルであろうと、もうだめでしょうね。やはり日本は世界の倉庫国家になる日も近い? 明治時代には世界に誇れたのに今や世界に恥じる国。

(茨城県/おうみはちまん)

〔裏の声〕日本人ってときとして面白い考え方をする。「フリーセックス」というと乱交のことだと思うし「自由」というと好き勝手と勘違いする。そしていまそれらに加えて欠如しているのは「卑しさ」ということ。「恥じらい」といってもいいかもしれない。昔、日本人は貧しくても世界から尊敬される国民だった。気高く、誇りを持ち、しかも優しい民族だった。しかし今は都会の生活のように他人と交わることがなく、他人に敬愛の念が乏しく、自然の移り変わりに興味がなくなり、ただ電気で動くことや、粗野なこと、下品な笑いをよしとするものだから、だんだん感情の起伏が鈍くなっているのではないかと思う。他人の傷みや苦しみまでも自

分の興味の対象としてしまい、それについて何をするわけでもなくただの「楽しみ」にしてしまう根性が気に入らない。「他人の不幸は楽しい」という馬鹿な人間の存在が日本を悪くしている。自分さえよければいいという人間、そんな変態みたいな人間がいること自体が不思議だ。

たまごっち!

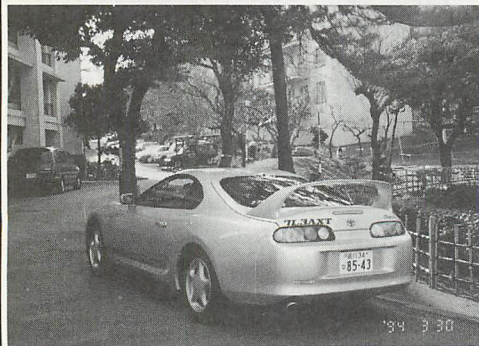
●無線関係の雑誌でたまごっち状態の雑誌を知っていますか? それは「ラジオの製作」です。書店に置く部数が非常に少ないので、発売日に買わないと売り切れてしまうのです。
(神奈川県/元7L2VKN)
〔裏の声〕俺も「ラ製」で無線の勉強をしたことがあります。製品や部品のことがよく分かったのです。

これがオイラの自慢の愛車だィ!



●無線機を取り付けるには狭すぎる車です。しかし、144/430MHzにケンウッドの「TM-732」。900MHzにクラリオンの「JC-310」+αを使用しています。カーナビはパイオニアの「AVic-G10 II」です。最近では144/430/900MHzのアンテナ、テレビ、カーナビ、携帯電話など、増えるアンテナに頭を悩ましています。これ以上は無線機を取り付けは無理かな?

(秋田県/近藤 康夫)



いいたい 放題

最近の受信機の AC電源!

●最近の受信機を買って気に入るのがAC電源が外付けになっていることです。確かにAC電源を本体から外に出すと、発熱やノイズが減るでしょう。クルマや船で使う場合はAC電源がないぶん軽くなります。でもね、全ての電子機器が本体軽量化のためにAC電源を外付けにしたおかげで、アダプターどうしがぶつかってコンセントに入らないのです。いくら本体が〇〇gの軽量化達成といわれても、コンセントが壊れるくらい重くて、巨大なACアダプターを見ると「どこが軽量化達成やねん」とツッコミを入れて、JAROに訴えたいくなるのは私だけでしょうか? いいや。きっと読者もそう思っているはずだ。私はDIYショップで材料を買い込み、コンセントを横向きにしたタップを自作して愛用しています。いくら本体のハイテク化が進んでも、重いトランスと大きなコンデンサを仕込んだACアダプターは20年以上前から全く進歩していません。あの旧態依然の形は何とかならないでしょうか?

(宮城県/高橋 諭)

〔表の声〕実は編集部員のACコ

ンセントも同じ状態になっています。受信機を常時スキャンさせているので、どうしても外部電源が必要となるのです。そこで登場するのがACアダプターと安定化電源。しかし安定化電源の方は需要が多くもうすごいタコ足状態。電源の容量を大きくオーバーしているのではないのでしょうか。そうなると今度はコンセントの奪い合い。ですから編集部員の電力事情は恐ろしく悪いのです。高橋さんがおっしゃりたいことは分かります。

エビ吉健在!

●3月号のCBコーナーへ! るくなりグ持っていない〜。エビ吉健在なり、近々ビックに開局する! 7.120MHzをこよなく愛するマドグチ皆さん、元気かう! マイコール片山エビ吉。AB編集部の皆さん元気かな。最近ABはさっぱり面白くなかったんで読んでなかったぞ。今年になって初めて買ったけれど、相変わらずだな〜。さて、近々また開局しようと思っている今日この頃。この間、国際監視部に捕まってしまう、リグを全部没収されてしまったが、負けたまるか! 2回目のチャレンジだ。楽しみに待っていてね。リニアを特別にビックパワーで注文中です。

(愛知県/片山エビ吉)

〔裏の声〕エビ吉さん、お久しぶりです。お元気なようですね。捕まって没収されたとのこと、そりゃあ大変でしたね。しかし懲りずにまだやる根性がなんともいいではないですか。しかし趣味とはいえ金がかかりますね。また奥さんが泣きまっせ。ホンマに。それでは開局しましたらまた写真でも送ってください。しかし今度捕まったら大変ですよ。ところで捕まったときの顛末記をお便りくださいませんか? よろしく。

なげき!

●最近健康的な遊びをする人が少なくなってしまった。どうしたことでしょう。

(茨城県/おうみはちまん)

〔裏の声〕きつと不健康なことの方が健康的なことよりも数倍気持ちいいからですよ。俺の最近の健康的に汗を流すことは彼女とHをすること。これはかなりしんどいですよ!

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って、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。

(愛知県／たまお)

DenNoh

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

(¥310円)

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ボディ
- ★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フェクト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

隔月刊・電腦

1997年4月27日発行

DenNoh 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!



デジタル衛星放送 パーフェクト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

受信機の性能評価基準

受信機を評価する場合によく用いられる表現に「感度がいいか、悪いか」というものがあります。

しかし受信機の評価は感度がすべてではありません。

感度がよくてもアンテナをつなぐずに受信できる受信機はありません。

つまりはアンテナこそが受信機のカナメなのです。

しかし一般的にアンテナは受信機と別なものとして考えられているために受信機優先の思想の犠牲になっています。

AMラジオなどは外観からアンテナがないのに受信できるので、その印象が強くて広帯域受信機もアンテナをつななくても

大丈夫と早合点してしまうのではないかとさえかんぐってしまうのです。

逆に携帯電話などはFMラジオやラジオカセの感覚でアンテナを伸ばして通話するという意識があるようですが、現行携帯電話の引き出し式アンテナはただの飾りです。アンテナとして動作しているのはプリント基板上に設置された内蔵基板型アンテナなのです。

コネクタにだまされるな

また広帯域受信機の大半がハンディ機ということでBNCコネクタを採用しています。

もともとVHF帯以上の室内配線などに使われていたBNCコネクタは、着脱が容易で小型で高周波インピーダンスが50Ω

になっていることから採用されたものです。

それに広帯域受信機だからといってVHF帯以上仕様のアンテナだけをつないで低い周波数を受信するのは無理です。

コネクタがBNCでも変換コネクタをつけて短波帯用アンテナを接続する試みなどは初心者にはできっこありませんし、そんなアンテナも持っていないでしょう。ではどうしたらいいのでしょうか。

広帯域受信機と一緒にアンテナを3種類用意することです。

低い周波数用のロングワイヤアンテナ、VHF帯以上受信用無指向性アンテナ、UHF帯用指向性アンテナ、この3種類を受信周波数に合わせ適宜付け変えて受信することが正解です。

銘機というほどの性能ではありませんので、今月は番外篇となりますが、ちょっと変わった受信機を紹介することにします。

なつかしの銘機シリーズ



▲据え置き用ゴム足が着いています。もちろんモービル搭載規格ですが、ちょっと大きめです。



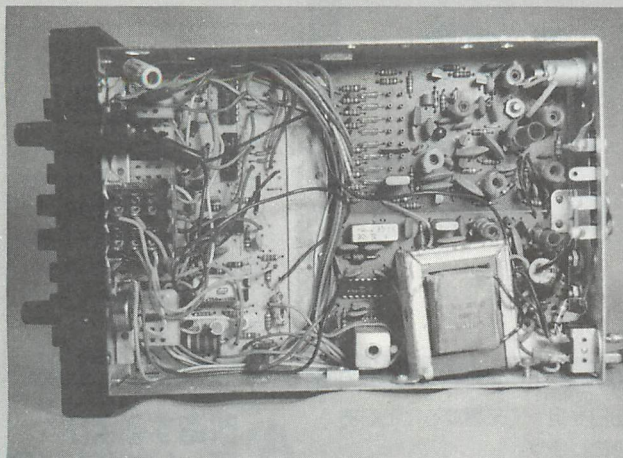
▲受信周波数を表示するランプが目立ちます。左右対称デザイン。

今月の受信機はなぜか型番が記載されていません。

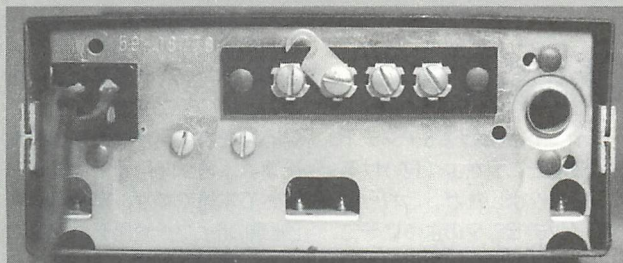
銘板にはモニ

タレディオ・スキャナーという表示だけ。

背面にも銘板はありませんでした。何かの事情で剥がされてしまったということも考えられます。



▲内部回路は古い受信機らしい作り。ディスクリート構成です。



▲背面はちょっと変わっています。コネクタは右はし。他にスピーカー端子などがついている。

さてこの受信機は8チャンネルタイプのオートスキャナーということになります。

アンテナコネクタは当然当時の主流であったモトローラコネクタを採用しています。

ジャンク扱いなので、よくみるとスピーカがありません。

これも外してしまったということのようです。イヤホン端子から出力をとってれば通常の使用ができるからでしょう。

この受信機はAC専用で専用のコネクタがあったのでしょうか、現在ではACコードの直付けになっています。

内部には直流に変換するためのトランスが入っています。

このスキャナーは、水晶式でH1・L0という名のとおりにVHF帯の2バンドをカバーしていたのかもしれませんが。

ただ内部の回路を見てもVHF

帯であろうということくらいしか判別がつかません。

リジェンシーというブランドはアメリカの会社のものですが、1970~80年代には日本でも発売されていたものです。

この受信機は残念ながら現在は不動品となってしまうかもしれませんが規格としてはスキャナーになり、マニュアルスキャンとオートスキャンが切り替えられました。

チャンネルランプの上のキーを押せばロックアウトするのはなにかと推測します。

スキャンスピードはたぶん一定でしょうし、感度もきっとあまり良

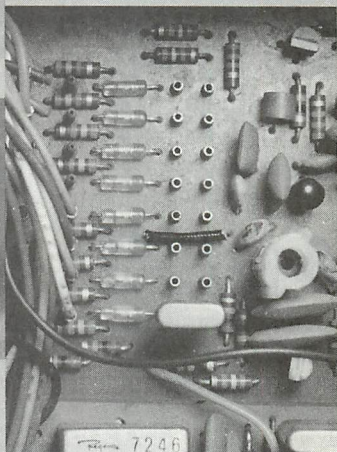
くなかったのではと思います。

その根拠は高周波コネクタにあります。カーラジオコネクタのモトローラコネクタで75Ω系の同軸ケーブルからの電波を受信するのでから強電界でしか受信しなかったのではないかと思われま

す。消防団や地方の消防のモニター用に使われていたものが中古で流れたのかもしれませんが。

こういう外国籍受信機にはベアキャットというメーカーがあり、現在でもアメリカでは現行機種として売られています。

▼水晶はここに差し込みます。今1つ入っている状態です。



スペック表

受信周波数範囲	: 不明多VHF帯
受信モード	: FMのみ
受信方式	: ダブルスーパーのはず
メモリ	: 8
スキャン	: あり
サーチ	: なし
ディレイ	: なし
ロックアウト	: あり
反転秘話受信	: なし
アッテネータ	: なし
選択度	: 不明
イメージ妨害比	: 不明
Sメータ	: なし
受信感度	: 不明
アンテナコネクタ	: モトローラコネクタ
電源電圧	: AC100V
消費電流	: 不明
寸法	: 58×142×206mm HWD
価格	: 不明

AB110番

★編集部がびびってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

Q トランスミッタの入手先を教えてください!

AB97年2月号に掲載していたPLL方式FM送信機キットの入手先を教えてください。

(群馬県/PentiumII)

A ハムフェア会場で販売されている

このキットは毎年夏に行なわれるハムフェアのクラブブースで1台6千円で販売されていたも

ので、残念ながら、このときしか購入できないようです。

販売していたクラブ名などは不明ですが、昨年だけでなく一昨年のハムフェアでも販売されていたということから、今年のハムフェアでも販売されるものと思われます。

話によると初日で完売というほどの人気商品のようなので、

初日を狙って来場することをお勧めします。

なお、今年のハムフェアは8月22～24日の3日間です。

Q 6インチモニタの改造法を教えてください

ジャンク屋などで6インチFT液晶モニタをよく見かけるようになりましたが、これらは4や5インチモニタのようにモニタ化改造はできないのでしょうか?

(北海道/渡辺)

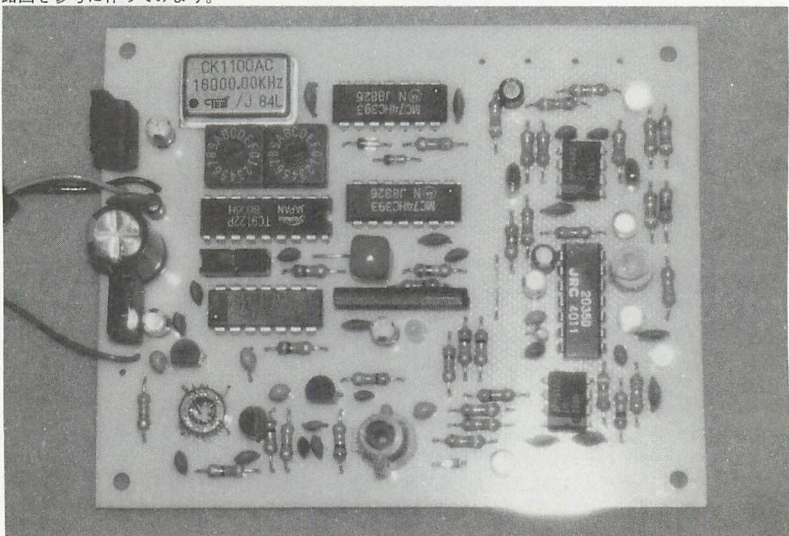
▼6千円という破格値で購入できるPLL方式のFMトランスミッタキット。腕に自信のある方は2月号の回路図を参考に作ってみよう。

A 改造するより買った方が安い?

アキバに買物にきたと思われる方の車を拝見すると、パチンコ用の4や5インチ液晶モニタをカーナビのモニタとして使っている方をよく見かけます(改造記事はAB6年6月号に掲載)。

さて本題ですが、編集部では2種類の6インチ液晶モニタユニットの存在を確認しています。

ひとつはエプソンのゲートア



レイ、もうひとつはNECのゲートアレイが実装されているもので、両者ともに3千円前後で販売されています。

いずれも4や5インチモニタにあったようなアナログ部が見当たらないため、改造は相当難しいものと思われます。

過去のABで5インチモニタの改造記事を担当した石橋哲司氏に前者のモニタを解析してもらっているのですが、進展がないようです（やってできないことはないとの話でしたが…）。

この手のユニットの改造法としては、映像信号を映像用のA/Dコンバータでデジタルに変換するなど方法を取れば映ると

思われますが、既製品の6インチ液晶モニタを買った方が安いとの見方もあります。

また、パソコン通信で有名なNIFTY SERVEのパソコン工房フォーラムにも液晶ユニットの解析などが掲載されていたりするのですが、残念ながら6インチに関しての情報はないようです。

答えになっていませんが、気長に待っていてください。

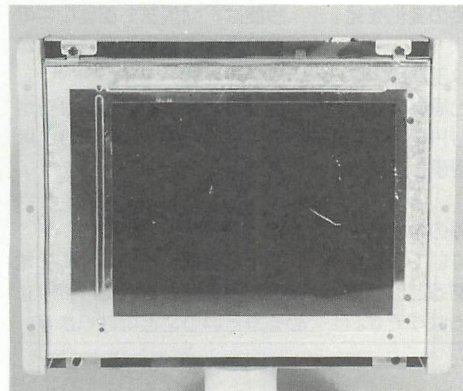
読者情報

先月号の当コーナーで紹介した「周辺機器の電源をON/OFFしたい」の件で、松永さんより安くて高性能なACタップ

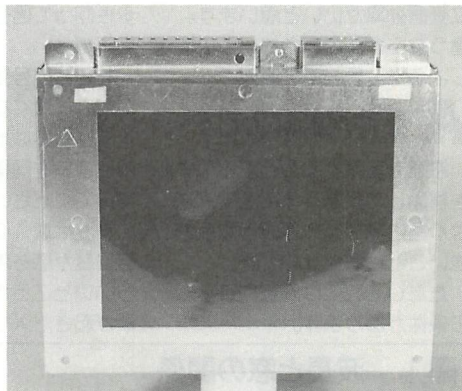
があるといった情報をいただきました。

それは、オーディオテクニカから販売されている「Sync Tap PLUS」というACタップで、パソコン本体の電源ONに連動して周辺機器をONにするもので、先に周辺機器からONし、5秒後にパソコンの本体がONになる優れたものです。また、電源OFF時は本体の電源が落ちてから約20秒後に周辺機器の電源がOFFとなるような設計になっています。価格は9,800円と、部品収集＆製作の手間を考えたら買った方が安上がりかもね？

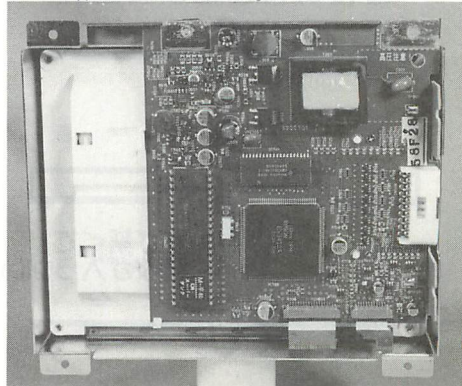
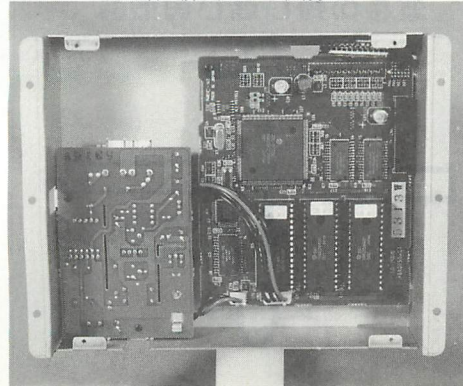
情報ありがとうございます。



▲▼NEC製らしき6インチTFT液晶モニタユニット。マジカルバニックという台に使われていた模様。



▲▼こちらはEPSONのゲートアレイが実装されたユニット。パチンコ台はCR.スーパードンク。



Q&A ソフト篇

```

DEVICEHIGH /L:2,12560 =A:\DOS\SETVER.EXE
DEVICEHIGH=A:\DOS\PRINT.SYS /U
DEVICEHI A:\Y
DEVICEH /L: 4571 =A:\SY
DEVICEH /L: =F\OS
DEVICE =Y W ETALS 7A S / :Y
=0 /C= =1 /00 111
DEVICE A:\YJ 7F S
DEVICE=A:\YATOK8\YATOK8A.SYS /BCF=A:\YATOK8\Y
DEVICEHIGH /L:2,13632 =A:\YATOK8\YATOK8B.SYS
SHELL = A:\YCOMMAND.COM A:\Y /P
    
```

AB119番

★編集部が困ってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

Q 納得できない

窓際より部屋の中のほうが受信効率がいいという論法は納得できません。窓際のほうが絶対に受信効率がいいと思います。違うならどんなときをいうのでしょうか。愛知県/服部

A 条件次第なのです

窓際で受信するのと部屋の中を移動して受信するのとで窓際より室内奥のほうが信号強度が強いことは事実なのです。

ただしそれには周波数帯などの条件があります。

ではこういう実験をしてみてください。

地元のFM放送などを受信機付属の短いゴムのアンテナで受信しながら部屋の中をくまなく歩き回って信号強度の変化を見てください。

たぶん信号強度は部屋の中にいくほど悪くなると思います。

では今度は地元UHF帯のテレビ音声を同様に受信して調べてみてください。

今度は意外に部屋の中でも信号強度が落ちていて、むしろいいところさえあるという現象が起きた人もいます。

次に、アンテナを1メートル前後の長いロッドアンテナにして、FM放送とUHFテレビ音声とを前回同様に実験してみてください。

今度はFM放送も部屋の中のかなり奥まで信号強度が落ちていたと思います。

テレビ音声は逆に振れが安定しなくなったのではないかと思います。

アンテナと開口面積

つまり受信したい無線局の電波の波長を窓がどれだけ受け止めるかということになります。

図1 波長と窓の関係

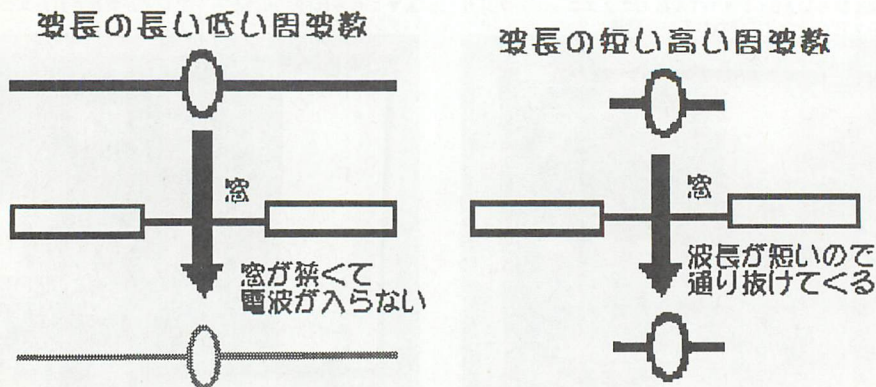
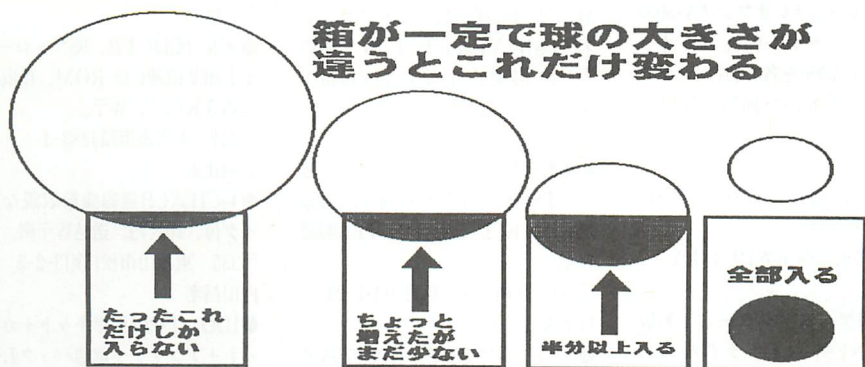


図2 電波が奥まで届くための要素



窓の大きさによって、その窓の長さを $1/4$ 波長とする電波の周波数以下を通さない空間周波数フィルタといえるものになっているわけです。図1参照

アンテナがその長さによって共振周波数があり、それ以下の周波数の受信感度があまり良くないのはエレメントに乗る高周波電流の居心地の良さと係わりがあります。

ガラス窓でも同様で、空間を飛んでいるいろいろな波長の電波のうち窓の長さ以下の高い周波数は中に入ってこられますが波長の長い低い周波数はなかなか入り込めません。

図2のように四角形の中に球を入れる場合、球の直径と幅との関連では長さが同じ球は中に入れますが、球の直径が大きくなるにしたがって中に入りにくくなります。つまり球の直径が電波の波長になぞらえることができるわけです。

陽当たり良好?

続いて、穴の中に日光が当たるという現象を例にとって説明しましょう。

これで部屋の中の電波の不規則な変化を説明します。

穴があって、光が180度方向からさしこんできます。

穴の底の陽当りはどうなるのでしょうか。

狭くて深い穴なら真上に来たときしか光が穴の底まであたりません。

浅くて広い穴なら底にはどの方向からでも陽があたりやすくなります。

また穴の底だけでなく側面にも陽が当たるという条件で考えると、陽のあたる方向が変わった場合にはそのあたり具合は図3のように曲線になります。

これは電波の到来方向のことにもいえるわけです。

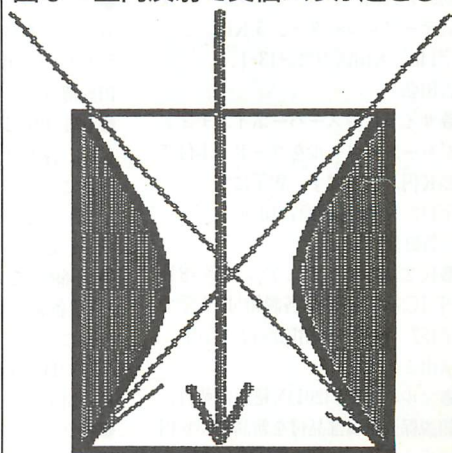
穴が深くて狭ければ正面から飛んでくる電波以外は聞こえに

くくなるということになり、またその長さが穴の長さよりも長い周波数は窓際しか聞こえないということになります。

そして波長が短い場合は部屋の壁で反射して干渉を起こし、部屋の奥でも受信できる場所ができるわけです。

ただし窓の数と室内に電波を吸収するものが多く置いてあればその現象は起こりにくくなります。

図3 室内反射で受信ムラが起きる



ABリサイクルボード

売ります

- オンキョーステレオンプA-5900
テープレコーダTA-650、ラジオチ
ューナーT-7900を各3.5K円。〒で。
〒014-02 仙北郡中仙町長野高
畑45-5
斉藤真住
- IC-375DC(無記入保・取説・箱有)
60K円。W千待つ。
〒080 帯広市西16条北1-1-405
菊入茂樹
- 青透明ゲームドクター 6+米版
SFC (SNES)+CDドライブ+CD
4枚組を95K円で。W千で。
〒120 足立区日の出町39-12-5
室岡守
- ザウスP17000をFAXモデム込
み新品同様箱付き取説付きで40K円、
その他携帯各種3K円。
〒125 葛飾区白鳥1-3-7-402
佐久間ツヨシ
- TM702D25W37K円、FT4700、
32K円、FT712L25K円、FT4700H37
K円、全送共J無W千。ハンディも有。
〒132 江戸川区東瑞江2-40-42
宇佐見隆
- ブラザー手動タイプケース入り新
同、3K円、ソニーオープンリール
式テープレコーダー、5K円。
〒140 大田区中央2-13-1
吉田弘
- サイラブのスーパーボイスチェン
ジャーシーメールをコード3本付で
25K円。送込です。W千にて。
〒142 品川区荏原7-10-8
倉賀野修
- IC2300、UVデュアル10W18K
円。IC3G、15K円。各説箱付、W千で。
〒157 世田谷区給田2-12-1-701
横山ミチオ
- マルハマRT420DX秘話内蔵付、
箱説保、附属部品付を新品で13K円
で譲ります。W千へTEL記入で。
〒191 日野市東平山3-17-11-302

青柳清一

- CD、デッキ、セレクト、ビデオ、
MSX2、FC通信機、キャプテン端
末、FM77AV各5K円。W千連絡。
〒211 川崎市中原区宮内653-9
グリーンハイツ104
根本進一
- 東野TT-400S秘話1万通りで送
受及TSQ内蔵J無し新同美品説箱
送料込31K円。2台有り。TEL明記
W千。
〒211 川崎市中原区井田3-7-24
日尾俊之
- JフォンDP-172を10K円。アステ
ルA131(M)を5K円。両方共箱、取
説、標準キット付。W千にて。
〒232 横浜市南区中村町2-113-4
山本啓一
- IC3STを20K円、秘密の写真とビ
デオを5K円で売ります。(切手、テ
レカ可)
〒257 秦野市曽屋5383
岩田あさみ
- SFCバックアップ機プロフェッ
サーSF2(64M)+ゲーム数種類で
40K円、W千で。
〒259-11 伊勢原市小稲葉3013
青木保徳
- ケンウッド TS-850S、HF100
W、ゼネカ送信改済、98K円。
〒262 千葉市花見川区幕張町3-893
田岡博行
- TM-401、15K円。FT-2700R、20
K円。各J無、FRG-7700、30K円。
W千にて。
〒278 野田市山崎1372-5
萩原仁志
- TS690Vを45K円、FT728、C460
J無を各25K円、その他ハンディ機
格安にて。
〒311-11 水戸市東前町1023-1
長谷川道夫
- マランツC120、オフバンド送改造
済、15K円。ケンウッドTM733新
同、箱取説付、30K円。

- 〒329-05 下都賀郡石橋町上古山
1134-1
野口明良
- メルコCDI-FB、98フェロー・メ
イト用2倍速CD-ROM、箱取説付、
送込3K円で、W千。
〒331 大宮市指扇4283-4
高橋正宏
- 46CH式CB無線機箱取説なしマ
イク付、10K円。送込W千限。
〒355 東松山市松山町3-2-5
内田昌孝
- IDO、T-205標準キット+カーキ
ット+アンテナ+電池パックL+バ
イブレーター付、10K円。
〒365 鴻巣市大間2-12-23-201
平岩豊
- 携帯電話用・充電くんハイパー
(カー電源から充電と外部ANT接
続可) 3.6V用を5K円。
〒365 鴻巣市下谷148
西尾隆之
- スターライトスコープON-IX20、
90K円で、ヒューズ型盗聴器、1000
タイプ30K円で。
〒399 松本市野溝木工2-2-35
酒井一吉
- マランツCI45G、電波は出るがマ
イク回路不調。水晶6ch、充電バス
マスターを付けて研究者に15K円。
〒410-02 沼津市西浦江梨962-8
朝比奈陽
- アイコム、IC-706(電源+チュー
ナー付) 未使用品です。120K円で
す。Wハガキで。
〒410-35 賀茂郡西伊豆町田子833-1
土屋進
- ソニーディスクマンD-101とCPM
-203で7K円。サンヨーコードする
TEL-LBM3を3K円、W千で。
〒413 熱海市渚町25-2
平澤寿康
- シャープWIZ、H8、12月製、電
子手帳を10K円で。保、説あり。新
同。詳細はハガキで連絡下さい。

毎月20日まで到着のハガキから選びます。

ABリサイクルボード

〒418 富士宮市前田町52番地

櫻井

●ヤエス、オールモード機FT736M、25W。送料込130K円。新品同様、全附属品箱付、TEL記入W円。

〒421-03 榛原郡吉田町片岡907-3
拓殖正敏

●MVT7000（要修理）を5K円で、もしくはSSB受信可のBCL機との交換可。W円まつ。

〒487 春日井市藤山台4-1-1 403-205
古川和実

●CB固定機コルトエクスカリバーSSB付新品30K円。同ユニデンマジソン新品30K円、W円にて。

〒500 岐阜市殿町3-16

山田丈嗣

●150MHZ業務用中古無線機を6K円、ループアンテナUZ-80X（組立済）5K円で、W円にて。

〒559 大阪市住之江区安立1-14-20
上野宣彦

●マイコン(808A)、完動品、マイコン講座教材付、コンピュータの基礎が勉強できます。5K円、W円にて。

〒585 吹田市佐井寺4-11-16-602
芳地俊和

●コンピュータミュージックマガジンNo10～69を30～40K円で。円待つ。

〒581 八尾市高安町南3-35-110

太田厚志

●NTTパーソナルのホームステーション901U新品・保証書付きを送料別12K円。W円にて。

〒593 堺市深井中町1843

藤原和宏

●MZ-23、144MZ50W機35K円。タク機中古完動3K円で、送料別。

〒601-13 京都市伏見区醍醐高畑町1-33

山根平一

●TONO TEL-55（ホンパッチコントローラ）10K円。取説元箱有。W円でTEL明記下さい。

〒638 吉野郡下市町丹生646

松本静信

●スタンダードAX400改、3ヶ月使用、箱取説付、W円にて、20K円で。
〒640-01 和歌山市磯ノ浦46

伊藤英夫

●スタンダードC160、C460送込17K円、FT4700H（Jなし）送込43K円、W円のみ。

〒649-53 東牟婁郡那智勝浦町天満673-12 宮浦マンション 1F-1

村上高裕

●シャープ製FO200中古・付属品＋半年有効保証付、10K円で売りま
す。Wハガキで連絡を。

〒664 伊丹市大鹿7-13-3

吉野修

●シンワSC905GV2VFOVIP1600ch新品を80K円。鳴物入RT421DX8K円でW円にて。

〒656-16 津名郡北淡町黒谷994

植野威天

●パーソナル無線機、シンワGBSPQ-10SP、取説一式セット43～45K円、共に美品。円にて。

〒675-11 加古郡稲美町和田469-54
阪口伸和

●NTTドコモムーバーRⅡ用車載キット＋AC普通充電器を10K円。W円にて。

〒691 平田市多久町595-1

吾郷慎世

●C5200Dを22K円で、IC3STを13K円、共にJ無し。300Wインバーター新同5K円。電話明記W円。

〒701-42 邑久郡邑久町本庄2091-15
野崎勝世

●セルラーホンHP-141・142を5K円。NTTDoCoMo、N202を30K円。

〒722 御調郡向島町13422

半田晃士

●機動隊「ブルー」55K円でユズリマス。御連絡お待ちします。（ヘルメット）です。

〒739-01 東広島市八本松南7-12-3

沼剛

●日産ダイレクトサービスの展示済みFAX（箱、取説付新品同様）送込
み12K円。W円にて。

〒742-02 柳井市伊陸1599-2

林徹

●アイコムIC-820、新同箱取説、付属品、マイク付を70K円。W円にて。
〒791 松山市古三津6-2-24

岡田久輝

●MVT-8000、箱説付新品、20K円。買い得W円にて待つ。

〒796 八幡市神宮前1-58-3

村下寿規

●ヤエス905A1280ch15K円。PQ10SP640ch15K円。大放出2台で30K円。送込みよろしく。

〒798-13 北宇和郡広見町近永1417
畔谷勝也

●K社TH-78 20K円。リニアAMP、HL-37V5K円。HL721D10K円。W円待つ。

〒817-17 上県郡上対馬町大増225
武本義明

●パーフエクトTV用チューナーDXDIR10、箱説付付属品新品送料込40K円。W円にて。

〒906 平良市字下里2904-12

伊良皆正

●大阪有線マルチ440chチューナーを完動品35K円、故障品15K円にて。詳細は80円切手同封でリスト請求。

〒920-91 金沢市三社町1-1-127

小西康弘

●ケンウッド・TR9000G完動品、箱無し3K円。W円にて待つ。

〒989-55 栗原郡若柳町字大林千刈田10-3

二階堂哲夫

買います

●ピンク電話でテレホンカード使用できるものを売って下さい。買入れ価格は応談。高価買入れします。中古可。

〒140 品川区南品川6-12-8-303

関山敏夫

巻末の応募ハガキ以外では無効となっております。

このコーナーは原則として読者の方に開放しているページです。あきらかに営業を目的とした内容に関しては掲載できない場合もあります。

ABリサイクルボード

毎月20日まで到着のハガキから選びます。

●電話関係の情報とロボット声にならないボイスチェンジャーを売って下さい。交換も可。TEL明記して。
〒150 渋谷区神宮前4-22-8 鈴木ビル3F
石橋敬
●旧式ビーポーサイレンクラリオンAA-209AナショナルCB-421PDアローPS-509ETC。
〒211 川崎市幸区小倉1303
米沢秀司
●NTTのカード式ピンク電話。外観問わず。但し完動品のみ。70K円以上。価格応談可。〒下さい。
〒263 千葉市稲毛区小中台町8-10-3-602
薫木明夫
●WIN95、3.1、PC-98用ソフトを安価でゆずってください。W千か封書で。完動品なら可。
〒276 八千代市八千代台西8-20-1
戸田博志
●ドコモD101ハイパー解約済みキット付送込7K円。気長に待つ。
〒306-02 猿島郡総和町久能1039-15
中村和幸
●CD-Gディスクを使用できるCDポータブルプレイヤーを10K円〜13K円でW千にて。
〒324-02 那須郡黒羽町須賀川3270
平久江勝徳
●1/10ブリスケーラIC「HD10551」を多数お持ちの方連絡を下さい。千にて。
〒370-22 甘楽郡甘楽町白倉87
久保勝章
●ノートパソコン用ACアダプター。NEC、PC-9801NC-12（完動品の事）2K円、千待つ。
〒379-01 安中市古屋151-12
小菅和男
●あなたの使った携帯を高価買取します。どんな地方のでもOK。1個3K円位で売って下さい。よろしく。
〒386 上田氏緑ヶ丘3-22-24

高橋賢司
●TR9300完美箱38K円。FT101E、ES完美40K円〜TR1300+リニア完美30K円。その他不用のリグ高値W千待。
〒386-04 小県郡丸子町塩川1830
笹沢博幸
●使用済みテレフォンカードを買います。詳しくW千にて。
〒396-03 上伊奈郡高遠町藤沢151
向上誠
●AX-400DXを20K円で又AX-700Bを35K円でいずれも改済み買います。W千にて。
〒432 浜松市広沢2-4-18
井上保
●NTTドコモPⅡハイパーシャパンゴールド38K円。1.5GのP(95年頃)20K円他ドコモ価格をW千にて。
〒463 名古屋市守山区守山2-25-15
今井康博
●秋月電子シリアルコピーマネージャキット完成、完動、光入出力装備品を求む。まずはW千で。
〒526 長浜市十里町255-7
藤田誠史
●合法CB無線機(8ch)ソニー製、松下製、その他適価にて探しています。まずはハガキ等で連絡を。
〒533 大阪市東淀川区豊里4-5-8
友清教仁
●STANDARD-C520に付くニカド・バッテリーを格安でゆずってください。
〒569-11 高槻市安岡寺町5-14-3
矢野悦哉
●430MHZ又は144/430MHZのモーターバイク用ハンディ機価求む、TEL明記千にて。
〒582 柏原市山ノ井町1-18 マウントハイツ205
阿蘇裕子
●C160、C460、J無し、各15K円でW千待つ。
〒613 京都市伏見区淀本町230

清水敏治
●NTTドコモP101ハイパーデジタルを10K円ぐらいて。
〒649-03 有田市千田568-8
安田和弘
●警視庁の歌CDを適価で。連絡は必ずW千にて。
〒660 尼崎市東大物町2-4-18
上江洲英輝
●逆輸入J無し、TH79A、FT51R、FT50Rそれぞれ適価で、TEL明記の上W千で。
〒816 春日市大和町5-12 4S2C
江口誠明
●C501美品を18K円、FT301D+電源・SP+YO301、YD844を高価買う。FT101・301ラインのパンフレット。
〒892 鹿児島市吉野町3274
池上清文
●バナソニックCDラジカセRX-DT75とRX-DT95をそれぞれ送料込みで10K円〜15K円ぐらいて。
〒921 金沢市山科1-11-7
乾賢治
●求む！室内音声送信機、中古OK。金額は10K円以内でお願いします。リストを希望します。封書で！
〒945 柏崎市豊町3-59
浅野泰彦
●DSPノイズフィルターを15K円で譲ってください。W千待つ。
〒989-61 古川市石森字官在家28
高橋論

その他

●こち亀のアニメを録画された方は、連絡下さい。気長にまちます。又、CB機も適価で願う。パー線可。
〒014-02 仙北郡中仙町長野字高畑45-5
斉藤真住
●シャープビデオカセットレコーダVC-45VC-f400用リモコン各1。
〒527-01 愛知郡愛東町大林244-2
土田榮一

好評連載!

広帯域受信機の超初心者御用達

面白無線ひとくち受信術

第九回 業務無線の種類と交信頻度

聞こえないのかも

屋外にちゃんとしたアンテナを立て、同軸ケーブルも太いものを使い、万全の体制で受信機のスイッチを入れたのに何も聞こえてこない…。不安ですね。でも業務無線は周波数を合わせたからすぐ聞こえてくるというものではないのだ! ということをもまず最初に頭の中にしっかりと叩き込んでおくことが肝腎なのです。

聞こえなくて当然、しかしいくら待っても聞こえてこないと不安になってきますね。そこで編集部では受信機の感度チェックを兼ねたテストをすることをお勧めします。

受信テスト

★地元のテレビ局、FM放送、AM放送の周波数を入力して受信してみてください。

★352.7000~354.5000MHz 間をサーチしてください。

それぞれ何か聞こえてくれればとりあえず受信機は故障していないことになります。

次にその電波の強さを確認してください。県の周辺部と中央部では多少違います。

●テレビ・ラジオ局が正常に電波を強力に受信できていたら正常で、信号強度が半分以下なら何らかの異常です。

●サーチした周波数でブルブルという音が聞こえて、信号強

度が強ければ正常、弱ければ異常です。

交信範囲外

さらに交信範囲という問題が発生してきます。もし交信範囲外なら、アンテナを立てても聞こえなくても当然ということになるからです。サービスエリアとでも言い換えたほうが分かりやすいかも知れません。

業務局の種類によって、有効交信範囲を設定しているところがあります。それ以外の場所でその無線局を受信しようと思っ

てもなかなかうまく受信できないというわけです。表1参照

交信頻度

タクシーや簡易無線局は割合に交信の量が多いのですが、官庁無線局、防災無線局、鉄道、バスなどの交通機関無線局、消防無線局などは交信は少ないと言えます。

あえて挙げるなら救急無線が多いほうに入ります。

同一周波数を24時間固定して受信することをして確かめてみてください。

表1 主要業務無線別交信範囲概略

無線の種類	いいアンテナを使って受信できる最大半径 (km)
警察 (署活系)	5キロ程度 交信の多い地方は既にデジタル化済
警察 (UW)	3キロ程度 移動局は1キロ
消防無線	市内が交信範囲。広い市なら隣接市でも聞こえる
救急無線	市内が交信範囲。狭い市は出力が少ないことも
簡易無線	5Wなので基地局は同一市内程度。移動局は数キロ
官庁無線*	県内エリアと市町村エリアによって違います
官庁無線: 県内	県全域をサービスエリアにしているなら県内どこでも
官庁無線: 市内	市・町村単位の無線局ならその市内の範囲程度
防災無線	県防災は県域どこでも、市町村防災は市内のみ
電気無線	営業所の管轄範囲、10キロ程度
鉄道無線	線路にそっての交信範囲、線路から数キロ程度
防災同報無線	市内とその周辺の隣接市程度
航空無線	航空機は遠くまでOK、空港の電波は30キロ程度
ガス無線	市内とその隣接の営業所管轄範囲内程度
放送無線	県域全体で受信可能、ただし指向性アンテナ使用もあり
新聞無線	県域全体で受信可能、ただし指向性アンテナ使用もあり
警備無線	営業所管轄範囲内が交信範囲
タクシー無線	市内、その隣接地域が交信範囲
各種業務無線	種類によっては全県、通常は20キロ程度
バス無線	市内と路線沿線程度
船舶無線	20~30キロ程度
MCA無線	アクセス可能な場所ならどこでもOK、50キロ以上も
電話音声	セルラー化で10キロ範囲程度

★注意:送信場所からの到達距離です。受信地からの受信範囲ではありません。

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

■巻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、本書巻末に同じ込み(隔月)の郵便払込通知票の「(年間購読)専用申込書」でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しいただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

バックナンバー の注文方法

■現金書留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増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カワセ^{カワセ}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	10円	
1,000円		
2,000円		
3,000円	20円	
4,000円	30円	
5,000円	40円	
8,000円	50円	
10,000円	80円	
	100円	
		10,000円まで100円 100,000円まで200円

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

します。巻末の郵便払込通知票でのバックナンバーの注文はできませんのであしからず…。

郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらをご利用されても結構です。お求めの本代プラス送料の合計金額を為替で組んでいただき、10円単位の端数金額は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名も忘れなくお願い致します。また全部切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1～2日で発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問合せいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けしておりません。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 榊マガジンランド販売部まで。

既刊号の目次案内

11月号

No. 110

●特集●他人生活覗き見のデクニツク!→現代生活にプライバシーはあるのか!ノ駅の階段/トイレ/マンションは覗かれているノ防衛講座ノバービングフォト大全集ノ秘撮専門店&ビデオ紹介ノ覗きのデクニツク大公開ノ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●DTM-F解読器の製作●FAXアダプタの製作●ハプティアンテナ大解剖●古いパソコンの悩み

を解消するノノートパソコンのCPU改造実験●PHS受話音量向上実験●パソコン・パチスロで勝つノパソコン必勝作戦●アダルトCD-ROMを楽しむ●都内DDI通話エリアを実地調査敢行! PHS・DDI通話エリア●新連載! レイルウェイ・オタクサー・Sの鉄ちゃんになれ! 講座●カラー●これが最新偽造レカだ●ベリカードコレクション●SWR計の中身は…他 定価550円(千108)

12月号

No. 111

●特集●AVそこを見る本格技→これが最後のAV特集ノモザイク・反転キャンセラでAVを楽しむノモザイクキャンセラの使い方と選び方ノビデオBOXとはどんなところ?ノやっぱりウラビデオ高くても興奮度高いノノ編集部おすめめのスペシャルソフトノ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

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●PHS2/1プレイヤーを内蔵させる●衛星モシロ物語→PerfecTVの最先端技術●CB・パーソナル無線コーナー●好評連載! 鉄ちゃんになれ! 講座●小型ワイヤレスマイクの製作●カラー●CB機ノパワージャック解剖●電子新聞E-NEWSとは?●380MHz/870MHzアンテナの製作 定価550円(千108)

1月号

No. 112

●特集●'97年度受信機総合比較!→共通形式で比較が簡単!サーチバンク&感度表/受信機選択法&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破る方法●航空空写真・受信必勝法●読者投稿!私はこうしてクサイ飯を食った「あなたは逮捕されたことがありますか?」●投稿!コン

ポにデジタル出力を付ける!●5つのCS衛星が24時間さまたまな番組を配信中! 現行CSの全チャンネル配信局一挙公開●投稿! 中波用スモールループアンテナの製作●フリップ式盗聴器の製作●TACS系携帯を分解●パソコンパワーアップ●最新オモシロCD-ROM紹介●カラー●話題のキーチェーンゲーム大紹介!ノ'96航空自衛隊岐阜基地航空空リポート 付録付特価770円(千124)

2月号

No. 113

●特集●おっちゃんにも分かるインターネット!→インターネット願望症欲求不満解消特集ノホームページって何んだ?ノどんなパソコンを選ぶ?●今月の改造アルインコDJ-X10●アルインコ最新受信機DJ-X10使用リポート●輸入CB無線機の120CH化改造●携帯電話対PHS両者料金比較さてどっちが得なのか?●受信用高利得アンプを作る!●実験! ガスガンの威力とその構造をさ

ぐる!●読者投稿! 本格的なPLL方式で作るFM送信機キットの製作●鉄道無線の受信デクニツク●FMトランスミッターの改良と製作●携帯無線のバッテリーが長持ちする!?ノバッテリーダブラー使用リポート●SCSIバスでネットワーク構築!●鉄ちゃんになれ! 講座「シベリア鉄道大紀行」●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(千108)

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!ノタクシー周波数の会社特定法ノ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

ラVSP777使用リポート●ミニFM局用80MHz帯1Wプースタの製作●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●ゼロから始めるノパソコン通信●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レカ! 他 定価550円(千108)

4月号

No. 115

●特集●AB流で発掘ホームページアドレス帳→「激裏情報」で裏情報を売買するノ殺人・死体画像を見る!ノハッキングツールをダウンロード!ノ総理官邸と話題の官庁ページ●今月の改造番外編アルインコDJ-X10秘話解読装置使用リポート●アイコムIC-207使用リポート●アルインコDJ-X10コンピュータ制御方法紹介●クロスドキャプションテコーダ使用リポート●超急速充電器とその

対応バッテリー●380MHz帯受信信用ホイップアンテナの製作!●盗聴器発見業者の調査報告●電動エアガンその威力と解剖●マランツAX400用反転秘話解読器を作ってみる!●80MHzドライブアンプの製作●航空無線を快適受信する基礎知識●DTMFを使った遠隔装置製作●知って得する便利なサイト●カラー●現代ロシアの鉄道リアルバムノ古いアマチュア無線機カタログ集 定価550円(千108)

■バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申込み下さい。

バックナンバーのお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

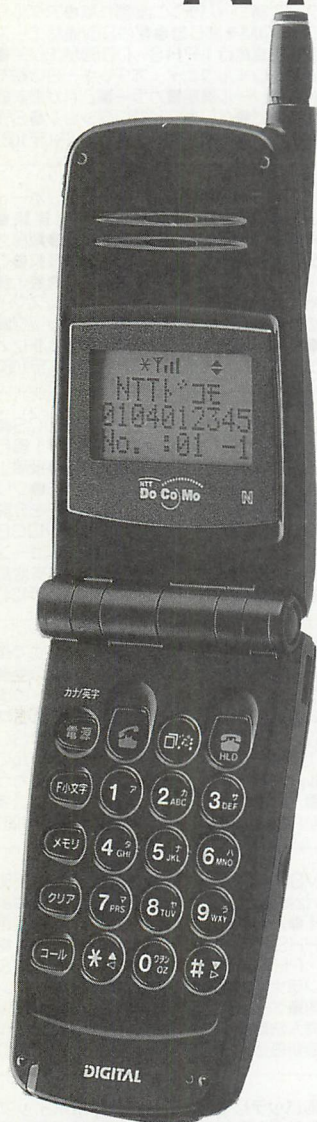
例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

全国からお申し込みいただけます！

NTT D.C.Mo

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N201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を一緒に作ってみませんか?
誌面を読むだけでなく作ってみよう!

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ない」という方も迷わずどしどしAB編集部まで気楽に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ではありません。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・アブナイあなたから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原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!

必ずしも上記のテーマである必要はありません!

〈投稿の際の注意!〉

★写真が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も結構です。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・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 F A X 03-3258-0412

●『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

各局呼び出しや自動車とはまったく違う
ハムのためのハムの原点追求マガジン!

B5判 150ページ
定価580円(〒116円)

4月27日発売 ハミング6月号 (No.78) のご案内

無線機を製作することは非常に難しいがアンテナの製作ならそれほど難しくはない
★自分で作ったアンテナでQSOすればアマチュア無線の楽しみも倍増するぞ!

【特集】V・UHF面白運用法とアンテナの製作

●旅行の際のモービル運用法●衛星と通信してみよう!●144MHzコイルボーイANTの製作●144MHzホイップアンテナをGPANTに改造する…他

【第2特集】リニアアンプの設計～製作

●回路図の読み方の基本●増幅の基礎知識●基板の設計と製作方法●スタンバイ回路の設計●付加装置の設計●電力増幅部の設計…他

(主な記事)●アルインコDJ-C1/DJ-C4使用リポート●JARL入会のすすめ●HF1.9～28MHzのBAND状況●ICってなんだ?基礎のIC講座●ソニーICを使ったラジオの製作●温度センサアンプの製作(後篇)●リピータQSOのしかたとマナー●なつかしBCLベリカードの紹介…他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



3月号

NO. 75

■特集■ハム用測定器使用法解説→自作をしたりアンテナやリグの調整に必要なのが測定器! / アナログ・デジタルテストの使用法 / オシロスコープ ■第2特集■JK1ANQの4コママンガランド→クリ

スマス・正月返上で書き上げた超大作! ●アルインコ最新受信機DJ-X10使用リポート ●実験! 自分で作る抵抗とコンデンサ ●アイテック電子29MHz FMハンディ製作リポート他 定価580円(〒116円)



4月号

NO. 76

■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-

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! 144MHz 20Wパワーブースタの製作他 定価580円(〒116円)



5月号

NO. 77

■特集■真空管で作る送信機・受信機パート①→送信機用電源の製作 / 単球CW送信機の製作 / 変調・VFO参考回路図集 ■第2特集■受信アンプの設計と製作→FETを使ったプリアンプの製作 ●アルイ

ンコDJ-X10用制御プログラム使用リポート ●モールス符号を覚えよう! ●DJ-X10で全バンド受信に挑戦する ●温度センサアンプの製作 ●ハマーランドHQ-170受信機紹介他 定価580円(〒116円)

★『レッツハミング』バックナンバーのお求めは直接当社販売部までお申し込みください。 ☎03-3258-6261

★このリスト以外に『レッツハミング』の在庫が有りますので直接当社販売部までお問い合わせください。

号告
次予

5月19日
発売

特集

97年

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

6

月号

通巻117号

携帯とPHSどちらが使い勝手がいいのか？ 携帯電話 VS PHS 比較研究！

●携帯電話の通話料はPHSよりも高いのか？

●最新通話料比較 ●新規加入料の廃止でます

まず携帯電話・PHSは安くなる!? ●携帯

電話用外部アンテナの威力は? ●PHS
のトランシーバ機能は果たして便利なのか

●大好評!役に立つインターネット

ホームページの紹介 ●市販のオモ

チャを改造して楽しむ方法 ●小さ

いチップ部品の活用方法を学ぼう!

●鉄道無線の現状とその受信テクニック ●アマチュア無線を始め
るにはどうするのが一番良いか? ●安くなる長距離電話割引サー
ビスについてどうなっているのか? ●好評連載!鉄ちゃんになれ!講座

アクションバンド

●A 5 サイズ定価550円(送料108円)

次号の『アクションバンド』は5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
 働エーオー(通信機) ……28~29
 (カ) 神奈川クリニック(形成外科) ……230~231
 カメラ工房(カメラ) ……56
 ぐりりの加藤(販売・通販) ……235
 K&Sコミュニケーション(通販) ……45
 小池無線電機(販売・通販) ……27
 簡コミニマルワールドジャパン(有線制御機器) ……55
 (サ) 簡サイラフ(機器製造) ……表4
 サンプルラッシュ(有線制御機器) ……53
 シーズ商事(AV機器) ……242
 シンワムセン(販売店・通販) ……表2・3・21~24
 スクーパ(販売店・通販) ……8~13
 スタッフ電子工業 ……44
 簡セントラル電子(AV機器) ……16
 (タ) 簡中央電子産業(販売店・通販) ……25
 東京ウェストクリニック(形成外科) ……227
 簡トコムラ(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) ……30~31
 日生技研(通信機) ……4~5
 日本テレコミュニケーション(有線制御機器) ……52
 (ハ) 簡パーソナルセンター(販売店・通販) ……175
 簡バックスラジオ(販売店・通販) ……6~7
 簡ハムセンライ(販売店・通販) ……32~33
 BOCサービス(情報機器) ……55
 ビースグループ(有線制御機器) ……50~51
 ビコテクノ(カメラ) ……58
 ビデオスーパ(通販) ……237
 ビデオチューナー(通販) ……53
 ブースト(修理・販売) ……45
 プライベートアイズ(株)(情報・調査) ……17
 簡ペラックシステム販売(有線制御機器) ……47
 (マ) マチダ電気(販売店・通販) ……36~37
 マグマインターナショナル機(有線制御機器) ……48~49
 ミサキコーポレーション(通販) ……34~35
 ムセショップ中野(販売店・通販) ……42~43
 明商(販売店・通販) ……232~233
 (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) ……54
 リーベックス(周辺機器) ……表3
 簡レイトテクニカルサービス ……238
 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

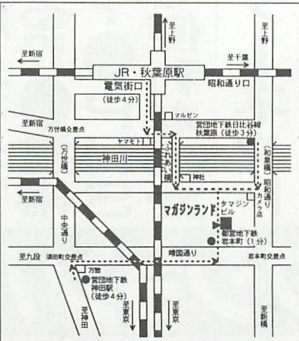
携帯電話とPHSと公衆電話から掛けたときの料金は時間帯と相手の場所によっていちばん安い会社は3者入り乱れています。以前は公衆電話つまり有線電話がどの場合でも一番安かったはず。意外な結果になりました。料金にこだわらず使ったムダ額と使い分けのための携帯電話の維持費を比べると携帯電話が割高ですが着信・発信の自由度を比較要素に加えれば携帯電話がトップになります。PHSは着信が弱く、発信エリアも限られています。端末(電話機)に機能が増えても限られた場所からの発信でいいというPHSの基本コンセプトがキャリア側に残っているためでしょう。PHS派吉野

♫4月から東京で生活というAB読者も多いと思うが、ここで暮らすには本当にお金がかかる。私の場合、車を維持しているわけでもなく外食はほとんどしないし、酒も飲まない(タバコは1日1箱弱)。それなのに、一ヶ月で自由になるお金はほんの数万円。ゲームソフトを1~2本買ったらおしまい!欲しいものがあっても、家賃を減らすわけにはいかないから、飯を抜く=エンゲル係数を下げるしかない。だから、昔の友人に会うと決まって「痩せたね」と言われる。ダイエットしたいと思ったら、TBCよりも東京に住むのガイチバンだと思う。

(衣食足りて礼節を知る? U)

●卒業、入学、入社等、別れや出会いの多い季節ですね。長い間一緒にいた人たちが少し遠くに旅立っていった人や、少し大人になって新しい人たちの仲間入りをした人のそれぞれのドラマがあると思います。などという考えでは一人切なくなってしまう私ですが、(ちなみにこちら編集部では花粉症対策のため窓は閉めつばなし。春を感じて切なくなっている場合ではないのですが…)愛知で先生になったAさん、転職で東北に行ったHさん、元気に頑張っていますか。また会える日を楽しみにしています。それとこの季節、みなさんにお酒の飲み過ぎには十分気を付けて下さいね。(八橋)

●アマチュア無線界ではこれから大きなイベントが2つあります。ひとつは5月25日に山口県山口市で行われる「JARL総会」。そしてもうひとつは8月に東京ビッグサイトで行われる「ハムフェア」です。今編集部ではJARL総会に向けての打ち合わせが行われています。こう書くとも真面目に仕事をやっているようですが、女性軍の議題は「どこのホテルに泊まるか」「どんな美味しいものがあるか」「どこのお店に行きたいか」温泉はあるか」ということで話が盛り上がっています。ああ、また社費で遊ぼうという連中と一緒に山口に行くのですが、まあ、よろしくお願いします。(佐藤)



アクションバンド電波

1997年5月号(No.116)
 定価550円(税込)

1997年5月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド

〒101 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

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者) 北海道/鎌田光男、
 東京都/村越真弓、愛知県/笠松幹(敬称略)

包茎・革命!

他院とはここが違います!

これが当院だけのバックカット式です。

- 1 亀頭から続く薄く敏感な皮膚を全部残せる。
- 2 自分で手でむいた時と全く同じ状態になる。
- 3 平常時はもちろん勃起時も傷跡が見えない。

バックカット式包茎手術 実例写真で全員が希望!

現在の包茎手術はベニスの先の方で包皮を切る亀頭下切除式が最も一般的で、ほとんどのクリニックがこの術式を採用しています。しかし、この方法は亀頭の下に必ず傷跡(きず)ができて、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かってしまいます。

当院のバックカット式はベニスの根部の裏側で余った皮膚を取り除く方法で、亀頭下につながる敏感な皮膚は無く亀頭から続く薄い皮膚は全て残せる上に、傷跡は陰毛に隠れ初め時には全くわかりません。つまみ自分ですてむいたのと全く同じ自然な状態にできる唯一の包茎手術です。皮下にも特別な操作を加えかぶりグセをとりませんので再発の心配もありません。切らない包茎手術のようにすぐに元に戻ったり皮膚が不格好にだぶつくこともありません。御来院の方には従来の亀頭下切除式の実例写真もお見せしていますが、ほぼ全員の方バックカット式を選択希望されます。是非ご自分の目で仕上がりの違いをお確かめください。他院の包茎手術の傷跡の修正も高度な再建技術でお応えしますのでご相談下さい。

亀頭ブロック増大術 ペニリングで新カリ効果!

亀頭を増大したい方には亀頭に加工した医用ブロックを亀頭に埋め込む亀頭ブロック増大術もあります。この医用ブロックは硬さを高くする時に使用のものと同じ材質ですので吸収されることもなく確実に増大できます。亀頭にブロック挿入ができるのは当院だけです。コラゲン注射などの亀頭増大後に吸収されて元に戻ってしまう、寂しい思いをされている方にはこの方法をオススメします。

その他シリコンボール挿入や陰茎の亀頭下にリング状のソフトシリコンを挿入するペニ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らわれ、セックス時の相手への刺激はダブルで高まります。

ペニリング形成

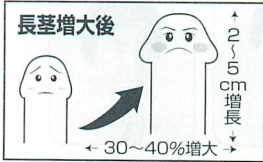
ソフトな医用シリコン新カリで増大アップ
持続力と刺激を倍増
軽度の包茎なら解消



ウエスト式長茎術 脂肪増大術で勃起時も極太に!

誰のペニスでも体内に埋まっている部分があります。長茎術とはペニス基部のじん帯をはがし皮下での緊張を取り去り、ペニスの埋まっている部分を全て外に引き出し、最大限に伸びた位置でじん帯を固定してペニスを長くする手術です。

ウエスト式長茎術では長年の研究と高度な形成手術によって、2.5センチ率にして3割から8割以上の延長を可能にしています。本来の長さを十分に引き出し、さらにもうを防ぐための工夫をされているのも他院の長茎術とは大きく異なります。軽度の包茎からペニスを伸ばして、このように包皮が後退するため治つてしまいます。包茎と短小を同時に解決できます。手術は一時間程度で終了し通院不要です。さらに太くしたい方には、自分のお腹などの余った脂肪を移植して陰茎と亀頭を増大する脂肪注入増大術があります。自己脂肪なので安全で確実に増大でき勃起時も極太になります。腹部から脂肪を採れば、お腹がスリムになるというおまけがつきます。なお術後の通院は最低な実例写真を見せしています。



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!

当院独自のキュレット式というワキガ多汗症手術は、臭いや多汗がかなり強い方でも一時間程度で手術で解消し、傷跡も残らず皮下切除式のような形の固定や通院も必要ありません。吸引式と超音波式は手術効果が弱く、多汗症に無効なので当院では用いてません。ホクロや二重まぶたなどの顔の形成から乳房縮小やデブなどボディの形成まで、美容形成全般できますので何でもご相談下さい。当院はオール男性スタッフで全ての手術に対応しています。手術料金のお支払いには、金利無しの院内ローン(即日可能)もありますので、ご利用ください。

ワキガ・多汗症の程度を **自己診断**
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

新宿
☎ 03-5330-4079
JR新宿駅西口西新宿7-7-7 パークサイドダイカン5F
JR新宿駅西口西新宿7-7-7 パークサイドダイカン5F
JR新宿駅西口西新宿7-7-7 パークサイドダイカン5F

品川
☎ 03-5460-4066
東京都品川区東大井5-11-3 三津広ビル2F
品川駅西口西大井5-11-3 三津広ビル2F
品川駅西口西大井5-11-3 三津広ビル2F

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・長茎増大自動案内

0120-105-276

ワキガ・多汗症自動案内

0120-200-714

包茎で悩む若者達へ・・・

自分が包茎だなんて人には言えない、まして相談なんて・・・。

そんな誰にも言えない事を、本気で悩んでしまっている方に、

「山の手」は直剣に悩みを聞いて、誠意をもってお答えしています。

「山の手」の考える包茎治療の第一歩は、

「患者さんとのコミュニケーション」と考えています。

患者さんのお話をしっかりと聞いた上で、一人一人に合った
包茎治療に対する知識やアドバイスをきちんと行っています。

美容形成の先進国であるアメリカで誕生した

「最新の設備と最高の技術」、そして医師が自ら

「悩んでいる患者さんの立場に立つ」という、

「技術面の治療」と「心の内面の治療」の二つを

両立させて初めて、「患者さんが望む包茎治療」が

出来ると私たちが「山の手」は考えています。

さあ、悩んでいるだけでは包茎は治りません・・・。

私たちと一緒に、包茎の治療を行って行きましょう。



上野院長 清水 康弘 先生
東邦大学医学部卒業



名古屋院長 鈴木 啓充 先生
東京慈恵会医科大学医学部卒業



大阪院長 山内 基次 先生
国立滋賀医科大学医学部卒業



東京総院長
国立徳島大学医学部卒業

吉川 優



形成外科·泌尿器科

山の手形成クリニック

★診療時間／AM 9:30～PM 8:30

★年中無休・完全予約制

★土・日・祝日・夜間も診療OK!!

★ホームページアドレス <http://www.takarajimasha.com/yamanote>

ラクラク お支払い 金利ナシの分割制度や頭金0、最長36回までの
ローンをお気軽にご利用できます。(秘密厳守)

東京(高田馬場)
新宿区高田馬場1-22-7 富士高田馬場ビル4F
◆高田馬場駅すぐ 日本学生図書
早稲田ミナール
早稲田通り
ロッセリア
ピックアップ マクドナルド
高田馬場(早稲田)・地下鉄有楽町線
2

東京(上野)

台東区上野6-7-16古谷ビル3F

浅草通り
常盤坂下り可也

さくら銀行
山の手利根クリエニクス店

昭和通り
たぐん

目黒スカイP
さくらばろう

◆上野駅すぐ

武小前口
入井

●電走
●エレベーター

上野駅

JR・地下鉄日比谷線・有楽町線

横浜
横浜市西区岡野1-13-13 平野ビル

◆横浜駅まで 国鉄JR・東横線・京浜東北線
山の手風光クリニックまで

山の手風光クリニック
ダイエー
スリーエフ
東急ハンズ

高島屋
ジョイパ
バスケット
横浜駅(西口)

電話での相談から予約・受付

Tel 03-3205-931

Tel 03-5343-8777

Tel 045-316-23

山の手の包茎治療は、まず患者さんの不安感を取り除くことから初めます。

包茎治療が氾濫している今、本当に大切なことは何なのか、分からなくなってしまっているのでは？
 ・ ・ ・ そうしたなかで、開業以来、患者さんを第一に考え、十分な相談の上、
 その人に最適な方法で治療をしてくれる、ここ山の手形成クリニックを紹介したい。

10の安心を約束します。

- 約束 ①** 「女性スタッフ^{ゼロ}」を約束します。
 勇気を出して来院したのに、女性スタッフが受付にいた・・・なんて気まずい思いは絶対にさせません。
- 約束 ②** 「男性専門のクリニック」を約束します。
 女性スタッフはもちろん、患者さんの中にも女性はい人もおりません。
- 約束 ③** 「プライバシーの完全保護」を約束します。
 個別の待合室を設けていますので、待っている間も他の患者さんと顔を合わせることはありません。
- 約束 ④** 「問診の徹底」を約束します。
 患者さんの悩みや訴えに真剣に耳をかたむけ、その人にきちんとあった治療方法を選択いたします。
- 約束 ⑤** 「十分な治療の説明」を約束します。
 治療に対して心から安心して納得していただくために、分かりやすく丁寧に説明をいたします。
- 約束 ⑥** 「美しく自然な仕上がり」を約束します。
 アメリカの最新技術である美容外科的切開法を導入し、治療跡が美しく自然に仕上がります。
- 約束 ⑦** 「男としての自信アップ」を約束します。
 亀頭増大手術・パイプカットなど、他の泌尿器形成治療も受けられ、総合的な自信アップを約束します。
- 約束 ⑧** 「ワンランク上の魅力」を約束します。
 二重まぶた・ワキガなどの悩みに、美容外科的治療でしっかり対応しています。
- 約束 ⑨** 「手術跡の修正治療」を約束します。
 豊富な治療経験が必要な手術跡の修正治療も安心して相談・治療いたします。
- 約束 ⑩** 「万全のアフターケア」を約束します。
 24時間万全アフターケアシステムにより、生涯にわたり責任を持って対応しています。



オール男性スタッフが君達のコミュニケーションを第一に考え、親切・丁寧に相談にのってくれるよ。
 まずは、24時間無料テープ案内から聞いてみようよ。

フリーダイヤル
24時間テープ案内
0120-413-222

コストパフォーマンスの優れた料金設定

包茎治療費用は、薬代などすべて含めて・・・13万5千円。
 亀頭増大手術・・・16万5千円。しかし、包茎治療と合わせた場合プラス10～15万円。その他、シリコンボール挿入手術、パイプカット、ワキガ治療、二重まぶたなどもしっかりと引き受けてくれる。
 もちろん、診察だけの場合は無料だからとっても安心だ。

性病チェックも同時にOK！

性病外来では、秘密厳守の検査を行っている。心あたりのある君は、この機会に合わせてチェックしておいたら？その他、亀頭下のプツプツ、尖形コンジロームなどの相談にも応じてくれる。エイズ・梅毒など、恐ろしい病気が拡がりつつある今・・・備えあればうれいなし！

取材協力：山の手形成クリニック

アフターケアにいたるまで、誠意を持って対応しています。お気軽に各院へ。

大阪 大阪市北区太田寺町16-4エーワンビル9F 大阪・梅田三軒が通 阪神・新大塚線・地下鉄御堂筋線 Tel 06-366-0466	名古屋 名古屋市中村区椿町16-7カシヤビル4F 名古屋・大須三軒が通 名鉄・名港線・地下鉄名港線 Tel 052-453-1633	新潟 新潟県新潟市東区3-17ライフコア3F 新潟・大須三軒が通 新潟県道10号 Tel 025-244-7055	仙台 仙台市青葉区本町2-23ビレスタ4F 仙台・大須三軒が通 仙台市地下鉄青葉線 Tel 022-267-3308	岡山 岡山市東区山手1-23オカビル9F 岡山・大須三軒が通 岡山県道10号 Tel 086-226-7555	福岡 福岡市博多区博多駅前3-10-3AMビル3号館5F 福岡・大須三軒が通 福岡市地下鉄博多線 Tel 092-452-0833
--	--	---	--	---	---

ペニスを長くする長莖術、亀頭を強化する亀頭強化術、それにパートナーの性感をアップするシリコンボール入れや他院での包茎手術の失敗による修正再手術なども大好評♪

POINT⑫ 包茎治療以外にも泌尿器科すべてにわたり治療 包茎治療以外にも様々な男性泌尿器の治療 を行っており、すべて包茎治療と同時にできます

ペニスを長くする長莖術、亀頭を強化する亀頭強化術、パートナーの性感をアップするシリコンボール入れ、他院での包茎手術の失敗による修正再手術、亀頭冠にできたペニスのイボイボを取るイボのようなできもの治療、それに性病相談(性病検査・血液検査)も行っています。その一環に当たって見せるのは恥ずかしいから、という理由で、包茎治療などと同時に性病チェックを希望される患者さんが、今でも増えています。その一環に当たって、担当の医師にお申し出下さい大丈夫です。神奈川クリニックでは総合的に男性泌尿器科のご相談にお応えさせていただきます。もちろん秘密厳守です。

神奈川クリニックの「包茎治療ガイドブック」長莖・増大ガイドブック の進出論、「性病治療ガイドブック」を愛読者全員にプレゼント!

日本有数の神奈川クリニックの各診療科に関して詳しくわかりやすく説明したガイドブックを愛読者全員にもプレゼントいたします。ご希望の方は〒145(東京都港区赤羽)1-14-3 OHIBA BLD. 神奈川クリニックまでご希望のガイドブックを明記してはかきでお申し込み下さい。なお、差出人は個人名で郵送いたしますのでご注意ください。

POINT⑬ 男性美容外科の手術も最高の技術、機器で ワキガ・多汗症の悩みも 根本的に解消可能です

ワキガは遺伝とか体質だからといってあきらめる必要は全くありません。神奈川クリニックでは、その方の症状に応じた適切な手術法を用いて、元気になるにふさわしい原因のあるアポクリン腺と汗のともになるエクリン腺を取り除く方法で手術を行います。ワキガの手術方法には、脇の下を2、3cm切開し、直接の腺を除去する組織切除法が従来からの一般的な手術方法ですが、神奈川クリニックで開発した小切開法で手術を行う場合は開創部分が1cmと小さく、しかもお肌への強い傷の場合も高い効果があり、より美容外科的な手術法といえます。手術時間は30分から1時間程度で入院の必要もありません。気になる手術術に關しても脇の下のシワに沿って最小限の切開を行うだけで、ほかの人もにわかれず、また神奈川クリニックではその量が多く、汗じみや臭いもみで悩んでいる方に、多汗症専用の特殊な器具を用いて多汗症治療を行っています。費用は、小切開法が20万円、組織切除法が35万円、多汗症治療が35万円となっています。患者さんご自身の神奈川クリニックでワキガ・多汗症の悩みをすっきりと解消して下さい。

患者さん本位の医療システムと新しい時代の医療クレジットが好評です。そして包茎治療だけでなく性病など総合的な男性泌尿器科のご相談にお応えしています。



泌尿器科美容外科診療部長
伊沢克己 先生
東京医科歯科大学医学部卒業

現在、神奈川クリニック泌尿器科美容外科診療部長。「自分の仕事に最後まで責任を持つのが私の信じています。包茎治療に関しては、美容外科の技術を泌尿器科に活かして、普段見えない部分だからこそ美しく治療することがモットーです。」



泌尿器科美容外科診療部長
片田光晴 先生
聖マリアンナ医科大学医学部卒業

現在、神奈川クリニック泌尿器科美容外科診療部長であり、日本泌尿器科学会泌尿器科専門医でもあります。「私が考案したペニスを最適な両断法を採用していますので、痛みはありません。常に「より安全に」を目指しています。」

POINT⑩ 医師もスタッフも泌尿器科と美容外科のベテラン男性ばかり 神奈川クリニックの医師は全員、歴史ある 「日本美容外科学会」に所属しています

神奈川クリニックの医師は泌尿器科の豊富な経験があるだけでなく、「日本美容外科学会」に全員所属しています。これは歴史ある学会で、神奈川クリニックの医師はつねにこの学会で多くの研究発表を行っています。「当院における包茎手術について」のテーマで平成8年5月15日の第64回学会から平成8年5月12日の第70回学会の4回にわたり研究発表を行っています。その内容は専門医の間でいつも大きな反響を呼び、たいへん高い評価を得ています。

POINT⑪ 包茎治療に最適の高周波電気メスを採用 「カナックスサージロン」を開発! ほとんど無出血の治療が可能になりました

神奈川クリニックでは、株式会社包茎治療用の高性能高周波電気メス「カナックスサージロン」を共同開発しました。これによりいっそう上り方が美しくなったのは言うまでもなく、出血もわずか1cc以下におさえることが可能になりました。包茎治療専用のメスを使用しているのは、親身な治療をモットーとする神奈川クリニックだけです。



「性病検査」「血液検査」も行っています!! “美しい手術の車”を作るという繊細なイメージで包茎治療を行っています



フリーダイヤル式

無料チャンネル電話情報提供相談システム
0120-013929

まずは、この無料フリーダイヤルに電話をして下さい。音声ガイダンスに従って操作していただければOKです。もちろん、プッシュ式、ダイヤル式どちらの電話の方もご利用になれます。

男性カウンセラーに 直接相談

包茎についての テープ案内

ペニスを長くしたり 太くしたり 強化したりする手術

91 直接、男性のカウンセラーに相談された方は「91」をどうぞ!

92 テープによる案内で、包茎について詳しく知りたい方は「92」へ!

93 ペニスを長くしたり太くしたり強化したりする手術を詳しく知りたい方は「93」へ!

ワキガ・多汗症の テープ案内

目や鼻などの 男性美容に についてのテープ案内

FAXサービス

94 ワキガ・多汗症について知りたい方は「94」へ!

95 目や鼻などの男性美容について詳しく知りたい方は「95」へどうぞ

96 ファックスで、包茎などの具体的な情報を知りたい方は「96」です!

97

98

99



カウンセラーによる

全国共通24時間無料相談フリーダイヤル
0120-860929

“北から南”まで全国の男性のための24時間包茎相談問い合わせ電話(相談無料)

- | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| 〈渋谷〉03-5321-8470 | 〈高崎〉0273-28-6417 | 〈名古屋〉052-241-7970 |
| 〈新宿〉03-5321-8270 | 〈水戸〉029-224-0518 | 〈大阪〉06-377-7271 |
| 〈新宿南口〉03-5321-3440 | 〈大宮〉048-648-3761 | 〈岡山〉086-221-8520 |
| 〈横浜〉045-312-5877 | 〈西船橋〉0474-35-7681 | 〈広島〉082-542-5920 |
| 〈札幌〉011-893-9880 | 〈池袋〉03-5321-8490 | 〈福岡〉092-732-9440 |
| 〈仙台〉022-261-9391 | 〈川崎〉044-245-2887 | 〈熊本〉096-351-6577 |

形成・泌尿・美容外科神奈川クリニック

●診療時間/朝9時～夜9時●年中無休●完全予約制●ローン可●学割もあります

ペニスを長くする長莖術、亀頭を強化する亀頭強化術、それにパートナーの性感をアップするシリコンボール入れや他院での包茎手術の失敗による修正再手術なども大好評!!

過去、25万人の手術実績が全国の方々から高い評価を得ています
包茎治療といえは

神奈川クリニック

包茎治療といえは神奈川クリニック。神奈川クリニックでは泌尿器科、美容外科とも最先端の技術を提供し、日本で最高の包茎治療を行っています。今月はその神奈川クリニックの、他のクリニックにはない13の特色を、包茎に悩む男性のために紹介します。

神奈川クリニックの包茎治療は泌尿器科の豊富な経験と美容外科の技術を採用。手術はきれいに自然に仕上がります。

POINT ① どんなにお忙しい方でも治療を受けることができるシステム
年中無休でも9時～21時診療
年中無休で朝の9時から夜の9時まで完全予約制で診療、治療を行っています。最近では会社帰りに包茎手術をお受けになる患者さんが急増しています。

POINT ② 過去25万人の手術実績
日本最高の技術！
包茎治療といえは神奈川クリニック

神奈川クリニックは25万人の包茎男性のペニスを手術してきました。この手術数はもちろん日本一。この実績により、包茎治療といえは神奈川クリニックという高い評価を得ています。

POINT ③ 最高の丁寧さ
「手作りの車を作るような丁寧さ」で包茎治療を行っています

神奈川クリニックは速さは自慢にしません。丁寧さが自慢です。カウンセリングを含めて約1時間半の時間をかけて最高に丁寧に治療を行います。丁寧さにかけてはこのクリニックにも絶対負けたいとの自信があります。

POINT ④ 出来上がり重視のシステム

手術後のペニスに自然に感じ美しく仕上がります
ペニスは十人十色。男性ひとりひとりによって様々です。神奈川クリニックでは患者さんのペニスをミリ単位で精密計測することにより、患者さんに最も適した手術方法で包茎治療を行います。

皆さんご存じの「ホットドッグプレス」(講談社)でも、神奈川クリニックの美しく自然に仕上がりに、おかつ痛みのない包茎手術が紹介されました!!

POINT ⑤ ビデオによるカウンセリング

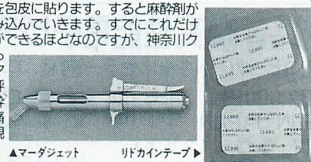
カウンセリングに来られた患者さんには神奈川クリニックの手術方法を、事前にビデオでもご説明しています

患者さんに安心して包茎治療を受けていただきたい! そう強く願う神奈川クリニックでは、カウンセリングに来られた患者さんに当クリニックの手術方法を、事前にビデオでご覧いただき、これから行う手術について医師がわかりやすくご説明いたします。もちろんこれも無料のサービスです。

POINT ⑥ 最高の医療機器

最新・最先端の美容外科の機器と技術を採用した痛みのない包茎治療!!

包茎治療は非常に難しい手術で、泌尿器科の技術だけでは優れた手術を行うことは不可能です。そのため神奈川クリニックでは、高度で最先端の美容外科の技術を採用し、日本で最高の包茎治療を行っています。手術前の麻酔には針を使わずに画期的な麻酔方法を用います。まず「リドカインテープ」という局所麻酔剤を包茎に貼ります。すると麻酔剤がペニスに次第に染み込んでいきます。すでにこれだけで痛みはなく手術ができるほどなのですが、神奈川クリニックでは、さらにアメリカ製の「マーダジェット」と呼ばれる針のいらない麻酔器を用いて、より痛みのない手術を実現させています。



POINT ⑦ 新しい時代の医療クレジットが大好評 学割もある秘密厳守の医療クレジット!!

秘密厳守でクレジットを組んだことが誰にもわからず、頭金が必要ありません。もちろん審査はありませんし、保証人も不要です。そしてお支払いは翌月からです。学割もご用意していますのでぜひご相談下さい。

POINT ⑧ 手術後の写真を見ることができるので安心 手術後ペニスに自然に感じ美しく仕上がります

患者さんの一番の不安は何といっても手術後のペニスの傷あとのことです。神奈川クリニックではご希望の患者さんに手術後のペニスの写真を無料でお見せし、患者さんの不安をすべて取り除いてから治療を行っています。写真をご覧になった患者さんは「ここまできれいになるのかと、みなさん安心して手術に望まれます。」

POINT ⑨ 患者さんとの心のつながりを重視

患者さんが安心して治療を受けられるように様々な無料サービスを行っています

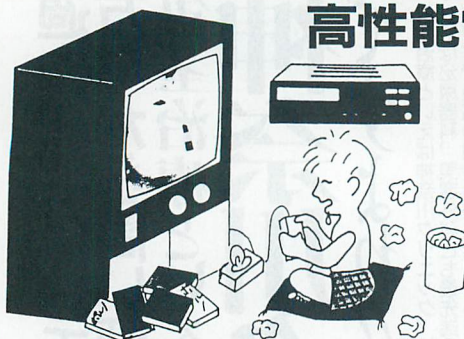
患者さんのために好きな情報を呼び出すことができる「フリーダイヤル式無料チャンネル電話情報提供相談システム ☎ 0120-013929」を行っています。まずはこの無料フリーダイヤルにお電話して下さい。音声ガイドシステムに従って操作していただければOKです。もちろん、プッシュ式、ダイヤル式どちらの電話の方もご利用になれます。なお直接すぐにカウンセラーに相談された場合は「全国共通24時間無料相談フリーダイヤル ☎ 0120-860929」が便利です。どうぞお気軽にご利用下さい。FAXサービスなども含め、このように神奈川クリニックでは手術に対する患者さんの不安を取り除き、リラックスして治療を受けることができるよう、万全な医療システムをとっています。

患者さん本位の親身な治療で有名な神奈川クリニックでは「カナックスサージロン」を開発、ほとんど無出血の治療が可能になりました

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♥

アダルトビデオが、おもしろく見れます。♥♥♥

高性能電子ビデオ編集機



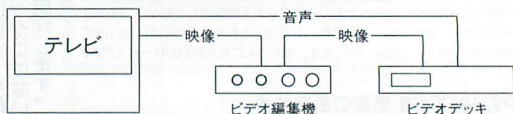
未使用



電子ビデオ編集機使用

この部分は
広告で見せられません

新設計モザイク/ネガポジ反転両用
明るく高画質、取付簡単!!



付属のピンコードでビデオデッキとテレビを接続し付属のACアダプターで電源を入れるだけで使えます。

★モザイクは100%消えません。しかしおもしろく楽しめます。

今…売れに売れています!!

ジョイスティック方式、ACアダプター、コード一式付、TVとビデオの映像ビデオ端子に接続!!

新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオがおもしろく見れます。

モザイク& **両用** セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価90,000円

MADE IN JAPAN

MODEL DNK-30

くりくり“帝王”

特価¥33,000

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高品質・高性能・高画質に!!

S端子対応

新発売



モザイク& **両用** 高性能電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵

定価82,000円

MADE IN JAPAN

EVE-22

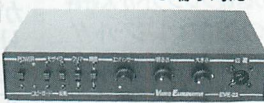
くりくり“大王”

〈クリア〉

機能搭載

S端子対応

ジョイスティック方式でモザイク部分に移動させ、見やすくさせる。明るく高画質。ワクが大きくも小さくもボリームでできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単。AC100Vアダプター付。



最新型 高性能電子ビデオ編集機

モザイク/ネガポジ反転両用AVがおもしろい! エンハンサー内蔵!!

最新型品質UP NEW F-3EVE

定価90,000円 MADE IN JAPAN

特価¥19,000

価格?品質?「低価格で高品質」で登場!! 手の平サイズのリモコン型で薄型タイプ。

あのモザイクが約60~80%消える。(ソフトにより違いあり) エンハンサー内蔵で新発売。輝度切換スイッチ・明るさもボリュームで調整できます。取付も従来の編集機と変わりません。ジョイスティックで画面上下左右移動できる。ピンコード約3m・ACアダプター・取設付。



(類似品に注意)

モザイク& **両用** セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価79,800円

MADE IN JAPAN

MODEL DNK-2

くりくり“大王”

特価¥30,000

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高品質・高性能・高画質に!!



送料無料、即日発送、新作豊富。皆様のニーズにおこたえます!

販売代理店募集

取扱い商品約5,000点以上。アダルトテープ、アダルト特殊機器、電気雑貨、日用品、カー用品、光学品、通信機、ギフト用品、玩具、他約5,000点以上の商品取扱。

総合卸商社
株式会社

☎ 卸販売 06-633-6606 通販部 06-633-892

〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-66

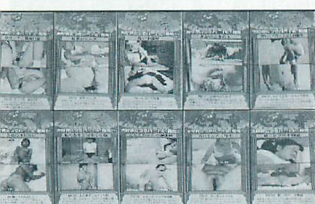
通販小売り
申込方法

OSAKA MISTO

明 商

上記住所まで現金書留で住所、氏名、電話番号を書き代金を添えお送り下さい。7日以内に必着致します。

月商特選 アダルトテープリスト 新作もぞくぞく入荷中



クリータ処女寺III RS21~30
好評につきパートIII発売!
処女のときめき、ともちゃん初体験他
全10タイトル 定価20,000円(1本)
A・B有り指定下さい
本組セット **特価¥8,500**

おマタせニューリリース
「遊具最高」たっぷりイケル!



千両箱全タイトル♡オトナのおもちゃ付
オムニバス3タイトルスペシャル 15分きざみ
で美味しいシーンの詰め合わせ 絶対満足
全10タイトル 定価30,000円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
本組セット **特価¥17,000**



狂気の狂気が充満する暴行通信④
望み出しで女を襲う狂気のレイバー! 泣き
が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
本組セット **特価¥10,000**



漢電車アクションタッチACT6-15
った獲物は絶対に逃がさない下半身に実力行
!! 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
本組セット **特価¥11,000**



女子高生ネオ♡セーラレイブシリーズNS
もう抗う力もなく、うつぶせの裸身をヒクつかせな
がら、感じ入った喘ぎを洩らす女子高生
全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥9,500**



出会いのビデオ交際情報編集KST
この方法でテレクラ、ツーショットカードを利用
すれば彼女たちと出会うかも?
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**



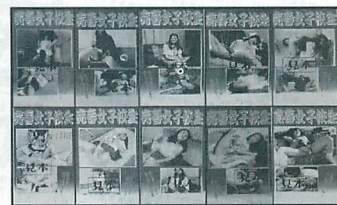
ヨーロッパから遂に上陸!! 北欧欧HO
スクールガールズホリデーシリーズ/3P/アナル
ファック/レスビアン/顔面シャワー!!
全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,800**



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ラシイ!! 礼軌と化
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**



素人自主制作(生ヘア付き)SU61~70
バズリ、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**



売春女子校生ランベル RB 1~10
学校の勉強はベケだけど、セックスなら教えて
あげる! お金くれるなら何でもヤリ! 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**



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! 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**



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**

アダルトビデオテープカタログ記載特価価格より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必着。

このサービスは会員制ですが、フォーラムの利用(登録・取出)に限ってはゲストの方でも可能です。フォーラムに登録される場合、当FAXサービス内のプライベートBOX番号以外(TEL NO.等)の記入は許可しておりません。会員に入会されますと、プライベートBOXの利用が可能になります。詳しくは下記センターへアクセスして音声ガイダンスに従ってメニューシートを取り出して下さい。

※FAX指示書
※指示書の利用方法がわからない方→105番へ
※115からお知らせ
※115 243(58) ※このサービスは開設止のため電話番号の記入は

DIAL 9000 FAXサービス

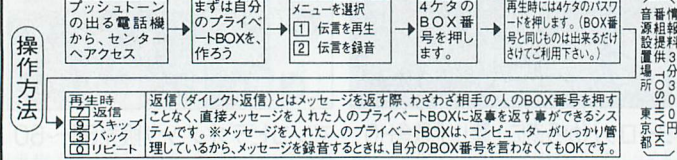
047-339-9000

FAX音が
聴こえたら
スタートボ
タンをプッ
シュ

ネットワーククラブ事務局お問い合わせは、☎047-339-9802（平日10:00～16:00）

ゲームズ専用伝言ダイヤルで、ゲームに関するウラ技情報や、とっておきの^④情報交換にご利用下さい。

ゲームズ専用伝言ダイヤルで、ゲームに関するウラ技情報や、とっておきの^④情報交換にご利用下さい。



BOX NO.	内 容
2001	スーパーファミコン極秘ウラ情報
2002	セガサターン極秘ウラ情報
2003	プレイステーション極秘ウラ情報
2004	NINTENDO64極秘ウラ情報
2005	フリー伝言板
2009	ゴッホ族伝言板



FAXが伝言マシンに变身！今、FAXを使った愛
恋伝言が急増中…。う○こをももらした写真。た
だいま○中の写真、スワッピング伝言、交際希望、
アプないもの売り等…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。
音声がそのまま録音されたテープがセンターへ送られ、
利用者の手元に届く。

これが秘密のオープンメニューだ

A	夫婦、恋人同志。不倫など型にこだ わらず男女の心からのメッセージで	18001~ 18006	F	女装趣味の方、女性に成りきりた い方へのための言葉。セーラー服で	18026~ 18030
----------	--------------------------------------	-------------------------------	----------	-------------------------------------	-------------------------------

[illegible]

伝言センターNEW

0990-520-970

ウラ伝FAX

0990-540-970

MAKOTO OFFICE / TOKYO

How to FAX Service

● FAXの
送受信と
送受信
は、セ
ンター
へダイヤル

● 希望のセク
ションの
BOX番号を
ダイヤル

● センターへつながったら、
①登録が②取出をフッシュ
キタイル図様のの方はト
ン切替を行なって下さい

● BOX番号の復唱されるので
ついては④もフッシュ

● FAXのスタート手
続受信ボタンを押す
、受信電報を受信す

● 受信した用紙はFAXマ
chineのスタート/受信ボ
タンを押す、受信電報を受信す

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「驚くほどのポッキ効果」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日分
¥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

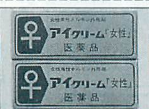
商品番号1003
アイクリューム
男性用
5g×Ⅱ
¥10,000 (税込)



弱い、立たナイ、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〉男性性器神経衰弱症(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
アイクリューム
女性用
5g×Ⅱ
¥10,000 (税込)



ヌレない、ソノ気にならない…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

インターネットでアクセスしよう!!
<http://www.bekkoame.or.jp/i/pretty>
無料 03-5640-0033 通話コード: 289

淫らな女性とナマのエッチ

♥テレHの誘惑!! 03(3639)0088

30代の奥様 | 20代の若妻 | オナニーのお手伝い!

0990 0990 0990

540360 540420 532610

イキナリ肉声 0990-5-40340

※東京都300円ヤマト・アスワン・パルパック・タイムス・Kazumasa・Kazumasa・03-5650-0114

マザーズダイアル 無料コール03-3682-6767

初めての方 0990 上手に利用 アナウンスの指示 素人の方 0990

5-11862

2回目以降の方 0990

5-11889

眠れない方 0990

5-43607

5-30590

東京都300円マザーズダイアル Ishikawakouji, Tanakaieiko, Katayamayoshino, Nakatohiroko 03-3249-3337

実況中継 0990-5-12040 タタで開ける 03-3667-1155
※東京都300円マザーズダイアル Ishikawakouji, Tanakaieiko, Katayamayoshino, Nakatohiroko 03-3249-3337

H娘とWショット!

03-5389-1919
03-5331-2622

東京03-5331-2641
茨城029-224-3366
埼玉048-259-1700
千葉0474-24-0020
横浜045-322-3553
名古屋052-972-1805
大阪06-328-0205
仙台022-296-1359
札幌011-242-0303



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
金髪娘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
toサハリン
昼約6秒30円夜約6秒20円
●国際通話料金のみかかり
ます。
●ゲスト 新宿区百人町1-3 03-5331-2607

※20才未満の御利用は固くお断りいたします。自己名義以外の電話回線からの登録は、御遠慮ください。法律・条例に違反する行為が、目的の御利用はお断りいたします。



19191、69696や10721等のBOXでは、
H&Mニアックな画像・伝言が、
オープンメニューのBOXでは、写真付き
伝言の利用が非常に多いぞ！
一度覗いてみるべし！！

(株)T.プランニング ⑧ BOX20005

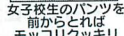
0990-520-780 0990-520-710

そんなプライベートな連絡用
伝言ボックスとしてご利用下さい。

1. FAX からアクセスし、ガイダンスに従って登録・取出しの操作をします。
2. 希望する5ケタのボックスナンバーをプッシュし、OKなら#、訂正なら*をプッシュして下さい。
3. ボックスナンバーで確認をされたら、スタート、あるいは通信のいずれかをプッシュし、受話器を置いてお待ち下さい。

TOKYO, ADACHI. 1MIN ¥100

●新宿にお立寄りの際はぜひ覗いて下さい。●

[illegible]

●**現金賞**
商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入した注文書に商品代金(送料サービス)を同封して申し込んで下さい。

●**銀行振替**
当社はFAX又は封書で商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入して申し込んで下さい。
尚、代金は前払いとなりますのでご注意ください。

●**郵便払い**
ハガキ、封書、又はFAXにて商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入、認め印を押して送って下さい。
いたる所、開封した物品は無効とし発送しませんのでご了承ください。
※、送料は別150円に定めます。

カタログご希望の方は**1000円同封の上、ご請求下さい。**
 注意：お申し込みの際は、必ず「ビデオスーパー〇係」というように係名まで御記入下さい。請った商品・カタログが発送される場合がございます。

ビデオスーパーAB係
TEL.03-3362-7951
FAX.03-3360-8836

◎営業時間／年中無休 AM11:00～PM22:00
振り込み先
振込銀行 第一勧業銀行 西新宿支店
普通口座 2218942
口座名 ビデオスーパー



ラブホテル盗聴

**無許可
生中継!!**

注
壁に耳あり
ホテルにマイク

超小型特殊マイク設置
他人のアノ声が生できける



24h御案内

03-3692-5155

マニアクラブCO.,LTD. 東京都江東区亀戸4-46 03(5670)6696

憧れの“88”ナンバーにしませんか!!



予約は
お電話で

全国どこでも出張致します。

乗用車・RV・1BOX・改造車

何でも“88”に致します!

“88”のメリット

- ① 特種車両に変えられる!
- ② 年間維持費が1/4に!

こんなにお得(例)セドリックの場合
(Y32 H6年式) 3ナンバー 8ナンバー 年間維持費比較

種別	自動車税	
3ナンバーPAP/20%引	51,000円	
保険	車両250万	245,960円
対人 無制限		
対物 1000万	180,210円	
搭乗 1000万		
合計	477,170円	

種別	自動車税	
8ナンバーPAP/20%引	14,500円	
保険	車両250万	46,360円
対人 無制限		
対物 1000万	61,260円	
搭乗 1000万		
合計	122,120円	



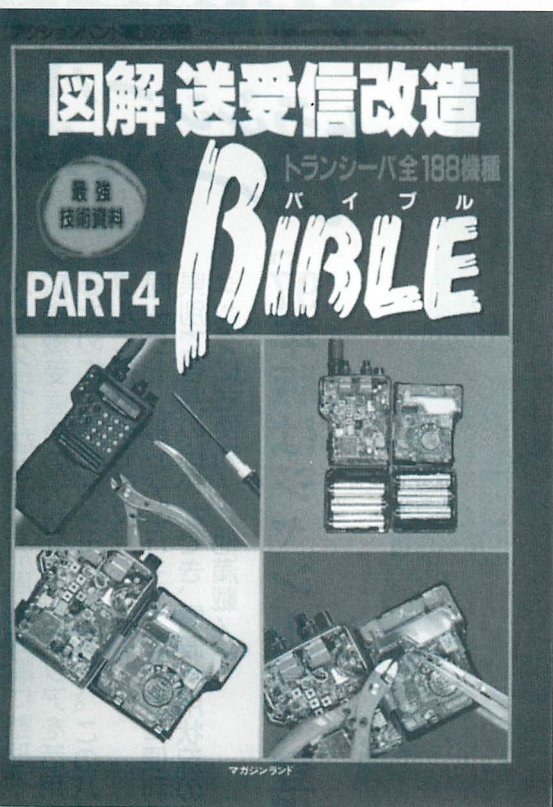
→ なんと年間**355,050円**もお得

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

〒182 東京都調布市国領町7-18-4
TEL 0424-40-8484
FAX 0424-40-8485

図解 送受信改造 バイブルパート4

Jマーク以前の保存版



掲載機種

●TH25●TH25G●TH45●TH45G●TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48●TH-K27●TH-K47●TH-K48●TH75●TH77●TH78●TH205●TH215●TM231●TM241●TM411●TM431●TM441●TM531●TM701●TM702●TM721●TM721G●TM732●TM741●TM742●TM841●TM941●TR751●TR2500●TR2600●TR7950●TR7700●TS50●TS430V●TS680●TS690●TS711●TS850●TS440●TS950●TW4000●TW4100●C50●C110●C120●C111●C112●C150●C160●C181●C401●C411●C412●C420●C450●C460●C480●C500●C520●C520 (J付) ●C550●C620●C1100●C4100●C5000●C5200●C5600●FT23●FT24 (J付) ●FT74●FT73●FT104●FT204●FT205●FT209●FT211●FT212●FT212L●FT270●FT305●FT704●FT705●FT709●FT712L●FT727G●FT728●FT729●FT747●FT757●FT805●FT2400●FT4600●FT4700●FT4800●FT4900●FT5800●DJ100SX●DJ460SX●DJ500SX●DJ560SX●DJ-S1●DJ-S2●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DR110S●DR119SX●DR410SX●DR419SX●DR510SX●DR570SX●DR590SX●DR599SX●IC02N●IC3N●IC03N●IC-P2T●IC-P3T●IC02S●IC3S●IC2SR●IC3SR●IC2ST●IC3ST●IC-μ2●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC21●IC2G●IC3G●IC23●IC24●IC37●IC229●IC251●IC275●IC339●IC375●IC575●IC721●IC729●IC731●IC750A●IC760PRO●IC901●IC2300●IC2310●IC2320●IC2330●IC2400●IC2410●IC2500●LS20X●PCS4000●PCS5000●PCS6000●PCS6300●PCS6500●PCS6800●HR2510●PR901●TT400S (パーソナル) ●SC905GV●GT3●GX9100 (特定小電力) ●ICB-U100●ICB-U500●HX610●HX810●UBZ7●UBZ17●DJ-P0●DJ-P1●DJ-P2●DJ-P3●IC4001●FTH102●FTH106●CT400●RJ-PX10●VW-S33 全188機種

トランシーバの送受信周波数拡大資料!

全国有名書店にて好評発売中! A5版330ページ定価1900円 (〒380円)

書店売り切れの際は直接当社販売部までご注文ください。マガジンランド販売部〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261

マガジンランドの新刊

周波数バイブル'97

Frequency
FB Bib

●アクションバンド電波 別冊 円240円

●ポケットサイズA6判 定価500円(税込)

全国書店・全国ハムショップ

好評発売中!

トランシーバ、
レシーバの恋



「'97年版はジャンル篇で登場」

★同一ジャンルでメモリスキャン時に便利！
県別で各県の比較ができ、電波利用状況のチ
ェックにも便利！ 他満載！

★広帯域受信機の大量メモリエリアを活用す
るためには業種別メモリが不可欠。このバイ
ブルで打込みも楽々。

★スタクシーなど業種別周波数順に整理。
ス・タクシー

◎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)626

全国書店・ハムショップにて

'96年版

好評発売中

定価 1,000円 (送料 340円) B6判 262ページ

全189機種 of 受信周波数拡大資料

アマチュアバンド以外が聞ける!!

最新機種も加わりさらにパワーアップ

掲載機種一覧

■マランツ ●C50 ●C110 ●C111 ●C112 ●C412 ●C415 ●C120 ●C181
 ●C481 ●C101 ●C401 ●C150 ●C450 ●C160 ●C460 ●C170 ●C470 ●
 C500 ●C501 ●C520 ●C550 ●C560 ●C601 ●C620 ●C701 ●C1100 ●
 C1200 ●C4200 ●C5000 ●C5200 ●C5600 ●C5700 ●C5900 ●AX400 ■
 ヤエス ●FT-23 ●FT-73 ●FT-24 ●FT-74 ●FT-41 ●FT-51 ●F
 T-50N ●FT-104 ●FT-204 ●FT-704 ●FT-205 ●FT-290mk II ●
 FT-305 ●FT-805 ●FT-705 ●FT-209 ●FT-211L ●FT-212L ●
 FT-712L ●FT-727G ●FT-728 ●FT-729 ●FT-2400 ●FT-3700
 ●FT-4600 ●FT-4700 ●FT-4800 ●FT-4900 ●FT-5800 ●F
 T-8500 ■ケンウッド ●TH-25 ●TH-42 ●TH-45 ●TH-25G ●T
 H-45G ●TH-75 ●TH-77 ●TH-78 ●TH-79 ●TH-89 ●TH-F27 ●
 TH-F47 ●TH-K27 ●TH-K47 ●TH-F28 ●TH-F48 ●TH-K28
 ●TH-K48 ●TH-205 ●TH-215 ●TM-201 ●TM-221 ●TM-241 ●T
 M-441 ●TM-421 ●TM-231 ●TM-431 ●TM-531 ●TM-541 ●T
 M-643 ●TM-701 ●TM-702 ●TM-721 ●TM-721G ●TM-732 ●T
 M-741 ●TM-733 ●TM-742 ●TM-841 ●TM-941 ●TM-942 ●T
 R-751 ●TR-2500 ●TR-2600 ●TS-770 ●TW-4000 ●TW-4100 ■ア
 イコム ●IC-02N ●IC-03N ●IC-2S ●IC-3S ●IC-2ST ●I
 C-3ST ●IC-21 ●IC-31 ●IC-42 ●IC-43 ●IC-2SR ●IC-3S
 R ●IC-P2 ●IC-P3 ●IC-P2T ●IC-P3T ●IC-2G ●IC-3
 G ●IC-23 ●IC-24 ●IC-25 ●IC-27 ●IC-28 ●IC-41 ●I
 C-229 ●IC-339 ●IC-901 ●IC-2300 ●IC-2310 ●IC-2320 ●I
 C-2330 ●IC-2340 ●IC-2400 ●IC-R100 ●IC-2410 ●IC-Δ100 ●
 JC-T7 ●IC-W2 ●IC-W21 ●IC-W21T ●IC-X21T ●IC-R
 7100 ■アルインコ ●DJ-F4 ●DJ-F5 ●DJ-F52 ●DJ-G5 ●D
 J-G40 ●DJ-K1 ●DJ-K4 ●DJ-S1 ●DJ-S4 ●DJ-S41 ●D
 J-100SX ●DJ-160SX ●DJ-460SX ●DJ-500SX ●DJ-560S
 X ●DR-110SX ●DR-410SX ●DR-510SX ●DR-570SX ●D
 R-590SX ●DR-610SX ●DR-119SX ●DR-419SX ●DJ-162S
 X ●DR-599SX ●DR-M06 ●DX-70 ■その他 ●PCS-6000 ●PC
 S-6300 ●TT-400S ●MVT-7100 ●MVT-7200 ●MZ-22 ●MZ-43 ●
 PR-150 ●PR-1300以上189種!

受信改造バイブル

発行 マガジンランド

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル2階
☎03-3258-6261 (販売部) ☎03-3258-0411 (自遊舎編集部)



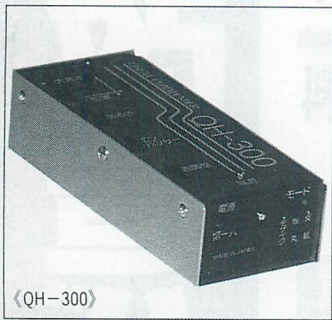
改造することでワイドFM受信もできる50/144/430MHz帯
トリプルバンドモーター機「マランツC5900」

あ！ 見えた **モザイク除去機**の **進革命！**

カラー調整機能入

これでAVソフトは自由自在！！ 除去機のシーズの最新機種

モザイク除去機：QH-300の7つの革命



〈QH-300〉

その1：色

ソフト本来の色を失わずお好みの色でたのしめます。

その3：対応力

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

その5：コスト

大量生産により低価格を実現。お求めやすくなって新登場。

その7：見て買える

自信の証明。来社OK／店頭販売実施中。

その2：明るさ

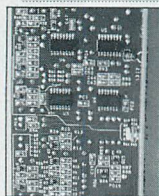
編集時の暗くなりがちな画面を明るく調節できます。

その4：クリア

エンハンサーにより編集時における画像のボケをシャープに再現します。

その6：大きさ

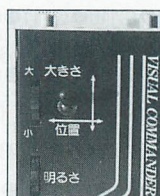
アルミシヤーン採用で軽量コンパクト片手で出来る／楽々操作。



高性能を維持する300点余のマイクロチップ部品を組み込んだ電子基盤。



3モード仕様で多数のソフトにキメ細かく対応しています。



モザイクのマスのかさ、位置にあわせて調節出来ます。

お求めやすい超特価 QH-300(日本製)

¥24,800

¥18,000円

AB サービス券

必ず貼布して③お申し込み下さい。(貼布なきもの無効)

お申し込み方法

- 現金書留での：住所、氏名、TEL番号を明記の上(18,000円+900円(税)+600円(送料)合計19,500円)をお申し込み 同封の上、下記住所までお送りください。
- ハガキ・FAX：住所、氏名、TEL並びに配送方法(ヤマト便自宅配送、ヤマト便止め、下局止め・郵便局名での申し込み 指定してください。)を明記の上、下記住所までお送りください。
(18,000円+900円(税)+600円(送料)+500円(代引手数料)
合計20,000円は、商品到着時にお支払いください。
- 分割払いOK：1都6県(千葉、埼玉、神奈川、群馬、栃木、茨城)にお住いの方
2分割払いOK／お気軽にご利用ください。

必ずサービス券を貼布してください。

※1 開封後の返品はご容赦ください。

総発売元

有限会社 **シーズ商事**
〒379-21 群馬県前橋市上大島町261-3

TEL
FAX

(お問い合わせ)
027-261-8737
027-263-4919
[24時間・受付中 !!]

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

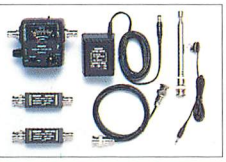
メーターで音で確認できるラジオローケーター(超高度電波探知器)

FS7000X

通販価格 ¥39,800

(ロッドアンテナ付、チャージャー・コネクティングケーブル、イヤホン、盗聴器用バンドパスフィルター2種付)

- 探知器周波数は2MHz~2GHzの広帯域●超高度感設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知●出力レベル調整ボリューム付●入力信号レベルを0~60dBの範囲で減衰調整できる可変固定アッテネーター内蔵●暗々でも使える音によるモニター端子付●リチャージャブル・バッテリー内蔵



手のひらサイズのローコスト
高精度RF周波数カウンター

FC2000

(ロッドアンテナ付)
通販価格 ¥12,800

- 1~1300MHzの周波数を正確に計算し液晶表示する、マイクロコンピュータベースの周波数カウンター●50Hzとハイインピーダンスの入力切換、1.28S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3種 4本(別売)●充電端子付

あらゆるバッテリーパックを自動的に充放電する、
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

QZ5000

通販価格 ¥13,800

- 携帯電話、トランシーバー、ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ(メモリー効果ゼロ)から充電完了まで全自動●ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応●充電電圧は、3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出●700mAのバッテリーパックをわずか45分で急速充電●電源はAC100VとDC13.8Vの2ウェイ、付属のDC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK



単三型充電池用ホルダー

QA7

(ダミー電池3本付)

通販価格 ¥3,200

(写真の電池と電池パックは別売品です。)



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/B形

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。

携帯電話用
交換アンテナ

(交換工具付)
通販価格 ¥5,800~6,800



かんたん取付けで
着信時・通話中に優雅な輝き/
けいたい佐藤アツツ/
電池・配線不要!

GE5

トマト Nニンジ 通販価格 ¥9,980



手軽ちびぬくん
がいこつ
CM14 通販価格 ¥300



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

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900円以上の場合、送料、消費税サービス(代引手数料300円)
2.ご注文金額が900円未満の場合、送料1,100円はお客様負担。消費税サービス住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払ください。

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

実用になる! スーパーボイスチェンジャー

税・送料込
¥48,000

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

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

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特徴】

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



●専用ACアダプター

.....同時買上¥1,000 別売¥3,000

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

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

■ご注意

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

新製品◆女性1人3役(本人→少し若い女性→コギャル)専用音声変換器

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポツキリ



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

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

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

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安い Q2マシーン。

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

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch) 価格¥38,000

APC-11 FAX、コードレスホン、ビジネスホン 等を無線機と接続するアダプター。 ¥49,800

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



通信機器の製造、企画、開発

(有) サイ・ラブ

PSY. LABS CO., LTD.

— Communication Specialists —

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

※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。

振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No. 030233

〒174 東京都板橋区志村 3-18-8

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



T1101517050553 雑誌コード01517-5 発行所マガジンランド