

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バンド



インターネットっていったいどんなもの?

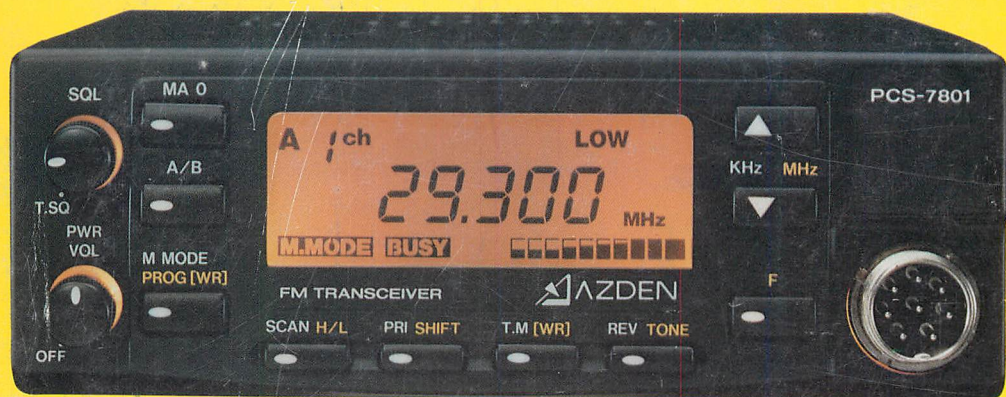
特集

★情報を掘め! 機密を守れ! 狙われる企業機密!

サラリーマンの スーパースパイ術

●FAX盗聴の恐怖 ●スパイカメラ術 ●履歴書は調べられる!

新規参入のアステルPHS解剖!



★中古パソコンの買い方・専門用語のすっきり解説法!

★47都道府県の交通機動隊ワッペンコレクション

★C5900クロスバンドリピータ改造法!

★AR8000用 秘話ユニットを使ってみる!

定価 550円

No.98
1995

11

ホットな情報をすばやくキャッチ

秘話解読

FMトランシーバ
秘話解読



PR-1300A

★多機能 広帯域レシーバ

- 100kHz~1300MHz
AM/NFM/WFM受信
- 書き換え可能な
10バンドプンタモード
- 400chメモリー・20バンド
自由設定・11段階ス
テップ
- 音声反転波復調回路
(秘話解読)内蔵
- 430MHz帯アマチュア無
線用FMTトランシーバ付
- アッテネータ・ブライオリ
ティ・各種スキャンなど
機能満載
- 充実のアクセサリ群

スーパー闊多
¥59,800

アマチュア無線
1200MHz帯

自動車電話
MCA無線
JSMR無線
防災行政無線
空港無線電話
航空機電話
マリネット電話
パーソナル無線
CRP

800MHz帯

UHF-TV

列車無線電話
各種事業用無線
特定小電力無線
アマチュア無線
タクシー無線

400MHz帯

航空保安無線
コードレス電話
沿岸無線電話

250MHz帯

VHF-TV

防災・消防用無線
航空管制無線
国際沿岸無線電話
漁業用無線
各種事業用無線

150MHz帯

FM放送

中波ラジオ放送
短波ラジオ放送
アマチュア無線
市民無線
船舶・航空機無線

中・短波帯

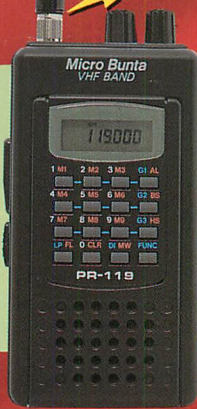
NEW!

PR-903 マイクロ闊多
¥44,800

★簡単操作のUHF帯情報レシーバ

- 253~465MHz/780~950MHz・NFM受信
- 移動・固定・盗聴器波など28バンドを自動受信
- ペアの基地局・移動局を交互切替受信(8バンド)
- 音声反転波復調回路(秘話解読)内蔵
- 受信波メモリー12波・不要波スキップ16波設定
プライオリティ受信・手動選局可能・ゲーム他
- 2本の用途別アンテナ(ホイップ・ワイヤー)付属
- ニッカド電池内蔵・車内用DCコード/充電器付属

消防団員必携



PR-119 ファイヤーマン
¥44,800

★防災・各種業務用受令レシーバ

- 108~470MHz・AM/NFM受信
- 9波登録・単波・3波・9波を自動受信
- 独自の節電動作で約10時間連続待機(単波受
信・無信号時)
- 全国主要市町村の防災・救急波内蔵(登録可)
- 防災・通信・交通・運輸など多くの業種に対応
- 2本の用途別アンテナ(ロッド・ワイヤー)付属
- ニッカド電池内蔵・車内用DCコード/充電器付属

PR-150 エアロバンド
¥44,800

★多機能主要VHF帯情報レシーバ

- 108~470MHz・AM/NFM受信
- 航空(3バンド)・HAM(2バンド)・盗聴器波(48波)
など10バンドを新プンタモードで簡単受信
- 100chメモリー・5バンド自由設定・9段階ステッ
プ
- ブライオリティ・オートパワーオフ・各種スキャン
など多機能搭載
- 2本の用途別アンテナ(ロッド・ワイヤー)付属
- ニッカド電池内蔵・車内用DCコード/充電器付属

航空プンタモード



★TS-15(マイクロ闊多シリーズ用ソフトケース)・¥1,500

東野電気株式会社

●国内営業部 〒371 前橋市元総社町98
TEL. 0272(53)1221(代) FAX. 0272(53)1885

TONO CORPORATION

98 MOTOSUJA-MACHI MAEBASHI 371 JAPAN
INTERNATIONAL DIVISION PHONE 0272(53)6955 FAX 0272(53)1885

■カタログ請求(要切手200円)は、製品名を記入の上弊社国内営業部AB係までお申し付け下さい。
■広告に掲載の商品の価格には、消費税は含まれておりません。

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

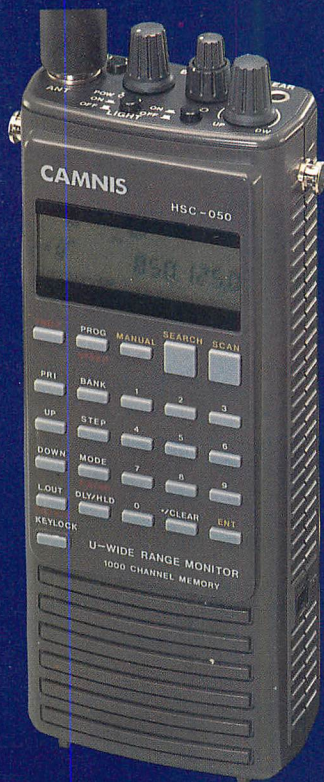
SSB受信

HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価 ¥69,800

HSC-050

定価 ¥59,800



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

付属品

- ラバーアンテナ
- ACアダプター
- カー用コネクター (DC12V専用シガレットライター差し込みタイプ)
- ショルダーストラップ
- ベルトクリップ (取り付け済み)
- 単三型 Ni-Cad 充電電池 1.2V×4本 (内蔵済)
- イヤホン
- 保証書
- 取扱説明書

WARNING RADER

CRD-110

定価 ¥40,000

仕様

- 電源…DC12V
- 検出周波数 10.525GHz (Xバンド)
- 検出方法 スーパーヘテロダイン
- キャンセラー切換設定項目 ……自動車エンジン回転数
- 警報方法 情報の有無…メロディ or ブザー
情報の強さ…LEDの点灯数 1～5 and ブザーの音程と速さ。

HSC-010

定価 ¥54,000

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



特徴

- ロースピードキャンセラー内蔵
- L・S・C採用で高感度
- マイコン制御相互干渉防止回路



日生技研株式会社

〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6
TEL. 048-722-4747(代) FAX. 048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で24年目。

電波のことならなんでも

受信機

WAVE

NEW LINEUP!

AR-8000各シリーズ エーオーアル

●500kHz~1900MHzの広帯域 ●WFM/NFM/AM/USB/CW/LSB ●1000チャンネル ●ニッケル電池、乾電池、家庭用100V電源、12Vカーアダプター ●ACアダプター/ロードアンテナ、ハンストラップ/ベルトクリップ、DC12Vシガーコード/乾電池ケース

メーカー希望小売価格 ¥74,800のところを
通販特価 **¥馬鹿安 (〒800)**
●短波解読ユニット追加 ¥63,800
●高級短波解読2階層タイプ ¥69,800

MVT-7200 マルチ

NEW

マルチな情報

●530kHz~1650MHzのワイドレンジを高感度受信 ●WFM/FM/AM/NAMに加入LSB/USBモードを搭載 ●多角化に対応する13種類の周波数ステップ ●聴きたいバンドサーチ ●受信モード記憶できる1000チャンネルメモリー ●効率的な受信を実現する多彩なスキャン機能 ●使用場所を選ばない3電源方式

新発売記念価格はお買い合せ下さい。
¥??,??? (〒800)

HSC-050B 日生技術研究所

●100kHz~2050MHzまでの超広帯域を実現した優れた ●380MHz帯付近の受信にぜひ欲しい、位相反転方式秘話を解読できるユニットは、Bタイプにより標準装備しました ●写真の380MHz帯付近にあらがとされる盗聴器電波専用アンテナを付属したセット価格で発売中 ●盗聴器電波専用アンテナの単体価格は ¥4,800 (送料・消費税込み)

RT-619DX MARUHAMMA

●0.5~1300MHzをフルカバー ●ノロー/ワイドFM、AM、SSBの4モード ●メインバンドとサブバンドで2つの周波数をデュアルサーチ ●コードレス電話等の秘話を解読 ●30バンクメモリー。携帯電話、パーソナル無線、コードレスもワンタッチ受信 ●Sメーター、リピーター付/付 快適受信。

メーカー希望価格 ¥61,900のところを
通販特価 **¥32,500 (〒800)**

AB読者・10台限り

アマ無線・パーソナル無線・携帯電話・業務無線をサポート

業務用変換コネクタ
発表

馬鹿安、問い合わせ待つ
変換
コネクタ2種

発見! SONY製携帯電話T206の変換コネクタが再登場!! YAESU FT-10/FT-40に何と利用できることが判明。これによって弊社、SWラバーANTも利用できます。

■SMAJ・BNCJ変換コネクタ
¥1,880 (〒320)



MIA-29

2本一組を馬鹿安におく発売です。800のアナログ/デジタルに利用できます。メーカー希望価格 ¥16,800の品。30本組の大特価 **¥7,700 (〒700)** 税込み馬鹿安のため送料をご負担下さい。



貼り付けタイプ

ガラス・ボディどこでもOK!!
取付け場所が悩んでいるあなたにピッタリ!!



写真はMIA-29の取付け一般的なスタイル



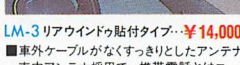
MIA-20c ワイドのウインドタイプ ¥8,600

●特殊クリップにより、簡単に取付/取外しが可能。



MIA-25G GPSタイプ ¥6,700

●従来のアンテナと違いエレメントが出ていないので車の外観を損ねません。
●貼付タイプなので車を傷つけることなく取付可能。



LM-3 リアウインドウ貼付タイプ... ¥14,000

●車外アンテナがなくなりとしたアンテナ。車内アンテナ採用で、携帯電話とはコードレス。

●高性能受信ブースター内蔵。



MIF-4F モービルマウント ¥4,500

●据え置き型車上タイプ

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、その中の最も高額のものにの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



携帯販売業者様卸し致します。



MIA-27R リアウインドウ貼付タイプ ¥7,300

●リアウインドウタイプ等、平らな場所への取付が可能。

●貼付タイプなので車を傷つけることなく取付可能。



MIA-30T

トランク/ハッチバックマウントタイプ ¥14,800

●高性能 twin アンテナにより、車内で使用する携帯電話の受信感度を大幅アップ。
●アンテナエレメントとマウントの取外しが可能なので、洗車の際に便利です。

上記「激安ケイタイANT他」6点お申込留意点

接続コードが必要な4種のアンテナは右ページ写真の「携帯電話外部アンテナ」接続コードを利用下さい。価格には消費税・送料が入ります。

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

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

バックス通販、お申込方法

①現金書留 ②郵便振替 ③銀行振込 ④代金引換便

●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。

八王子市散田町
通販部
3-22-2

卸販売OK!

お近くの郵便局へお届
又は
ご自宅へお届
(お留守にならない方)

ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

下取り・買取り

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

中古機販売

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







AB 1995 11G #9

安さ追求 / 卸直売の スkoop

流通革命!!

ラジカセから10バンドラジオまで
各種オリジナル商品製造販売

お申込みは、現金書留で住所電話
番号・注文書を書いて、代金と送
料800円と共にお送り下さい。
(北海道、沖縄離島は送料1500円)
★消費税はサービスさせていただきます。大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

SCOOP

06-636-3900

- 独自の流通経路と一括大量仕入れによりコスト削減による商品の品揃え
- 毎日特価商品ドンドン入荷中!!
- FAXでのお申し込みは

06-636-1260

[173001] マンガン・アルカリ・ニッカド全てを充電! エコ・チャージャー

使い差しの電池が蘇る! すべての電池を充電するマシン

今まで市販されているアルカリ、マンガン電池は、使用したあと捨てるのがあたりまえ。このマシンを使えば、充電して再利用。使用可能時間が延長!

電池は、単1、単2、単3、単4まで充電OK。マイクログリッド内蔵により、充電される電池の残量を表示。ダイナミックロード方式によりベストチャージャー電圧を測定。

電池の充電不可や残量テスト、検出調節するアクティブチャージモニター採用、その他メモリーフェクト遮断機能、過充電二重防止機能等を搭載。

ROMメモリー4KB・RAMメモリー256×4bit 1スキャン4、LCD表示48×20、5mm・アダプターDC6V、500mA・本体サイズ260×165×98mm
付属品: ACアダプター



特価 ¥9,800

[170006] 振動センサーメロディ ドア ライト 国産品

DOOR LIGHT

ドア等に取り付けると振動センサーで開閉がメロディとライトでお知らせする防犯にも便利な商品。

振動センサー光センサーで夜(暗い時)はドアが開くとライトが点灯メロディが流れ昼(明るい時)はメロディが流れます。(メロディが不要な時は切換えスイッチをOFFにして下さい) ライト・メロディは約10秒後自動で消えます。

- 単3乾電池2本使用 ●電池寿命: 約3ヶ月
- 付属品: 単3×2 両面接着テープ
- サイズ: 約110×50×110mm
- 重量: 約200g ●カラー: アイボリー

標準価格3,500円

特価 ¥1,950



[010011] CASIO 環境おしらせ番クロック 温度と湿度を測定し、数字とグラフで表示。

また不快指数を算出し、7段階の快適度で表示。家族や自分の健康管理に最適!

●快適度表示の見方毎分の温度・湿度から不快指数を算出し、その値をもとに快適度を設定し、7段階で表示します。
※点灯箇所ではレベルがわかります。下図の箇所が点灯しているときは「レベル5」となります。



DTH-100J-2

標準価格7,000円



特価 ¥2,980

[010004] CASIO 計算機付ウォッチ DATA BANK

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



標準価格9,800円

特価 ¥3,900

- 電話番号最大50件 (1件・アルファベット9文字・数字12桁・または数字21桁) スケジュール最大50件 (1件・アルファベットのメッセージ・12文字に月・日・時刻)・ワールドタイム (世界24都市)・シークレット機能・8桁計算機能つき
- 時計機能は、時刻・時報は、分単位で鳴らした時刻をセットし電子アラームでお知らせ・オートリブ24時間タイマー・1/100秒ストップウォッチ・12/24時間表示切替
- フルオートカレンダー・マイクロライト
- 品番: DB C62-1 ●カラー: ブラック

[010009] 16曲のメロディとチャイムで時をお知らせ 正時打ち 鳩時計

午前6時から午後9時迄の毎正時に、下記の16曲のメロディを奏でます。AM

- | | |
|---------|----------------------------|
| 7:00 | カッコーワルツ |
| 8:00 | The Farmer in the Dell |
| 9:00 | エリーゼのために |
| 10:00 | 峠の我が家 |
| 11:00 | Long Long Ago |
| 12:00 | ラウアーズコンチェルト |
| PM 1:00 | トロイメライ |
| 2:00 | ジューベットの子守歌 |
| 3:00 | おもちゃの交響曲 |
| 4:00 | オールドブラックジョー |
| 5:00 | ロレーライ |
| 6:00 | 渾しき農夫 |
| 7:00 | ホームスイートホーム |
| 8:00 | 白鳥の湖 |
| 9:00 | Hush Baby Serenita Rimpint |



★午後10時から午前5時迄は夜間鳴り止めの為、時報はしません。

特価 ¥2,980

携帯電話用振動呼出器 バイブレーターサイレントホン

携帯電話の呼び出しを、バイブレーターサイレントホンを身につけておくことと商談中・電車内等で呼び出し音が周りに迷惑な時、騒音の激しい場所で呼び出し音が聞こえない時に振動で感じることができ便利です。



お手持ちの携帯電話を「音消」にセットして本器をベルトやポケット等に収納しに接続から約30~90cm以内の距離内で振動反応し、あなたに電話コールをお知らせします。
■本体サイズ: 32(W)×66(H)×24(D)mm、重量: 約25g(電池含まず)

[370038] BS-1A (アナログ) [370039] BS-1D (デジタル)

特価 ¥2,500 特価 ¥2,900

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わからない。送信エリアは200m〜500m。付風の電池2CR-1/3Nの場合連続20時間使用。
サイズ: 3W×1.5H×4.3Dcm

〈CZ-10〉

ABC3チャンネルで3ヶ所の受信チャンネルの分離選択性ですからそれぞれの発信機からの分離受信ができる。また平面的にスプーリ、ハンディ型でも最高の高感度受信!ヘリカルアンテナ・BNCコネクタ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

特価 ¥39,800

標準価格98,000円

175002

マルチ盗聴マイクCM-333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を1台に結集! ●厚肉いコンクリート壁も筒抜けに聴ける壁用マイク ●受信機にベタッと付ければ第3者に会話も聴ける盗聴用マイク ●遠くの音声を集音して聴ける指向性で盗聴できるワイヤレスに1台5役で激安!

集音マイク(補聴器にも便利) ●聴きたい場所に仕掛ければ離れた場所からFMラジオで盗聴できるワイヤレスに1台5役で激安!
サイズ: 68×68×20mm 重量: 82g 付属品: イヤホン、電池、録音端子付

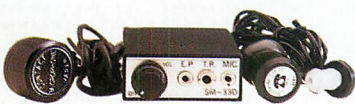
特価 ¥24,500

標準価格46,000円

175007

コンクリートマイクSM33D

ブ厚い壁の裏側秘話をハッキリ盗聴!!



●鉄筋ビル、マンションのコンクリート壁も筒抜け! ●プロ探偵、芸能情報など愛用の壁面専用の盗聴マイク、もちろん厚肉もOK! ●壁の雑音を除去し目的の音声が驚く程ハッキリ聞けます ●ラジオ不要のイヤホン直結式で行動力抜群! ●極秘会議、商談、内緒話、電話から盗聴まで鮮明盗聴! ●ドキドキの心臓音まで聴けます

サイズ: 82×50×21mm 重量: 80g 連続使用: 120時間 付属品: イヤホン、単5電池付

特価 ¥9,500

標準価格38,000円

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!



* 3.5φmmモノラルジャック式のボイス自動録音レコーダーに対応。
例、SANYO、M1119FZ、E、FZ 200V等 付属品: ニエモニャラプラグ

特価 ¥2,000

170009

ライト付双眼ヘッドルーペ

1.5倍、2.5倍、3倍の3点レンズ拡大付で細かい作業や読書に手元を明るくクローズアップ!



両手が使えてメガネをかけたままでもOK! 精密部品組立検査、読書等に最適。ライトは集光レンズ付です。スポット光で暗い場所でも手元が明るく照る。1.5倍は新聞、辞典、地図等の読書用。2.5倍はつりの仕掛け、模型の組立、手工芸等の精密部品等の細かい組立用。3倍は印刷上がり、フィルム製版等の検査用の3種類のレンズが付いています。

倍率: ×1.5、×2.5、×3。ライト: ニップル球(2.2V/0.26A) 材質: レンズ部(アクリル樹脂) 本体(ABS樹脂) 電源: 単3×2本・本体サイズ: 約190×260×60mm 本体重量: 約170g(電池含む)

特価 ¥3,980

170022

イメージファイバースコープ

ファイバースコープは柔軟性に優れた狭い溝や管内の像を簡単に見る事が出来ます。対物レンズ直径がわずか10mmと細く、折り曲げが自在なので小さなすき間からでも見る事が出来ます。

(仕様) 全長1000mm、対物部外径10mm、被覆外径4mm、重量30g、画素数3500画素、視野角27°

170023

細径イメージ・ファイバースコープ

ライトガイド付



対物レンズ径、2.0mmφの細さで今まで目の届かない小さな隙間も画像を確認。ライトガイドとセットで使うと、暗部も鮮明に確認

(スコープ) 全長95cm、外径3.3mmφ 対物レンズ径2mmφ 視野角45° (ライトガイド) 全長95cm、電池寿命約100分 電源: 単4(アルカリ)×2

特価 ¥38,000

170041

携帯電話用イヤホンマイクセット

てぶらとーく G-15

☆運転中は電話機を持たずに、ハンズフリー通話!

●携帯電話のイヤホンマイク端子(φ2.5)に接続すればポケットにいられたままでも相手との通話が可能。●マイク端子が3.5φの機種は、変換プラグコードGT-2(別売)を接続して下さい。ラジエーター接続。高性能マイクにより明瞭な会話が出来ます。カラー: 黒色。ケーブル: 1m。付属品: イヤホンパッド(2個) 風防パッド(1個)

対応機種: NTTドコモ 800MHzアナログ 標準価格2,500円 (ムーバ)、800MHzデジタル (ムーバ) 1.5GHzデジタル (ムーバ) IDO (ミニモ、デジタルミニモ) ツーカー、セラルー東京、東海、ツーカー関西、DDI、セラルーグループ 東京、東海、関西デジタルホン

特価 ¥1,980

370050

超小型高感度FMワイヤレス・マイク

影武者 TM901

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!



電波の周波数は約85MHz〜100MHzの範囲で可変です。FM波ですからラジオの受信で聴くことができサービエリアは200m以内。

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

国産

標準価格12,000円

特価 ¥2,500

170001 マルチバンドレシーバーMV T-3100

多彩な本格機能とカンタン操作を実現！

高速スキャン搭載

143.0~162.025MHz
347.7125~452.0MHz
830.0~904.9875MHz

ナマの情報が渦巻くメインストリートを簡単受信

- どんな情報を知りたいかわかればすぐに目的の電波を捜し出す10バンドサーチ機能が初心者にも簡単操作を実現●聴きたい周波数を記憶。10チャンネルの大容量メモリーを装備●登録チャンネルをまもなく検索。受信能率を向上させるメモリスキャン機能●100チャンネルを10分割して簡単管理するバンクシステム機能●サーチの不要な局を最大100チャンネル自動的にパスするサーチバース機能●狙った周波数を5秒おきに自動モニターするプライオリティ機能●受信したく周波数をパスするバース機能●ビープ音ON/OFF機能●暗闇での操作を助けるランプ機能●シグナルメーター●装備の多機能ディスプレイ●家庭用電源・カー電源・ニッカド電池の3電源対応●弱い信号を聞き取りやすくするモニタースイッチ●その他機能満載。
- 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、ハンドストラップ、イヤホン、ベルトクリップ、ニッカド電池 (内蔵)
- サイズ：59(W)×147(H)×38(D)mm ■重量：280g

YUPITERU

標準価格48,000円

特価 ¥19,800

950030 秘話解説機能付超小型マルチバンド受信機 NEWマイクロ聞多PR-903

自動車電話、携帯電話、コードレス電話、警察署活系、スピード取締連絡無線、パーソナル無線、業務用MCA無線、新幹線電話などに専用機で次々とクリアにキャッチ！

簡単操作

- 253MHz~465MHz、780MHz~950MHz (28バンド) 受信
- 超高速オートサーチで簡単操作。片手でワンタッチ自動周波数
- 2.2μV (ハイバンド) 0.25μV (ローバンド) の超感度
- スピード取締連絡無線を約3秒間に1回優先で受信するプライオリティ機能●選局に便利なタイマーサーチ機能●16個のバスチャンネルの設定が可能●12チャンネルの記憶可能な周波数メモリー機能●3電源対応●バンド別の専用アンテナ2本装備 (付属品) ●ニッカド電池バック/D.C電源コード/ACアダプター/ローバンドアンテナ/ハイバンドアンテナ (本体サイズ) 103 (H) ×56 (W) ×29 (D) mm、約150g



標準価格44,800円

特価 ¥28,000

170036 地獄耳の超高感度 HSC-010 1000チャンネルワイドバンドスキャンレシーバー

受信周波数範囲で2~1300MHzのワイドバンド！
これさえあれば全ての情報を収集できる！

聞きたい時にいつでもキャッチができる4電源方式
も、操作もササシキャンで簡単に。

- 仕様
- 受信周波数：2~1300MHz●受信方式：AM/FM/WFM
- 受信周波数：5~99.5MHz●チャンネルメモリー：1000チャンネル●感度：FM:0.5μV以上、WFM:3.0μV以上、AM:3.0μV以上●サーチスピード：20CH/秒●ANTコネクタ：BNC●音出力：100mW以上●付属品：ACアダプター・イヤホン・シグナルレベルメーター
- 受信バンド
- NTT自動車電話機、NTT及び新電気、自動車電話機、移動局
- FM放送局、コードレス電話、国営放送、放送局、FM放送
- 税関無線機、パーソナル無線
- アマチュア無線、消防、救急、救急無線、マリンバンド
- 航空無線
- 航空無線機、マリネットボート、コンビニエンスラジオ
- FMラジオ (中波・短波)
- FMラジオ・テレビ音声 (1~12CH)
- 記録機



標準価格54,000円

特価 ¥27,000 ¥33,000

170044 高性能マルチバンドレシーバーAR-38

刺激的な14バンドをメモリー 秘話解説機能搭載

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

- L(340.85~451.50MHz) H(843.0125~909.00MHz) 受信●音声反転の秘話交信が聞ける秘話機能●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電源方式他使いやすい追求した機能満載電源：ニッカド電池バック、外部電源12V (充電兼用) 付属品：ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ニッカド電池バック (内蔵)

外形寸法：64(W)×115(H)×27(D)mm 153g
(製造ユビテル製)

標準価格38,000円

特価 ¥16,800

060005 ブラウン管松下電器 (日本製) 使用 再生ビデオ内蔵8インチカラーテレビ

持ち運び便利でお手ごろサイズの8インチ
プライベートルーム、アウトドア、車載と便利な3電源方式！

持ち運び便利なハンドグリップがついて、キャンプやアウトドア等に、又、3電源方式で車載用としても使えるDC12Vカーアダプターも使用OK。ビデオ部は、再生の他一時停止、一時停止スクリーン画像ボタン、ピクチャーサーチャー。

オートリビートで自動的に巻戻し再生ができるスイッチ付。テレビ部は電子オートチューナーVHF1~12ch、UHF13~62chで、ブラウン管松下電器製8インチ使用。

超小型70度偏角ブラウン管使用。ビデオ入出力端子、オーディオ入出力端子、AFC回路内蔵。電源：電源方式 (AC、12Vカーバッテリー、充電式電池) 消費電力：最大28.5W、本体サイズ：259(W)×254(H)×305(D)mm

付属品：AC/DCアダプター、外部アンテナアダプタープラグ、電源方式コード、本体重量：約7.8kg



標準価格54,000円

特価 ¥29,900

170034 HANDY WALK 高感度情報受信機 RH-596

高感度クリアサーチと高速スキャンングを持つ超高性能ハンディレシーバー

あらゆる電波をクリアにキャッチするダブル・スーパーヘテロダイン方式。ワイドバンド12 (6×2) バンドセクター。本機の特徴は日本国内のスピード違反取締現場での連絡用チャンネルのメモリー、高効率4段階チャンネルスキャン。サーチモードは2種類の受信信号チェックし選択ができるビジー・ホールド&ティレイドサーチ。

コードレス・道路公園移動局・MCA陸上基地局・自動車電話・携帯電話・パーソナル無線・所轄系・コンビニエンスラジオホン・航空機公衆電話・船舶電話・JSM P基地局等

標準価格45,800円

処分特価 ¥14,500



お申し込み方法 ①②どちらからでもお申し込み下さい。

- ① 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品を書いて、代金と送料800円と共に送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)
② ハガキに住所・氏名・TEL・注文品を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。
(1万円以上商品をお買い上げの方
は代引手数料サービス)

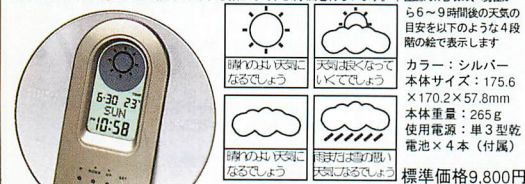
010012 お天気レーダークロック

CASIO DWS-100J-1

急な雨でぬれて帰ることもこれでないかも!

6~9時間後の天気を予測し、4段階でイラスト表示。また1分ごとに温度を計測・表示。

●天気予報表示(現在から6~9時間後の天気の目安を4段階表示) ●温度表示(表示範囲:-10℃~50℃) 1分毎に計測・表示 ●時刻表示(月・日・曜日・時刻) ●フルカラーカラー ●電池切れ予告機能 ●気圧の傾向と天気との関係により天気予測を行います。半半径20km地域の、現在から6~9時間後の天気の目安を以下のような4段階の絵で表示します



カラー: シルバー
本体サイズ: 175.6 × 170.2 × 57.8mm
本体重量: 265g
使用電源: 単3型乾電池 × 4本(付属)
標準価格9,800円

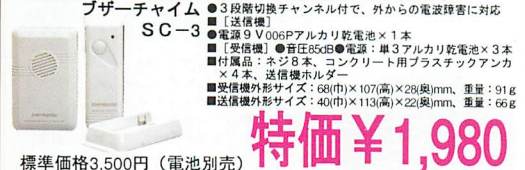
特価 ¥3,980

370047 ドアチャイム

Harmonio ワイヤレス&リモート

これは便利!!

- 有効距離は約15m以内。受信機(本体)も送信機も、乾電池仕様だから電気配線不要。
- どの部屋からでも使える、便利なワイヤレス&リモート式チャイム。
- 玄関・勝手口などのドアチャイムとしてご使用の場合、送信機(トランスミッター)は、壁などに、固定ができます。
- お部屋やガレージからの呼出し&合図用チャイムとしてご使用の場合、送信機はリモート機能付きです。どの場所からでもOK!



- プザーチャイム ●3段階切替チャンネル付で、外からの電波障害に対応
SC-3 ●送信機
●受信機
●電源: 9V006アルカリ乾電池 × 1本
●付属品: ネジ8本、コンクリート用プラスティックアンカー × 4本、送信機用壁紙
●受信機外形サイズ: 68(巾) × 107(高) × 28(奥)mm、重量: 91g
●送信機外形サイズ: 40(巾) × 113(高) × 22(奥)mm、重量: 66g

特価 ¥1,980

370048 ポリウムチャイム

Harmonio SC-4

- インターホンのチャイム音調整付
- 送信機
- 電源: DC12Vアルカリ乾電池 × 1本
- 受信機
- 音圧85dB ●電源: DC4.5V 1Aアルカリ乾電池 × 3本(別売)
- 付属品: ネジ6本、コンクリート用アンカー × 5、両面テープ × 2、1.2V(R23)アルカリ乾電池 × 1
- 受信機外形サイズ: 115(巾) × 153(高) × 40(奥)mm、重量: 250g
- 送信機外形サイズ: 42(巾) × 60(高) × 20(奥)mm、重量: 30g



特価 ¥2,680

370026 FUZE AVセレクトター付 FC CD7000

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セレクトター内蔵で録画編集等を6通りのダビング可能

- 仕様
- 入力: 映像2V-P-P 音声: 7.5Ω
- 出力: 映像2V-P-P 音声: 7.5Ω
- 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

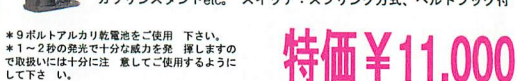


特価 ¥9,500

140015 あなたの身の危険を守る護身用に

9000ボルトスタンガン

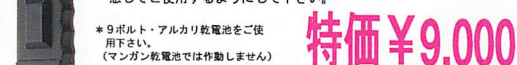
「スタンガン」とは電流を極力押さえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手を傷つけず戦闘力及び戦闘本能を奪う護身具です。所持許可が必要なんですのでどなたでも自由に持つことが出来ます。
(こんな方に) 不動産業・旅行者・夜間飲食店・O.L・コンビニエンスストア・タクシー運転手・ガードマン・パチンコ店・金融業・ガソリンスタンドetc. スイッチ: スプリング方式、ベルトフック付



●9000ボルトアルカリ乾電池をご使用下さい。
●1~2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。

140016 60000ボルト超小型スタンガン

軽量コンパクトサイズで何と60000ボルトのパワーを発生させます。ベルトフックがついての携帯するのも便利です。又バックにも手軽に収まり女性から年配層まで強い味方です。衣類の上からでも通電可能で短い時間でも本領を発揮します。スイッチはスプリングの為に元に戻ります。
●1~2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。



●9000ボルト・アルカリ乾電池をご使用下さい。
(マンガン乾電池では作動しません)

特価 ¥9,000

370019 FUZE 自動車盗難予防警報機

Car-Guard FCG-1

車のガラス、タイヤ、ボディ等に揺れ、振動を加えたり、破壊されると即座に110デシベルの超高音であなたにお知らせする警報器です。

ダッシュボードに本体を設置し、シガーライターソケットに差し込む。又は、配線直結で、イタズラや盗難、レッカー移動等を警報でお知らせします。ワイヤレスリモコン付ですからセッティング後車外からスイッチON。
スイッチを入れてから60秒後に作動。又、警報音は60秒間で自動的に切れる安全設計です。



付属品: マジックテープ × 2、プラグコード、警告ステッカー、ON/OFF用キー × 2
カラー: ブラック
本体サイズ: 120(W) × 40(H) × 140(D)mm
重量: 300g、リモコンサイズ: 33(W) × 15(H) × 55(D)mm
重量: 40g オプション: エンジンルームに取付できる外部増設用サイレンは標準価格5,000円を特価 ¥3,000で別売しております。

特価 ¥5,800

370014 ビデオトランスミッター

1台のテレビで家庭にある全てのテレビに送信する

ご家庭にビデオデッキが1台しかない場合、もしくはビデオソフトを見たい部屋にビデオデッキがない時に映像や音声を電波で飛ばすことで持ち運びしなくてもいい、しかもモラルからステロ送信装置対応! テレビチャンネルH.F.14または15にセットするだけで見られます。ビデオ以外にもB.S.、C.S.、チューナーから直接飛ばしたり、ファミコン、ビデオカメラを飛ばしたりと、色々楽しむことができます。
色: ブラック サイズ: 170 × 110 × 40mm 重量: 550g
付属品: 送信アンテナ、受信アンテナ、ACアダプター、ケーブル



FTM-30 (ステレオ対応)
標準価格29,800円

特価 ¥8,800

★商品は7日以内必着★消費税はサービス

④⑤どちらかで申し込み下さい。

④ 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金と送料800円と共に送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)

⑤ ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円をお支払い下さい。

商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！

商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替致します。

※但し、良品の返品は固くお断りします。

370045 国産品 NEW 最新型モザイク除去機 V X-3



高品質マイクロチップ回路で超コンパクトサイズ実現！もちろん、独自開発エンハンサー機能で鮮明、クリアな画像！国産でコンピュータ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、反転ソラリゼーション周用に対応。本体サイズ：172(W)×38(H)×135(D)mm
本体重量：680g、カラー：ブラック、付属品：ACアダプター、ピンコード2本、1年間保証書。

標準価格35,000円

特価 ¥10,000

370013 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター SVC1000

S-VHS
対応



日本の技術の最高水準品、
全ての信号をストップし高画質録画！
新マクロビジョン新松竹シナノ企画他
新作ビデオの信号全てに対応OK！

ビデオソフトをダビングする時コピーテープにダビング防止の為に信号を発信しています。カラー濃度モノクロ信号、妨害ノイズ他全ての信号をストップさせ信号を取り除き高画質・高密度録画させ元のビデオソフトと変わりなく再生します。

付属品：ACアダプター・ピンケーブル・S端子 サイズ：153×120×30mm

標準価格20,000円

特価 ¥10,000

370042 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター SVC800



新作ビデオの信号全てを除去し高画質録画！

新マクロビジョン・シナノ企画・新松竹等レンタルビデオのダビング妨害信号を全て除去し高画質・高密度録画、元のビデオソフトと変わりなく再生します。

カラー：ブラック サイズ：153×120×30mm

本体重量：450g 付属品：ACアダプター×1、RCコード×1
標準価格16,000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もセレクター装備、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ァミコン、チューナー等複数の機種を取付けるにも便利です。

カラー：ブラック サイズ：117×174×41mm

本体重量：670g 付属品：ACアダプター×1・3ピンコード×1

標準価格22,500円

特価 ¥12,800

370044 国産品 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できます。

音声はモノラルとステレオ切換・テレビ距離は無障害、直線距離約10～15mと従来より大幅アップ。又、マイクロチップ回路基板採用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：149×91×41mm

本体重量：480g 付属品：送信アンテナ×1
・受信ループアンテナ×1・ACアダプター×1
・3ピンコード×1
標準価格26,000円

特価 ¥10,000

コピーガード&モザイク除去機の一体型

スーパービデオ編集機SVE-3

「あれ、流出物?」超マイクロ技術による従来のモザイク機にはない!
限界まできた鮮明画像!! 他にはない!

一解答部分のブロックとチラツキを調整し、より鮮明にする「クリア機能」搭載

NEW

●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、シナノ等)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

●モザイク機能

ブロック信号、反転ソラリゼーション両用を輪郭強調回路エンハンサー機能で、色分解、画質、画像を鮮明に! またジョイスティックコントローラーにより、見たいところへ自由自在に移動。ブロックとバラツキを調整するクリア機能

国産品



(本機内部回路基板は日本最高技術コンピュータオートマシンで「マイクロチップ」生産!)

付属品: ACアダプター、ピンコード2本

標準価格85,000円

カラー: ブラック

サイズ: 203(W)×42(H)×150(D)(mm)

お楽しみビデオ付

特価 ¥29,800

スーパービデオ編集機SVE-1

モザイク除去機とコピーガード除去機が合体!
本機はもちろんビデオ、テレビまでワイヤレスリモコン操作!

ビデオソフトのダビング妨害信号の除去!
ビデオのモザイク信号のチラツキを、より鮮明画像にするビデオ編集機。



〈特徴1〉電源スイッチを入れるだけでコピーガード除去機に/
新マクロビジョン他、各社の新作ビデオの妨害信号を除去し高画質ダビング録画が楽しめる。

〈特徴2〉モザイク、反転ソラリゼーション両用に対応!
デジタルスイッチにより上下左右にモザイク部分へ移動輝度調整機能が付いて鮮明度が付いて鮮明度大幅アップ。

〈特徴3〉ワイヤレスリモコンでもコントロールOK!
一体型設計で操作も簡単、誰にでも使いこなせるよう研究開発された。サイズ: 幅223×高さ60×奥行235(mm)
色/ダークブルー

全ての操作が
こいつでOKだ



〈付属品〉リモコン付腕時計で全てを操作
腕時計本体にテレビ、ビデオ、モザイクを動かすリモコン機能がついて再生早送り、巻戻しチャンネル切換え、音量調整スイッチオン、オフの他モザイクの移動、輝度調整、大きく明るくまで調節できる多機能リモコン、もちろん音段はデジタル腕時計として使える。送信距離約3m~5m。
〈腕時計リモコン〉機能/リモート機能・ストップウォッチ(1秒計測・24時間計、時刻アラーム時報・オートカレンダー・12/24時間制表示切替え、電池寿命約18ヵ月、月差±15秒以内)
※学習機能付きリモコンに転送すれば使いやすさも倍増! 詳しくはお問い合わせを。

腕リモセット セット標準価格96,000円を

特価 ¥19,800

国産品で信頼度抜群!! お楽しみビデオ付

お電話一本ですぐ発送! TEL 048-773-4931

こんなリグが欲しかった!
10m FM機がなんと **¥19,800!**

T・ZONE



Jim 10m FM/AM モービル&ポータブル トランシーバー
model **T-ONE** 販売価格 **¥19,800**



モービルでも
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! モービル&ポータブル

■ もちろんレピーター運用も可能! オプションユニット(UT-ONE ¥2,800)

この無線機を使用するには、郵政省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

写真の付属品は全て標準装備です。

周波数: AM28.70~28.99MHz
FM29.00~29.69MHz
10kHzステップ
電源: DC13.2V又はUM-3×10本
出力: FM8W/AM1W
寸法: 122W×37H×190Dmm
重量: 1,200g(バッテリーパック・電池含む)

付属品

- 単3バッテリーパック
- ハンドマイク
- ローディングホイップアンテナ
- モービルプラケット
- マイクハンガー
- DCコード etc.

Jim ハンディのロングセラー!!
シンプルで安い!

[定格] 周波数範囲 144.00~145.99MHz
寸法 60×40×170mm
重量 約350g
送出力 HIGH.....3W(10.8V)
LOW.....300mW(10.8V)

144MHz帯FMハンディトランシーバー
KT-22 定価 ¥19,800

[定格] 周波数範囲 430.00~439.99MHz
送出力 HIGH.....2.5W(10.8V)
LOW.....250mW(10.8V)

430MHz帯FMハンディトランシーバー
KT-44 定価 ¥22,800



Jim 新登場!
秘話解読機能付

広帯域GaAs FETプリアンプ

[定格]
(プリアンプ部)
周波数範囲
利得
(秘話解読部)
音声録音・録放方式
音声スルー機能付
回転ボリュームキャリア調整方式
イヤホン又は外部スピーカー出力
(共通部)
電源 電池(006P) 外部電源 12V
寸法 W59×H80×D30mm



M-120 定価 ¥24,800

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



仕様: 音程変換範囲.....17段階(上下1オクターブ)
周波数範囲.....300~3000Hz
適用マイク.....ダイナミックマイク(ケンウッドピン)
コンデンサーマイク(ケンウッドピン)
電源.....12V DC
消費電流.....約45mA
寸法.....90(W)×35(H)×120(D)mm
重量.....360g

新発売 Jim

M-33は無線機に開発されたボイスチェンジャー(音程変換)機能と、送信終了を相手にチャイム音で知らせるスタンバイチャイム機能を備えたスピーカーマイクロフォンです。スタンバイチャイムの音色を変えることもできます。

[定格]
音程変換範囲 17段階(上下1オクターブ)
周波数範囲 300~3000Hz
内蔵マイク/フォン コンデンサー型マイク/フォン
インピーダンス: 8Ω
電源 4.5V(単3×3本)
消費電流 約15mA 約25mA(イヤホン使用時)
寸法 W61×H80×D41mm
重量 260g(乾電池、コード共)



ボイスチェンジャー
スタンバイチャイム付
スピーカーマイクロフォン **M-33 定価 ¥14,800**

Jim 大好評! ボイススクランブラー
M-20 定価 ¥19,800



仕様: 使用電流形式.....AM及びFM(A3.F3)
周波数範囲.....100~1000Hz
音声出力.....100W
外部スピーカー出力(8Ω).....約5W(10.8V)
電源電圧.....13.8V(+10%, 20%)
消費電流.....約150mA(約5.0W出力時)
寸法.....90(W)×35(H)×120(D)mm
重量.....360g

お買求めはハムショップおよび下記T・ZONE各店へ

■ 本店・無線ゾーン	〒101 東京都千代田区外神田4-4-1	TEL03(3257)2659
■ 無線パーク	〒362 上尾市緑丘3-5-28	TEL048(773)4931
■ 宇都宮店	〒321 宇都宮市御幸町251-2	TEL0286(63)4949
■ 水戸店	〒310 水戸市水上戸2-6-10	TEL029(226)7971
■ 太田店	〒373 太田市西本町14-2	TEL0276(25)0611
■ 横浜店	〒231 横浜市中区松影町1-3-7	TEL045(641)7741
■ 静岡店	〒422 静岡市中吉田34-34	TEL054(264)4120
■ 神戸店	〒655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12	TEL078(708)7130
■ 松山店	〒790 松山市和泉北2-2-18	TEL0899(43)4910

全国どこでも通販

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

お電話一本ですぐ発送します。
お支払いは配達時でOK!
便利なコレクト便をご利用下さい。

現金書留 注文書を送付の上お願いします。
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 **FEL** 〒101 東京都千代田区外神田2-12-2 TEL.03(3257)2640 FAX.03(3251)9706

超高感度、この領域は誰も追いつけない。

頂点のラムダンシリーズ



PRO

—X, K 2Band & STEALTH—



A-PRO 970XK



A-PRO 960XK



A-PRO 950XK

ハイスピード超高感度モデル3機種同時発売
超高感度の領域をまた一步深くしました。ラムダ・プロシリーズは卓越した基本性能と高品質によりレーダー受信機における常識を大きく変えました。オービスHシステムやステルス取締機までも鋭敏なレスポンスでインフォメーション化、ドライバーにその存在を余裕を持って知らせます。すべての機能を凌駕して今、ここに登場。



ステルス取締機を
事前キャッチ!
Hシステムに対応

株 **サンヨーテクニカ**



本社 千211 川崎市中原区宮内2-29-5 TEL 044-751-5611代
札幌営業所 千003 札幌市白石区本通3丁目北2-9 本通北3ビル TEL 011-846-7251代
仙台営業所 千984 仙台市若林区瀬町35-35 TEL 022-285-7506代
北関東営業所 千370 高崎市江戸町1460-3 TEL 0273-24-6640代
名古屋営業所 千486 春日井市惣申町1-60 TEL 0568-34-6667代
大阪営業所 千562 箕面市西小路3-3-5 TEL 0727-21-1888代
福岡営業所 千915 福岡市南区塩原1-28-30 TEL 092-512-1229代
SANYO TECHNICA USA, INC. インディアナ州インディアナポリス TEL 317-241-1010代
上海三耀電線有限公司 / 中国上海市

●アクションバンド電波別冊

図解受信改造バイブル '95年版

全170機種種のトランシーバ受信周波数拡大資料



B6判 230ページ

定価980円 (税込)
(¥310円)

全国書店・好評発売中

掲載機種

●C50●C101●C110●C111●C112●C170●C412●C120●C181●C481●C401●C150
●C415●C450●C160●C460●C470●C500●C520●C550●C560●C620●C1100●C
4200●C5000●C1600●C5600●C5700●AX700E●FT-23●FT-73●FT-94●FT-41
FT-51●FT-74●FT-104●FT-204●FT-704●FT-205●FT-290mk II●FT-305●
FT-805●FT-705●FT-209●FT-211●FT-212●FT-712L●FT-727●FT-728●
FT-729●FT-2400●FT-3700●FT-4500●FT-4800●FT-4700●FT-4900●FT-5800
TH-25●TH-42●TH-45●TH-25G●TH-45G●TH-75●TH-77●TH-78●TH-79
TH-F27●TH-F47●TH-K27●TH-K47●TH-F29●TH-F48●TH-K28●TH-K48
TM-205●TM-215●TM-201●TM-221●TM-241●TM-441●TM-421●TM-231●
TM-431●TM-581●TM-541●TM-701●TM-702●TM-641●TM-721●TM-721C●
TM-732●TM-733●TM-741●TM-841●TM-742●TM-941●TM-942●TM-751●
TR-2500●TR-2600●TW-4000●TW-4100●IC-02N●IC-03N●IC-2S●IC-3S●IC-2
ST●IC-3ST●IC-21●IC-31●IC-42●IC-43●IC-2SR●IC-3SR●IC-P2●IC-P3●
IC-P2T●IC-P3T●IC-2G●IC-3G●IC-23●IC-24●IC-25●IC-27●IC-28●IC-41●
IC-229●IC-339●IC-901●IC-2300●IC-2310●IC-2320●IC-2330●IC-2400●IC-R100●
IC-2410●IC-Δ100●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-X21T●DJ-F4●DJ-F5●
DJ-K1●DJ-K4●DJ-S1●DJ-S4●DJ-G40●DJ-F52●DJ-I100SX●DJ-I60
SX●DJ-460SX●DJ-500SX●DJ-560SX●DJ-110SX●DJ-410SX●DJ-510
SX●DJ-570SX●DJ-580SX●DJ-118SX●DJ-419SX●DJ-182SX●DJ-599
SX●DJ-DM6●DJ-616SX●PR-1300●PCS-6000●PCS-6300●MVT-7100
MZ-22●MZ-43●TT-400

●アクションバンド電波別冊

図解送受信改造バイブル PART④

全188機種種のトランシーバ送受信周波数拡大資料



A5判 330ページ

定価1900円 (税込)
(¥380円)

全国書店・好評発売中

掲載機種

●TH25●TH25G●TH45●TH45G●
TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48
●TH-K27●TH-K47●TH-K48●TH-F5
●TH-7●TH-78●TH-205●TH-215●TM
231●TM241●TM411●TM431●TM441●
TM531●TM701●TM702●TM721●TM
721G●TM732●TM741●TM742●TM841
●TM941●TR751●TR2500●TR2600●
TR7950●TR7700●TS50●TS430V●
TS680●TS690●TS711●TS850●TS
440●TS950●TW4000●TW4100●C30
●C100●C120●C111●C112●C150●C160
●C181●C401●C411●C412●C450●C
450●C460●C481●C500●C520●C520
(J付)●C550●C620●C1100●C4100●C
5000●C5200●C5600●FT23●FT24
FT24(J付)●FT74●FT73●FT104
FT203●FT204●FT205●FT209●FT
211●FT212L●FT270●FT305●FT704
FT705●FT709●FT718L●FT727C●
FT728●FT729●FT747●FT757●FT
805●FT2400●FT4600●FT4700●FT
4800●FT4900●FT5800●DJ100SX●
DJ160SX●DJ460SX●DJ500SX●
DJ580SX●DJ-S1●DJ-S2●DJ-F4
●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DR110
SX●DR118SX●DR410SX●DR419
SX●DR410SX●DR570SX●DR590
SX●DR599SX●IC02N●IC3N●IC03
N●IC-P2T●IC-P3T●IC2S●IC3S●
IC2SR●IC3SR●IC2ST●IC3ST●
IC-42●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●
IC21●IC2G●IC3G●IC23●IC24●IC37●
IC229●IC251●IC275●IC339●IC375
IC375●IC721●IC729●IC731●IC50A●
IC760PRO●IC801●IC2300●IC2310●
IC2320●IC2330●IC2400●IC2410●IC
2500●LS20X●PCS4000●PCS5000●
PCS6000●PCS6300●PCS6500PCS
6800●HR2510●PR901●TT400S (パー
ソナル)●SC905GV●GT3●GX9100
●特定小電力)●ICB-U100●ICB-U500
●HX610●HX810●UB27●UB217●
DJ-F40●DJ-P1●DJ-P2●DJ-P3●
IC4001●FTH102●FTH106●CT400●
RJ-PX10●VW-S33 全188機種

新登場!

24時間

いつでも聞ける 会員制アダルトボイス 03・3411・3666

人妻秘密倶楽部

東京

03-3414-4466

ツ
ー
ショット

若奥様! 犯されたい娘! がテレホンラブ!!

伝
言

03-3414-4433

ツーショット探込生
有限会社クラスアイ
東京: 第一勧業銀行
世田谷支店 (番) 1870738伝言探込生
有限会社クラスアイ
東京: 住友銀行
三軒茶屋支店 (番) 134374

首都圏伝言

多摩 03・5430・4999
神奈川 045・212・4334
埼玉 048・266・6543
千葉 043・208・4700

●伝言探込生は全てフルネームで有限会社クラスアイ迄。探込銀行は地域毎に異なります。

関西
エリア大
阪ツ
ー
ショット 06-976-9900

大阪 06-973-0077

伝言 神戸 078-231-4993 京都 075-352-4440

東海
エリア名古屋
三
重ツ
ー
ショット 052-452-4433

名古屋 052-451-8383

伝言 岐阜 058-264-6444 三重 0592-24-7999

提供: 東クラスアイ 計画部 三田 2-4 TwoShot 03-3414-8880 伝言 03-3414-2244

若奥様のやわらかい肉体と秘密のラブ

1万円以上お振込の方
10% サービス
ボーナスポイント

即アポ!

クレジットカードOK!!
携帯電話OK!!
(一部使えない番号も有ります。)

即OK!!

伝言ダイヤル

Box No.1111や2222などは他の人に聞かれる恐れがあります

完 全 地 域 別
札幌 0990-5-01113 埼玉 0990-5-33790
仙台 0990-5-01132 千葉 0990-5-33918
東京 0990-5-01133 大 阪 0990-5-22005
千葉 0990-5-33780 福岡 0990-5-33986
神 戸 0990-5-00223 北 京 0990-5-33986

Q2アダルトボイス

311-991

311-881

秘密アダルトテープ

03-3411-7666

北海道・東北

北海道 011-716-0120
青森 0177-77-8777
秋田 0188-62-7779
岩手 0196-52-7999
山形 0236-31-9990
仙台 022-213-6336

北 関 東

福島 0245-23-3377
茨城 0292-53-6611
栃木 0286-63-5333
群馬 0272-24-5600

甲 信 越

甲府 0552-23-2244
長野 0262-85-6111
新潟 025-276-8833

伝言人妻秘密倶楽部

携帯電話OK!!

クレジットカードOK!!

(一部使えない番号も有ります。)

1万円以上お振込の方
10% サービス
ボーナスポイント

お手軽に恋人・愛人・H友達早作り!

首都圏

神奈川 045-212-4334
埼玉 048-266-6543
千葉 043-208-4700
東京 03-3414-4433
多摩 03-5430-4999

中部・東海

名古屋 052-451-8383
静岡 054-265-8181
浜松 053-458-5222
岐阜 058-264-6444
三重 0592-24-7999

北 陸

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

関 西

大阪 06-973-0077
神戸 078-231-4993
京都 075-352-4440

中 国・九 州

広島 082-224-2999
福岡 092-752-0022

●伝言探込生は全てフルネームで有限会社クラスアイ迄。探込銀行は地域毎に異なります。 提供: 東クラスアイ 伝言 03-3414-2244

●アクションバンド電波別冊

／永／久／保／存／版／
●戦後 50年 記念 出版

列伝 アマチュア無線機 50年史

戦後発売されたアマチュア機1400機種

B5判 210ページ
定価1,800円(税込)
送料340円

大好評!
全国書店発売中

■主な内容

〈巻頭カラー〉いま甦る/草創期の受信機・送信機

S-51A/9R-4J/807/VHF/STM-406
/TX-1/TX-88/QTR-7/VT-357B
/TMX-7025/9R-59/KT-606 他

話題を呼んだリグ、ベスト50コレクション

新旧メーカーの1号機から全発売機種スペックリスト
アマチュア無線機発展史ウラのウラ

メーカー・ハムショップのアマチュア無線史 他



●アクションバンド電波別冊



ポケット携帯版!

定価500円(税込)

送料240円

全国書店 好評発売中

F B 周波数バイブル

'95-'96

都道府県別、周波数順
誰でも受信が楽しめる
全業種の周波数データ

警察関係	私鉄業務
消防救急	運送業
各種防災	警備会社
市町村役所	バス会社
農協	タクシー
漁協	官庁省庁
航空会社	公共団体
空港事業	放送局各社
自衛隊関係	新聞各社
米軍関係	電話業務
ガス事業者	通信事業者
水道事業者	船舶業務
電力電気	海運事業者
金融業	海上保安
建設業	血液関係
道路事業者	宇宙事業
JR業務	各種事業

暗やみが昼間のように見える…/
現代技術の最高の粋を結集し作り上げた超高性能・鮮明さで監視・撮影ができる

高性能、夜間スコープゴーグル(双眼鏡タイプ)
ニュータイプ2.5世代 M-915A

特価
1,580,000円

暗くなればなるほど見え、暗室でも地図や新報が読める米国防省の規格にはまった新型2.5世代の最高級品。暗夜で車輪、船、飛行機の機軸や暗やみでの監視が可能。又、フィルターレンズを使用する事で計器板内のフィルター及びクリーンのランプを遮断し今まで不可能に近かった計器の視界が容易に行き来飛行機、船舶等に最適。



高性能サイクロックゴーグル
M-972

特価
880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした新機種です。米国防省規格品。



ニューモデルサイクロック
M-975(4倍レンズ)

特価1,080,000円
M972の姉妹品
(ボディは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)



特価986,000円
夜間スコープが生命とする解像度、光増幅度、光の出力等といった点ですぐれ、加えて小型、軽量化で取扱いが容易です。

★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

ユニット不要
世界一超小型
CCDカメラ

電子シャッター機能付
CN-502……………138,000円
(11mm F1.2レンズ付) (消費税別)

- 暗視タイプ(モノクロ)。
- 防犯監視・調査等、様々な用途で実力を発揮。
- 外形寸法: 36×28×30mm
- 重量: 約65g

カラーCCDカメラ
CN-202……………198,000円
(レンズ別売) (消費税別)

- 世界一超小型、高画質。
- 41万画素、1/3インチCCD搭載でCS、Cマウント兼用で多目的。
- コントロールユニット不用、映像コード一本で家庭のテレビ、VTRに直結し、使用できます。
- 外形寸法: 42×44×50.5% ● 重量: 約165g

映像を飛ばす
トランスミッター
CN-02……………69,000円
(消費税別)

- 全機種に対応
- 家庭用テレビ、UHF13ch受信。

UHF専用受信機
CN-400RX

特価 ¥45,000

サイズ: 67×50×20mm
重さ: 94g
使用電池: リチウム電池
2CR-1/3N×6(約30時間)
UHF(400MHz帯)の小型、高性能受信機。技師の受信力が誇りてこの周波数帯は通信・逆探知が至難です。プロも愛用する高級品。/

UHF発信機 CN-400TX

特価 34,800円

サイズ: 66×27×14mm
重さ: 68g
使用電池: リチウム電池
CN-2N×3V(約120時間)
恐ろしいまでの集音力と技師のパワー連続使用約120時間可能。新世代の画期的な発信機、最大通達距離1000メートルを誇る最高級品。

VHF発信・受信機
CN-100

発信機 定価 39,800円

受信機 定価 58,200円

セット価格
特価 ¥65,000

水晶制御によるニューモデル。従来機器より受信性能を2.7倍アップした人気上昇中の高性能品。音声リレー内蔵テレコとの接続可。

新発売

特価 98,000円

直径 5%

全長 84cm

重量 40g

不純物ゼロに等しいガラスの繊維数千本からなるミニボアースコープは直径がわずか5%と細く折り曲げが自在でどのように曲けても小さなすき間から今まで見えなかった所、対物レンズの向いた方向を見る事が出来る。

UHF発信機
CN-410TX



特価 ¥53,800

全長 13cm 20g

水銀電池SR-48W

1.35V(約15時間)

UHF発信機
CN-390TX



特価 ¥43,800

70×50×20mm

58g

電池不用

UHF発信機
CN-420



特価 ¥43,800

130×70×20mm

110g

乾電池単3電池2本

UHF発信機
CN-430



特価 ¥43,800

173×60×45mm

(半月型)

135g

※37カワリ2本(3V)

(約20時間)

ミニでも迫力
8-17倍ズーム



定価 18,800円

重量: 325g

軽量・高輝度・

ズームアップ

タクトの双眼鏡

旅行・スポー

ーツ観戦にも

大活躍中

ワンタッチ操

作で、自動集

音・その他

受信可能。

秘説解説機能付
コードレス電話



定価 38,000円

重量: 325g

軽量・高輝度・

ズームアップ

タクトの双眼鏡

旅行・スポー

ーツ観戦にも

大活躍中

ワンタッチ操

作で、自動集

音・その他

受信可能。

UHF長時間全自動録音機
CN-120-U

特価 ¥120,000

サイズ: 228×90×36mm

重さ: 740g

使用電池: 単2電池2本(約9日)

超高性能のUHF専用受信機録音機で、A・B2チャンネルでコンパクト設計、電池リレー内蔵です。遠く離れたところでも電話の受信機を持ち上げれば自動的にテープがスタートし録音開始。受話器を置けばテープは即時止まります。テープに無駄が長く長時間高感度に無人録音できる新兵器です。

発信機はCN-406を使用して下さい。

UHF発信機テレホン専用発信機
CN-406

特価 ¥45,000

サイズ: 62×15×15mm

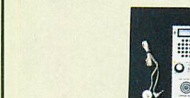
電話線用(半永久的)

国内・国際電話を問わず相手の会話を鮮明に伝え発信します。

最高電圧100Vの電圧を持ちます。

受信機はCN-400RX又は電圧リレー内蔵タイプCN-120-Uを使用。

盗聴発見機アロー3000



特価 ¥112,000

UHF、VHF帯は音に及ばず振動に主流のUHF帯に強い遠探知機で、アロー3000は従来の発見機より高感度を持ち素早く長時間も短縮してきかせるハイタイプです。

スーパーコンクリートマク厚い新発売!
コンクリートを通して会話が見える!
CN-555A

特価 ¥49,800

本体サイズ: 7×55×2cm

総重量: 180g

簡易な気になる。しかし

入宝出来た。この

様な場合特注セラミックコンタクトマイク(マグ

ネット)を注文し、はかりにありあてで機軸の

音が手に取るような迫力で聞こえてくる。本

体(増幅機)には高感度オーディオ並のICを採用

ステレオマイク・全機でメカの故障もなく「音

質」を追及した上級機の新兵器です。

お申込み方法

現金書留

- 住所、氏名(捺印)
- 年令、TEL、商品名、金額を明記の上お申込み下さい。

銀行振込

- 三和銀行、梅田支店
- 普 3631569
- J.I.C(株)
- 振込後お電話でお申込み下さい。

代金引換(郵便代行)

- デマカハガキでお申込み下さい。
- (ハガキの場合下記参照)

● お急ぎの方は

現金書留が銀行振込でお申込み下さい。

〒530 大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル408

J I C (株)

TEL

氏名(捺印)

住所

商品名

金額

★お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

● 御注文・お問い合わせは

大阪 06(375)6666(代)

〒530 大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル408

● 受付時間●

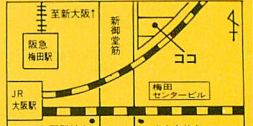
AM9:00～PM7:00(月～金)

AM9:00～PM5:00(土)

日・祝 休

日本情報通信社

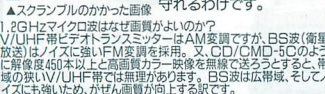
J I C (株)



近郊の方は店頭販売も致しておりますので、御来店下さい。

● 返品は未使用に限り3日以内、送料はお客様負担でお願いします。資料請求は500円 同封下さい。

〔これからのビデオトランスミッターは〕
〔スクランブル方式になる〕



①色鮮41万画素
カラー無線

②2ミリの穴
から隠し撮り

③真っくら暗
闇が見える

④透視カメラ
スケスケ映像

セット内容:CMD-5C本体(8mm標準レンズ・充電兼用ACアダプター・アダプターシュー対応三脚金具・ワイヤーアンテナ・有線A/Vケーブル)ライトアングルピンホールレンズL-PH6L・ピンレンズL-C5・専用赤外ライトL-50HP・赤外透視RIフィルター・その他 上記①～④がすぐ使えるセット品です。

超ローアングルから思
わぬ映像が…直径2ミ
リの穴から撮影できる
ピンホールレンズ

赤外ライトで暗闇
も相手に気づかれ
明るい映像で撮影
できます。

布などを透視してしまふ。透視カメラでドキドキ映像を…

【製造元】超小型CCDカメラの可能性に挑戦する

アールエフシステム研究所

【本社】〒381 長野市吉田2-16-11 【開発センター】〒381 長野市吉田2-16-11
TEL 0262-62-6021(直通) 営業時間 AM10:00~PM6:00

THE NEW CONCEPT

ニューコンセプト

レシーバー初のドットマトリックス表示・オートモード・2-VFO機能搭載のニューコンセプト・ハンディレシーバー

■大型のドットマトリックスLCDの採用

さまざまな機能設定も簡単。各バンク、各メモリーチャンネル等に英数カタカナ文字（最大7文字）を登録できるテキストメモリー機能。

■ワイドレンジ、オールモード

530kHz（100kから入力できます）～1900MHzまでをワイドFM、ナローFM、AM、LSB、USB、CWモードですべて受信可能です。

■オートモード機能

周波数を入力するだけで、モード、ステップ周波数が自動設定され、即受信。わずらわしいモードステップ周波数の操作は不要です。パーテナナ内蔵で中波放送もクリアに受信出来ます。

■2-VFO機能

A/B・2個のVFO（周波数入力・表示）で多彩な運用が可能。

■バンドスコープ機能

受信周波数付近の電波の有無や混雑状況が見えるスペクトラム表示。

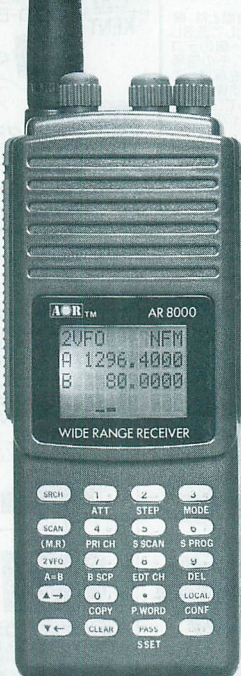
■パソコン用インターフェース（別売）

パソコンにリンク、PCで多彩なコントロール・PCソフト（別売）でPCレシーバに变身。AR8000間のクローン機能（データコピー）搭載で面白活用。

■ニューユーザーモードとエキスパートモード

多機能なのに分かりやすい操作性。簡単操作モードから高度な操作モードまで選択可能。

AR8000



All Mode
Wide-Band
World Band Radio
Receiver

■多バンク、多チャンネル

●20バンク、各バンク50チャンネル、各バンクにサーチプログラム ●各バンク50個の周波数バスチャンネル

■便利な機能

●オート・メモリー機能(ON/OFF可能) ●豊富なスキャン、サーチの機能設定、設定も簡単 ●チャンネル・データーなどの編集機能 ●ファンクション・キーの自由設定 ●パスワードにより他人が操作出来ないバンクの設定可 ●キー・LCDイルミネーション(自動消灯と連続点灯) ●チューニングダイヤル ●電子アッテネーター ●キータッチ音(ON/OFF可能) ●大容量EEPROM使用バックアップ電池が不要

■4電源方式

●付属の単3形ニッケルカドミウム電池 ●市販の単3形乾電池 ●家庭用100V電源 ●12Vカーアダプター

寸法/68 (W) × 155 (H) × 40.5 (D) mm

●標準価格¥74,800

プログラムモード機能搭載のニューコンセプト・ハンディレシーバー！

受信したい周波数を入力するだけで、即、受信ができ、わずらわしい“受信モード・ステップ周波数”の設定を不要とした“プログラムモード”機能搭載で、抜群の操作性を実現しています。

情報をスピーディーにキャッチする機能を満載

■表示部に大型のLCDを採用

各種の操作状態が一目で確認できる、大型LCDを採用。

受信周波数や受信モードなどの設定も簡単です。

■ワイドレンジ、ハンディレシーバー

受信周波数は100kHz～1300MHzまでのワイドレンジをカバー。

受信モードはワイドFM(WFM)・ナローFM(NFM)・AMです。

■便利なプログラムモード機能を搭載

受信したい周波数を入力するだけで、受信モードとステップ周波数が自動設定されますので、即、受信ができます。わずらわしい受信モードやステップ周波数の設定は不要です。

■パソコン用インターフェイス端子を装備

インターフェイス（別売）でパソコンに接続して、多彩な活用ができます。PCソフト（別売）を使用すると、PCレシーバになります。

■メモリーに多バンク、多チャンネルを装備。

メモリーチャンネルは、50チャンネルX10バンクの計500チャンネルが設定可能です。

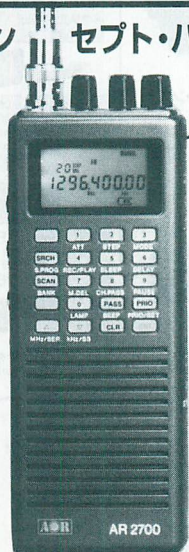
各バンクにサーチプログラムが設定できます。

■4電源方式

付属の単3型ニッカド電池、市販の単3型乾電池、AC100V、DC12Vカーアダプターの4電源が使用できます。

■デジタル録音機能搭載

デジタル録音ユニット（別売）を取り付けると、20秒の録音ができます。録音した内容は何回でも再生できますので、確実に情報が把握できます。



★まだまだあります便利な機能

●チューニングダイヤルでスピーディーな操作ができます ●電波の強さを示す信号強度計（Sメーター）を装備しています ●各種の選局モードを装備（ダイヤルモード・ダイヤルサーチモード・プログラムサーチモード・メモリーチャンネルモード・メモリスキャンモード・プライオリティチャンネルモード） ●オートモードとマニュアルの設定が選択できます ●電子式アッテネーターの採用で、強電界エリアでも威力を発揮 ●キータッチ音のON/OFFの設定が選択できます ●キー及びLCDのイルミネーションは自動消灯と連続点灯が選択できます ●大容量のEEPROMの採用でバックアップ電池が不要です ●スリープタイム機能で効率的な受信ができます

寸法/64 (W) × 153 (H) × 39 (D) mm

●標準価格¥52,800

NEW AR2700

THE NEW CLASSIC

ニュークラシック

AR3030

●標準価格¥98,000
(AC電源アダプター/取扱説明書含む)

AR3030 General Coverage Receiver
*Collins mechanical filter inside



AR3030/AIR ●標準価格¥107,800

HF/VHF AIR BANDレシーバー

受信周波数: 30kHz~30MHz / 108~150MHz
受信モード: AM/S, AM, CW, USB, LSB, FAX, NFM

DDS (Direct Digital Synthesis)

強力な信号がひしめく混雑したバンドでは受信機の局部発振器のビュリディが絶対的に受信性能を左右します。
現在最もビュリディな局発振信号を作り出すことのできる最新技術のDDSを採用しています。

Collins

素晴らしい選択度と誇るコリンズの新型メカニカルフィルターのAM用6kHz幅を標準装備しました。

オプションでCW用500Hz幅とSSB用2.5kHz幅の2種類用意しました。

受信周波数範囲: 30kHz~30MHz
ステップ: 1MHz, 500kHz, 100kHz, 5kHz (表示は10kHz)
受信モード: AMS, AM, CW, USB, LSB, FAX, NFM
メモリーチャンネル数: 100 (100/99)
寸法: 250(W) X 88(H) X 243(D) mm
重量: 2.2kg (電池無し)

別売アクセサリ

コリンズ 500Hzメカニカルフィルター.....¥9,000
コリンズ 2.5kHzメカニカルフィルター.....¥9,000



超 広帯域オールモードレシーバー

AR3000A

●標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 超ワイドレンジ受信能力。100kHz~2036MHzの超広帯域をオールモードで完全連続カバー。
- スピーディ&スムーズな選局操作機能で、全ての放送、通信システムの周波数ステップに対応。
- 大容量400チャンネルメモリーと受信モード、周波数ステップなどもメモリーする多機能タイプ。
- 多彩なスキャン・サーチ機能でスピーディな受信。
- 受信フロントエンドに15個のバンドパスフィルターとガリウムヒ素FETの採用で相互変調特性、混変調特性を大幅に改善し高感度を実現。
- 外部パソコン・コントロール用にRS-232Cインターフェース内蔵、リモートスイッチ付。
- クロック機能を装備。



オールモードモバイルレシーバー

AR2800

●標準価格 ¥64,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)
●500kHz~600MHz/800MHz~1300MHz ●10バンク1000chメモリー ●マルチプログラムサーチ ●AM, FM, WFM, SSB, CWなど数多くの電波モードに対応 ●スキャン・サーチ時間/20ch/秒 ●別売オプション: 内蔵用ニッカド電池パック BP-28 ¥10,000

SDU-5000

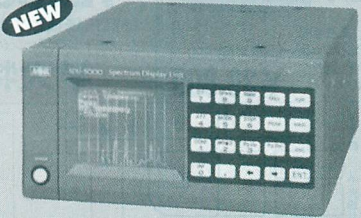
●標準価格¥88,000
(RS-232Cケーブル・DC電源コード付)

Spectrum Display Unit スペクトラムディスプレイユニット

各種通信型受信機からのIF信号を入力することで、高性能なモニタースコープを実現。特に、当社の広帯域受信機「AR-3000A」との組み合わせで、市販のスペアナの機能を簡単に実現できる、経済的なユニットです。

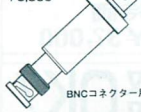
- カラーLCDを搭載したコンパクト設計
- メニュー方式採用で容易な操作
- 「AR-3000A」と連動
- 周波数、入力レベルを直読
- ±5MHzの広帯域をカバー
- 5kHz、30kHzの分解能を選択
- 2段階のゲイン選択により-10dBm~90dBmの入力レンジをカバー
- DDSの採用による高精度な周波数制御
- デジタル処理による豊富な表示処理
- パソコンと接続によるリモート制御
- 外部モニターとの接続 (NTSC/PALのデュアルモード対応)
- 他社受信機との接続を考慮した表示モード

NEW



別売アクセサリ

ABF-125
¥3,800



BNCコネクタ用



LA-320
¥24,800

MA-500
¥8,800



DA-3000
¥12,800

WA-7000
¥19,800



ACE-PAC3JMS-DOS用 ¥28,000
ACP(Windows Ver.3.1用) ¥28,000



VHFエアーバンドフィルター
VHFエアーバンドの電波に感度を発現するバンドパスフィルターです。

室内用ループアンテナ [15~190kHz]
オプションエレメント (LA-320L200~540kHz)
LA-320M540~1600kHz 各¥4,500

モバイルアンテナ
マクニウム、エレメント長70cm、
4M同軸ケーブルコネクタ付

ディスプレイアンテナ
屋外用、最長エレメント12cm、15M同
軸ケーブルコネクタ付

広帯域受信専用アンテナ
フルリニア内蔵、30MHz~20GHz、屋外用
全長85cm、15M同軸ケーブルコネクタ付

PC98用ソフト
AR3000/AR3000Aのスペアナに変身、
3.5/5インチディスク2枚入



株式会社 エーオーアル

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

●カタログご請求 (要切手200円) は、製品名を記入の上、弊社AB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場合があります
●広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

PHONE (03) 3865-1681代 FAX (03) 3862-9927

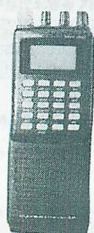
天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

おすすめレシーバー 今月の目玉商品!!

MVT-7100

530KHz~1650MHz、SSBも受信出来る、超広帯域のスーパーレシーバー。イルミネーションキーボードで操作性アップ。

定価 ¥68,000
限定大特価



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
●3段階/バッテリーセーブ機能
●AM内蔵アンテナ

定価 ¥68,000
¥TEL特価



AR-8000

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 530KHz~1900MHz

定価 ¥52,800
¥TEL特価



AR-2700

0.1~1300MHz WFM/NFM/AM

¥52,800
¥TEL特価



おすすめレシーバー

小型・軽量・ポケットサイズ



PR-1300A

NFM/WFM/AM 100KHz~1300MHz 秘話解読OK/430MHz帯にて送信OK/インターバル送信機能で情報機器に変身。

定価 ¥59,800
¥42,000



PR-119

ファイヤーマン PR-150 エアーバンド

108~470MHz

¥44,800
¥TEL特価



VR-520

108~175/322~452 770~999.995MHz

コードレスや携帯電話もラクラクワンタッチ。秘話解読内蔵

定価 ¥58,000
¥TEL特価

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。NTT、IDO携帯電話、バーコード無線、コードレス電話がプリセット済みだから、聞きたいエリアをワンタッチで受信。

定価 ¥61,900
¥TEL特価



今月の超目玉商品

MCD-7 後見忍

電動シャッター採用



小型・軽量・高感度モニターカメラシステム後方確認、防犯、監視など使い方はいろいろ。
定価 ¥59,800
¥39,800

TEL10AM

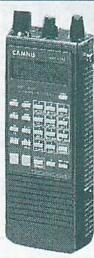
コードレスフリーク必携 秘話解読機

¥TEL大特価

TEL380A

秘話解読機とプリアンプが付いたコードレスファンの秘密兵器。

¥大特価



HSC-010

2MHz~1300MHz 1000チャンネルワイドバンド スキャンレシーバー

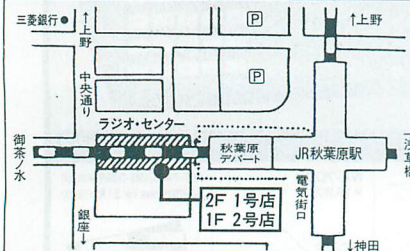
定価 ¥54,000
¥22,000



HSC-050

100KHz~2060MHz SSB受信OK//1000CHメモリー 20CH/秒の高速サーチ

定価 ¥59,000
¥32,000



SHINWA

PR-6

パーソナルハンディー

★特定小電力の100倍のパワーでエリアも拡大。
★資格不要、免許は申請だけ。

定価 ¥78,900
¥42,000



マルハマ REX-90

★群コード、最大18個までメモリー可能
★ハンディパーソナル無線機としては、最小の携帯電話サイズを実現。
★L.C.D.バックライト付で夜間の使用も便利。

特価 ¥32,000

2号店 TEL.3255-9705 年内・年中無休
☆その他、各種情報機器、盗聴機在庫あります。

中古無線機器 買取OK!

お問合せはお気軽にお電話で FAX.03-5256-6750
03-5255-9664 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 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係
あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。
銀行振込 三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866へ

小池無線電機(株)

最強コンボ登場!

BUTTERFLY KNIFE

各限定20竹のみ!

ワイルドな皮ケース付きで、大変お得なバタフライナイフです。

Z-30	US.ARMY	重量200g	全長225mm
Z-31	US.AIRFORCE	重量200g	全長225mm
Z-32	US.NAVY	重量200g	全長225mm
Z-33	US.MARINE	重量200g	全長225mm
Z-34	SPECIAL FORCES	重量200g	全長225mm

ALL¥5800

YAMATO ORIGINAL

PISTOL CROSSBOW

大幅値下げ!

X-01	ヤマトピストルクロスボウフルセット	¥15,000
X-03	矢10本セット	¥2,500
X-04	弩2本セット	¥2,500
X-07	アルミ矢5本セット	¥2,500
X-13	スティールストック	¥3,500
X-20	ヤマトピストルクロスボウフルセットスコープ付	¥20,000
	※X-13 ストックはオプションとなります。	
X-21	ヤマトピストルクロスボウ専用スコープKIT	¥5,800
	レス・スコープ 15mm X 倍率 1.5倍・マウント付	
X-22	皮製リボルバーホルダーアルミ矢5本付	¥5,800

スタンガン & 護身具

すべてバッテリー込みの価格です。

T-46	947セーフティクリップ	65,000V	¥12,000
T-47	945セーフティストラップ付	65,000V	¥14,000
T-48	ライトニングフラッシュ	80,000V	¥19,000
T-49	スタンバイパワー	120,000V	¥16,000
T-50	プラスター2	150,000V	¥17,000
T-51	プラスター3	130,000V	¥14,000
T-52	スタンガン専用ベルトホルダー		¥1,000
	パロシティナイロンベルト(U.S.A.)サイズ各タイプ用可能です。		
T-53	サンダープラスター4	200,000V	¥20,000
T-54	サンダーガード2	130,000V	¥14,500
P-62	護身用スプレー(唐辛子タイプ)ウエストポーチ付		¥4,800
P-66	護身用スプレー(唐辛子タイプ)大		¥4,200
P-67	護身用スプレー(唐辛子タイプ)中		¥3,300
P-68	護身用スプレー(唐辛子タイプ)小		¥2,000

特殊警棒

P-01	特殊警棒シルバー、皮ケース付	全長50.0cm	¥4,800
P-02	特殊警棒ブラック、皮ケース付	全長50.0cm	¥6,800
P-03	N社製特殊警棒シルバー	全長40.5cm	¥12,000
P-04	N社製特殊警棒ブラック	全長40.5cm	¥15,000
P-05	N社製純正皮ケース		¥3,000
P-06	N社製純正皮ケース、フタ付		¥4,000
P-07	N社製純正皮ケース、フタ付白		¥5,000
P-08	N社製純正皮ケース		¥4,000
P-50	シルバースプリング警棒三段式	全長58.0cm	¥4,300
P-51	ブラックスプリング警棒三段式	全長58.0cm	¥4,500
P-52	シルバー警棒三段式	全長61.0cm	¥5,000
P-53	シルバー警棒三段式	全長43.0cm	¥4,000
P-54	ブラックスプリング警棒三段式	全長43.0cm	¥3,800
P-55	シルバースプリング警棒三段式	全長43.0cm	¥3,500
P-56	ラバーバンシ(ナイロンケース付)	全長66.0cm	¥9,800
P-57	ラバーバンシ(ナイロンケース付)	全長54.0cm	¥8,800
P-66	ラバーバンシ(ナイロンケース付)	全長40.0cm	¥7,800
P-61	警棒用ナイロンケース	全タイプOKです。	¥1,000

ポリスグッズ・マンチャク

P-15	ハンドカプ(手錠)シルバーDX	¥3,800
P-16	ハンドカプ(手錠)シルバー、ブラック	¥2,000
P-17	S&W ハンドカプ(手錠)シルバーMADE IN USA	¥9,500
P-18	S&W ハンドカプ(手錠)ブラックMADE IN USA	¥9,500
P-19	私服用手錠ケース(黒・茶)	¥6,300
P-21	サムカフ(指錠)	¥2,500
P-22	ナックルDX(シルバー、ブラック、ブロンズ)	¥2,000
P-34	交通指導員手帳(プラスチック製・新型ポリカボネット付)	¥3,800
P-67	レングカフ(足錠)シルバー	¥4,800
P-62	ナックルDX(シルバー、ブラック)	¥2,400
P-60	マンチャク(木製) 全長32.5cm (片側)	¥4,800
P-09	マンチャク(セーフティタイプ) 全長32.5cm (片側)	¥3,800

エアガン

アルミ缶、貫通OK!! 最強!ワウのハンドガンです。

P-41	ベレッタM92F	SET価格¥25,800
P-42	ベレッタM92F	SET価格¥24,000

ジャングルマチェット

A-95	ジャングルマチェット(ソフトケース付)日本製	全長58.0cm	¥5,800
J-59	オントリオUSマチェット(ソフトケース付)MADE IN USA	全長60.0cm	¥6,000
J-60	オントリオUSマチェット(ソフトケース付)MADE IN USA	全長60.0cm	¥7,000
J-61	オントリオUSマチェット(ソフトケース付)MADE IN USA	全長62.0cm	¥5,900
J-62	オントリオUSマチェット(ソフトケース付)MADE IN USA	全長59.0cm	¥5,600
J-63	オントリオUSマチェット(ソフトケース付)MADE IN USA	全長45.0cm	¥6,100

エアガン

アルミ缶、貫通OK!! 最強!ワウのハンドガンです。

P-41	ベレッタM92F	SET価格¥25,800
P-42	ベレッタM92F	SET価格¥24,000

YAMATO

〒913 三国町黒目22-50-8 (テクノポート) ヤマト通販部A係 TEL.0776-81-6123

●ご注文は、現金書留か郵便かでも受け付けております。

●便利な代金引きかえ払いの場合(電話・ハガキ・FAXでのご注文)

注文専用フリーダイヤル(お問い合わせはご遠慮下さい)

0120-0120-356122

お電話でのお申し込みは AM10:00~PM8:00 <月曜定休>

FAX [0776-81-6122] でのご注文は24時間いつでもOK!!

ヤマトの安心・サービスシステム

★送料は全品サービスです。★消費税は表示価格に含まれています。料金追加の必要はありません。★万一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。★返品交換は一週間以内でお願い致します。(未使用商品の返送料、返金料はお客様負担です。)

この広告は1月来まで有効です。

お申し込み・お問い合わせはこちら! TEL.0776-81-6123

通信販売の お申し込み方法

- 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現金書留、通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
 - ④銀行振込、現金書留と同様、通販特価をおたしかめの上 お振込み下さい。
- 振込先：三和銀行 エビス支店 (普) No.48315

TEL

MVT-7200

¥68,000

530kHz~1650
MHzをAM/FM/
WFM/SSBでフル
カバー改造
済み。3電源方
式。

¥日栄
特価



IC-R1

¥54,800

500kHz~1300
MHzをAM/FM/
WFMでフルカ
バー改造済み。

特価
¥37,500



TONO PR-903

定価
¥44,800

342~386.3MHz
840~940MHz
10帯A秘話解読
ニックアドバタリー
充電器標準装備

特価
¥37,800



TONO PR-119

¥日栄
特価



TONO PR-150

¥日栄
特価



AOR AR-8000

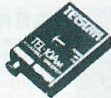
定価
¥74,800
1000ch

¥日栄
特価



スクランブル解読機

テルスター
TEL-10AM



定価 ¥14,800

CAMNIS HSC-050

100kHz~2060
MHzフルカバー
定価 ¥59,800
¥37,800

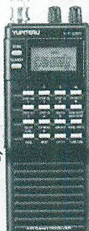
HSC-010
2~1300MHz
¥27,800



YUPITERU VT-225

¥45,000
管制通信、カン
パニーラジオ、
地上業務など
V/UHFのエア
バンドをこれ1台
でカバー。

特価
¥37,000



TT-400X

¥43,800
430MHz帯 FM機、
トーンスケルチ内
蔵。9600bpsデ
ータ通信対応。

TT-400
¥43,800

TT-400S
¥63,800

¥日栄特価



PR-1300A スーパー聞多

100kHz~1300MHzまでをNFM/WFM/
AMモードで連続カバー。
430M帯アマチュアバンドの通信も可
能なスーパーハンディ。
レピータ運用にも対応。
もちろんスクランブル解読もOK。

定価 ¥59,800 → 特価 ¥47,000

AOR AR-3000A

オールモードで
連続カバー。
100kHz~2036
MHz



定価 ¥129,800
特価 ¥97,800

AOR IC-R100

0.5~1800MHz



定価 ¥84,000 ↓
特価 ¥67,800

NTT
Do Co Mo

mo|||
ムーバ
va

日本全国かけられるNTTムーバを
TEL特価 (買取) ~

でお届けします。
●分割払、ボーナス
一括払可。

「お買上げ専用ムーバII」

フォルムで、機能で、選べる5タイプ。
豊富なバリエーションが魅力。



KENWOOD GPR-32

お手持ちのカー
定価 ¥137,000 TVに接続可能。
自動経路探索機能
取り付け簡単



JRC JLR-5500

¥140,000
移動運用に便利なグリッド
ロケータ表示。
データ出力端子付。










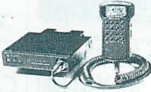









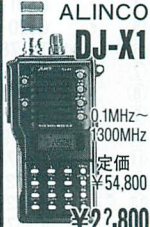
SONY IPS-760

¥178,000
大型ディスプレイに日本
全国地図表示。

日栄特価

日栄特価

逆輸入無線機取扱い ☎ 06-634-2680

 <p>C481X 税込 特価 ¥33,000</p>	 <p>C181X 税込 特価 ¥33,000</p>	 <p>C478 税込 特価 ¥51,000</p>	 <p>G178 税込 特価 ¥48,000</p>	 <p>C412X 税込 特価 ¥34,000</p>	 <p>C558 税込 特価 ¥58,000</p>
 <p>C4208 税込 特価 ¥71,000</p>	 <p>C1208 税込 特価 ¥67,000</p>	 <p>C408 税込 特価 ¥24,800</p>	 <p>C108 税込 特価 ¥24,800</p>	 <p>C468 税込 特価 ¥37,800</p>	 <p>C160X 税込 特価 ¥34,800</p>
 <p>TH-79A 税込 特価 ¥60,000</p>	 <p>TM-251A 税込 特価 ¥56,000</p>	 <p>TM-733A 税込 特価 ¥92,000</p>	 <p>TM-451A 税込 特価 ¥58,000</p>	 <p>TH-22AT 税込 特価 ¥37,800</p>	 <p>ALINCO DJ-X1 0.1MHz~ 300MHz 定価 ¥54,800 ¥27,800</p>

あなたの無線機じゃんじゃん買います。
























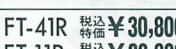
 <p>KENWOOD TH-79 144/430MHz ¥65,800 同一バンド 2波同時受信 世界初、ドット マトリクスディ スプレー採用。 ¥TEL 特価</p>	 <p>STANDARD C601 430/1200MHz ¥31,800 C501 144/430MHz ¥29,800 カードサイズの デュアルハン ディ。トーン スケルチもOK。 ¥TEL特価</p>	 <p>STANDARD C560 144/430MHz ¥62,000 カードサイズの デュアルハン ディ。トーン スケルチも OK。 ¥TEL 特価</p>	 <p>ICOM IC-T32 430MHz ¥36,800 IC-T22 144MHz ¥34,800 超小型・高機 能ハンディ。 ¥TEL特価</p>	<p>究極のスーパードュアルハンディ</p>  <p>YAESU FT-51ND 144/430MHz ¥63,900 V&V/U&U デュアルレシ ープ機能 120ch ¥TEL 特価</p>
 <p>YAESU FT-10 144MHz ¥25,900 FT-40 430MHz ¥27,900 超小型 モノバンド ハンディ。 ¥TEL特価</p>	 <p>STANDARD C401 430MHz ¥24,000 C101 144MHz ¥29,800 超シンプル、 カードサイズ ハンディ。 特¥17,800</p>	 <p>STANDARD C470 430MHz ¥43,800 C170 144MHz ¥41,800 +1バンドの フル・キーボ ードハンディ。 特¥37,800</p>	<p>離れても、どこへいても話せます。</p>  <p>ICOM IC-Z1 144/430MHz ¥63,800 104ch 脱着自在 ¥TEL 特価</p>	 <p>ICOM IC-W31SS 144/430MHz ¥63,800 同一バンド2 波受信をはじ め、高性能 デュアル。 ¥TEL 特価</p>

日栄ムセン

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18
TEL. 06-634-2680
FAX. 06-635-2363
(FAXは24時間 受付中!!)


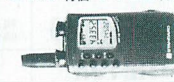




《Jマーク無し→アマチュア←逆輸入品リスト》

◎アマ機、受信機、パソコン機全国より、高価買取、下取もOK、電話見積も致します。

TM-733A  税込特価¥92,000	TH-79A  税込特価¥60,000	C508  税込特価¥39,800	C568  税込特価¥69,800	C520  税込特価¥60,000
TM-251A 税込特価¥56,000 TM-451A 税込特価¥58,000  	TH-22AT 税込特価¥37,800 TH-42AT 税込特価¥39,800  	C108 税込特価¥24,800 C408 税込特価¥24,800  	C550X 税込特価¥58,000 C558 税込特価¥58,000  	C181X 税込特価¥33,000 C481X 税込特価¥33,000  
MZ-22 (50W) 税込特価¥38,800 MZ-22 (10W) 税込特価¥36,800  	MZ-43 (35W) 税込特価¥41,800 MZ-43 (10W) 税込特価¥38,800  	C5600D  税込特価¥125,000	C160 税込特価¥34,800 C460 税込特価¥37,800  	C178 税込特価¥TEL特価 C478 税込特価¥TEL特価  

アマチュア—中古品・特価品リスト—受信機

① マランツ C160.....¥20,000より	① ユビテル MVT-7100・¥30,000より
② " C460.....¥20,000より	② " MVT-7000・¥22,000より
③ " C520.....¥47,000	③ " MVT-8000.....¥25,000
④ " C481.....¥20,000より	④ AOR AR3000.....¥55,000
⑤ " C620.....¥40,000	⑤ " AR8000.....¥35,000より
⑥ ケンウッド TH-78.....¥33,000	⑥ " AR2700.....¥30,000より
⑦ " TM-732S.....¥55,000	⑦ 東野 PR-150.....¥20,000
⑧ " TM-251D.....¥34,000	⑧ " TT-400.....¥28,000
⑨ " TH-7.....¥15,000	⑨ " TT-400S.....¥33,000
⑩ " TS-790.....¥140,000	⑩ アイコム IC-R9000.....¥380,000
⑪ " TM-733.....¥52,000	⑪ " IC-R1セット.....¥32,000
⑫ アイコム IC-721.....¥58,000	⑫ " IC-R72.....¥58,000
⑬ " IC-729S.....¥59,000	⑬ マルハマ RT-619DX.....¥29,800
⑭ " IC-575.....¥85,000	⑭ " RT-519DX.....¥19,800
⑮ ヤエス FT-736.....¥149,000	⑮ JRC NRD535D.....¥149,000
⑯ アルインコ DF-F5.....¥29,000	⑯ " NRD535.....¥118,000
⑰ " DR-599SX.....¥30,000	⑰ " NRD-92セット・¥700,000

FT-41R 税込特価¥30,800 FT-11R 税込特価¥33,800  	C116 税込特価¥TEL特価 C416 税込特価¥TEL特価  
TH-78A 税込特価¥58,000 	CT-160 税込特価¥27,800 CT-460 税込特価¥37,800  

●その他TM-942Aなど多数有り。

家庭用、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 特価税込共¥16,000	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 特価税込共¥16,000
ダイワ PS-304II  家庭用 30A 電源 メーター付 定価¥29,800 特価税込共¥16,000	ダイワ 303FII トラック用 30A 電源  定価¥32,800 特価税込共¥16,000
第一電波 GS-3000SV  家庭用 30A 電源 メーター、ファン付 定価¥37,800 特価税込共¥16,000	アルインコ DT-612  トラック用 12A 電源 定価¥14,800 特価税込共¥9,000

オプション沢山 パーソナル無線

信和 パーソナルハンディ機 PR-6DX  (NEW) 税込特価¥65,000 (ニッカド・オプション有り)	ナショナル PQ-13  税込共¥48,000	信和 SC-905GV2  税込共¥92,000
ヤエス FYA-925A  税込共¥68,000	信和 PR-900S  税込共¥65,000	
PR-6  税込特価¥45,000	ナショナル PQ-13S  税込共¥66,000	マルハマ REX 9000  税込共¥34,000

《人気の受信機を大特価販売中!!》

◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK / 支払いは商品到着時。◎全商品消費税込。(送料全国税込1,000円)

マルハマ

RT-619DX RT-519DX

ディアルサーチ

秘話解読付

定価

¥61,900

税込特価

¥33,000

簡単操作

秘話解読付

定価

¥51,900

税込特価

¥22,800



YUPITERU

MVT-7200DX

秘話解読29段可変付

グレードアップで新登場!

機能、大特価はTELにて確認下さい。

MVT-7200

定価 ¥68,900

税込大特価 ¥TEL



MVT-7100DX

秘話解読29段可変付

税込大特価 ¥TEL

MVT-7100

定価 ¥68,900

税込大特価 ¥TEL



MVT-7000DX

秘話解読29段可変付

税込大特価 ¥49,000

MVT-7000

定価 ¥59,800

税込大特価 ¥TEL



MVT-8000DX 秘話解読付

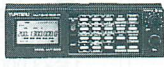
税込大特価 ¥50,000

(AC・DCアダプター付、アンテナ、ブラケット)

MVT-8000

定価 ¥59,800

税込大特価 ¥TEL



●MVT-3200 定価 ¥48,900

(ニュータイプ) 税込大特価 ¥28,000

●MVT-3100 定価 ¥48,900

税込大特価 ¥22,000

●VT-225 定価 ¥45,900

税込大特価 ¥32,800

●VT-125-II 定価 ¥34,800

税込大特価 ¥22,800

●AR-38 定価 ¥38,900

税込大特価 ¥19,800

AOR

AR8000DX II-M

◎メモリー実装。盗聴取締、消防署活、

コードレス電話など人気のメニューを

簡単一発で / (簡単取説書付)

最高グレードタイプ

29段可変スクランブル解読付

税込大特価 ¥TEL

AR8000DX II

秘話解読29段可変

税込大特価 ¥TEL

AR8000

定価 ¥74,800

税込大特価 ¥TEL



AR2700DXR

秘話解読49段可変録音機付

税込大特価 ¥TEL

AR2700DX

秘話解読49段可変

税込大特価 ¥TEL

AR2700

定価 ¥52,800

税込大特価 ¥TEL



AR3000ADX

秘話解読付

税込特価 ¥125,000

AR3000A 定価 ¥129,800

税込特価 ¥95,000

SDU-5000 定価 ¥88,900

税込特価 ¥TEL

(オプション)

●AR3000ソフト ¥28,000

●WA7000 ¥9,800 ●DA3000 ¥12,800



TONO

PR-150

(NEW)

VHFの多機能

受信機

¥44,800

¥△特価



PR-119

(NEW)

メモリーモード

専用受信機

¥44,800

¥△特価



PR-1300A

スーパー

間多

¥59,800

税込特価

¥46,000



PR-903

¥43,800

税込特価

¥28,000

更に…変換コ

ネクターと専用

アンテナ2本の

3本セットでプ

ラス ¥6,000。



カムニス

(日生技研)

HSC-050

定価 ¥59,800

税込特価 ¥TEL

HSC-050DX

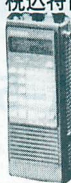
※秘話解読付

税込特価 ¥TEL

HSC-010

定価 ¥54,900

税込特価 ¥TEL



ICOM

IC-R7100

IC-R100

IC-R9000



定価 ¥138,000

税込特価

¥112,000

定価 ¥84,800

税込特価

¥68,000

定価 ¥598,000

税込特価

¥478,000

ALINCO

DJ-X1

◎済み

定価 ¥54,800

税込特価

¥28,800

オプション

詳細TEL

在庫有り。



STANDARD

AX700B 定価 ¥89,800

税込特価 ¥68,000

AX700DX 秘話解読

機内蔵

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

税込特価 ¥98,000

〈秘話解読機〉

TEL380A

税込特価

¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800

税込特価 ¥17,800



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

- ① 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) 87-398
口座名: (有)ハムセンアライ
- ② 現金書留 / 在庫確認の上、住所、氏名、TEL、商品名を明記の上お申込み下さい。
- ③ 代金引換 / 事前にTELにてお申込み下さい。
一部地域、3万円以下、中古品は除く。

不要無線機・不良無線機、オプションその他なんでも下取・買取します。

パチンコ体感器&パチンコ・パチスログッズ超特価

攻略プロの必需品 使い方はあなた次第

●万能型メトロノームあなたが大勝EX超精密度、1/10万秒の世界をあなたがハッキングできます。時間係数には自身あり。体感攻略マニュアル全15パターン付。



ニュータイプ...光と音のモニター機能付

万能型

- あなたが大勝EXII ¥128,000→TEL特価
- 定番あなたが大勝EX ¥78,000→39,000円

●CR竜神●CR黄門ちゃま2●CR花満開●CR名画●CR球王●CRビックリソフター●CR恐竜パーク●CRチャンピオン●ドリームチャンピオン●ドリームチャンピオン2●恐竜王国●アレンジマン●エスケープ2●エキサイトグランプリ●ダンスダンス2、など。

専用型



限定
10台

●あなたが大勝ジュニア

特殊設定機にも対応1/100万秒リセット機能付

¥68,000→TEL特価

●CR竜神●CR黄門ちゃま●CRビックリソフター●恐竜王国●恐竜パーク●エスケープ2●トラップ物語●CRフエブチューン●CR花満開●他数種類

※問合わせ下さい。

体感器を使わないパチンコ裏と表の攻略マニュアル集Part.1全32パターン ¥15万→TEL特価

攻略マニュアルPart.2は Part.1お買上げのお客様か、Part.1,Part.2 同時にお買上げ以外は販売いたしません。

攻略マニュアル15万プラス あなたが大勝EX2 12万8000円セット価格→TEL特価

パチンコ攻略情報買います。



CT-160

PLL動作範囲

- 125MHz~170MHz位 定価¥39,800→¥27,800
- 300MHz帯付 定価¥42,800→¥TEL特価

エアバンド5/8λ 固定アンテナ ⑧¥8千

Jなしハンディ

アクションバンド1995年3月号 P.84~85をご覧下さい。

【オプション】

- 380Mユニット.....¥4,500
- トーンスケルチ.....¥6,900
- 7.2Vニッカド電池.....¥5,900
- 12Vニッカド電池.....¥12,800
- ACチャージャー.....¥1,500
- レザーケース.....¥1,400

CT-160お買上げの方 オプション引きサービス中!

0035



¥298,000
¥149,000

インターホーン機能付
プッシュ・ダイヤル両
用外部ANT付30メモリ
予備電池サービス中

ディスプレイ表示
10/2W

ハンドセット



NEOFAX-2
入力電圧:11~14VDC
電流最大250mA
大きさ:85×80×220mm
重さ:1kg

¥9,000

マイルズホーン

ダイヤル・プッシュ両用
B0.8W+0.5W
外部アンテナ付
カバーケース

¥4.8万

ブルタイプ

¥19,000
ハイパワー電池
別売¥1,000



オメガタイプ

超特価
¥5,000
5万V
U.S.A仕様
ハイパワー電池
別売¥1,000

PANSER-GB

60,000V
¥7,000
150,000V
¥25,000

防犯スプレー

超特価
¥3,800

コードレスホン

1台¥3,000
3台¥7,000

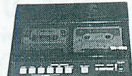
ダイヤル式

2台¥5,000
8台¥15,000



ベネリホンTA460

新品 録音・再生
外部コントロール 留守番電話



¥7,000

シーズン到来
オリジナル

空飛ぶUFO



28MHz+5kW対応
¥23,000→
¥TEL特価

長さ約1m 太さ22φ
各部金メッキ使用
コネクタ含む
アルム無垢コイル

28MHz+パーソナル対応
¥25,000→
¥TEL特価

長さ約1.1m 太さ22φ
900MHz 7段相当 入力200W
28MHz 2KW以上
各部金メッキ使用

- 28MHz用モービルアンテナ¥3,000から多種有り。
- 21MHz~170MHz位で注文承ります。

CCD & T.Vトランスミッター

MA-5 新発売

●コードレスタイプ:テレビとの間の配線は不要です。●高感度:夕方薄暗くなくても昼間のよう映ります。●小型カメラ:カメラ部の送信部がセパレートタイプなので、カメラ部はとてもコンパクト。設置場所をとりません。●2電源方式:電源はAC100VとDC12VどちらでもOK。24時間作動できます。●低消費電力:AC100V使用でわずか5W。



新発売記念特価

¥98,000→49,000円

Mc ミサキコーポレーション

〒350-12 日高市猿田128-1-2F 0429-89-0667

- 現金書留をお願いします。(送料:沖縄を除き一律¥1,000)
- お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。
- ご来店されても店頭販売致しませんので、よろしくお願い致します。

営業時間:平日10:00~16:00 日・祝は休み

- ◎お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。
- ◎上記商品は輸出用として開発されたものです。実験・開発用としてご使用下さい。



エンジンネット開局



ミサキコーポレーションが全国に展開する
ネットワーク今まで……

80%以上の確率で
お探しします。
料金は3万円から
TELください。

☆連絡がとれていた人で、連絡がとれなくなった。
☆電話番号が分からなくなった。
☆番号案内で調べられない。
☆住所が分からない。
☆お店の移転先が分からない。
☆裏の電話番号などなど。

展示品に限り値引き可—TELにて

トムキャット FM 40ch 28M改造用 CBトランシーバー 1台¥1.5万 2台以上1台¥1.3万	スーパースター 800 80ch オールモード 送受信±5KHz付 ¥3.5万	キーとなく珍品 レストア済み ナサパートI ¥4万	プレジデント AM SSB 40ch ¥3万	アルガス 3000 240ch 新品 5W AM FM ¥3.5万	イオンパワー 空気清浄器 節電器 ¥7,000 ¥4,000
---	--	---	--	---	---

幸せを呼ぶブレスレット 色：ゴールド…¥6,000 L(65mm)・M(60mm) 磁気付…¥7,000 スタンダード ………¥3,000 アームバンド (磁気付)……¥8,000 指輪 (ゴールド&シル バーセット・ケース付) ……¥5,000 	話題の石けん ジャンク袋 ☆ コードレステレホン 	パチンコ オール¥3,000 中古 ●ダービー物語 ●ダービーキング ●ポップカルチャー ●スーパー麻雀 ●ハロウィンII ●ムーンライトII ●ルーキーデジロイド 春夏秋冬 ¥5,000 	スペシャルブルーハイワイ 確率指定OK¥1万 別売パチンコ・パチスロ 大型電源 ………¥5,000 [玉→1コ2.5円、 メダル→1枚15円]
--	--	--	--

●パーツナル ヤエス FYA905A 1280SP ¥4.5万 シンワ GV2 1280SP ¥5万 ナショナル PQ10 1280SP ¥4万 クラリオン JC-9 480SP ¥4万 日立 CM500 80CHセット ¥2.5万 パイオニア JX-E2 80CH ¥2.2万 他50W送受台有 ¥2.5~¥3.5万 クラリオン JC-9用 マイクコンプレッサー ¥0.5万 モニター GS-903DX M-II ¥0.6万 スタンバイコール&エコー ¥1.2万 シンワ用ボイスハンチング ¥0.5万 ●電話 新品 留守番電話 ¥0.7万 オートダイヤラー ¥4万 新品 ダイヤル式コードレス 500~1Kタイプ ¥3.5万 新品 50~100mタイプ プッシュホン ¥0.8万 中古 1~3Kタイプ ダイヤル・プッシュ両用 ¥6万 ●CB&アマチュア ナサ ハリケーン ¥4.5万 新品 レンジャー AM/FM 160CH ¥3.9万 新同 日本電業 SA-28 AM/SSB ¥5万 SWR計 ¥0.5万~	ラファイエット 120CH(727DX) ¥2万 トーマス J 40CH ¥2.5万 マニックス 5W 46CH ¥1.8万 スクーパー-80 MKY550 10W ¥2万 コロネール 46CH 5W ¥1.5万 タイコン 7690X 69CH ¥2.5万 SM121 4~15 0.8W ¥1.2万 SA2800 80ch ¥3.5万 SA28 40ch ¥3万 コンボイ 80CH ¥1.5万 ボーイング 7000 40CH 5W ¥1.5万 ゴリラ25W 120CH ¥2.8万 ビース8003 ¥1.3万 ペガサス80CH 10W ¥2.5万 アルコ300 240CH AM/FM ¥2.2万 CB705 4~15CH ¥1万 フィリップス 22CH 05WFM 2台で ¥2万 24V 800W ¥8万 HL200E 100W 12V ¥3.5万 12 V 200W ¥4万 12V 100W ¥2.5万 12V 50W ¥1.3万 エコマシナ ¥0.5万	新品 小電力トランシーバー 同時通話2台で ¥2万 C550震動J付 ¥4万 IC-575 26~54MHzゼネカバ一済 ¥9万 FC7000 HFチューナー ¥1.8万 M57704 430MHz/10W 10ヶ ¥1万 TH27A ニック付 ¥2.5万 新品 逆輸入 MZ22Eタイプ ¥4.2万 新古 CT160 J無し ¥2.4万 新同 受令機型 送受信機 ¥1.5万 有線チューナー ¥2.5万 小型ローテーター 新品 ¥1万 AC-DC 30A ¥1.3万 CSチューナー新品+12mパラボリックアンテナ ¥10万 インバータ 24 IN 100 OUT 120W ¥1.2万 アドニス AM601スタンドマイク ¥0.6万 マイクコライザー ¥0.5万 新品 MTV3100 ¥2.5万 新品 コメットワイドバンドANT ¥1.88万→ ¥1万 NTT&IDOハンディホン (不動) ¥1.3万 30A DC-DC ¥1.5万 中古FAX SHARP UX-10A ¥2万 新品 4A安定化電源 ¥3,500 新品 144/430 GP ANT 5.4m 200W ¥1.45万
--	---	--

◎ナサシリーズ、日本電業シリーズ高価買い取り中！(ワンダーコンソールハリケーン銀ナサ他名機なら何でもOK)

特価品・中古品
現金買取
今すぐお電話を下さい。

大放



別途商品T-Eにて確認して下さい。在庫豊富。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国8000円。

AOR
AR-8000/DX

定価¥74,800
秘話解読内蔵
¥TEL
激安特価



AOR
AR-2700/DX

定価¥52,800
秘話解読内蔵
録音機能内蔵
¥TEL激安特価



YUPITERU
MVT-7200/DX

定価¥68,000
改¥TEL
激安特価



YUPITERU
MVT-8000/DX

定価¥53,800
改¥TEL
激安特価



KENWOOD
TH-79SET

定価¥65,800
改¥TEL
激安特価



YAESU
FT-51ND

定価¥63,900
改¥TEL
激安特価



TONO
PR-1300A

定価¥59,800
TEL
激安特価



TONO
TT-400/X

定価¥43,800
TT-400S
定価¥63,800
改¥TEL
激安特価



●HF

- ① TS-950SDX.....極上¥319,000
- ② FT-1011.....極上¥198,000
- ③ TS-850S.....新同¥193,000
- ④ FT-850 100W.....新同¥120,000
- ⑤ FT-840S 10W.....新同¥73,000

●オールモード

- ⑥ TS-790G 144/430/1200M.....極上¥158,000
- ⑦ FT-736M 144/430M 25W.....極上¥159,000
- ⑧ IC-275 144M AC/DC.....新同¥89,800
- ⑨ TR-751 144M.....極上¥48,000
- ⑩ FT-790mkII 430M.....極上¥49,000
- ⑪ FT-655DC 50M.....極上¥123,000

●モータール(J無し新品各種在庫有ります。)

- ⑫ TM-732 144/430M J無し.....新同¥85,000
- ⑬ TM-732S 144/430M 50W J無し.....新同¥95,000
- ⑭ TM-733A 144/430M 50W J無し.....極上¥85,000
- ⑮ TM-733 144/430M.....極上¥54,800
- ⑯ FT-4600 144/430M.....極上¥36,800
- ⑰ FT-4600H 144/430M 50W.....極上¥45,800
- ⑱ FT-4900 144/430M.....極上¥44,800
- ⑲ FT-4900H 144/430M 50W.....極上¥54,800
- ⑳ C-5710 144/430M.....極上¥47,800
- ㉑ C-5720 144/430M.....極上¥59,800
- ㉒ TM-451A 430M 35W J無し.....極上¥55,000
- ㉓ FT-712L 430M J無し.....新同¥41,000
- ㉔ MZ-43 430M 10W J無し.....新同¥36,800
- ㉕ MZ-22 144M 50W J無し.....新同¥39,800
- ㉖ FT-212H 144M 45W.....極上¥25,000
- ㉗ TM-251 144M.....新同¥36,500
- ㉘ PCS-7800 28M.....新同¥35,000

●ハンディ(J無し新品各種在庫有ります。)

- ㉙ TH-79 144/430M.....極上¥39,800
- ㉚ TH-79SET 144/430M.....極上¥43,800
- ㉛ TH-79A 144/430M J無し.....極上¥52,800
- ㉜ TH-78 144/430M.....極上¥35,800
- ㉝ FT-51ND 144/430M.....極上¥46,000

特価品中古品

- ③④ FT-729 144/430M.....極上¥35,800
- ③⑤ C-520 144/430M J無し.....極上¥49,800
- ③⑥ IC-W21 144/430M.....極上¥25,000
- ③⑦ IC-Δ1 144/430/1200M.....新同¥64,800
- ③⑧ C-460 430M J無し.....極上¥32,000
- ③⑨ TH-42AT 430M J無し.....極上¥37,800
- ④⑩ FT-41ND 430M.....極上¥28,800
- ④⑪ C-470 430M.....極上¥29,800
- ④⑫ TH-F48 430M.....極上¥22,000
- ④⑬ FT-704 430M.....極上¥18,800
- ④⑭ TT-400S 430M J無し.....極上¥42,800
- ④⑮ TH-22AT 144M J無し.....極上¥35,800
- ④⑯ C-160 144M J無し.....極上¥32,000
- ④⑰ FT-11ND 144M.....極上¥27,800
- ④⑱ C-170 144M.....極上¥28,800
- ④⑲ C-181 144M.....極上¥19,000
- ⑤① AZ-61 50M.....極上¥29,800
- ⑤② FT-104 1200M.....極上¥25,000
- ⑤③ TH-55 1200M.....新同¥31,800
- 受信機
- ⑤④ IC-R9000.....新同¥425,000
- ⑤⑤ AR-3000A.....新同¥95,500
- ⑤⑥ AX-700.....極上¥49,800
- ⑤⑦ AR-8000.....極上¥49,800
- ⑤⑧ PR-1300A.....極上¥39,800
- ⑤⑨ MVT-7100.....極上¥35,800
- ⑤⑩ HSC-050.....極上¥29,800
- ⑥① DJ-X1.....新同¥30,800
- ⑥② IC-R1.....極上¥29,800
- ⑥③ PR-903.....新同¥28,000
- パーソナル
- ⑥④ PR-6.....新品¥44,000
- ⑥⑤ 905GV3-S.....新品¥89,800
- ⑥⑥ REX-9000.....新品¥33,000
- ⑥⑦ SC-905G7.....新品¥TEL

※各種中古品有りますので問合せ下さい。

有限会社 中央電子産業

〒396 長野県伊那市日影 641-2

☎0265
78-7628

FAX.0265-78-9027

●営業時間10:00~19:00 火曜定休

●ご注文は現金書留または銀行振込で

振込先: 伊那信用金庫 竜東支店

普通 007005

UHF帯発振機(プロも使用)

音声発振機



取付場所を選ばない
万能タイプ
65×26×14mm
おすすめ品

特価 ¥28,800

ACライン用



電池不要
永久発振
音声発振
64×17×11mm
おすすめ品

特価 ¥44,000

電話回線用



電池不要
永久発振
60×14×14mm
おすすめ品

特価 ¥39,000

コンセント型



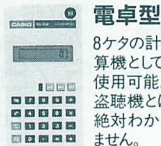
永久発振
70×60×20mm
スタンダードタイプ
特価
¥32,000
デラックスタイプ
特価
¥44,000

ペン型

ボールペンとして使える
だれにも気付かれない。
偽装品タイプ



特価 ¥44,000



● 電卓型
8ケタの計算機として
使用可能。
盗聴機とは
絶対わかり
ません。

定価 70,000円
特価 ¥39,800



カード電卓型
発振機のみ取外し可能
で、他の物にもセット可能。

定価 74,000円
特価 ¥48,000

VHF帯発振機



音声
発振機
A・B・C
チャンネル
VHF
44×30×14mm

特価 ¥16,000



電話
回線用
クリップ式
VHF
44×19×
13mm

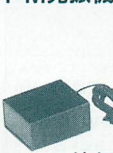
特価 ¥33,000

専用受信機



UHF
KZ-100
¥32,000
VHF
CZ-10
¥29,800

FM発振機



周波数可変式
FMラジオで受
信できます。
30×20×10mm

特価 ¥11,000

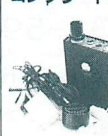
FM発振機



周波数可変式
FMラジオで受
信できます。
43×30×15mm
デラックスタイプ

特価 ¥13,000

コンクリートマイクCM-333D



FM発振機内蔵
各種マイクで壁の
向こうもハッキリ聞
ける。電話の盗聴
にも対応。
※他にもコンクリート
マイクあります。

特価 ¥23,000



盗聴発見機

全ての盗聴電波に
対応。
6~1000MHz
音と光とメーターで
キャッチ。
初心者でもOK/
定価 138,000円
特価 ¥32,000

ビデオ編集機



S-1EVE
モザイク除去機
小型ながらモザイク
除去能力は高級機
に全くひけをとらな
い。
ネガ・ポジ反転対応
テープ付
特価 ¥25,000

M-22 モザイク除去機

コピーガード機能付でテープのダ
ビングもOK。エンハンサー内蔵。
ネガ・ポジ反転対応。



テープ付 特価 ¥28,800

DNK-2 モザイク除去機

コピーガード、ネガ・ポジ反転にも
対応。エンハンサー内蔵、モザイ
ク性能は80%対応。



テープ付 特価 ¥30,000

DNK-30 モザイク除去機

「高級品」さらにグレードアップ
された新製品。S端子付。ネガ・
ポジ反転、コピーガード対応。
使い易さ一番



テープ付 特価 ¥33,000

CCDカメラ

UCD-50

モノクロCCD、9V電池内蔵超小
型、ACアダプター付で連
続使用可能。
赤外線
対応。



特価
¥19,800

UCD-100

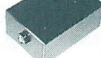
UHF送信機内蔵で離れたテ
レビで受信、有線でも可能。
赤外線対応。
充電式・AC
アダプター付。



モノクロタイプ
特価 ¥35,000

UCD-200

UHF送信機内蔵、UCD-100
と同じ性能で長時間タイプ
(3時間)、有線式
で使うと
(7時間)。
赤外線
対応。
モノクロ ACアダプター付。



特価 ¥39,800

UCD-300

UHF送信機内蔵、カラーCCD、
テレビで受信、有線式と無
線式の両用式。
DC端子・
ACアダ
プター付。



2台限り
¥55,000→¥45,000

- 赤外線ライト内蔵は
………各5,000円プラス
- 強力赤外線ライト
………¥9,800
- 強力赤外線ライト
交・直両用 ……¥13,000
- UCD-300用バッテリー
………¥8,000
- 希望の時間用の外付バッテ
リー特注可能(全機種)。
※他にも特価CCDカメラ有ります。

ビデオトランスミッター

音声・映像入力端子、9V電池、
UHFテレビで受信。



特価
¥7,800
充電式
特価 ¥11,000

スタンガン

50000V

アルカリ
電池付



特価
¥7,000

60000V

アルカリ
電池付



特価
¥9,000

90000V

アルカリ
電池付



特価
¥11,000

120000V

アルカリ
電池付



特価
¥13,000

★各商品の性能・おすすめ品・価格などお気軽に電話下さい、FAXでも可。希望者には資料送付します。

中村無線

〒484 愛知県犬山市字洞田42

TEL. 0568-67-2074 FAX. 0568-67-6179

営業時間 10:00~20:00 火曜定休日

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)

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



SHINWA MUSEN



②通販 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

滋賀 中主店 0775-89-2383 (国道8号線希望が丘西入る)

毎月発行
パーソナル無線
オレンジトップ

石部店 0748-77-6524 (国道1号線石部食堂の前)

A4判 130P
本代無料(送料別途)
0775-86-5780

豊郷店 0749-35-2332 (国道8号線通り)

野洲店 0775-86-5781 (通販)

修理送り先 滋賀県野洲郡野洲町小篠原1847-1 0775-86-5788

発送センター 滋賀県野洲郡中主町木部930 0775-89-3769

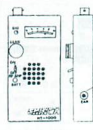


1996年版 新発売
FB周波数バイブル
SHINWA HSC-052
に1冊ついています。



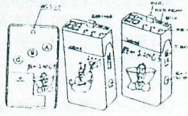
SHINWA HT-1000 (新発売)

定価¥89,900 (1年間保証付)
簡易盗聴発見機
業界初BNCコネクタ対応
5~1000MHz 重さ:220g
【付属品】
ロッドアンテナ
SA-Zアンテナ
◎特価 ¥38,000



SHINWA殿がおよびです。

個別呼出し受信機定 ¥26,990、送信機
定 ¥12,000 → 1セット定 ¥38,990
1セット ¥26,600
詳しくはお電話にて、テクニク受信力カタログ集をお求め下さい。



MVT-7000 定価¥59,800

200CHメモリー Jマークなし
0.1~1300MHz WFM/NFM/AM
① MVT-7000 ノーマル
◎特価 ¥29,800 8~1300MHz
② MVT-7000 受信機
◎特価 ¥11,000にて0.1~1300MHz
受信機0.1~1300MHzまで拡張しました。
③ MVT-7000 秘話解読内蔵タイプ
◎特価 ¥48,800にて(2.5~4.7K)
●0.1~1300MHz 50可変
●秘話50可変解読を内蔵しました。



MVT-8000

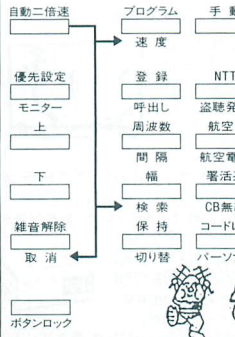
Jマークなし 定価¥59,800
8~1300MHz 連続受信
200CH 10バンドサーチ
NFM/WFM/AM
① MVT-8000 ノーマル機
◎特価 ¥TELにて
② MVT-8000 バンド幅改造
秘話◎特価 ¥44,800
●バンド幅を0.1~1300MHz
に拡張しました。
③ MVT-8000 秘話解読内蔵
50可変 ◎特価 ¥53,000
●バンド幅を拡張するのはもちろんで
秘話解読機を内蔵しました。
(2.5~4.7K)
50ステップ



SHINWA HSC-052

(秘話内蔵) お助けまん登場
聞きたい電波をサーチ0~9
◎¥46,000 (税別) (新発売)
スキャン0~9 (1000CHメモリー)で
一発発見。
(アンテナ高利得10段ロッド、ラバーア
ンテナの2本入)
HSC-052A (秘話50可変メモリー)
(2.5~4.7K) ◎¥TEL (税別)

【盗聴】コードレスの発見の早さ
バグピン、初めて使う人からプロ級ま
でOK。



定価 ¥78,000
これはすごい!!

0.1~2060MHz 連続受信、秘
話解読搭載、盗聴発見機能。



ソフトケース ¥1,700



Jマーク無し日本版品取り扱い(保証付)

Jマーク無しのアマチュア無線機をおさぐりの方へ、「J
マーク無し」は、アマチュア無線機として、受令機として、○
○○○○○○○○としてのおもしろい品物、人気商品ば
かりを集めての販売です。(すべて改造込みの価格)

① C5720D ツインバンド	144/430MHz 出力50/40W機 ◎特価 ¥159,000
② DR-592HX ツインバンド	144/430MHz 出力50/35W機 ◎特価 ¥94,000
③ C520 (C550) ツインバンド機	144/430MHz ◎特価 ¥62,500
④ C468 (C460) ハンディ機	430MHz ◎特価 ¥43,700
⑤ C160 ハンディ機	144MHz ◎特価 ¥37,000



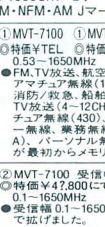
Hiハイパー機 Jマーク無し日本版
超人気!! SHINWAスペシャル改造機

MZ-22 50W機 144MHz
ノーマル ¥38,500 ◎特価 ¥43,500
さらにトーンユニット組込 税込 ¥52,000
MZ-43 35W機 430MHz
ノーマル ¥42,500
◎特価 ¥47,500
さらにトーンユニット組込 税込 ¥56,000



MVT-7100-7200

0.1~1650MHz 1000CHメモリー
LSB/USB-WFM-NFM-AM Jマークなし
① MVT-7100 ① MVT-7200
◎特価 ¥TEL ◎特価 ¥TEL
0.53~1650MHz
●FM-TV放送、航空無線、
アマチュア無線(144)、
消防/救急、船舶無線、
TV放送(4~12CH)アマ
チュア無線(430)、タクシ
ー無線、業務無線(MC
A) パーソナル無線等
が最初からメモリー。
② MVT-7100 受信機
◎特価 ¥47,800にて
0.1~1650MHz
●受信機0.1~1650MHzま
で拡張しました。
③ MVT-7100 秘話解読50
可変内蔵タイプ(2.5~
4.7KHz)
◎特価 ¥57,000にて
●0.1~1650MHz ●秘話解読可変解読機
を内蔵しました。コードレス等の秘話を解
読するもので、今まで何を言っているの
か分からなかった音もすっきり。



ソフトケース
¥1,700

パーソナル無線機
在庫豊富 TELにて

信和 PR-900
◎特価 ¥45,000
ヤエス FYA925A
プーキーズクルルバー
ナショナル PQ-13
スーパーウインクル
信和 SC-905GV2
GV2おだまり
スペシャル



SHINWA Hiパー超人
気スペシャル(Jマークなし)

(ケンウッド)
① TM-732 144/430
10W
◎¥102,000
② TM-732S 144/430
50/35W
◎¥110,000
TM-732、TM-732S スペシ
ャルは日本版の改造機です。
(ケンウッドの製品は故障もなく)
136.0~173.995、430.0~
469.995と幅広くメリットは大
きいです。



9月より盗聴秘話反転はすべて29段階可変(3~4KHz)から50段階可変キャリア周波数可変タイプ、2.5~4.7KHzに新しくバージョンアップされました。

新品 大特価 NTT電話器

ダイヤル回線専用
600A1(クロ)
650A1(クロ)
601A1(クロ)
601A2(グリーン)
各¥4,500円800

場所を取らない壁掛型(新品)
601PW プッシュ専用
1台¥4,500円800
事務所、商店に最適!!

卓上型S-1A2
スピーカー電話機
通話切替、SW付。
多人数同時通話にも使えます。(ダイヤル回線用) 新品
¥4,500円800

41M型磁石式電話機(中古)(2台組)
¥9,000円1,000
ホットライン
中古電話機 プッシュ専用
701P ¥2,000
601P ¥2,000 各¥800

エレクトロニクス製電話器 新入荷!

(ダイヤル専用)ダイヤルがプッシュタイプに(壁掛・卓上両用)ミュート、リダイヤルボタン付。
色: レッド、グレー
1台 ¥1,300円800
10台 ¥13,000円4

中古(完動品) プラストイコ600型 ¥3,500円800

レトロ電話

中古4号電話機です。お部屋のインテリアに!! マイク付
¥7,000円1,000

(クラリオン) TR-1000A メッセージコール・ハローテック

定価 ¥22,000 (製造日より数年経過)
留守番電話とメッセージを16秒間録音ができます。また、外出先から特定の人と伝言のやり取りをすることも可能です。さらに、32秒間の通話録音やメモ録音機能付。録音、再生には、メモリーICを用いています。 1台 ¥1,300円800
10台 ¥13,000円1,600
基板別売 ¥800 で大量に有ります。
●寸法: 約110×37×202mm (EIAJ) (幅/高さ/奥行き)
●重量: 約400g ●付属コード長さ: 約2m ●専用AC電源アダプター付)

電話録音アダプター「伝録」

●1日の電話の内容を丸ごと録音できる新しいタイプの録音アダプターです。電話回線に直接接続するため、¥4,000円600 鮮明な録音ができます。
●2線式で、4線式の内線電話等には接続できません。3.5mmφの外周部・ジャック(MK)と2.5mmφのリモートコントロール・ジャック(REM)のある本体を使用して下さい。

400MHz帯 特定小電力型

送信部、受信部、PLL部等が一体化、小型軽量、ニッカド単四3本バッテリー内蔵、2コネクタの使用不可。
寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g
1コ ¥2,500円600

詳細は「トランジスタ技術」1991年9月号を参照して下さい。

コードレスホンインターホン付で便利!!

CP-29W (認定外) ダイヤル専用
SX-007 (認定外) プッシュ専用
小型で持ち運び容易、操作が簡単、用途が広いコードレスホン、リダイヤル機能、CP-29Wのみ一時保留付、メロディ機能内蔵、充電簡単。
どちらも1台 ¥6,800円1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2cm

NTTオーディオ入り装置端末機(新同品)

機器構成: (端末機)(TEL)(バーコード)(磁気カード)(RS232C)(プリンター) CPU: 16bit RAM256KB MS-DOS内蔵。
液晶ディスプレイ兼タッチパネル、カレンダー、時計、卓電機能付。
メモリ内蔵: V26bit MCU部: AAタイプ 10: 20PB MODEM部: 1200BPS 半二重 RS232C 調歩同期式、1200~9600BPS 準 DIN サーマルプリンター内蔵。
●その他接続可能なもの: RAMカード・バーコードリーダー、磁気カードリーダー。
※附属品には入っておりません。
研究用にとどめ、技術に自信のない方は、NO!!
その他技術に関するお問い合わせはお取り扱いします。
(説明書: 切手 ¥600円付)
¥5,300円800 (切手代用OK!!) (RAMカード無) 説明書付。

ACアダプター

IN: AC100V OUT: DC9V 850mA
1コ ¥1,000円800
10コ ¥7,000円800

一流メーカー品 マイクロード

3.8m 6.0g 2P ホーン プラグ・3P キャンプ ラグ付。
3本 ¥2,000円600

新品各種真空管 (送料1本¥300 2本以上¥600)

6BE6	6U8	6ZP1	各 ¥2,500	¥2,000	P220-7390	各 ¥60,000
6AU6	6E5	76.80	各 ¥2,500	6S7J	2H66, CZ501D	各 ¥4,800
6BD6	6AH6	6V6	各 ¥3,500	6SN7	6H6	メタル管 6V6
6AV6	6AL5	UY807	各 ¥4,800	6H6	6S7J	5R4G ¥3,500
35C5	6BL8	昭と		6H6	6X5	
6A05	6C6B	タイ		6H6		
6X4	6CL6	19金		6H6		
6C4	6CH7	19金		6H6		
12AU7	6RH2	20金		6H6		
35W4	6AV6	年性		6H6		
VR-105	6BA6	代		6H6		
VR-150	12BH7			6H6		
12BA6	12BE6			6H6		
12AV6				6H6		

店内に真空管コーナーを開設致しました。

中古各種真空管チェック済

¥1,400	6CA7, 5AR4	¥1,600	14G6, 6080, 6AS7
¥1,300	6WC5, 35W4, 6D6, 6D3H3A, 5MK9, 12F6		
¥700	6BE6, 6BD6, 6BV6, 6AR5, 6X4, 6A05, 6BA6, 6AU6, 35C5, 35W4		
¥2,000	6C6B, 80K, 5Y3, 6V6, 76		

その他はW平にてお問い合わせ下さい。

テレビカメラ & モニターTV (中古完動品)

白黒・業務用
●Cマウントレンズ付
●M型コネクター端子付
●AC100V
映像入力端子付のTVと接続することにより御家庭の防犯TVとして、又商店や工場などの商品管理監視用として簡単に御利用頂けます。

(中古) 掘り出し物、高画質程度上 MII 編集用VTR

(松下) AU-630、620、AU-X80
各¥300,000円 (コントローラーケーブルは本体のみ) 動作確認の上御買い上げ下さい。
御来店をおまちしております!! 寸法: 約H26.5×W42.5×D57cm

(テクニクス) 有線放送局下取り品 オートマチックテーブルシステム SL-Q303ダイレクトドライブ。

(33/45回転) フタ無
未整備品2台
¥7,000円800
ACコード、33/45回転、PUの配線多少改造要ス。
(参考資料付)

(VHS方式) タイムラプスビデオ

(松下) 中古完動、実用にとどめ。
■最長480時間のカラー監視・観察記録ができる長時間ビデオです。
NV-8050 2~240H ¥40,000
AG-6050 ¥60,000 各¥2,000
録音再生時間 2~480時間
(120分テープ使用時)
寸法: W430×H197×D441mm、電源AC-100V

(新品) 超小型軽量取付簡単!!

CCD(白・黒)テレビカメラ
車載取付可(AC100Vアダプター)、取付金具、コード付。
●撮像素子: 1/3インチ CCD
白黒イメージセンサー
●画素数: 25万画素(松本電子) ●AEシステム: 電子アイリス ●レンズ: 1=3.8mm F2.8 ●電源: DC9V(ACアダプター) ●寸法: 7cmφ×4cm
定価 ¥42,800円 特価 ¥13,800円800

テーパーレコーダー <SONY> ST-17S (放送局払下品)

モノラル ¥80,000円 千別
(電話確認の上ご注文下さい。)

Sun SPARK station 1+

●メモリー 24M 中古
●1/4 CMT
●HDD 105M+320M
●白黒15吋モニター
●OS別売
¥180,000円 千共

新入荷(レンタル使用品) 業務用パイオニア

30cmレーザーカラオケ オートチェンジャーシステム

LC-V50

- ①ステレオミキシングアンプ 60W+60W
- ②交互運転機能付コンボックス
(無料-500円) W143×H280×D335mm
- ③システムラック W480×H471×D460mm
- ④オートチェンジャー・コマンドア(リモコン付)
- ⑤オートチェンジャー・ディスク最大144枚収納。
(30cmカラオケディスク全数使用時4,032曲)
選曲時間:約5秒ポジション。
約20秒一定ポジション
- 出力端子:ビデオ、オーディオ各1系統
電源電圧:AC100V 50/60Hz
外形寸法:W729×H1,175×D652mm・154kg
- ⑥第一興商LD144枚付



店頭
演
望
の
み
!

数台限り¥600,000

チェンジャー・コマンドア・リモコンのみ¥330,000

業務用30cmLD(レンタル使用品)各¥2,000
(第一興商) LPCシリーズ……135枚¥240,000
(日光堂) LAVシリーズ……145枚¥230,000
(東芝EMI) LA-198シリーズ……135枚¥220,000
(T & M) TLシリーズ……135枚¥220,000
(外国版入荷 台湾、韓国、USA各1枚¥2,500円1,000)



(レンタル使用品) 業務用CDカラオケシステム 3点セット(リモコン、デジタルピッチ) CDK-7700 (SONY)

- ①コントロールアンプ7700A ●ディスクコントロール機能:
最大999枚 ●最大出力:75W×75W ●エコー方式:デ
ジタルエコー ●予約曲数:最大9曲 ●スピード機能:±6%
●キーコントロール機能:±2音、8ステップ ●寸法:570(W)
×300(H)×320(D)mm
- ②オートディスクローダー7700P ●ディスク収納枚数:180
枚 ●選曲時間:約15秒 ●ビデオ出力:3(スーパーイン
ポーズ対応)ピンジャック ●電源・電圧:AC100V 50/60Hz
●外形寸法:570(W)×790(H)×345(D)mm
- ③オートディスクローダー7100P ●収納枚数:120枚 ●寸
法:570(W)×660(H)×320(D)mm

ソフト200枚付 3点セット¥180,000送料¥13,000

本体のみ①②③セット¥160,000送料¥13,000



CDカラオケオートチェンジャー CDK-7000

- ①コントロールアンプ7000A 出力75W+75W 寸法:W570×H325×D325mm
- ②オートディスクローダー7000P 収納枚数120枚 寸法:W570×H660×D320mm
- ③グラフィックスコーダーCDG-111 寸法:W360×H90×D330mm

本体のみ¥48,000 クラリオンソフト60枚付¥80,000各¥7,000

(中古)BMB・CDカラオケオート

チェンジャープレーヤー(12cm用)

- チェンジャー CD-A150II×2台
寸法:W555×H357×D400mm
- コントロール CD-M150×1台
寸法:W420×H129×D391mm
- 電源:AC100V 50/60Hz

(CDG) SAVソフト290枚(リモコン付)¥160,000送料¥12,000

(中古)オシロスコープ 特価 各¥2,000

(HP) HP-1727A (275MHz) ¥70,000

HP-1740A (100MHz) ¥50,000

(松下) VP-5730A (50MHz) ¥98,000

VP-5511A (100MHz) ¥40,000

VP-5256A (60MHz) ¥38,000

VP-5503A (35MHz) ¥28,000

VP-5260A (10MHz) ¥25,000

(岩通) SS-6122A (100MHz) ¥48,000

在庫確認の上、御注文下さい。

(中古)ワイヤレスマイクセット プリモ DWR-8500 (800MHz帯) ¥48,000

(マイク2本付)充電器別売 レクサー WXR-302WSD (300MHz帯) ¥35,000 各¥1,200

ご送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留又は、5000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。

※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公庁関係、

学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

第一興商・業務用 お買得品

早見表¥1,200千枚(北海道、沖縄は¥1,500千枚)

20cmレーザーカラオケディスク(このディスクはレンタル使用していた商品です。)

曲の進行にあわせて色が変わる歌詞テロップ。

スペシャル盤 1枚¥600千600

No.1001~1015

レギュラー盤

No.1~320 1枚¥600

1セット No.1~300

No.1001~1015 ¥160,000送料¥2,000

限定販売 (新品) 定価¥9,260が¥6,500で有ります。

※曲目指定は200円増です。約4,000枚限定

一流メーカー品 新品No.1のみ

フィリピンカラオケ30cm LD 30曲入1枚¥2,300千枚

DK,ARTCOMPATディスクカラオケ

12cm 定価¥4,530 新品

欠番有り 新入荷

No.1~170 1枚¥1,200

1セット(180枚)

No.1~180 限定販売¥140,000送料¥1,000

(中古) No.1~120枚セット¥60,000送料¥1,000

新譜、欠番は1枚¥2,800千350

★早見表¥1,200千枚

(北海道、沖縄、離島は¥1,500千枚)



(新品)東芝EMI音声多重30cmレーザー

カラオケディスク定価の50%~70%引各¥1,000

音多デジタルカラオケベスト10

No.1~182 欠番有

定価¥4,800を¥2,000

平成4年版よく歌われた演歌デス!!

上の巻・下の巻50曲2枚組

定価¥16,480を¥4,000

平成4年版よく歌われたポップスデス!!

下の巻50曲2枚組

定価¥16,480を¥4,000

早見表、キャリングケース付。

定価¥37,080を¥12,000(2種類有)

音多デジタル140~140曲5枚組

早見表、キャリングケース付。

定価¥46,350を¥15,000

平成3年版よく歌われた演歌デス!!

上の巻・下の巻各50曲2枚組

平成2年版下の巻

各定価¥16,480を¥4,000

(切手850円でリストのコピーを送ります)

(中古)日光堂CDグラフィックス

SAVシリーズ

No.1~ニューミュージック編

欠番、多少キズ有り

1枚¥600千350

(中古)第一興商CDグラフィックス

ED(P)シリーズ

No.1~150 No.1001~1040

欠番、多少キズ有り

1枚¥800千350

新品 CD12cm用 82枚収納

木製ホルダー式ケース

寸法: H38×W47×D21cm

1台¥7,000千2,000

(新品) VIDEO ACE C-401

TVゲーム機

ゲームソフト6本

収納出来ます。

コインBOX内蔵

(1,000円・500円・100円)

¥24,800

送料¥2,000

旅館・民宿・カラオケBOXに!!



一度御来店下さい。
あなたが探している
ディスクがあるかもね。

音多デジタルカラオケベスト10

No.1~182 欠番有

定価¥4,800を¥2,000

平成4年版よく歌われた演歌デス!!

上の巻・下の巻50曲2枚組

定価¥16,480を¥4,000

平成4年版よく歌われたポップスデス!!

下の巻50曲2枚組

定価¥16,480を¥4,000

早見表、キャリングケース付。

定価¥37,080を¥12,000(2種類有)

音多デジタル140~140曲5枚組

早見表、キャリングケース付。

定価¥46,350を¥15,000

平成3年版よく歌われた演歌デス!!

上の巻・下の巻各50曲2枚組

平成2年版下の巻

各定価¥16,480を¥4,000

(切手850円でリストのコピーを送ります)

(中古)日光堂CDグラフィックス

SAVシリーズ

No.1~ニューミュージック編

欠番、多少キズ有り

1枚¥600千350

(中古)第一興商CDグラフィックス

ED(P)シリーズ

No.1~150 No.1001~1040

欠番、多少キズ有り

1枚¥800千350

新品 CD12cm用 82枚収納

木製ホルダー式ケース

寸法: H38×W47×D21cm

1台¥7,000千2,000

(中古)LD外国版入荷

(台湾、韓国、U.S.A)

各1枚¥2,500

送料¥1,000

(中古)ワイヤレスマイクセット

(マイク2本付)充電器別売

プリモ DWR-8500 (800MHz帯) ¥48,000

レクサー WXR-302WSD (300MHz帯) ¥35,000 各¥1,200

ご送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留又は、5000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。

※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公庁関係、

学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

スーパービデオ

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-20

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

AB係

〈ハンディ用〉 エアーバンド、コードレス受信専用アンテナ

新 発 売



Rabbit Ear I
ABL-AIR



周波数 VHF帯エアーバンド
全 長 520mm
利 得 -1dB
重 量 70g
接 栓 BNC
価 格 ￥7,500(税別)



Rabbit Ear II
ABL-380



周波数 380MHz帯
全 長 540mm
利 得 3.2dB
重 量 75g
接 栓 BNC
価 格 ￥7,500(税別)

新製品 Rabbit Ear III ABL-1440

周波数 140/400MHz(盗聴電波帯) 重 量 60g
全 長 420mm 接 栓 BNC 価 格 ￥8,800(税別)

〈固定局用〉コードレス専用アンテナ

ABL-0380B
周波数 380MHz帯
全 長 1230mm
利 得 5.5dB
重 量 800g
接 栓 M型
価 格 ￥17,800(税別)

ABL-0380BS
ケーブル 5mBNCP-MJ付
価 格 ￥20,000(税別)

ABL-0380BL
ケーブル 15mBNCP-MJ付
価 格 ￥22,000(税別)

ABL-2538B
周波数 250/380MHz帯
全 長 1250mm
利 得 4.2/5.0dB
重 量 1050g
接 栓 M型
価 格 ￥39,800(税別)

ABL-2538BS
ケーブル 5mBNCP-MJ付
価 格 ￥42,000(税別)

ABL-2538BL
ケーブル 15mBNCP-MJ付
価 格 ￥44,000(税別)

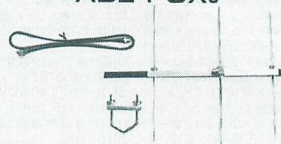
新製品 アッテネーター ABL-AT80 (受信専用)

対応周波数 DC~1000MHz
最大減衰量 MAX 80dB
特長 受信機・周波数カウンターとの組合せにより、盗聴器発見やフォックスハンティングに威力を発揮します。

価格 ￥12,800(税別)



新製品 盗聴器受信用八木アンテナ ABL-FOX3



周波数 390~410MHz
全 長 470mm
付属品 Uボルト・ケーブル1m(BNC-M)
特長 1. 小型軽量で分解組立てが簡単
2. 付属のUボルトを利用して、基地局用として使用可能
3. 指向性があり、電波の発信方向がわかりやすい

価格 ￥14,800(税別)
ABL-FOX3AT (ABL-AT80付)
セット価格 ￥24,000(税別)

ABLシリーズ別売ケーブル

	MP-MPコネクター付	MP-BNCPコネクター付
10m	￥1,800	￥3,200
15m	￥2,400	￥3,800
20m	￥3,000	￥4,400

〈通信販売申込書〉

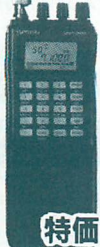
キ リ ト リ 線

年 月 日

お名前				電話番号	() -		
住所	〒						
商品名		お支払い方法	現金書留	銀行振込 (振込確認後発送)			
			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。

YUPITERU MVT-7100²⁰スペシャル



0.53~1650MHz
NFM/WFM/AM/SSB
1000chメモリー
10バンドサーチ機能
※秘話解読モード時にキャリア周波数を(3KHz~4KHz)可変できます。
※オプション
ソフトケース ¥2,000

特価¥70,000

YUPITERU MVT-7000スペシャル



8~1300MHz
NFM/WFM/AM
200chメモリー
10バンドサーチ機能

特価¥59,000

※オプション
ソフトケース ¥2,000

MVT-7000スペシャルII

(キャリア周波数可変タイプ)

特価¥59,000

AOR スクラブル解読機能付
盗聴電波、コードレスホン、移動電話一発選局
メモリー済タイプ

AR-8000Mスペシャル

(スクラブル4ポイント調整)

特価¥80,000

AR-8000MスペシャルII

(スクラブル29ポイント調整)

特価¥88,000

※ACアダプター、DCコード、アンテナ付

AOR AR-3000AスペシャルII

(キャリア周波数可変タイプ)

0.1~2036MHz
LSB/USB/CW/NFM/WFM/AM
400chメモリー

新登場



特価¥148,000

スペシャルタイプは全機種音声反転秘話(10番A)ユニットを内蔵しています。コードレスホンなどの盗聴防止機能をワンタッチで解読OK!!もちろんJマーク付きの機種は、フルハンドカバー改造済です。

ICOM IC-R7100²⁰スペシャル

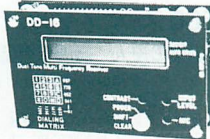
25~1000/1240~1300MHz
LSB/USB/NFM/WFM/AM
100chメモリー



特価¥140,000

DTMF信号解読機 DD-16

DTMF信号を入力すると、番号(数字)が16桁までディスプレイに表示されます。



特価¥16,000

YUPITERU MVT-8000スペシャル

8~1300MHz NFM/WFM/AM
200chメモリー 10バンドサーチ機能



特価¥59,000

音声反転秘話解読装置 TK-600

キャリア周波数可変範囲3KHz~4KHz
サイズ: 54×20×80mm
ACアダプター ¥2,300
DCコード ¥2,300



特価¥18,000

■在庫処分品

(在庫限りにつき品切れ商品の注文はお断りさせていただきます。必ず在庫確認の上ご注文ください)
在庫処分品は消費税は含まれていません。別途3%を加算してください。

●ケンウッドモービル機	●アルインコハンディ機
TM-942 特価¥90,000	DJ-G40 特価¥15,000
TM-842 特価¥78,000	●スタンダードハンディ機
TM-733S 特価¥65,000	C-115 特価¥23,000
TM-241S 特価¥34,000	C-470 特価¥26,000
TM-251 特価¥35,000	●ヤエスハンディ機
TM-251S 特価¥38,000	FT-11ND 特価¥23,000
TM-451 特価¥36,000	●WSEブースター
TM-255 特価¥70,000	WB-235A 特価¥10,000
TM-255S 特価¥80,000	WB-735A 特価¥13,000
TM-455 特価¥84,000	WB-2730DU 特価¥20,000
TM-455S 特価¥93,000	●ダイワ4A電源
TS-50V 特価¥73,000	PS-40T 特価¥3,000

●ダイワSWR計
DP-820 特価¥14,000
CNW-727 特価¥14,000
●クラニシSWR計
RW-211A 特価¥12,000
●マルドルSWR計
MR-1000 特価¥4,500
●コメントSWR計
CM-200 特価¥2,400
CM-690 特価¥3,700
●西無線ハンディ機
NTS-700 特価¥20,000
(PLLユニット付)

AOR AR-8000スペシャル

(キャリア周波数可変タイプ)

0.53~1900MHz
NFM/WFM/AM/SSB
1000chメモリー

特価¥70,000

AR-8000スペシャルII

(キャリア周波数可変タイプ)

特価¥78,000

※スペシャルは4ポイント、スペシャルIIは29ポイントの調整ができます。

※オプション ソフトケース ¥2,000

■お支払いは2種類

1. 現金書留に、申込書と封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。
3. 上記価格は消費税込みです。

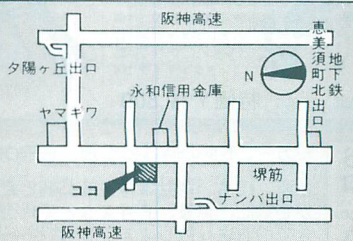
大阪・日本橋
てんてんタウン

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 町田電気商會宛



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集結した純国産の自信作!

★安かろう悪かろ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受付で、機能性能さらにUP! リアル体験100%!

95年度版
改良設計
新発売



国内最高級品質!
片手にスッポリ
新型ハディタリ

サイズ: 高さ15cm×ヨコ4.5cm×奥行3.3cm
重量: 340g

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。

最高級ハンディタイプ
Mosaic Killer
AV-8500 special
特別価格 **39,800円**

多機能性・最新機能で選ぶならの1台!

AVモザイク除去機が95年5月1日、大幅にグレードアップして新登場! 気になる鮮明度は業界初の最新機能が3機能新たに加わり、現時点では他機種に追いつけない性能が搭載されています。例えばレンタルビデオ店に置いてあるAVテープの製作会社によっても違いますが、対応するテープですと約95%のモザイクのチラチラを消すことが出来ます。そのメーカー一覧も付属しています。また、モザイクだけでなく、白く反転したソリゼーションボカシにも切換スイッチにより対応し、ほぼ100%のAVテープに対応します。使い易さは従来品と比べ、本体の厚みを更に薄く設計し直しましたので、片手で片手で楽に操作できるようになりました。また、接続は初心者の方にも出来る簡単なものですが、わかりやすい取扱説明書も付属しており、届いたその日からご利用になれます。日本製ですので不良品はまずありませんが、万が一の場合は即取り替え致します。セット内容: 本体・接続コード2本・ACアダプター(家庭用電源使用)・取扱説明書・対応の良いAVメーカー一覧表

全て業界初! 3つの最新機能!!

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前に!

最新機能2

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

最新機能3

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

——マニア究極の必需品—— 1人2役

新登場

モザイク除去機
コピーガード除去機

完全合体 VC-7000



ワンタッチの切換でモザイクと反転ボカシの両用簡単対応。更にコピーガード除去機として使用可能。ビデオソフトを録画(ダビング)した場合、色ムラ、ユガミ、画面消滅などコピーガードが入っていると不安定画面になります。

その場合、切替によりガード除去機を使用することで鮮明高画質が得られます。これはマイクロポジション方式、新松竹方式、シナノ企画方式の各々に対する様に組立てられて利用価値が非常に高い。

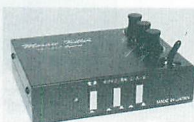
(125×40×170)
鉄製メタリック塗装

特価 **¥39,800** (標準価格 ¥66,000)

新登場

VC-5500スペシャル

“モザイク除去編集の達人” 微調整完備で新登場



ワンタッチ操作で反転ソリゼーションに完全対応。モザイクの角の角の大小、輝度、色相信号のコントラストをはじめ、エンハンサー回路を内蔵させた微調整完全タイプ。S端子機能も搭載され、より鮮明な画像を追求した操作性、デザイン性の優れた小型軽量コンパクトタイプ。マニア必見のハンディタイプにも、固定置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 **¥41,800**

新登場

壁類貫通秘聴(録音)用
マイクシステム
SS-150

高性能IC使用により雑音をカット。クリアな音質集音能力抜群。小型軽量1.コンクリート、板、ガラスなど各種の壁、軽く貫通秘聴可能。

2.ステレオ方式イヤホン使用でワイド性能アップ。

3.ステレオピックアップで第3者同志の電話、会話、鮮明傍聴。



●付属品
乾電池006P9V 1個
ステレオイヤホン1個
テレホンピックアップ1個
コンパクトマイク1個

標準価格 ¥23,800 特価 **¥19,800**

新登場

コードレス
スクランブル読解機
SS-10A

携帯型 超小型 軽量

スーパーF Xスペシャル姉妹品。簡単操作、完備なまでの復調。音質は極めて良好。

2.8KHz~4.2KHzで完全対応。



サイズ:
70×56×20

特価 **¥11,800**

新登場

テレクラ電話早取り器
テレットップS-001

操作がカンタン! ゆっくりとれて確実に自動着信。

電話のベルが作動する直前にランプ表示、独占会話可能。使用電源の心配なし。AC、DC共用、安心のコンパクト設計。



付属品: ACアダプター1個 乾電池006P9V1個 二乾モジュール1個
重量: 95g(63×53×21)アルミ製 ダークメタリック
標準価格 ¥28,800

特価 **¥23,800**

ボイスチェンジャー

●ACE-1

(エースワン)スペシャルグーンと性能アップ。感度バグン。16段階変換音声自由自在。

超ミニサイズ105g
55×78×25 アルミ製

特価 **¥17,800**

お申し込み

※万一、不良の時は即交換、修理OKでサービス万全。
住所、氏名、電話番号、商品名と自宅配達か郵便局止かを電話、葉書、FAXなどで代金は現金書留が代引きて即お送り致します。(消費税 送料不要)
卸・業者(小口OK)の方相談下さい。

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

工場

TEL 03(5398)0770 FAX03(5398)1636
神奈川県相模原市南台

◎カタログ請求は、ハガキでお申し込み下さい。

◎価格は送料・税込です。

ご注文は

☎045-373-2888

今月のお買得商品!

カラオケトランスミッターTR-20R

マイカーでカラオケ、一人でじっくり
カラオケレッスン、ポータブル
CDとドッキング、ポー
カルカット付。

音・質・重・視

30台限定品

定価 ¥24,800 → 大特価 **9,800円**



ボイスコンバーターTR-50V

きめの細かい
音声変化、高低
16ステップ。

50台限定品

定価 ¥19,800 → 大特価 **9,800円**



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グン。

定価 ¥24,800 ↓

特価 **18,500円**



秘話解読機

TEL-10AM

- 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。
- モガモガ音をクリアーに。

定価 ¥14,800 → 特価 **11,000円**

コピーガード除去器TR-99S

入力2 → 出力3のスーパーデバイダー。

最強機

ビデオデッキを選ばず水平解像度500本以上。

定価 ¥39,800 ↓

特価

29,800円



モザイクキラー AV-777

特価

29,800円

特等商品

(国産品)

テルスタートリオ

ビデオトランスミッター TR-15R

NEW

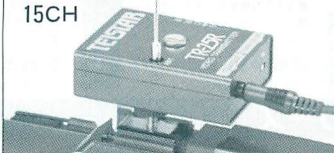
決め手はクリアーな映像と音声
(ポケットサイズ) 14CH



定価 ¥13,800 → 特価 **9,800円**

ビデオカメラ用 今月の新製品

15CH



テレビに撮った映像・音声をそのままオンエアー

定価 ¥16,800 → 特価 **12,800円**

トランスミッター TR-25R

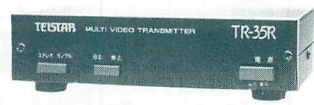
ミニ放送局 TR-35R

ビデオBSトランスミッター

(ステレオ対応) 14・15CH

NEW

映像と音声を見たい場所へオンエアー



定価 ¥29,800 → 特価 **22,800円**

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。(送料はご負担下さい。)

世界の護身用具の専門店

TOA SECURITY CO.,LTD.



▲東亜セキュリティ本社

▲ショールーム(中央、右)にはセキュリティグッズが豊富に取り揃えられています。

「ハイテクは進んでいるかも知れないがセキュリティに関しては日本はまだ遅れている」...この現実を踏まえて防犯・護身用具の専門店社務東亜セキュリティは85年に創立以来、海外セキュリティ商品の紹介及び新商品の開発に専念し、この分野のパイオニアとして広く知られています。

ベスタスタンガン

2本の電極棒を暴漢に接触させることにより、瞬時に無抵抗状態にさせる性能を持っている。
ボルト及びアンペ어의アップにより驚異のパワーを実現。後遺症の心配なし。

VestaStun
High Quality Stungun Brand



ベスタスタンは当社が企画、開発した高品質、高性能スタンガンの商標です。

VESTA V-1

ホルスター付



20000-100000ボルト
世界最強パワー
パワー可変式スタンガン
■サイズ: 195×57×31%
■重さ: 約360g
■安全スイッチ付
定価 ¥58,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-2

ホルスター付



15000-80000ボルト
従来のオメガシリーズよりハイパワー
パワー可変式スタンガン
■サイズ: 195×57×31%
■重さ: 約360g
■安全スイッチ付
定価 ¥52,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-3

ホルスター付



20000ボルト
新回路の開発により驚異のパワーを実現。
ハンディタイプでは最大電圧。
■サイズ: 195×57×31%
■重さ: 約360g
■安全スイッチ付
定価 ¥50,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-4

ホルスター付



15000ボルト
15万ボルトのスタンガンでは最小軽量。
コート等の冬服の上からも瞬時に導電。
■サイズ: 175×57×28%
■重さ: 約250g
■安全スイッチ付
定価 ¥42,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-5

ホルスター付



100000ボルト
一般最強の強力タイプ
安定性に富み瞬時に本領を発揮。
■サイズ: 175×57×28%
■重さ: 約250g
■安全スイッチ付
定価 ¥35,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-6

ホルスター付



80000ボルト
ポケットサイズで8万ボルトのパワーを発揮する。ミニタイプでは最強のスタンガン。
■サイズ: 115×57×28%
■重さ: 約150g
■安全スイッチ付
定価 ¥28,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-7

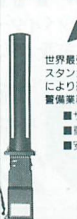
ホルスター付



50000ボルト
小さいながらも威力抜群。ポケットにも納まり手軽に使用できる。
■サイズ: 115×57×28%
■重さ: 約150g
■安全スイッチ付
定価 ¥24,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-8

ホルスター付



20000ボルト
世界最強のスティックタイプのスタンガン。4枚の放電パネルにより連続して電光が走る。警備業務に最適。
■サイズ: 400×52×43%
■重さ: 590g
■安全スイッチ付
定価 ¥62,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-9

ホルスター付



15000ボルト
接触面が広範囲なのでスティックを握ることは皆無。夜間の巡回、現金輸送に最適。
■サイズ: 400×52×43%
■重さ: 590g
■安全スイッチ付
定価 ¥58,000
(アルカリ電池含む)

お買得 スタンガンコーナー

サンダーGM

50000ボルト



使いやすい標準タイプ
■サイズ: 165×57×25%
■重さ: 200g
¥9,800
(アルカリ電池含む)

ST-1085

50000ボルト



最も小さな角形ミニスタンガン。
■サイズ: 105×55×22%
■重さ: 115g
定価 ¥10,000
(アルカリ電池含む)

ST-1019

90000ボルト



小さいながらも威力抜群。標準タイプ。
■サイズ: 155×55×23%
■重さ: 180g
定価 ¥15,000
(アルカリ電池含む)

ST-150

威力効果抜群。警棒タイプで本格的ガードに最適。



150000ボルト
■サイズ: 480×45×4%
■重さ: 500g
定価 ¥28,000
(アルカリ電池含む)

フリスカーシリーズ (MADE IN U.S.A.)

(安全防護手袋)

フリスカーはアラミド繊維ケブラーを使用し、切創抵抗性、耐摩擦、耐熱に優れている。また指先は注射針が刺さらないよう特殊加工されています。アメリカの警察、病院等の廃棄物処理、工場の作業等、幅広く採用されています。



フリスカー(PR2000)
サイズ: S・M・L

¥9,000



フリスカープラス(PR3000S)
サイズ: S・M・L

¥12,500



フリスカーSrip | 紐
サイズ: 14,000
片方のみ ¥7,000



フリスカーフード
¥8,000

*切創抵抗性・完璧な防刃効果を意味するものではありません。

通常の衣服に使用される繊維刃物に対してははるかに抵抗力があるということです。



お願ひ
商品購入後に万一発生した事件及び人身事故、損害に關しては一切の責任は負えませんのでご了承下さい。
商品の性質上、悪意で使用された場合は重大な犯罪になりますので、自己防衛以外には絶対使用しないで下さい。

当社オリジナルブランド

Vesta Guardian

Made in Switzerland

ベスタガードティーンの特徴

人体無害で後遺症などの心配はまったくありません。
強力な液体タイプの発射で屋外で使用する場合も風の影響をほとんど受けません。

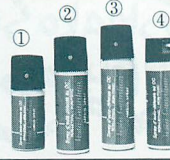
催涙ガス

CNタイプ



- ① **VG-1000C**
■回数: 約30回 ■サイズ: 85×34mm
■容量: 36cc ■定価 ¥5,500
- ② **VG-2000C**
■回数: 約40回 ■サイズ: 117×34mm
■容量: 50cc ■定価 ¥6,300
- ③ **VG-3000C**
■回数: 約50回 ■サイズ: 125×35mm
■容量: 65cc ■定価 ¥7,500
- ④ **VG-4000C**
■回数: 約60回 ■サイズ: 111×35mm
■容量: 80cc ■定価 ¥8,200

OCタイプ



- ① **VG-1000P**
■回数: 約30回 ■サイズ: 85×34mm
■容量: 36cc ■定価 ¥5,500
- ② **VG-2000P**
■回数: 約40回 ■サイズ: 117×34mm
■容量: 50cc ■定価 ¥6,200
- ③ **VG-3000P**
■回数: 約50回 ■サイズ: 125×35mm
■容量: 65cc ■定価 ¥7,500
- ④ **VG-4000P**
■回数: 約60回 ■サイズ: 111×35mm
■容量: 80cc ■定価 ¥8,200

ストップライト OCガス



このストップライトは、一見普通のライトに見えますが、催涙スプレーが内蔵されており、一発で暴漢を撃退することができる催涙ガスです。(ガスの交換可)

- サイズ: 160×30×30mm
- 重量: 100g
- 容量: 15cc

Made in U.S.A

(催涙ガス)

定価 ¥12,000

(別売スベアポン ¥6,000)

MK-6 OCガス



屋でも簡単に使用できる
ミニリアンタイプ
安全キャップ付

(ガスの交換不可)

Made in U.S.A

- サイズ: 115×25×5mm
- 重量: 24cc

定価 ¥9,500

CAS-OC 7600 OCガス

使いやすいアメリカボリス仕様のスタンダードモデル
セーフティキャップ付



- (ガスの交換不可)
- サイズ: 103×35×4mm
- 容量: 48cc

Made in U.S.A

定価 ¥8,600

CNN402 キャノン



PB-3 OCガス



液体タイプで発射
距離は40mと飛びます
キャップ付
ミニリアンタイプ
(ガスの交換可)

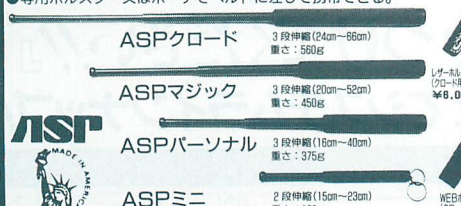
液体タイプで発射
距離は40mと飛びます
キャップ付
ミニリアンタイプ
(ガスの交換可)

定価 ¥11,000

定価 ¥6,900

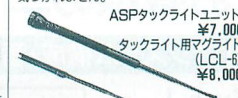
A S P (イー・エス・ピー) SERIES

- 手に持って一振りする事により一定の長さへ伸び直ちに使用できる。
- 専用ホルスター又はボーチでベルトに差して携帯できる。



ASPタックライトユニット
(マグライトLCL-6専用)

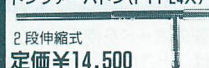
ASPマジックのボタンをマグライトの中に内蔵させるためのユニット。音波はマグライトと使用し、いざというときは一振りしてマグライトの先端面からASPマジックが飛び出し、全長約78cmのボタンになります。
ASPボタンが内蔵されている事は外から気づかれません。



	ブラッククローム もっとも多く採用されているスタンダードタイプ(スチール合金)	シルバークローム 光沢のあるシルバークローム(スチール合金)	エレクトロロス 冬など低温に使用して効果がある。アメリカの軍用警察等でも採用されている(スチール合金)	エアウエイト ボタンに重量に調整可能な重みを使用し、重さでスタイル合金の半分に軽量化。
ASPクロード (F26)	¥19,000	¥19,000	¥22,000	¥21,000
ASPマジック (F21)	¥17,000	¥17,000	¥19,700	¥18,700
ASPパーソナル (F16)	¥15,000	¥15,000	¥17,500	¥16,500
ASPミニ (P9)	¥6,500			¥7,200

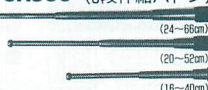
MONADNOCK

トンファーボタン(PR-24X)



2段伸縮式
定価 ¥14,500

CASCO (3段伸縮ボタン)



定価 ¥12,800
定価 ¥11,000
定価 ¥9,800

レザホルスター (CAS26用)

定価 ¥7,000

レザホルスター (CAS21, 16共用)

定価 ¥5,000

ボディアーマー

防弾+防刃 両用ベスト

JP-3(防弾、防刃)

トカレフ・44マグナムに対応



高規格クラスにチタン防弾板をプラスすることにより、トカレフ・44マグナムをストップ。防刃効果も完璧。

付属アンダーシャツ
■サイズ: フリーサイズ
■重量: 4.2kg
定価 ¥168,000

防弾ベスト

アンダーシャツ(防弾)

ディプロマット(防弾)



●アンダーシャツ形式の為、軽く活動が自由。Yシャツの着用可。
●色: 黒
●サイズ: フリーサイズ
●重量: 1400g
定価 ¥80,000

●着用者の体形に自由にフィット。肩幅、胸幅で調整可能なフリーサイズ。
●色: 黒
●サイズ: フリーサイズ
●重量: 1450g
定価 ¥90,000

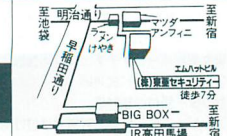
注文方法

- 現金書留の場合、即日、宅急便または郵送で発送
- お急ぎの方は電話またはFAXにて受付
- ハガキ注文の場合、〒、住所、商品名、数量、捺印、電話番号を必ず明記のこと
- FAX、電話、ハガキの場合: 代引き(着払い)にて送付
- 銀行振込の場合: は、さくら銀行高田馬場支店(普) 3669809 株式会社セキュリティー
- 商品代金に消費税3%6加算+送料800円(何点でも)

申込先

株東亜セキュリティー SL 03-3205-8236
〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル

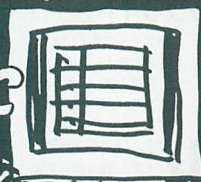
- 電話受付 年中無休 9:00~24:00まで
- 日曜・祭日もショールーム販売しています。
- ファックス 03-3209-2617(24時間受付) 営業時間9:00~18:00(但し、年末年始、ゴールデンウィーク、お盆は休みになります。)



★カタログ希望の方は切手 ¥500にてお送りします。

BELL & ACCESS

Bellac



電話回線

FUTURE COMMUNICATION



回線ビジネスの総合商社です。

私達は、企画・運営・販売・サポートに徹した回線ビジネス専門の総合商社です。ですから回線一本から大型システム構築迄、あらゆる事を何でもご相談下さい。必ずご期待に答える事が出来ます。

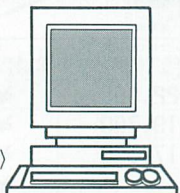
『今スグ他社との差をつけてください!!』

『お客様のニーズに合わせてシステムラインナップ!』

I / システム構成・番組企画で差が出ます。

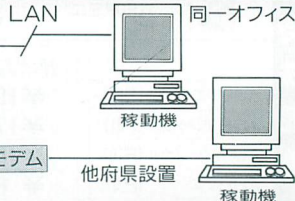
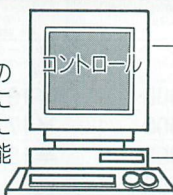
Type-1

■標準機
II
■低価格
(最大96回線実現)

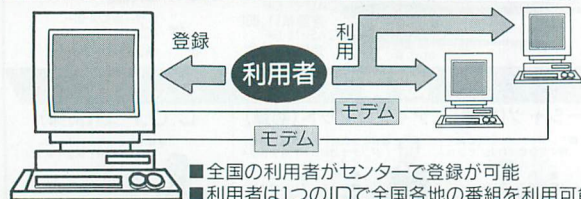


Type-2

■離れた場所の画面も現地に居ると同様に
見る事が可能



II / NTT国際音声ボード使用の新製品誕生



III / ソフトだけのバージョンアップご相談

■ダイアログ製製のボードを使用しているシステムであれば、どこかのメーカーの商品でも最強のハードに変身させることが可能。

IV / I・IIの多機能性の特長

- システム稼動中、着信状況、ポイント変更作業可能
- 女性会員ランク別アルバイト集計機(伝言録音件数可)
- 男女個別パートナーチェンジ回数設定
- プリペイドカード対応
- センター受け付け制対応
- コンピューター自動お客様受け付け対応
- コンピューター登録で使用料金未納者に対して自動督促
- H回線とネルトン回線選択システム
- アルバイト番組別給与自動可変システム
- 3パターン受け付け同時運営可能
- お試し時間制可能
- 男女転、転送可能
- 6×6~98×38迄全てがリンクする本物
- データ変更は電話のプッシュで可能
- メンテナンスはモデムで海外でも可能
- 待ち順アナウンスの有無設定
- 伝言の一般回線同時運営可能
- Q² 番組併用可能

この他にも余りある機能を満載

必ず儲かる

秘 ご購入のお客様にのみ公開
させて頂く秘密のシステム内
容があります。

どうせなら色々出来た方がいい!

コンピューター受付体験番号
03-5488-0880

ビジネスの未来にかける!

一般回線システム&Q²回線ビジネス!!

一般回線最強マシン

全て稼動運営中を見学して頂けます。
ビジネスの裏舞台を全公開!!

最強マシンで皆様のテレホンビジネスを
バックアップ致します!!

当社では、現在市場に出廻っているハードをあらゆる側面からリサーチし、お客様の事業に最適なハードをプレゼンテーション致します。ご予算、仕様についてはどんな事でもご相談下さい。又当社では、各ハードのメリット、欠点も全て現物を見学の上で説明させて頂きますので安心してご購入の決断をして頂けます。見て比べて試して下さい。

今、求められるのは的確なデーターと適切なコンサルテーション!

私達は売りっぱなしは致しません。回線工事・NTT関係・立ち上げ準備まで、電話回線ビジネスに必要なあらゆるご相談を受け賜います。又、広告に関してのサポート体制は万全を期し、全国誌については常に100ページ以上の広告ページを確保しております。尚、ハードのご購入がなくても番組運営のコンサルテーションのみでもお気軽にご相談下さい。

あらゆる側面をバックアップ!!

電話ビジネスのあらゆる事、何でもご相談下さい。

- 立ち上げ資金はどれくらいかかる?
- 設置場所レンタル致します。(東京・神戸)
- ダイヤルQ²ビジネスはまだ出来る?
- 広告のみのご相談承ります。
- 自動販売機種多数ラインナップ
 - 各社一般回線システム ● 倫理対応伝言
 - タイヤルQ²ツースhoot&伝言



※ハード設置風景(回線収容180回線)

資料急送致します。

中古機販売・下取り致します。

随時見学下さい。(東京にてデモ)

BELL & ACCESS
Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラックシステム販売

☎03-5423-0790
東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル401

10 フェスティバル

- 1 無敵のカスタマイズ性能を基本的に持っている。
- 2 やる気はまんまんのスタッフ陣。
- 3 業界をリードする
- 4 マイクロソフトウインドウズ 95もまかせて下さい。
- 5 業界NO.1の売上を誇っています。
- 6 こんなに便利、さらに便利のリモート機能。
- 7 NEWよりもNEW、同じようで全く違う、NOBLE III。
- 8 満足される事受け合いの売上高。
- 9 管理機能の充実は目を見張ります。
- 10 エンドユーザー本位の作り込みが出来る。

OS 2
ワープ
バージョン

ウインドウズ
95
キャンペーン

キャンペーン中にお買い上げの方、

▶ 特製プロンゴールド

▶ ゴルフパター

プレゼント!

ついに出了! ヴィジュアル・バンブーシステム
クレジットカード決済システム導入!!

1. 番組を止めずに管理、集計、プリカ印刷業務等ができます。
2. メモリ不足による機能拡大制限がなくなりました。
3. 1台の機械で、会員・番組・アルバイト管理がリアルタイムにできます。
4. お客様のご要望にあわせていかようにも画面設計ができます。
5. 銀行からの入金情報を自動入力します。
6. 72回線以上に対応できます。
7. 全く同じ画面で遠隔操作ができます。

変わったのはこれだ
けではありません。

例えばこんな画面です。

<新機能>

これはホンの一隅です。

- 会員利用履歴の表示機能
- 残りポイントのリアルタイム表示機能
- メニュー式ガイダンス案内機能
- ホケベル転送に携帯電話対応
- 簡易ポイント追加機能
- ブラックリスト編集機能

The screenshot displays multiple windows of the FLEX-FIRM software. On the left, a 'FLEX-FIRM' menu is visible. The main area shows several data entry forms: '会員入力' (Member Input) with fields for name, address, and phone; 'ポイント追加' (Point Addition) with a table for adding points; and '履歴一覧' (History List) showing a list of transactions with columns for date, time, and amount. The interface is typical of early 1990s Windows-based applications.

※アルバイトはオプションです。

新製品発売記念

今日から
購入の方へ

既に当社のマシンをお使いの方
新製品ソフトと入替させて頂きます!!

他社のマシンから買い替えの方

現在のデータをそのままに新製品ソフトを導入させて頂きます!!

音声応答システムの信頼のブランド

FLEX-FIRM

株式会社
フレックス・ファウム
資本金/5000万円 (来期増資予定)
従業員数/50名 売上高/業界No.1

OSⅡ全開!
技術がちがう!
すべてのシステムを
網羅する。

情報量がちがう! 企画がちがう!
技術がちがう! やるきがちがう!

佐阿徳ビル



お問い合わせ先
0120-79-6666

ウィンドウズ 95対応!
Windows 95 月々のレンタル料だけで開業できます。

Q²がもどった!!『I'll be back!!』

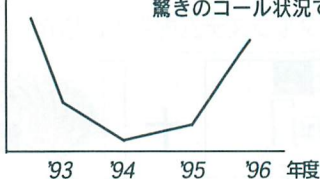
Q²販売実績業界No.1今、始めるのがチャンスです!●テープマシン●伝言マシン

おあ
お忙し
…忙し



コール数

驚きのコール状況です。



製造、製作、販売まで一貫したシステムをもつのは当社だけです。また、当社は他社の誹謗、中傷したことは一度もありません。自信を持っておすすめいたします。

～業界シェアNo.1の実績が信頼の証しです～

1 24時間完全保守体制 昼夜の区別のないフルメンテナンスは、世情に逆行している様に見えますが、私達は世界企業を目指しておりますので頑張ります。

2 社員50名が完全サポート システムは全て当社正規社員50名が開発・組立販売いたしております。そのためにどこにも真似できないサポートが可能です。

3 『何事も世界一に』がモットー 社員一人一人の『何事も世界一に』の思いがエンドユーザーの皆様や直接ユーザーであるIPの皆様に受け入れられると信じております。

さらにあらゆる方面からお客様をバックアップ!

◆自社回線センターを所有

回線でお困りの方、何でもご相談ください。

◆24時間自動監視システムあり

お客様の大切な番組を24時間見守ります。

◆広告測定サービスあり

効果的な媒体選びのためのデータを提供いたします。

◆クレジット販売可能

資金にお困りの方、すぐにビジネスが始められます。

人気オプション!リモートノーブル

別の事務所からいつでもリアルタイムにコール状況がわかります。

ビジネスソフトウェアの取次店を募集します。お気軽にお問い合わせください。

「このビジネスは経験した者にしかわからない!」

無料情報

当社には多数IP経験者が
おります。売上UP!の
情報をお教えいたします。

+ 価格相談

皆様に満足いただける
価格をズバリお出しで
きます。

説明会常時開催中!!

最新紹介ビデオ + パンフレット ▶ 無料進呈実施中!

お問い合わせは ▶ 0120-79-6666

東京本社: 東京都港区北青山3-6-16佐阿徳ビル10階 TEL: 03-5485-1143 目黒事業所: 東京都目黒区祐天寺2-8-16 祐天寺K.I.Tビル TEL: 03-5721-5701
大阪支店: 大阪府大阪市淀川区西中島5-7-19 第7新大阪ビル1001 TEL: 06-305-8933 台湾事業所: 台北市成都路4號12階

おまかせ下さい。

“月収400万円”は本当の話です!!

レンタルシステム登場 朗報!

○リースの通らない方
○資金不足の方

月々わずか18万円~で即開業!!

※保証金別途

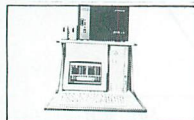
平成7年1月スタートのお客様を含め半年で 月収200万円達成者続出

新たにツーショットビジネスを始めたいとお思いのあなた。当社のわずかな資金ですぐに開業できるレンタルシステムをご利用下さい。面倒な手続きは一切不要。

お申し込みから開業までたったの2週間。

さあ、マクロスジャパンのこのビジネスチャンスをフルに活用して下さい。

レンタルシステム内容のご紹介



ツーショットシステム一式
又は伝言システム一式

+



プリペイドカード

+



自動販売機 一万円札対応

+



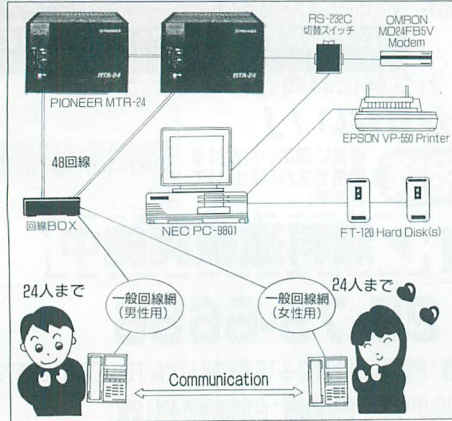
ノウハウマニュアル



伝言プリカ

ビジネス **スタート** から **成功** まで
安心してマクロスにおまかせ下さい!!

デモ見学OK!!



なぜ?を教えます!!

- なぜ失敗者がゼロなのか?
- 他社のシステムとどこが違うのか長所・短所も教えます。
- 何ヶ月で売上目標に達成できるのか
- 本当に儲かるのか?

スーパーツーショットシステムMAC-24 NTS-96DC

16回線システム 250万~

- ①多回線対応 (8回線~200回線)
- ②自動督促電話システム
- ③局線モニターシステム
- ④プリペイドカード追加システム
- ⑤ガイダンス自由変更システム
- ⑥オペレーターによる転送ON・OFF機能
- ⑦会員100万人登録、オペレーター1万人登録
- ⑧本体内蔵コンピュータと外部コンピュータによる制御
- ⑨日報・月報・会員管理データのプリントアウト
- ⑩自由設定機能
- ⑪自動後払いシステム
- ⑫逆転送機能+パーティーライン機能
- ⑬リモート監視機能
- ⑭伝言システム機能

電話通信業界がどうなっても恐くない!

開発から制作、販売、メンテまで、全てを行う当社だから損はさせません!

ダイアログック
&MTRを使った

当社データ
より

新

テレホンビジネス 儲かるカラクリ教えます

ダイアログックボード登場!!

ノントラブルの
実績済

	機種	機能	システム	1ヵ月最低売上	販売価格	分割払い/1ヵ月
伝言&ツーショット	DMAC-16	リモートコントロール対応、Q ² 対応、自動先払い、後払い、自動さし、盗聴、マルチ機能、カード印刷、リアルタイム印刷、ボケベル呼出し	NEW ダイアログックボード	390万	350万	79,000円
	DMAC-32	〃	D/16OSC-LS使用 音量良し	430万	480万	102,000円
	DMAC-48	〃	機能良し 保証付	550万	580万	125,000円
伝言	DM-16R	リモートコントロール対応、Q ² 対応、自動先払い、後払い、自動さし、盗聴、カード印刷、伝言	新ダイアログック ボード使用	270万	280万	55,000円
	DM-24R	〃	保証付	340万	350万	71,000円
スーパー ツーショット	MAC-16R	リモートコントロール、Q ² 対応、自動先払い、後払い、自動さし、盗聴、カード印刷、逆転送、転送ON/OFF、テープボイス	バイオニア MTR-24使用 音量良し 機能良し 保証付	260万	280万	55,000円
	MAC-24R	〃	〃	360万	380万	78,000円

・上記の分割払い金は全て、頭金50万円の場合です。
・ガイドランス制作、ロケーション調査、オプション機能は別売りです。

業界独占!!

東京から、北海道・九州の番組をコントロール管理!!

「伝言&ツーショット&リモートシステム」登場!

実際に運営して儲かっている番組をリモートで見れます

全国的に話題・爆発的超大人気

新発売

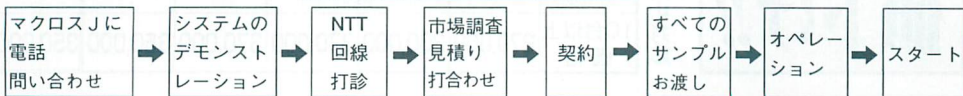
女性のコールを男性は自宅で待ちながら受け取ることが出来る最新システムです。

あなたは、このシステムをどう使いますか!?
あとは、あなたの決断です。

- プログラムの変更で多種別の番組が行えます。
- 各ニーズに対応し、個別なバージョンアップも可能
- 全国で200台稼働中。しかもクレームゼロ
- 様々なトラブルにも即対応。お待たせしません。

★資料送付/お電話でのデモンストレーションのみならず、直接システムをお持ちしての実演デモも致します。

ビジネススタートまでの手順



各
リ
ー
ス
○
ジ
ッ
ク
ト

札幌/仙台/東京/
名古屋/大阪/九州

(株)マクロスジャパン

0120-079-089

コンピュータソフト開発・販売 営業コンサルタント
NTT商品販売代理店 IBM/NEC/富士通/東芝販売店

本社 東京都中央区新川1丁目5番18号 泉新川ビル5F 03-5566-6663(代)
名古屋支社 愛知県名古屋市中区東区猪子石1丁目403番 第一猪子石ビル3F 0120-858-0120

申込殺到!! 早い者勝ち

VISA/マスターカードの保有者をターゲットにツーショット & 伝言 におけるカード利用額が1ヵ月に600万円を越えました。マクロスジャパンがクレジットカード (C/C) ワールドネット日本統括取次店取得。

自動販売機1台分の経費で自販機5台分以上の売上げが実現します!!

利用テスト番号

03-5566-6944

日本全国のネットワークが可能!!

24時間受付可能

後払いの未回収ありません。

1次募集

■100番組限定

加盟金 30万円

(申込審査有り)

9/25~10/31まで

2次募集

■500番組限定

加盟金 50万円

(申込審査有り)

11/1~1/31まで

●申込より約2週間で番組スタートできます。

●クレジット売上げは毎週金曜日の1週間計算で指定口座へお振込みされます。

**カード
自販機**

**大幅
値下げ!!**

全機種千・五千・一万円札対応

型	タバコ	タバコ	タバコ カード	タバコ カード	カード 箱	タバコ
コラム数	14~20	8	6	4	3	20
保 険	別	別	別	別	別	別
1台価格	328,000	380,000	450,000	440,000	420,000	400,000
10台以上 価 格	270,000	300,000	370,000	370,000	350,000	350,000

(株)マクロスジャパン

カード事業部



0120-079-089

販売取扱店募集中!

本社 東京都中央区新川1丁目5番18号 泉新川ビル5F

☎03-5566-6663(代)

名古屋支社 ☎0120-858-0120

遂に登場!!

マクロスジャパンが業界を変えます

テレホン業界の老舗
信用・実績に応じて
発表します

1日70時間の
会話時間で6ヶ月間

激安

(新ダイアロジック16回線ボード)

あたりまえのことですが **ノンストップ・ノントラブル** ※現在全国で20台稼働中!!

伝言・先払い・後払い	12回線システム	DMAC-12	280万円	コンパクトPC		
ツーショットボケベル転送	24回線システム	DMAC-24	380万円	伝言・ボケベル呼出し	DM-12	200万円
リアルタイム印刷	36回線システム	DMAC-36	480万円	先払い・後払い・リモート		
自動催促	48回線システム	DMAC-48	580万円	自動催促	DM-24	250万円
(リモートコントロール管理OP)						

当社はココを自慢します

- 其の1. 自社で番組を運営している為、経験に基づいたロケ調査・ノウハウ等の完全サポート
- 其の2. 自動販売機・保険の手配・運営アドバイス等における社内体制の充実
- 其の3. 新ダイアロジックボードを使用してノンストップのツーショット&伝言システムを完成
(この5年間他社では新ダイアロジックボード使用のツーショット&伝言システムでノンストップマシンは今現在ありません)
- 其の4. 高度な技術力 (電話の事を知り尽くしている)
- 其の5. 日曜・祝祭日も完全サポート体制
- 其の6. 一流メーカーのハードを使用しながら全システム激安
- 其の7. リース・クレジットローンが使える
- 其の8. 当社システムに入替えることにより必ず売上げが上がる

ダイアロジックボード
でお悩みのIP様へ

他社システムからの入替を
技術料サービスで行います

平成7年5月入替実績

E社システム→5件

F社システム→8件

リモートにてお客様の
実演デモ実施中!!
ぜひ本物のシステムを見てください。
(要予約)



テレホンビジネスに必要な付属機器

1. 双方向アンプ、12回線DAP-12L ¥650,000
通話品質の悪い方に最適、ハウリングなし、全2ショット機に対応
2. 電話モニター装置12回線LMA-12L ¥140,000
モニター中の通話減衰がありません (2ショット・伝言用)
3. 裏番組切替装置FOX4 ¥60,000
トーン信号4ヶタでキーパッドから裏番組(2番組)へ切替できます。切替えONは電話で設定可能です。
4. 回線エメレーター (1回線) ¥45,000
NTTの電話回線を使わずに2ショットシステムに着信させる疑似交換機です。
5. 2回線切替器 STL-202 ¥24,000
フリーとアルバイトの2回線を1台のシステムで使用でき1回線使用中他回線をビジーにします。
6. テレコントロール WHT3301 ¥20,000
外出先から電話にてコンピューターの電源をON、OFFできる。

●事業拡張にともない地域限定にて販売代理店募集します。

(株)マクロスジャパン 0120-079-089
クレジットリースOK

本社：東京都中央区新川1丁目5番18号 泉新川ビル5F 03-5566-6663(代)
名古屋支社：愛知県名古屋市中東区猪子石1丁目403番 第一猪子石ビル3F 0120-858-0120

～FC フランチャイズ～

開業時の
資金 800万円

平成の新事業 ツーショット&伝言ビジネス

年商8,000万円 全国加盟店募集

このカードに
見覚えは
ないですか？

1枚のカードから素敵な出会い



FC加盟によるメリット

1.投資金額が少なく開業が可能

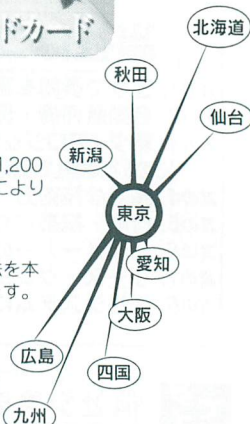
従来このテレホンコミュニケーションビジネスの開業には、1,200万円以上の初期投資を必要としましたがFCに加盟することにより500万円程度の投資で開業可能となりました。

2.開業から集計・管理迄を本部がサポート

アルバイトの受付・募集からカード管理集計迄運営集計方法を本部がサポートします。素人の方でも開業がスムーズにできます。

3.地域にあった営業方法を伝授

このビジネスにおける地域性（特にその地域における宣伝・営業方法）は売上げに大きな影響を及ぼします。番組立ち上げ時から半年後、1年後、更にはそれ以降と運営・営業方法を指導・サポートします。



大成功している加盟店様をデモ見学できます。

儲かるビジネスのFC化に成功したNTGネットワークとは？

当ネットワークは20代～40代の男性・女性を対象に健全なツーショット&伝言のテレコミュニケーションビジネスを展開しています。平成7年7月現在、北は北海道から南は沖縄迄 全国主要都市で開業・運営しています。そんな当社が今回、FC店を全国に募集します。私共の営業実績と運営ノウハウを活かし、共に成長し、成功を求めるパートナーのみを今回募集します。

開業パターンと投資金額及び開業後データ（実績）

タイプ	初期投資	事業内容	営業実績				
			お客様	スタート月	初月粗利	平均1ヵ月販売売上	最高売上
A	50万～300万	自動販売機を設置し、開業中のIPから購入したカードを販売し利益を得ます。	北海道のTさん	7月スタート	520万円	約905万円	1,410万円
			仙台的Mさん	10月スタート	433万円	約880万円	1,230万円
			千葉のSさん	11月スタート	340万円	約620万円	1,080万円
B	500万	システム自動販売機等を本部から借り入れ運営に携わっていきます。	新潟のOさん	5月スタート	296万円	約540万円	1,000万円
			東京のPさん	12月スタート	890万円	約938万円	1,990万円
			名古屋のNさん	9月スタート	473万円	約770万円	1,260万円
C	800万	システム自動販売機等を購入し運営管理をしていきます。	長野のAさん	8月スタート	670万円	約640万円	2,110万円
			大阪のKさん	4月スタート	400万円	約480万円	1,740万円
			松山のSさん	1月スタート	620万円	約760万円	1,370万円

ビジネス
スタート
までの手順

マクロスJ
に電話
問い合わせ

システムの
デモンスト
レーション

NTT
回線
打診

市場調査
見積り
打ち合わせ

契約

すべての
サンプル
お渡し

オペレーシ
ョン

スタート!!

NTG ...ネットワーク...FC事業本部 ☎0120-079-089
株式会社 マクロスジャパン FC中京事業部 ☎0120-858-0120

本社：東京都中央区新川1丁目5番18号 泉新川ビル5F TEL03-5566-6663(代) FAX03-5566-6664
中京事業部：愛知県名古屋市中東区猪子石1丁目403番 第一猪子石ビル3F TEL052-778-2205 FAX052-778-2213

プロフィールツーショット新規搭載!!

KTBがまたまた新機能搭載!! あの人気のプロフィールツーショットをなんとMTTRで実現。伝言マシンは必要ありません。

☆☆☆ただいま、デモ機実演中!! ☆☆☆

プリペイド方式&後払い方式&自動督促

KTB-120M (マルチリンク) システム

史上最大回線数対応 120回線フルマルチ接続+伝言機能搭載 ツーショット120回線対応・ 伝言4回線~24回線対応

- 会員管理
会員管理1,000,000件 女性100,000件
- プリペイド自動発行
男性会員は、コンピュータが空き会員を自動的にさしつろびに出かけます。
- マルチ接続システム
MTTR-24最大接続数5台(マルチリンク可能) 60分60
- 女性転送機能
アルバイトの女性に即時転送を自由に設定できます。
- 内線接続機能
自社開発の伝言システムだから多機能(24時間運用可能。システムを止めることはありません。)
- オンライン処理
ほとんどの操作が機械を止めずにオンライン操作することが出来ます。
- 女性回線自動開閉機能
男性の着信数に合わせて女性回線が自動的に開閉することが出来ます。
- 指名ツーショット機能
好きな女性と待ち合わせツーショット可能。公衆電話同士の通話ができます。
- 回線プッシュ自由設定
男女共伝言&ツーショットの選択可能伝言24回線同時着信可能。
- 男性回線の減算方式を先取りや割増の設定ができます。
- 回線モニター機能
各回線を簡単にモニターできます。回線にカールを移動するだけ。
- プリペイド専用プリンター対応
プリペイドカード専用プリンターへの出力ができます。(ナダ電子)
- カード併合機能
カード+カード、カード+後払いの併合可能
- 後払い方式対応の24時間自動受付(会員番号、暗証番号自動発行)
(先払い、後払い、無料体験-おためし)
- プリペイド方式、銀行振込方式、自動督促機能対応
- 自動督促機能
後払いの会員に自動的に督促を掛けます。
- アルバイトの加算方式の設定や集計日を指定できます。(グループ集計が可能です)
- 会費集計機能(会員の照会をオンラインで検索出来ます。着信日に表示)
- 各ユーザーごとに減算率の設定可能
- 遠隔リモートコントロール、運用画面リアルタイム表示(オプション)。
- 多番組化機能
1台のMTTR内で最大24番組の番組が立ち上げられます。
- その他の機能MC96に準じます。
システムのカスタマイズ変更は約1週間で実現 価格2,900,000円より

買い変えキャンペーン 期間限定

(MTTR-24ツーショットシステム)

他社のツーショットシステムから当社の最新バージョンへ超低価格で入れ替え!!

KTB-24に入れ替え..1,500,000円ポッキリ!!

- KTBの24回線バージョンです。(サービスの流れはカスタマイズ可能)
- 設置費、音声制作費込み(交通費、宿泊費別)
- パソコン、プリンタ込み
- 遠隔リモートシステム、ホスト側付。(端末用のPC98を購入するだけで遠隔リモートできます)
- プロフィールツーショットは別途音声ボードが必要でです。

KTB-96に入れ替え..1,900,000円ポッキリ!!

- KTBの96回線バージョンです。(サービスの流れはカスタマイズ可能)
- 設置費、音声制作費込み(交通費、宿泊費別)
- パソコン、プリンタ込み
- 遠隔リモートシステム、ホスト側付。
- プロフィールツーショットは別途音声ボードが必要でです。

☆☆☆☆ 機能満載!! ☆☆☆☆

ただいま大変込み合っております。注文受付順になっておりますので、2週間から1ヵ月位かかる場合があります。

テレクラボーイ

テレクラ店用システム KTB-48T

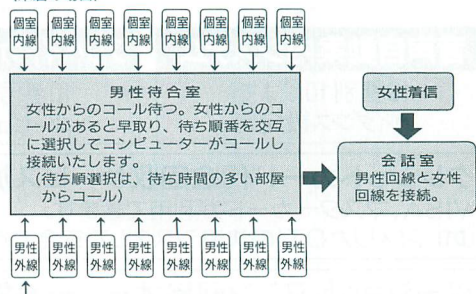
★1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み&自動督促対応で売上げ倍増!!★

今までのテレクラのシステムでは、利用者が個室に入り女性からの着信を待ち、着信が来ると一斉に受話器を取るという着信先取りシステムが大半であった。しかし、これでは時間内に一度も会話ができないという利用者が中にはいたはず。せっかくお金を払って一度も会話ができなかったということになるとお客様も良い気はしません。そこで、それを解消するため、待合室制度をとり、早取り、待ち順制をお客様が中にはいたしに会話を楽しんでいただくシステムです。なおかつ、フロントマンのフロントキャスレスを実現し現金の不正を正して続けてプリペイドを採用いたしました。これによりフロントマンは、アルバイトで十分対応できます。プリペイド方式を取り入れることにより外線からのお客も利用できるようになりました。銀行振込み先払い、後払い、自動督促対応、1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み&自動督促対応。

システム概要

- 会員管理1,000,000件
- プリペイドカード自動発行
- 銀振り会員24時間自動受付自動発行
- 女性アルバイト転送機能(自動集計)
- 早取り、順番呼び出しの選択可能

利用者はフロントの指示に従い入室する。利用者はコンピューターからメッセージに従い会員番号暗証番号を入力して電話を切って待つ。(来店の場合)



プリペイド&銀振り会員が外線から待合室に電話をかける。(来店以外)

★外線のお客は、待ち順番扱いとなります。

★延長は、退室時延長券を購入する(環境設定により発生時か退室時かの選択可能)

FAXセンター開設 0120-44-9635 (資料請求用)

各種電話通信システム、ソフト企画・開発のご相談お問い合わせは...

■業販歓迎

株 関東システム

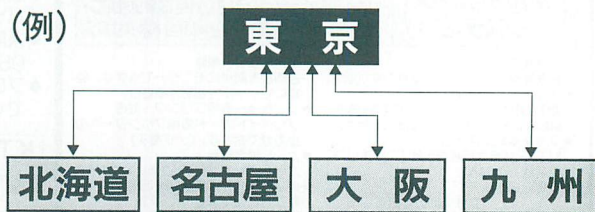
本社・開発 〒376 群馬県桐生市元宿町10-3
TEL.0277-44-9630 FAX.0277-44-9635

テレホンクラブ&ツーショットシステム

LAN対応システム販売開始!!

- ◎各地のコンピューターをオンラインで接続。
- ◎銀行のオンラインのように一つのIDで全国で利用できます。

(例)



会員はすべて東京本部で管理し、地方は無人運営。

※オンラインは、各センターへ専用回線が必要になります。

ツーショット&伝言システム 290万円より 6×6回線 伝言機能(オプション)

- システム稼動中、会員管理OK!
- 女性会員アルバイト管理
- プリペイドカード対応
- センター集中受付対応
- パートナーチェンジ設定可能
- コンピューター自動受付対応
- 同時5番組同時運営可能
- 6×6～38×38回線対応

音声自動案内システム

10種別10段まで
ガイダンス設定可

プリペイドカード発行システム

ID番号自動発行・
コンピューター入力

テレクラ通話管理システム

会員カードバーコード対応。
通話時間設定可

クレジットカード代金回収サービス加盟店募集

VISA、マスターカードが利用できます。

DTI アメリカDTIの決済システムで安全です。

ツーショットマシン回線オーナー募集!!

電話回線1本ごとのオーナーになりませんか? ツーショット業をしたいが、金額が大きくて、手が出せなかった方、又、運営のしかたがわからなくて不安な方、48回線の内、1回線分だけのオーナーでメンテナンス、運営はすべて、当社が行いますのでオーナーの手はいっさい必要ありません。サイドビジネスにぜひご利用下さい。

他店とは、ちょっとちがう マシンをお望みの方へ!!

セミオーダー式ですから、貴社のお望みのシステムをおとけします。

- ◆他社購入システムも、サポートいたします。
- ◆その他、ハード、ソフト開発いたします。

ツーショットマシンデモ実演中!!
ぜひ一度ごらん下さい。

あらゆるコンピューターシステムをお受けいたします。

NOA SYSTEM
有限会社 ノア・システム

本社 〒500 岐阜県岐阜市長住町1丁目14番地
名古屋営業所
〒451 名古屋市西区樋の口町108 HOWAビル5F
TEL.052-532-5651 FAX.052-532-5652

当社は、プリペイドカード自動販売機の専門メーカーです。

たばこ型カード型自動販売機中古・新台各種販売!

激安!! 中古機は品薄です。当社だけの在庫を確保、早い者勝ち!

〈自動販売機価格表〉

台数割引きあります。5台以上ご相談下さい。

種 類	新・旧	コラム数	価 格	納 期
1,000円札対応 台数確保は当社だけ	中古	14~20	290,000円	約3週間
千円・5千円・万券対応(薄型) 激安 /	新台	8	420,000円	約1週間
千円・5千円・万券対応カード・タバコ	新台	3	370,000円	約4日間
(新)缶ジュースタイプ販売機	中古	16~32	380,000円	約3週間
(新)1万円・5千円・千円対応 超目玉品	新台	20	450,000円	約1週間
1万円・5千円・1万円対応タバコ型	新台	6	420,000円	約1週間

大好評!! 自販機のもてない方、販路を拡大されたいIPの方々へ

東京都内、自動販売機コラム貸し開始!! 50ヶ所^{1コラム1箇所}

①クレジットカードによる代金回収サービス会員募集中!

クレジットカードによる代金回収サービスだけで月々の売上げが800万円を突破

①DTI 米国DTI社と業務提携! 安心で確実な代金回収です。365日24時間自動応答。

VISA/マスターカードによる利用が可能。無効カード、ブラックカードをシャットアウト!

〔システム選びで失敗してませんか?〕

12回線~60回線迄の多機能システム

ツーショット + 伝言 すぐれた安定度、高度なノウハウ、早いメンテナンス、より差別化されたサービス、全国300台の販売実績!
サマーキャンペーン実施中!

後払自動督促で一躍業界のリーダとなった当社ならではのシステムです。

- プリペイドカード、クレジット決済全てに対応したマルチシステムです。
- 遠隔稼働モニター機能
- 多選択型ツーショット機能
- プロフィールツーショット機能全てに対応

余裕のユー!! 祐天寺のユー!!
お客様のユー!!

裕 YOU・祐 YOU カーニバル

こんな仕事は今時無しよ。
金儲けの氷河期をこの副業で乗り切ろうぜ!!
私にご相談下さい。

ついに出了た!ヴィジュアル・バンブーシステム

1. 番組を止めずに管理、集計、プリカ印刷業務等ができます。
2. メモリ不足による機能拡大制限がなくなりました。
3. 1台の機械で、会員・番組・アルバイト管理がリアルタイムにできます。
4. お客様のご要望にあわせていかようにも画面設計ができます。
5. 銀行からの入金情報を自動入力します。
6. 72回線以上に対応できます。
7. 全く同じ画面で遠隔操作ができます。

変わったのはこれだけではありません。

例えばこんな画面です。

<新機能>

これはほんの一例です。

- 会員利用履歴の表示機能
- 残りポイントのリアルタイム表示機能
- メニュー式ガイダンス案内機能
- ポケベル転送に携帯電話対応
- 簡易ポイント追加機能
- ブラックリスト編集機能

※アルバイトはオプションです。

新製品発売記念

今日から
購入の方へ

New Comer!!
既に当社のマシンをお使いの方
新製品ソフトと入替させて頂きます!!
他社のマシンから買い替えの方
現在のデータをそのままに新製品ソフトを導入させて頂きます!!

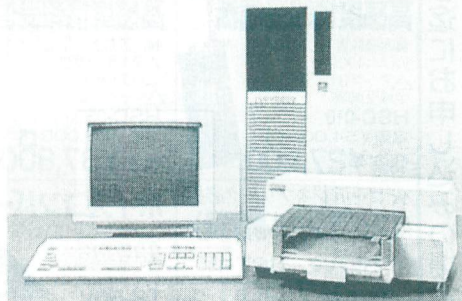
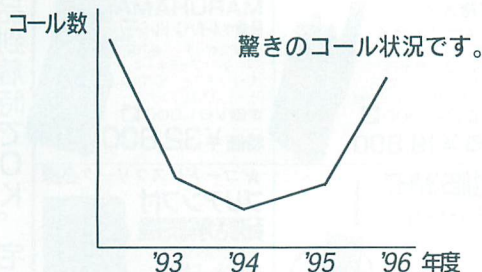
音声応答システムの信頼のブランド

FLEX-FIRM

株式会社
フレックス・ファウム
資本金/5000万円(来期増資予定)
従業員数/50名 売上高/業界No.1

販売実績600台!!

このシステムは永遠に 進化し続ける!!



製造、製作、販売まで一貫したシステムをもつのは当社だけです。また、当社は他社の誹謗、中傷したことは一度もありません。自信を持っておすすめいたします。

さらにあらゆる方面からお客様をバックアップ!

- ◆自社回線センターを所有
回線でお困りの方、何でもご相談ください。
- ◆24時間自動監視システムあり
お客様の大切な番組を24時間見守ります。
- ◆広告測定サービスあり
効果的な媒体選びのためのデータを提供いたします。
- ◆クレジット販売可能
資金にお困りの方、すぐにビジネスが始められます。

人気オプション!リモートノーブル

別の事務所からいつでもリアルタイムにコール状況がわかります。

ビジネスソフトウェアの取次店を募集します。お気軽にお問合わせください。

テレクラ経営者の方!利益アップにつながります。
在宅利用者の獲得にお役立てください。

「このビジネスは経験した者にしかわからない!」

無料情報 当社には多数IP経験者が
おります。売上UP!の
情報をお教えいたします。

+ 価格相談

皆様に満足いただける
価格をズバリお出しで
きます。

説明会常時開催中!!

最新紹介ビデオ + パンフレット **▶ 無料進呈実施中!**

お問い合わせは ▶  **0120-74-8888**

目黒事業所: 東京都目黒区祐天寺2-8-16 祐天寺K.I.ビル TEL: 03-5721-5701 東京本社: 東京都港区北青山3-6-16佐阿硬ビル10階 TEL: 03-5485-1143

大阪支店: 大阪府大阪市淀川区西中島5-7-19 第7新大阪ビル1001 TEL: 06-305-8933 台湾事業所: 台北市成都路4號12階

当社は送料、消費税は一切いただきません

価格破壊!!モザイク除去&反転編集器 2機種

激安大放!!

マルチビデオ
15本Set

1本当り
¥666
レンタルより
断然 お得!

他の激安店にもないこの安さ! 自信があります!!

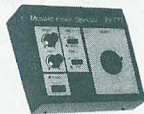
特価 ¥10,000

※内容については、当社で
選ばせて頂きます。

モザイク除去&ネガポジ反転のベストセラー機

モザイクキラー

高画質エンハンサー内蔵
付属品
●AGアダプター
●3m AVコード×2
定価 ¥59,800



国産品

他と比べて下さいこの値段!!
業界初の超特価!

超高性能モザイク&ネガポジ反転機

『手の平サイズの軽量リモコン型』

数あるメーカーから特に厳選し、エンハンサー回路
は勿論、デパデバイス採用により高解像度を実現。

付属品 定価 ¥59,800

●ACアダプター
●3m AVコード×2

AV-7000

特価 ¥24,800

限定発売

国産品

0.5~1300MHz連続受信 高感度情報受信機

●周波数表入り! AM, NFM,
WFM, 1000chメモリー
△マークなし、受信規制なし
△全域受信OK
HSC-010
定価 ¥54,000
特価 ¥27,800



0.1~2060MHz連続受信 高感度情報受信機

●周波数表入り! AM, NFM,
WFM, SSB受信OK
1000chメモリー
△マークなし
HSC-050
定価 ¥59,000
特価 ¥37,800



RT-519DX

動物入の
ニューフェイス

●周波数表入り
携帯電話の基地局と
移動局を交互に受信
受信周波数108.000~999.995
定価 ¥51,900
特価 ¥19,800



RT-619

MARUHAMA
最新マルチバンドレシーバー

デュアルサーチ 秘話解読
5メーター アッテネーター付
バンドメモリー 30バンド
0.5~1300MHzフルカバー
定価 ¥61,900
特価 ¥32,800



★コードレスフリーク必携 (スクランブル解読機)

■マルハマ SRT-456
特価 ¥7,000

■コロナ TEL-10AM
特価 ¥11,000

ボイスコンバーター

電話機の通話口に当てる
だけで高低16段
随に音声変化
ができます。
TR-60V
定価 ¥16,800
特価 ¥11,000



高性能50MHz トランシーバー

便利な呼び出し
機能付
外部ANT端子付
(TNC)
2台1Set HTR-55
特価 ¥19,800



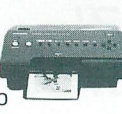
★コードレスフリーク必携 プリアンプ付 秘話解読機

380MHz帯受信アンプ
内蔵音声 反転方式
TEL-380A
定価 ¥24,800
特価 ¥18,800



ビデオプリンター

(カシオ)
アイデアしだい
で使う楽しさが
どんどん広が
る
VG-100
定価 ¥55,000
特価 ¥32,800



スーパーファミコン マルチシステムラック

スーパーマルチ君
SFR-1

スーパーファミコン
ファミコン
ゲームボーイ
ソフトが収納できる
特価 ¥6,980



液晶デジタルカメラ

(カシオ)
ビジネス情
報のストック
に最適
手軽にビジ
ネスがメモれるデジタルカメラ
QV-10 定価 ¥65,000
特価 ¥54,800



5インチモニターTV付白黒 CCDカメラ

25万画素
0.1Lux
高感度
WJ-500
定価 ¥79,800
特価 ¥39,800



ハンディパーソナル 無線機

特定小電力の
100倍のパワー
PR-6
定価 ¥78,900
特価 ¥42,800



携帯電話用カーアンテナ +アダプター

安定した受信
が得られる直
接型 対応機
種NTTマー
クP.D.R.R.1
ITR-850+ITR-23
定価 ¥21,700 特価 ¥14,800



コンクリートマイクの常識を変えた究極の新技术と新素材 スーパーツインマイク&トランスミッター

①新素材採用の強力コン
クリートマイク
差動入力回路の集音の高
大い音を減衰、小さい
音をピックアップ!
高性能トランスミッター内蔵



1台3役

CT-R7
定価 ¥49,800 特価 ¥29,800 限定発売

お申し込み方法

- 電話・FAX/宅急便でお届けの時お支払い下さい。
 - 現金書留/品名・住所・氏名・電話番号を明記の上、代金を同封して下さい。
 - 銀行振込/お電話でご注文後、お振込下さい。
- 代金引換配達に便利です。お申し込みはお電話で!
お支払は商品到着時に宅配便・ドライバーにお支払下さい。
※ヤマトコレクトサービスが配達します。

PM3:00迄にお申し込みの場合、即日発送致します。

お支払は商品到着時でOK。宅配便でお届けします。

通販ポート

FAXは24時間受付中

〒154 東京都世田谷区三軒茶屋1-2-10
TEL 03-3410-0691 FAX 03-3418-3335
●営業時間 9:30~17:00 (17:00~9:30は自動受付中、日休み)
●口座番号 さくら銀行世田谷支店 普通 No.4893497

新宿、池袋よりも安い!

豪華商品満載

各コース全問正解者全員に

挑戦!!クイズ王

現金100万円・ラスベガス旅行・他を進呈!!

クイズ
テレフォングランプリ
0990-54-3345

お好きなコースを選んでチャレンジ・ザ・クイズ

★現金獲得コース

★旅行獲得コース

(A)1万円

(B)10万円

(C)100万円



(A)沖縄

(B)ハワイ

(C)ラスベガス



企画・提供/MGワールド(株) 広島県広島市中区江波西1-6-43 TEL/FAX(082)503-3702

驚きの情報・恋人募集・禁断の画像・伝言フレンド・FAXペンフレンド・投稿H写真etc

NEW 音声FAX伝言ダイヤル

0990-50-0990

FAXでもTELでも
24時間出し入れ自由!!

音声ガイダンスに従って、FAXをご利用の方は情報番号44555# TELをご利用の方は88555#をプッシュしてネ!

企画/オフィスT&K 広島県広島市西区南観音4-2-44 TEL/FAX(082)296-9010

新登場

OTOJYU Hyper Antenna SUISAKU

携帯電話
PHS機器

本体にピッタリ貼るだけ!
新素材採用オトジー・ハイパーアンテナ

●送信/受信に効果! ●結線不要! ●ローコスト! ●全機種対応!



オトジー・ハイパーアンテナは、携帯電話、PHS機器本体の発信回路よりオトジーが電波を受け、電磁波として直接受信回路へ誘導することにより、ビルの谷間、高速道路を移動中等の急な通話切れ雑音を軽減し、かけ直しの手間を省き送受信のエリアが広がります。また、本体のアンテナは、伸ばす必要がありませんので、安全面でも優れており、より使い易く機能的です。その他、家庭用コードレスフォン、トランシーバー等にも素晴らしい効果を発揮し、用途が広がります。

定価:1,500円(消費税込)

SIZE:(W)25×(D)15×(H)4mm 重量:約3g

特許出願中

ご注文方法










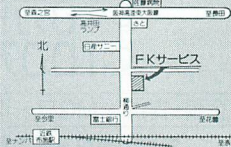
FAX 0723-63-3015

- 葉書とFAXのみ受付(電話での受付は致していません)
- 郵便局の代金引換(着払い)にて受付(送料無料)
- 代金引換手数料(250円)別途申し受けます。
- 10コマまとめてご注文いただければ代金引換手数料無料。

好評につき今なら代金引換手数料無料。但し、11/19日まで

各種無線機大特価販売中!

パーソナル無線機から逆輸入無線機まで驚くべき価格で大放出!! 修理も受け承ります。

KENWOOD TM-441A  TEL特価	スワンナー C550DX  TEL特価	KENWOOD TH-79A  TEL特価	なし逆輸入無線機 <table border="0"> <tr><td>C160</td><td>.....¥</td><td>TEL特価</td></tr> <tr><td>C508</td><td>.....¥</td><td></td></tr> <tr><td>TH-22AT</td><td>.....¥37,800</td><td></td></tr> <tr><td>TH-42AT</td><td>.....¥39,800</td><td></td></tr> <tr><td>TH-26A</td><td>.....¥36,000</td><td></td></tr> <tr><td>DJ-160SX</td><td>.....¥25,000</td><td></td></tr> <tr><td>FT-23</td><td>.....¥30,000</td><td></td></tr> <tr><td>IC-2400</td><td>.....¥78,000</td><td></td></tr> <tr><td>C5600DX</td><td>.....¥115,000</td><td></td></tr> <tr><td>IC-381H</td><td>.....¥</td><td>TEL特価</td></tr> <tr><td>IC-281H</td><td>.....¥</td><td></td></tr> </table>	C160¥	TEL特価	C508¥		TH-22AT¥37,800		TH-42AT¥39,800		TH-26A¥36,000		DJ-160SX¥25,000		FT-23¥30,000		IC-2400¥78,000		C5600DX¥115,000		IC-381H¥	TEL特価	IC-281H¥	
C160¥	TEL特価																																		
C508¥																																			
TH-22AT¥37,800																																			
TH-42AT¥39,800																																			
TH-26A¥36,000																																			
DJ-160SX¥25,000																																			
FT-23¥30,000																																			
IC-2400¥78,000																																			
C5600DX¥115,000																																			
IC-381H¥	TEL特価																																		
IC-281H¥																																			
ナショナル PQ-13(SP)  TEL特価	MZ-22(50W)  TEL特価	KENWOOD TM-733A  TEL特価																																		
信和 PR-900(SP)  TEL特価	MZ-43(35W) TEL特価 MZ-43(10W) TEL特価 	TM-251A TEL特価 TM-451A TEL特価 																																		

振込先 大阪銀行 高井田支店 当座2022293 FKサービス古田一男

- 通信販売のお申し込みは、お電話で。現金書留及び代金引換えにし、お申し込み下さい。
- 送料全国一律1,000円 ●価格に消費税は含まれておりません。
- ※無線機の開局は、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。

FKサービス

〒577 東大阪市高井田本通2丁目5番3号
 TEL.(06) 781-6830 FAX.(06) 781-2361

定休日/毎週水曜日及び第3火曜日
 営業時間/AM10:00~PM6:30(通販受付も同様)

各種クレジットカード取り扱っています。ご利用下さい。

CCDカメラ ACX-50 (トランスミッター付) 定価 ¥78,000 特価 ¥39,800 CV-50 (カメラのみ) 定価 ¥39,800 特価 ¥19,800  CCDカメラからの映像と音声離れた場所にあるテレビでモニターできます。 ●配線工事不要 ●現在、使用中のテレビで可 ●煙草サイズ ●送信距離30~50m 画素数.....27万 水平解像度.....380本以上 最低照度.....2Lux レンズ.....F1.8 カメラサイズ.....46×70×70mm、60g	5インチモニター付CCD カメラ WJ-500 定価 ¥79,800 特価 ¥27,000 ●4台カメラを接続できる。 ●自動/手動で4台のカメラを切り替えることができる。 ●赤外線発光ランプ付で暗闇でも鮮明に見ることが出来る。 ●工事不要/取り付け簡単、25万画素0.1Lux高感度、音声モニター付。 ●サイズ:145(W)×195(D)×155(H)mm 増設用別売りカメラ 定価 ¥59,800 特価 ¥19,000 ●付属品:カメラ一台、20mコード、取り付け金具一式。 ボイスチェンジャー TELE-FUN1 定価 ¥14,800 特価 ¥10,000 男性の声を女性の声に、女性の声を男性に、声を交える事により悪戯電話防止に役立ちます。 ●8種類の音声に変化 ●ライン直結タイプのみ ●音声明確 ●自動電源ON/OFF ●アンプ内蔵で低い声も大きくして受信	ホームテレホンシステム テレ大 定価 ¥34,800 特価 ¥25,000 電話回線1回線で電話器を2台~3台、さらにFAXも使いたいと思っている人に最適!! ダイヤルINサービス 回線交換装置 2代目又五郎くん 定価 ¥39,800 特価 ¥35,000 1回線で3つの番号が使用できます。 LANSAM DI-3 定価 ¥32,800 特価 ¥29,800 1本の電話回線(NTT)から2つの電話番号がもらえます。	今までより簡単便利!! テレビ防犯チャイム TBC-101J2 特価 ¥22,000 暗闇でもクッキリ赤外線カメラ、壁掛けコンバート電話式インターホン、ラインモニターテレビ内蔵。 各種インバーター 130W 12V用(配送料 ¥9,800 送料別) 300W 12V用 24V用 ¥17,000 ¥18,000 パルスインバーター API-700(2.5kg) 700W 12V用 24V用 特価 ¥78,400 ¥86,400 API-1000(2.7kg) 1kW 12V用 24V用 特価 ¥102,400 ¥110,400 API-1500(3.2kg) 1.5kW 12V用 24V用 特価 ¥182,400 ¥190,400 API-2000(3.5kg) 2kW 12V用 24V用 特価 ¥206,400 ¥214,400
コピーガード除去装置、今人気のDisneyもOK!! VXC-900 定価 ¥6,800 特価 ¥5,500 ★006P9V乾電池(1年間使用可能) ●松竹/マクロビジョン対応 ●再生時の画像の乱れを防止 ●再生時の画像の乱れを防止	RX-9(S) 定価 ¥24,800 特価 ¥10,000 ★ACアダプター ●松竹/マクロビジョン対応 ●再生時の画像の乱れを防止 ●S-VHS対応	クロスドッキングAVセクター ACS-20 定価 ¥30,000 特価 ¥9,800 ●キャプション機能 ●セクター機能 ●リモコン装備 ●入力3系統出力2系統 ●ダビング4系統 ビデオソフトの中に隠れた英語字幕を表示することができ、聞き取りにくい言葉も文字で確認することができます。書込はセクターとして活用もできます。	

各種受信機/無線機
 特価お問い合わせください。

AR-8000 MVT-7000
 AR-2700 HSC-050
 MVT-7200 HSC-010
 MVT-7100 PR-6

アペックス

TEL 03-3843-8691 代
 FAX 03-3843-8692

※FAXは24時間受付

〒111 東京都台東区元浅草1丁目20番7号 ニホヤビル ★営業時間AM10:00~PM5:30(土・日・祭日定休)
 振込先: さくら銀行 元浅草支店 (普)5006428 株ソシエタペックス

一部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

手のひらサイズのマニア必携アイテム

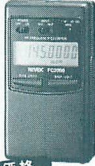
RF周波数カウンター
FC2000 ¥12,800

1~1300MHz

付属のロッドアンテナで空中のRF信号をキャッチしてデジタル表示します。表示はバックライト付で見やすい9桁液晶ディスプレイを採用。電源は単三電池4本使用。ニッケル水素電池もOK(充電端子付)

- ゲートスピード切換え: 128mS/1.28S
- 入力切換え: 50Ω/ハイインピーダンス
- 周波数レンジ切換え: 1~50MHz/50~1300MHz

高精度 低価格

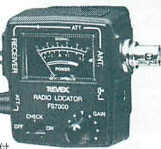


ラジオローケーター
FS7000X ¥39,800

超高感度電波探知器

電波の強さをメーターで表示する(音でも聞こえる)小型電波探知器です。本体のみでの使用以外に、外部アンテナ、バンドパスフィルター、RF周波数カウンター、レシーバー等と併用することで様々な電波の発信源の特定、探知、受信、盗聴機の発見などが可能です。

- 0.1Hz~20Hzのワイドバンド
- 出力レベル調整ポリウム付
- 2系統のアッテネーター
- 装填済みリチャージブル・バッテリー内蔵
- AC/DCチャージャー付
- 3段階費用バンドパスフィルター
- 僅付コネクティングケーブル
- PL、イヤホン、ロッドアンテナ付



チャージャー三昧
QZ117 ¥8,800

電池付充放電器

700mA単三型ニッケル電池6本付き、ダミー電池別売
●付属のニッケル電池6本を6~7時間でフル充電。放電器に切り替えてメモリー効果の発生した電池をリフレッシュ!

チャージャー三昧Ⅲ
QZ3 ¥9,800

超急速充電器・放電器

電池、ダミー電池別売
●単三型50~1200mAのニッケル、ニッケル水素電池用
4~6本の電池を一度に30時間で充電または放電可能です。



●広告の商品以外にも数多くのREVEX商品があります。資料・カタログの請求は、切手300円を同封のうえ、リーベックス株式会社・営業部RL係まで。

お近くに販売店のない方のために、下記の要領でREVEX商品をお買い求めいただけます。
●商品価格/15,000円以上の場合は送料無料(消費税サービス)。
●25,000円未満の場合は送料¥800加算(消費税サービス)。
●お支払方法/①現金書留で注文書に現金をあてて郵送して下さい。
②TEL又はFAXで御注文の場合、ヤマトコレクトサービスで発送。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。(コレクトサービスの場合は手数料¥300加算)

●御注文の際は(住所・氏名・電話番号・ご希望の商品名・数量・金額)を必ず記入してください。

●お申し込み先/TEL.048-294-4947 FAX.048-294-4948
REVEX 〒333 埼玉県川口市北原台2-19-1
リーベックス株式会社 通販部宛

通販

JSMRシステム・MCA無線・業務用無線・簡易無線
アマチュア無線・パーソナル無線・その他 各種無線

無線専門店

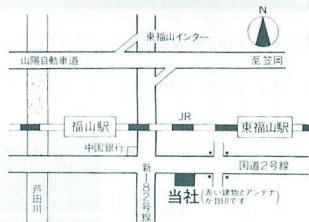
〒721 広島県福山市引野町5丁目27-9
TEL.(0849)41-2422(代) FAX.(0849)41-7042

営業時間: 平日朝10時~夕方6時(土・日・祝日は休み)

岡山店 〒701-02 岡山市山田2327
TEL.(086)282-4949 FAX.(086)282-7042

営業時間: 毎日朝8時~夜10時 ●年中無休

DOS/Vコンピューターパーツ取り扱い始めました。
VISUAL BASICからBtrieveデータを操作できる関数ライブラリー販売中
お問い合わせ下さい。 ※商品名は各社の商標または登録商標です。



ABのバックナンバーも販売しております。

受信機／無線機 逆輸入円高還元特価

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 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。

AOR AR2700 ワイドレンジ・多機能 NEW 秘話なし 特価37,500円 秘話42段 特価43,500円 秘話+録音 特価49,500円	AOR AR8000 超多機能レシーバー ベストセラー 秘話なし 特価53,000円 秘話4段 特価59,800円 秘話29段 特価68,000円	STANDARD C508A W BANDER スペシャルバージョン C5019当品・280mW 新登場 トーンズケルチ内蔵 Jマーク無 特価39,800円	逆輸入無線機 C412 (Super).....33,800円 C160 (Super).....35,800円 C468 (Super).....37,800円 C181 (Super).....37,800円 C481 (Super).....39,800円 C108 (Super).....28,000円 C408 (Europe).....29,000円 C116 (Europe).....41,800円 C416 (Europe).....42,800円 C178 (Europe).....47,800円 C478 (Europe).....49,800円 C558 (Europe).....56,800円 C5718DA (USA).....115,000円 TH-22AT (General).....37,800円 TH-42AT (General).....39,800円 TH-79A (General).....64,800円 TM-251A (General).....56,800円 TM-451A (General).....59,800円 TM-733A (General).....92,000円 FT-8500 (USA).....108,000円 TT-400 (TONO).....34,800円 TT-400X (TONO).....34,800円 TT-400S (TONO).....49,800円
TONO スーパー間多 PR-1300A 100kHz~1300MHz・AM/FM ノーマル 特価43,000円 254~500送信 特価49,800円	YUPITERU MVT-7200 (SP) 530kHz~1650MHz・AM/FM/SSB NEW 特価44,800円	Jマーク無 ツーバンド USAバージョン YAESU FT51R STANDARD C568A トーンズケルチ トーンズケルチ バッテリーチャージャ バッテリーチャージャ 特価69,800円 特価78,900円	
TONO マイク間多 PR-903 簡単一発受信 おもしろ電話・盗聴波など ソフトケース付(500) 新登場 特価26,800円	TONO マイク間多 PR-150 AERO BAND108~470MHz ソフトケース付(500) 新登場 ノーマル 特価29,800円 130~460送信 特価36,800円	受信機 おもしろアイテム FC2000 FS7000シリーズ 周波数カウンタ 超高度電波検知器 2M~2GHz 7000 15,800円 7000X 29,800円	

クレジットOK / お申込み・ご予約は➡0569-21-7675

(代金引換配達・クレジット)のお申込はお電話で。■受付時間AM10:00~PM7:00 定休日毎週水・第2木曜日
※クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払は現金なし・月々3,000円からでOK。(1~6回まで)
(現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
(銀行振込) 振込先は知多信用金庫 乙川支店 (昔) №208226 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。
(FAX注文) (0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。
〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックAビル係まで。(送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

HUMAN COMMUNICATION



修理 (パーソナル無線、カーオーディオ、各種アンテナ、携帯電話) 専門店

コンボジェット T.F.T. 液晶ディスプレイ 4.5インチ

.....キット品 ¥13,900、完成品 ¥17,800 (売完まで20本)

あんたが大勝 EX.....定価 ¥79,800→特価 ¥39,800
あんたが大勝 EX2.....定価 ¥128,000→特価 ¥59,800
あんたが大勝 ジュニア.....定価 ¥68,000→TEL下さい。

ハチンコ裏と表の
攻略マニュアル集 5周年記念にて15万円をなんと¥19,800

NTT 800MHz デジタル用 ブースター P2、D2専用.....¥79,500
A-103W、6デビー、入力30W OK ケーブル付 (デジタル・アナログOKです).....定価 ¥14,800→特価 ¥10,360
NTT アナログ ブースター、P2、N2、D2、F2タイプ用.....¥88,000

クラリオン JC-300 (新動品).....¥29,800
バイオニア JX-1 (中古).....¥19,800
ヤエス 925A 1280SF.....¥49,800
信和 905GIII 800CH.....¥59,800
三菱 MT-370 ハンディパーソナル 2台あり.....1台 ¥29,800

信和パーソナル・秋のセール

905GB (新動品).....¥113,000 (3台)
905GB (完動品).....¥79,800~¥99,800 (6台)
905GII (完動品).....¥69,800~¥99,800 (8台)
905G3 (完動品).....¥69,800 (1台)
905Gv2 (完動品).....¥59,800~¥99,800 (5台)
ヤエス 905 (完動品).....¥69,800 (1台)
(900MHz パーソナル ブースター)
50W ブースター (新品).....¥29,800から
100W ブースター (新品).....¥99,800から
200W ブースター (新品).....¥158,000から
250W ブースター (新品).....¥188,000から
170W T-170 (中古).....¥88,000
100W SX-130 (中古).....¥59,000
50W F-05 (中古).....¥29,800
●60A リーベックス P505 (中古).....¥25,800
●30A DC-DC コンバーター (新品).....¥15,800
●30A AC-DC 固定局用 (新品).....¥15,800

アマチュア大特価販売

MZ-43 10W.....¥35,800
MZ-22 50W (オフバンドOK).....¥39,800
ゴリラ 25W.....¥39,800
サタ72GXII (新品).....¥59,800
RT-619DX (新品).....特価 ¥31,800
MVT-7000 (新品).....¥33,500
MVT-7100 (新品).....¥41,200
PR-6スペシャル 1280CH.....¥59,800
TM-833 (新品).....¥67,830
TM-833S (新品).....¥80,580
NTT、IDO、セルラー、車載ブースター (アナログ式)
DH-900.....¥88,000
DH-900-2.....¥47,600
TS-900.....¥88,000
DH900II 本体のみ.....¥47,600

(デジタル式)

DP-800.....¥59,800
DP-800S アンテナ付.....¥79,500
DP-800A アンテナ、基台付.....¥92,300

固定ベース用 NTT、IDO、セルラー、アンテナ
¥39,800 (ケーブル付)
デジタルの場合は5,000円アップ

●IDO、NTT、車載ブースターアンテナリストご希望の方は860円送って下さい。
●各種通信機 (パーソナル、アマチュア、CB、業務用) のリストがあります。FAXで注文して下さい。お送りいたします。

パーソナル、CB、各種通信、買い取りします

NTT、IDO 車載ブースター
5Wタイプ、10Wタイプ.....¥88,000
デジタル (800MHz用).....¥68,000

CCD & TV、トランスミッター (限定10本)
MA-5 定価 ¥145,000→特価 ¥59,800
パンフレット送ります。切手800円を送って下さい。

●ヤエス パーソナル、パーツ多数あり (ヤエス 905、925、ナショナル PQ-10) フイナル MC-5803.....特価 ¥6,000
●信和 パーツリストあり、リスト送ります。1,000円分お送り下さい。
●各種 ワープリスト、中古機多数あり、リストは FAX で送ります。
●ダイヤモンド コメット 商品、全品15%~20%で販売いたします。
詳しくは、TEL 又は FAX でお願いします。

◎お求めは、代引、現金書留
◎営業時間 11:00~16:00
◎定休日 水曜日 (第2、4月曜日)
●無線機買い取します。

Geminate Company
ジェミニエイト カンパニー

通信部 ブースト

〒329-12 栃木県塩谷郡高根沢町大谷 473
TEL.0286-39-6405 FAX.0286-39-9070

20万ボルト護身用スタンガン 20万ボルト・世界最強パワー！ 火花確認端子&セーフティロック付。 集金業務に携わる方、帰宅の遅い方、 店舗常備用、車内常備用として！ ※006P(9V)アルカリ電池2個使用。 別途お求め下さい。 (10万ボルト用は1個使用)  <p>59,800円のところ 大特価 2万円</p>	護身用ペッパースプレー キーホルダータイプ(上)及び ペンタイプ(下)あり。 ガス補充不可。6,980円のところ  <p>大特価 各1個 2千円</p> 護身用新型アラーム 盗難防止&夜道の一人歩きに！ プラグを引くか、スイッチを入れる と大音響・赤色点滅灯付 ※電池別  <p>大特価 3千円</p>	海藻減肥せっけん(スリムソープ) テレビや雑誌で話題沸騰！お肌スベスベ、皮下脂肪の悩み解消！ 気になる部分は、せっけんをすりこみ、3分後に洗い流せばOK！ 毎日の入浴時にお使い下さい。 通常1セット3個人6,000〜9,800円のところ  <p>1セット 3個人入 大特価 3千円 (送料別)</p> フェロモン(異性を引きつける魅惑の香り！) 今、話題のフェロモンです。最近では映画でも使われております。 本品は、中国に生息する梅山豚(メイシャントン)より採取した天然の液等 を配合して作られた希少な香りです。 ※男性用、女性用をご指定下さい。  <p>男性用 女性用 あり。 大特価 3千円 (送料別)</p>
10万ボルト護身用スタンガン 10万ボルト、スタンダードタイプ 火花確認端子&セーフティロック付。 ※電池別  <p>29,800円のところ 大特価 1万円</p>	赤外線カメラ・35SE(夜間用) 内蔵赤外線ストロボ使用による夜間 用写真機。別途、赤外線フィルムをお 買い求め下さい。29,800円のところ  <p>大特価 6千円</p>	シークレットピンク(美白クリーム) ビキニライン、ワキの下、その他全身の特に気になる部分をシークレットピ ンクに！メラニンの生成を抑え、色素の沈着を防ぎます。また、美白、消炎、 保湿作用に加え、天然のUV防止成分により紫外線が らお肌を守ります。(メーク時の下地もOK！)  <p>60g 入り 12,800円のところ 大特価 6千円 (送料別)</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> (有)セイヤ通販事業部 〒195 東京都町田市金井1-23-22 </div> <div> TEL 0427-36-5432 FAX 0427-36-6099 </div> <div> 消費税 サービス <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">現金書留</div> 商品名・数量・住所・氏名・電話番号を明記し、送料1,000円を加 えた金額を同封願います。電話予約可。 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">代金引換</div> お電話・FAX・ハカキにてお申し込み下さい。送料代引手数料 計1,500円を加算した額を商品受取時にお支払下さい。 </div> </div>		

多摩ハッカー研究会主催
ハッカー情報インフォメーション

0427-36-8066

■24時間テープにて案内中、メモのご用意をどうぞ!!
■危険情報・金儲け情報満載! (委託番組)

<h2 style="text-align: center;">ツーショットマシン!</h2> <p style="text-align: center;">一般回線</p> <p>◎αシステム(超低価格)——</p> <ul style="list-style-type: none"> ●4回線 158万円より ●携帯電話・PHS利用者に最適! ●全ての男性会員を逃さないシステム <hr/> <p>◎ツーショット&伝言システム——</p> <ul style="list-style-type: none"> ●12回線……………275万円 ●16回線……………315万円 ●24回線……………370万円 <p>伝言、ボイス、銀行振込・先/後払い、 プリペイドカード、自動督促機能、 男性会員管理、女性アルバイト管理</p>	<h2 style="text-align: center;">特 選 名 簿 情 報</h2> <ul style="list-style-type: none"> ●独身女性……………全国千名2万円 ●化粧品セールスレディ…………… ” ” 2万円 ●恋人紹介会員(男性)…………… ” ” 2万円 ●交際希望(男・女)…………… ” ” 3万円 ●女子大生…………… ” ” 3万円 ●エステティック会員…………… ” ” 3万円 ●ダイエット食品購入者…………… ” ” 3万円 ●独立開業希望者…………… ” ” 3万円 ●サイドビジネス希望者…………… ” ” 3万円 ●アダルトビデオ通販購入者… ” ” 5万円 <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>※送料無料。お求めは現金書留又は銀行振込で (TEL又はFAXで申し込み後、お振込み下さい。)</p> <p>富士銀行 自由が丘支店 ①1735567 フジ・コーポレーション</p> </div>
--	---

フジ・コーポレーション 〒152 東京都目黒区緑が丘1-4-25-203	TEL 03-5701-6800 FAX 03-5701-2405
--	--

低価格

一般回線が基本

振込・プリペイドカード専用マシン

伝言 8回線

¥1,580,000

MTR-24 使用2-SHOT

¥280万円 → ¥198万円
3台限定



【かけひきなし! 追加オプション必要なし】

※カード自動作成 ※月日集計
※アルバイト管理 ※いたずら防止 } その他すべて込み!

MTR-24

新・中古品あり

90万より

その他なんでも相談OKです。
自販機の移動致します。2万円～

◎TEL・FAXにてお気軽にお問い合わせ下さい。

(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

新開発ピンホールレンズ採用

当社だけの **超薄型! CCD**

ハイコストパフォーマンス

カラー
モノクロ

防犯用に最適

日テレ「解禁テレビ」にも毎週登場!
AB紙面でも絶賛!
各メディアで超話題!

驚きのカード
サイズカラー

PCC-720 ¥52,000 (税込)

赤外線ライト付
コンパクトカラー

PCC-711 ¥55,000 (税込)

新製品

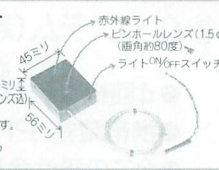


- 超薄型13ミリ!! (レンズ込み)。高画質フルカラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ (歪み極小)。
- ピン合わせ無しで接写までOKなので、プレゼンテーションにも最適。
- 8bit CUP内蔵。すべての機能を完全自動化。内部にボリウム等の調整部品は一切ありません。

★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。

大好評!! 赤外線対応カラー

- 超小型。高画質フルカラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ。
- 可視光と赤外の切り換えは、完全ノータッチ。面倒な設置後のピン直し一切不要。
- 8bit CPU内蔵で自動露出8カラーパランス。赤外ライト内蔵。
- 使用CCD: 最低照度: 電源スイッチ等は、720と同様です。
- 赤外線照射距離: 約1～1.5m
- 付属品: 電池ケース、オスメス変換ピンアダプタ、透過用フィルター ACアダプタ



CCD カメラ周辺グッズ (すべて税込)

コンパクトサイズ
UHFトランスミッター

- 映像と音声を送信 TXU-03
- 用テレビやビデオに接続できます。
- 当社のカメラでワンタッチ接続。カメラの電源を共用できます。
- サイズ: 85×50×30ミリ
- 飛距離: 約10～30m
- 他に100mタイプTXU-10 (同サイズ ¥15,000) もあります。
- 電波式電源ON/OFFリモコン
- RM-100 ¥14,800**
- サイズ: 本体 95×60×18ミリ
- リモコン 70×35×15ミリ
- 飛距離: 約10～20m
- 他に100mタイプRM-200 (同サイズ ¥19,800) もあります。

- マイクユニット (高感度、高S/Nタイプ MU-03)
- 音声をはっきりと出力します。TVやビデオの音声入力や当社のトランスミッターに接続できます。
- 電源はカメラと共用又は006P。感度調整付。
- サイズ: 40×30×20ミリ コード1.2m ¥5,500
- 小型赤外線投光器
- IR-600 (照射距離約3～5m) ¥9,800
- サイズ: 約5×8×2cm (最も近い面が発光面)
- IR-1500 (照射距離約5～10m) ¥15,000
- サイズ: 約9×12×3cm (最も近い面が発光面)
- 延長コード (電源と映像信号の延長)
- 2m (¥2,500) 5m (¥3,400)
- 10m (¥4,900) 20m (¥7,900)
- カメラ自動切替器 (スイッチャー) ¥27,000
- ACアダプタ (各種) ¥1,500
- ACアダプタ (各種) ¥3,500
- コアアダプタ (各種) 安定化方式 ¥2,500

赤外線対応
コンパクトモノクロ **PMC-301** ¥19,800 (税込)



最新の光技術で実現した超薄型ピンホールレンズを使用。赤外線対応。昼は高画質モノクロ、夜は暗視カメラとして使用可。(赤外ライト必要)

25万画素CCD (Sony製)。0.5ルクス。DC8～12V 準3アルカリで6時間以上。画角約70度

付属品: 電池ケース、ピン変換アダプタ、透過用フィルター

★他に赤外線ライト付PMC-303 (同サイズ¥22,000) もあります。(DC10～12V動作) ライトは約1m

【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】 代金引換 (着払い)、現金書留、銀行振込を御利用下さい。送料として800円を加えて下さい。(代金引換の場合は、送料と手数料で1200円をお願いいたします。) パンフレット無料送付。

Pico techno ビコテクノ

お申込み 045-366-5163

【振込先】 横浜銀行 (三ツ橋支店)
普通 1186264 ビコテクノ
[I/D] PC-VAN: PPM53970
Nifty: SGV02034
〒246 横浜市新谷区阿久根町3414-18
FAX 045-366-5461
なお、店頭販売は行っていません。ご了承下さい。

特集

情報を掴め! 機密を守れ! 狙われる企業秘密! サラリーマンのためのスーパースパイ術

●FAX盗聴の恐怖●スパイカメラ術●企業内スパイをあぶり出せ! プロのテクニック●履歴書はこう調べられる! ●自分の就職する会社を自分で調査●携帯電話・コードレスホンが盗聴される●夜の社内を監視する●暗号入門●企業スパイ活動の心得●重要書類はこうして処理! シュレッダーの種類と仕組み 他

4色カラー

2色カラー

- 警察ファン必見! 47都道府県交通機動隊エンブレム一挙紹介!159
- なつかしラジオ BCL用ラジオ ソニー スカイセンサー5900162
- なつかしリグススペシャル ヤエスFT-221164

- 情報満載・新製品紹介コーナー「OH! ニュー」.....64
- 10月1日からサービス開始! 新規参入のPHS・アステル大解剖! 編集部実験結果レポートと資料集68
- PHSエリア拡大! NTTパーソナル通信網とDDIポケット電話エリア図74
- 昭和のリグ アルインコALR-20578

- AOR・AR8000用反転秘話解説ユニットを使う!80
- ビコーズPB-410の魅力82
- マランツC5900クロスバンド&オールバンドAM受信機能判明!84
- FT-10/40用キーパッド&バッテリーケース使用レポート85
- 最近のパソコン・バブルにメスを入れる! 技術ネタのないパソコン勉強会86
- 警消ビクトリアル90

面白記事

好評連載

知識の玉手箱

- 読者による読者が作る読者のページABハウス95
- 簡単製作シリーズ 「コンボジット→RGBデコーダの製作」(石橋哲治)111
- 話題のインターネットにアクセスするための最短距離 3分間インターネット122
- 中波DXのノウハウ124
- 95年の無線業界を総括 5大メーカーを斬る!167
- アマチュア無線今昔物語 「戦後の無線禁止時代」173
- 1200MHz実験隊! C560でQSO180
- CB・パーソナル無線の楽しみ方講座 「違法の合法CBer」186

- Dr.伊東のABクリニック 「ポリシーある無線機C60Iを検証する」107
- 新・業務無線入門 「防災無線システム②」115
- エアバンドを聴こう! 「管制塔の交信を聴く」118
- ワールドバンドの冒険 「短波をよりよく受信する受信機選びのアドバイス」176
- 衛星放送オモシロ物語 「外国放送の参入で放送でも価格破壊?」178
- GS情報NOW外伝!! われらCS芸能部188
- イカすキットの製作 「液晶モニタ用TVチューナーの製作」191

- NTTの市内回線開放! 通信はどう変わるのか!?120
- PL法とアマチュア無線業界 取説の表記が変わる!183
- 郵政省独占の郵便事業 クレジットカードはなぜ宅配便で送ることができないのか218
- のりもの無線面白全集194
- 周波数NOW197
- 署活系周波数一覧207
- Q & A ABI10番210
- Q & A ABI19番212
- ABリサイクルボード214
- 今月の追記コーナー220
- バックナンバーガイド224
- 全国イベント情報228
- 次号予告229
- 編集後記230

今月の

OH! ニュー

超コンパクト430MHzFMハンディ

アルインコ電子様より、超コンパクト、スリムボディ(58(W)×100(H)×28(D)mm)を実現した430MHzFMハンディDJ-S41:オープン価格が発売されます。コンパクトボディに加えて、回転式で本体側面に収納できるリカルホイップアンテナを採用、収納時でも近距離エリアからの信号受信が可能で、限られたエリア内での待ち受けなら、収納した状態でも使用が可能です。また、単3型乾電池3本内蔵時で340mW、外部電源接続時で420mWの送信出力も確保しています。

☎06-946-8101

FT-8500の新バージョン

八重洲無線の144/430MHz帯モービルトランシーバ、FT-8500に新ラインナップFT-8500S/MH-39A6J仕様が加わりました。機能や定価は変わらず、スマートコントローラFS-10にかわって多機能マイクが備わっています。多機能マイクにはキーボードが搭載され、ダイレクトキーインをはじめ、すべての操作が行なえます。価格はうれしい79800円(ハイパワー機は99800円)。なお、スマートコントローラFS-10はオプションで販売されます(価格27,800円)。

☎03-3759-7111

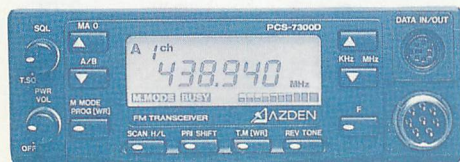


▲FT-8500/MH-39A 6 J

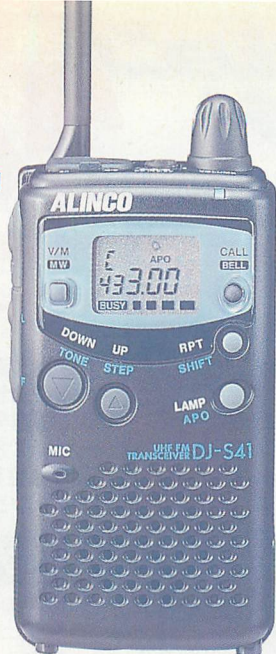
パケット通信対応データトランシーバ

アツデン様より、9600bps高速パケット通信の運用を最優先に設計、PLLミキサー方式によるTXD 5以下の高速通信を可能にした、高性能パケット通信対応430MHz10WデータトランシーバPCS-7300Dに35Wのハイパワー機PCS-7300DH:価格52000円が仲間入りました。PLL周波数を安定させるため、忠実なデジタル変調をかけられる水晶直接変調方式を採用しています。

☎0422-55-5115



▲PCS-7300D/AZDEN



◀DJ-S41

▼HV-4



HV-4用オプションエレメント

HVC14(14MHz) ¥3,600 JAN:4936312006507
HVC18(18MHz) ¥3,600 JAN:4936312006606
HVC28(28MHz) ¥2,200 JAN:4936312006705

- 利得:3.6dBi(144MHz) ●インピーダンス:50Ω
- 耐入力:120WSSB(7/21MHz)、200WSSB(50/144MHz)
- VSWR:1.5以下(21/50/144MHz)、2.0以下(7MHz)
- 全長:2.0m ●重量:485g ●接栓:M型
- 形式:1/4λ(7/21/50MHz)、5/8λ(144MHz)
- 全方向回転ホイップ機構付

4バンドモービルアンテナ

第一電波工業様より、アマチュア無線用7/21/50/144MHz帯高性能4バンドモービルアンテナHV-4:価格10800円が発売されました。エレメント(オプション)を交換することで、144MHz/18MHz/28MHzに使用することができます。

☎0492-95-7171

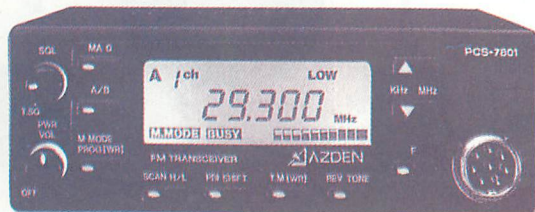


▲PCS-7501

▼PCS-7801



KB-1B



マニア待望モノバンドFMトランシーバ

アツデン㈱より、海外でのレピータ対応機として実績を積んだよりマニアックなFMモノバンド機PCS-7501とPCS-7801：価格別表参照が発売されます。音声デジピーター運用等が改造なしで楽しめる、各種メモリー設定機能を装備しています。さらに、50Wのハイパワー機PCS-7501HとPCS-7801Hも発売されます。

☎0422-55-5115

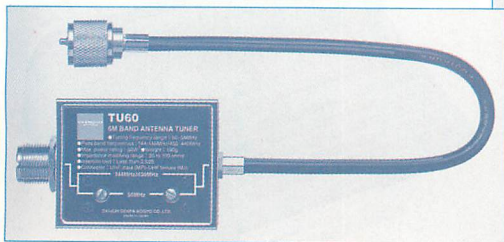
PCS-7501	50MHz10W	38000円
PCS-7501H	50MHz50W	43000円
PCS-7801	28MHz10W	38000円
PCS-7801H	28MHz50W	43000円

50MHzアンテナチューナー

第一電波工業㈱より、最大SWR2.0を1.0に合わせることで50MHzアンテナチューナーTU60：価格9800円が発売されました。無線機の理想的出力インピーダンスに合わせ、送信電力を最大限に活用できます。144MHz1430MHz通過型なのでトリプルバンドのアンテナにも使用できます。

☎0492-35-7171

- 周波数範囲50～54MHz●通過周波数144～146MHz/430～440MHz
- 通過電力50W●整合範囲25～100Ω●挿入損失0.5dB以下
- 接続MP-MJ●重量190g



▲TU60

可倒式オートバイ用取付基台

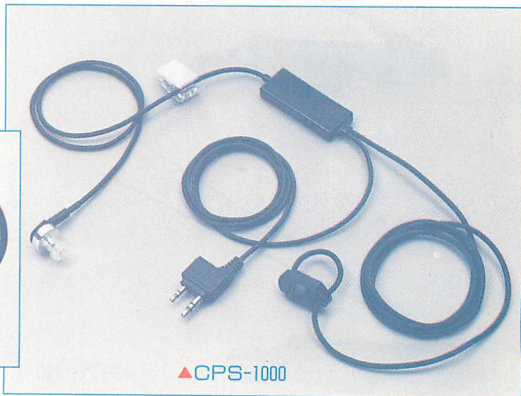
第一電波工業㈱より、オートバイのナンバープレート部に取り付けるアンテナ基台KB-1B：価格3800円が発売されます。可倒式のクリック機構付なので、アンテナを簡単に倒せて、とても便利です。

☎0492-35-7171

耳で話しができる "カナルホン"

東京リトマックス㈱より、マイクとイヤホンを一体化にしたカナルホンCPS-1000：価格9700円が発売されます。声帯で発した音声は鼓膜を伝わり外耳道内の空気を振動させます。その振動をカナルホンが拾い上げるので、骨電導方式にみられる身体振動や余分な音を拾わず鮮明に送ることができ、受けることもできます。手持ちのハンディのジャックに差し込むだけで即使用OK/運転中でもハンドルから手を離さずQSOができます。5gの軽量設計でヘルメットや帽子に装着して邪魔になりません。さらに、PTTスイッチは指にセットでき、マイクが見えないので尾行、追跡等に違和感なく連絡をとることができます。

☎03-544-6001



▲CPS-1000

快適通話の携帯電話用ゲインアップアンテナ

アイタックス社より、主に自動車などを対象として、走行中の快適通話を実現したゲインアップカーアンテナ ITR-950、ITR-750：価格13,800円が発売されました。「ITR-950」完全セパレートツインアンテナは送・受信エレメントを離して使用可能。相互の干渉を受けず理想的な交信を実現します。また、「ITR-750」は、送・受信の独立エレメント使用、角度調整機能付で洗車時の収容が可能です。 ☎048-737-7059

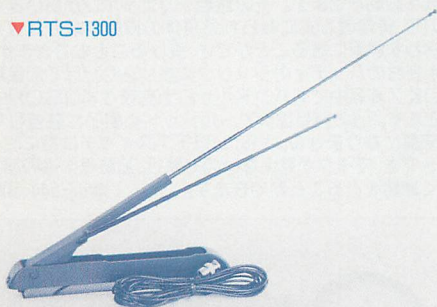
ITR-950	ケーブル長：4.75m 角度調整付基台でトランクの左右に取り付け可能
ITR-750	ケーブル長：4.75m アンテナアダプターITR-23と組合可能

ワイドバンド用・スーパーツインアンテナ

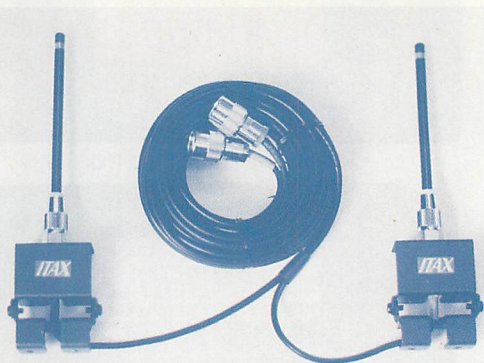
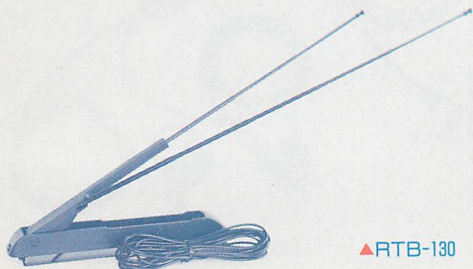
アイタックス社より、IT-750・ITR-950に続き、さらに高感度な受信用アンテナ RTS-1300：価格9800円と RTB-130：価格8900円が発売されます。ワイドバンド用スーパーツインアンテナ「RTS-1300」は25～1300MHzをフルカバーし、車載・据置(固定局)と両用使用可能。周波数に合わせてエレメント長を調整できます。また、BCL&エアバンドツインアンテナ「RTB-130」は、0.1～150MHzをカバー。周波数に合わせてエレメント長を調整し、垂直・水平偏波に対応します。 ☎048-737-7059

RTS-1300	ケーブル長：4m・接栓：BNC
RTB-130	ケーブル長：4m・接栓：3.5プラグ

▼ RTS-1300



▲ RTB-130



▲ ITR-950



▲ ITR-750

ビデオ画像とり入れオリジナルハガキ印刷機

カシオ計算機より、登録された文面を呼び出すだけで年賀状が簡単に作れる、家庭用のハガキ印刷機ポストランドⅡ V-60：価格35000円が発売されました。30種類の文面サンプルが内蔵されているので、番号を選ぶだけで印刷が可能です。また、好みのビデオ画像をとり込みますので、恋人や家族の姿などを入れた年賀状も簡単に作成できます。これからのシーズンに役立ちそうですね。 ☎03-3347-4811

▼ ポストランドⅡ V-60



▼HW-33



▲STAT pack 15

ペン型プリンタ小型ハンディワープロ

カシオ計算機はペン型のプリンタにより、印刷したい場所に直接文字を印字することができる小型ハンディワープロ、ハンディライターHW-33：価格39800円を発売しました。毛筆行書体や囲み付きのPOP書体など、スタンプの用途に合わせて、あらかじめ設定した書体、文字サンプル106種から選べます。また、従来の明朝体・ゴシック体・毛筆楷書の3書体を自由に印刷可能です。他に48ドットの高品位印字・豊富な文字修飾機能・248種類の絵文字を搭載しています。

☎03-3347-4811

30分充電・ポータブル電源

株電菱より、車のシガーライトソケットから30分で充電完了のポータブル電源STAT pack 15：価格28000円が発売されました。15Ahの強力バッテリーです。また、携帯電源として、スタッフワー社の小型インバーターと組み合わせることで、100VAC・50Wが可能になります。

☎03-3802-3671



▲HD-S200

世界最小・録画ポータブルDAT

アイワ株より、世界最小、最軽量の録音再生機能付きポータブルDAT HD-S200：価格85000円が発売されました。コンパクトサイズ(85.2×38.3×129.8mm)、380gの軽量ながら、MD/CD音源制作用サンプリング周波数44.1kHzのアナログ入力録音が可能、光デジタル入出力端子内蔵、RECレベルメーター表示など多くの機能を備えています。また、主要なアクセサリが付属されているので、すぐ使用できます。

☎03-3371-7981

※95年9月号において「リーベックス株」の充放電器セットQZ117の発売価格に間違いがありました。正しい価格は8800円です。読書および関係者の皆様に深くお詫びいたします。

▼QZ-11

▼QC141 II



単三型・4本用充放電器&充電器発売

リーベックス株から、ニッカド/ニッケル水素電池用の充放電器QZ-11：価格5800円を充電器QC141 II：価格4500円が発売されます。最近のハンディ機に合わせ、単三型、4本を充電できます。容量が1100mAと大きく、ハンディやラジコンなど電池の消耗の激しいアウトドア機器電源として最適です。

☎048-294-4945

※95年10月号において「ジャパン・ミックス株」の電話番号に間違いがありました。正しい電話番号は03-5570-6211です。読書および関係者の皆様に深くお詫びいたします。



10月1日よりサービス開始!

新規参入のPHS

アステル大解剖

編集部実験レポート&資料集



アステルを さっそくテストする

PHS 3事業者のうちの最後の1社、『アステル』が東京、関西でサービスを開始しました。

▼編集部が購入したアステルのPHS、A131M。本体、加入料金込みの購入価格は46,144円。松下製の機種だ。



アステルは電力会社やJRが出資しているだけあって、基地局の設置は電柱に、駅構内と思うがままです。したがって、サービスエリア拡大に関して、NTTパーソナルに匹敵する力を

持つといわれています(もう1社のDDIポケットは電柱を持たないのが弱点)。

編集部では開業に合わせアステルに加入、さっそくテストすることにしました。

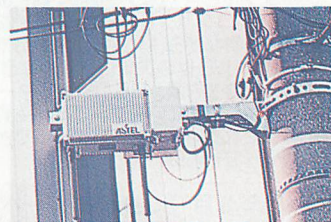
編集部～秋葉原でテスト開始!

テスト日は10月4日。秋葉原の某家電店にて、加入手続きを済ませました。購入した端末はA131M、松下製の機種です。購入価格は、新規加入料金の7,000円と消費税を含んで46,144円です。加入手続きはいろいろとたいへんで、ハンコを押したり、身元を確認したり、店員さんも「まだ数をこなさないんでね～」と汗をかきかき、書類をチェックします。かれこれ30分以上かかってしまいました。正式な手続きですから、これくらいかかって当然でしょうか(ちなみにDDIポケットを申し込んだときはハンコもいらなかったし、身元確認もなかったし、手続きは10分もかからなかった、でも、ずいぶんいい加減だと思ったなあ)。

基地局の姿は 見えないけれど

PHSのテストは、編集部からスタートします。編集部内は残念ながら、圏外。

NTTパーソナルも(正常運用の)DDIポケットも使えるのに…。先日アステルに問い合わせたときには、「岩本町交番近くに基地局が設置されているの



▲JR神田駅近くで発見したアステル社の基地局。電柱に付いていた。アステルは電力会社がバックについているので、電柱を中心に設置される。

PHS最新情報アステル大解剖



取材中に某家電店の中に設置されたNTTパーソナルの基地局を発見！これはびっくり！店のなかです。RY

で「通話可能」って言うたのに、まだ未設置のようです。

アステルの基地局は9月下旬から1日単位で増設しつづけていますから、近いうちに設置されるのでしょうか。いずれにせよ編集部でも使えるようにして欲しいものです。ほんのわずかな数mの差で圏外ですから悔しさもひとしおです。

編集部の外に出て、大通り（靖国通り）に出てみると、通話エリアです。基地局の姿は見つからないけれど、電波は飛びかっているようです。

アステルの基地局は、電柱に

ちょこっと付いているので、探すのがなかなかたいへんです。編集部の近所ではまだほとんど基地局を確認していません。

JR秋葉原駅はほぼ全域カバー！

ぶらぶらと歩き、JR秋葉原駅に行ってみます。秋葉原駅の電気街口では、アステルのキャンペーンの真っ最中。通話実験をしているとアステルのキャラクターの「ルルルのおじさん」がのぞきこんでくれます。

秋葉原駅周辺での通話は良好で、歩きながらも途切れませ

ん。外から構内に入って、向こうに抜けるという移動でも通話できます。ただし、電界強度が弱いところでは、ブツツとノイズが入り不快感があります。

次に駅ホームでのテストです。山の手線と総武線で2階建て構造になっている秋葉原駅ですが、どのホームでも通話できました。通路を歩きながら電話することもでき、これならホームからホームへと乗り継ぐときに電話をかける、といったこともできそうです。なお、秋葉原駅では、アステルの基地局は発見できずじまいでした。NTT/パーソナルらしい基地局は総武線ホームで確認できましたが。



▲編集部内では、残念ながら通話不能…。場所によっては通話できたが、絶対的に基地局が不足しているためだろう。



▲JR秋葉原駅の電気街口でルルルのおじさんとともに検証実験！？基地局の場所は分らなかったけど良好に通話できた。



▲アステルは鉄道の駅を中心に基地局を積極的に設置する。JR秋葉原駅内では基地局の設置場所は分らなかったが、大体の場所でも通話OK。乗り換え時に歩きながら通話も可能だ！さすがアステル。

10月1日よりサービス開始!

地下鉄 秋葉原駅構内



▲地下鉄日比谷線・秋葉原駅構内でテスト。使えない! 基地局設置はまだ。秋葉原駅は開業時通話エリアのはずだが…

地下鉄 岩本町駅構内



▲都営地下鉄岩本町駅構内でテスト。編集部の実下にある、この駅でもほぼパーフェクトに通話できた。本数が少なめの電車なので、待ち時間の通話に便利そうだ。



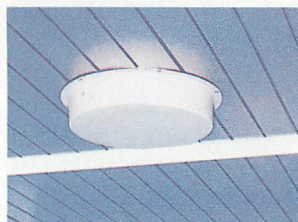
JR・地下鉄駅構内で使えた!

日比谷線では 基地局が未設置…

アステルは、サービス開始前の通話エリア表によると、都内の地下鉄のほとんどの駅をカバーしているのが特徴でした。その実力を試すべくJR秋葉原駅の真下、地下鉄営団日比谷線の秋葉原に移動します。うきうきしながら端末のディスプレイを見ていましたが、どこにいても通話エリアになりません。ホームなら使えるのかと160円でキップを買って入場しましたが、ホームでもダメ。お約束はどうなってるのでしょうか?

ショックを受けつつ、次は都営地下鉄新宿線の岩本町駅に向かいます。岩本町は編集部の真下にある路線です。おっ! こちらはいけました。地下へ向かう階段から通話エリアの表示が出ています。

駅の構内天井には、NTTパーソナル、DDIポケット、そしてアステルらしい基地局が設置されていました。都営線はなかなか設備がいきとどいています! 都営線はラジオ放送が聞けるような設備をいち早く導入したこともあってか、PHSメディアの導入にも積極的なようです。都営線は東京都が運営



▲岩本町駅構内で発見したアステルの基地局らしい物体(かな? 未確認)。

するだけあって防災に生かせるような設備は優先するためと思われます(ひょっとしたら青島知事がPHSに関心がある?)。

地下鉄でPHSが使えるのはなかなか快感です。なんたて携帯電話でできなかったことで、交通の要所ならどこでも使えるアステルのPHSになって欲しいものです。

秋葉原! 中央通りを歩く



▲アステルのPHSを持って秋葉原を歩く。中央通りでは問題なく通話できた。しかし、基地局がどこにあるのか発見できず!

編集部付近



▲編集部周辺を歩くと、大通り沿いなら通話できるものの、編集部はあと数十mというところで圏外だ。早く基地局を設置して〜。

10月1日からサービス開始!

新規参入のPHS アステル大解剖

編集部実験レポート&資料集

駅周辺と地下街カバー サービス & エリア 機種

アステル東京・アステル関西 6種類からチョイス!

駅周辺で強い アステルグループ

「おでかけ電話はルルルのル〜」

東京周辺にお住まいの方なら、すっかり耳についてしまったこのフレーズ、アステルグループでも、東京と関西でサービスが開始されました。

アステルのアンテナで早くか



A131
Panasonic

- 高さ144×幅45×厚さ22mm
- 容積:約110cc ●重さ:約115g
- 連続通話時間:約4h
- 連続待受時間:約100h

メモリ効果の心配のないリチウム/バッテリーなのうれしい。デザインも〇で、編集部イチオシ。キータッチがもう少しなめらかだとうれしい。大きいバッテリーにすれば連続時間は約2倍に。

ら設置されていたのが、駅周辺(さすが鉄道会社がバックについているだけのことはある)。おでかけ電話お試しキャンペーンも各駅で行ない、アステルのサービスエリアは駅周辺と沿線沿いに期待できそうです。

東京では、近郊の都市(取手・川越など通勤圏内主要都市や各県庁所在地)の駅周辺では、10月のサービス開始から利用することが出来ます。

▼アステル東京とアステル関西のパンフレット。アステル東京では、ルルルのおじさんの姿と黄色がすっかりお馴染み? 関西ではキャラクターとしてナインティナインを起用。料金グラフやエリア図などの図解は、東京のパンフレットよりもわかりやすい。



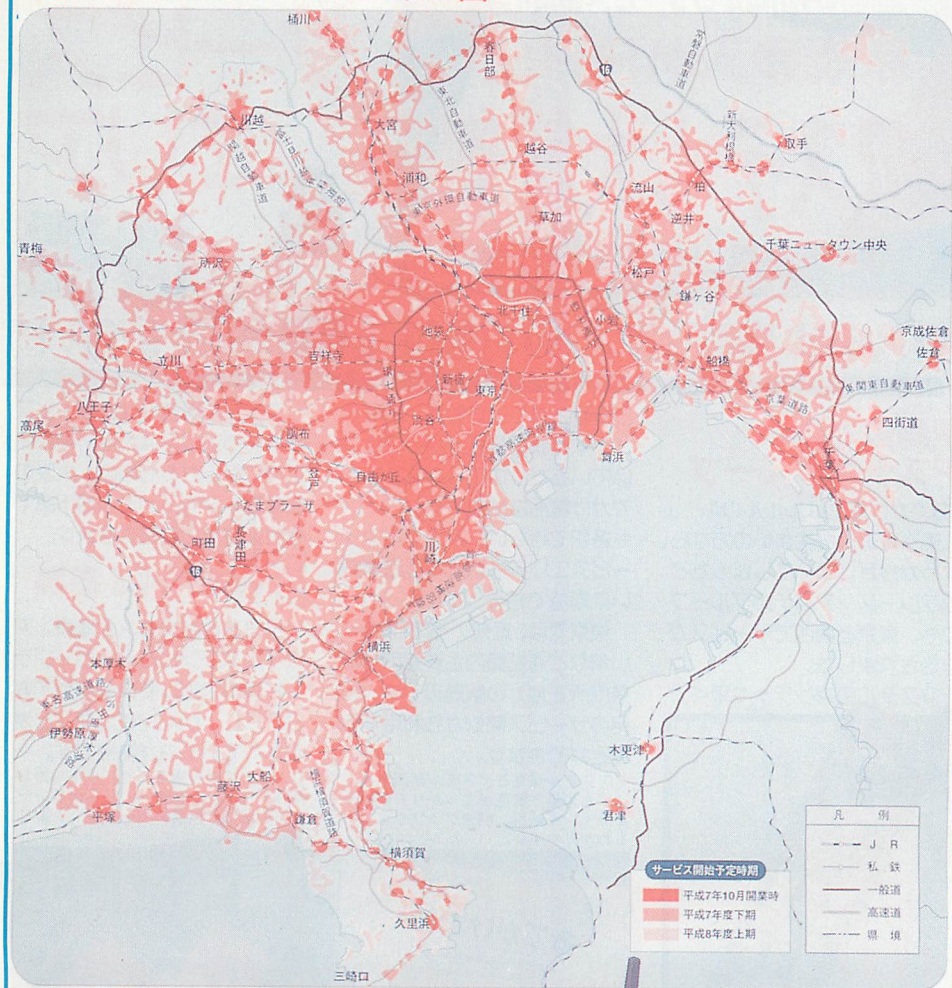
アステル関西では、サービス開始時のエリアは大阪・神戸・京都に限られるものの、大阪の繁華街キタやミナミの地下街でも開始時から利用できます。

利用機種は 6 種類

PHSの端末は、6種類。アステルブランドとメーカーブランド両方を出しているため、「ASTEL by JAC」などとも表示されているのが特徴です。

10月1日よりサービス開始!

■アステル東京サービスエリア図



A111 JRC

- 高さ115×幅43×厚さ25mm
 - 容積:約110cc●重さ:約120g
 - 連続通話時間:約4.5h(ニッケル水素電池)/約6h(乾電池)
 - 連続待受時間:約250h(ニッケル水素電池)/約300h(乾電池)
- 小型だが、厚みがある。キー操作は多少押しづらい。フリッツパータイプなので、もっと出っぱりのあるキーでもいいのでは?



A162 NIPPONDENSO

- 高さ149×幅38×厚さ23mm
 - 容積:約115cc●重さ:約140g
 - 連続通話時間:約6h(電池対応なし)
 - 連続待受時間:約220h
- スティックタイプの端末。100件の電話番号機能付き。キー配列が通常と違うので最初はとまどうが、慣れれば使いやすいかも。表示が横向きなのは見づらい。

■アステル関西サービスエリア図

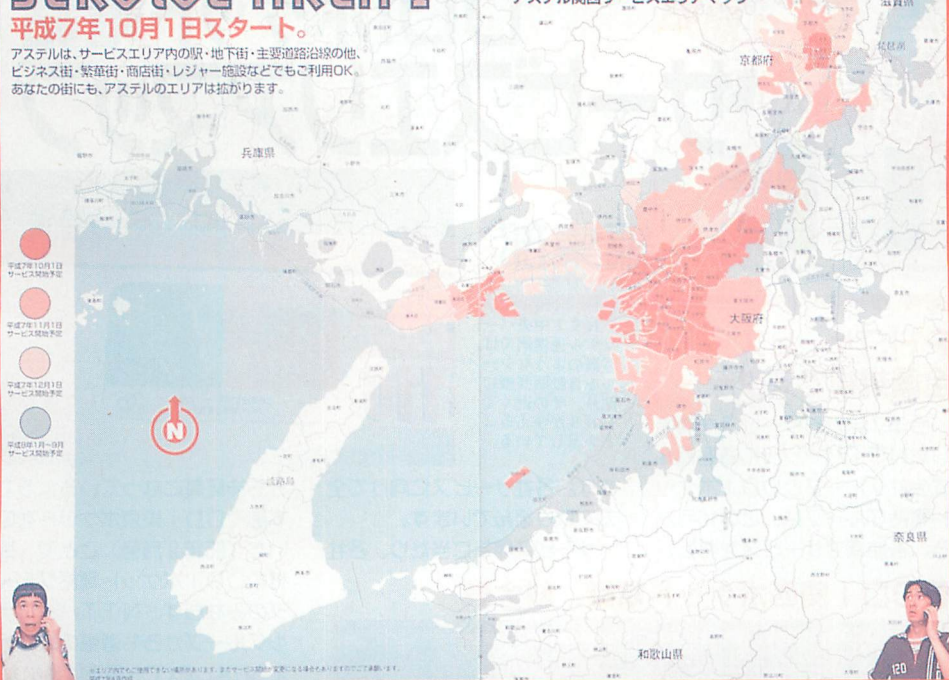
SERVICE AREA 1

平成7年10月1日スタート。

アステルは、サービスエリア内の駅・地下街・主要道路沿線の他、ビジネス街・商店街・レジャー施設などでもご利用OK。あなたの街にも、アステルのエリアは拡がります。

KANSAI REGION

アステル関西サービスエリアマップ



※エリア内でもご利用できない場所があります。またサービスエリアが変更になる場合があります。ご了承ください。



A151
SANYO

- 高さ128×幅53×厚さ22mm
- 容積:約122cc●重さ:約155g
- 連続通話時間:約4h(電池対応なし)
- 連続待受時間:約100h

約70分で充電できる急速充電機能が標準装備されているのが何より便利な端末。6種類のうち一番重い、キータッチはまあまあ。電話帳機能はない。



A121
NEC

- 高さ135×幅46×厚さ28mm
- 容積:約128cc●重さ:約138g
- 連続通話時間:約4.1h(ニッケル水素電池)/約5h(乾電池)
- 連続待受時間:約120h(ニッケル水素電池)/約150h(乾電池)

100件の電話帳機能と10件前までのリダイヤル機能付き。オーソドックスなデザインで、キータッチはいい。親機はない。



A141
SHARP

- 高さ137×幅48×厚さ24mm
- 容積:約120cc●重さ:約135g
- 連続通話時間:約4h
- 連続待受時間:約200h

デザインが特徴的だが、全然カッコよくない。手のひらにぴったりフィットするグリップ感覚がいいというが、上部の方が重くてバランスが悪い。キータッチはいい。親機はない。

PHS

パーソナル通信網エリア拡大!

DDIポケット電話

サービスエリアマップ

編集部

PHSサービス 全国規模でスタート

今年7月からサービスを開始したNTTパーソナル通信網株式会社グループとDDIポケット電話グループは、この10月から、各地域でサービスを開始し

▶NTT中央パーソナル通信網では、写真のようなシールを自動販売機に貼り、その近くでPHSが使えることを示している。

ます。各社サービスに向けて全力で取り組んでいます。

サービス開始に当たり、各社

■DDI 関西ポケット電話 料金表

発信地	区区内	間接～20km	～30km	～40km	～50km	～60km	～70km	～80km	～90km	～100km	～150km	～200km	～250km
ポケット電話	30円	40円	50円	60円	70円	80円	90円	100円	110円	120円	130円	140円	150円
公衆電話	30円	40円	50円	60円	70円	80円	90円	100円	110円	120円	130円	140円	150円
大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都	大阪・神戸・京都
奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山	奈良・和歌山
徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松	徳島・高松
香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山	香川・岡山
広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口	広島・山口
福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州	福岡・北九州
熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分	熊本・大分
宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島	宮崎・鹿児島
沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄	沖縄



とも神経質になっているようで、本誌でDDI東京ポケットを叩いた(95年9月号)ことで、取材中DDIポケット電話グループのみならず、NTTパーソナルグループからも遺憾の意を伝えられました(でも事実は事実)。

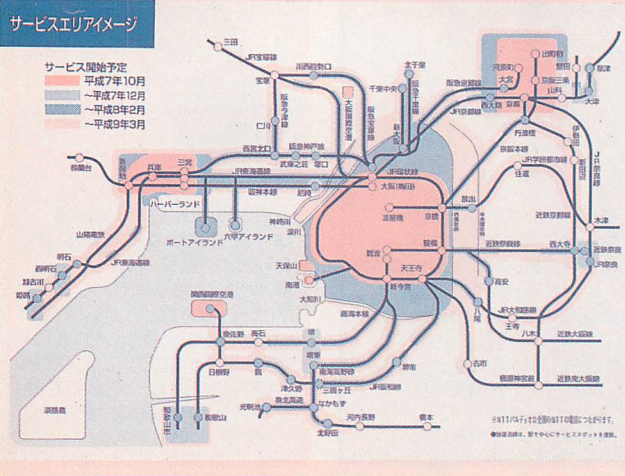
主要都市の エリア図を掲載!

ここでは、誌面の都合もあり、主要な都市に限定されていますが、現在各社が発表しているサービスエリア図を掲載しました。

エリア図といっても、だいたいの目安。エリア内でも不感地帯があるのは、ユーザーも覚悟しなくてはなりません。また、おまかなエリアを示したのもあれば、確実に使えるエリアに限定しているものもあるなど、エリア図の基準が違います。契約するときには、自分が使いたいエリアで使えるかどうかをしっかりと確認しましょう。

なお、料金体系・機種は、各グループほぼ共通です。

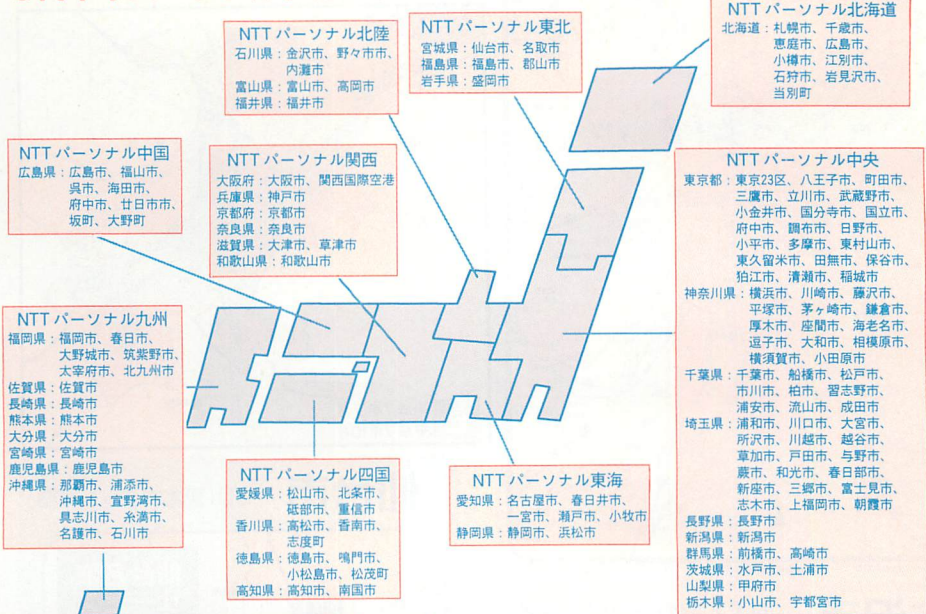
■NTT関西パーソナル通信網エリア図



○PHS全国サービスエリアマップ○

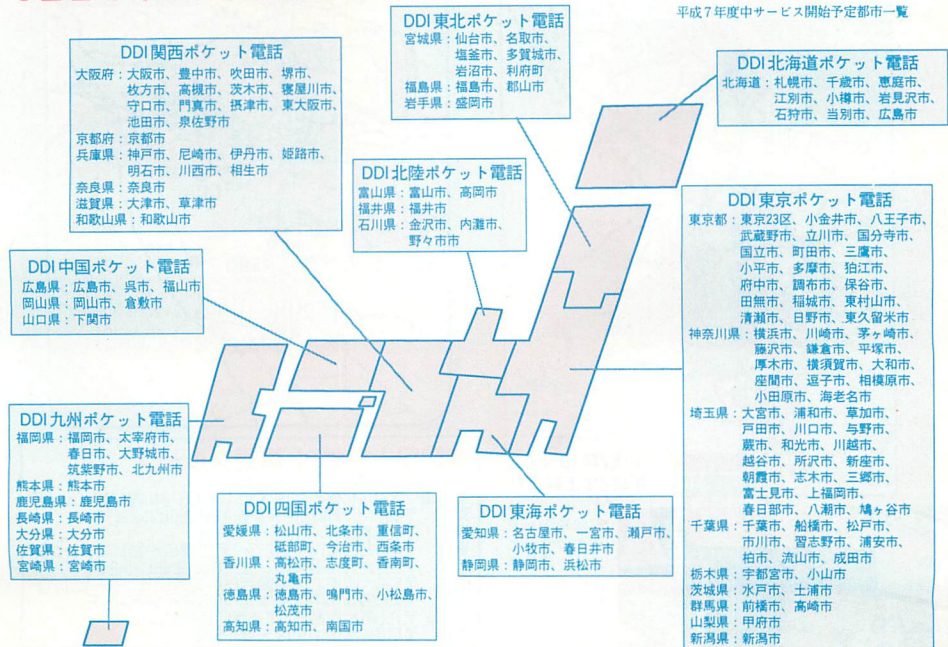
平成7年度中サービス開始予定都府県一覧

●NTTパーソナルグループ

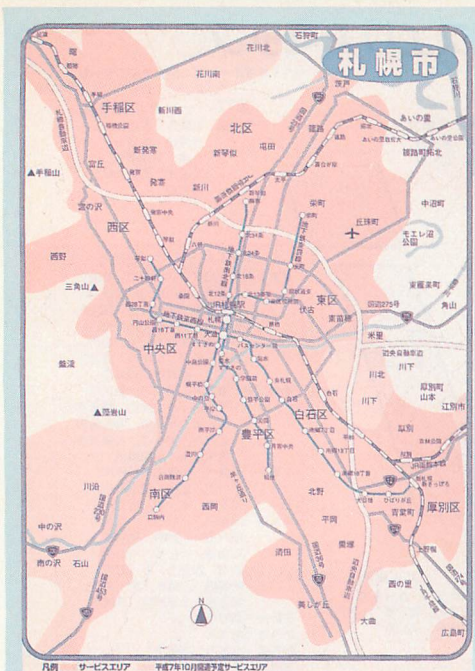


●DDIポケット電話グループ

平成7年度中サービス開始予定都府県一覧

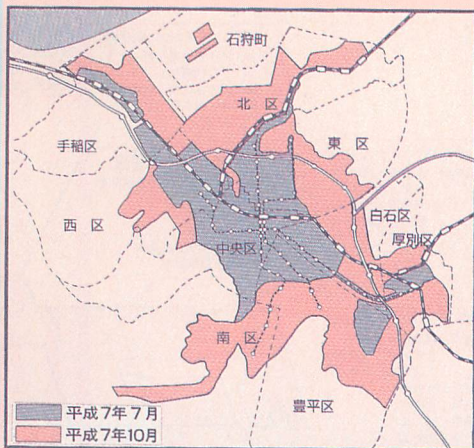


全国主要都市サービスエリアマップ掲載



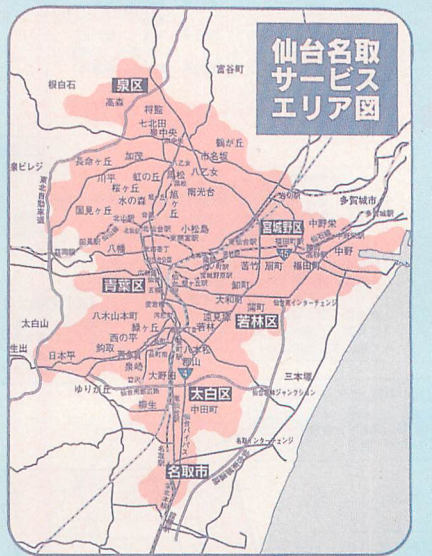
←DDI北海道ポケット電話
↓NTT北海道パーソナル

札幌市



仙台市

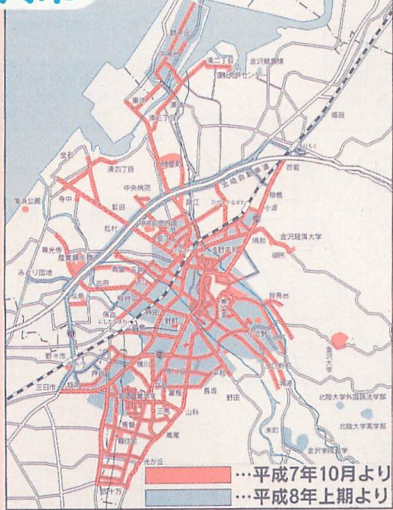
DDI東北ポケット電話



仙台名取サービスエリア図

金沢市

NTT北陸パーソナル通信網



●DDIポケット電話グループ

問い合わせ ☎0120-773-050

- 北海道 〒060札幌市中央区北1条西3-3札幌MNビル7F
- 東北 〒105仙台市青葉区中央4-6-1SS30ビル27F
- 東京 〒105港区虎ノ門3-5-1
- 東海 〒460名古屋市中区2-3-1名古屋広小路ビルディング8F
- 北陸 〒920金沢市高岡町1-33 明治生命ビル8F
- 関西 〒530大阪市北区中崎西2-4-12梅田センタービル26F
- 中国 〒730広島市中区橋本10-10広島インデックス6F
- 四国 〒760高松市番町1-6-6番町壺ビル1F
- 九州 〒810福岡市中央区天神1-6-8

◀10月からPHSのサービスは全国規模に拡大! 各社パンフレットなどを作成してビジュアル。

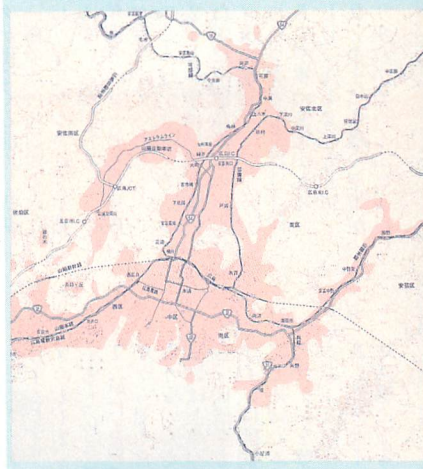
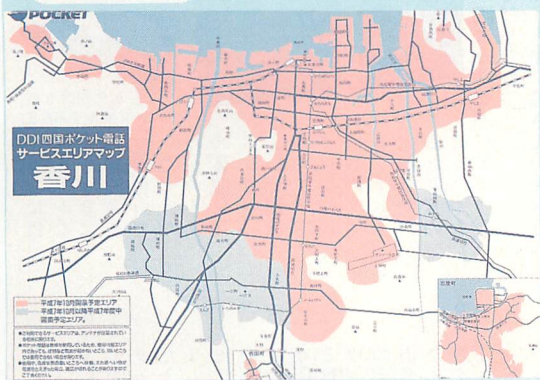


香川市

DDI四国ポケット電話

DDI中国ポケット電話

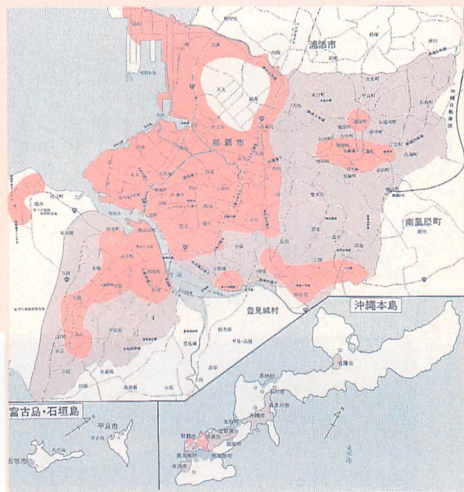
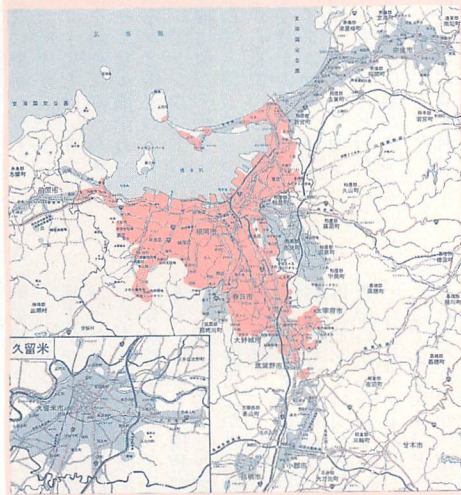
広島市



福岡市

NTT九州パーソナル通信網

那覇市



名古屋市

NTT東海パーソナル通信網



●NTTパーソナル通信網グループ

問い合わせ ☎0120-898956
北海道 〒060札幌市中央区大通西2-9
東北 〒084-19仙台市若林区五橋3-2-1
中央 〒105港区芝浦1-2-1
東海 〒460名古屋市中央区栄2-8-25NTT広小路ビル
北陸 〒920金沢市出羽町4-1
関西 〒530大阪市北区曽根崎1-2-31NTT梅ヶ枝ビル5F
中国 〒730広島市中区基町6-77
四国 〒791松山市山越3-15-15
九州 〒812福岡市博多区博多駅2-13-34エコービル3F



▲元祖はこれ。
フクヤママルチ800 S。

205には
メモリがな
く206に
は10波メモ
リが付いて
いたようだ
ね。マイク
の裏側に10
キーが付い

B..今回はカタログがなかったんだってね。

A…そう大路 瞳さんのキャラクタが出てくる前の一時期が一種の空白の期間なんだよね。なぜかカタログが見当たらないんだ。

B.. 10年前というところ、どんな無線機がはやっていた？

A…このころはマランツで、C
120というハンディ機が
出た頃だ。液晶表示のハン
ディ機の最初だ。

B…アルインコとしては、3回大きく型番の変化があり、ALD、ALLR、ALM、DRとモービル機の型番が移り変わっていくんだよね。

A .. ああ、DRに型番が変わつていくのは88年からだよ。

B .. ALDシリーズでは、ツマ

ミの一部を斜めに削ったスタイルのモービル機があったよ。数字が2桁というシリーズだ。でケンウッドのモービル機に似たデザインなんだよね。

A…このころから真似っこという印象を受けたんだ。ツマミはアルインコンは黒、ウツダは銀、Sメータ回りのデザインも違うけど何か似ているという印象があったんだ。

B…カタログからの写真を付けておくので、比較してほしい。もちろん似てない、というように受け止める人もいるだろうね

A…DJ・Pシリーズはマランツの112、412と似ているしG5は八重洲のFT-151にも似ているのだろ。だから悪く言われるんだと懲りない位だから。リグの品質は上がっているのだから、自信をもって新しいデザインに挑戦すべきだよ。たとえばハムや非無線家にデザインを募るとかして。ああ、スベックだけ先に公表してデザインを公募すれば話題になるよ。

A..携帯電話そつくりのケンウ

ツドのハンディ機は、受信改造ができないから売れなかったのか、電話型だったから売れなかったのかは良く分からない。

B … ああ、でももう携帯電話がこれだけ普及したのだから、もう一度どこかの会社で、携帯電話そっくりのミニパワーハンディ機を作ってもいいのではないかな。

きないから売れなかつたと見ているんだ。ここで話を戻すけど、売れた売れなかった、という新しきではなく、とてもしないデザイン

ザーが面喰らってしまうという印象を受けたんだ。意外にユザーとは保守的な考え方をしているものだよ。モビル機はモビル機らしく、固定機は固定機らしくハンディ機はハンディ機らしくないともっともだめなんだ、のハンディ機のC501のようなデザイ



色は違っていても、回転ツマミに注目。



B ……そうだよ。真似つこを止め
てオリジナリティを発揮し
たものを作つて欲しい。

A ……今月はメーカーへの注文
みたいになつてしまつたけど
も、ハムフェアで各メーカ
ーがユーザの声を聞く姿勢
がなかったのか不思議だつ
たよ。

MR

VFO

A .. ぼくもそう思う。

B .. 業界が不振なのはそ
んなメーカーの自業
自得じやないのかな

◀斜めにカットされて
いるのがよく似て
います。

Aちゃん、Bちゃんの
なつかしリグ談話室

昭和のリグたち

アルインコ ALR-205

どこかに似ている
モーター機



▲回転ツマミでないスタイルのモーター機。

A 今月は無線機ではなくてメーカカーの姿勢について話をしたい。
B メーカカー? リグじゃないのかい。

A ああ、機種は初期型だったけどいいんだ。そのころがテーマだからね。真似っこは嫌われるというお話なんだ。
B そういえば、93年9月号でTR-1500とALM-201の相似性を取り上げていたね、まだ蒸し返す気なのかい?
A ああ、こんどのHF機を見てこんどはアイコムを連想しちゃったよ。
B 人材を他社から引き抜いてきたからなんだろう?
A このメーカカーのブランドイメージが悪いのはどうしてだと思う?
B 製品がちゃちだという印象が強いね。
A この数年はかなりクオリティが高くて完成度の高い優秀な製品を出しているよ。

B そうそう。DJ-G5なんてはくは気に入ったよ。
A ほんと受信改造しなくても便利に使えるハンディ機として他社に負けない性能だと自信を持って推薦できるよ。でもメーカカーの名前を言うとなぜか相手の顔が曇ってしまうんだ。
B おかしいね。
A それではいよいよ話を今回の無線機に進めるよ。
B はいはい。
A 今月はALR-205を紹介しよう。これはアルインコの中でもユニークなモーター機でフクヤマ臭いモーター機だと言っておこう。
B 発売は10年前の昭和60年、後で、同時に兄弟機種が5機種発売になっていた。
B ビックイヤーと雰囲気が少ない似ているよ。

A そう。このモーター機の特徴は、VFOツマミが回転ツマミではなかったということなんだ!
B ジョグシャトル風操作なんだよね。
A 右に傾ければ周波数アップ、左に傾ければ周波数ダウン。もっと傾けると早送りになったというものだ。
B 指をクルクル回さなくてもいいので無精な人には便利だったよ。
A 周波数が勝手に動いてくれるという便利な機能だ。
B このシリーズでは、144MHzと430MHzで、ハイパワータイプのタイプとリモコンタイプ付きの同一スペックのALR-206というモーター機もあった。
A 205の10W機は定価が44,800円という価格だ。

● キャリア周波数は2.8~4.2kHzまで可変可能! ●

AOR・AR8000用 反転秘話解読ユニットを使う!

内蔵タイプの解読器だから使い勝手はバツグン!
取付・操作も簡単で初心者でも
安心して使える

ハンディタイプの高帯域受信機(レシーバー)としては初のオールモード受信が魅力のAR 8000ですが、以前に専用内蔵型反転秘話解読(10番A)ユニ

ットが売られている情報を紹介しましたが、さらに高性能なものがシンワ無線から発売されているということで、さっそく使用してみることにしました。

キャリアの調整が可能なので(2.8~4.2kHz: 50Hzステップ)。

そのため、秘話解読機能をONにしたときの0~9・a~fの表示はキャリア周波数とは無関係となり、ロータリーエンコーダーを時計方向に回していけば、キャリア周波数が上がり、反時計方向なら下がります。

また、キャリア漏れを抑えるオートキャリアバランス機能も内蔵されているのです。

ユニット取り付けは ハンダ付け不要!

実際のユニット内蔵法を説明しましょう。

まず、電池ケース内にある2本の大きなネジを外し、つぎに両わきにある小さなネジを2本外すことで、本体を半分に分離することができます。すると、電池ケースがある側(IFボード?)の基板の上側にコネクタがあり、ショートピンがささつ

キャリア周波数を29段階で調整できる 高性能反転秘話解読ユニットだ!

シンワ無線の反転秘話解読ユニットを説明する前に、以前に紹介したユニットについて触れておきたいと思います。

大きさは約20×40mmとコンパクトな基板で、しかも面倒な配線は必要なく、内部に用意されたコネクタに差し込むだけ。解読機能のON/OFFとキャリ

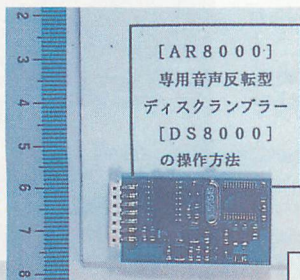
A周波数の設定は、キーボードからのコマンド操作とロータリーエンコーダーで行うといった、とても使い勝手のよいものです。しかし、本体のキャリア設定が0~9とa~fの16段階あるのに対し、実際のキャリア周波数は4段階しか変化しないのです。

といったことから、設定が16

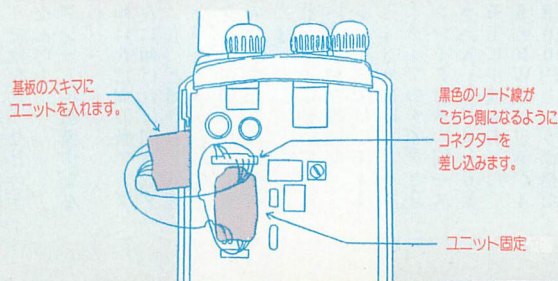
段階あると勘違いして使っている方も多いかも知れません。

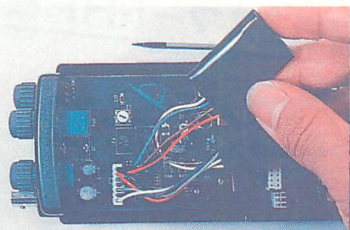
一方、シンワ無線の秘話解読ボードは、29段階のキャリア周波数の設定が可能なので、より正確にキ

ユニットは、シンワ無線の2枚の基板から発売されているユニ

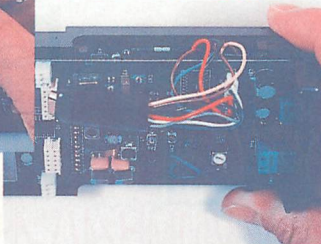


■反転秘話解読ユニットの取付位置





◀▼ユニットをコネクタに差し込むだけで、ハンダ付けは一切不要。大きな方の基板をボードの隙間に入れるようにします(図も参照)。



ています。

これを外し、秘話解読ユニットのコネクタを差し込みます。このとき、差し込む向きを間違わないようにしなければなりません。黒のコードが内側になるようにします。

このユニットは基板が2枚あるので、大きい方を基板の隙間(RFボードとIFボードの間)に入れ、もう片方はコネクタとパーツにはさみ込むような形で固定しておきます。

これで増設作業は完了です。

すべてコマンドの操作性はバツグン!

もと通りに組み立てたら、[LOCAL] キーを押しながら電源を入れます(本体内でユニットが組み込まれたことを登録する)。このとき、周波数の表示が出るまではキーを押したままにすること。

なお、この操作はトグル動作(操作の有効・無効が切り替わる)で、2回目を行なうと、もとの状態へと戻ります。

さて、実際の操作方法ですが、反転秘話がかかった信号を受信したら、[LOCAL] キーを押します。すると、0~9の表示か、アルファベットのa~fの表示がF(ファンクション表示)とS(Sメーター)の間に現われます。

もし、解読できない場合は、

▶[LOCAL] キーを押しながら電源ONすれば、解読機能がON/OFFとキャリア周波数設定が可能となります。



キャリア周波数がズレているため、キャリア周波数の微調整が必要です。

[LOCAL] キーを押したまま、ロータリーエンコーダーでどちらかに回し、音声が正

しく解読されるポイントに合わせます。

なお、解読機能のON/OFFは[LOCAL] キーを押すごとに行ないます。

使い勝手・性能ともにゼッタイ満足できるソ!

以前のようなデジタル式(デジタル式といっても音声信号をデジタル化しているのではないので誤解しないように)のキャリア周波数の調整法は、周波数のステップ幅が広く、ちょうどよいポイントに合わせるのが難しかったのですが、さすがに29段階もあると、ほぼ満足行く復調が可能です。

ちょっと気になったのは、AR8000の音声出力が小さく、信号の弱い電波の場合は正しく解読されているかどうか分かりづらいといった点です(これはAR8000側の問題ですが)。

これからAR8000の購入を考えている方や、本体は持っていますがまだ秘話解読ボードを内蔵していない方は、ぜひ試してみてください。

なお、ユニットの価格は14,500円で、3.1~3.5kHzタイプは8,000円。いずれも改造マニュアル付・取付工賃は無料となっています。



▲解読機能をONにすると、Sの表示のところに0~9の数字かa~fのアルファベットが表示され、機能が働いていることを示します。キャリア周波数の設定は、LOCALキーを押しながら、ロータリーエンコーダーで行ないます。

ユーザー好みに

料理できるスマートHF機

ピコベース

PB-410の魅力

コンパクトサイズに7/21/28/50MHz4バンドSSBトランシーバ

こんなリグが 欲しかった！

最近、どうも「これは欲しい！」って無線機がないと思いませんか？ 無線機メーカーはV/UHF帯ハンディやモバイルばかりに力をいれ、しかも無線とは直接関係のない機能競争にばかり走っています。

と、そんな寂しい状況のなか、「ウンこれは！」という無線機が登場しました。それが、オメガ技術研究所(☎0462-33-4627)から発売になった『ピコベースPB-410』なのです。“ピコ”の名前から分かるように、かのロングセラー無線機ピコシリーズの基本仕様に基づいたリグ

(→無線機)で、ピコの親機というイメージからピコベースと名付けたということです。PB-410は、コンパクトなボディに7/21/28/50MHzの4バンドを内蔵した10WのSSBトランシーバ。小型ながらも10Wの出力で送信できるのです。

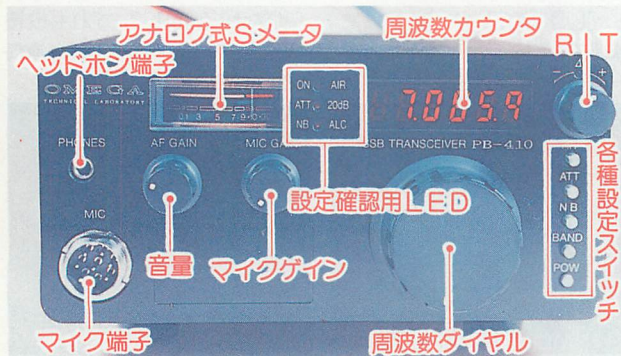
VFO式だが 安定度は満足

PB-410にアンテナを付け、受信してみました。7MHzは夜ともなると、全国のアマチュア局でにぎやかです。本機はVFO方式となっていますが、安定度はなかなかのもの、実用には十分です(生まれたときからPLL方式の人は、これでも不

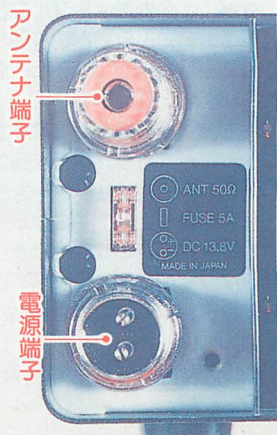
安なんだろうなあ)。SSBのチューニングも、ちょっと慣れがいるもののきちんと復調してくれます。VFO式だけあってダイヤルのメカ部分も凝った作りです。回したときの粘り具合は、古き良き時代のアマチュア機を思わせるものでなかなか好フィーリングです。

7MHzをワッチすると、次々に遠方の局が聞こえてきて実に新鮮！ V/UHF帯のFMばかり聞いているので、8エリアの北海道、4エリアの岡山が染々入感してくるとゾクゾクします。SWL(→アマチュア無線の受信専門の人、または受信すること)するだけでも楽しめます。

▼ピコベースの裏面。ヒューズは平型。



▲ピコベースPB-410の正面パネル。必要最小限のツマミしかないのがかえって新鮮だ。ボリュームツマミ下のスペースは、自分でスイッチを増設できるように脱着可能、加工しやすくなっている。





▲ 7 MHz帯は7.0~7.1MHzをカバー。



▲ 21MHz帯は21.0~21.45MHzをカバー。



▲ 28MHz帯は28.2~28.7MHzをカバー。



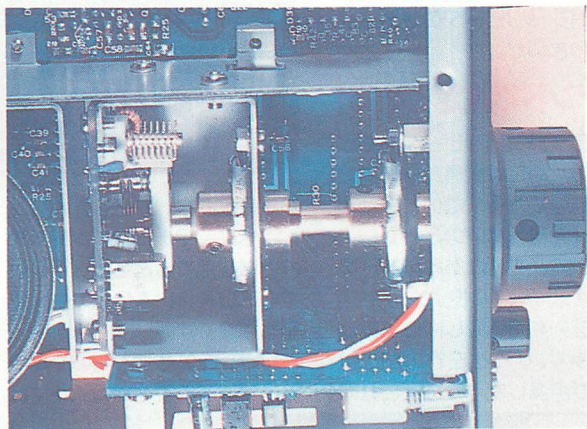
▲ 50MHz帯は50.0~50.5MHzをカバー。

内部レイアウトは感動モノ!

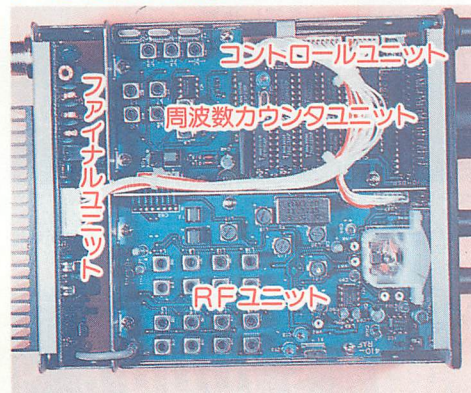
誠意ある設計が 感じられる作り

PB-410の中身を見てびっくり! 写真で見ると分かるように、実に整然とした作りです。大手無線機メーカーでも、これだけの作りのものは少ないのです。また、部品にはチップ部品を多様しており、周波数ダイヤルのギアはバックラッシュ(→ダイヤルの機械的な戻りのこと)のない本格派メカを採用しています。製造コストはかなりのものと察するのですが…。思いつきで出した無線機ではなく

かなり力(リキ)を入れたトランシーバです。



◀ 周波数ダイヤルのメカニズムは立派。この部分だけでコストがかなりかかっているだろう…。

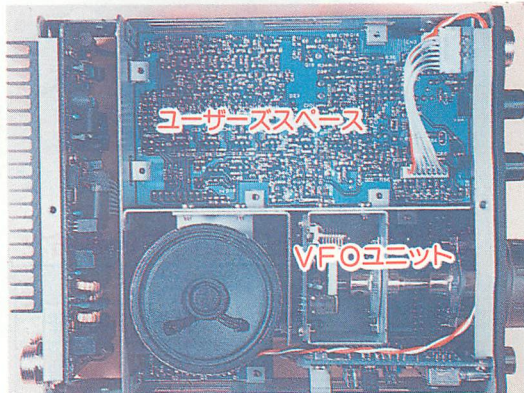


コントロールユニット

周波数カウンタユニット

RFユニット

ファイナルユニット



ユーザースペース

VFOユニット

▲ 見よ! この整然とした作りを。ユニット別に仕切られていて、改造や回路の増設がしやすくなっている。コードの引き回しは驚くほどスマートにまとまっている。

▲ 底面を見るとチップ部品が見られる。ユーザースペースは、お好みに合わせて基板を増設できるスペースだ。

音声録音機能で遊ぼう!

ヤエス

ヤエスFT-10/40用 キーパッド&バッテリーケース 使用レポート

オプションを利用すれば機能・使い勝手が大きくUP!

堅牢ボディが魅力なヤエスのFT-10/40ですが、オプションのテンキーパッドFTT-10/A16S(¥8,000)と交換することにより、DTMFによるページャやコードスケルチの操作性UPに加え、音声録音機能を持たせる事が可能となります。

自分の声だけでなく 受信信号も録音可能!

ボイスメモリー機能は、マイクから拾った音声だけでなく、受信中の信号も録音できますから、CQの送出を半自動化したり、相手局のコールサインを録音するといったことにも使用できますね。

録音機能を省いたFTT-10/A16D(¥6,000)もありますが、たった2,000円高いだけで音声録音機能が使



えるようになるなら、FTT-10/A16Sをお勧めします。

なお、キーパッドの交換は簡単で、ネジやコネクタを外して差し替えるだけです。しかも、予備のネジやシール、ドライバーまで付いていました。



◀REC(録音)・PLY(再生中)の表示。なお、録音中は録音できる時間がカウントダウン表示される。録音時間は最大で20秒だが、REC1とREC2の2チャンネルに分けると、1~10秒間の録音となる。



バッテリーケースがあれば ロングライフ運用が可能に

なお、FT-10/40はニッカド 배터리が標準となっていますが、オプションのバッテリーケースFBA-15(¥2,000)を使えば、単3型アルカリ電池4本で使えるようになり、屋外の運用を重視している方は、ぜひとも用意しておきましょう。



▲キーパッド交換は簡単で、ネジ(2本)がシールに隠れているので、ネジを付属のドライバーで外す。コネクタを事前に起こすと、テンキーとつながっているフラッシュのケーブルが外れる。そして、オプションのキーパッドと交換する。



▲単3型乾電池用のバッテリーケースはぜひとも用意しておきたい。これがあれば屋外でバッテリー切れになっても安心だ。



パソコン歴12年のユーザーが
最近のパソコン・バブルにメスを入れる!

技術ネタのない パソコン勉強会

今だからこそ

あき ひろむ

パソコンの魅力と必要性を見直す!

押しつけご免!

僕はパソコンを愛しています。あっ、変態野郎ではないので、肉体的にパソコンを欲していたりはしません。そりゃあ、ちよつぱり寒くなった秋の夜長に、電源の入ったパソコンに自分のもろ肌を重ねると、機械のぬくもりが伝わってきて「パソコン君は、僕のために一生懸命動いてくれてるんだな」と思い、男の幸せを感じますけど、どこにでもいるごく普通の人間です。

こんな僕は、パソコンに触れたことのない人にも、パソコンの魅力を分かってもらいたいのと思います。そこで、僕がパソコンを愛してしまった理由を手記にしました。

ところで、僕はコンパックのテレビCMのような、パソコンの押しつけはしません。別にパソコンを使えなくても、結婚もできますし、会社で取り残されることもあります。「パソコンができないとちょっとね…」みたいな強迫観念を植え付けるようなメーカーは、これからはダメ、いや滅びると思います。

そもそも、「パソコンを使う」ってどういうことなのでしょう。

本当にパソコンって「使える」のでしょうか。パソコンを愛している僕がこんなことを書くのも変ですが、最近、メーカーやマスコミが煽っている「パソコン・バブル」に対して、ユーザー（消費者）サイドは極力冷静にとらえなければならないと思ったからです。

ですから、読者の皆さんには、僕がパソコンを愛した理由を知ってもらい、その上で、ご自分の場合のパソコンの必然性を判断してもらいたいのです。

与えられるだけはイヤ!

今から16年くらい前、僕が小学生の頃、インバーター・ゲームが巻き起こり、僕はたちまちテレビゲームの虜になりました。その頃の家庭用ゲーム機といえば、任天堂の「ゲームウォッチ」がメジャーでした。学校に持っていったのは、よく先生に取り上げられていました。

それはそれは、毎日電源を入れてはボタンを連打していました。ですから、よく壊れたものでした。というより、あえて電源スイッチを「炎のコマ(死語)」よろしく、「カチカチカチカチ…」オン・オフし、ゲーム機が

おかしい動作をするようにしていました。

僕の場合、そもそも「与えられたものを、そのまま消化する」という受け身の姿勢が嫌いでした。ゲーム機も初めのうちは、おとなしくハイスコアを狙っていましたが、どうしてもゲーム機を自分だけのカスタムにしたいのです。例えば、液晶に人とは違う表示を出させるとか、おかしい音を出させるとか…。ただ単に壊れてるだけなのですが、なにかそれが「メカお宅」

◎『INDYCAR』



の心をくすぐったのです。

自分でゲームが作れる

中学生の頃になると、「パソコン」という言葉がマスコミで取り上げられるようになりました。「パーソナル・ユースのコンピュータだからパーソナル・コンピュータ。略してパソコン」なんて、今ではなかなか見ることのない記事がよく載っていました。そういった記事を読むと、「コンピュータのプログラム言語を覚えるとゲームが作れる」と書かれており、僕の体の中で熱く騒ぐものが芽生えました。

たまたま、僕の友達で松下電器の『JR-100』というパソコンを持っている人がいて、よく遊びに行ってはBASICというプログラム言語でゲームを製作しました。ゲームといってもピコピコ・ゲーム（例えば、画面の上から落ちてくるものを避けるだけのゲームとか）のレベルでしたけど、①自分でゲームをデザインできる、②ゲームの

難易度も自由自在、③パソコンができるようになる、他にもたくさんありますが、僕にとっていいことだらけでした。

究極のゲームに仕立てる

①、②のゲームを自由自在に、自分好みにできることは、後に市販ゲームを改造するようになったことにつながりました。

“市販ゲームを遊ぶ”ということとは、やはり受け身だと思われ、物足りないのです。皆さんもそう思われるのと違いますか？

例えば、ファミコンなどの家庭用ゲーム機で遊ばれる人は、ゲームの設定・難易度などが変えられる隠しコマンドを知りたいと思うのではないのでしょうか。それはやはり、ノーマルなままですと物足りなくて飽きてしまうからでしょう？ 僕の場合、隠しコマンドでも物足りないのです。なぜなら、隠しコマンドもメーカーが与えてくれたものだからです。結局、隠しコマンド以上の改造・改良はできない

のですから…。

パソコンのゲームの場合、ゲームのプログラムを解析することで、難易度や設定はもちろん、個々のキャラクター・パラメータの変更、キャラクターのデザイン変更までもができてしまうのです。中には、プログラムのアルゴリズムを最適化することによって、ゲームの処理スピードを上げることもできます。

例えば、IBM・AT互換機（DOS/V）用の『ワールド・サーキット』（MICROPRO SE製）という、F1をシミュレートしたゲームの場合、ソフト・メーカーが作ったプログラムには、'91年のF1ドライバーやチームのデータをパラメータとして使用していました。

パソコン・ゲームでは、そのパラメータをまるまる'95年のデータに書き換えることができます。各ドライバー、マシンのパラメータはもちろん、ドライバーのヘルメットのデザイン、マシンのデザインも変更できます。その上、フリー走行・予選時の中間ラップタイムの計測・表示、コンピュータが操るライバル車のピットイン・タイミングの制御、本選レース中の全マシンのラップタイムの記録など、オリジナルにはない新しい機能の追加もできます。

僕はリアル指向なので、海外のゲームのように、力学物理の法則（時間、質量、速さ、加速度、摩擦係数の関係）をリアルタイムにきちんと計算しているようなシミュレーション・ゲームが大好きなのですが、そうしたゲームをいっそうリアルにするようなデータの変更、機能の追加は大感激ものなのです。

RACING』（PAPYRUS製）



PAPYRUS (USA) 製の IBM・AT 互換機 (DOS/V) 用ゲーム『INDYCAR RACING』です。その名のとおり、インディカー・レースを忠実にシミュレートしたゲームです。チーム、ドライバー、マシンのカラーリング、コース脇の看板のスポンサー名も実在のまま忠実に再現されています。マシンの挙動も物理学的にシミュレートしていて、タイヤが路面をグリップするという感覚がプレイヤーに伝わってきます。ライバル車に接触するとタイヤから白煙を発生しながら、力学的に正しくクルクルとスピンします。激しい接触でタイヤが外れてしまうと、そのタイヤまでもが力学的に正しくコース上に転がっていきます。それから、自分がプレーしたレースをビデオのように再生することができ、映像のアングルをユーザーが好きな変更することもできます。オリジナル版では、元F1レーサーのナイジェル・マンセルのデータは入っていませんでしたが、改造によってマンセルのデータも追加してしまいました。マシンは、もちろん「レッド5」です。

技術ネタのないパソコン勉強会

上記の改造プログラムは僕が作ったものではなく、外国の人が作ったものですが、パソコン通信のネットにアクセスすると、これらの改造プログラムを入手することができます。これもパソコンの魅力のひとつでしょう。

ソフトは万人に使える

先述した「③パソコンができるようになる」とは、「プログラム言語で自分に必要なソフトを作れるようになる」ということを意味します。僕の解釈では「パソコンができる＝プログラムが組める」なのです。

ですから、市販、もしくは他人が作ったソフトを起動して使っているだけなのは「パソコンができる」とは違うと思います。それは「ソフトを使える」と思います。ソフトを使うことは、ファミコンにROMカートリッジを挿して遊ぶのと、なにひとつ変わりません。つまり、ソフトを使うことは、年齢に関係なく誰にでもできるのです。

パソコンは道具です。ソフトを起動するための道具です。そして、そのソフトがあることで、パソコンは絵を描きたい人には絵の道具になりますし、作曲し

たい人には音作りの道具になるのです。先ほども書いたとおり、ソフトを使うことはファミコンで遊ぶのと変わりありません。ファミコン・ゲームと同様、どのボタンを押せばどの機能が働くのかを覚えれば、誰にでも道具は使えるのです。ただし、絵画や作曲はその人のセンスが重要になると思いますが…。

逆に、「誰にでもできるわけではない」こともあります。それは上記のようなお絵かきや音作りのソフトを、誰にでも使えるようデザインし製作すること、つまりプログラマーの仕事です。

やりたいときにやればいいのだ！

プログラムの知識は必要ない世の中

さて、世の中にはどのくらいのプログラマーがいるのでしょうか。昔に比べればたくさんいますが、パソコンを所有している人口に比べて、圧倒的に少な

いものです。つまり、「プログラムが組める人＝パソコンができる人」はごく少数なのです。

しかも、その人たちは強制ではなく「プログラムを組めるようにないたい」とか、「プログラマーでメシを食いたい」というような、目的意識を持ってプロ

グラム言語を勉強したのです。

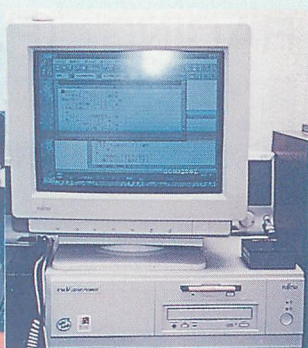
現在、多くの会社がコンピュータを導入していますが、コンピュータ関連以外の会社で、プログラム言語の知識を要するところはまずないでしょう。大方の会社は顧客リストの整理や、在庫管理、ワープロなどのため

◎僕の現在のパソコン環境を紹介



▲シャープの「X68000」です。現在、ユーザーがパソコン・ハード本体を骨までしゃぶることのできる唯一のパソコンでしょう。プログラムの勉強には最適だと思います。近々「NEW X」が出るという話です。

▼会社で使っているNECの「P.C-9801 NS/E」です。ウィンドウズ・ベースでは力不足ですが、DOSベースでしたら不満はありません。A BやH A Mingの原稿はすべてこのマシンで書いています。



▲家で原稿を書くときには富士通の「FM/V」を使います。IBM・AT互換機（DOS/V）です。僕の家では、今一番稼働率の高いパソコンです。メモリー、ビデオカード、CPUと次々にアップグレード進行中です。

にパソコンを導入していますが、みんな専用の市販（もしくは特注）ソフトを使って仕事をしています。ソフトを使うことは、ファミコンで遊ぶことと同じですから、機械音痴のOLでもできます。プログラマーでメシを食いたいという人以外、プログラム言語など知らなくてもいいのです。

僕が言いたいことは、冒頭で書いた「パソコンができないとちよっとね…」みたいなCMが、とてもナンセンスだということです。プログラマーになりたいのでしたらともかく、パソコンを50歳、80歳から使い始めてもまったく遅くはないのです。

僕の場合は、たまたま中学生のときに「機械をいじりたい、ゲームをしたい、与えられるだけでは嫌だ」と思ったから、13歳のときにパソコンを始めただけです。プログラム言語は勉強しましたが、市販ソフトのプログラムを組めるほどのレベルで

はありません。つまり、自信を持って「パソコンができる」と言える人間ではありません。しかし、不安も焦りもありません。僕はゲームが改造できればそれで満足ですし、某パソコン誌の専門出版社でパソコンの記事を書いていたこともあります（ちなみに、その編集部では、ほとんどの人間がプログラム言語をまったく知らない）。

必要性を感じたときから始めるべき

逆にゲームの改造に興味がなかったら、僕はプログラム言語をまったく勉強しなかったでしょう。それで「プログラムができない＝パソコンができない」人間になったとしても、ワープロ・ソフトを買って、こうして原稿を書いていることでしょう。ワープロ・ソフトなんて誰にでも使えますから…。

さらに、もし今僕が、仕事でもプライベートでもパソコンの

必要性を感じなかったら、パソコンは買いませんし使わないでしょう。50歳でも、80歳でも、パソコンの必要性を感じたときに購入するでしょう。必要のないものにお金を使うことはありません。

パソコンは自分が魅力を感じたとき、もしくは目的意識をもったとき、初めて使えばいいのです。また、「プログラムが組めない＝パソコンができない」人が歩いていけない世の中でもありませんので、購入を焦ることはありません。

以上が、12年の間に5台のパソコンと付き合った人間が得た道理です。

僕はパソコンに魅力を感じますし、とても愛しています。この愛をみんなと分かち合いたいという気持ちもありますが、誰もがパソコンを愛する必要はないと思います。

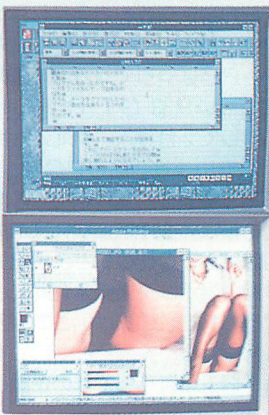
愛は強制や義務ではありませんので。

▶家ではジャストシステムの「一太郎 Ver 6」で原稿を書きます。複数のテキスト・ファイルを、一度に表示・編集できるのはウィンドウズ版ならではの。

▼「FM/V」には、CD-ROMドライブが搭載されています。最近のソフトはプログラムのサイズが大きいの、CDに納められていることが多く、ドライブは必需品です。ビデオCDやオーディオCD、フォトCDの再生にも使います。



▲「FM/V」と接続しているモデムです。外部ライターさんの原稿の受け渡し、パソコン通信ネットへのアクセスに使用しています。パソコン通信ネットでは、たくさんのデータやソフトがあるので、市販ソフトを買わなくても必要なパソコン環境が整います。



▲Adobeの「Photoshop 3.0J」です。原稿に使う写真のレタッチ（加工/修正）をします。これはウィンドウズ版ですが、もともとマック用のソフトです。各方面のプロがこのソフトを使用しています。

敬告

PICTORIAL

埼玉県警察の快挙!
新型高速PCのR33GTRが
展示・試乗できた!

彩の国 けいさつ展レポート

警視888



警察・消防の話題を速報する警消コーナー

R33 GT-R PCをスクープ!!

読書の秋ですね!

PC研究にも熱が入る今日この頃です。私が調べたPC最新情報をお届けします。

警察では先代GT-R登場以来、GTO等モンスターPCばかりですが、埼玉県警ではデビュー後間もないR33 GT-R PCを早速3月に全国に先行して2台導入。東北道と関越道をテリトリーとしています。このPCは、280馬力を発生させる日本最強の白黒PCです。

この車は完全市販車ベースの先行試作的な車で、11月以降はPC仕様車が全国配備となります。

今回の展示は交通安全週間に合わせ、浦和コルサで行われた彩の国けいさつ展で展示されたもので、普段から“県民とともに”をモットーにしている、埼玉県警ならではの企画といえるでしょう。

覆面パトの新しい方向性

一方、もう1つの話題は12マイルサニーです。昨年12月に配備されたこの車は、グレー、銀等のシブめの色に加え、青メタ・緑メタといった派手

な色が採用されていることで有名です。

それにグレードも1800スーパーターボリング。

この車の売れ筋は1300/1500ccクラスですので、かなりぜいたくです。

無線機はグローブボックスにしまわれていて、外からはわかりません。

ところで、警視庁では赤灯(佐々木SKF

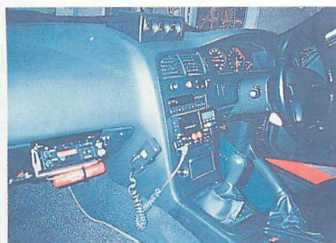


▲リア・スポイラーは純正品でした。
タイヤは245/45タイヤ

▶高速道路警察用パトカーが展示! 中が覗き放題。このパトカーの旭日章は斜めになっています。ミラーはドアに吸盤式でついています。前面警光灯は高い位置に付いています。

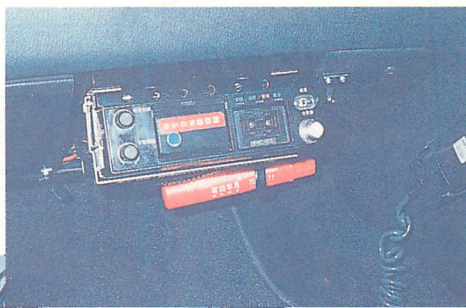


M-101G) のコードに独自の工夫をしています。死亡事故現場に臨場した、調布PSのPC3号を例に、ご説明いたします。



▲運転席です。シートは革張り、パワーウィンドウ3連メータは上部に移設、空いた場所にストップメータとサイレンアンプが入っています。

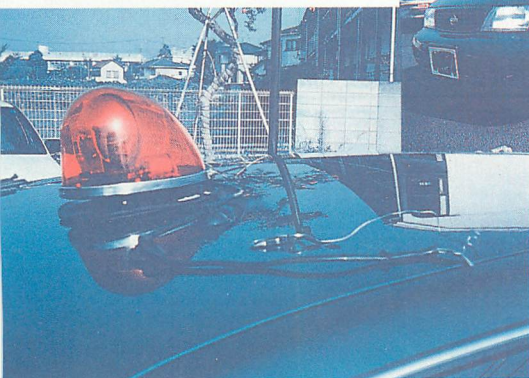
▶マイクは外してありますが埼玉803のコールサインもくっきりと出ています。チャンネルナンバーは54と出ています。



▲ニッサンサニーの1800スーパーツーリング仕様車。無線機はグローブボックス内にしまわれて見えない。



◀アンテナはTL-Vを流用。このクルマは94年12月に警視庁に配備になっています。



▲赤灯のケーブル処理は、吸盤で屋根に付いているほか、切断防止のワイヤーとナスカンがついていました。



広報物・新聞記事を紹介する警消アラカルト

パンフレットコーナー

マイナーチェンジ?

1980年代、中央区京橋の中央通りに面した高速道路の脇に、小汚い建物が建っていました。狭い玄関に入って階段を上がると、明治時代の古着がたくさん飾ってあって、サーベルなどが仰々しく展示してあるコーナーがあったのです…。

それが初代の警察広報センターでした。

いつのまにか取りこわされ警視庁広報センターとして再出発、1階から4階まで警察のいろいろな仕事を知るイベント主体の建物になりました。編集部でも何度か見学にいったことがあります。

ところが、そこがいつのまにか再度模様替えになり、こんどは警察博物館としてオープンしたのです。

明治時代のオイコラ警官や、初代警視總監に相当する川路大警視の業績を称える内輪受け的な展示になってしまいました。

もちろん警察官の制服の流れなどは現物を展示してあるので資料としては大切でしょうが、今までの施設を潰してまで、という印象を受けたのです。白バイやパトカーに実際に乗れるコーナーや、1フロアぶちぬきの交通・鑑識・刑事の仕事のコーナーなどはなくなってしまいました。

交通事故防止のコーナーなどもなくなりましたので、なにが衣装博物館的な感じになりました。



◀◀こちらは警察博物館のパンフレット。明治時代からの警察官の制服の歴史が分かる。制服マニアは必見ですね。

本庁舎のほうはこれ

警視庁本庁舎も見学ができます。

こちらは「けいしちょう」と、ひらがなで書いてある広報パンフレットです。

見学は6ヶ月前から前日まで予約をしていた

だけで(電話で可能、03-3581-4321内線2284)

指定のコースを見学できます。



◀◀こちらは警視庁本庁舎にある警察の広報コーナー。人に見学を申し込んでおかないと駄目ですが、個人的に見学も可能なんです。

こちらオープンしています

続いては大手町、気象庁のとなりの東京消防庁本庁舎の1階には、消防をPRするコーナーがオープンしています。

四谷3丁目の消防博物館がかなり質の高い博物館なのに対しこちらはちょっと見劣りがします。

とりあえず本庁舎だからなにか消防・救急の仕事の広報コーナーを置かねば、という感じで作られたような印象をうけてしまいます。

正式名称は東京消防庁PRセンターといい、東京消防庁の指導広報部広報課が管轄しています。

ただし、官庁ですので土、日、休祝日と年末年始は休館します。



▲大手町にある東京消防庁の本庁舎にある広報コーナー。消防博物館のグレードの高さに比べると多少見劣りをしています。

個。100Ω抵抗100本。100μF 100個もうけないな……。100円玉に同軸付けて自動販売機アタッカーとか。100万円分の商品券とか、100枚目のハガキとか、100名の携帯電話とか、100ccのリグもいいね。いろいろ書いたけれど、俺の欲しいものばかり。
(埼玉県/船橋 夢人)

[表の声] いろいろと欲しい物が多いんですね。僕だったら何がいいかな。やっぱり100万円の現金がいいな。うん、ぜったいこれだね。さて、100号はもうすぐですが、編集部ではすごいプレゼントを用意しているみたいです。どんどんプレゼント応募に参加してください。

[裏の声] 1年間100人の可愛いねーちゃん貸し出してのはな

いのかな。

AR-2700 !

●AB誌№97でAORのAR-2700が載っていましたが、私がもう少し詳しく説明しましょう。前機種AR-1500には次のような欠点がありました。①BF0が内蔵されているが、秘話解読はできず、さらに1kHzもないので、あまり役にたたない。②レベルメータがない。③操作性に難あり。④1kHz、6.25kHzステップがない。こういったファンの声を取り入れて改善されたのがAR-2700。これは評価すべきでしょう。すなわちBF0を外し、レベルメータをつけ、そして周波数入力だけでステップ、モードが決定され

るようにしたのです。しかしAR-2700にはこれといった特徴がありません。スペックは平凡で書くことはありません。そこで(以下は私の独断)オプションながら録音やパソコンとの接続を可能にして、アピールしなかったのだと思います。AR-8000とは別シリーズのような気もしますが、これは共通点もありますから。どちらにせよ、AR-2700、AR-8000はAR-1500の影があるわけです。

(東京都/遠山 正則)

[表の声] いつもながら遠山さんの受信機批評は大したものだと思います。「好きこそものの上手」といいますが、やはりその通りだと思います。これから多くの受信機ユーザー、マニアのためにどんどん各種受信機批評を送ってください。

ついに決まった!

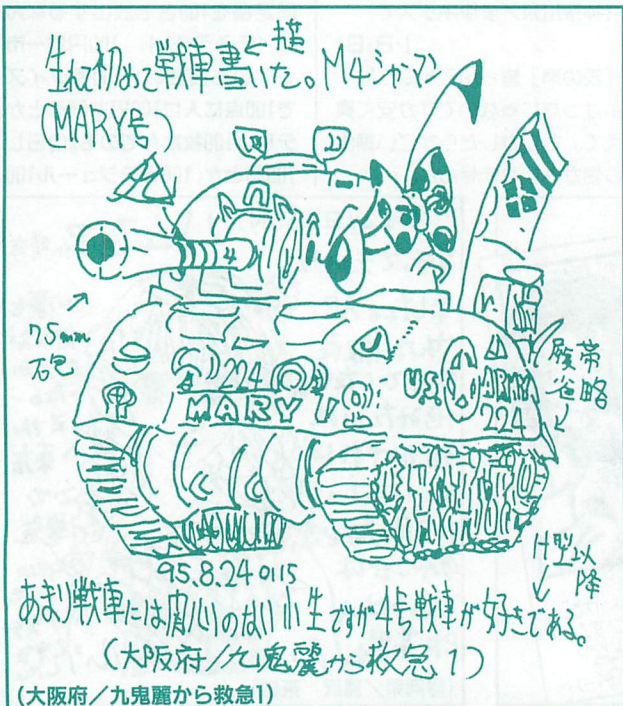
●ついにあの「ゆかり」さんのデビュー曲が決まった。「古典河内音頭実説国定忠治」だそうだ! 国定忠治といえば「赤城の山も今宵限り」というのが有名だったが、一体、河内音頭ではどんな一節を聞かしてくれるのだろう。今から楽しみである。おまえら女はいいよな!

(新潟県/河内家越後丸)

[裏の声] 何もコメントはごさいません! Hi!

AB Sister

●8月号のAB Sisterってのは面白かった。男子禁制って書いてあって気になったけど俺は見たぞ。見てはいけないと言わ



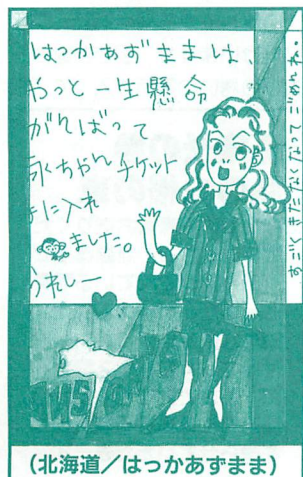
れたものは見てやるのが人間の定め。にしても163ページの彼女可愛いね。名前と電話番号教えてよ。知らないことは知らなければならぬのも人間の定め。さへほらほら教えなさい。

(大阪府/枚方のG)

「裏の声」見なさい、どんどん見なさい。163ページの可愛いねーちゃんは編集部についているよ(結婚したり、駈落ちしなければ当分いると思うよ)。だから東京に来る機会があったら一度編集部に遊びに来るといいよ。電話番号を教えてもらいたければ、本人から直接聞きなよ。一生懸命口説けばなんとかなると思うよ(本当かなあ)。

C601を買ったよ!

●例のC601ですが、いくら事前にその情報をいちはやく載せたいからといって、登場ページをデカデカと派手にしなくたっていいと思いますが。それはともかく、私はそのC601を手に入れました(本当は買うつもりなか



(北海道/はっかあずま)

ったのに...)。日曜日に秋葉原のハムショップを回ったのですが、店の人に「昨日入ったばかり」という話を聞いて、足すでに銀行の方へ。早々受信改造を自分でして、バリバリ受信に活用しています(QSOでないところが悲しいところ)。この夏はこれでハムバンドにも久々にオンエアしてみたいです。

これから裏情報をよろしく。(神奈川県/探せ脱線ダイヤル)

「表の声」「写真を大きく扱ったのはやはり編集部でもおすすめのログであった」とのことです。でも実際のいいでしょ。感度もいいし、デザインもいいし。受信改造後の受信周波数範囲の広いことにもビックリします。さすがマランツといった感じがしましたが、いかがでしたか?

PHSもいいですね!

●初めにAB95年8月号98ページに掲載していただきまして、ありがとうございました。裏の声さんが「しかし東條さんのお葉書は毎回読みやすいですね。とてもきれいな字で、このAB

AB編集の皆様、残暑お見舞い申し上げます。

アツクらしい
はがきで
すいません。

失敗作をみやり
修正したろ

汚い絵に
なっちゃい
ました。

お許しを。
ふひー

by 横浜消防隊
95.8.30
KINAGAWA
JAPAN



(神奈川県/ヤジ馬消防隊)

編集部でもハミング編集部でもちょっとした話題になっています」といっておられましたが、とんでもありません。ありがとうございます。そういっていただくと、大変嬉しい限りです。これからも、お葉書出させていただきます。さて、8月号の続きでもありませんが、私は今度PHSを持ちたいと思っています。未だ私の住んでいる千葉県鴨川市の方はサービスエリア外(編集部注:このお葉書は8月号葉書です)ですが、将来はサービスも広がってくるでしょうし…。PHS買ったら、私はアマ機のハンディ機と一緒にPHSも持って、チャリンコモーター運用としますか。1.8GHz

●今度は自作アンテナでオンエアしてみたいと思っています。(青森県/M)

と400MHz帯でオンエアします。なお、1.8GHz帯ではCQは出しません!

(千葉県/東條 博樹)

〔裏の声〕本当にあなたの字はきれいだと思うよ。うまくはないけれど(失礼!)、とても丁寧に書いていることが伝わってくるもの。PHS持って1.8GHzでCQ出しなよ。出しちゃいけないってことはないんだろ。すごく無意味だとは思うけれど、その思いつきがいいじゃん。

学校一のおタク君!

●やい! 学校一のおタク。学校に盗聴器を仕掛けただ。なめたマネするな。俺様はそういうまがったことが嫌いだ。第一テーマは修学旅行に無線機を持って行こうとするな。それを断わられてどうして盗聴がしたくなるんだ! とところで、ABハウスの横はしの方に載っている質問ハガキの質問にも答えてください。例えば自遊舎って遊んでばかりですか? というのも載ってただけではどうなのかからん。

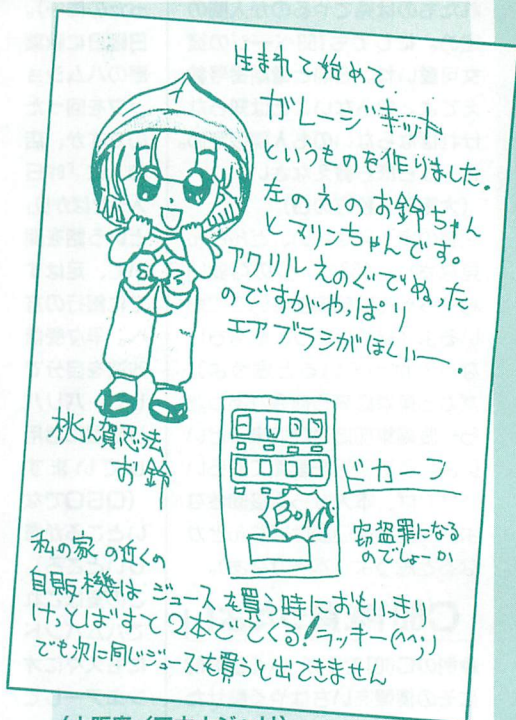
募集その壱 シャック見せて!

●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。

(大阪府/内海 誠太郎)

〔裏の声〕はは! 確かにそうだ。まあ彼にとっては理由はどうあれ盗聴するのが好きなんだよ。きつと。体質だとも思うしかないみたい。佐藤元鬼編がいろんな理由をくつつけては酒を呑みに行くみたいなものだね。さて、ご質問の自遊舎の件ですが、一言「遊んでばかりいる連

中です」。と答えておきます。それではここで標準的な自遊舎編集部員の一日を紹介しましょう。まず午後1時~2時頃寝かけた顔して出社してきます。机に座るとすぐには何もしないで、女の子をバカな話してからかつ



(大阪府/アホナジャリ)

て目を覚まします。それから仕事かと思うと昼食といって出て行きます。この昼食がだいたい2時間。それから食後の昼寝を1時間してからやっとワープロに向かいますが、夕方友達から遊びの誘いの電話が入って「取

募集その弐 美女読者写真

●女性読者の方の写真を募集します。自選推薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

募集その参 私の自慢の車

●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒に送るといいのですが。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。

読者宅トツゼン訪問のお知らせ

★佐藤元鬼編集長が、ABハウスにお便りいただいた読者宅に突然訪問いたします。編集部からいろいろなお土産をいっぱい持って行きます。読者の皆様のAB誌に対するご意見を聞きながら、今後のAB誌を編集していくうえでの参考にさせていただきます。もし不在の時はお土産を置いて黙って帰ります。歓迎してってください。もし写真撮影が可能ならば本誌に掲載させていただきます。美味しい酒とつまみがあれば最高とのこと（催促してるわけではありません）。よろしくお願い致します。

材」と称し帰って行きます。これが3日に1度の割合で起こることなのです。でもちゃんと給料をもらっていくのですから不思議な会社です。もうひとつ不思議といえば、いつでも笑い声が絶えないという変な会社です。それとどっかの編集部みたいに「大卒」でないとダメってなつまらない権威みたいなものもないのです。「自由」と「遊び」が基本で「自遊舎」となったのです。とにかく皆、会社内でのびのび遊んでいます。

東京の盗撮マニアさんへ

●私の住む佐賀県東松浦郡**町はNHK-BSは無料で見られます。うらやましいでしょう。なんでこんなことになったのかというと、そもそもことのおこりは、誰だったでしょうか故郷創世1億をいった大臣は。**町はこの金で有線テレビを作りましたが、BSのことまで考えていなかったのです。配信になってからBSにスクランブルをかけるなら、かなりの費用がかかるということで野放しになっています。

（佐賀県／井出口 徹）

「裏の声」うん。うらやましい。でもこれ読んだ人で、このことを問題にする人もいるかもしれない。

FBはFB!

●うーん、周波数バイブル「FB」はFBig! しかし表紙と裏表紙がペラペラなので、防水の面ではともか…。そこで、

ガラス飛散防止用フィルムを使って、表紙と裏表紙に貼ってカバーしてやるとメリット5。できれば公立図書館でフィルムカバーされた本を借りてきて、貼り方を研究するとマルでしょう。ちなみに公立の図書館などで表紙と裏表紙をカバーしているフィルムは市販されているので念のため。ガラス飛散防止用フィルムは35cm×2m物を約500円で購入。

（茨城県／取手のデンマーク）

「表の声」ガラス飛散防止用フィルムは古いリグの保存にも大いに役に立ちます。

食事!!

●先日、就職活動で訪問した*
*電鉄会社で本当に起こったこ

やっぱりオレは絵がうまい!

●オレのC560君が430MHzでツッパリが出ない! 現在マラン/病院に入院中!!

●やっぱり遊人先生の絵がイマイチです。(俺は) スクランブルをかけるなら、かなりの費用がかかるということで野放しになっています。

byアリンコ電子(株)

今度GP建てます。こんなのおたらいいナ

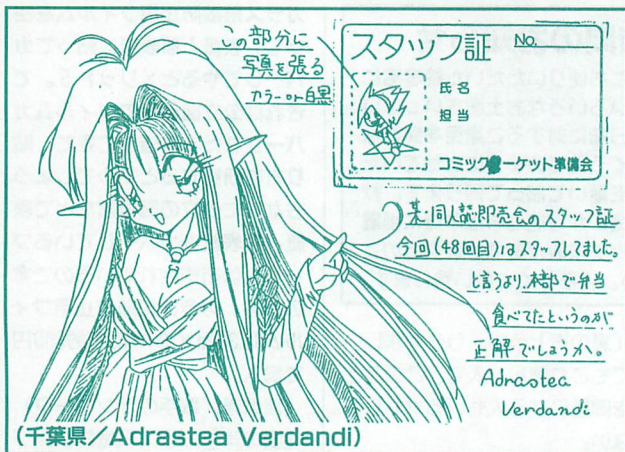
（群馬県／アリンコ電子）

初とうこうです
今後共よろしく!
学校のマイナー
様はかたわ
あつた
土曜の2m出
てます。JAIZAF

ARINKO 5月の新製品
デジタル持小
モデル5W機
音質最高!! 飛び
定価39,800円
発言不要!!

あはたのほし
製品を作ります!

●編集部に行こうとして、どんどん歩いていたら御徒町の駅に出てしまった。逆でした。（群馬県／学校好き君）



とを書きます。筆記試験終了後、昼食をとるため社内食堂へ入り、私を含む受験者全員が席についたとき、係の方が「これから放送があります」というので、皆耳をすましたときのことです。「ピンポンパンポン…食事…」。その放送はその一言で終わり。その間0.2秒。まるでNHKのアナウンサーのようにマジメな声で「食事」との一言アナウンス。その後、アナウンスは他にありませんでした。あの放送は一体何だったのでしょうか？ ねえ、表の声さん、裏の声さん。(神奈川県/ヤジ馬消防隊)

〔裏の声〕このお葉書、編集部内の女性達に大受け。最近の大ヒットとなっています。何か笑いたいことがあると、この話題が出てくるくらいですから、相当なものです。しかし実際聞いたらズッコケてしまいそうですよね。

チャリンコモービル

●最近チャリンコモービルをやっている人の話が出ているので、

僕も書きたいと思います。僕は都内に住む中学3年生です。僕は50MHzのFMを運用しています。今までは固定だけでしたが、7月にアツデンのAZ-61というハンディ機を買ってから自転車で50MHzのFMを運用するようになりました。システムの方はこのハンディ機にセンターローディングの1/2λのノンラジアルのモービルホイップです。マウンテンバイクの後ろに安いモービル基台を取り付けてやっています。このモービルホイップは全長が2m位あり、街中ではけっこう目立ちます。ローカル局には「気合が入ってるね」といわれました。バッテリーは今のところ付属しているハンディ機用のバッテリーですが、そのうちシールドバッテリーとかにしたいと思っています。付属のヘリカルだと1~2kmくらいしか飛びませんが、1/2λのアンテナでロケーションのいい川沿いなどに行くと、けっこう飛びます。どっかで見かけたらよろしく！(東京都/高速王子1)

〔表の声〕実は僕も昔、自転車に長いアンテナを取り付けて、アンテナの先に旗を付けて2mで運用してたときがありました。PTTとヘッドセットを自作して、左のハンドルの親指でPTTが押せるようにしてQSOしていました。モービルアンテナは相当な利得がありますので、1Wクラスのハンディ機でもかなりの遠距離とQSOすることができました。山の中腹まで自転車で行って、1時間で40局くらいとQSOしたことがありますが、最近では体力が着いて行かなくて、もっぱら原チャリで移動しています。この原チャリにもハンディ機を積んだことがありましたが、ノイズに悩まされてしまい、これはすぐにおろしてしまいました。ヘルメットに中の小型のスピーカとマイクはまだそのままですので、またいつか挑戦してみたいと思っています。

合格！

●AB 9月号でお知らせいたしました、第2種電気工事士の発表が9月8日にありました。私は「合格」しましたので、お知らせ



らせいたします。

(東京都/日野1)

「裏の声」おめでとう！ おめでとう！ おめでとう！ おめでとう！ おめでとう！ おめでとう！ おめでとう！ おめでとう！ もひとつおまけに「おめでとう！」。

盗聴器探し！

●AB誌のバックナンバーを読みあさっています。「盗聴」に関する記事です。ある友人から盗聴されているのでは…、という相談を受けましたので、各種機器等のノウハウを学ぶためです。電気工事士の免状は所有していますので、仕事に関しては問題ないと思います。いづれリポートを書きます。

(静岡県/西伊豆のELVIS)

「裏の声」「いやいや、そんなことやってるELVISさんの姿見たくない。かおりは一生懸命汗を流して働いてる姿が好き。かおりを悲しませないでね。」お～！ かおり（編集部注：かおりはハミングに登場してくる女性です）の真似するのも楽じゃないぜ。しかしELVISさんも何でもやるんですね。これでまた一つノウハウが増えて、将来の生活安定かもしれない。

得したかな！

●CQ誌の広告でおなじみの大進無線の受信ブリアンプDP A-435(15dBタイプ)を注文しました。箱を開けると20dBタイプが入っていました。間違ったのかと思いましたが、納品書を見ると15dBタイプが入荷が

遅れているとのことで、今回特別に20dBタイプを送ったと書いてありました。私は2200円得したことになります。ブリアンプはHEMTを使用した物です。（神奈川県/7L2VKN）

「裏の声」この記事読んで「俺も得しよう」と考えてる方々。それはもう遅いかもしれない。きつと。

定期購読！

●ついにというか、やっとというか、私もABの定期購読の申し込みをしました。よくよく考えれば店頭より早く入手できて、1年間で5500円。つまり10冊分で送料も特別価格もコミコミ。これはお得。あなたも定期購読してみませんか？

（熊本県/販売部9207）

「裏の声」えっ！ 9207さんとはとくに定期購読してくれている読者の方だと思っていました。なにしろ古くからの読者と記憶しておりましたので、とくに定期購読かと思っていたのですが…。どうも販売部の宣伝をし

美女写真だっ！ ぱ～と2

To. AB House編集サマっ&読者サン

8月号の「美女読者写真」にのせていただいた香織こと、あいChanです。「表の声」の方には、うーん♡って感じなんですけど…「裏の声」の人!! 一体何!? それって「あんま、たいした事ねーじゃん…」って事!? チョイムカ。でも、まっいつか。それから8月26日はじめてJARLフェア行きました。何か写真とられまくったけど…まっいつか。という事で、第2弾として、読者向けフルマー写真だけだと、あやしいからフツーの写真も送ります。

P.S.ファンレターは「あいchan. LOVE³」係まで…

From.あいchan♡



ていただいたようで、ありがとうございました。多くの方々が少しでも安く、しかも確実に本誌を読んでいただけるようにしたものです。どんどん申し込んでいただきたいと思います。本当に得ですって、それに書店に並ぶよりも早く手に入って、しかも書店まで行く必要がないのです。あ～疲れた。かおりの真似や販売部の宣伝はちょっと疲れるぜ！

ABはつまらない！

●私事。最近のABはつまらない。それはバックナンバーがいつでも注文して手に入ることでもいえるだろう。95年は4・5・6月号を買っただけだ。前は必ず買っていた。私自身の投稿もしばらく何もしていなかった。最近投稿しようと思ったが巻末の

ハガキはもう使い果たしてしまった。後は期限切れのハガキしかない。もしこれを受け付けてくれるなら私からはしばらく投稿が続くだろう。他の人もひょっとしてもっと多く投稿するかもしれません。一考されてはいかがですか？

(福岡県/資源は大切に！)

[表の声] 確かに期限切れのハガキはどうなるのかと思っている人は多いと思います。そのまま投函することはできませんが、

配達段階で現金で精算しなければなりません。これは非常に大変な作業なのです。というのは毎日想像を絶するほどのハガキが到着するのです。本誌のハガキが一番多いのですが、他にハミング、歌の手帖、その他別冊に付いているハガキなどが、それこそ大量に到着す

先日外を歩いていると

やたらに
空にいい
見かけ
やはい
と胸
空にな
私に

月夜のあたりを
女の子を
ました。
女の子に
のあたりは
るのしょうが
はあからん



(岡山県/三宅 伸治)

るのです。その中で配達の人と現金で精算しなければならないものがあると、かなり困ってしまうことになるのです。受取人払いですので、ここはひとつこのルールに則っていただけると助かるのですが…。

[裏の声] 今月号はやけに販売部の宣伝をしてるみたいになったね。販売の連中はちゃんと仕事してるのか？ あつ、そう。ちゃんとやっている。少なくとも俺よりは。こりやまた失礼しやした！

使えた！

●体感器が使えないはずのパチンコ屋であんたが大将EXが使えたんですけども…。皆さんも試してみてください。

(東京都/7M3DBJ)

[裏の声] それで賭つたのかい？ もし賭つたんなら、分かってるよな。AB編集部は君の来訪を待っている。喜びはみんなで分けあおうぜ。ね、ね、ねつ。

何年かぶりに買ったんですが、あれからず変わってませんね。うん、はい、はい。携帯肉の。記事に期待は

最近
PII Hyper E
買った...
by ぎんめ



(東京都/のきたつばめ)

読者版 言いたい放題



最後の投稿!

●裏の声氏、あんたは本当に必要悪の意味が全く分かってないねえ。この地球はウルトラマンの星じゃねーんだから、警察なしでいいとでも思ってるのか? どこが悪なんだ? 「悪いやつチクレとはいえヤクザの手先になれない」ってんなら話は分かるけど、何で警察ならやだになるんだ。はっきりいって裏の声氏、あんたはとにかくその考え方で理解がいかれた方向に極端で、大げさで単純かつ短絡的だ。偏見に満ちている。こんなのが雑誌社ににいるということは「実力は学歴」という現代社会の狂った一面のあらわれといえよう。これが本当の必要悪だ。木村氏も話を盛り上げていながら「自分は立会い」では、自分の言葉に責任を持ってないと、私はみなします。ラルキーみてーな超アホのことを私は絶対理解する気はない! だから3者は木村氏、ブル氏、私と書いたのです。内容に意味がないならこの話にはのれません。ラルキーはただ単にビビっているだけです。ラルキーを仲間に加えようとする木村氏の気が知れん!

私は何とか連合を皆殺し消滅させたいのです。

(新潟県/

未熟者僧侶スタリオン)

「裏の声」ということです。木村さん。さて、困ったなあ。スタリオンさん、俺はこれまで問題になっているそのことにはコメントをしてきたけれど、人間性を語るほどのコメントはしてこなかった。俺は他人の人間性を語るほど偉くないからだ。俺のことはどのように思われたり、どのようにいわれても構わないけれど、自遊舎の名誉のためにいっておきます。「実力は学歴」とか「現代社会の狂った一面」とか言ってましたが、自遊舎の社員の学歴をご存知ですか? 他無線雑誌出版社のよう

に「大卒」でなければダメということは一切ないのです。頭である佐藤鬼編は大学中退だし某編集部員も同様。そして俺も同様です。他はほとんど高卒です。とにかく皆素敵な若者ばかりですし、本誌を面白く楽しくしようと日夜努力ばかりしている連中です。明るく笑ってばかりいる会社です。とにかく今「内ゲバ」していたって仕方がないと思うのですが、連帯して運動していくには意見の相違があまりにもはつきりしすぎているような気がします。俺の意見はだいぶ以前に書いたのと同じことをあまりいいたくないのですが、警察に協力することはやぶさかではないのですが、手先になるのがいやなのです。理由は前にも書きましたが、権力を持った側というのはいつでも「違法」を待っているのです。そして違法が多いと、法律・制令改正を駆使してさらに締め付けを図るのが常套手段だからです。結果、よくしようとして運動していると、自分達の世界を狭くして、身動きできないようにしてしまうような気が

私のマシン(9800円の4かり)のR7-Leeが
きまにくくなった。キイキイいってうるさい!
4月に買ったが半年もたないのに(T.T)

私の愛車
ラビドには
スパイノ語
で「速く」
という意味
が有る。
閑空持
のラビドも
そこそこ
速い。
(神奈川県/アホナジャリ)

マシンのなすもすんだのど
0-400mをやっている
はきりいってメチャメチャ
しんどい。
私のマシンは
ミッションがない。
スタートダッシュは遅いし
スピードものりにくい。
でも私はラビド(4かりの別車)
で走っているのです。

も書きましたが、権力を持った側というのはいつでも「違法」を待っているのです。そして違法が多いと、法律・制令改正を駆使してさらに締め付けを図るのが常套手段だからです。結果、よくしようとして運動していると、自分達の世界を狭くして、身動きできないようにしてしまうような気が

●ハムフェアーでC目機を買って、2階の自遊舎ブースへ行ったらもっと安かった。(群馬県/HHH)

えへへへへへ



by Mirage
Aug. 27, 1995
ほろろいりだれ

行て来たしたハムユア
開場時間羊前に着いた
のに駐車場は混ん
でるしフロントバンパー
はぶつからゆるし人が
多いし……疲れた。
来年は車も。アンテナ
ほだ立てて行か……

以前に書いたけど
最近 絵が口元
していつてるさな
気がする……。
嗚呼、このまじや
あにない人にな
てしちゃう。
ま、いーからリ

毎主海に行け
なかつた(涙)
う行て、くらげが
じやうたうし、はよ

(神奈川県／Mirage)

するのです。それは権力者のいう「法律が整備されていないから」という言葉であらわされます(実は法律が一番の必要悪で

をずっといつているのです。これは必要悪の問題ではないと思うのですが、いかがでしょうか。趣味の世界の話してしよ。子供

あるような気がしませんか)。趣味の世界にまで権力が介入して、監視されて、それで維持されたかのように見える世界が本当に楽しいのでしょうか。迷惑は迷惑として、他に浄化する手段はないものでしょうか？ それは本誌の責任でもありますが、何かありませんか？ それ

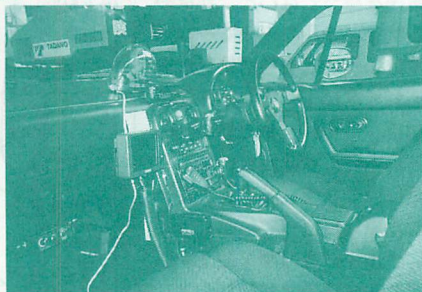
のケンカに親を引きずり出してどうするの。その方法を話し合う場ではなかったのですか？ 俺はスタリオンさんのように他人の人間性について語れるほど偉くはないけれど、怒る方向が違うのではないのでしょうか？ それとそうすぐに怒らないでくださいな。俺にだって本誌でコメントしている以外にいろいろいい面を持っていると思うよ。それはスタリオンさんだって同じこと。みんなそうなんですって。最低限度そういったことを認めながら運動していけば、自分達で自分達の首を締めなくて済むと思うのですが。とここまで書いてみましたが、非常に倦怠感を覚えました。無意味で無駄な時間を費やしたような気がしてきました。だってさ、俺はこれ以上いえないんだぜ！ いろんな制約があつてさ。だからスタリオンさん、じゃあな！ PS：木村編集長ごめん。読者が確実に1人減ってしまった。その分俺が1冊多く買いますから。

私の自慢の車

ユーノス・ロードスタースペシャルパッケージ(平成元年式)

装備品：無線機(TM-733)。アンテナ(TL式自動車電話型)。マイク(モバイル用フリーハンドマイク)。赤色回転灯。サイレン付き拡声器。液

晶テレビ。レーダー探知機。外見からは走り屋ですが、内装はほとんど無線車になっています。(兵庫県／丸山 裕太郎)





(神奈川県/Mirage)

掲載が引金!

●9月号P97に「周波数NOW」に警察波を報告すると、デジタル化されてしまうのではないか」という投稿が載っていました。警察とは関係ないのですが、私が数カ月前に報告した違法局は周波数NOWに発表されてからは一度も使われずに停波してしまっただけです。正式名称で報告してしまったために違法局の方も「このまま使い続けられない」と思ったのか、ただ周波数を変更してはまだ使っているのかわかりません。ちなみに、なぜ使用者が判明したかという、無線で話していた内容をそのままTVでその人が話していたからです。帰るコールや友人への電話、国際電話等、けっこう面白い通話だったので、なくなってちょっと残念でした。

(東京都/江腹71)

[裏の声] 本誌の愛読者だった

りして。そうだったらやはり停波したね。警察のデジタル化は本誌とは何の関係もないと思うけれど、こういった局は簡単に停波してしまう。まあいいじゃないですか。また何か見つけてください。

資格ハント!

●最近、マイナーな資格ハントに凝っています。今年だけで8つの資格を取りました。その中でもAB読者にう

けそうなのは、毒劇物取扱者「メタノール特定」です。これは今年初めてできた資格で、あまりにもマイナーなため、青森県内では試験を受けたのも合格したのも私だけです(なんと、合格証のナンバーは001)。今年はあと7つの資格を取る予定。頑張ります。

(青森県/菅原 英樹)

[表の声] 自遊舎の編集部員は勉強が好きです。それはいつどうなるかわからない会社に勤めているためでもあります。みんな勉強が好きみたい。電気系の勉強はもちろんですが、鬼編のように数学者もいますし、免許でなくても自分のためにいろいろな勉強をしています。菅原さんもいっぱい挑戦してください。



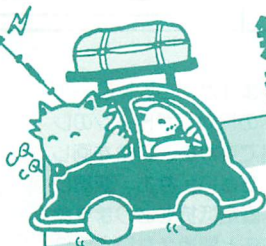
「裏の声」埼玉県のF T-690さんのイラストです。なんとなく面白かったので、掲載しました。実はこのイラストは久々に秋葉原に行ったF T-690さんの秋葉原雑感のような中に入っていたものでした。その雑感の方はまた来月号ということにさせてもらって、今月はとにかく絵を見て楽しんでください。

●改造情報 ●あぶない
体験や実験 ●アマチュ
ア無線での楽しい体験
●各種資格取得体験記
●メーカーへの文句。
このコーナー以外も可。
待ってます!! (編集部)

こういう人↓に氣をつけよう! (特に女性スタッフの方。構って从いてから逃げよう!! (笑))



無線界の
新陳代謝を促進させる!



Dr. 伊東の ABクリニック



ポリシーある無線機
C601を検証する!

430MHz帯が出ない!

今月もC601について、いくつか気がついた点を書いてみましょう。

しばらく使っていて、ちょっと気になったのは、VFO(→通常の交信ができるモード)状態で、430MHz帯のバンドが表示されなくなることが何度かあったことです。バンド切り換えをしても、300MHz帯から800MHz帯に切り換わってしまいます。その次は1200MHz帯になってしまいます。リセットをすると元に戻りますが、メモリも消えてしまいますので、メモリし直すのが大変です。私のC601だけでなく、他のでも起きるようです。

このときは、仕方がないのでメモリーに入れてある430MHz

の周波数を呼び出して、メモリシフトでVFOに移してやるようにしています。これだと、リセットしなくても済みますし、その後はバンドを切り換えても、

しっかり430MHz帯の表示も出て来るようになります。そういうこともありますので、430MHz帯の周波数は、1つはメモリに入れておきましょう。

魅力的なC601にも欠点が...

スキャン時 APFが動作しない

もうひとつ不便なのが、スキャン(→周波数を早送り/戻して、空いてるチャンネルや交信しているチャンネルを探す機能)をしているとオートパワーオフ(APF)が動作しないことです。C601はスキャンをさせていることが多いのですが、APFがONになっているからと安心してスキャンをさせたまま寝てしまい、翌朝まで電源が切れないままになっているというようなことが何度かありました。

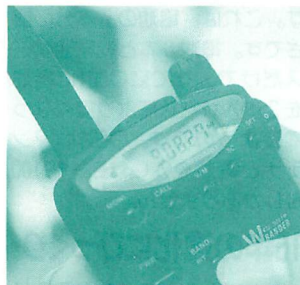
せっかく、30分、60分、120分の中から、オートパワーオフの時間を設定できるようになっているのですから、スキャンをしている、していないに関係なく、時間が経ったら電源がOFFになってほしいと思います。特に、C601の場合は電池でしか動作させることができませんので、なおさらではないでしょ

うか。これについては、C601だけでなく、C501にも同様のことがいえます。

欲しい! 充電可能な モバイルブラケット

普段、私はC601をリピータの受信用に使っています。複数のレピータをメモリしておいてスキャンさせています。固定で使っているときは、純正の充電スタンドを利用して、充電しながら使っています。もちろん、送信にもチラホラと使っています。

本来、純正の充電スタンドはC601本体の電源はOFFにして約7時間、充電が必要になります。充電器は3.6Vで120mAの電流で充電してくれますが、これで常時、充電器に差していれば、当然過充電となってしまいます。その点、C601の電源をONにして充電していると、ニッカドに流れる電流は、その分、少なくすることができますし、頻繁に受信していると、さ



▲C601は、VFO状態でのバンド切り換え時、430MHz帯を表示しないで300MHzから800MHzに切り換わってしまうことがある。

らにニッカドに流れる電流は少なくなります。1日、4~5時間程度、こんな感じで充電しては、持ち歩いています。ときどきは、C601で送信もしていますし、割とうまくバランスが取れているようで、車には予備のニッカドとアルカリ乾電池を載せているんですが、なかなか出番がありません。C601には、モーター用のブラケットがありますが、できれば充電可能なモーターブラケットもあればと思います。

リピータ運用時で 気になるトーン

それと、もう1つ気になったのは、**リピータ**(→自動中継局)で運用していると、**ダウンリンク**(→リピータから送信されて戻ってくる周波数)で88.5Hzのトーンのレベルが気になることがあります。本来、リピータのダウンリンクでは、トーンはカットされます。実際、88.5Hzのトーンはカットされているのですが、どうやら、88.5Hzの高調波も出ているようで、それが聞こえるようです。通常の**トーンエンコーダ**(→ある決められた周波数の低周波信

号を発生する信号源)では、67~250.3Hzまでで、リピータのダウンリンクはこれらのトーンはカットされるようになっています。

C601のトーンは、CPUで分周して作られているため高調波も含んでいるようです。リピータによっては、ほとんど気にならないレベルだったりすることもあります。リピータによっては、ちゃんとトーンが耳触りなくらいのこともあります。リピータがどのくらいの周波数帯域まで通すかによって、変わってくるようです。

私のC601は、バラツキのせいか、少し他のC601よりトーンのレベルが高かったようでしたので、バラしたついでにトーンのレベルを絞ってやりました。これでだいぶよくなってくれましたが、まだ少しトーンが聞こえます。ちょっと、トーンが耳触りかな? と感じる人は付属のプロックダイヤグラムを見る

とわかりますが、コントロールユニットのRM13がトーンレベル調整ですから、これを回してみてください。なお、変調レベルの半固定抵抗もありますので、こちらと間違えないようにしましょう。変調レベルの半固定抵抗は、430MHzと1200MHzが別々にあり、これは2つが並んでありますからトーンのレベルの半固定抵抗はすぐにわかると思います。変調レベルの方はUとGと書いてありますから、声の大きい人は変調レベルの方も調整してみてもいいでしょう。

これらについては、欠点というほどでもありませんし、C601の大きな魅力からすれば、些細なことかもしれません。

C601を買ってから、C501を買ったという人もいますし(私もそうなんですが)、C501を買ってから、C601を買ったという人も少なくないようです。

軽さが魅力のC601&C501

重さはたった 電池7本分

先月号で書いたように、C601だと340MHz付近で携帯電話が聞こえるんですが、C501だと、1F(→中間周波数)が違うせいもあって、さすがにそんなことはありません。ただ、C601は表示する周波数は全部、受信することができるのですが、C501の場合は、バンドエッジだと受信不能になるアンロック状態となったり、PLLのロックに時間がかかったりするのが難点といえば難点でしょうか。

これから、だんだんとスキーシーズンが近づくにつれて、C501&C601は、ますます売れる

んでしょうね。もはや、電池が6本も必要なハンディ機はすっかり持ち歩く気がなくなってしまいました。なにしろ電池を2本入れて、アンテナとベルトフックとハンドストラップを付けたC601の重さは、約170gです。これは、電池の7本分の重さです。電池6本と乾電池ケースだけで、すでにC601に電池を2本入れた状態より重くなってしまうのです。C601はアンテナと電池を外したら、約100gしかありません。

15年の進化にびっくり

なんとも軽くなったものではありませんか。うちにある電池が6本のとあるハンディ機は2



▲C601は電池2本とアンテナ、ベルトフック、ハンドストラップを付けた状態で電池7本分の重さしかない。

バンドではありますが、電池を入れなくても約300gでした。これに電池を6本も入れると、約450g近くにもなってしまいます。15年前のリグとなった当時の大ベストセラー、IC-2Nは電池込みで約550gでした。このときは、今のC501/C601よりも、さらに勢いよく売っていました。当時は、IC-2N/C3Nは小さい・軽い・多チャンネル・低価格ということで爆発的な大ヒットとなりました。今も

昔もヒットの要因は変わっていないようです。それにしても、15年で無線機もずいぶんと進化したのだと感心させられます。

もちろん、C601は1Wや5Wのハンディ機と同じ様には使えません。しかし、近距離やリピータ用なら、何も重いハンディ機を持ち歩くことはありません。C601をうまく活かすような使い方をすればいいんですね。なかなか、C601はポリシーのあるリグだなと感じています。

取説だけでなく回路図も欲しい!!

DCDCコンバータ内蔵

そうそう、C601にはDCDCコンバータが内蔵されているんですね。C601をバラして、通電しながらテスターを当てて（あまりマネをしないように）ピクピクしたのが、ニッカド電池2本で動作させているのに、テスターは3V以上の電圧を示していたことです。やはり、電池2本で動作させるには、いろいろな工夫が成されているようです。DCDCコンバータが電池2本で長時間動作が可能な鍵なのでしょう。

付属して欲しい回路図

もうひとつ、テスターを当てていて、不思議に思ったのが、回路的には受信時には、常時電圧が出ていて、送信時には0Vになるポイントのはずなのですが、パルス的に電圧が出ているポイントがあることでした。なぜだろうと、しばらく悩みましたが、よく考えると、パワーセーブの動作をしていただけでした。すなわち、電圧が出たときは受信の動作をしていて、電圧

が出ていないときは受信部はお休みしているわけです。

わかってしまえば、なーんだという単純なことではありますが、特に、最近のリグは回路図が付かなくなったせいもあり、そういった単純なことがわかりにくくなってきました。C601もご多分にもれずブロックダイヤグラムしか付いていません。

パワーセーブも取説を読んだだけでは、わからないことが、テスターで電圧を見るとわかったりします。たとえば、送信してスタンバイした直後はセーブ状態は解除になっていました。確かに、電波を出して受信に入った直後というのは、相手がいることが多いですから、なかなか理屈な動作をさせているんだなと感心しています。ですから交信中であればパワーセーブがONになっていても、QSOするにはそれほど、受信時の頭切れの心配が少ないといえます。

こういったことは取説を見てもわかりにくいことです。パワーセーブ1つにしても、結構、考えてあるんだなと感じました。

ハンディによっては、SAVE



▲機能が多すぎず、少なすぎないC601。ユーザーの意見がフィードバックされて、さらに優れた機種が登場することが楽しみです。

関係の表示が、セーブ状態に合わせて点滅するような機種もあります。これだと、目で見てセーブの状況がわかるので、いいのですが、最近はパワーセーブがONになっているか、OFFになっているかを表示するだけのものが多いようです。

最近は、送信のパワーセーブも可能な機種も多くなってきました。ハンディ機は電池で動作させることが多いだけに、電池を長持ちさせるのは重要なポイントです。

さらなる改良に期待

あまり、機能が多くなっても操作性が悪くなります。C601は、機能は多くもなく少なくもなく、操作性もよく考えてあると思います。C401、C560などのヒット作をベースに開発されただけに、これらの機種での使いにくかったところも改良されてきていますから、使いやすくなるのは、当たり前なのかもしれませんね。さらに今後、C501/C601のノウハウや、ユーザーからのフィードバックで、さらに素晴らしいリグが誕生することでしょう。

実に、楽しいことです。

簡単工作シリーズ

ソニーの液晶TV用 コンバータICを使った

石橋 哲司

スキャンコンバータと組み合わせれば
マルチスキャンモニタでTVが見れるようになる！

コンポジット→RGBコンバータの製作

心地よい秋風が吹く季節となり、過ごしやすい気候となりましたね。

ところで、今回はマルチスキャンモニタでゲームが楽しめるスキャンコンバータの製作を紹介しましたが、今回は同じくマルチスキャンモニタでTVを見れるようにするためのコンポジット（ビデオ信号）をRGB信号に変換するコンバータを製作することにしました。

マルチスキャンモニタでTVを見るためには前回製作したスキャンコンバータも必要となってしまうので、両方合わせて作られる方は少ないと思いますが、でも、このデコーダとパチンコ用の液晶モニタを組み合わせれば、ビデオやTVが見れるようになりますから、それなりに利用価値はあると思います。

液晶TV用のデコーダICを使う

では、さっそく本機の特長を簡単に解説したいと思います。

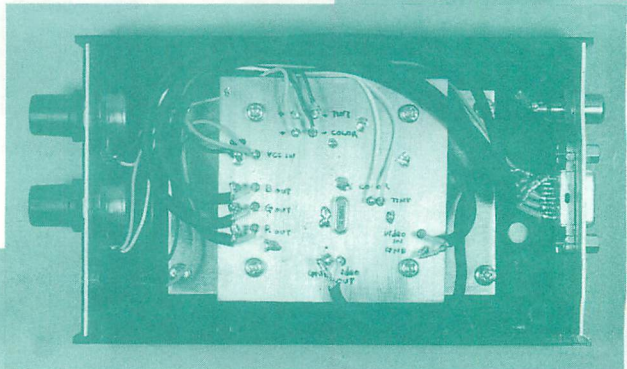
デコーダとは？

ビデオ信号には水平・垂直の同期信号やRGB信号が混ざり合っています。これを各々の信号に分けるのがデコーダです。

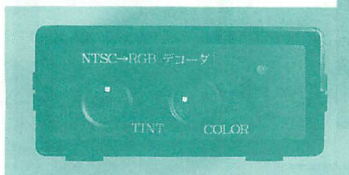
今回はソニーの液晶TV用コンポジット→RGB変換IC「CX A85Q（32ピン・QFP）」を使用しました。このIC

の利点は、ディレイラインや各種フィルタを内蔵しているので、外付け部品が少なく、再現性が高いといったところです。

▼リアパネルはコンポジット入力端子とRGBなどの出力用D-sub端子のみ。なお、電源はD-subより供給。



◀▲全体に小型のパーツを多用したため、コンパクトに収めることができました。フロントパネル面にある2個のボリュームは輝度と色調整用です。



コンポジット→RGBコンバータの製作

その反面、大画面TVに用いられるものに比べ、画質が劣ってしまいます(2~4インチの液晶モニタ向けなので)。しかし、ほとんど調整箇所がないので、簡単に作れるという点では利用価値は大きいと思います。

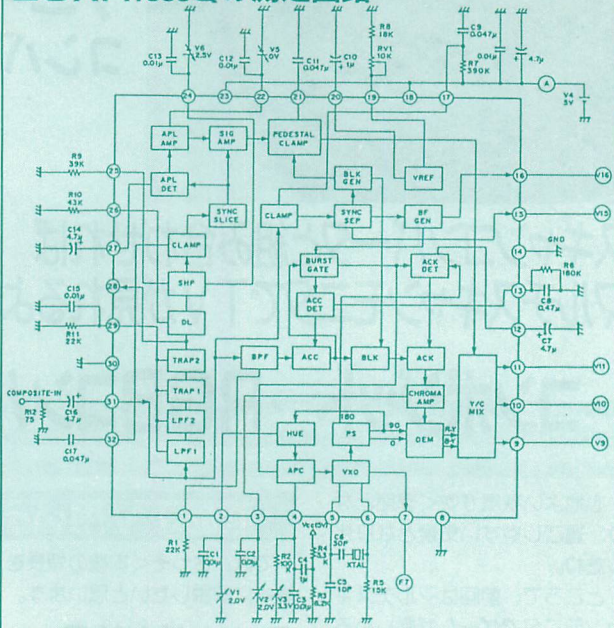
ところが、私はジャンク基板からハイエナしたものなので、入手困難かも知れません。まあ、液晶TVも安くなったので、それからハイエナするのもよいでしょう。

また、シャープや東芝などのメーカーからも同様なICが出ているので、入手できたもので作るのが一般的でしょう。

外付け部品は多くなりますが、以前に紹介したソニーのV7021も同じ機能を持ったICなので、こちらを利用するのがよいでしょう。

ビデオアンプ用ICにはミツミのMM1031を3個使用しました。このICはビデオ信号(Yまたはコンポジット信号)増幅用の6dBアンプで、75Ωドライバーを内蔵しています。これも

■CXA1385Qの測定回路

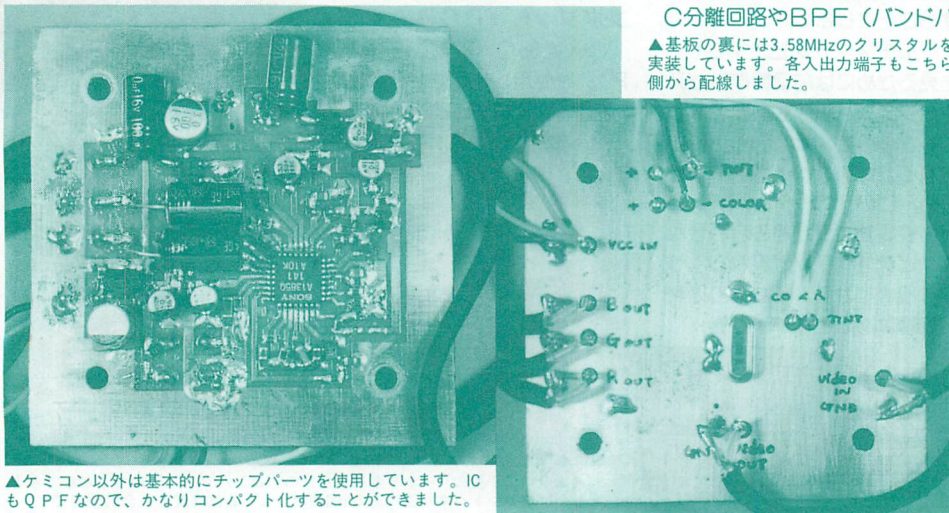


ジャンクから外したパーツなので、入手は困難かも知れませんが、JRCやモトローラといったメーカーのビデオアンプを使用してもかまいません(外形は大きく異なる)。

パターンはMacで

専用ICを使っているというものの、回路図を見ても分かるように、意外と外付け部品が多いですね。V7021のようにY/C分離回路やBPF(バンドパ

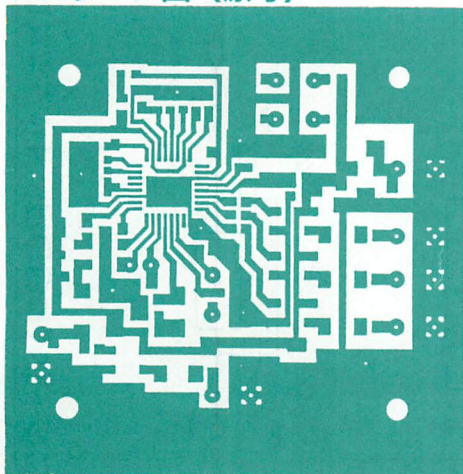
▲基板の裏には3.58MHzのクリスタルを実装しています。各入出力端子もこちら側から配線しました。



▲ケミコン以外は基本的にチップパーツを使用しています。ICもQPFなので、かなりコンパクト化することができました。

マルチスキャンモニタでTVが見れる！

■パターン図（原寸）



スフィルタ) が必要ないだけ、再現性という点では優れているとは思いますが…。

基板ですが、前回同様Macのお絵書きソフトでパターン図を書き、OHPフィルムに印刷したものをパターンとして使います。基板は両面のガラスエポキシ基板で、スプレー式の感光膜を塗布してエッチングしました。

原寸のパターン図を掲載しておきますから、運よく同じICが入手できた方は方々利用してください。

ただし、できるだけコンパクトにするためチップパーツを多用しているので普通のパーツで構成する場合には基板のパターン設計をやり直す必要があるでしょう。

なお、3.58MHzのクリスタルは裏側（ベタアース面）に取り付けてください。

また、各信号の出力はスキャンコンバータに合わせD-sub9ピンを使用しましたが、液晶モニ

タなどに使用する場合は適当なものに変えらるゝとよいでしょう。

各信号ラインの配線は、できるだけ1芯シールド線を使い、ノイズを拾わないようにします。

なお、各 ICは5V動作なので、三端子レギュレータを使い、8V以上の外部

電源で使用できるようにしています（電源はスキャンコンバータからもらうようにしているため、D-subコネクタの空きピンを利用）。

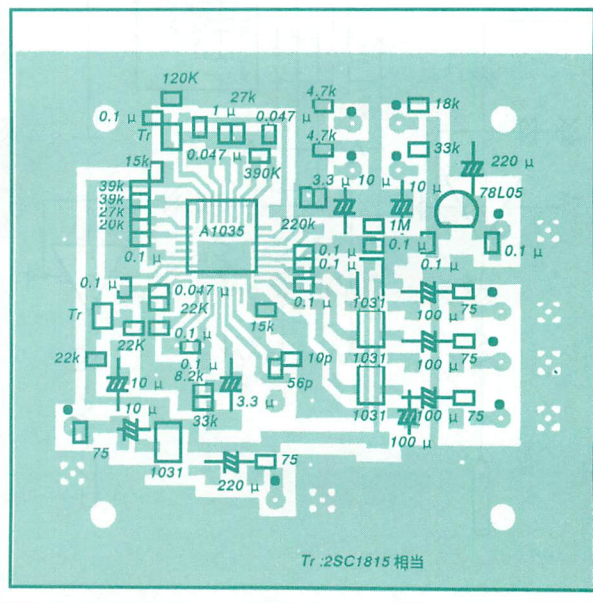
調整と動作確認

この回路での調整ポイントは色合と輝度調整くらいで、厳密にはカラーバーを入力し、出力をオシロスコープで見るのがよいのですが、好みの位置に合わせるだけでよいと思います。

キットを利用してもよい

「ICは入手できない」とか、「もっと簡単に作りたい」といった方は、秋葉原の秋月電子通商から発売されているコンポジット→RGBコンバータキット（¥2,700）を利用してください。使用されているICは先に紹介したV7021を使っていますが、基本パーツはすべて付いていますし、動作も同じです。しかも専用基板が付いていますから、初心者でも簡単に作れると思います。

■部品実装図



■コンポジット→RGBコンバータの回路図





知って得する

業務無線入門

第3回

防災無線システム2

編集部

いちばん身近でよく聞こえる
災害時の命綱の
V/UHF無線システム

毎日聞こえる防災無線？

通常利用度の高いシステム

先月号では防災無線のうちVHFのものを取り上げました。今月はその続きです。

皆さんの町では朝・昼・夕方のいずれかの時間にどこからともなく「夕やけ小やけ」などのチャイムやオーケストラの演奏の放送が聞こえてきませんか？

選挙のときにもどこからともなく「××院の投票日です、投票にいきましょう」とか、「役場からのお知らせです、××地区の××さんが亡くなりましたお悔み申し上げます」という声を聞いたことがあると思いますが、これは非常用の防災無線を利用した放送なのです。

防災無線だから非常時しか使われない、という先入観を持つてはいませんか？

むしろ平常時から賑やかでないと、いざというときに使いものにならないでしょう。

ですから防災同報無線はいちばん使用頻度の高い防災無線になっています。

UHFにも導入されています

東京や横浜市などの大規模都市などに導入されているのが、電話形式の非常通信システムで平常時は庁内の内線電話のように使われています。

非常時には通話統制をして各セクションとの連絡用に運用するシステムがあります。

後述の防災移動系と違うのは内線電話としての機能が基本であることです。

4桁などの数字をダイヤルすると違う建物まで無線でつながって連絡が取れるのです。

4桁などの数字は各セクションに割り当てられていて、庁内電話番号表に記載されていることもあります。

ふだんは空線信号が出ていたり、デジタル制御信号が出ていたりしています。

457MHz帯の真ん中から458MHzあたりをサーチして、ビーとかピヨピヨという音が聞こえてくるようなら、その県内や都市で運用されているということになります。

この無線システムは、NTT回線が断線しても庁内の連絡をとるために作られているので、通話内容は内線電話そのもので内輪話ばかりです。

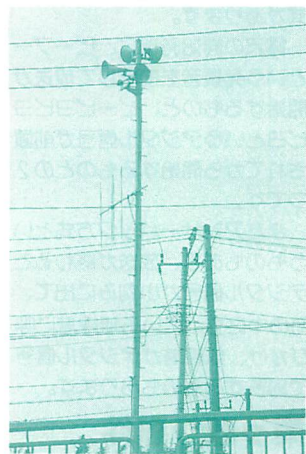
防災同報無線というシステム

この防災無線システムは、市民への広報を目的としたシステムであるということで他の防災無線とは一線を画しています。

県庁などの広範囲な行政区画ではなく、市町村単位でのシステムです。

放送は、市役所、町・村役場だけでなく、農協、漁協なども同一周波数で開局して情報を放送することがあります。

市町村によっては、管轄が広いために1つの周波数では届かないことがあったりすることと他の理由で、周波数を3つ持つ



▲防災同報無線の子局、屋外拡声装置。

ていることがあります。

たとえば、

68.535MHz

68.865MHz

68.880MHz

の3波で同一内容が聞こえるというものです。

これは主周波数は68.535MHzで、中継用が68.865MHz、被中継波が68.880MHzという仕組みになっています。

68.865MHzの電波が受信されると無条件で68.880MHzに中継され、あたかも68.880MHzで放送されているように遠くまで届くのです。

関東では秩父辺りにこの中継システムがあるようで、埼玉と山梨の68.865MHz使用防災同報無線が68.880MHzにも中継されています。

東京都でも新宿区がこの中継局波68.865MHzを運用していますので、天候や電波状態によって68.880MHzと並行して聞こえてしまうこともあります。

また69MHz帯にも同じような中継システムがあるようです。

防災同報無線には2種類の方法があります。

電波の開始時期に、ピープーという発振音を前置して放送が開始するものと、ピーピョピョというデジタル信号が前置されてから開始するものとの2つです。

またアンサーバック方式というものもあり、放送が終わるとデジタル信号が小刻みに出て、町の中に立っている無線塔に呼びかけ、無線塔がデジタル信号で応答するものもあります。

乗っ取り事件

防災同報無線は身近な無線シ

ステムであるために、局地的な無線ジャックが可能だったので。放送が始まったあと、同一周波数で別なもっと強い電波を出せばそちらのほうの音声が入ってくるという原理を応用したのです。

現在のデジタル式の場合は、電波が出てから数秒後に確認信号が入ります。

この信号が聞こえないと拡声器が切れるようになっていきますので、乗っ取りがしにくくなっています。

またアナログ式の場合には特定の無線塔にだけ放送するようなトーンを捜せば、勝手に放送を開始することもできます。

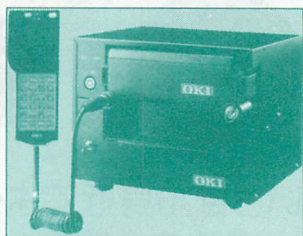
しかしデジタル式の場合には勝手に開始させることは困難でしょう。

また放送後の確認信号交信が成立しないと強制的にオフになる安全装置が入っています。

市役所からのコントロールや係員が無線塔にいった復帰操作をすると復活するようです。

表1 防災同報無線周波数表

68.205	69.105
68.220	69.120
68.235	69.135
68.250	69.150
68.265	69.165
68.280	69.180
68.295	69.195
68.505	69.405
68.520	69.420
68.535	69.435
68.550	69.450
68.565	69.465
68.580	69.480
68.595	69.495
68.805	69.705
68.820	69.720
68.835	69.735
68.850	69.750
68.865	69.765
68.880	69.780
68.895	69.795



▲800MHz帯の地域防災無線機と防災同報無線の操作卓。同報無線はリアルタイムのアナウンスは少ない。

無線塔は、箱の中に広報用マイクと蓄電池を搭載しているタイプのものが多く、市役所からの電波でなく、職員の操作による拡声器のアナウンスができるようになっています。

局地的な避難勧告、津波への注意、地割れへの警告、火災の類焼などの注意などに利用されます。

周波数ブロック

60MHz帯の周波数ステップは15kHzステップです。

アマチュア無線や受信機の大抵に15kHzステップが採用されていませので、3倍時間がかかりますが5kHzステップでサーチすることです。

防災同報無線は42波（と思われる）の割り当てになっていますので、メモリに余裕があれば68～69MHz帯の防災同報無線周波数を記憶させてスキャンするほうが能率的です。

表1に防災同報無線の周波数を紹介しておきます。

地域防災無線と防災移動系

UHFの新防災無線システム

800MHzの防災移動系は、管轄が広い市や、周波数が1波しかないのに交信が多い自治体にとって救世主とも言える新システムです。

コンピュータ制御で地域内を常時監視していて、通話をコントロールするシステムです。

導入する自治体によってある程度カスタマイズできるのが特徴です。

★移動局相互の交信

★移動局相互にリピータ交信

★指令局の一斉送信

★個別局直接交信

★隣接市町村との連係交信

★緊急優先通信

無線機というよりも可搬型の携帯電話というような形をしています。

電源をオンにしておけば、指令局からの文字信号を受信することができます。

不在というキーを押しておくと呼ばれたときに無線機が自動的に応答して不在というメッセージを送信します。

オプションで不在理由を録音したり相手からの通話を録音もできます。

表3に周波数ブロックを掲載しておきます。

通常の交信では通話チャンネルはそれほど多くありませんが緊急時には倍にできます。

リピータ使用時は4波のMC A運用になります。

シンプレックスでも30波MC Aになります。

統制局は子局どうしの通話も

モニターできるようになっているようです（割り込み・一斉指令をするため）。

防災移動系

市役所などで災害発生時、または災害が予測されるときに、職員が現場に出向き現状の報告などをするためのシステムが防災移動系です。

460MHz帯を利用し、建設局、道路局、保健局などがおもな交信の主体になり、豪雨、台風な

どの河川の水位上昇や冠水状況の報告、防疫の必要の有無などの連絡に使用されています。

市役所の規模によって2波切り替え式を採用しているところもあります。

この無線システムは、地震などで建物が破壊された場合には通信が途絶してしまうことになります。

また現行でも通話の輻輳がかなり激しいところがあります。

今後前述の地域防災無線システムに置き換わっていくものと考えられます。

表2 地域防災無線周波数組み合わせ表

周波数	8 4 6	8 4 7	8 4 8	8 4 9	9 0 1	9 0 2
0 0 0		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
0 2 5		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
0 5 0		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
0 7 5		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
1 0 0		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
1 2 5		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
1 5 0		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
1 7 5		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
2 0 0		一斉指令用	基地局指令用	移動局相互用		移動局送信用
2 2 5		基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用	移動局送信用
2 5 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
2 7 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
3 0 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
3 2 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
3 5 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
3 7 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
4 0 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
4 2 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
4 5 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
4 7 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
5 0 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
5 2 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
5 5 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
5 7 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
6 0 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
6 2 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
6 5 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
6 7 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
7 0 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
7 2 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
7 5 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
7 7 5	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
8 0 0	移動局相互用	基地局指令用	基地局指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
8 2 5	移動局相互用	基地局指令用	一斉指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
8 5 0	移動局相互用	基地局指令用	一斉指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
8 7 5	移動局相互用	基地局指令用	一斉指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
9 0 0	移動局相互用	基地局指令用	一斉指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
9 2 5	移動局相互用	基地局指令用	一斉指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
9 5 0	移動局相互用	基地局指令用	一斉指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用
9 7 5	移動局相互用	基地局指令用	一斉指令用	移動局相互用	移動局送信用	移動局送信用

受信用：中継局の電波を受信する周波数 ● 送信用：中継局向けに送信する周波数
 相互用：シンプレックス用周波数 ○ 一斉用：基地局からの一斉通報に使用する周波数
 空白：未使用周波数



第3回 航空路管制は広域交信

無線システムや交信方法
高感受信方法をAB流に伝授します

広帯域受信機で エアバンドをとことん聞いてみよう

国内を航空路が縦横に

日本全国が サービスエリア

航空無線はほぼ日本の上空をフルカバーしています。

したがって航空機の飛行する時間帯や交信場所の制限はあるにせよ、かなり広い範囲で航空機側の音声だけは聞こえてくるのです。

そして業務無線につきものの復唱、これがかなり効果を上げています。

たとえば航空路管制を例にとりますと、飛行機ははセクター変更のたびに周波数を変更しますが、管制官側から次の管制セクターの××コントロールと、××MHzで交信しなさいと指示があります。

するとパイロットは次は××コントロールで、××MHzへ変更ですね了解、と復唱します。

片側通話でも復唱することで両方の声を聞いたのと同じになるからです。

それを聞き取れば追いかけることができます。

航空路管制

航空路管制は日本全国を図1のように分割してコントロール

しています。

この中に指定された航空路がいくつもあるわけです。

札幌から那覇まで飛行する場合には日本を縦断することからかなりの数のセクターの周波数を使用することになります。

航空機は空港を飛び立つと、

図1 航空路管制区分略図

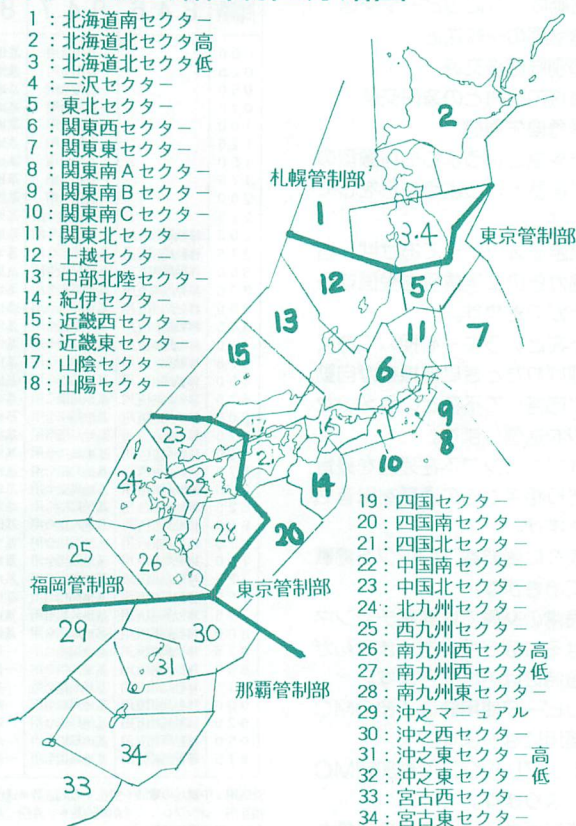


表1 日本全国航空路管制一覧

管制区の区分	所 轄	コールサイン	使用周波数
北海道南セクター	札幌管制部	サッポロコントロール	119.30 132.10
北海道北セクタ高	札幌管制部	サッポロコントロール	124.50 128.10
北海道北セクタ低	札幌管制部	サッポロコントロール	133.30 128.10
三沢セクター	札幌管制部	サッポロコントロール	127.50 132.10
東北セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	118.90 135.90
関東西セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	120.50 134.00
関東東セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	133.60 134.00
関東南Aセクター	東京管制部	トウキョウコントロール	123.70 134.15
関東南Bセクター	東京管制部	トウキョウコントロール	125.90 134.15
関東南Cセクター	東京管制部	トウキョウコントロール	124.55 134.15
関東北セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	124.10 134.00
上越セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	132.30 135.90
中部北陸セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	123.90 125.60
紀伊セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	133.50 119.35
近畿西セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	133.80 119.35
近畿東セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	125.70 125.60
山陰セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	133.80 124.95
山陽セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	132.70 119.35
四国セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	132.40 124.95
四国南セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	134.35 119.35
四国北セクター	東京管制部	トウキョウコントロール	132.40 119.35
中国南セクター	福岡管制部	フクオカコントロール	126.10 132.90
中国北セクター	福岡管制部	フクオカコントロール	132.50 132.90
北九州セクター	福岡管制部	フクオカコントロール	118.90 132.90
西九州セクター	福岡管制部	フクオカコントロール	133.60 132.60
南九州西セクタ高	福岡管制部	フクオカコントロール	133.85 132.60
南九州西セクタ低	福岡管制部	フクオカコントロール	135.30 132.60
南九州東セクター	福岡管制部	フクオカコントロール	133.30 132.60
沖之マニュアル	那覇管制部	ナハコントロール	127.50 132.10
沖之西セクター	那覇管制部	ナハコントロール	127.50 132.10
沖之東セクター高	那覇管制部	ナハコントロール	132.30 132.10
沖之東セクター低	那覇管制部	ナハコントロール	119.30 132.10
宮古西セクター	那覇管制部	ナハコントロール	123.90 132.10
宮古東セクター	那覇管制部	ナハコントロール	124.50 132.10

ある程度の間低い高度を維持したり、すぐに高く上昇したり、その都度管制官の指示によって違ってくるが、指定されたコース（事前にフライトプランとして提出て承認を受けたもの）に沿って飛行します。

その飛行プランに沿って、どのくらいまでくればどこで交信するというのもほぼ決まっています。

自動車や鉄道など違って航空機の無線交信はかなり待ち受けができる定時的なものだと思っています。

航空路管制が良く聞こえるわけは

航空路管制は表1のように東京コントロールだけでも15以上

もあり、東北から近畿までカバーしています。

飛行機からの電波が遠くまで届くといっても、地上の施設からの送信電波は届きにくいものです。そこで、全国に表2のような送受信施設を作り、そこからNTT回線などでリモートコントロールしています。これをRCAG施設と呼んでいます。

マイクを握るのは所沢にある航空路管制所です。

電波は全国の各施設から飛んでいきます。

表の地名から自分の近い場所のセクター周波数を搜して受信してみてください。

近ければその方向に指向性アンテナを立てるとかなりきれいに聞こえる可能性があります。

表2 RCAG送信場所

北海道	稚内
北海道	女満別
北海道	釧路
北海道	札幌
北海道	横津岳
東北	三沢
東北	八戸
東北	秋田
東北	上品山
東北	仙台
東北	いわき
関東	大子
関東	成田
関東	箱根
信越	新潟
信越	小木の城
北陸	小松
北海	三河
東海	河和
近畿	串本
近畿	三国山
近畿	大阪
中国	美保
中国	平田
中国	岩国
四国	今の山
四国	清水
九州	福岡
九州	三郡山
九州	福江
九州	加世田
九州	奄美
九州	名瀬
九州	八重岳
九州	那覇
九州	南大東
九州	宮古島
九州	石垣

モデル地区の静岡市周辺は、箱根と三河が聞こえる可能性があります。

《航空無線受信の必需品》

時刻表、航空ダイヤ表、航空路地図、ノート、電子手帳

来月は航空路無線などの受信テクニックとHF帯無線の話をします。

市内回線開放へ

新電電と本格競争

効な競争ができない」とい
る新電電側の要請にこたえ
るもので、NTT分離分割

地域系新電電の東京通信
ネットワーク (TTN)

獨占しているから市内で有
論者の大きな根拠に対する
反響だ。(一面に關係記事)

不竟

日
境
争

10

1

100

1



右

利

来
在

新

電話

[illegible]

各

社

は

お

えは

、更

か
東京

つ

大阪た

間には

はD(

DIX



▲NTTの児島社長は9月28日、都内のシンポジウムの講演で、加入者宅から市内電話交換局までの加入者線を、新電電各社に開放する方針を明らかにした（9月29日付朝日新聞より）。

新電電各社はつらかった！

有利なNTT

通信事業の自由化に合わせ、NTTは回線を独占することができず、長距離電話網を持つDDI、日本テレコムが参入しているのは衆知のとおりです。

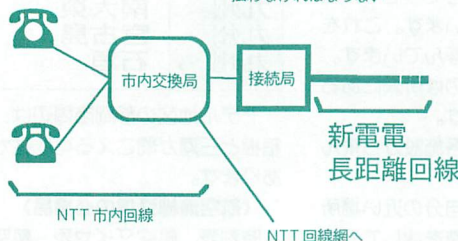
とはいうものの、それでもNTTが有利だったのは間違いありません。なぜなら市内回線は相変わらずNTTの独占で、例

えば、東京～大阪間はDDIや日本テレコムなどの独自回線でいけますが、独自回線の両端と各家庭はNTTの回線をつかわなければならなかったからです。長距離電話戦争でNTTは苦戦したとはいえ、市内回線で儲かるシステムは、利権で守られた商売といえるでしょう。そして、ようやくその独占が終わるときがきそうなのです。

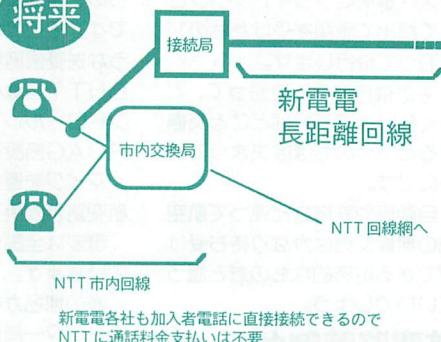
■市内回線開放で新電電各社の料金が安くなるワケ

現在

市内回線はNTTのもの
新電電各社が使用すると
きはNTTに通話料金を
払わなければならない



将来



新電電各社は独自の長距離回線を提供し、低料金を提供しているが、市内回線はＮＴＴの回線を利用するため、使用料金が障害となって、思ったように低料金化できなかった。市内回線が開放されれば、ＮＴＴに支払う料金分、さらに低料金化できる。それで初めて、ＮＴＴと対等な競争になる。

11/1995 ● 121

「インターネット」ってなによ?」とおなげきの貴兄に贈る

3分でわかる! インターネットのすべて

編集部

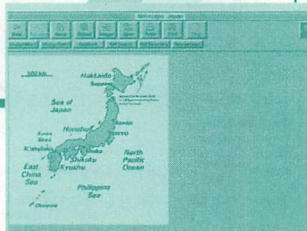
話題のインターネットに
アクセスするための最短距離

打倒! チバレイ

最近、インターネット、インターネットってうるさいですね。インターネットを知らない、女子高生に「超ダサ〜」と言われそうな、そんな強迫観念さえ感じます。各マスコミもこぞって取り上げていますし、マスコミに出てる文化人気取りの人も、「自分はかなりすごいことをしている」みたい顔をして写真に写っています。

そんなインターネットって、いったい何なんでしょう? 本当にすごいことなんでしょうか?

今回は、例えば就職の面接のとき、人事の人に「インターネットって知っていますか」と聞かれても、スラスラ〜と説明できるくらいの知識を、たった3分で身に付けてしまいたいです。これで、千葉麗子もケチ

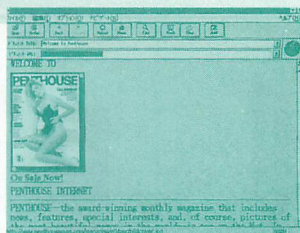


ンケチョンです。

ネットサーフィン

インターネットは、ここ1年ほどの間に急速に注目を集めるようになりましたが、実はインターネット自身、昔からあったのです。1969年にアメリカの国防総省(ペンタゴン)が始めた「ARPAnet」が母体です。で、かれこれ26年以上の歴史があります。主に学術利用や企業での利用を中心に発展し、アメリカで一時クローズアップされた「情報スーパーハイウェイ(死語)」でも、その中心技術のひとつとされています。

それが、ここにきて急にマスコミが騒ぎだしたのは、イリノ



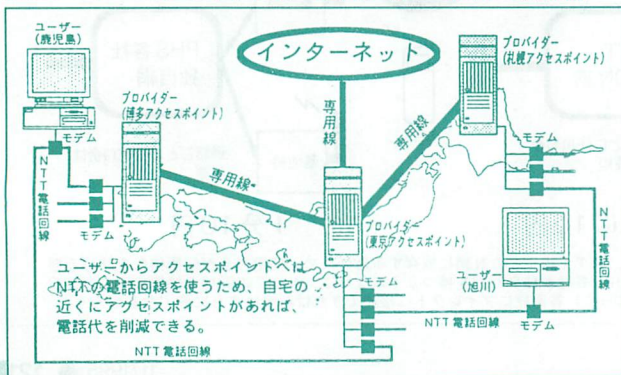
◀▲インターネットに入ると、さまざまな情報入手できます。CIAの日本情報なども見ることができます(機密情報ではない)。また、グラビア誌で有名なペントハウスのホームページもあり、アダルトに好評!

イ大学のマーク・アンドリュースン氏が、「Mosaic(モザイク)」というインターネット用ソフトを開発したからです。このMosaicは、インターネットのWWWというサービスを、一般人でも手軽に利用できるようにするためのソフト(WWWブラウザという)です。

WWWとは、World Wide Web(ワールド・ワイド・ウェブ)の略で、インターネット上に構築された、ハイパーテキスト構造の情報検索システムのことです。簡単に言えば、テキスト、グラフィック、サウンドなどのマルチメディア情報を、継ぎ目なしにアクセスできるように作られたシステムです。

世界中に存在するWWWのサーバー(ここでは「コンピュータ」と解釈してもOK)に登録されている情報を、Mosaicを使って見てまわることを「ネットサーフィン」と呼んでいます。各雑誌が「ホームページ紹介」と称して紹介している画面写真は、ネットサーフィンをしたとき、各WWWサーバーが初めて送ってくる画面なのです。WWWサーバーおよびホームページは、一般人が自分の家にも作ることができますので、現在、世界中でWWWサーバーの数は増殖しています。

■ユーザーとプロバイダーとインターネットの関係



■主なプロバイダー一覧

プロバイダー名称	連絡先	料金システム
IIJ (インターネットイニシアティブ)	Tel 03-5276-6240 FAX 03-5276-6239 E-mail info@iiij.ad.jp	入会金 30,000円 基本料 2,000円(月額) 利用料 15円/分(月金 2,000-8,000) 30円/分(上記以外の時間帯)
RIMNET (リムネット事務局)	Tel 03-5489-5655 FAX 03-5489-5640 E-mail info@rim.or.jp	入会金 8,000円 基本料 1,800円(月額) 利用料 10円/3分 (7時間30分を超える場合)
BEKKOAME/INTERNET (ベッコアム・インターネット)	Tel 03-5610-7900 FAX 03-5610-7901 E-mail info@bekkoame.or.jp	入会金 10,000円 基本料 20,000円(年間) 利用料 追加料金なし
Tokyo Inter Net (東京インターネット)	Tel 03-3341-6301 FAX 03-3341-6305 E-mail info@TokyoNet.ad.jp	入会金 30,000円 基本料 19,000円(月額) 利用料 なし (着先電話料金のみ)

このネットサーフィンこそ、今日のインターネット・バブルの原因なのですが、決して「インターネット=ネットサーフィ

ン」というわけではなく、インターネット上には、この他にも情報の構築・検索法の違うサービスがあります。

インターネットに軽く触れてみよう!

情報のコンセント

普通のパソコン通信は、まず中心になるホストサーバーがあって、そこに端末(家庭のパソコン)がアクセスする仕組みになっていますが、インターネットにはホストサーバーはありません。インターネットは「情報のコンセント」と言われるとおり、あくまで世界を駆けめぐる情報伝達の専用回線でしかないのです。

ですからその専用回線を自宅に引けば、自宅でインターネットを利用することができます。しかし、それにはかなりコストがかかります。そこで、NTT電話回線を利用してインターネットに接続する「ダイヤルアップ接続」という方法があります。この方法はパソコンとモデムがあれば、普通のパソコン通信と同じ感覚でインターネットに入ることができます。

ダイヤルアップIP接続を簡単に説明しますと、インターネット専用回線を持つ専門業者(プロバイダーという)に、一般人がモデムとNTT電話回線を使ってアクセスし、インターネット専用回線をレンタルする方法です。もちろん、一般人はプロバイダーと契約をし、専用回線のレンタル料を払います。

国際電話で例えるならば、各国と光ファイバーケーブルでつながっているKDDに、自宅から電話をかけて、外国と回線をつないでもらうようなものです。

知識よりお金が必要

インターネットの技術レベルは高いものですが、一般人がそれを利用するのに難しい知識は

■主なインターネットカフェ

店名	電話番号	営業時間	料金
エレクトロニックカフェトウキョウ(渋谷区)	03-5489-5551	14:00~24:00(平日)	2,000円で無制限
KISS(港区)	03-3401-8165	18:00~深夜	30分メドに無料
カフェ・テ・プレ(港区)	03-3448-0039	11:00~23:00(月除く)	30分500円
NTT秋葉原マルチメディアアカフェ(千代田区)	03-3255-0097	10:00~21:00(平日)	無料
T・ZONE電影観茶(秋葉原)	03-3257-2690	10:30~19:00	30分500円
エムストーン(秋葉原)	03-3255-7875	10:30~18:30	30分600円
スター食堂(横浜市中区)	045-661-0188	17:00~22:30	無料
ネットサーフ(京都市下京区)	075-221-2707	11:00~19:00(水休み)	1時間800円

◎インターネットのつながり方

- ①ハードとソフトを揃える
パソコン(マックかウィンドウズマシン)、14400bps以上(28800bpsを推奨)のモデム、『ネットスケープ・ナビゲータ』などの接続ソフトを用意する。
- ②プロバイダーを選択する
プロバイダーといっても、業者によってサービスの種類や質にばらつきがある。利用料金の安いプロバイダーは、加入者が集中して電話がかかりにくい場合がある。利用料のほかに、自宅からプロバイダーまでの電話料金もかかるので、プロバイダーのアクセス拠点が自宅の近くにあることも重要。
- ③プロバイダーと契約する
プロバイダーに電話、FAX、電子メールなどで入会を申し込み。書類が郵送されてきたら、会員規約、契約書をよく確認し返送する。入会金を振り込んでアカウントが発行されたら、いよいよプロバイダーに接続。
- ④接続設定をする
パソコンにソフトをインストールしたら、プロバイダーが送ってきたマニュアルに沿って接続設定をする。このとき重要なのは、IDとパスワード、アクセス拠点の電話番号、ドメイン・ネーム・サーバーのアドレスの4つである。指定された数字を変更するぐらいなので難しくはない。

必要ありません。必要なのは、パソコン、ソフト(現在『ネットスケープ・ナビゲータ』が世界標準。パソコンショップで買える)、14400bps以上のモデム、NTT電話回線、プロバイダーとの契約です。つまり、お金を出せば誰でもできるのです。ですから、「文化人気取り」なんて必要ありません(大爆笑)。

そうそう、お金をかけなくても、気軽にインターネットを楽しむ「場」として、インターネットカフェなるものがあります。喫茶店にパソコンが置いてあって、ネットサーフィンをしながらコーヒーをすすめる場所です。インターネットをちょこっと体験するには格好の場ですよ。

中波放送をとことん楽しもう

夜長に楽しむDX受信
居ながらにして声の日本旅行

中波放送を とことん受信する方法

中波を研究しよう

中波は夜属く

ラジオといえばFM放送の時代と言われますがまだまだ深夜放送などはAM放送が中心に人気があるようです。

中波放送の電波の波長は、300メートル（1000kHz時）もあります。

この電波の送信アンテナは大多数が垂直型です。

1/4波長の約75メートルを確保したタワーから出す電波は、VHF帯と同じように打ち上げ角度が高く上空に向かいます。

ところが昼間は中波の電波を吸収する電離層（主にE層）が上空にあるために電波が宇宙に消えてしまうのです。

地表面とか表面波と呼ぶ地表に沿って届くわずかな電波が、半径200km程度届くだけです。

ですから昼間は遠くの中波がよく聞こえないのです。

E層は夕方になると性質が変わって中波の電波を反射するようになるのです。そのため夕方から夜間帯にかけて電離層に反射して東京の放送局の電波が北海道や九州にまで届くのです。

電離層の性質が違う

しかし中波の電波のE層の反射は、中波は波長が長いために反射回数が少なく、屈折後の減衰も大きくなることから、海外の中波局からの電離層反射波は遠い距離のものはなかなか受信できません。

日曜深夜のような国内民放局が停波する時間に外来ノイズの少ないところでアンテナを長く張るとかなりの外国語局が聞こえてくるようです。

しかし、アジアでは韓国・北朝鮮、中国あたりの局が365日、

24時間放送しているし、上の理由から東南アジアやオーストラリアやインドなどの中波局はなかなか日本ではキャッチしにくいようです。

まして電離層の性質が違う時間帯になってしまう地域からの電波、つまりヨーロッパやアメリカやアフリカの中波局は、かなり場所を選ばないとまず受信は無理のようです。

沖縄や北海道、小笠原のような日本の中でも周辺部でないとも無理かもしれません。

アメリカ大陸を聞きたいときには北海道北部でアラスカやカナダの局が受信できる可能性があります。

中波選択受信方法

効果のある ループアンテナ

聞こえてくる局を増やしたいという要望に対しては、ミスホ通信から発売になっている中波アンテナが適しています。

ソニーのアクティブアンテナやエーオーアルなど各社から発売になっている受信アンプ付きのホイップアンテナなどは、中波の受信には逆効果になるこ

とがあるからです。

なぜでしょう？ それはアクティブアンテナが電波を増幅しても中波だけを独占的に電波を強めるのではないということと中波だけを通ずフィルタを設けていないので、不要な大電力の別な放送波の妨害を受けてしまうということが原因なのです。

必要な周波数帯だけを専門に受けることがアンテナの役目ですから不適当なのです。

アンテナを工夫して中波局DX受信に挑戦

次のページに周波数データが載っています。

ミズホのアンテナがなぜ高性能なのかというと、ただ受信電波を増幅するだけでなく、そこに中波だけを選択する回路がしっかりと入っているからです。

とくに受信回路は、中波受信のアンテナに長年のノウハウを持っていることから安心して任せることができます。

現在のラインナップは写真のようにアンテナの方式を変更したタイプになっていきます。

自作型の大型ループアンテナと完成品の中型・小型アンテナの3タイプになっています。

★ウルトラループ
UZ-8DX 14,500円

★ウルトラループ
UZ-7DXAC 8,740円

★ウルトラループ
UZ-77 予価11,000円

以前は完成品のUZ-801という30cm角のワイヤーループアンテナもありましたが、生産中止となりました。

アンテナを工夫してもダメ？

屋外でラジオを聞けば夕方から夜間帯はたくさんの局が聞こえてきます。

それなのに部屋にラジオを入れるとよく聞こえなくなる場合が大半です。

どうしてでしょう？ 原因は簡単です。部屋の中は電波が少ないからです。

マンションやアパートのような鉄筋コンクリートの住宅の場合、大多数が窓はベランダ出入口兼用で一方です。電波はその開いているところから潜り込むように入ってくるに過ぎませんし、窓ガラスは電波を減衰させます。

家の中にラジオを置くのは電波の酸欠状態と同じことと思ってください。

木造モルタル住宅の場合でも、防音や補強のために壁の中に金網が入っているのです。

金網が入っていると一種のシールド状態になり、電波は中に入りにくくなってしまいます。

解決策

解決策はループアンテナを屋外に出すことが基本です。

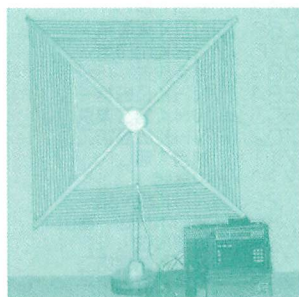
驚くほどの受信局数の増加を体験できることでしょう。

ただ図のように電波とアンテナが向き合わないと電波を効率的にキャッチできないので、ループ部を回転させて感度の最大方向を捜してください。

全国の放送局の送信所とループアンテナとの角度はばらばら



▲完成品はプリント基板方式に変更になりました。



▲自作式の大型ループUZ-77。

です。

希望する受信局に応じてループの角度を変える必要性があります。また同一周波数放送局が一直線上にある場合には、8の字指向性のループアンテナでは原理的にいっても分離は不可能です。

ちなみにミズホのアンテナはループ部と本体そばのコントロールの間を10メートル前後ケーブルで引いても感度向上効果は変わりません。受信場所に大きな窓がない場所や、窓がないところでのBCLにも延長ケーブルで快適受信が可能です。

図1 電波を水にたとえると



中波放送をとことん楽しもう

周波数データ

このリストに掲載した中波放送局は、主局と中継局で5 kW

以上のものを掲載しました。
「中継局」の欄では3社以上が
使用していることが多いです。
夜間帯にこの表を参考に各社

の放送をアンテナを替えるなど
のくらい変化するか調べてみま
しょう。びっくりするくらいの
違いがありますよ。

表1 中波放送局周波数順表

★Dは指向性アンテナ使用局
★中継局は複数局が使用中

531	NHK岩手第一	927	NHK福井第一	1323	NHK福島第一
540	NHK山形第一	936	秋田放送	1332	東海ラジオ・愛知
540	NHK宮崎第一	936	宮崎放送	1341	NHK第一中継局
549	NHK沖縄第一	945	NHK徳島第一	1350	中国放送・広島
558D	AM神戸	954	TBS	1359	NHK京都第二
567	NHK札幌第一	963	NHK青森第一	1359	NHK徳島第二
576	NHK鹿児島第一	963	NHK愛媛第一	1368	NHK鳥取第一
585	NHK第一中継局	963	NHK佐賀第一	1368	NHK香川第一
594	NHK第一東京	972	割当て無し	1377	NHK山口第二
603	NHK岡山第一	981	NHK第一中継局	1377	NHK長崎第二
612	NHK福岡第一	990	MBC韓国	1386	NHK岩手第二
621	朝鮮中央放送	990	NHK高知第一	1386	NHK石川第二
621	NHK京都第一	999	NHK第一中継局	1386	NHK岡山第二
630	割当て無し	1008	朝日放送	1386	NHK鹿児島第二
639	NHK静岡第二	1017	NHK福岡第二	1395	中継局
648	FEN沖縄	1026	NHK第一中継局	1404	静岡放送
648	NHK富山第一	1035	NHK富山第二	1404	HBC釧路
657	割当て無し	1035	NHK香川第二	1413	九州朝日放送福岡
666	NHK大阪第一	1044	中国国際放送	1422	ラジオ日本
675	NHK山口第一	1053	中部日本放送	1431	岐阜放送
684	岩手放送	1062	中継局	1431	和歌山放送
684	NHK長崎第一	1071	NHK広島第一	1440	札幌テレビ
693	NHK第二東京	1080	割当て無し	1449	西日本放送・高松
702	NHK広島第二	1089	NHK宮城第二	1449	HBC網走
711	割当て無し	1098	信越放送・長野	1458	ラジオ福島
720	中継局	1098	大分放送	1467	NHK長野第二
729	NHK愛知第一	1098	ラジオ福島・郡山	1467	NHK大分第二
738	北日本放送・富山	1107	北陸放送・石川	1467	NHK宮崎第二
738	琉球放送	1107	〇南日本放送・鹿児島	1476	NHK第二中継局
747	NHK札幌第二	1116	新潟放送	1485	中継局
756	NHK熊本第一	1116	南海放送・愛媛	1494	山陽放送・岡山
765	山梨放送	1125	NHK鳥取第二	1503	NHK秋田第一
765	山口放送	1125	NHK沖縄第二	1512	NHK愛媛第二
774	NHK秋田第二	1134	文化放送	1521	NHK青森第二
783	ラジオ沖縄	1143	KBS京都	1521	NHK山形第二
792	NHK第一中継局	1152	NHK高知第二	1521	NHK福井第二
801	中継局	1161	NHK第一中継局	1530	栃木放送
810	FEN	1170	ラジオ韓国	1539	NHK第二中継局
819	NHK長野第一	1179	毎日放送・大阪	1548	割当て無し
819	NHK大分第一	1188	NHK第一中継局	1557	中継局
828	NHK大阪第二	1197	茨城放送	1566	韓国アジア放送
837	NHK新潟第一	1197	〇熊本放送	1575	FEN三沢・青森
846	NHK第一中継局	1206	割当て無し	1575	FEN岩国・山口
855	朝鮮中央放送	1215	中継局	1575	FEN佐世保・長崎
864D	福井放送	1224	NHK石川第一	1584	NHK第一中継局
873	NHK熊本第二	1233	青森放送	1593	NHK新潟第二
882	NHK静岡第一	1233	長崎放送	1593	NHK島根第二
891	ラジオ韓国	1242	ニッポン放送	1602	NHK福島第二
891	NHK宮城第一	1251	割当て無し	1602	NHK山梨第二
900D	山陰放送・鳥取	1260	東北放送・宮城	1602	NHK京都第二
900D	高知放送	1269	四国放送・徳島	1611	割当て無し
900	HBC函館	1278	RKB毎日・福岡	1620	路側ラジオ
909	NHK愛知第二	1287	北海道放送	1629	イベント放送局用
918	山形放送	1296	NHK島根第一		
918	韓国KBS	1305	割当て無し		
927	NHK山梨第一	1314	ラジオ大阪		

(kHz)

社内
盗撮
されている...

盗撮されている...

FAX盗聴...

企業
潜入の
実態...

あなたの秘密は盗まれている...!!

サラリーマンのための スーパースパイ術

情報を握め！機密を守れ！

ファックス盗聴は簡単！ 完璧ファックス盗聴術 確実で簡単な方法を発見！ ファックス盗聴の恐怖が高まる！

既存法は実用性なし！

“ファックス通信が盗聴される”というのは既成の事実です。テレビのニュースでも、その実態をスクープしてますし、その方法を解説した雑誌もあります。外国ではファックスを使った詐欺事件も起こっています。A氏が銀行へファックス送信した為替送金を求める送信原稿を、Bが傍受し、その原稿に手を加えて銀行に送ったというものです。

世の中、盗聴天国という感じですが、各マスコミが伝えるファックス盗聴の記事を読むと、



▲果たしてMDでファックス盗聴はできるのか？ 理屈は合っているが不安は募る。よし、実験だ！

「ファックス盗聴は簡単にできます。ですから、あなたの家のファックスも危ない！」という趣旨で取り上げています。確かに、ファックス盗聴の手順を解説した雑誌を読むと、記事の内

容どおりに試せば誰にでも簡単にできそうに思えます。

AB編集部でも、その記事を参考に実験してみたのですが、それはそれは実に難しいものでした。後に詳解しますが、ファックス盗聴は“タイミング”という要素がとても重要になります。実験ですので、何度もトライしてベストなタイミングをとることができませんが、これが1チャンスしかない本番ですと、

まず失敗します。

ビジネスの世界では、一度でもチャンスを逃したら勝ち目がなくなることもあります。そういった意味で、既存のファックス盗聴方法は実用性がないといえます。

さらに、既存の方法はファックス装置の改造やアダプタの製作など、手間暇を要します。本誌では、100パーセント実用になるファックス盗聴の方法をお教えます。

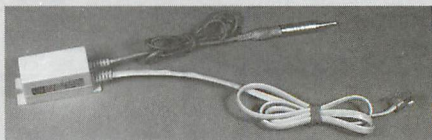
◎ファックス盗聴の三種の神器

●録音可能MDプレーヤ



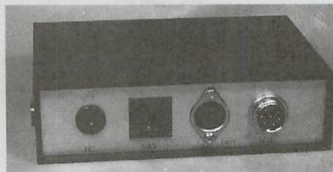
▲ファックス盗聴の秘密兵器。音の編集機能はDATより強力。データをいつまでも残せるのが実験成功の鍵。

●ライン接続用電話録再アダプタ



▲電話回線の信号をAV機器に入力することができる。ターゲットのファックス回線に取り付けられればOK。無線を使った盗聴の場合、代わりに発振機と受信機を用意。

●無線ファックス・アダプタ



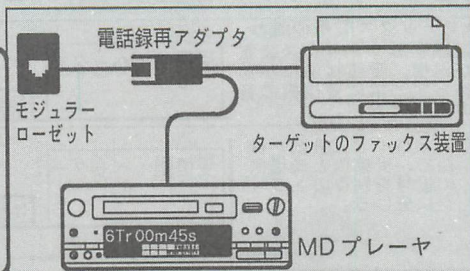
▲フローラインデフォ信号をオは装置に力入できる。無線ファックス用本スオ

サラリーマンのためのスーパースパイ術

■図1 ファックス盗聴の手順

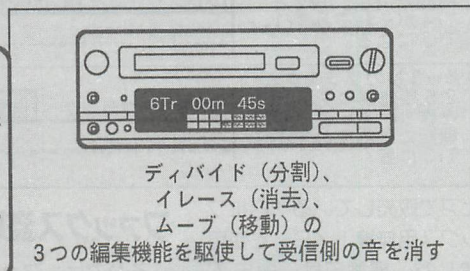
① MD に録音する

ファックス回線に電話録再アダプタを仕掛け、回線からピックアップした通信音をMDで録音する。MDでの録音レベルは、音が歪まない程度でできるだけ大きくする。無線を使った盗聴の場合は、電話録再アダプタの代わりに電話回線用発振機と受信機を用意する。



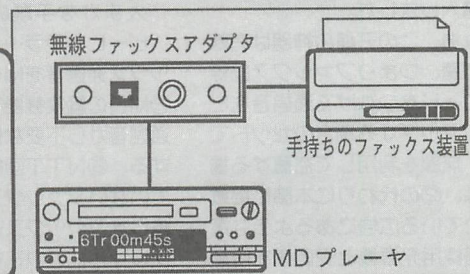
② MD で音の編集

録音した通信音のうち、受信側ファックスの音をMDのディバイド（分割）とイレース（消去）機能で消してしまう。代わりに同じ時間長の無音状態（ブランク）を作り、ムーブ（移動）機能で入れておく。受信側の信号音の方が、必ず音のレベルが高い（音が大きい）。



③ プリント・アウト

MD、無線ファックス・アダプタ、ファックス装置を接続する。ファックス装置の受話器を上げ、ファックス・スタートボタンを押し、すぐさま②で編集したMDの音を再生する。MDの音とファックス装置の音のタイミングが合えば、プリントアウトされる。



成功率100パーセントのファックス盗聴術

市販品だけで可能!

本誌の方法ですと、市販の製品だけでファックス盗聴ができます。ファックス装置の他に用意するものは、①ライン接続用電話録再アダプタ、②録音可能なMDプレーヤー、③無線ファックス・アダプタの3点です。これを「ファックス盗聴の三種の神器」と呼びます。

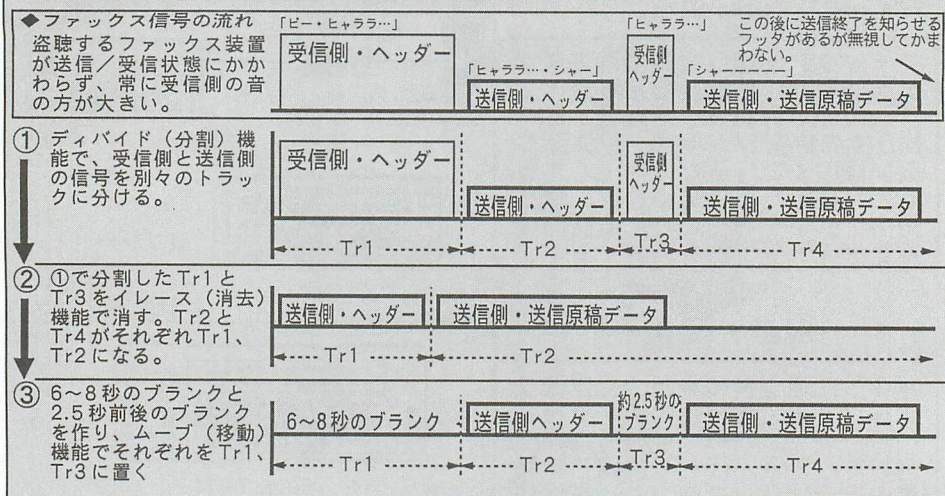
三種の神器のそれぞれの働きは、①はNTT回線からファックス通信音をピックアップする、②はファックス通信音を録音・編集・再生する、③はMDに録音したファックス通信音を、オフライン状態のファックス装置に送信する、という具合です。

また、それぞれのメーカー名や製品名、入手先は、①はL A Nなどの通信機アクセサリを扱

っている電気屋で入手できます。㈱ミヨシ（☎03-3617-2642）の『MRL-270W』（価格1,900円）などがその例です。②は録音可能なものを用意します。コンパクト・サイズの方が持ち運びに便利です。ちなみに編集部では、ソニー製の据置形MDプレーヤー『MDS-101』を使用しました。③は、リコーアマチュア無線クラブ連合会が毎年ハム

情報を握め！機密を守れ！

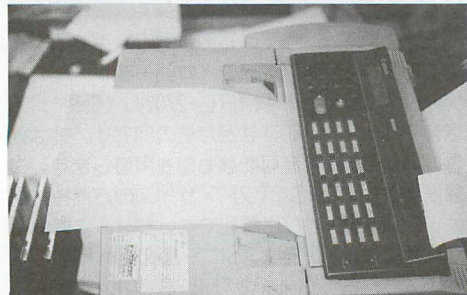
■図2 ファックス通信音の解析とMDでの編集方法



フェアで販売している『GⅢファックス用無線Ⅰ／F』を使用しました。編集部は、去年（'94年）のハムフェアで5,000円で購入しました。

なお、この三種の神器は有線の盗聴、つまりファックス回線にコードをつなげて通信音をピックアップする場合のセットです。無線を利用して盗聴する場合は、②の代わりに本誌に掲載されている広告にあるような電話回線用発振機と受信機を用意し通信音をピックアップします。

①外部よりファックス原稿を送信



▲ターゲットを編集部のファックス装置に設定し実験開始。外部より編集部にはファックス原稿を送ってもらった。GⅢファックスのスーパーファイン・モードで送信してもらった。

ファックス盗聴の手順

それでは、ファックス盗聴の手順を説明します（図1参照）。大まかな手順の流れは、①「ビー・ヒャララ…」というファックス通信音をMDに録音する、②MDの編集機能で、録音した通信音から不要な信号をカットする、③NTT回線が繋がっていないファックス装置に、編集したファックス通信音を流し、プリント・アウトする、です。

MDプレーヤを使用する理由は、冒頭でも

触れましたが、③の作業はタイミングが重要になるからです。一度で成功するとは限りません。しかし、盗聴のチャンスは一度きりですので、そのチャンスにMDに録音してしまい、後はゆっくり、成功するまで何度でも通信音を再生します。また、録音できる機械は他にもありますが、MD以上に強力な簡単な編集機能を持つものはありません。もちろん、高音質録音ができる点も理由のひとつです。

それでは、①から③の作業をそれぞれ解説していきます。

②電話録再アダプタを使ってMDに録音



▲編集部のファックス装置（ターゲット）のラインに電話録再アダプタを接続し、通信の一部始終をMDに録音する。

サラリーマンのためのスーパースパイ術

③MDの編集機能で疑似送信音の作成



▲MDの編集機能を使い、受信側（ターゲット）の信号をブランク（無音状態）と差し替える。作業は実に簡単。

①MDに録音する

編集部では有線の実験でしたので、ファックス回線に電話録再アダプタを仕掛け、回線からピックアップした音声の出力端子をMDの音声入力に接続しました。次に、外部から編集部にはファックス送信をしてもらい、その通信音の一部始終をMDに録音します。MDの録音レベルは、音が歪まない程度にできるだけ大きくします。

なお、ピックアップした通信音を無線で送信し、受信する場合は、送信機（発振機）の性能のよいもの、音がクリアなものを使用することが大切です。

②MDで音の編集

①で録音した通信音のうち、受信側のファックスが出す音は必要ありませんので、MDのデ

④疑似送信音を無線ファックス・アダプタを使いファックスに入力



▲ファックスの受話器を持ち上げ、ファックス・スタートボタンを押し、すぐにMDの再生ボタンを押す。あとは受話器を下ろし、プリント・アウトを待つ。

注意!! 受信した内容を漏したり悪用すると法律で罰せられます。悪用厳禁!!

ィバインド（分割）とイレース（消去）機能で消してしまい、代わりに同じ時間長の無音状態（ブランク）を作り、MDのムーブ（移動）機能で入

れておきます（図2参照）。

ところで、送信側/受信側の信号の区別はとても簡単です。ファックス通信では、受信側の音の方が必ずレベルが高いのです。つまり音が大きいのです。それは、盗聴するファックス装置が受信状態でも送信状態でも変わりません。ですから、MDにスピーカを接続して耳で聞け

ば判別できます。

③プリント・アウト

編集して送信側の音だけにしたファックス通信音を、無線ファックス・アダプタを通して手持ちのファックス装置に入力し、プリント・アウトします。

手順は、ファックス装置の受話器を持ち上げて「ファックス・スタートボタン」を押したら、すぐにMDの再生ボタンを押して受話器を下ろします。後はMDの再生音中の信号音（＝送信音）と、ファックス装置の信号音（＝受信音）のタイミングが合えば、プリント・アウトされます。

もし、失敗したら②の作業に戻り、ブランク時間を微調整してタイミングを合わせます。

タイミングが重要! でも絶対できる!

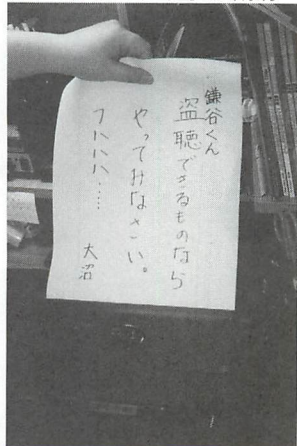
編集部の実験では、とにかくタイミングが難しくて、②と③の作業の繰り返しでした。

②の作業で作るブランク時間ですが、ひとつ目のブランクは6～8秒の間で大体でいいのですが、ふたつ目のブランク時間はシビアです。2.5秒を目安に、0.2秒単位で長さを変えては、③の作業を繰り返しました。

しかし、MDの強力な編集機

能のおかげで、この作業は簡単に何度も繰り返せました。MDメディア内のデータは半永久なので実現できたのです。

⑤プリント・アウトに成功



▲試行錯誤のうえ、ついに成功! 思わずガッツポーズが! ブランクの長さ、つまりタイミングが重要。

狙われる企業機密！ 探偵vsスパイの攻防戦 企業スパイをあぶり出すための 探偵潜入テクニック

ライバル会社の内部情報は、なんとしても欲しいもの。日本の会社は企業秘密のセキュリティについて意識の低いところが多い。ほとんどのため、企業スパイ天国になっています。

そして、暗躍する企業スパイ

と、秘密の漏洩源を探る探偵のしのぎを削る戦いがだれの目にもふれないところで行なわれているのです。企業秘密はどこから漏れるのか、社内のスパイをどうやって発見するかお話ししましょう。

名探偵は名社員…!?

スパイなどというと、CIAかKGB（古い！）か、などと連想してしまいがちですが、スパイは国家機関だけの専売特許ではありません。日本国内では企業スパイが数多く暗躍しています。顧客名簿の流出などはた

びたび事件となり報道されるところですが、その陰には企業スパイの存在があるのです。

スパイの手口

企業スパイといっても、本格的に潜入してくるのは数が少な

く多くは社員に接近して、必要な情報を入手するのです。

企業スパイの典型的な方法はどうです。まず、社員名簿で部長クラス以上の行動を調査し弱みを見つけます。そして接触、本人の弱みをちやつかせながら、情報をもってこさせます。同様に会社の不満のある社員を見つけ、誘惑する（簡単なことで謝礼がもらえる！）のも常套手段です。

それらターゲットが決まったら、最初にたやすいこと、つまり罪の意識を感じることをないようなことを頼むのです。そのあとは泥沼…（つまらないものであっても）企業秘密を持ち出したという事実をゆすりのネタとして、もっと上のランクの情報を持ち出しを強要してくるのです。あとはどんどんエスカレートして…。

探偵とスパイの戦い

企業スパイが暗躍すれば、それを防ぐプロもいるのです。それが探偵です。

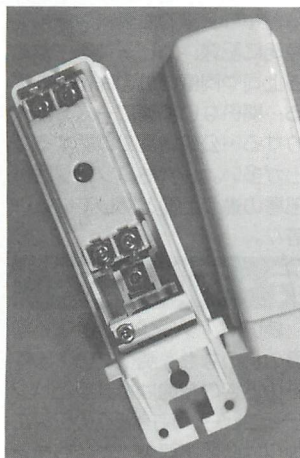
どうも会社の情報が漏れているようだ…そう感じる会社の社長の依頼により、潜入調査を開始します。

潜入ということは、新入社員として会社に落ちこむわけですが、その期間は数か月以上に及ぶこともあるわけですね。その間、探偵は会社の仕事をこなしながら、調査活動をするわけですね。また、入社1日目から調査活動できるわけではありません。試用期間中は定時退社するのが自然な姿。上司に仕事を任されるようになって残業が増えていくというのが正常ななりゆきというものの、その頃からおもむろに調査が始まります。

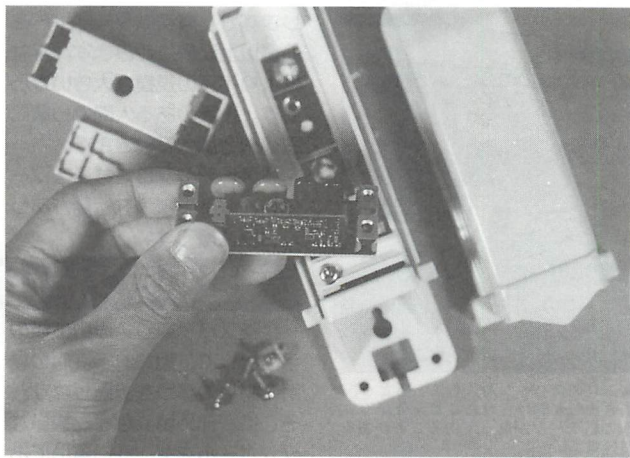


▲探偵が潜入したとしても、初日から調査が始まるわけではない。とりあえずその会社での業務に人一倍頑張る！

サラリーマンのためのスーパースパイ術



▲企業内に盗聴器が仕掛けられることもある。これは電話のヒューズボックス。ここに仕掛けられやすい。探偵はメカに強くなくては務まらない。



▲ヒューズボックスを分解したところ、盗聴器の調査にはこの程度の技術はあたりまえ。ちなみにヒューズボックスそっくりの盗聴器もある。

探偵が明かす企業スパイ発見法！

潜入したとはいえ、その会社の仕事は一生懸命するのが真の探偵だそうで、会社を退職するとき惜しまれながら去るくらいではないと…それが潜入探偵のあるべき姿ということです。

僕は、G探偵社に勤務する探偵。つい先日まで、ある企業の社長の依頼により、企業スパイを見つけだす目的で同社に潜入していました。探偵をやる以前に、経理の仕事を5年間経験し

ていたので、その会社の経理部に配属になりました。無論、社長以外は僕の正体を知るものはいません。そのときの話をもとに企業スパイをどうやって見つけるか話したいと思います。

企業スパイとは、大半が内部の者であるのが常識なのですが、ほかにも部外者として潜入してくる奴もいます。たとえばゴミ回収者、コンピュータのSE、重役の運転手を装ったり中途入社社員（派遣社員など）だったりします。いずれにせよ、数日で発見できるような簡単なケースはまれですから、根気よくしらみつぶしに調べていくしかありません。

役職のある人間から探っていく

僕が企業スパイをあぶりだすために行った手順を紹介しましょう。第一段階として容疑者リスト作成します。チェック項目は以下の通り。

●同業他社から入社した社員

企業スパイを引っ掛けるウラ技！

スピーディー調査のための探偵のテクニック

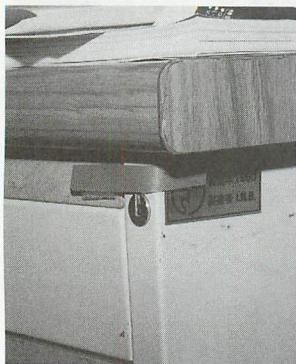
探偵が企業スパイらしき相手を見分けるための、いくつかのテクニックがあります。まず、ダミー尾行。怪しいとらんだ社員をばれるように尾行します。この尾行は浮気調査と間違われることのやいよう、屋間にのみ行ないます。尾行されていると気づいたその社員が、上司に報告するようならシロ、逆にその事実を隠し態度に変化があるようならクロの可能性が大了。『企業スパイをやっていることが会社にばれたのではないかと』思ってしまうのです。

同様に、怪しいと思われる社員がいたら、黒幕と思われるライバ

ル会社の封筒で郵便物を送り付けます。机の上に置かれたその封筒を見たときの反応がチェックポイントです。あわてて隠すか、いぶかしげに封を開けるかを確認します。もっと直接的なのは、黒幕と思われる会社名の名刺を作り、怪しい社員に接触します。「こういうものですがちょっと」と名刺を見せたときの反応を見ます。その名刺を見て、ついてくるようなら完全にクロです。その後は、雑談でもしたあとで（飲みについて酔わせてもいい）、「先日頼んだあの件はどうなっているんでしょうか」と切りこみます。

以上の方法はまるでテレビドラマのようですが、うまく使えば効果的な手段です。

情報を握め！機密を守れ！



▲プロのスパイが潜入しているとき、引き出しが開けられたことが分かるように紙テープが貼ってあることがある。要注意。

- 異性関係のルーズな社員
 - 社内で同僚との協調性に乏しい社員
 - 不必要な残業が目立つ社員
 - 趣味がパソコン、コンピュータの社員
- 該当する社員をリストアップ

しますが、最初はターゲットを係長以上に絞こみます。平社員より不正の規模が大きいからです。役職のある人間から順に底辺へと調べていきます。

リストアップした社員をマークし、以下のような行動があったら要注意です。

調査のラストは尾行・行動調査で

企業スパイ絞り込みの最後の手段として、狙われる肝心の場所に隠しカメラを設置します。そこに『部外秘』など書いたダンボールを2、3日置いておくのです。企業スパイたる人間は、自ずとそれに手を伸ばすはずです。

以上の方法で、かなりの絞り込みができます。最終的な絞り込みは消去法となり、一人ずつ根気強く調べていくのです。

どんな会議でも資料や意見を克明に記録、コピーする…やたら上司や同僚の机の片付けをする…関係ない部署に一人で出入りする…公衆電話で電話することが多い。しかもコソコソ話…部署の違う上司と話している…等々。

続いて、ターゲットとなる社員の机のなかを調べていきます。そのときの装備はカメラとハンディコピー、錠前破りのテクニックは必要不可欠です。もちろん、鍵を開けたら鍵をかけなければなりません。自分の机が調べられたことに気づいたら、スパイ活動を辞めてしまつて永遠に証拠がつかめなくなってしまうからです。鍵は開けるよりかけるほうが大変です。開

ビジネスマンも通う探偵学校！

スーパーサラリーマンを目指すなら探偵学校へ

日々、情報戦争のビジネスマンにとって、探偵・調査技術は強力な武器になるはず。しかし、そういった技術はどうしたら身につくのでしょうか。いちばんいいのが、

プロの探偵に習うことです。

今回の特集でも情報を提供してくれた『総合探偵社ガル・エージェンシー』では探偵学校『ガル・ディテクティブ・スクール』を開講しています。下表にあるようにカリキュラムは幅広くしかも実践的なものばかりです。ライバルに

差をつけ、スーパーサラリーマンになるにも探偵技術を身につけてみませんか？

同社では、通学、通信教育、合宿の3コースを用意しています。興味のある方は問い合わせを！

★問い合わせ／資料請求先

ガル・エージェンシー

〒164 東京都中野区上高田2-22-2

☎03-3389-4555 FAX 03-3389-9029



▲総合探偵社・私立探偵学校ガル・エージェンシー。

●カリキュラム (1コマ2時間)

探偵の準備知識……………1	探偵の刑法・民法……………3
このから探偵術を学ぶための基本的な知識。	検定審から電流法まで、違法な調査活動を実施するための知識。
尾行・張込(実践と講義)……………5	推理術・潜入術……………1
「尾行」に始まる尾行に特殊な見方を持つ。	推理力のアップと潜入調査の徹底まで。
調査報告書……………1	FBIの捜査術……………1
検閲形式から文書の表現方法まで。	情報先進国アメリカの能力を模倣する。
探偵の撮影術……………2	変装術・記憶術……………1
「自問」は「見」に如かず。最新のカメラを使った撮影技術。	両方とも探偵術の根幹です。
行方調査……………2	社会(結婚・雇用・信用)……………1
「知恵の人間」から先見性までを身につけるテクニック。	個人データの収集法、財産、不動産、交通関係、勤務評価などを調査します。
警察の捜査法……………1	資料収集法……………1
犯罪捜査を理解することによって調査の知識を深めます。	官公庁、企業等からの情報収集のノウハウ、さまざまなデータを駆使します。
ディテクティブ・アパレイス……………1	卒業テスト……………1
最新の電子技術を駆使した多数の機器を駆使。	ペーパーレスにより適性や能力を評価。
盗聴・盗聴発見……………1	独立・就職のための知識……………1
「盗聴」に耳を。現代社会を生き抜くための必須知識。	卒業後、探偵にならぬハイクラスな転職候補。

▲私立探偵学校のカリキュラム。

サラリーマンのためのスーパースパイ術

けるだけなら素人でもできますから。

机のなかから怪しい書類や文書がでてきたら次の段階に入りその人間の尾行・行動調査を行い決定的証拠をつかみます。そのときは探偵社のスタッフが実行します。やましいことをしている人間は、退職後の行動でも警戒行動が露見するものです。

今回もこの方法で、潜入した会社の経理部長がスパイであった事実をつかんだのでした。

狙われやすい会社

自慢みたいでイヤなんですけど、僕は企業スパイを数多く発

見してきました。それらの調査経験から、企業スパイに狙われやすい会社、狙われて実害をこうむった会社の特徴を紹介しましょう。

●派閥争いの絶えない会社

日本では、派閥争いの絶えない会社は本当に多く、こういった会社にはスパイは1人や2人じゃないことも多いのです。

●情報管理課が正常に機能していない会社

情報管理課が設けられている会社でも、窓際族の集まりになっている会社が多すぎます。企業に考えて欲しいのは、「情報」というのは、大半は従業員から

流出する」ということです。よって、職員名簿や社内電話番号の管理のない会社は、どんどん情報が漏れていくのです。

●退職者の管理がなっていない会社

退職者の管理がなっていない会社もターゲットになります。いいですか！ 不満があるから＝退職するのです。もといた会社の情報なんか屁とも思わないのが普通というものです。

やっぱり、日本という国はスパイ天国です。でも、情報管理にあまりにも無防備だからこそ、僕の仕事が増えると思うと複雑な心境でもあります。

引き出しを探るスパイを撃退する!

机のなかが誰かに探られたことはありませんか? どうも、引き出しのなかの様子が変…机の上が昨日の配置と違う気がする…。そんなことがたびたびあるようなら、なんらかの対策を考えなくてはなりません。

金品より 情報が盗まれる時代だ!

企業スパイが暗躍しているような会社では、セキュリティやプ

ライバシーなどありません。

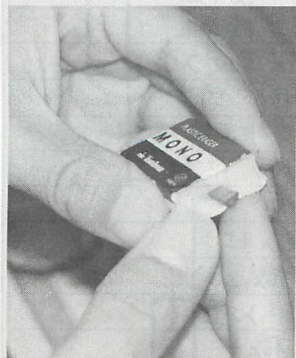
見られたら困るようなものは基本的に持ちかえればいいのですが、部外秘の書類を毎日持ち歩いてはかえって情報が漏れる危険があります(あなたが企業スパイに思われるかも)。というわけで、引き出しには鍵をかけるというのがいいのですが、プロの企業スパイなら、デスクの鍵などとも簡単にあけてしまいます。

ならば、防御とはいかないまで

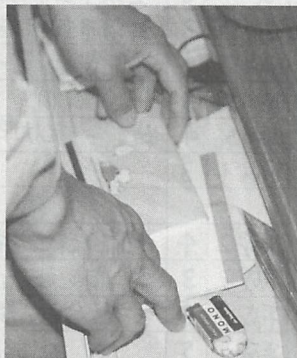
も、撃退する方法を考えましょう。簡単な方法として、罠を仕掛けることが知られています。

一例をあげると、消しゴムにカッターの刃を折ったものを差し込んで(刃が半分出た状態)、引き出しに入れておきます。夜、誰かが引き出しのなかを探ったなら、消しゴムの刃で相手の手に傷がつくことが期待できます。

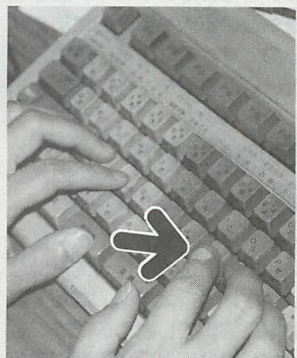
引き出しを見られたなと思った翌日、誰かが手に傷を負っていたなら、その人間が企業スパイかも知れません。



▲消しゴムにカッターの歯をさしておく。



▲机の引き出しに入れておく。これで仕込みは完了。



▲手に傷のある人間が、机のなかを探っている犯人だ!

情報を握め！機密を守れ！

調べられる履歴書 探偵が明かす履歴調査法 履歴書をもとに調査する 企業の手順・方法とは？

履歴書のウソはばれるもの

大手企業は 履歴書を調査する

学歴社会の日本では、履歴書に一流大学卒業の文字があると、強力な武器になります。だからといって、履歴書にウソを書いてはいけません。ウソの履歴を書けば、履歴詐称という犯罪行為になってしまいます…まあ、気持ちは分かりますが。

とはいっても、企業によっては履歴書を徹底的に調べ、ウソなどは確実に見破られてしまいます。探偵の仕事のひとつに企業の依頼による履歴・身元調査というものがあります。履歴書をもとに本人を徹底的に調査するのは、その調査方法と、履歴書でチェックされるポイントをお話しましょう。

学歴詐称の 調査はカンタン

世間には平気でウソをかける人もいるもので、行ってもいいのに『〇〇大学卒』なんて履歴書に書いてしまうのです。しかし、学歴ほど簡単に調査できるものはありません。大学卒業は電話1本で確認できるのです

(中退は出向かないと分からない)。

探偵が調査で学校へ行くときは、ビシッとスーツで決め、いかにもお堅い人間を装います。そして、名刺は『〇〇調査機関』といったものを用意し、「〇〇年卒業の〇〇君」の資料を見せてくださいといえ、学校側は親切にも応接室に通したうえで調査に協力してくれます。

ところで、女性に多いのが年齢のごまかして、若く見せたいという潜在心理がなせる技なのでしょう。平気でウソの年齢を書くのです。特に、求人条件で年齢制限があるときに目立ちます。

履 歴 書		平成7年10月11日現在	写真をはる位置
よりがな	えい えい あい	姓 名	写真をはる必要がある場合 1. 縦 35 - 40 mm 2. 本人写真から上 3. 裏面のりづけ
氏 名	海老 海老男	印	
大卒 昭和39年5月4日生	日生	本籍 石川	
よりがな	どうとうとちよたて あきしほは	電話 03	
現住所 (〒101 - , 東京都千代田区千代田1-1-1)	3258-0000		
よりがな	学歴では、とくに大学はいいところの名前を書き込みたいが、電話1本で確認ができるのでウソは禁物。		
連絡先(現住所以外に連絡を希望する場合) (〒 -)			
年 月		学歴・職歴(各別によりて書く)	
		学 歴	
昭和52	3	金沢市立矢追小学校卒業	
昭和55	3	金沢市立矢追中学校卒業	
昭和55	4	石川県立第一高等学校入学	
昭和58	3	同 校 卒業	
昭和58	4	私立一流大学工学部無線機学科入学	
平成1	3	同 校 卒業	
		職 歴	
平成2	4	一流会社営業部入社	
平成3	3	同 社 退職	
平成5	4	三流会社編集部入社	
平成5	5	同 社 退職	
平成5	8	二流会社総務部入社	
<p>短期間で辞めたところは退職理由が知りたいので、調査が入ることがある。また、ブランク期間も採用側にとって気になるところ。</p>			

サラリーマンのためのスーパースパイ術

探偵のつぶやき…身元調査のおもしろポイント

企業の依頼で中途採用者の身元調査を行なったときの話です。

企業が知りたいことは、中途採用者T氏の最終学歴と前にいた会社での素行（トラブル等なかったか）です。

最終学歴として書かれていた高校へ調査に行き、おもしろいことを発見しました。なんとT氏は大学に入学していたのです。

また、当時の友人に聞き込みをした結果、大学卒業後、〇〇銀行

に就職していたことが分かり、会社の友人には「学歴だけで決まる会社なんてウンザリだ。もっと違うことをやりたい」ということも分かりました。前の会社の雰囲気になじめず今の会社に来たそうですが、この会社は実力主義なので、あえてウソの履歴書を書いたと思われます。世の中には変わった人もものなのですね。ちなみに学歴を低度にごまかしたときも履歴詐称にあたります。

企業によってはここまでやっていいのと思うくらい徹底的に身元調査します。調査を依頼された探偵は本人宅に出向き、どんな人間かを確認します。

生活ぶりや生活状況は、住居を見ればだいたい分かります。性格的なことは、近所の聞き込み調査でだいたい分かります。また、重要なのが思想や宗教活動で、企業にとって非常に気になることです。会社で布教活動をされることは非常に嫌います。

住居調査では、場合によってゴミ袋を持ち帰ります。ゴミ袋は探偵にとって宝の山！ 請求書、電話料金の請求書（極端に多いと問題とされる）、病院の袋（持病など、隠してる病気がないか）により生活の様子を探ります。ゴミ袋には企業が欲しい情報がぎっしり詰まっているのです！

履歴書調査は行間を読む

退職理由は一番知りたいところ

履歴書の職歴も採用する側が気にするところです。職歴でまず問題とされるのが、前職と前々職とのブランクです。A社を辞めてからB社に就職するまでなにをしていたのか、なにをするつもりだったのかが問題とされるわけです。短期で会社を辞めた場合は、印象が悪いからと履歴書に記入しない人もいますが、企業から見ると短期間で辞めた理由はなんなのかが知りたいところとなります。

前職で、辞めた理由を調べたときは、その会社の人事担当者に電話で聞きます。問題のあった人間であっても、はっきりとしたことは聞き出せませんが、就業態度や退職事由に関して「生活設計に少々問題があったようですが」とか「対人関係にちょっと問題がありました」とか、ワンクッション置いた言い方で話してくれます。前者の場合は、生活が乱れているか、金銭感覚がないことが想像できますし、後者の場合は、上司や

同僚との付き合いがギクシャクしていたのではないかと考えられるわけです。

そうして問題ありと予想されたときは、会社に出向きかつての同僚などからウラを取ることにになります。

住居まで調査することも

自己紹介書		平成7年10月11日現在	
名前	海花 海花男	住所	東京都世田谷区秋葉原 1-1-1
年齢	45	性別	男
学歴	昭和55.4 実用英語検定2級合格 昭和63.7 普通自動車一種免許取得	職歴	良好
趣味	旅行、登山	志望動機	貴社の将来性
スポーツ	スキー	備考	持病があるかどうかは気になるところ。後で調査される。
本人希望記入欄(特に給料・退職金・勤務時間・勤務地・その他についての希望などがあれば記入)		海外旅行や登山が趣味の人間は企業から嫌われる。理由は長期休暇を取りたがるから。	
勤務時間	約 45 分	勤務地	3 人
備考	(記号を省く)	備考	備考

※履歴書は例みずずのものを使用

情報を握め！機密を守れ！

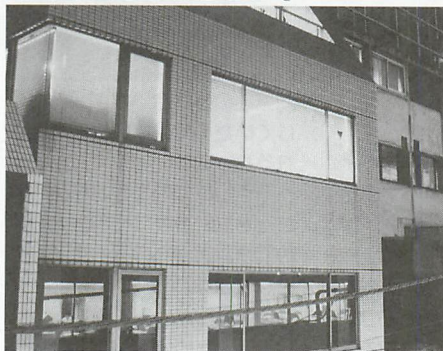
就職したい会社を 自分で調査する！

就職情報誌では決して見えてこない
企業の真の姿を暴くテクニック

こんな企業はヤダ！

来春社会に出る学生さんは、就職難で大変苦労をしていると思います。また、就職した会社が自分のやりたい仕事とは大きく違い、転職の機会を窺っている会社員の人もいると思います。いずれにせよ、今日、就職は買い手市場でして、就職希望者の選択の余地はあまりありません。

それでも、平均労働時間を8時間としても人生の3分の1を会社で費やすことになるのですから、薬にもすぎる思いであっても、



▲就職希望の会社を、夜、密かに見に行ってみよう。窓明かりで残業の有無が分かります。某編集部長が昔使った手。

自分を採用してくれた会社のこととを限なく調べる必要があります。そうです、劣等企業はこちらからパイパイです。

企業の裏の顔

まず、就職情報誌に載っているデータをから、その企業を分析してみましょ

うと年中求人広告を出しているところは、人の出入りの多い企業と考えてよいでしょう。つまり、仕事がつい、割が合わない、雰囲気が悪いなど、なんらかの問題があって人が長く居着かないということです。

それから、就職情報誌に掲載されている「勤務時間＞9：00～17：00」などのデータは、正確でない場合があります。表記されている勤務時間には残業時

間は書かれていませんので、実際は毎日毎日残業で、アフター5の予定が全然組めないこともあり得ます。また、自分はさつさと仕事を終わらしたのに、まわりの人間が仕事が遅くてダラダラ会社に残つ

ていて、自分だけ先に帰れる空気でなく、仕方なく自分もそれに付き合っ

て帰れないなんてこともあります。こうしたことを事前に把握するために、夜、試しに就職する会社を見に行ってみましょう。建物を外から眺めたとき、9時、10時にもなっ

一般事務

月給 20万5000～25万円

一生懸命がモットーの優良企業です

仕事は明るく楽しくやりましょう。
あなたのやる気を高く買います！

勤務地●渋谷区道玄坂

時 間●9：00～17：00

待 遇●交通費全給、昇給1賞と2、社会保険完備

毎夏社員旅行（グアム）有り

休 日●日曜、祝日、土曜

休 暇●ゴールデンウィーク・夏・冬期各1週間程度 有休有り

資 格●高卒以上 18～30歳位迄

応 募●①の上、履歴書をご持参下さい。

ABC 商事株式会社

渋谷区道玄坂〇-〇-〇
☎03-〇〇〇〇-〇〇〇〇

▲就職情報誌のデータには、表の顔しか表記されていません。中には誇大表現をしている場合も！ 鶏呑みは危険！

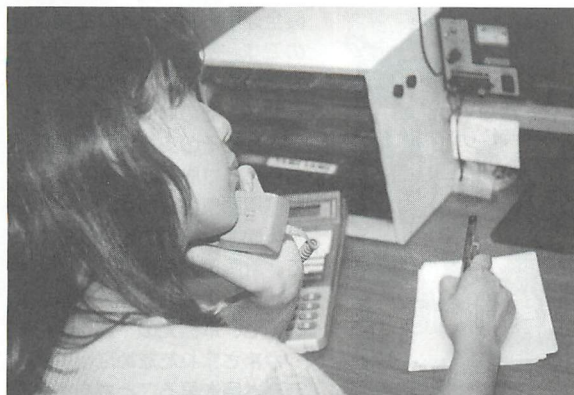
就職する企業にアポなし潜入！

就職する会社を決めるとき、「会社の雰囲気」は重要な要素です。しかし「どんな人間が働

いているのか」、「仕事部屋の環境は整っているのか」など、「会社の雰囲気」は就職情報誌

ではなかなか把握できません。企業の自社PRのパンフレットを見れば分かる？ そんなはず

サラリーマンのためのスーパースパイ術



◀調査する企業のお客になりすまして電話をかけてみます。電話受付嬢以外の社員の対応で、その会社の空気を読みます。まわりの音もチェック！

ありませんよね。己の“汚れ”を堂々と表に出す企業なんてありませんよね。ここはひとつ、実際に自分で企業に潜入し、“汚れ”を暴いてみましょう。

電話での潜入

まず、電話での調査です。調査対象の企業のお客(ユーザー)になりすまして、広報や営業担当部署に電話をかけます。電話の内容は、例えば、その企業の製品について説明を受けたいとか、購入を検討してみたいなど、電話受付嬢では答えられない内容がよいでしょう。愛想よく対応するのが仕事の彼女からは、その会社の本当の姿は見えにくいからです。

さて、電話の相手が変わったら調査開始です。その相手が親切に対応してくれれば、そういう人間が働いている点でまず安心です。もちろん、それは表面的親切さという可能性が大ですが、少なくとも社員教育は行き届いているといえます。逆にぶっきらぼうだったり、面倒くさそうでしたら最悪です。外部の人間に対して横柄な態度をとっても許される企業は、内部でもそういう態度がまかりとおってい

るに違いありません。

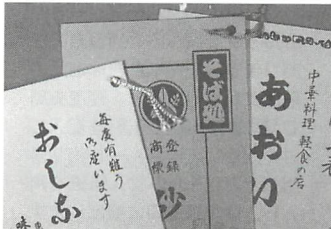
次に受話器の奥の音、つまり相手の電話機の周辺の音にも注意を払います。もし、下品な笑い声や怒鳴り声など聞こえたら、「その企業で働くには覚悟が必要だな」と判断しましょう。

現場に踏み込み!

究極の企業調査は、実際に仕事場に潜入して目で確かめることです。では、どうしたら企業の仕事場まで踏み込むのでしょうか。“仕事場”と書いたのは、フロントの受付や接客室では、会社の本当の空気は伝わってきにくいからです。

一番確実に潜入する方法は、保険の勧誘員に扮することです。企業は実に無防備に、保険の勧誘員が仕事場に踏み込むことを許します。しかし、我々素人が保険の勧誘員を演じるのは難し

▼調査する会社の近所の飲食店から、お品書きを調達します。同種を複数用意!

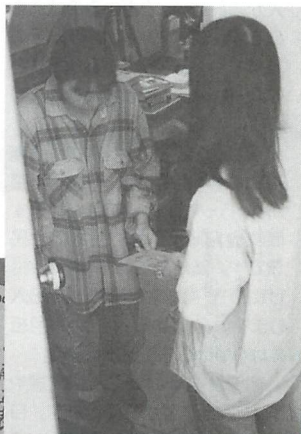


そうですね。

そこで、そば屋や中華屋のお品書きを配るアルバイト員に扮する方法をお勧めします。本誌編集部員が過去にこのアルバイトをしていたのですが、まず90%は成功します。ただ、お品書きをどう用意するかが問題ですね。しかし、潜入する企業の近くの飲食店からお品書きをもらえば、問題は簡単に解決します。

実際の潜入ですが、まず格好がラフであることが大事です。

“ジーパンに腰からウエストポーチ”という格好がベストです。企業に受付がある場合は、ひとこと「一品から出前いたしますので、各部署にお品書きをお配りしたいのですが…」と言えばまずオーケーです。お目当ての部署まで難なく踏み込みます。社員が出迎えたら、軽くひざと腰を曲げながら、両手でお品書きを渡せば相手は疑いません。その間に、じっくり中を観察しましょう。編集部員がアルバイトで企業に潜入したときは、シャレにならないのを見てしまい、驚愕したとのことでした。



▲物腰の低いフリをしながら、両手でお品書きを渡します。その間に仕事場の中の様子を窺います。

探偵技術を習得すれば スーパーサラリーマンだ！

現在の職業に生かせる

探偵テクニク・情報収集術とは？

自分の会社を自分で調べる！?

現代は情報社会、人より先に情報を入手したほうが勝つのです。これは会社対会社に限ったことではなく、会社のなかで抜きでるためにも情報収集はかせないはずです。

このコーナーではスーパーサラリーマンを目指すあなたのた

めに調査の種類から情報収集方法のいくつかをお話します。

信用調査とは

探偵の企業調査というと、信用調査が代表的ですが、これは主に銀行などが融資するときに対象企業に返済能力があるか、

健全運用されているかを見るものです。また、企業間で取引先が信用がおけるか、つまり発注をもらったのはいいが、納品したとしてその支払いが滞りなくもらえるか心配だ…そんなときも信用調査されます。

世間では不況の嵐が吹いていて、計画倒産も珍しくありません。自分の会社が健全経営していても、取引先の不渡り手形をつかまされたために倒産という憂き目を見ることがあるので。信用調査は、『●●データ』とか『経済●●』などの会社名の専門の調査会社が存在し、優秀な調査をしています。調査料金は1件5万円前後ということです。

派閥争いでは 敵対調査が…

『オボ・リサーチ』ということばがあります。これは通称ですが、日本語でいうと敵対調査となります。

敵対調査はアメリカが発祥なのですが、選挙で対立候補の弱点を見つける調査が代表的です。大統領選挙選を見ていると、候補の過去が暴かれ失墜するという場面がたびたびあります。そんな影には、名探偵の活躍アリというわけなのです。

日本人の感覚でいうと、過去をあばくとはずるいななんて思っていますが、日本でも学歴を詐称する政治家が出てきた以上、今後こうした調査は盛んになるかもしれません。

敵対調査が企業で行なわれるケースは、派閥争いでライバルを失脚させたいときとか、社長を退陣させたいときなどに利用

就職したい会社を自分で調べる！

調査術＝調査手段

調査術の基本は、調査方法を知ることです。その業界の人にとっては当たり前のことでも普通の人知らないことというのはあるのです。探偵の腕は情報入手の方法をいくつ知っているかが勝負で、それらを組み合わせて対象の核心に迫るのです。

会社のことを調べるには、法務局(本局・全国にある支局、出張所)に行って商業登記簿を見ます。商業登記簿はいわば会社の住民票です。法務局では、謄本受け付けにいき「謄抄本申請書」を記入します。必要な印紙を貼り、用紙にはりつけ窓口に提出します。

商業登記簿には、会社の定款や事業目的が書かれています。自分の会社のことで、知らないことが多いもの、一度閲覧する

といい勉強になります。

名簿は図書館で 車は陸運支局で

企業や、役員名簿などの資料はなんといっても図書館を利用するに限ります。地元の大きな図書館にいて、どんなものがあるか確認しておきましょう。名簿関連でも最大の蔵書があるのはやはり国会図書館で、人名録でも各業界のものが揃ってま

ずから文句がありません。基本的な調査方法のひとつとして、車のナンバープレートから持ち主を調べるというものがあります。そんなときは地元の陸運支局に行きます。陸運支局で「登録事項等証明書」を記入してください。申請シート第3号用紙と300円分の収入印紙を購入し、登録課窓口へ提出します。

サラリーマンのためのスーパースパイ術

されます。

バブルの時代は、会社でいざこざがあっても支える力があつても、バブルがはじけてしまった現在ではどうかすると会社

自体が存続できなくなるかも知れません。

きれいごとで済まなくなるこれからこそ、敵対調査が必要になるのでしようか。

れているとカメラに見えない。箱型をしているので紙袋に入れた場合は方向が安定する。シャッター音がしないのが特徴で重宝する。

カメラを見せない! ファインダーを覗かない!



▲スパイカメラの定番、ミノックス。スパイ映画によく登場するので、おなじみ。

写真の証拠能力は高い!

ビジネスマンにとっても探偵にとっても、情報機器は使いこなせれば武器になってくれます。そのなかでもカメラというのは古今東西で活躍しています。スナップ写真を撮るのがカメラの主たる目的と考えるのは実にもったいない話。カメラは情報機器です。

写真は、その情報量の豊富さと映像という視覚的な表現が持つ力があって、非常に説得力があります。スパイ映画を見ると、たいがい小型カメラで敵の秘密兵器の設計図などをパチパチと撮影するシーンがでますね。スパイカメラとしてはミノックスが有名です。

他人に気づかれない撮影法

では、探偵が、撮影禁止の場所や他人に気づかれずに撮影するときのカメラ術をお教えます。

①ミノックスカメラを使う

ミノックス版カメラはたいへん小型(1.5×2.8×9.8cm)。手のひらにすっぽり収まるので、

ファインダーを覗かずに撮影できる。手に持っていてカメラの存在が分からない。

②カバンに入れる

一眼レフカメラに広角レンズを付け、チャックの隙間から撮影する。シャッターはレリーズを用いる。広角レンズは広い範囲が映るので、カメラの方向合わせは楽。ミノックスより画質は断然上! ただし、シャッター音に気を付ける。

③二眼レフカメラを使う

昔はやったカメラで二眼レフというものがある。箱型をしているので、現在のカメラを見慣

超小型サイズのビデオが主役になるか

隠し撮りのコツは、カメラを見せないこと、またファインダーを覗かないことです。

最近、スチルカメラに代わって探偵が用いるのがビデオカメラです。8ミリビデオデッキや超小型CCDカメラの登場で、ハンドバックにシステム全体が収まるようになったので、手荷物検査があるコンサート撮影などもお手のものです。また、赤外線カメラと赤外線ライトで暗闇でも撮れるのがビデオの特徴のひとつでしょう。今後ビデオはますます活躍するでしょう。

日本ビクターは、情報戦の利器として、超小型ビデオカメラ「GR-DV1」を開発し、市場に投入した。このカメラは、超小型で、軽量化を追求し、操作性も向上させた。また、高画質の映像を撮影できる。価格は22万円。1号機ということで高価だが、低価格化を望む!

ビクター

世界最小・最軽量のDVC

450mm³容積は3分の1

超小型メカニズム採用

従来のビデオカメラは、本体とバッテリー、映像記録テープが別々で、持ち運びが不便だった。ビクターのDVCは、本体にバッテリーとテープを内蔵し、超小型で、軽量化を追求し、操作性も向上させた。また、高画質の映像を撮影できる。価格は22万円。1号機ということで高価だが、低価格化を望む!

情報を握め！機密を守れ！

受信機を使った盗聴で 極秘情報を仕入れる!?

コードレスや携帯は盗聴し放題！
巷はオイシイ電波で溢れている？

「上司の電話内容が気になる…」
そんなときがありませんか？
しかも、コソコソと話してい
たりすると、耳をそばだてて話
の内容を聞き取ろうとしますが、
やはり片通話では内容を把握す

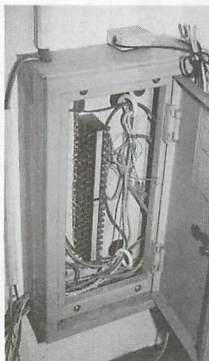
るのが難しいものです。
そこで、盗聴に足を染めるこ
とになるのですが…。ここでは
電波を使った具体的な盗聴法
(?)を紹介することにしまし
よう。

広帯域受信機を使った盗聴法

大きな会社にある構内電話と
いうものは、普通の電話回線と
違う(4線式)のと、いくつか
の電話回線を使用して振り分け
ているため、盗聴器をしかける
のが困難です。

実際にはPABX(→自動式
構内交換設備)と電柱間に電話
回線分の盗聴器をしかけ、ター
ゲットの通話を選びださなくて
はなりません。この方法は明ら
かに犯罪となり、しかもバレや
すいことから逃げ道のある方法

目的の電話のみを盗聴するのが難しい。PABXが使われているオフィスに盗聴器を仕掛けなければならないが、電柱から端子箱の間の回線に設置しな

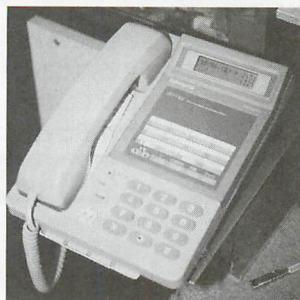


を考えるべきです。

コードレスホンを勧める

社員が数人の小さな会社では、
コードレスホンを使っているこ
とが多いようです。もし自分が
そのような会社にいるなら、上
司などにコードレスホンの導入
を促してみましょう。

「最近のものは盗聴防止機能が
付いているから大丈夫」とでも



▲通話割込機能のあるビジネスホンな
ら、外線通話の内容を聞くことが可能
だが、相手に気付かれてしまう。

いえば、安心して取り入れてく
れるはずです。

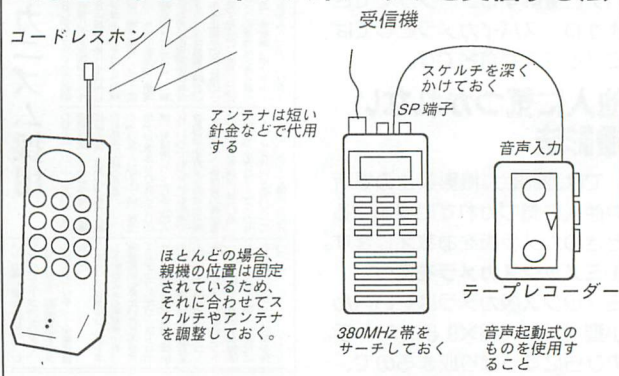
実際の受信方法ですが、相手
が電話をする度に、受信機のス
イッチをONにして380MHz帯
をサーチすれば、簡単に会話を
聞くことが可能です。

秘話機能があつたとしても、
ハムショップなどで売られてい
る解読器を使えば、簡単に解読
できてしまいます。あらかじめ
この機能が受信機に内蔵されて
いるものもありますから、この
ような受信機を購入しておけば、
さらに簡単に盗聴が可能です。

テレコで音声を 自動録音しておく

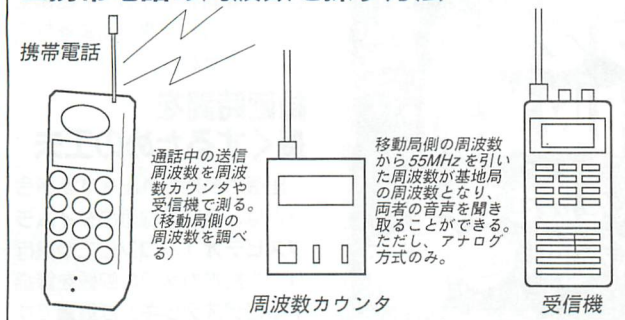
席を外すときは、音声起動式

■身近にあるコードレスホンのみを受信する法



サラリーマンのためのスーパースパイ術

■携帯電話の周波数を探す方法



のテレコを使って録音しておけばよいでしょう。とくに社員が出払っているときは、重要な会話をしている可能性が高いといえますから。

ただし、コードレスホンというものはMCA(→マルチ・チャンネル・アクセスといい、空きチャンネルを探して送受信する方法)方式のため、送信周波数が不確定となり、受信機の受信周波数を設定できないのです。

そこで、アンテナを低利得のものに交換し、スケルチを深くかけて受信機の感度を大幅に落とし、室内で使用されているコードレスホンのみを受信できるようにしておきます。こうすれば、受信機のコードレスホン帯をスキャン状態にしておいても、目的外の電波を受信する確率が低くなります。

携帯電話だって安心できない

ビジネスマンは、携帯電話を持つ人が増えました。「アナログ式は傍受される」ということに対して無関心な人が多いのと、端末の値段が安いということもあり、利用者はかなりの数となっています。

持っている人が人だけに、コ

ードレスホンに比べて重要な会話を聞けるのですが、これもMCA方式であること、ハンドオーバー機能(移動しながら通話していると基地局が変わるため、周波数も変わってしまう)によって、目的の人物的に絞って傍受するといったことが不可能です。

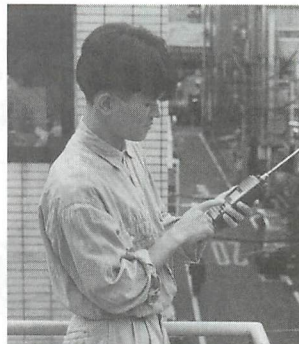
しかし、社内で携帯電話にかけられてきた内容を受信機で聞く分には十分可能で、使用している携帯電話の使用バンド(移動側)に合わせてサーチすれば、意外と簡単に発見できるものです。もちろん、このときも受信機の感度を落としておくことです。

もっと手早く周波数を知りたいときには、周波数カウンタで調べることもできます。

しかし、移動側を受信しても、片方の通話内容しか聞き取れないため、基地局の周波数に合わせなければなりません。

その場合、移動側の周波数を発見したら、その周波数から55MHzを引いた周

にも個人の信用情報を扱うような会社でも携帯電話やコードレスホンで安易に流していることがある。



▲オフィス街ではコードレスホンや携帯電話の電波がいくつも受信できる。会社名や電話番号、取引先などが簡単に分かってしまうのだ。

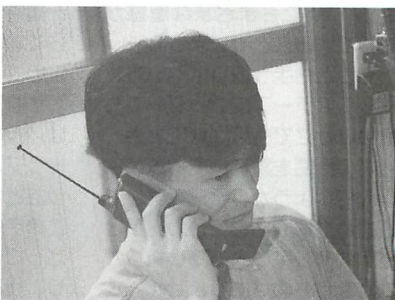
波数を受信します。

この点もコードレスホンと同じですから、コツをつかめば携帯電話の盗聴も簡単なものです。

移動しない限り周波数は変わらないので、最後まで会話を聞き取ることができると思います。

重要な会話はデジタルですべき

最後に、これを読んでいる逆の立場(盗聴される側)のサラリーマンに警告。コードレスホンやアナログ式の携帯電話で会話するときは、できるだけ重要な会話は避けるべきです。いつ何時、被害が及ぶか分かりませんから。工作上、どうしても使う必要があるなら、PHSやデジタル携帯電話に買い替えるのが最大の防御法です。



注意!! 受信した携帯電話等の内容を漏したり悪用すると法律で罰せられます。悪用厳禁!!

CCDカメラを使った ハイテク情報収集術

連続撮影でチャンスを逃さない！
スパイの最強グッズを使いこなそう

近年の技術革新により、スパイ映画に出てくるような超小型スチルカメラが現実のものとなり、なかにはウォッチタイプのカメラまであるのですから驚いてしまいます。

スパイ映画でおなじみのミノックスカメラ（スチルカメラ）は、実際に使ったことのある人に聞くと、高価な割には自分で現像する必要があり、しかも写りが悪いということです。コンパクトなインスタントカメラは、胸のポケットにもスポリ

と入るので、隠し撮りに使えそうですが、マクロ撮影ができないといった欠点があります。

なかにはマクロ撮影ができるものもあるのですが、これもあまり写りがよくなく、チャンスが一度しかないような場合の撮影には使わないのが無難でしょう。そこで活躍するのがCCDカメラというわけです。スチルと違い、その場で映像の確認ができるため失敗がありません。ここでは、CCDカメラを使ったスパイ術を学びましょう。

見慣れた社内もカメラを通すと意外な発見が…

社内で隠し撮りや盗聴を考えている方は、出張や営業周りをしているとき、自分の悪い噂をしているのではないかと気になる被害妄想的な方や、勝手に机のものを使われもどってこない（盗まれる？）、人事異動が気になる…実にさまざまな思惑が絡んでいることでしょう。

もつとも手っ取り早い方法としてはテープレコーダーでも机のなかにも忍ばせておき、社内の会話を録音しておけばよいのでしょうか、状況を詳しく把握したいならCCDカメラとビデオデッキによる隠し撮りがかなうものはありません。

車載用のコンパクトなビデオデッキが増えましたから、これを机の引出のなかにも設置しておき、カメラを机上の目立たないところへ仕掛けるだけ。外出時は音声と同時に録画しておきましょう。

これで証拠はバッチリ。トラブルがあったときにはこのテープをだしに脅したり、仕事上の

ライバルの醜態を女性社員に見せて、評判を下げる…そこまでする社員の方が悪い印象を与えてしまうかな。

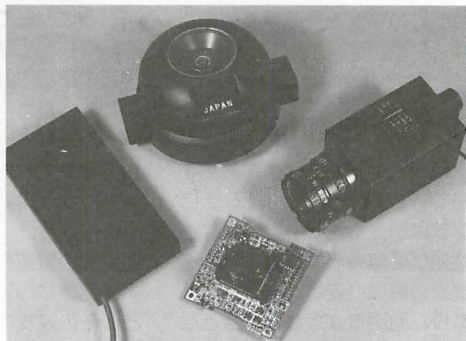
録画時間を 長くするための工夫

出張で長期の外出をする場合などは、長時間録画のタイムラプスビデオ（→コンビニや銀行などの監視カメラの映像を録画するビデオデッキ）が最適ですが、高価で手の出るものではありません。

家庭用のビデオデッキにも1秒間の録画コマ数を減らす機能（30コマから15コマに減らす）や間欠録画装置でも付いていれば簡単なのですが…（一部のビデオカメラにはインターバル機能といって、長時間録画が可能なものがある）。

そこで、録画と一時停止を数秒間隔で行なう装置を付ければ、まさにタイムラプスビデオのようになるのではないかと考えました。しかし、デッキへの機械的負担が大きくなり、あまり好ましい方法とはいえないでしょう。

手っ取り早い解決方法としては、赤外線センサーリモコンを



▲超小型CCDカメラも安価になり、簡単に入手できるようになった。まさに隠し撮りのために開発されたようなもの。

サラリーマンのためのスーパースパイ術



組み合わせて、人が近付くと録画されるようなシステムを構成することです。

ワンダーキットから発売されている「人体赤外線センサキット(¥3,500)」は、広範囲にわたって検知できる赤外線レンズを使用しているため、このような用途にはピッタリです。

ただし、センサの特性上、静止している人物は検出できません。また、検知後にリレーがONになっている時間を数秒から2分くらいまでしか設定できません。

ですから、人がいる間だけ録画するようなシステムとするにはこの回路では不十分です。

しかも、ビデオデッキという

◀インターバル機能が付いて、長時間の撮影が可能なソニーの8mmビデオカメラ「VX-1」。しかし、大きすぎて隠し撮りの撮影向きではない。

ものは、録画と停止ボタンが分かれていますから、停止ボタンをO

Nするための回路が必要です。

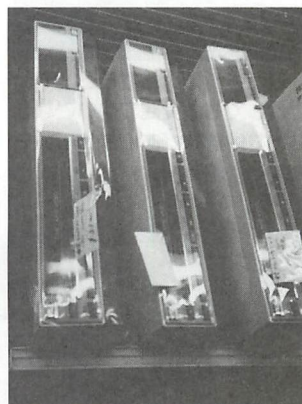
たとえば、センサで感知するとリレーがONになって録画され、それと同時にタイマーが動作し、ある時間になると停止になるようにするか、フリップフロップ回路を用いて、赤外線センサで検知してパルスが発生すると録画、もう一度検知してパルスが発生すると停止といったような回路の増設が必要です。

なお、録画・停止のボタンはリモコンを使って遠隔操作すれば、本体をいじる必要がなくなります。

とはいうものの、VHSの3倍モードなら180分のテープで最高9時間、220分テープなら11時間もの長時間録画が可能とな

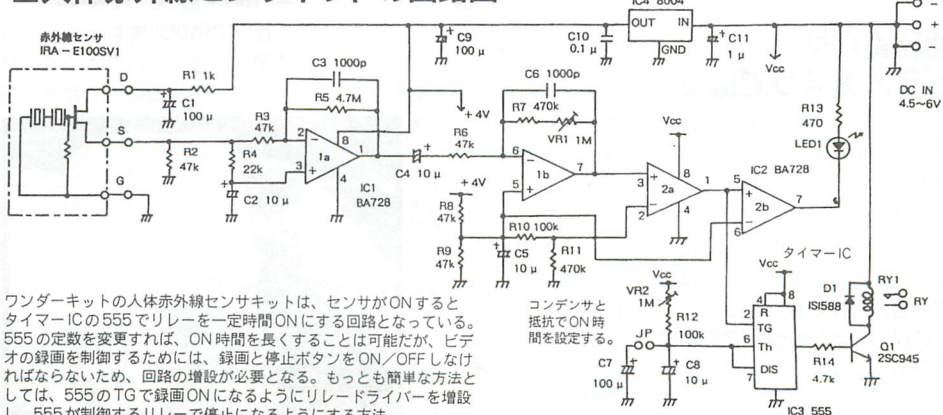
りますから、タイマー録画機能を利用すれば1日は十分に録画可能です。

ちなみに、秋葉原の日米商事(☎03-3253-5018)では、中古のタイムラプスビデオデッキが1台35,000円で販売されていました。しかし、このような機器は24時間動作しているわけですから、相当使い込まれている可能性が高く、メカ部にガタがきているかも知れません。試してみ利用してみるとよいでしょう。

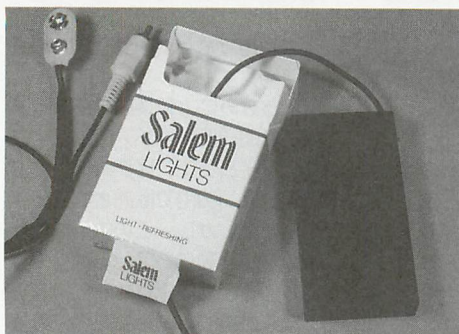


▲ジャンク屋に出回っているタイムラプスビデオ。外見は普通のビデオデッキと変わらない。しかし、ジャンクでもそれなりの値が付いている。

■人体赤外線センサキットの回路図



情報を握め！機密を守れ！



▲ビコテクノ(☎045-366-5163)から発売されているカードサイズCCDカメラ「PCC-720」は、52,000円という低価格にも関わらずカラータイプ。

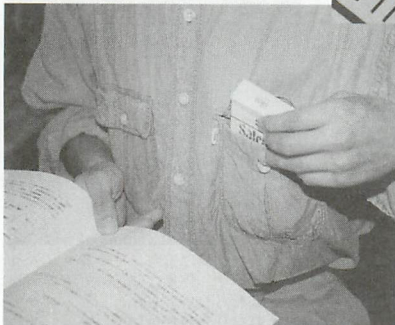
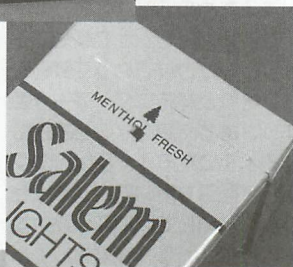
▼タバコの箱にCCDカメラを仕込む。ピンホールレンズのため、2mmの穴があれば十分。これなら気付かれることはまずないだろう。



▲CCDカメラの映像を録画するには、映像入力可能なビデオカメラやビデオウォークマンやなどを使い、カバンなどに隠しておく。

隠し撮りのテクをマスターする！

最新のシステムがそろっていたとしても、実践で使いこなせなければ意味がありません。そ



▲胸ポケットからタバコを出すフリをして、重要書類を録画。電源・映像ケーブルが見えないよう注意しなければならぬ。

ビデオカメラを使うときに問題となる電源と映像ケーブルですが、電池とRFモジュレータを内蔵したカメラを用意し、録画側にソニ

こで、隠し撮りのテクを学ぶとしましょう。

極秘資料はビデオカメラで撮影

取引先の会社などの情報を仕入れたい場合、自分の会社と勝手が違いますから、あまり不審な行動は取れません。

そこで、ドキュメント番組などでも見かける隠し撮りを真似てみることにしましょう。

CCDカメラをタバコの箱に仕込み、ワイシャツの胸ポケットに忍ばせておけば、まず気付かれることはないはずだ。

ーのビデオウォークマンなどのチューナーを内蔵したデッキを使えばバッチリ。しかし、電波を使用するためノイズの影響を受けやすく、しかも消費電力が大きといったデメリットも生じます。

電源やトランスミッタが胸ポケットに入らない場合は、ズボンのポケットなどに忍ばせておけばよいでしょう。

分、ポイントには十センチから無限大まで合うた

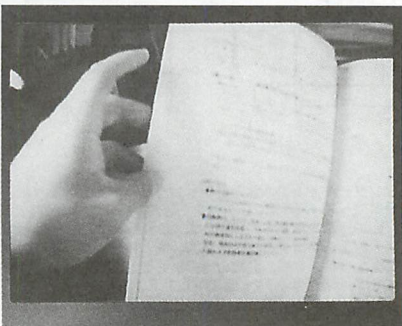
胸ポケットのなかに穴を開け、映像と電源ケーブルがシャツのなかを通るようにして、外からは見えないように工夫する必要があります。

トランスミッタが使えない場合、カバンなどに隠した録画デッキとカメラ間の配線は、ソケットなどを使用し、撮影時になくといった方法がよいでしょう。

商談時の証拠や、セールスマンのふりをして会社内の動きを探ったり、はたまた撮影禁止の場所での情報収集が可能となりますから、サラリーマン以外でも利用できる手口です。

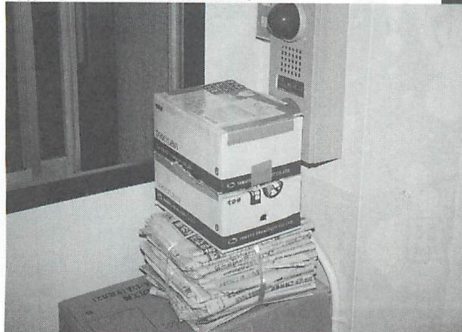
夜中に行動するなら監視カメラを設置

社内で情報収集などをしていく最中に他の社員が入ってきたりして、今までの苦労が水の泡



サラリーマンのためのスーパースパイ術

▼ダンボール箱などにワイヤレストランスミッタを内蔵したカメラを仕込み、廊下などに設置しておく。これで簡易監視カメラのできあがりだ。

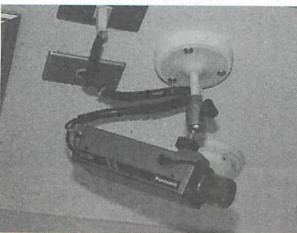


とならないよう、出入口付近に監視カメラを設置しましょう。

トランスミッタ内蔵のカメラなら、段ボール箱の中に仕込み、廊下にさりげなく設置しておいてポケットTVで受信しておけばOK。

また、「最近不審な人の出入りが多いので監視カメラを付けましょう」とか言って上司を説得し、堂々と設置することができれば理想的なもの。

カメラからの信号を2分配して自分の席まで引き回し、小型モニターで監視しておけば、安心して悪事ができますね？ 仕事をさぼってマンガ本を読んだり、ファミコンをするのもよし。社内恋愛を楽しんでいるサラリーマンなら、Hビデオにあるような社内プレイも夢ではありません（監視を怠らないよう注意）。



▲入口に監視カメラがある会社なら、映像を分配して自分のフロアまで引き込むことができれば・・・。



▲液晶テレビで出入口を監視しておけば、安心して情報収集が行なえる。

事をしているふりをして、居眠りこいているアホ上司のハゲ頭も録画できますね。

これをネタに同僚と愚痴大会を開くとか、ライバル会社に売り込み、私服を肥やしましょう（不景気ですか

火災検知器にカメラを仕込む

また、天井にある火災検知器のなかにピンホールカメラを仕込み、上司の座る席の真上にカメラを設置しておけば、極秘情報が見れるかも知れません（仕



▲火災検知器（熱式）のダミーにCCDカメラを内蔵し、天井に設置すれば、ターゲットを常時監視できる。

ら、こういったことでお金をかせぐサラリーマンも増えているのかも）。

ただし、ハゲ頭でハレーションを起こさないようにオートアイリス機能の付いたカメラを使うのがポイント？

情報収集のプロになろう！

というわけで、超小型CCDカメラはエッチな映像ばかりに利用するのではなく、お仕事関係にも活用できることがお分かりいただけたと思います。

ハイテク機器を駆使して、プロの産業スパイ目指してはいかがですか？



▲ズームレンズではないため、書類の文字を認識するのは不可能だが、かけた先の電話番号やコンピュータのパスワードを調べることは可能だろう。

情報を握め！機密を守れ！

情報の漏洩を防げ！ 暗号活用入門

企業や個人の情報の流出を
防ぐための暗号の基礎&活用

日常・身の回りでの暗号活用法

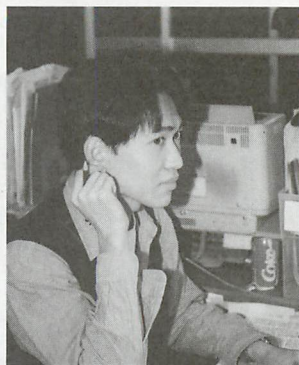
世の中至るところに情報源が存在します。普段、仲間内で、なにげなく使っている言葉や文字のやり取りも、第三者にとって重要な情報源となる可能性があります。情報が外に漏れないよう、個人、もしくは企業単位で暗号を勉強しましょう。

身の回りの暗号

社内恋愛は、一般的に会社内では秘密にしていた方が無難です。そこでよくありがちですが、アフター5のデートの約

束を「耳を触る」などの身ぶりや恋愛相手に伝えます。初歩的な秘密通信ですが、個人の情報を守ることでできます。ちなみにこれは、肉体を使った一種の暗号です。

また、企業情報は現代のマネーゲームにおいて、勝敗にかかわる重要なファクターです。他のページでも触れていますが、伝言板として使うホワイトボードは、第三者にとってかなり美味しい情報源です。A社のホワイトボードに「社員BはC社を



▲耳を触って社内恋愛の相手に「デートの誘い」のサインを出している社員。これも当然同士しか分からない暗号。

訪問中」という伝言が書かれていたとします。もし、第三者がそれを見たら「A社はC社と取引している」という情報が外に漏れることになります。

これを防止するため、例えば下のように、伝言の暗号化を徹底します。こういった暗号はホワイトボードばかりでなく、電話やFAXを使うときにも徹底して使います。こうすることで、張り込みや尾行をされない限り、社員の動向を第三者につかまれることはありません。

木村	のし 帰 22:00
吉野	本日 休み
大沼	銭湯 帰 23:00
鎌谷	出張 口ス 帰 3日
鈴木	コンビニ 帰 19:00

自遊舎コード表

000:	自宅
001:	凸版印刷
002:	秋葉原
003:	神田
004:	書泉ブックタワー
005:	天下一ラメン
006:	コンビニエンス・ストア
007:	銭湯
073:	休み
075:	遅刻
099:	食事
151:	版下・原稿などの受け渡し
152:	取材
153:	外部での撮影
252:	取材先から自宅へ直帰
253:	外部の撮影から自宅へ直帰
551:	出張

木村	本日 73
吉野	152 帰 17:00
大沼	152 帰 23:40
鎌谷	551→252 帰 16
鈴木	3に行きます。

▲ホワイトボードに行き先や帰社時間書いてあると、第三者に見られて企業の情報が漏洩してしまいます。

▲このようにコード表を作って社員全員に配り、伝言板・電話・社内放送などを使うときコードを利用します。

▲第三者が見てもなんのことだかわかりません。また、長い語句も短いコードで済むので書くのも楽になります。

そこで……

こうしておけば

安心でスマート!

サラリーマンのためのスーパースパイ術

■表1 言葉の仕組みと暗号の形式

(言葉の仕組み)	(暗号にする方法)	(形式の名前)	[例]	
決まった文字	他の文字・符号などに置き換える	換字式	(例1) ...13 00 06 00 18 08 12 00 (例2) ...NAGASIMA → 0482	暗号らしい暗号
決まった順序	順序を入れ替える	転置式	(例1) ...AMISAGAN (例2) ...ANAGISAM (例3) ...SIMANAGA (島永)	
決まった意味	別の音や文字などを間にはさむ	分置式ナント ガマンゾヨイ シマツヤノ ママナンデショウ	
	別の意味に変える	約束語 (合言葉・ 暗号名・隠語)長島→富士山	暗号らしくない暗号
	遠回しに言う。 例える	隠文式	(例1) ...名前に「島」の付くプロ野球人。 (例2) ...日本万国博覧会のコンパニ オンと結婚した人。	
	以上の方法を 組み合わせる	混合式		

どちらにも
なる

暗号の基礎を身に付けてスパイを惑わそう!

暗号のしくみと原理をきちんと勉強して、個人や企業の情報を第三者の手から守りましょう。

暗号の6つの形式

言葉を暗号にする方法は、言葉の仕組みひとつひとつに、ある操作を加えることに他なりません。その原理は大きく分類して6つあります。以下、それぞれの原理と名称を紹介します。表1とともに読んでください。

①換字(かえじ)式

決められた文字を他の文字に置き換える方法です。表1の例1は「長島」をローマ字綴りに直し、AからZまでの26字のアルファベットを、00から25までの数字に置き換えたものです。

表1の例2は郵便番号簿のようなものを用意しておき、4桁の数字に置き換えたものです。

換字式のもっとも基本的なものは一般方式といい、決まった文字を別の文字に1対1の関係で置き換える方法です。そのタイプは換字表の特徴から大きく3つに分けられます(表2)。

表2-(a)は、原字と暗字の対応をアルファベット順、もしくは逆順にずらした換字表です。これはローマのシーザーが使ったことからシーザー・タイプとも呼びますが、一般的にはスライド方式と呼ばれています。なお、日本ではアイウエオ順・いろは順・もしくはその逆順にずらしたものが使われてきました。

表2-(b)は、鍵語を換字表

の冒頭部分に入れ、次に鍵語にない文字をアルファベット順に拾い出してその後を埋めるもので鍵式配列方式といいます。全体としては原字のアルファベットと暗字の対応が1対1になっていなければなりません。なお、例えば鍵語が“ACTION BAND”の場合、“A”や“D”のように鍵語の中で重複している文字は、2字目以降は除き、“ACTIONBN”を冒頭部分に入れます。

表2-(c)は、暗字の配列に規則性のない換字表を使う方法で不規則配列方式、またはランダム方式といいます。この方式は解読されにくいのですが、換字表の規約を覚えておくための書き物(メモ)が必要になると

情報を握め！機密を守れ！

■表2 換字式暗号の一般方式

(a) スライド方式 (シーザー・タイプ)

組 立 て ↓	原 字	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	↑ 翻 訳
	暗 字	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	

◆鍵語は“D”で、Dを先頭に残りをアルファベット順に並べる

(b) 鍵式方式

組 立 て ↓	原 字	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	↑ 翻 訳
	暗 字	A	C	T	I	O	N	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	Y	Z	

◆鍵語は“ACTION BAND”だが、“A”と“N”は重複しているので、実際の鍵語は“ACTIONBD”になる。残りはアルファベット順に並べる

(c) 不規則配列方式 (ランダム方式)

組 立 て ↓	原 字	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	↑ 翻 訳
	暗 字	N	P	D	K	W	B	C	X	A	O	R	H	G	Q	T	V	F	Z	J	U	S	Y	L	M	E	I	

◆暗字の並び方を覚えるのは至難なので、どうしても規約を書き物にしなければならぬという不便さがある

いう不便さがあります。

一般方式以外では、図形や符号による換字暗号があります(表3)。また、文字ごとではなく、語句ごとの換字もあります。これは、よく使われる語句や文章を絵や符号に置き換えてしまうものです(表4)。さら

に、証券取引所での証券マンや青果市場での八百屋さんが使っているような、手や指のサインも肉体を使った換字といえます(ただしあまり秘密性はない)。

②転置式

文字の順序を入れ替える方法

です。表1の例1は、英文は左から右に読むものだという習慣を逆

す。例2は、“NA・GA・S I・MA”をそれぞれの中で前後を入れ替えて並べたものです。

例3は上記のふたつと少し違って、入れ替えた結果が“SIMANAGA(島永)”となって、日本人の姓としてもありそうです。このように、入れ替えた結果が意味のある言葉になるものをアナグラム(綴り替え)といいます。

③分置式

決まった文字と文字の間に別

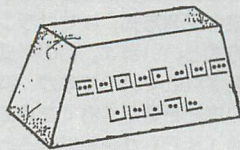
■表3 フリーメイソンの暗号例 (換字表)

A B C	D E F	G H I
J K L	M N O	P Q R
S T U	V W X	Y Z

注：各文字は井形の中の状態を表す。念のため、下段にアルファベットの各表記を付けておいた。

(アルファベットの表記)

●	●●	●●●	●	●●	●●●	●	●●	●●●
A	B	C	D	E	F	G	H	I
●	●●	●●●	●	●●	●●●	●	●●	●●●
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
●	●●	●●●	●	●●	●●●	●	●●	●●●
S	T	U	V	W	X	Y	Z	



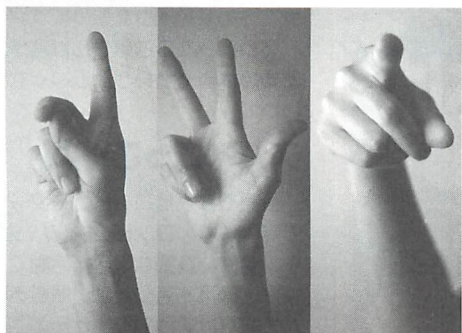
(例) 墓石の絵

「Remember death」と書かれている。

■表4 フランスのじぎの符号

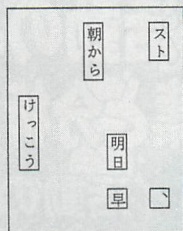
☉	ケチな家だ。なにもくれない。通り過ぎよ。	∪	話の好きなやつがいる。
井	危険。近寄るな。	W	すごい犬がいる。注意しろ。かみつくぞ。
井井	警察に連れていかれるぞ。近寄るな。	□	注意していないと殴られるぞ。
○	この家はなにもない。	○○○	この家は金をくれる。
⊕	頼めば食べものをくれる。うまくやれ。	△	残念。仲間がたくさん来過ぎたよ。
田	おどかせばなんでもくれる。うまくやれ。	入	この家はまったくだめ。
丰丰	偉い人が住んでいる。近づくな。	□	もらいの代わりに仕事をさせられるぞ。

サラリーマンのためのスーパースパイ術



◀市場の競りのときに使われるサインです。左から「(8)」、「ガケ」(9)、「(1)」、「パンド」を表します。

■図1 カルダン・グリルの一例



型紙の格子窓から読める文字

ストがよくあるので、学校もたいへんです。クラブ活動で明日は早朝から出かけます。仕事です。早く帰ります。やげは、けっこうです。

子供が出張中の父親にあてた手紙文らしく見える偽文

の文字などを間に挟む方法です。表1の例は、各句の頭の文字を拾うと「ナガシマ」となります。

また、窓を切り抜いた型紙を白紙に重ねて、その窓のところに通信文を書き、白紙の余白を偽文で埋める方法もあります。これは考案者であるイタリアのカルダーノ（1501～76）の名前をとってカルダン・グリル（グリルは格子窓のこと）と呼ばれています（図1）。

④約束語

単語や文の意味を別の意味に変える方法です。これはあらかじめ相手と約束を交わしておかなければなりません。

■表5 ロッキード社の隠語表（一部分）

GOPHER（じねずみ）	=川崎重工
IVY（つた）	=全日空
SCALPEL（解剖用メス）	=航空貨物会社
TAT（インド産小馬）	=日本
TAW（おはじきの石）	=東京
ROW（列）	=丸紅
HYENA（ハイエナ）	=明電舎
PELICAN（ペリカン）	=日独
MOW（干し草置き場）	=自由円
MUD（泥）	=日本側持ち分
APPETIZER（前菜）	=普通円
CAVERN（洞くつ）	=日本円

表1の例では、長島のことを「ミスター」と呼ぶように暗号名を決めておきます。「山」といえば「川」と答えるような合言葉も約束語のひとつです。

また、上記のような暗号名や合言葉は、別の意味を持つ一対の単語からなっていますが、これが文単位になっている場合は隠語文といえます。表5はロッキード事件で使われた隠語表の一部です。

⑤隠文式

ネオンの明かりを「夜の宝石」、太ももを「ダイコン」といった具合にたとえを使ったり、また、「僕は君と昨日行った店

に彼女を案内した」といったように、自分と相手だけが知っている場所や出来事などを利用して、遠回しに言う方法です。

表1の例1は「名前に島」と「名が島」という類音を使ったものです。例2は、その事実を知っている人にしか通じません。

⑥混合式

上記の5つの方法を組み合わせる方法です。

例えば、表1の分置式の例をローマ字化し、それを換字式の例1のように数字化した場合、これは換字式と分置式を合わせた立派な混合式の暗号ということになります。

パソコンを利用した暗号活用

コンピュータ用語で例えるならば、先述の6つの暗号の形式は暗号のアルゴリズム（→問題を解くための手順）です。ということは、アルゴリズムさえ分かれば、パソコンを使った暗号装置も容易に作れそうです。

OCRで暗号解読

例えば、パソコンのOCR（→光学式文字読取装置）ソフトの「文字の登録」機能で、「00」は「A」、「01」は「B」、「03」は「C」、……と

いうように、表1の換字式の例1のようなアルゴリズムを登録しておきます。

そうしたら、乙が紙に「18 08 01 20 24 00」と書いて甲に渡します。

甲は、その紙の文字をスキナーでイメージデータとしてパソコンに取り込み、先ほど文字を登録しておいたOCRソフトで文字を拾い出せば、「18 08 01 20 24 00」が「S I B U Y A」という文字に変換されて画面に表示されるのです。

スパイ活動の基本は 情報収集と分析だ！ 企業スパイ活動の心得と 情報入手の基礎的活動

結婚相手が スパイじゃ困るけど

「結婚相手は、パソコンのできる方と決めております」

コンパクトのCMのシリーズは、パソコンのできない人にとっては強迫観念を植え付けられる困ったCM（企業にとってはCM効果があるということですね）ですが、冒頭に書いたお嬢さんのことばには、ちよつぱり共感してしまいます。

というのも、映画などに登場するコンピューター・ハッキングに、憧れていたからです。キー

ボードをかちゃかちやいわせて、次々とパスワードを解読してロック解除し、ネットワーク深部に侵入していく姿を、羨望と憧

スパイ活動は情報の収集と分析

情報をどう扱うか

スパイ活動のように、情報を収集する仕事でまず重要なのは「何を知りたいのか、何で知りたいのか」ということを明確にすることです。スパイ活動によって得る情報の扱い方を押さえておかなくは、活動を有効に生かすことはできないと心得ま

憬を込めて見入ったものです。

えっ!? あのお嬢さんが言ってるのは、そういうことじゃないって!?

スパイごっこしよ!

企業では大抵コンピューターが導入され、コンピュータハッキングは、重要なスパイ活動ですが、スパイ活動とは、もちろんそれだけではありません。

ここでは、憧れの(?)スパイとして活躍するための心得と、簡単にできる企業情報入手法を取り上げ、スパイになった気分を味わいましょう。

しょう。

「何のためのスパイ活動か」といった目的の設定をすることからスタートです。

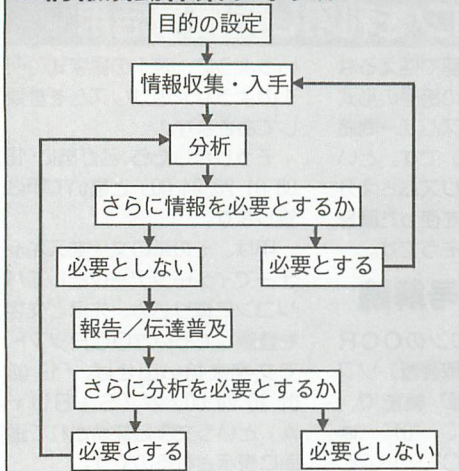
活動のサイクル ～収集と分析

左下図の情報活動作業サイクルは、情報活動していく上での基本サイクルといえます。

まず、先に書いたように、活動の目的を設定します。

次に、目的を達成するにはどのような情報が必要かを考え、

■情報活動作業サイクル



▼企業情報をスパイするには、それなりの手順が必要。オフィスの外観調査からも基礎的な情報は得られる。

※フレッヂメント社刊『産業スパイハンドブック』から作成しました。



サラリーマンのためのスーパースパイ術

■基本的企業情報収集の手順

1. 調査対象の会社が本当に存在するかどうかをチェックする
2. 公開財務資料
証券取引委員会に提出する年次報告書や株主名簿、取締役会報告など
3. カタログ、製品・サービス一覧、仕様書、販促資料、広告
4. 商工年鑑
5. 新聞・雑誌報道（入手の容易なもの）
 - ・ 企業に関するもの
 - ・ 業界に関するもの
 - ・ 重要人物に関するもの
6. 基礎的信用調査
7. 市場調査報告、証券会社リポート
8. 株主保有関係、持株会社、子会社
9. 主要株主
10. 新聞・雑誌報道
入手困難なものについて、オンライン・データベースの専門機関などで、あまり一般的でない新聞、業界誌などの報道媒体の資料を調査
11. 取締役その他の企業上層部に関する調査
経歴、株式保有状況、利害関係

※ プリンテント社刊「産業スパイハンドブック」から作成しました。イギリスの情報なので、日本の状況と合わないところがあります。

12. 顧問的な立場の人物、機関など
監査役、銀行、弁護士、企業コンサルタントなど
13. ゴシップ
さまざまな機会に耳にする気楽なゴシップなどを過小評価してはならない。うわさ話は、それを耳にした場所やそのときの状況とともに書き留めておくようにする。ただし、相手にかきまわっていると悟られないようにすること
14. 分析
 - 財務：資産、資金源、資金の流れ、新たな資金調達の可能性
 - 製品サービス、業界での位置
 - 社風
15. 再調査
さまざまな関連性が明かとなるので、このリスト冒頭に戻って再調査する
16. 潜入調査など
 - 取締役役のライフスタイル調査
 - 取締役役や顧問尾行
 - ガーボロジー
 - 潜入 など

情報の収集・入手をします。スパイといえば、情報収集が目立った活動で、映画などでも主人公が派手に活躍したりするわけですが、しかし、ただ情報を入

手すればよいというわけではありません。収集した情報を分析するという作業があります。この分析でさらに必要な情報を割り出します。

ゴミ調査は情報収集のポイント

さて、スパイ活動への心構えができたところで、情報収集の手順を考えます。上の表を参考に、あなたの仕事をより有利に進めるための戦略を練るのです。

製品カタログは基礎情報だ

ターゲット会社が決まったらさっそく活動開始です。

まずは、無料で簡単に入手できる情報で、ターゲット会社の事業の基礎情報を押さえます。その会社の製品カタログは、そのような基礎情報を得るのに適しています。製品のことばかりでなく、その会社は自分の会社をどう把握しているのかなども知ることができます。

郵便物をチェックする

ターゲット会社を実際に訪れて調査するときのことを想定してみましょう。営業マンになりすますなりして訪問するのが、一般的で、有効な方法でしょう。また、大抵オフィスの掃除は、メンテナンスサービス会社などの請負ですから、その社員になるという方法もあります。

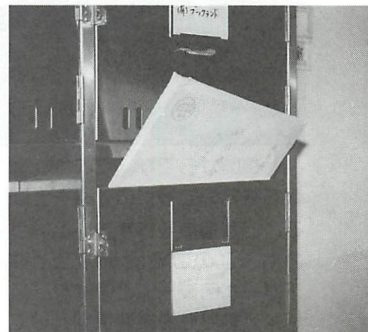
もし郵便受けが無防備だったら、素早く郵便物をチェックしましょう。郵便物のチェックにより、その会社の取引先や顧客などを知ることができます。

ゴミ箱は情報の宝庫!!

オフィス内では、いろいろな場所から情報を得ましょう。

もし、オフィス清掃人として落り込めたら、しめたものです。ゴミを調べていても怪しまれる

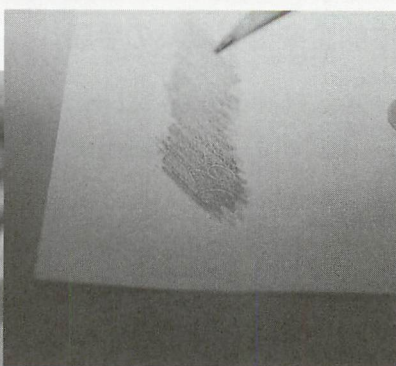
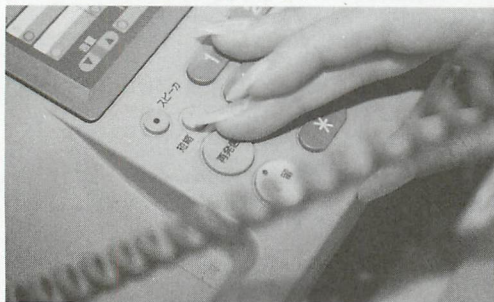
▼郵便受けに入っている郵便物の調査は、その会社の取引先や顧客などを知る上での直接的な方法となる。会社訪問したときには、チェックしておく。



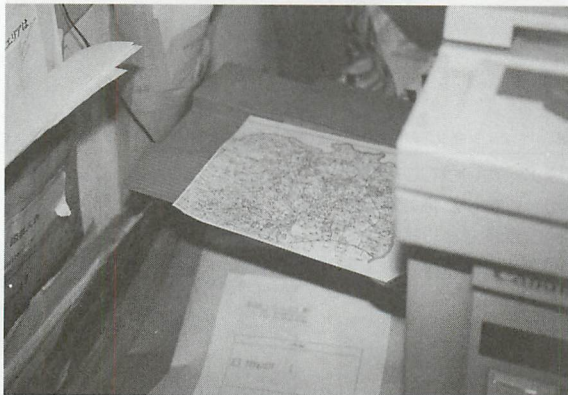
▲ゴミ調査はスパイ活動でもっとも重要で有効な手段のひとつ。書き損じの書類や電話内容のメモや電話番号。あらゆる情報が得られる。可能なら、清掃メンテナンス会社の社員として働けばあやしまれない。

情報を握め！機密を守れ！

▼電話にはリダイヤル機能が付き物。何らかの口実を設けて電話を借り、リダイヤルボタンを押せば、その電話でどこに掛けていたかを知ることができてしまう。



◀電話するついでに、メモ用紙をもらおう。鉛筆などでこすれば、前ページのメモ内容が浮かび上がってくる。もともとは基本的で有効な方法だ。



▶書類を複写したり、オフィスで活躍しているコピー機の周りは押さえておきたいポイント。廃紙なども、さりげなく目を通してみる。

んの収穫物が期待できます。

掃除人になりすますなんて、よくありそうな話ですが、オフィスで働いている人は、掃除にくる人には案外注意を払っていないものです。情報を得るのに有効なゴミを扱い、オフィス内を堂々と歩きまわれるのですから、こんなに適した方法はありませぬ。

コピーの廃紙に目を光らす

また、コピーの廃紙も情報を得るのに有効です。どんな活動をしているのか、どのような資料を使っているのかなど知ることができます。

ことないからです。これは、情報を得るのに多くの効果を上げることが期待できます。というのも、このゴミ調査のことは「ガーボロジー」と呼ばれ、スパイ活動でも最重要項目としてあげられるのです。特別の技術も要らない情報収集の手段です。

オフィスのゴミ箱には、電話番号書取りのメモや企画アイテ

ィアのメモ、失敗したコンピュータプリントアウトの紙、不要となった書類、郵便物の封筒、社内電話番号表や、請求書、使い古しのフロッピーなどたくさ

あらゆる手段で取引先を知る！

企業スパイの最も得たい情報がいかに多いか。ライバル企業の取引先です。

ライバル会社の乗っ取りを考えるなら、どこ、どのような、どの程度の取引をしているのかを知る必要があります。あらゆる手段で取引先がどこかを調査します。

電話を借りてリダイヤル

電話には、ほとんどリダイヤル機能がついています。電話機

のものによっては、最大10件までの電話番号に遡ってリダイヤル可能な機能が付いている機種もあります。これを活かさない手はありません。何らかの口実を設けて電話を借ります。そこで秘かにリダイヤル機能を押すことで、その電話でその前にどこに電話をかけたのかを知ることができます。

また、電話を借りたら、一緒にメモ用紙も、もらいましょう。メモ用紙を鉛筆でこすれば、そ

■ガーボロジーでの収穫物

- 捨てられたメモ、レポートなど
- 捨てられたコンピュータ・プリントアウト
- 不要になった社内電話帳や組織図
- 不要になったコンピュータ・マニュアル
- クレジットカードの明細控え
- 請求書
- 写真

サラリーマンのためのスーパースパイ術

の前のメモ用紙に記入した内容を浮かび上がらせることができます。古典的な方法ですが、有効な情報収集手段といえます。

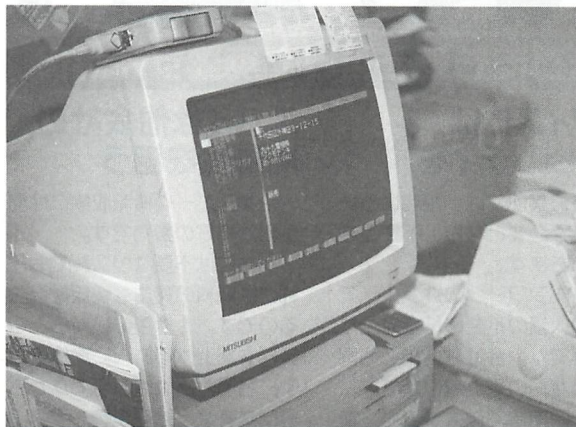
ホワイトボードは、取引先など、社員の行き先が分かります。さらに、社員の持っている携帯電話やポケベルの番号などが書いてある場合もあります。

また、オフィスの隅に積んであるようなダンボール箱の調査も忘れずに。荷物関連では、その会社の配達物を引き受ける宅配便業者と仲良くなることも、ひとつの方法ですね。何でも近頃、宅配便のトラックの運ちゃん、OLの恋愛も流行っている(?)らしいですから、オフィス内のうわさ話などを入手することもできるかも!?

VDO放射線傍受

もし、オフィスの隣の部屋などにテレビモニターとビデオデッキが持ち込めるような環境で

あったら、VDO(→ブラウン管などの視覚表示装置)から漏れる放射線を受信するという方法もあります。この方法で得られる情報は、その瞬間に相手のコンピューター画面に表示している画像ですが、この方法は労多くして実は少なく、かなり近くでなければ受信できませんし、その映像も鮮明なものは期待できません。



◀相手のオフィスの隣の部屋にテレビモニターとビデオデッキを持ち込めるのなら、VDO放射線受信という方法も考へられそうです。しかし、あまり効果は期待できない。ビデオカメラは、いずれも改造が必要。

▼社員の行動が分かるホワイトボードは重要な情報源。ときには携帯電話やポケベル番号なども書いてある。

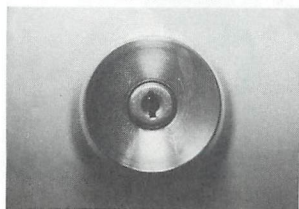
動 予 定 表				月	日	曜日
行	先	帰社時間	備考	休		
出張						
	出張					
	直行					
日報		14:00				

企業に潜入調査する!!

以上ここまでの話は「合法」ともいえる方法でした。ここからはちょっと非合法。相手会社のオフィス内に秘かに侵入調査してしましましょう。

合鍵をつくる

オートロック機能付きのようなセキュリティがしっかりし▼このようなタイプの鍵穴なら、即席で合鍵をつくることもできるが、それには、かなりの熟練が必要。



た会社なら無理ですが、左下写真のような鍵穴なら、合鍵を作って侵入することができるかもしれません。鍵屋さんに置いてある溝だけの鍵に、パウダーやススのような細かい粉状のものを付け、鍵穴に差し込んで型を採ります。鍵穴の形の通りに筋がでますから、その筋に合せてヤスリで削っていきます。もともと、この方法にはかなりの熟練が必要のようです。

ポラロイドカメラはスパイ活動必需品

建物内に侵入し、調査を行う場合には、ポラロイドカメラが活躍します。これは、ただ室内



▲ポラロイドカメラは、スパイ活動の必需品? 即現像されるので、調査前に部屋の状態を撮影し、調査後それを見ながら部屋を元の状態に還元しておく。の様子をカメラに納めるといった役割ばかりではありません。調査にかかる前に部屋の状態を、机の中まで事細かに撮影しておけば、すぐに現像されて出てきますから、調査で物を動かしても、写真を見ながら元の状態に還元することができます。

そんなこんなで、少しはスパイ活動をした気になれました?

不要文書は 他企業の情報源 不要文書を再現不可能に シュレッダで加工する！

紙ゴミも気を付けて廃棄する時代

オフィスには セキュリティを

私達編集部では、毎月いろいろな紙が必要となり、不要となっていくきます。

ルーチンワークのオフィスでも毎月大量の不要の紙が発生するわけです。会社ならどこも同じようなものだと思います。

ある時期までは大事でも、ある瞬間からは不要になるという劇的な変化があることから、その処理や保存にはなかなか難しいものがあります。原形のまま軽々しく捨てられません。

そして気を付けなければいけないのは保存期間中のコピー廃紙などです。

読者のハガキなどのコピーや住所氏名の分かる失敗コピーが紙くず袋に混じって捨てられるとしたら読者の秘密が漏れることになります。

編集部では、本が出るまでの間も、出てからも廃棄には神経をつかっています。

たとえローコストのシュレッダでもないよりはまし。

コピーや不要なおたよりは、細断して廃棄しています。

スパイは他会社の 廃棄物を狙う

企業スパイや情報収集には廃棄物が格好の獲物です。

A社には不要なリストでもB社には無料の貴重な情報源となるのです。1件毎にいくらとリストを買上げる時代に廃棄物の中に名簿があればタダですからDM業者などは廃棄物を宝の山だと思っていることでしょう。

もちろんスパイにとっても同様です。

DMへのラベルを印刷したインクリボンには住所氏名が打ち抜かれています。

保険会社や証券会社の廃棄物にインクリボンがあれば情報を手に入れられるわけです。

このように書類以外にもスパイは廃棄物を分析して情報を収集するのです。

そこで、情

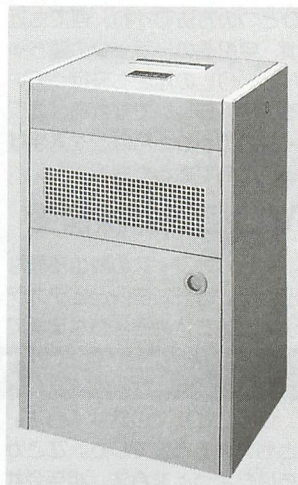
報流出に神経をつかう会社ではシュレッダメーカーから出ているインクリボンなどのクラッシュを導入しています。

これを使うとインクリボンは再現不可能になります。

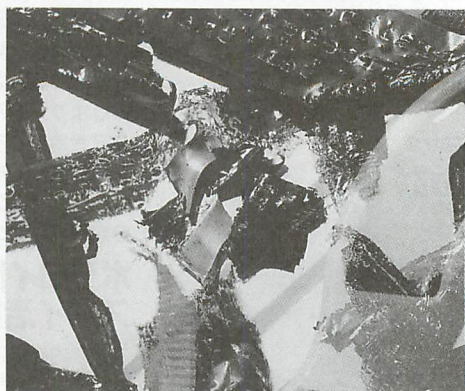
不要なペーパーを 処理する方法

いくら不要とはいえ、捨てるときには原形を留めないように処理してから廃棄することをお勧めしたいと思います。

てつとりばやいのがいちいち

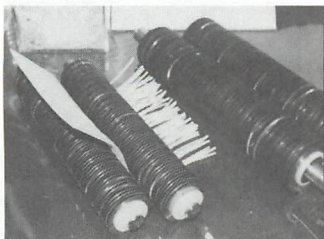


▲インクリボンを破砕して廃棄する機械。

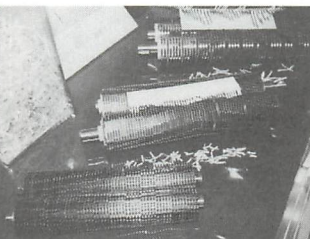


▲こんなふうには再現不可能になります。

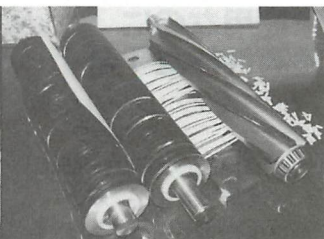
サラリーマンのためのスーパースパイ術



▲ひも状に切るカッターはこんな刃で
すが切れ方にノウハウがあるのです。



▲細かくカットするタイプは刃にパター
ンがあり、細かく切れやす。



▲鉛筆削りの刃のようなスパイラルブ
レードを使用したタイプ。

手で破ってからゴミ袋に入れる
ということですね。

セキュリティの 程度に依じて

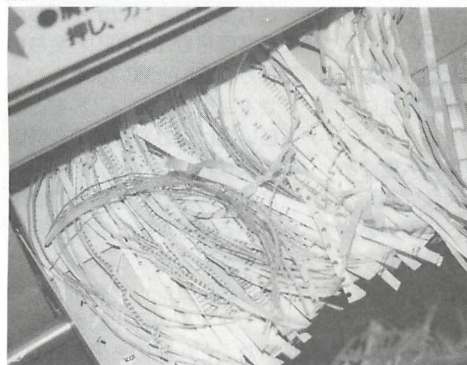
しかし楽な方法はシュレツダ
という専用の機械です。

今回紹介するのは業界最大手
の明光商会のラインナップをモ
デルにしていますが、ここのも
のは写真で説明しているよう
にかなりいろいろなタイプの処理
方法があります。

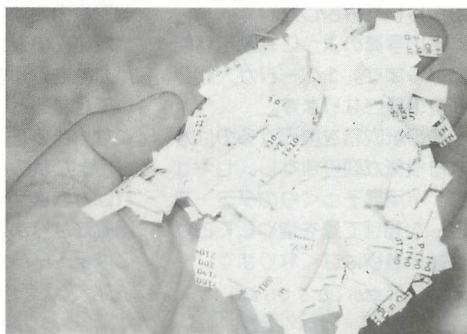
主なスタイルは

- ストリング（ストレート）
 - スクレイパー（不規則）
 - スパイラルカット（2×2）
 - スパイラルカット（3×12）
 - ワンカット（2×16）
- という5種類です。そのパ
ーンを写真で紹介しました。

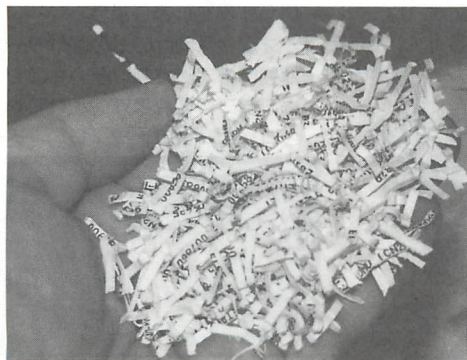
シュレツダされた紙はこういうふうバラバラになります



▲微妙にカールしたうどん状の基本型。ストレートタイプ。



▲長方形のパターンにカットされるタイプ。



▲幅が違うタイプ。短くバラバラにカット。



▲カットされて少し圧縮されたタイプ。

情報を握め！機密を守れ！

家庭用なのに 超高性能な1台

右の写真のシュレツダは、明光商会から「シークレッター」という商品名で今年から発売になった家庭用シュレツダです。

このC-78Xの特色は、大きく2つあります。

連続運転30分という長時間化を実現していることがまず1点です。

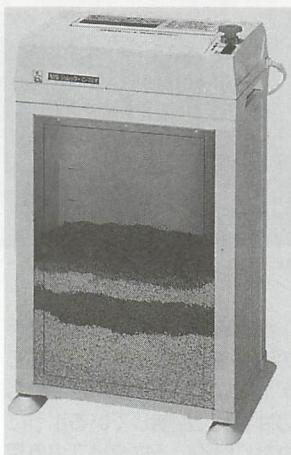
次にカット方法がいまでのシュレツダのようにうどん状のストリングタイプやミリカットという短冊状のものではなく、 2×2 ミリの超こまかい紙吹雪状になってしまうのです。

これで本誌1ページを実際にカットしてみました。

下の写真のように判別不可能になります。1ページが大匙2杯位の量になります。

この紙吹雪を復元するのはかなり根気が要りますし、セキュリティ用にそっくりのダミーコピーを混ぜて量を増やしておけば復元意欲はなくなります。

▼こんなに細かくなってしまいます。A5判なら、なんと7,700個に。

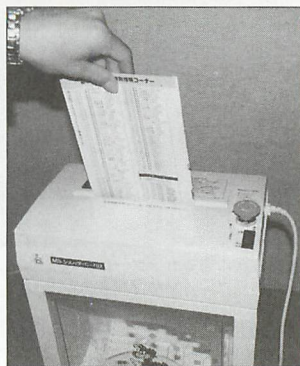


▲家庭用だがビジネス用でも高性能。

一度にA4を3枚、一分間38枚つまり30分定格で1140枚も処理でき、電力も200W程度の低消費電力です。

編集部のシュレツダのようにハガキを処理すると数分で過熱して止まるという非効率性はなくなりました。

うどん状のハガキは大量にあればかきまぜてしまえば復元が困難になりますが、少量の場合にはダミーハガキが必要です。



▲A Bの1ページをシュレツド。

しかしこの機種なら 2×2 ミリ角でこなごなですからセキュリティ度は高くなります。

用心のために水を掛けてふやかせば紙粘土ようになって再現は不可能になります。

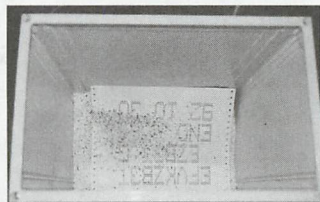
これほどセキュリティが高くて標準価格が78,000円程度なのですから安いと思います。

セキュリティにコストをどのくらい掛けるかが企業の姿勢になります。

これを購入して各部署で使用している会社なら、文書管理は安全だといえるでしょう。

現行のシュレツダを使ってセキュリティアップを図るなら、切れたうどん状のものを紙ではなくで再度シュレツダに通すという作業をしましょう。

オフィス向けのもはパワーが強いので、かなり厚いものでもゴリゴリ切れます。これでセキュリティ度がアップしますよ。



▲紙を敷いてすくってみました。



47都道府県交通機動隊 エンブレム一掌紹介

地方色豊かで
カラフルなデザインが
いっぱい!

全国交機のエンブレム すべて見せます!

鬼より恐い存在といわれる交機隊、すなわち交通機動隊は、ドライバーにとっては天敵! できれば遭遇したくない人々です。容赦なく違反キップを切る交機に比べれば、外勤のおまわりさ

んの優しいこと!

さて、今回は交通機動隊員が誇らしげに付けている肩章(エンブレム)に注目してみました。エンブレムは各県警ごとに異なり、地方色のあるデザインを数多く見るができます。

47都道府県のエンブレムを撮

影したのは、自費出版で『警察の本/山賊版』を発行するサークル偽狸の山猫殿さん。交機隊のエンブレム撮影のために全国の警察イベントを取材し、ついに47都道府県のを揃えました。では、その集大成をどうぞごらんください。



▲赤い色が特徴的な北海道警交機のエンブレム。



▲ずばり県の形を表す県章を配した青森県警交機のエンブレム。



▲バックに“ア”を図案化した県章を配する秋田県警交機のエンブレム。



▲中間色で淡くまとまった岩手県警交機のエンブレム。



▲旭日章の下に県章、山形県警交機のエンブレム。



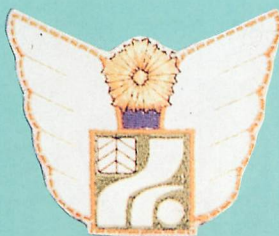
▲“交機”の文字の下に県章を配する宮城県警交機のエンブレム。県章は“み”の文字とミヤギハギを図案化したもの。



▲県章に翼が生えてる福島県警交機のエンブレム。東北地方は県章が入っている県が多い。



▲ブルーのバックに旭日章という制帽のカラーリング、新潟県警交機のエンブレム。



▲栃木県警交機は県章(栃の文字と“木”の文字を図案化)を配するデザイン。



▲県にゆかりのバラがポイント、茨城県警交機のエンブレム。



▲赤城・榛名・妙義という上毛三山を意味するデザイン、のなかに旭日章を配する群馬県警。

保存版



▲驚のデザイン(中央に埼玉県の県章(まが玉)をあしらった埼玉県警交機



もつと凝って欲しいなあ：警視庁(東京都交機のエンブレム。



▲旭日章のバックのデザインはおそらく富士山なのでしょう。神奈川県警交機。



▲千葉県警交機のエンブレム。"C P"はChiba Policeのことだ。



▲山梨県警交機は富士山を图案化したデザイン。



▲長野県警交機は、カタカナの"ナ"を图案化した県のマークを配するデザイン。



▲文字が一切ない富山県警交機のエンブレム。



▲旭日章の刺繍がかっこいい秋田県警交機のエンブレム。



▲驚の強さと"交通機動隊"の可愛らしさが対照的！？石川県警交機のエンブレム。



▲旭日章がヒトデみたいで格好悪い、福岡県警交機のエンブレム。



▲旭日章のバックは富士山のデザインか？静岡県警交機のエンブレム。



▲旭日章の上に県章を配したデザイン、愛知県警。



▲"M"の字が読める三重県警のエンブレム。



▲滋賀県といえば、当然(!)の琵琶湖をあしらった滋賀県警交機のエンブレム。



▲奈良県警交機は道路を走る鹿のデザイン。安易な驚のデザインでないところがgood!



▲和歌山県警交機は県章の上に旭日章と"交機"の文というデザイン。



▲大阪府警交機は"交機"の文字の下に県章をあしらったデザイン。



▲京都府警交機は"京"の文字で分かります。の文字じゃやすすい。京都の文字じゃやすすい。いんどうね!!

47都道府県交通機動隊エンブレム一挙紹介!



▲旭日章の中央に県章を配した兵庫県警交機のエンブレム。



▲アルファベットの“O”の文字を図案化した(?)岡山県警交機のエンブレム。



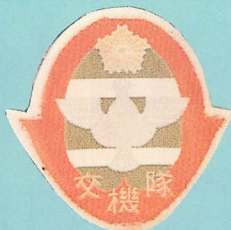
▲一見階級章っぽい鳥取県警交機のエンブレム。中央のデザインは県章。



▲モミジのなかに旭日章、広島県警交機のエンブレム。



▲中央に県章を配した島根県警交機のエンブレム。



▲全体が県章をベースにした形の山口県警交機エンブレム。県章は山と口を図案化したもの。



▲“香川県警察”の文字が分かりやすい(?)香川県警交機のエンブレム。



▲ブラックが地で、まるで〇〇警備という感じのエンブレム、徳島県警交機。



▲さっぱりとした愛媛県警交機のエンブレム。



▲まるでショッカーのマークみたいな(笑!)高知県警交機のエンブレム。



▲まるでアメリカンポリスのような福岡県警交機のエンブレム。



▲福岡県警と似ている佐賀県警交機のエンブレム。デザイナーが同じなのかな?



▲長崎県警交機のエンブレム。“長崎”の文字の上のマークは県章と似ているが異なるもの。“N”を図案化したものらしい。



▲“交機隊”、“大分”の文字で分かりやすい大分県警交機のエンブレム。



▲まるでアメリカンポリスのような福岡県警交機のエンブレム。
熊本県警交機。
文字のない単純なデザイン
宮崎交機の上に赤い文字で
宮崎交機。宮崎県警交機のエンブレム。九州の警察は分かりやすいのが好まれるのか?



▲県章をベースにした、鹿児島県警交機のエンブレム。赤い部分が九州の地形を表し、旭日章の部分が桜島を意味している。



▲黒でふちどった旭日章が決まっている沖縄県警交機のエンブレム。

交機エンブレムポスターが完成!

今回紹介の全国交機隊エンブレムを1枚にまとめたポスターが完成しました。サークル偽狸によるものですが、希望の方に実費でお頒けします。ポスター1枚につき、定額小為替1,000円と送料分の切手270円を同封の上、下記の住所までお送りください。

〒665兵庫県宝塚市御殿山3-4-25
山崎方 偽狸

みんなが憧れたこのラジオ! 周波数の直読を実現した BCL用ラジオ ソニー スカイセンサー 5900



待ち受け受信を可能にした スカイセンサー5900

昭和50年のころ（今から20年
も前のことになりましたが）とい

▼スカイセンサー5900は5バンド内蔵。バンド切り替えスイッチで中波、FM、短波を切り替える。短波帯は3.9~28MHzをフルカバー。当時としては珍しいダブルスーパーヘテロダインで高感度受信というのがうたい文句だった。デザインは今みても古くさくはないのでは？ 中央に配するスプレッドダイヤルが、男心をくすぐるのだ。メインダイヤルとスプレッドダイヤルで選局、周波数の直読ができる。スプレッドダイヤルの目盛りひとつが10kHzで、真ん中を読めば5kHzまでの直読が可能。BFO機能も搭載され、SSBの復調もできたのでHF帯アマチュア無線の受信も楽しめた。

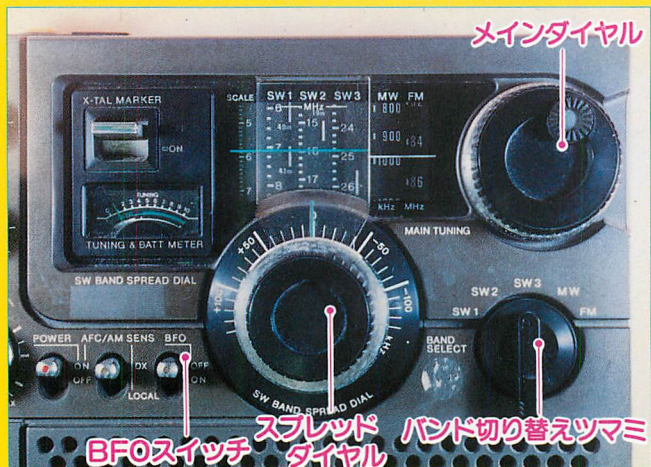
うと、海外の短波放送を受信するBCL（→ブロードキャスティングリスニングの略で、短波放送受信をこう呼んだ）が大半

一ムになっていました。

海外の日本語放送局は、日本のリスナーからの受信報告書でてんやわんやだったのですから、いまから考えると夢のような時代です（現在では、日本語放送局はだんだん姿を消している）。

そんな状況のなか、昭和50年10月21日に発売されたのがソニーのスカイセンサー5900でした（定価27,800円）。このラジオは3.9~28MHz帯の短波帯をフルカバー、しかも周波数を5kHz単位で直読できるという、画期的ラジオでBCL少年たちはびっくりしたものです。

放送時間前に周波数を合わせ、番組を最初から聞くといい、「待ち受け受信」という言葉を作ったのもこのスカイセンサー5900なのです。生まれたときから周波数がデジタル表示され、それが当たり前と思っている子供たち（少年たち）には、この胸のトキメキが分からないだろうなあ~と思います！



メインダイヤル

BFOスイッチ

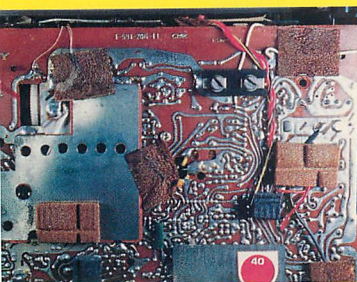
スプレッド
ダイヤル

バンド切り替えツマミ

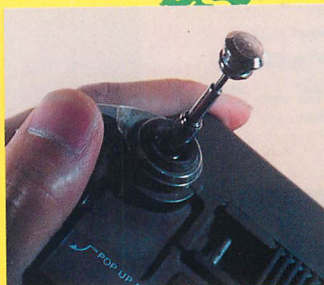
なつかしリグスベヤル スカイセンサー5900



▲当時はラジオにハイファイが求められていたので、ボリュームツマミのほかに高音、低音独立のトーン調整ツマミがある。



▲中身はやっぱり20年前？ ペークライト基板が古くさいなあ。



▲アンテナはポップ式のロッドアンテナが付属。



▲本体背面には外部アンテナ端子が設けられている。BCL少年たちは庭にロングワイヤーアンテナを張って、海外からの電波をとらえた。

昭和50年の 広報資料だ！

昭和50年 8月27日
ソニー株式会社

FM/MW/SW₁~3 5バンドポータブルラジオ
“スカイセンサー5900” (ICF-5900)

本機は去る47年7月以来、ラジオのイメージを一新、その可能性を大きく切り拓いた当社高級ポータブルラジオ“スカイセンサー”シリーズの流れを受けつぎながら、さらに48年4月以来“スカイセンサー5800”が育ててきたBCLマーケットの一層の拡大を目指したモデルです。

受信部にダブルスーパー回路、水晶発振のクリスタルマーカを採用、短波の同調がだれでも簡単にできるようになりました。新機構スプレッドダイヤルの併用で、10kHz単位で周波数を読み取ることができます。今までは高級ラジオ、あるいは通信機にしか望めなかつた高精度、高性能を実現したわけです。

これで、短波受信の煩雑さが解消され、短波がより身軽かなものになりました。

発売日 10月21日
価格 27,800円

スカイセンサー5900で 受信しよう！

では、周波数直読が可能なスカイセンサー5900で実際に受信してみましょう。3.925MHzに周波数を合わせます。



20年前のイエスは 先進的だった！

144MHz帯オールモード機

ヤエス

FT-221

AM送信も可能な VFO式無線機

プラグイン方式を採用して修理・メンテナンスが楽チンのトランシーバ

VHF帯だって 固定機がいい!

近ごろのV/UHF固定機は
 というとまったく元気がありま
 せん。FMハンディ機しか売れ
 ないという事情を考えるとメー
 カーとしても新製品を出す気力
 はないでしょうね。アイコム
 のIC-706みたいにHF機に50M
 Hzや144MHzが付いていると
 いうのが主流になるでしょう。

というわけで昔話になるので
すが、かつてはオールモード固
定機は憧れの的で、ある無線に
使っている人なら大抵、固定機
を持っていたものです。とくに

▼FT-221のカタログ。当時は人気の144MHz帯オールモード固定機だったが、いまや存在がなくなってしまった。

人気バンドの144MHzともなると、各無線機メーカーの力が入った代表機種があったものです。今回紹介するFT-221もそんなリグなのです。

ヤエスから昭和50年10月に発売になったFT-221は、144MHz帯オールモード固定機で、2mファンが欲しがった機種です(定価135,000円)。この機種のホンマもんとるところは、ちゃ〜んとAM送信もできるところで、オールモードとうたいながら、FM、SSB、CWしか送受信できない最近の軟弱無線機とは違います。

全チャンネルで
送受信できた!

FT-221が発売された当時は、144MHzといえば水晶式の無線機が当たり前の時代でした。モータートランシーバもハンディトランシーバも20チャンネル程度しか装備できませんでした。しかも1チャンネル増やすための水晶が高価で1波2,000円以上したものです。ですから、アマチュアバンド全域で送受信できるというのは夢でもありません。

■ FT-221 定格

商品仕様	商品説明
受信周波数	144.0-144.04MHz
送信周波数	2500kHzから4.0MHzに全帯域1 1バンド500kHz×7MHz程度
電圧型式	A3J(USB/LSB) A(AM) F5(FM) C
受信増幅方式	555μA・IC・CW 2WDC
送信増幅方式	52.0W平均 81WDC
不変増幅回路	-60dB LUT
周波数精度	2.0ppm以下 10% THG
周波数表示	40
周波数	AC 100V 50-60Hz
消費電力	DC115V-16.0V オートストップ機能 消費13.5W
入力電圧	AC 電圧 100V フルブリッジ 100VA
出力電圧	DC 電圧 0-55A フルブリッジ 33A
効率	60-70% 最高125% 最高125%
ケース寸法	W 85h
重量	17.8kg
※555μA・CW方式	
受信増幅圧	50dB以上
不変増幅増幅圧	50dB以上
周波数精度	350-2.400Hz
電圧方式	単相交流
占有帯域幅	2.5dB 3kHz LUT CW 3000V・LUT
受信感度	0.5μV・A・電力 5/10/20dB以上
受信方式	シングルコンバージョン
1. 周波数	40 17MHz
2. 周波数	2.4kHz 40dB 4 13/17/60dB
受信方式	電圧方式
電圧	500kHz フルブリッジ 100V 電力 5/10/20dB 5/11/15dB (400Hz 30% MOD)
受信方式	可変アンプ・シングルコンバージョン
電圧	NARROW 5.5kHz シングルコンバージョン 1310.7MHz 22045kHz 700B 0.5-4dB LUT -80dB LUT WDC ±131Hz/60B NARROW 1.8kHz/60B WDC ±200Hz/60B NARROW 2.5kHz/60B 600B以上



なつかしリグスペシャル ヤエスFT-221

た。固定機の人気もそんな背景があったのです。生まれたときからPLL&CPUコントロールの無線機があった最近の無線家にはまったく実感がない話でしょう。

FT-221は、オールモードで144MHz帯の2MHz幅を完全にカバーしています。当時はVFO方式が主流でした。本機のダイヤルは内部のVFOユニットのバリコンに直結していて、ダイヤルを回すとギアで減速されてバリコンを動かすようになっています。このあたりのメカニズムが無線機メーカーの腕の見せ所で、ヤエスやトリオ（→現ケンウッド）の実力を発揮していました。

FT-221のダイヤルには1kHz単位を目盛りが刻まれていて、周波数を直読することが出来ます。いまから見ると、メカ式ダイヤルというのは不安です

▶スイッチ類は数が多く、使い勝手が悪い。セッティングが多いため、最近の無線機が操作を分かりやすくしていると思うが、20年前のリグから学ぶべし！



が、実際に使ってみると周波数ズレはほとんど皆無でした。ダイヤル部、VFO部のメカニズムがいかに優秀に分かるというものです。アナログ方式の頂点を極めているといってもいいかも知れません。

一方、当時の最新テクノロジーとして発振回路にPLL方式を採用している点は見逃せません。位相比較しながら130MHz台の周波数をダイレクトに発振、送受に利用しています。



▲大きくて使いやすいツマミ類。右下の「CHANNEL」ツマミは固定チャンネルの切り替えスイッチ。固定チャンネルは水晶式。好きな周波数の水晶を購入する。

ツマミは多くても使いやすい

固定機はツマミが多くて使い



▲ダイヤルは純アナログ方式。目盛りで周波数を読む。

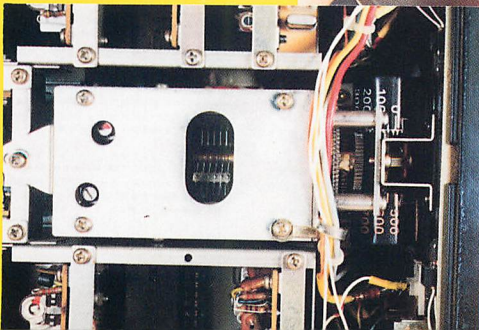


▲外側と内側でギア比の異なるダイヤルは感触がいい！メカニズムは当時のヤエスの腕の見せ所だった。

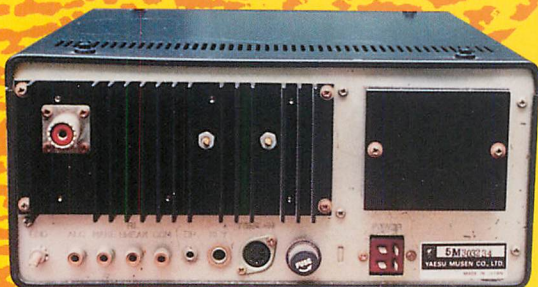
◀いまのトランシーバにはない、ダイヤルメカニズム。

にくいと思いがちですが、よく見てみると、各機能の操作部が分かれているのでとても使いやすいはず。最近の固定機は多機能をウリにしていますが、セットモードが多くてマニュアルなしでは使えない機種が目立ちますが、良い固定機というのは操作性が高いのです。

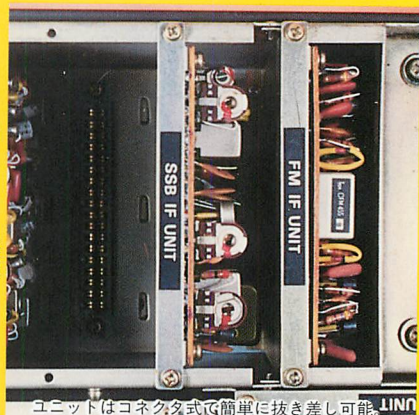
FT-221のツマミやスイッチで見知らぬものといえば、ナロー、ワイド切り替えスイッチでしょう。FT-221のころはFMの帯域が40kHzステップから20kHzステップに移行する時期で、このスイッチで送受信の



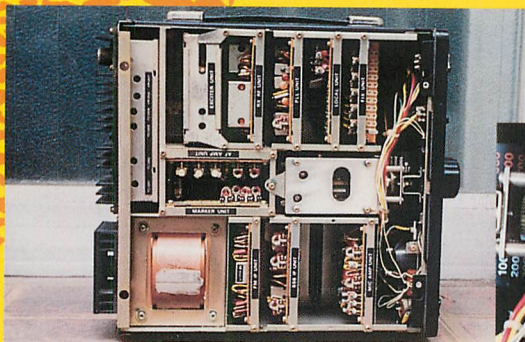
なつかしリグスペシャル ヤエスFT-221



FT-221裏面。



ユニットはコネクター式で簡単に抜き差し可能。



ユニットを抜いたところ。

▲注目の内部！ プラグインモジュール方式のFT-221は各ユニットが差し込み式になっている。故障したら不良のユニットだけ交換すればOK！ メンテナンス重視のすばらしい設計だ。

帯域を切り替えることができたのです。

メンテナンスしやすい プラグインユニット採用

FT-221の設計のすばらしさ

はその内部にあります。

写真を見ると分かるように内部はユニット化され、各回路ごとに抜き差しのできるプラグインモジュール方式となっているのです。この方法の優れたところは、故障した際の対応が簡単なことで、症状から故障箇所が分かたなら、

その回路のユニットのみを修理に出すことができますし、故障原因が不明なときでも、ユニットごと不良かどうか調べられるので、効率よく修理できるのです。

FT-221の内部は実に整然と

しています。基板がタテに納まっているので、ホコリが積もったりしていませんし、掃除もしやすいのです。20年前のトランシーバにしてはやるじゃないかと思いませんか？

■FT-221の特徴（カタログより）

●オールモードです。

今では2メートル・オールモードで運用されようになりませんが、本機は2メートル・2MHz帯から12MHz帯に運用していただけるようLSB、USB、CW、FM、AMのオールモードで送受信ができます。

●プラグインモジュール方式の採用。

VHF帯でのプラグインモジュールの採用は困難でしたが、八重洲の技術は全回路のプラグイン化に成功しました。プラグイン化によりセット内部が整然とした配列になり、各部の調整や点検が容易になり、信頼度が飛躍的に向上しました。

●オールリッドスタート・トランシーバーです。

FETやICを各所に採用して、最新技術に基づいた回路設計ですから故障もほとんどありません。消費電力も少なくスイッチON後たんに運用できますから固定局として、あるいはモービル局としてと絶大な威力を発揮します。

●送受信、相互変換について。
受信のトップの周波数回路には、バックラッシュ・ゲートによる振動抑制回路を採用しています。またバンドごとにシープ・ゲートと、つねに最良の状態が回路が動作するため、アマチュアバンドに特化した高周波やローカル周波の強い信号による送受信、相互変換に悩まされることなく快適な受信ができます。

●オールリッドスタート・トランシーバーです。

送受信回路には、特許コイル・損失50Wのリアリティーのよい、最新バックワートランシーバーを採用して最良の条件下で、オールモードで余裕のある安定なパワーが保証されます。

●PLLシステムを採用したきれいな電波。

ローカル発振回路にはPLL（フェーズロックループ）システムを採用し、130MHz帯を直接発振してよりスプリアスや、リズムの少ないきれいな電波が発射されます。

受信の時には、ほかの電波による混信が激減しました。

●ダブルダイアル機構の採用。

外側は1周回100kHzの準周波、内側は1周回約16MHzの周波数と、調整の二重のダイヤル・メカニズムを採用しました。VHF帯の運用にかかせないクイック・OSV、1kHzは周波数の微調整などに威力を発揮します。

●モービルに便利な固定チャンネル。

モービル移動時には、水晶制御固定チャンネルが便利です。本機は2MHz帯で500kHz間隔のチャンネルで、カバーしている11バンドに11チャンネル、合計44の固定チャンネルが設定できます。

●クイックOSVのダブル・コールチャンネル。

コールチャンネルが設定してあります。パネル面のCALLレバーの操作ひとつでバンドスイッチ・チャンネルスイッチに簡単に、あらかじめ設定していた周波数・クイックOSVが、瞬時の選択が出来ます。

●テロ・ワイドの周波数（FM）。

振られた周波数域の中でより多くの周波数があるようにFMのテロ化が推進されております。このFM方式のテロ化に対処して本機では、受信部にナロー・ワイド専用のメカニカルフィルター2個を使用し、送受信ともに、ワンタッチでナローワイドを切換え運用することが出来ます。

●利用価値の大きいクリフファイア。

クリフファイアは、受信周波数のみ可変である方式と、送受信ともに可変である方式の二通りの方式で選択できます。水晶制御の周波数としたクワン・OSVにも便利です。今までになかったクリフファイア・切換方式の採用により、クリフファイアの利便性が向上しました。

●FM運用に便利なセンターメーター。

センターメーターは、受信時にはメーター、送信時には出力計として動作するほか、スイッチの切換によりFMの受信時には、センターメーターとして使用できます。相手局の周波数にピタリと調ったとき、FMを受信できます。

●100Hzマーカー・内蔵。

ビルトインの100Hzのマーカー・ベネレートを使用すれば、バンドエッジや周波数の校正が正確にでき、いつも正確な周波数で運用いただけます。

●送受信です。

電源は固定局として交流電源による運用はもちろん、モービル運用には、電源コードの交換の付いた電圧のバリエーション（13.5Vマインスイッチ）から運用できる便利な2ウェイ方式です。

●送受信の付属機能。

コンパクトにまとめられたセットには、ノイズランチャー（SSB、CW、AM）スケルトン（FM）サイド・トーン、プリアンプ（CW）VOX回路などの付属機能が全部揃っています。快適な運用をします。

無線機が売れないと嘆く前に
売れる無線機を作れ!

'95アマチュア無線機を斬る

無線機メーカーにいたい放題!

V-JHF-M/D
TRANSCIVERS

IC-2100/M/D IC-2700/M/D
IC-2100/M/D IC-2350/M/D
IC-3700/M/D IC-381/M/D
IC-281/M/D IC-1201

CARD SIZE
1.5" x 1.5" SERIES
01*

FT-500

型番で無線機の姿・形が思い浮かぶ?

相変わらずの不景気で、アマチュア無線機業界もい話題が
ありません。5大メーカーも思
絶え絶えで、なにをやっても思

■5大無線メーカーの1995年モデル

●アイコム

IC-W31	144/430MHz	ハンディ	59,800円
IC-T22	144MHz	ハンディ	34,800円
IC-T32	430MHz	ハンディ	36,800円
IC-706	1.9~144MHz	固定	128,000円(100W)
IC-2000	144MHz	モービル	47,800円
IC-S22	144MHz	ハンディ	31,800円
IC-S32	430MHz	ハンディ	33,800円
IC-2350	144/430MHz	モービル	74,800円
IC-681	50MHz	モービル	42,800円

●ヤエス

FT-8500	144/430MHz	モービル	99,800円
FT-10	144MHz	ハンディ	25,900円
FT-40	430MHz	ハンディ	27,900円
FT-1000MP	1.9~28MHz	固定	370,000円(100W)
FT-1000	1.9~28MHz	固定	500,000円(200W)

●ケンウッド

TH-59	1200MHz	ハンディ	43,800円
TM-833	1200MHz	モービル	79,800円
TH-89	430/1200MHz	ハンディ	64,800円
TS-870	1.9~28MHz	固定	328,000円(100W)

●アルインコ

DR-450(150)	430MHz(144)	モービル	59,800円(57,800円)
DX-70S	1.9~50MHz	固定	124,800円
DJ-G5	144/430MHz	ハンディ	62,800円

●日本マランツ

C501	144/430MHz	ハンディ	29,800円
C601	430/1200MHz	ハンディ	31,800円
C5900	50/144/430MHz	モービル	84,800円

うように売れないというのが実情のようです。

このコーナーでは、1995年のモデルを振り返り、無線業界はどう苦況を乗り切るべきか、また、どんな無線機が売れるのか考えてみたいと思います…なんて書くと、まるで経済誌のようですが、ABのことですから、無責任でいたい放題させてもらうことにします。

画期的技術革新がヒットを生む

左の表は、1995年になって発売された無線機の一覧です(5大無線メーカー)。このリストの型番を見て無線機の姿が思い浮かびますか? 全然からないリグ(→無線機のこと)もあるでしょう。売れたリグや、欲しいリグというのはアピールする点があるので際立っていることが分かります。

今年のベストセラーとなったのはC501でしょう。144/430MHzの2バンド内蔵でカードサイズ、29,800円という価格設定。売れるリグにはそれだけの

'95アマチュア無線機を斬る



▲写真上は日本ランツの50/144/430MHz機C 5900、下はアイコム製の144/430MHz機、IC-2700。ディスプレイの形状と大きさ、各バンドごとに設けられたダイヤルツマミとボリュームツマミなど、まるで同一メーカーのよう。使いやすさを追求していくという形に収束するということだろうか。デュアルバンド無線機は完成域に達したともいえる（もうやるべきことがない）。さらなる進化のためには全然違う発想が必要ということだ。技術があるので。

無線機の進化は終わった…

上の2つの無線機の写真をみてください。2機種は異なるメーカーのモービルトランシーバですが、そっくりだと思いませんか。機能を追求していくと最終的に同じようなものになるということでしょう。しかし、そんなことで感心もしてられないのです。

犬は、小型犬から大型犬もいますし、ポインターのようなス

マートな犬もいればビーグルのような短足な犬もいます。一方、人間はというと、人種によって肌の色の違いや大きさが異なるというもの、犬と比べれば違いはほとんどありません。生物学的にいうと、進化しつくしたということらしいのですが（これ以上進化のしようがない）、無線機も同じような状況ではないでしょうか。

A社もB社もデザインや機能は同じということは、もうそれ以上の工夫はないのかも知れません。無線で個別呼び出しができたり文字が送れたり、最近の

機能競争は激しく見えます。しかし、よくよく考えてみるとこれらの機能はコンピュータソフト上のことで、CPUを動かすソフトの変更には進化の方向が見いだせなくなっているのです。

進化した無線機が売れる無線機だ！

過去を振り返って、欲しい無線機や欲しかった無線機を思い浮べてみましょう。それらの機種は画期的な技術を備えていたはずです。

1波1水晶が当たり前だった時代に、突如として現われたPLL方式の多チャンネル無線機は、どうしても欲しいリグでした。ファイナルがトランジスタからファイナルモジュール化され、コンパクトになった無線機はすごかったはず。一方、現在の無線機は、見かけは進化しているように見えますが、無線機としていちばんの魅力であるメカ部分は、PLL方式&CPU制御になったときからなんら変わっていないのです。

さらなる技術革新というとデジタル化があげられると思います。最先端メディアを扱うはずのアマチュアが、いまだにデジタル化しないのは納得できないのですが…。

◀昭和53年に発売されたPLL方式のハンドイトランシーバ、トリオ（現ケンウッド）のTR-2300。水晶時代にさよならを告げた超画期的無線機だった。どうしても欲しい無線機というのは、無線回路の技術革新があるということ。最近ではCPUソフトの変更ばかりの機能アップで、この機種のようなすごさがない。



透視フィルタ 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）ビデオフィルターVR1



サイズ
37・43・46・49・52mm
特価18,500円（税別）
送料700円
実用新案、商標、著作権登録

お申し込み

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、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担）代金引換にて商品到着時お支払い可 ¥1000

〒731-51 広島市佐伯区千同1丁目-18-4
K企画AB係 TEL. 0829 (22) 4475
FAX. 0829 (22) 4907

今年のエポックメイキングリグ



▲IC-706は1.9~144MHzまでをオールモードで内蔵したリグ。10W機の価格は未定だが、10万円前後の模様。

▼編集部では気に入ったFT-8500。カーオーディオに近い斬新なスタイルは無線家に受けないのか。リモコンの操作性がよい。



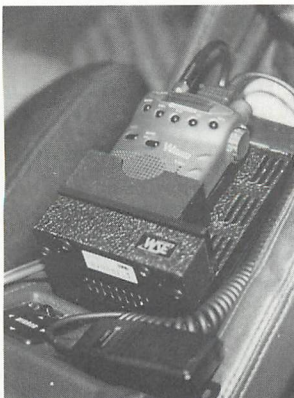
▲文句なしに売れた144/430MHz機C501(左)と430/1200MHz機C601。超小型、3万円前後という価格がヒットの要因。

今年は意欲的と思われる無線機が発売されるようになってきた。超小型な2バンドハンディ機C501/601は日本マランツの省電力小型化技術が結集した無線機。IC-706は1.9~144MHzを内蔵した正統派“欲しいリグ”。バンド数は無線家にとってなによりも魅力。FT-8500は操作部を思い切って分離した、新発想リグ。いずれの機種もCPUのソフトを変更しただけの無線機とは一線を画している。



技術・価格の壁を破れ!

時代の最先端の実験をするのがアマチュア無線家の特権だったはず。デジタル化へと推進しないのは時代錯誤のような



▲C501とワールドシステムズエンジニアリングが発売する8Wブースター。合わせて価格は49,600円。同価格のモバイル機があってもいいと思うのだが...

気もします。メーカーは、とにかく、郵政省に働きかけ規制緩和を推進すべきです。

さて、デジタル化はさて置いて、今年のヒット無線機に注目しましょう。

上の写真は、話題になった無線機です。まずアイコム(ICOM)のIC-706。1.9~144MHzをオールモードカバーして128,000円(100W機)というのは快挙でしょう。コストパフォーマンスに優れた一台です。そして、日本マランツのC501、C601。これは究極の小型化、そして業界のタブーを破った低価格が文句なしに魅力的です。そして、もう一種類がイエスのFT-8500。このリグが売れているという話は聞きませんが(価格がネック

か?)、多機能リモコンや広帯域/バンドスコープの搭載など、意欲的なトランシーバです。以上の機種は昨年までできなかったことをやっている点で評価できます。価格やスタイルなど、既成概念を打ち壊しているからです。

ピンホールアダプタレンズ

お手持ちのビデオムービーに取付ければ
わずか2ミリの穴から撮影できる!!

広角
撮影!



※カメラは別売。

新発売

小型タイプ PS-2

¥36,000(税・送料)

従来品 PS-1 ¥30,000 (実用新案出願中)
(税・送料込)もあります。(ソフトケース付属)
●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49mm、37mm変換リング標準付属。
(違う径にも市販の変換リングで対応)
●天地逆像です。(カメラかモニターの設置はさかさま)
★ハガキかFAXで詳しい資料急送します。
ご注文は現金書留で下記へ。(代金引換も可
手数料¥1,000、ハガキかFAXで下記へどうぞ)

〒251 神奈川県藤沢市川名1-1-8-101

オプトメディアA/B係TEL/FAX0466-26-8028

電気少年

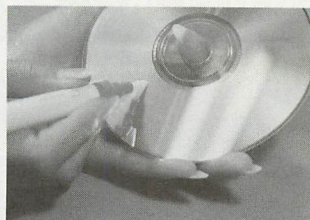
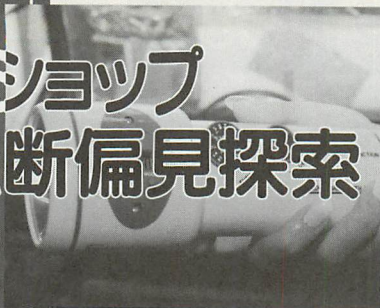
御用達ショップ

独断偏見探索

第13回

ABモノ好き探偵団

いろんなアイディアが集まった
身近な小物たち



▲部分汚れのクリーニングに使うペンタイプ。ペン先を直接ディスク面に付け、柔らかい布などで拭き取って使用します。取り替え用ペン先1本付き。

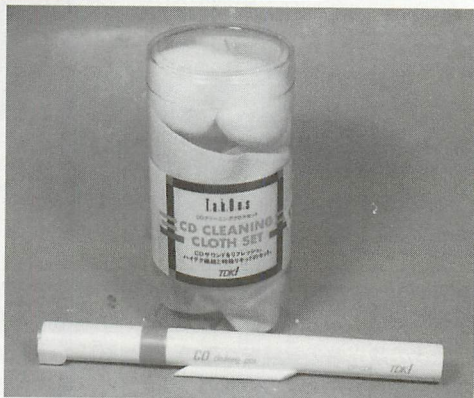
CDクリーニングクロスセット 291円
CDクリーニングペン 194円
ヒロセテクニカル株

▼CDクリーナー2品。いずれもヒロセテクニカル株にて販売されているジャンク品。

秋葉原電気街、Laoxゲーム館向かい側にあるヒロタ電気。家電製品のジャンク販売をしているのに惹かれて、お店に入ってみました。店内はきれいで明るく、CDプレイヤーなどのオーディオ製品やカメラなどの家電製品が、きれいにディスプレイされています。このお店の店頭でコンテナに入って、いかにもジャンク品らしく販売されていたのがCDクリーニング用品2品、クロスセットとペンタイプです。どちらも製造元はTDK!です。

クロスセットは、希望小売価格1,100円が291円にて。クリーニング液1本・クロス1枚・コットンボール2個のセットとなっています。

ペンタイプは、一見修正液のようです。CDの部分汚れのクリーニングに使います。ディスクの汚れた部分をこのペンで軽く拭き、柔らかい布などで拭き



とります。換えのペン先1本付属しています。

希望小売価格600円を194円にて販売していました。

ヒロセテクニカル株 千代田区外神田1-11-12

▼CDクリーナークロスセットはこの3点セット。まず、コットンボールでディスクのゴミ・ホコリを取り、次にクリーニング液をディスク面に1〜2滴たらしてクロスで拭き取ります。



編集部

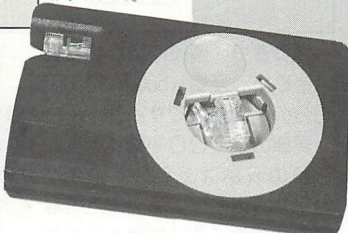
電気少年御用達ショップ

巻き取り式電話線 1,980円 T-ZONEパーツショップ

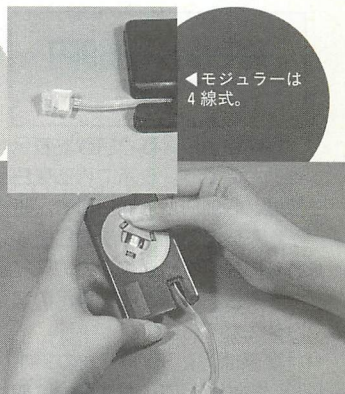
電話線がカードサイズで持ち運び可能！ 延ばした電話線は必要な長さだけ出して使い、使用後はくるくる巻き取って収納！ なんて、そうそう必要なもののかわかりませんけど、何となくおもしろそうだから買ってみました。

T-ZONEパーツショップ 千代田区外神田1-5-7

▼コンパクトにまとまって携帯に便利？ な電話線は、T-ZONEパーツショップにて。



▶延ばした電話線は、本体中央の部分で回転させることで巻き取ることができる。電話線の長さは約230cm。



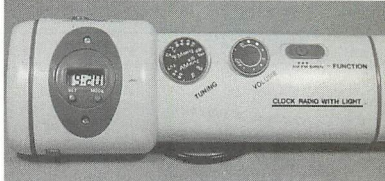
クロック&ラジオ付きミニマルチライト 1,500円 ニューサクラヤ

阪神大震災があつてからというもの、防災用品も多く出回っています。この商品もそのような防災グッズのひとつ。ライトに、時計とAM/FMラジオが付属しており、さらに電子音のサイレンが鳴るようになっているので、必要なものが一度に揃

って便利です。ただ、電池残量のチェックは怠りなく！ 電源が単2電池2本です。

また、時計は付いていませんが、ラジオ付きライトが、マルマル家電や千石電商にて1,000円以内で販売されていました。

ニューサクラヤ 千代田区外神田1-10-2



▲クロック&ラジオ付きミニマルチライトは、非常用として用意しておきたい1品。

メジャコン 1,000円 千石電商

計った長さをディスプレイで表示してくれ、メモリもできるメジャー「メジャコン」。最大2mまで測定できます。形もちよつと愛嬌があります。

メモリ数が16個。メモリには採寸番号が付いており、その番号だけ新しい採寸値を記憶させることができます。ですから、

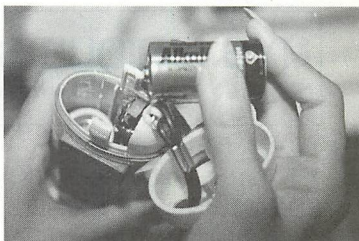
▼測定値を液晶表示してくれるメジャー。左のボタンをクリックすることで、測定値がメモリされる。



る採寸番号16
寸のが個測
し番付。定
直号けし値
すだからの
こけれメモ
と測てれモ
が定お測り
で値り定数
きを番は

たとえば、A・B・C・D・Eの5人で計測するばあい、Aが採寸番号1番、Bが採寸番号2番…のように決めておけば、それぞれの人の測定値がメモリされ直します。難点は、メモリした測定値は、赤いボタンを押すごとに採寸番号の順に表示されますから、希望の採寸番号になるまでいちいちボタンを押さなければならず、ちよつと面倒なことでしょう。電源はリチウムボタン電池CR2032が2個です。

千石電商 千代田区外神田1-8-5 1/31階



▲ミニマルチライトの電源は単2電池2本。電池ケースをのぞくと基板がむき出しでちよつとびっくり。

心配しなくても新品です

★改札機・概算機・校札機・携帯下車印※要指定
合図灯 合図灯充電器 手信号旗 チェッカー
西武車掌用財布 国鉄制帽・要職名サイズ指定
★ブルー★ハンドル納付！★旧国鉄、旧都営様
★各社乗務員給★京急線駅乗降券1,000円
★京急新型機札(通 wing) 入荷！1枚2,000円
★JR小田急東急線待受受信に強い味方！
超小型デジタル方式対応無線信号機センサー
AC777ター、並列、イオン、移動可動006P型 115,000円
◇10,525 ミニ・無線機19×50mm DC9V電池 6,000円
◆NゲージGMキット完成品好評取扱中！要相談
●研究用クリスタル無線機千円・送料リストなし

申し込み方法 (通信販売のみです。一部商品は納期が掛ります)
住所・氏名・電話番号を必ず記載の上カタログを(150円切手代用)ご請求ください。
商品の納期または商品、送料等の問合せは電話、往復書でお気軽にどうぞ。郵便振替番号です！
〒240 横浜市保土ヶ谷区峰崎町 3-3-9
お問い合わせは 045 (33) 1 5543

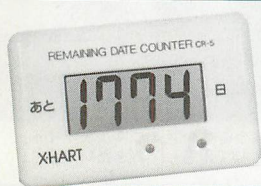
残日計 860円

千石電商

名前の通り、残り日数を表示するものです。表示できる残日数は、1999日から0日まで。表示右下にあるスイッチで日時や時刻の設定をします。右のスイッチで残日表示と時刻表示の切り替えができます。

電源は、LR-43マンガンボタン電池2個で、電池寿命は約1年です。

千石電商 千代田区外神田1-8-5 1/B1階



命で
はる
1年
の
残
日
計
。電
池
表
示
可
能
な
日
数
は
1
9
9
9
日
か
ら
0
日
ま
で
。

CDバイザー 150円

神田ムセン

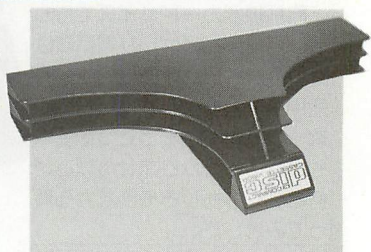
はつきり、値段に惹かれて買いました。元値1,500円が150円。10分の1の値段ですよ!!

愛車の中でCDを聴くとき、CDの収納はどうしていますか? 直射日光には当てたくないですね。そこで考えられたのがこのCDバイザー。クルマのサンバイザー部分に取り付けて使用します。日は当たらないし取り出しもカンタン!

…というアイディアはいいのですが、収納枚数が少ないせいか、ケースに入れにくいからか、人気はイマイチ? なんでしょう。

神田ムセン ☎03-3253-5371

▼超安かったCDバイザー。車のサンバイザーに取り付けて使用する。収納できるCDは4枚。



▲アイディアはいいが、少し邪魔? 4枚しか収納できないのもさみしい。

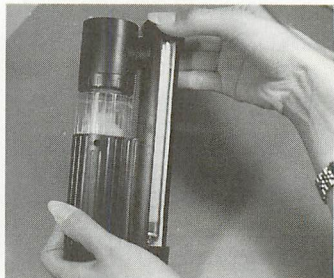
MYSTERIOUS SAVIOUR II 800円

神田ムセン

いろいろな用途で使えるライトです。小さい蛍光灯と方向が360度回転するライトと黄色のライトの合計3個のライトがコンパクトの納められています。アウトドアの製品として作られ

たもののようです。電源は単3電池4本です。非常用品として用意しておくといいかも?

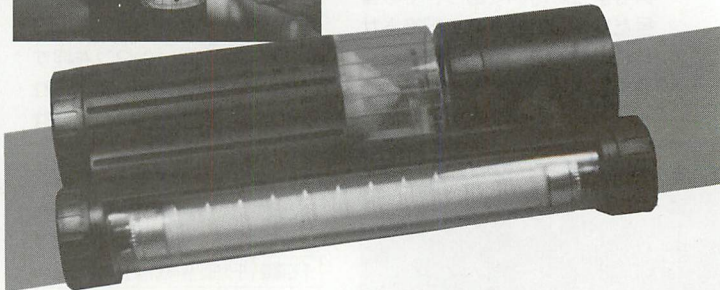
神田ムセン ☎03-3253-5371



▲蛍光灯は回転式。スイッチも兼ねている。

▶スポットライトは方向が360度回転する。

▼さまざまな用途で使えるライト。大きさは18cm程度でコンパクト。電源は単3電池が4本。



モデルガン・電動ガン・ガスガン
ナイフ類・サバイバルゲーム用品・その他
専門店 **TOMCAT**

トムキャット

千葉県船橋市本町1-12-11
☎0474-34-0016

通販・着払いもやります。お問い合わせ下さい。
営業時間13:00~20:00 水曜日定休日

☞【最近の注目商品】

①現職公安関係の方にお勧め
高級皮製・ニューナン72・311用ヒップホルスター

(ヒップタイプなので肩こりしません)

¥2400より(色・黒か茶)

②フローバックガスガン用
アルミフレーム各種取り扱い中

M92FS用¥14800・GM用¥12800

コマンダー用・P226用もあります。

(限定入荷の為早い者勝ち!品切れの際はご容赦下さい)

梶原先生の

アマチュア無線今昔物語

アマチュア無線温古知新・昔を知れば今が分かる

第3回「戦後の無線禁止期間」

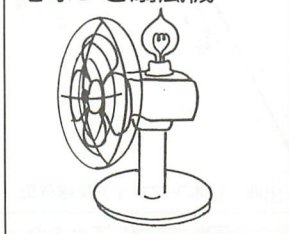
戦争に負けると物事が進まない

商用電源は 電灯用から始まった

編集部：以前にテレビ番組で、扇風機に電灯がついていたというクイズがありましたね、なぜ電灯を付けたのでしょうか。電気がハイカラなものでもそんな古い時代ではなかったはずですね。

梶原：そうですね、私もあのテレビの答えでは疑問に思ったのですが、ふと電気料金の請求書を見ていて気付いたのですよ。実は電気とは何のためにサービスされているかというと、もともとは電灯のためなのです。東京電力は元東京電灯といったそうです。電気料金という名前のほかに従量電灯料金というのがあって使っただけ料金を払う（量に従う）方式の電気サービスだったんです。電気は電灯のためにあるものですから、扇風機にも電灯をつけて、電灯だということをアピールする必要があったのでは、という想像をしてしまいました。

電球つき扇風機



編：それは面白い発想ですね。

交流100Vは電灯のためにあるから、電化製品には電灯をつける必要があった…、こりゃ傑作だ。

梶：明治時代ですからね。電灯線という言葉聞いたことがあるでしょう。戦前迄は電気＝照明用という用途が圧倒的だったんです。その電気から無線という高周波を作った先人の努力はただ無線で遊ぶだけの私達には伝わっていかないのが悔しいかぎりです。

編：家庭電化製品は戦後の象徴のようなものですね。

梶：洗濯機や炊飯器などは実は戦前からあるのですが、爆発的に普及したのが戦後ということなんですよ。

電気から 電子へ変わった!?

梶：そして興味深いのが、戦後のある時代から、電気ということばかり電子ということばかりに置き変わっていったのです。

編：へえ？ 電子ね、電子計算機あたりからですかね。ICや、エレクトロニクス（電子技術）の時代と言われ始めた頃からですね。

梶：その通り。電気を使ってもその働きのもとには電子だから電化製品に「電子」をつけることがはかったわけですよ。

編：そうですね…。電子レンジなどは電気レンジと表現するとトースタの親玉という感じですよ。電気計算機ならモーターでガチャガチャ動くというイメージになりますね。



▲英語では電波レンジです。

戦争に負けたことで

編：ところで話をアマチュア無線に戻しますが、戦争が終わって、というよりも戦争に負けて、アメリカ軍を中心とする連合軍が日本を占領しましたね。その時点で短波放送の受信禁止などは解けたわけですね。

梶：はい。一挙に自由になりました。まるで世界観が変わってしまったということです。アマチュア無線も戦争に負けたのだからすぐには復活できないにしても、数年くらいで再開できると当時の無線家たちは考えていたようです。ところが再開運動には意外な障害がたくさんあったのです。

編：いいいますと？

梶：まず、被占領国は独立しているわけではありませんから政府が所管する免許関係の手続きは占領軍の意向が優先されるわけです。政府はお飾りで、占領軍がすべてを牛耳っていたわけです。そこで無線免許という国が管理するものなどはとても再開できるわけではありませんでした。

昭和22年当時の 電器街

☒はラジオ関係の店



出典：日本アマチュア無線外史

編：占領軍が許可してもよかったですけどね。

梶：占領軍は統治するわけではありません。日本を軍国主義から民主主義の国に改造するために占領していたのです。日本が独立国として再出発するのはサンフランシスコ講和会議での平和条約が締結されてからです。アマチュア無線も、そのあとの免許再開なんです。

編：再開に向けて関係者は相当な苦労をしたそうですね。

梶：ええ、著名な科学者である八木博士（八木アンテナの発明者）を会長にしてJARLをまとめ直し、陳情に陳情を重ねたのです。

編：それでも7年かかったのですね。

梶：なんと敗戦直後、無線を管轄していた逓信院がJARLにハム再開のための意見を求めたのです。

編：そんなことがあったのですか、国は戦後すぐハム再開について心に留めていたのですね、意外だなあ。

梶：JARLは戦前からの組織を改造して新規発足のような形で再開しました。そしてアマチュア無線再開をGHQに陳情するために昭和21年3月に八木アンテナの八木博士に会長に就任してもらったというのが真相です。

編：外国に顔の利く人ということですね。

梶：昭和21年3月にGHQのCCS（民間通信部）に陳情に行きました。



**OPTICAL DEVICES
YAMADA
OPTICS**

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

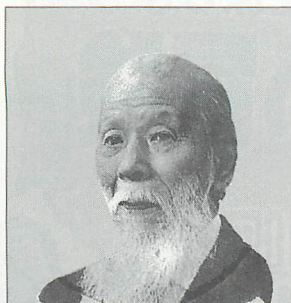
VR I サイズ 37, 43, 46, 49, 52mm

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

アマチュア無線今昔物語



▲戦後初代JARL会長の八木博士。

編：GHQという組織の中には無線にかかわるセクションは通信隊（軍用）とCCS（民間通信部）とがあったそうですね。

梶：昭和20年9月に短波受信禁止が解除になりました。しかし無線免許は再開できなかったのです。その理由はGHQへ陳情にいった際に明らかになったのです。

検閲がネックだった!?

編：ということですか？

梶：検閲ですよ。占領下では個人あての私信や通信にまで占領軍による検閲があったのですよ。戦前は日本軍で、敗戦後は占領軍により手紙や報道の検閲が続けられていたのですね。そして無線のように無制限に飛んでいくものを検閲するのは大変なので、検閲の必要がなくなるまでは再開させないというのが表向きの理由でした。現実にはアメリカ軍の軍用補助局がJコールで勝手に出放題で、それを優先させたかったのでしょう。もちろん世界的にはまだまだ戦勝国レガラムが再開されていなかったのです。

編：同じように負けた国ではどうですか？

梶：ドイツでは昭和24年に再開しました。

編：当時の管轄がかなり複雑なようですね。

再開に向けて

梶：通信院電波局から電気通信省電波庁、総理府電波監理総局、郵政省電波監理局と変遷したのです。敗戦直後GHQの指示によって作れと言われていた電波関係の民主化した法律がやっと昭和25年になって成立しました。

編：どういう法律ですか？

梶：電波法・放送法・電波監理委員会設置法の3つを電波3法といいます。

編：この中の電波法にアマチュア無線の規定が盛り込まれたのですね。

梶：そうです。6月1日に施行されました。

編：次の年26年に初の国家試験が施行されました。

編：当時は1級と2級/ハムだけですね。

梶：そうです。そして106名が合格したそうです。

編：従事者資格だけで開局申請はまだ受け付けてくれなかったのですね。

梶：そうです。第一、アマチュア無線の従事者資格ができてアマチュア無線のバンド割り当ては決まっていなかったのですからね。アマチュア無線バンドが決まったのは昭和27年6月です。第一回の国家試験合格者には現JARL原会長、大阪の島JA3AA氏や無線単行本で有名な大沢幸夫氏などがおりました。

編：コールサインの申請はいつからですか？

梶：26年の国家試験後すぐに局免許申請をしてもアマチュア無線の規定が成立していなかったたので受理されなかったのです。しかし1年後の27年の7月にやっとハムバンドやパワーなどの免許方針が確定したことでコールサインが7月29日に予備免許の形で付与されて再開されたわけですね。本免許は8月28日でした。

編：ところで、終戦後はアメリカ軍の放出品や日本軍の無線機などが神田の電器街に並んだという話を聞きました。

梶：そうですね。現在の秋葉原の原形は戦後すぐに作られていますね。今も名前のある電器店が場所が違っていても載っていますよ。これで見ると今よりも十文字に広がっていたのですね。

編：小川町に向かったのほうに真空管などのパーツを並べて売っていた、と雑誌に載っていましたよ。

梶：ああ、東京人という雑誌に載っていましたね。9月号でしたか…。

編：来月は再開後のアマチュア無線についてお願いします。

マークなし商品

C-520X ¥62,000新品
C-558 ¥59,000新品

J マーク付商品 (新品)
IC-2700 ¥59,800
TH-79 ¥45,800
IC-2350 ¥49,800
消費税込、送料共

〒783 高知県南国市稲生341番地
葛目無線サービス (PM7:00迄)
TEL0888-65-1676
FAX0888-65-1867 (24時間)

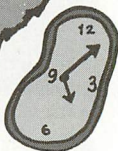


短波で世界を旅しよう

ワールドバンドの冒険

短波をよりよく受信する
レシーバ選びのアドバイス

第10回
PWRの会



短波受信機を 評価する

短波帯で電波ハンティングをする際、やはり一番重要な道具

は受信機ということになるでしょう。世界中のメーカーから発売されている受信機はかなりの種類になり、いろいろな本で受信機評価を発表しています。

▼各社の受信機評価でほぼ100点満点に近い高い評価を得ているJRC製のNRD-535D受信機。車ならさしずめベンツといったところ。



性があり、やっておりません。

BCL究極の受信機はJRCのNRD-535

われわれPWRの会も毎年発行するPWR(Passport to World Band Radio)の中に受信機バイヤーズ・ガイドのセクションを設け、受信機を買おうとする人達に参考情報をお送りしています。この評価は、シャーウッドという専門の研究所に詳細な測定をさせ、カタログ値との相違を探っている他、ベテランから初心者まで、実際

に受信機を使ってみての使い勝手も、重要な評価として内容に入れていきます。

試験をする受信機は、一般のお店から購入することを原則としており、日本製品については、時には秋葉原で購入し、米国へ空輸してテストしています。メーカーからサンプル提供を受けた場合、特にチューニングをされた製品を押し付けられる可能

各社の評価比較

さて、これらの評価をまとめた資料が、米国のラジオ・クラブNASWAの会誌に発表されました。なかなか興味のある内容を含んでいますので、ご紹介しましょう。

表-1にポータブル、表-2にポ

■表-1 ポータブル受信機の評価

メーカー	モデル番号	BBC	RN	WRTH	PWR	平均点	値段(円)
ソニー	ICFSW30	60	80	80	50	67.5	19,800
松下	RF B45	60	80	100	60	75	32,000
ソニー	ICFSW33	70	40	60	50	55	28,000
ソニー	SW7600G	90	60	80	65	73.75	39,800
松下	RF B65	60	60	65	60	61.25	39,800
ソニー	ICF2010	—	80	—	70	75	米\$430*
ソニー	ICFSW100S	100	—	80	60	80	54,000
ソニー	ICFSW77	80	80	80	70	77.5	74,800

注：ICF2010は、かつて日本ではICF-2001Dで発売されていましたが、現在、国内では発売されていません。

ータトップと卓上型が示されています。ポータトップとは日本では馴染みのない分類ですが、卓上型でも小さいためポータブルにも転用可能なタイプを指しています（ポータブル/テーブル・トップの短縮語）。これらの原典は、以下の4点です。

BBCは、BBC World-wide（有料の月間番組案内）の94年12月号付録。

RNIは、Radio Nederland 受信機ショッピングリスト（局に申し込めば無料で入手可能）。

WRTHは、ワールド・ラジオ・テレビ・ハンドブック。

PWRは、上記に述べたパスポート・ツー・ワールドバンド・ラジオ。

NASWAの会誌では、この平均点から30を引いて、値段で割算し、お買い得係数を算出していますが、値段の安いものほど有利に出る感じがしますので、ここでは紹介いたしません。

購入の際はまず予算の範囲で平均点を比較し、高い点数のものを選んではどうでしょうか。

今回の評価で満点の受信機はありませんが、JRCのNRD

-535シリーズは、フルオプション付きの535D（正価21万4800円）に、PWRも100点を与えていますので、平均点で100点満点

になります。BCIにはほぼ究極の受信機と考えてよいでしょう。車で言えばベンツというところです。

受信機購入時の14のチェック事項

受信機購入のヒント

受信機購入の第一の条件は、以前に述べましたが、デジタル周波数表示であることです。

あとは性能上の項目として、以下の事項に注目して下さい。

●マルチプル・コンバージョン（デュアル・コンバージョンとか、2IFなど）

●電源ロック（ポータブルで持ち歩く際、誤ONを防ぐ）

●同期検波（隣接チャンネルの妨害除去に有効）

●SSB受信可能か（放送では殆ど不要ですが、HAMや業務局受信に必須）

●バンド幅切り換え（隣接チャンネルの妨害のある時、受信バンド幅を変えて受信最良点を探すのに便利）

卓上型の高級機は、以下を確認。

●同調型ノッチ・フィルター

●IFシフト（通過バンド・オ

フセット）

●マルチプルAGCレート（オフ機能付き）

ノイズ・ブランカー（雑音除去回路）は、雑音レベルの高い時しか動作しませんので、それ程便利ではありません。都会でパルス性の雑音に悩んでいる方には有効でしょう。

使う上で便利な項目。

●24時間時計（世界時間表示にすると局への報告書作成に便利です）

●ボタン式（キーパッド）またはプリセット（メモリー）直接同調機能

●スキャンニングまたは機械ノブ式周波数同調機能

以下はあると便利な機能です。

●電源ON/OFFタイマー（留守録音に便利）

●ディスプレイ照明

これらの情報が、受信機購入の参考になれば、幸いです。

■表-2 ポータトップ及び卓上型受信機の評価

メーカー	モデル番号	BBC	RN	WRTH	PWR	平均	値段(円)
ハ重洲	FRG-100	—	80	100	80	86.7	94,800
AOR	AR3030	90	—	80	80	83.3	98,000
ICOM	R-72E	80	60	80	—	73.3	108,000
ドレーク	R-8	80	80	80	100	85	米\$980
ケンウッド	R5000	80	100	100	90	92.5	150,000
JRC	NRD535	100	100	100	90	97.5	149,800
ICOM	R71A	—	80	100	80	86.7	136,000
ICOM	R9000	—	100	80	90	90	598,000

注：—は、該当の本で評価がされていない受信機。

ドレークR-8は、アメリカ製を参考表示。

衛星放送オモシロ物語

第97回

小松 佳境

外国放送の参入で 放送でも価格破壊？

アジア地域衛星続々

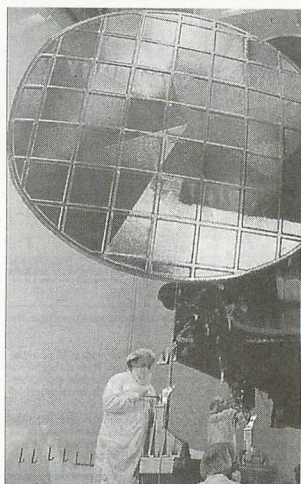
既にご紹介したJC-SAT
(→日本サテライトシステムの
通信衛星の名称) 3号機は、8
月29日にアメリカのアトラス・
ロケット(→アメリカの使い捨て
ロケットで1.4tの静止衛星
打ち上げ用)で打ち上げられ、
同じ日には、NTTのN-STAR
のa号機(写真-1)もアリ
アン・ロケット(→ESA〈欧
州宇宙機関〉が開発し、アリ
アン・スペース社が打ち上げる商
業用三段式液体ロケット)で打
ち上げられました。いずれも順
調に軌道上チェックアウトが進
▼図-1 JC-SATに対抗する三菱衛星
通信会社である宇宙通信は、アメリカ
の航空・宇宙事業者大手のヒューズ社
など4社と、この1～2年の内に100
チャンネルのデジタル衛星多チャンネル
放送を行なうことで合意。このニュー
スは日本経済新聞でもトップで報道
された(1995年9月12日)。

み、JC-SATは10月中旬からサービスを開始しました。

JC-SAT 3号機は、来
春に50チャンネルのデジタル放
送を計画しているわけですが、
これに対抗する宇宙通信でも、
なんと元はJC-SATの大株
主だったヒューズと組んで、デ
ジタル放送100チャンネルを開
始すると発表、日本の空も賑や
かになってきました(図-1)。

一方、外国からのCS放送を
正式に認可する動きも急ピッチ
で、香港スターTVの有料放送
や、WH(ウエスティングハウ
ス)社のカントリーミュージッ
クTV、CNNでお馴染みのタ
ーナーTBSのパンナムサット
経由CS放送などが、郵政省か
ら正式に日本向け放送として認
められています。

スターTVでは、この秋打ち
上げる新型衛星を使って、来



▲写真-1 アメリカの衛星メーカーSS/ロ
ーラル社で製作段階のN-STAR衛星。
春には日本向け放送を計画して
います。番組に日本語字幕を入
れるといった、本格的に日本市
場を意識したサービスで、24時
間放送を行う予定だということ
です。

値段で勝てない日本はソフトで勝負か

放送にも価格破壊？

スターTVのものは、外国の
衛星としては初めての日本語付
き衛星放送で、もしスポンサー
がつけば、放送にも価格破壊が
起こる可能性が出てきます。円
高で、衣食住という生活基本費
用が世界一の日本で事業を行う

よりは、外国をベースにして行
った方が安くつくのは当たり前
です。衛星放送のように国境を
選ばないサービスこそ、外国の
安い値段で日本向けサービスが
出来る事業です。これが本格的
になれば、日本国内からの50や
100チャンネルのCS放送より
ずっと安い月極め契約で、番組

デジタル衛星多チャンネル放送の 2倍量の放送	
チャンネル数	100チャンネル
放送方式	デジタル放送
放送時間	24時間放送
放送料金	月額1000円
放送地域	日本全国

米ヒューズ宇宙通信など合意

100
チャンネルのデジタル衛星放送

普及へ2陣営そろつ
月内に 来年中にも開始
新会社

が楽しめるはずで。衛星そのものも、運用も、外国の方が安いのは当たり前、さらに面倒な規制が少ないとなれば、とても日本の事業者が、これに勝てる値段はつけられません。

そうなると、唯一の勝負どころはソフト、つまり番組の中味になります。目の肥えた日本の視聴者は、ただ安いだけでCSやBSの契約をしているのではありません。見て楽しい、面白い、教養が身に付く、最新のニュースが見られるなど、いろいろな理由で契約をしています。これに應える番組を、海外の局が準備できるかどうか、成功のカギではないでしょうか。

もちろん、日本国内制作の番組が外国で安く売られ、これが日本に逆輸入という形態は考えられませんが、外国制作の音楽番組や語学番組などは、同じソフトが使えますので、安い月極め契約に入ってくる可能性は強いですね。ドキュメンタリー番組もBBCなど欧米制作の高品質のものが入って来そうです。

意外に強い 欧州の番組規制

欧州では、ASTRA衛星による衛星放送が人気を集め、多数の視聴者の獲得に成功していますが、国毎の番組の規制は意外に強いようです。同じ衛星から降ってくる番組なのに、例えば、イギリス向けの英語番組に、イギリス以外の国からは契約できません。月極めの契約料を払うと、郵便でプリペイド・カードが送られ、これをデコーダに入れると払った月分のテレビが見られる仕組みになっているのですがイギリスに住所がないと

契約できないのです。私の友人でパリに住むイギリス人は、イギリスに住む両親に契約してもらい、密かにフランスへ送って貰って、ASTRAの英語放送を見ているそうです。

私は、この規制を国粋主義のフランス国のなせることかと思

いましたら、それだけではないようです。つまり、番組の値段が、サービス・エリアの広さと期待できる視聴者数で決まるので、イギリス国内放送に限定したサービスで番組を安く買っている放送局側にも原因がありそうなのです。

衛星による通信インフラの形成

衛星サービスの恩恵

写真-1は最近私の目を捕らえたアジアサットの広告です。筆者の訪れた東南アジアでは都市から一歩外へ出れば、全くへんな田舎で、小川に大勢たむろして洗濯をする女性たちが見受けられ、ここでは井戸端会議でなくて、円卓会議まがいの洗濯会議が開かれているようでした。また、バス停前の露店では、野菜・果物や日用品が売られており、これがこの地域のコンビニ

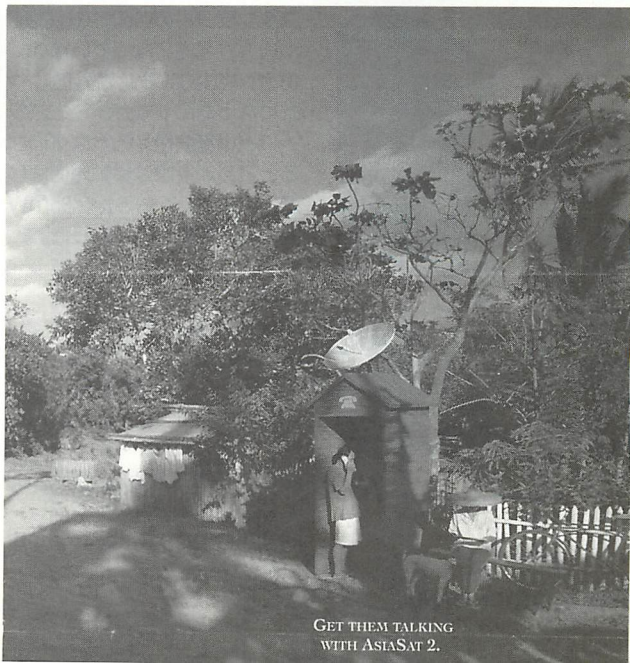
▼写真-2 有線電話がひかれていない東南アジアの片田舎にも、衛星通信で電話が通じるようになった（アジアサット広告より）。

かと感じたものです。

アジアサットのこの広告は、通信インフラの十分でないアジアの片田舎でも、衛星を利用した電話が可能ですよ、と訴えています。電気がきていなければ太陽電池も活用可能でしょうし、衛星による通信インフラの形成は非常に確力で、人々に多大な恩恵を与えてくれることは間違いありません。まさに衛星さまざまです。

参考資料

- 1、日本経済新聞
- 2、米国業界紙 SPACE NEWS
- 3、米国業界誌 VIA SATELLITE
- 4、日経産業新聞



障害物には弱いけどどこまでも飛ぶ
直進性が強力な1200MHzの電波！

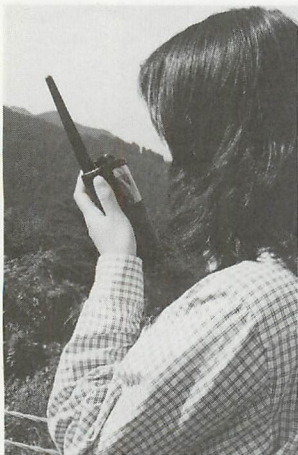
1200MHz実験隊！

35mWのミニパワー機
C560でどれだけ交信
できるか試してみる！

小林冬季withちえchan♡

時代は1200MHz！

都市部の144/430MHz帯はあいかわらずの混雑で、そろそろ他のバンドに逃げようかという人も多いと思います。しかし、1200MHzの無線機は高価というのガネックで、なかなか移行に踏み切れなかったのです。今年は無線機メーカーの日本マランツやケンウッドが1200MHzの開拓に熱心で、購入しやすい



▲日本マランツのC560は1200MHzで35mW送信が可能。ミニパワーでも見通しがよければどこまでも電波が飛ぶ！

価格の新製品を市場に投入してきました。

というわけで、1200MHzにいいよ遅延できるかという時期にきているではありませんが、もうひとつ問題があるのです。

1200MHzのシンプレクス通信は厳しい!?

日本マランツからは、144/430MHzに1200MHz35mW送信機能を加えたC560や、カードサイズの430/1200MHz機おスタンダードのC601（出力280mW）が発売になっています。おかげで1200MHzに入門しやすくなったのですが、ミニパワーでどの程度使えるかは気になるところ。今回は移動局側はC560に活躍してもらい、35mWを中心に交信してみました。

実験その1

移動局対固定局

固定局アイコムIC-1201

(10W送信)

移動局C560 (35mW送信)

10Wの固定局と35mW C560を使った移動局間のシンプレクス通信はどこまで飛ぶのでしょ

それは『1200は飛ばない』という噂(事実?)です。今回は1200MHzの伝播を分かってもらおうと、とくにミニパワーでどの程度使えるかに重点おいて実験してみました！

うか。

この実験で、固定局は標高100m。無線機はアイコムのIC-1201、アンテナは地上高18mのタワーに設置したコメットのCPA-7300（430/1200MHz帯デュアルバンドパラボラアンテナ）を使用し、ビームを真西（270度）方向に固定しました。

自宅のロケーションですが、北側から東側にかけては林があり見通しが悪いものの、南側から西側にかけては、江ノ島、伊豆半島、富士山が眺められるほど障害物がないロケーションです。

一方の移動局はスタンダードC560で、付属のホイップアンテナとダイヤモンドのNR-2000M（144/430/1200MHz帯トリプルバンドモービルホイップアンテナ）の2種類を使い分け

て使用しました。自宅からの距離の測定にはGPS（→グローバル・ポジショニング・システム＝衛星側位）のカーナビゲーションを使い、直線距離の数値を見ながら移します。

35mWで45km 離れてQSOできた!

自宅から1km地点まで、付属ホイップを使用してピーク時S9で入感しています。しかし、もう500mほど進むと急激にSがさがり断続するようになりました。ここで、モービルホイップに接続すると、見事S9に復活!!「外部アンテナの威力を見せつけられた!!」、という感じでした。その後、付属ホイップでのQSO（交信）は不可能でしたが、モービルホイップに接続することで最大で3.3kmの距離までQSOが可能でした。

これ以上の距離では、走行しながらのQSOでは5km近い距離でもQSOが可能でした。

興味深いのは、1200MHzの電波の性質上、車を数十cm前後移動するだけで、S1がS9で入感するように変化する点です。



▲固定局は1200MHzのバラボランテナで運用。鎌倉市の筆者宅周辺は山に囲まれていて1200MHzには厳しい土地。

ロケーションにかなり左右されますので、良好なポイントで停車することがFBなQSOのコツでしょう。また走行時の方が停車時より、細かなQSB（→電波の強さが変化する現象）を伴いながらも安定していたのが不思議でした。

さらに、直線距離で45km離れた箱根、大寒山ドライブイン（標

高1000m）から電波を出していましたが、付属ホイップで固定とQSOが可能でした。ちなみに、ここからのQSOではモービルホイップと付属ホイップの差はほとんどない状態です。見通しさえ良ければミニパワーとミニアンテナでどこまでも飛びという、1200MHzの特徴を実感しました。

開けたところなら移動局どうしもFB

ケースその2

移動局対移動局

移動局C560（35mW送信）

移動局TM-941（1W送信）

移動局どうしは 苦しい結果に...

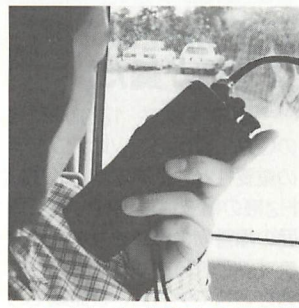
次の実験は、移動局どうしのQSOです。この実験では市街地、山岳地、海岸沿いの3カ所で行いました。

まずは市街地での実験です。場所は横浜駅周辺で行いました。車7～8台分ほどの距離があっても、付属ホイップで車内送信でもQSOには支障はありませんでした。しかし、交差点を曲がり建物の陰に入ると、S9～S2…断続…とQSOが不可能になり

ました。この時、モービルホイップに接続すると、断続しなくなりましたが、期待していたような結果は得られませんでした。

次に山岳地での実験です。場所は箱根で行いました。この実験では、C560を搭載した車は山頂へ向かい、TM-941を搭載した車はふもとでQSOをするにしました。付属ホイップでは、200m前後の距離から断続するため、モービルホイップに接続しました。山陰に入ると急激にSがさがり不感となってしまう。その後Sのアップダウンが激しく、見晴らしの良い場所ではS9、山陰では不感という結果でした。

この実験では、距離は離れて



▲ミニパワーでも外部アンテナを接続することによりかなり実用的になる。

携帯電話用



幅100×高30×奥140mm 600g ¥79,800

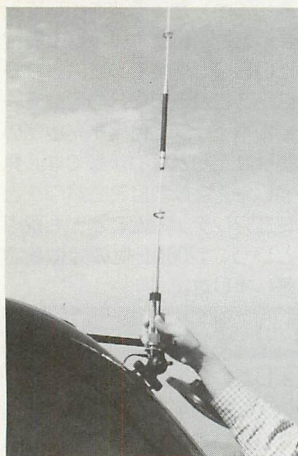
販売代理店募集

- ・800MHz帯アナログ・デジタル 送信10W/受信15dB
- ・車載アダプターが必要です。
- ・ひとクラス上の通話品質を望むビジネスユーザーに

石神電子

愛知県瀬戸市横野町325番8 TEL 0561-85-5649

1200MHz実験隊！



▲1200MHzモービルアンテナを設置中。
長いだけあって利得は十分！

いるのですが、標高が高く好ロケーションの場所が良い結果が得られました。しかし走行しながらは断続が激しくFBなQSOはできませんでした。

いちばん良い結果が得られたのは、海岸沿いの実験です。場所は西湘バイパスで行いました。付属ホイップでは、約2kmぐらいで断続しましたが、モービルホイップを接続することで、小田原インターから国府津インターまで約4km前後の距離まで、FBにQSOが可能でした。

発見されない盗聴器

電気製品に組み込んだなら半永久的に好きな時に、情報を収集する事が出来ます。

この様な安心出来る盗聴器はいかがでしょうか。まずはお気軽に問い合わせ下さい。

☎0298(33)0566

〒300 土浦市神立東2-4-60-102

ST技研



▲C560のアンテナコネクタはBNC端子なので外部アンテナはセットしやすい。

ケースその3

固定局からリピータアクセス
固定局C560(35mW送信)

最後の実験は、固定局から35mWでどの程度飛ぶのかリピータを使って、アクセス実験を行いました。

アンテナは、付属ホイップで自宅2階の窓から送信と、コメントのCPA-7300を使用した2種類のアンテナで実験を行いました。

まず、付属ホイップでアクセス可能なリピータは静岡県、神奈川県のみ5局でした。1200MHzの電波の性質上、数cmアンテナの位置をずらすだけで、アクセスしたり、しなかったりします。

また、これらアクセスしたリピータですが、面白いことに近くのリピータにはアクセスしないのに、他県の(2エリア)のリピータの方が、メリットよくアクセスしています。

アクセス可能な2エリアのリピータは標高の高い位置にあり、1200MHzの電波の直進性の強さを感じさせます。

次に、パラボラアンテナを接続し実験を行った結果、先程の倍の10局ものリピータのアクセスが可能でした。外部アンテナの威力と底力を感じざるを得ません。



▲パラボラアンテナでリピータを狙う！
広域リピータは良好にアクセスできた。

妨害がないのがいちばんの魅力!?

1200MHzは直進性が鍵だ!

今回の実験で、1200MHz帯のQRP運用のコツはアンテナの重要性和地上高です。1200MHz帯の電波は直進性が高く周囲の障害物の影響をかなり受けます。これらをすべて好条件で満たされていれば、長距離でのQSOも可能だといえます。静かな1200MHz帯ログも価格が

こなれてきたので、仲間とゆっくりラグチュー(長時間の交信)というのはどうですか？

ちなみに私はYL(女性)とゆっくりラグチューしています。144MHz帯や430MHz帯と違って妨害してくる局がないのでお空のデートもオツなものです(これがいちばん魅力的!?)。とにかく1200MHz帯は未開拓の魅力あるバンドには違いないでしょう。

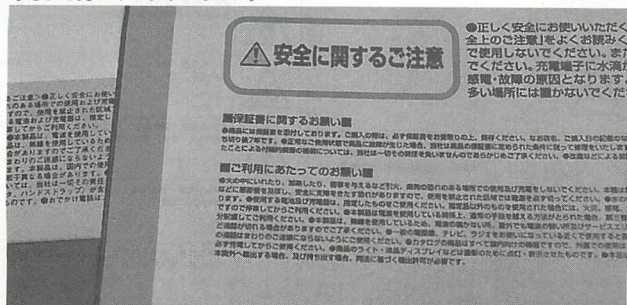
取説の表記が変わる! その対応にメーカーはピリピリ 製造物責任法 アマチュア PL法と無線業界 編集部

世の中感嘆符だらけ

何だか近頃、巷では感嘆符が流行しているらしい。何でも某メーカーでは10000000000食を達成という、驚異売り上げを誇るカップラーメンを食べていても、カタログをみても、自動改札でも、みんなで「!」。大きな感嘆符をみると、思わずハツツとして動きが止まってしまうかもしれません（それって私だけ?）?

何をそんなに、みんな驚いているんだと思っていたら、どうやら、今年7月1日から施行されたPL法（製造物責任法）が、

▼製品カタログなどで、このような、消費者に警告を示す、三角形に感嘆符の記号をよく見かけるようになった。



感嘆符兄弟たちを生み出した親らしい。

目につくのもそのはず、消費者に注意を促すための感嘆符なのですから。

メーカーのミスの立証は困難

本家アメリカでは、この法律のおかげで倒産した企業もあるというぐらい、メーカーにとつて厳しいPL法。製品の欠陥のせいで消費者が被害を受けた場

PL法って何だ?

PL法は、アメリカが本家。Product Liabilityの頭文字をとってPL法と呼ばれます。

製品欠陥上の事故はすべてメーカーの責任

合は、ゼーんぶメーカーがいけないから、その損害賠償はすべてメーカーがしなさい! というのが、この法律です。

これまででは、製品事故が発生した場合でも、そのような製品をつくったメーカーのミスを消費者側が立証しなくては、メーカーの責任を追求することはできませんでした。でも、製造課程や、機械などの専門的なことは、企業秘密に触れることだったりするため、消費者にはわかりづらく、そのため製造者側のミスを立証することは、とてもたいへんなことだったのです。

消費者第一

そこで「～したときに壊れるような製品は欠陥品だ」とか

製品欠陥事故はメーカー責任

「説明書に書いてなかったから事故が起きた」など、製品の欠陥さえ立証できれば、たとえそれが、過失であったとしても、メーカーに事故の損害賠償を請求できるようにしたのです。

このように、製品事故の被害者となった人を保護することが、PL法制定の第1の目的です。

製品安全の向上を意図

製品に事故が起こった場合、メーカーに責任がのしかかることが多くなるとなれば、当然メーカーも、より安全性に留意しなくてはなりません。その結果、製品の安全性が向上するというのが、PL法のもうひとつの目的になります。

製品の安全性を向上させるとともに、製品の取り扱いに対し、消費者の注意を促すということが事故防止の対策です。そこで、冒頭にあるような感嘆符記号の氾濫と相成ったわけです。

それにしても、注意を促すのは必要だけど「書いてあればいいってもんでもないだろう」と、「あなたの健康のため吸いすぎに注意しましょう」などという

(期間の制限)
第五条 第三条に規定する損害賠償の請求権は、被害者又はその法定代理人が損害及び賠償義務を知った時から三年間行わないときは、時効によって消滅する。この製造業者等が当該製造物を引き渡した時から十年を経過したときも、同様とする。

2 前項後段の期間は、身体に著しい場合に人の健康を害することとなる物質による損害又は一定の潜伏期間が経過した後に症状が現れる損害については、その損害が生じた時から起算する。

(民法の適用)
第六条 製造物の欠陥による製造業者等の損害賠償の責任については、この法律の規定によるほか、民法(明治二十九年法律第八十九号)の規定による。

附則
(施行期日等)
1 この法律は、公布の日から起算して一年を経過した日から施行して適用する。

2 原子力損害の賠償に関する法律の一部改正(昭和五十六年法律第四十七号)の一部を次のように改正する。

第四十条第二項中、「及び船舶の所有者等の責任の制限に関する法律(昭和五十年法律第九十四号)」を、「船舶の所有者等の責任の制限に関する法律(昭和五十年法律第九十四号)及び製造物責任法(平成六年法律第八十五号)」に改める。

文字を横目で見ながら、たばこをふかしてしまうのであります。

安全標識の意味

ところで、こここのところ氾濫している感嘆符記号は、今年3月に出された「安全色及び安全標識」に関するJISの公示に基づく表示です。それには、標識の形状や色が示す意味が取り決められています。例えば、無線機やPHSなどのカタログの裏などに『ご注意』と表示されている、中が黄色に塗られた三角
















▲ PL法の施行で今後役割が高まりそう
な、東京品川にある国民生活センター。

形に感嘆符(前ページ写真参照)の記号は、それぞれが『注意』の意味を示し、危険の恐れがあることを示す一般的な記号です。

メーカーはPL法対応にピリパリ

■安全標識の形状と意味

形 状	意 味
	禁止、停止、高度の危険、義務的行動、指示、安全、救護、指導、保護、放射能
	危険
 	注意
  	情報（指示図を含む）、禁止、停止、高度の危険、防火、安全、救護、指導、保護、放射能、誘導、補助標識

■安全標識の形状と意味		
図 記 号	表示・標識の種類および意味内容	表 現 方 法
	表示の種類：警告表示 意味内容：警告、注意、危険の恐れ一般	感嘆符
	表示の種類：警告表示 意味内容：注意、火災の恐れ	炎
	表示の種類：警告表示 意味内容：注意、爆発の恐れ	爆発の爆発
	表示の種類：警告表示 意味内容：注意、電気ショックの恐れ	折れ曲がった矢印
	標識の種類：禁止標識 意味内容：禁煙	火のついた煙草
	標識の種類：義務行動標識 意味内容：義務行動一般	感嘆符

風タオル代理店募集 加盟金・保証金 一切無料

新発売 驚異の風速120m
強風型
殺菌灯付で5〜7秒で水気を吹飛ばす

ロールタオル、紙タオルと比べ
特長多数、格安経費。
ローン1台 月々3,000円と格安
手数料1台 4万円以上
例えば
1日1台、月3台……201万円
(男女トイレなら2台、ロールタ
オル、紙タオルから移行多数。)

〒290 千葉県市原市能満1219-3
(有) タケックス
TEL. 0436-43-0980 FAX. 0436-41-5108

■製造物責任法

第一条 この法律は、製造物の欠陥により人の生命、身体又は財産に係る被害が生じた場合における製造業者等の損害賠償の責任について定めることにより、被害者の保護を図り、もつて国民生活の安定向上と国民経済の健全な発展に寄与することを目的とする。

第二条 この法律において「製造物」とは、製造又は加工された動産をいう。

2 この法律において「欠陥」とは、当該製造物の特性、その通常

予見される使用形態、その製造業者等が当該製造物を引き渡した時期その他の当該製造物に係る事情を考慮して、当該製造物が通

3 この法律において「製造業者等」とは、次のいずれかに該当するべき安全性を欠いていることをいう。

一 当該製造物を業として製造、加工又は輸入した者（以下単に

「製造業者」という。）

二 自ら当該製造物の製造業者として当該製造物にその氏名、商

号、商標その他の表示（以下「氏名等の表示」という。）をした者又は当該製造物にその製造業者と誤認させるような氏名等の

三 前号に掲げる者のほか、当該製造物の製造、加工、輸入又は

販売に係る形態その他の事情からみて、当該製造物にその実質的な製造業者と認めることができる氏名等の表示をした者

(製造物責任)

第三条 製造業者等は、その製造、加工、輸入又は前条第三項第二号若しくは第三号の氏名等の表示をした製造物であつて、その引き

は、これによって生じた損害を賠償する責めに任ずる。ただし、そ

の損害が甚だ甚だしくなつてゐる。この限りでない。

第四条 前条の場合において、製造業者等は、次の各号に掲げる事項を任用したときは、同条二項規定する品質の責めに任ずる。

一 当該製造物をその製造業者等が引き渡した時における科学又は技術に関する知見によつては、当該製造物にその欠陥がある

当該製造物が他の製造物の部品又は原材料として使用されな

場合において、その欠陥が専ら当該他の製造物の製造業者が行った設計に関する指示に従ったことにより生じ、かつ、その欠陥

が生じたことにつき過失がないこと。

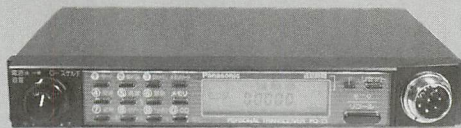
11/1995 ● 185



CB・パーソナル無線 楽しみ方講座

合法・違法の世界を覗く

違法の合法CBer???



CB・パーソナルコーナーは、なんだかんだといいながらやっぱり反響があるのです。とりあえず旗揚げという感じでここ数か月記事を掲載していますが、みなさんから喜びや励ましのお手紙を数多くいただいています。また、情報が集まれば増ページ

で連載も可能になりますので、ぜひぜひ情報・お便りお寄せください。

CB、パーソナル無線、違法、合法は問いません！ 特に違法CB機に強い人、アルファタング情報をお持ちの方、お手紙お待ちしております。

だ、他の合法局は聞こえてこない。こんな感じで今年のEスポ発生時は毎回と言ってよい程、同じ局ばかりが聞こえている、それも超強力にね。こんな状態では合法局がどんどん減ってしまう。参考までに、約10年位前に、神奈川県にEスポにはめっぽう強い合法局のクラブがあったのを記憶している、しかし内部分裂で崩壊してしまった。なぜなら完全合法派と若干の違法行為を認める派とで意見が対立してしまったからである。昔は合法CBの世界では合法機に外部アンテナを接続するのは暗黙の了解になっていた事があったが、それが現在ではゼネカバH機で運用する事が暗黙の了解になっているのだろうか？ 出力が50~100W位で、しかもビームアンテナを使われたらマトモな合法局との差は歴然だと思う、出力だけでも100倍以上の差があるのだから飛ぶのは当然、しかも相手局までハイパワーとは…。でもそのような局でも合法CBの愛読書、●●●●●誌上のDXレポートに記載してしまうとは…困ったものです。今年、私が調査しただけでも約10局の使用無線機が判明しましたからね、発表したらオモシロイ事になるかな？ このコーナーを読んで改心しなさい！

ハイパワー運用の合法CBer!?

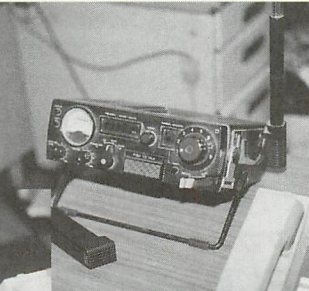
先月はなつかしの合法CBの話題でしたが、今月は最近の合法CB事情についてのお便りをいただきました。それによると合法CBのなかにも、合法派と違法派があるとかで…。合法CBで違法というのも変な話ですがねえ…。

当世合法CB事情！ 95年夏

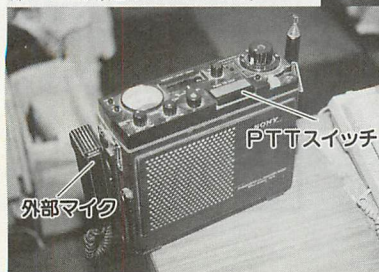
今年のある暑い日、Eスポが発生し九州、四国方面の合法局

▼なつかしの合法CBトランシーバ、ソニーのICB-R5。ラジオとCBがひとつになっている異色の無線機。ラジオを受信中、電波が入感すると自動的にCBに切り替わる機能も備えていた。注目ポイントは、外部マイクでありながら、PTTが本体にあるところ。外部PTTは禁止されていたのだ。

がS9+で入感していた。Sの落ち込みも少なく非常に強い。時間が過ぎコンディションもかなり下がっているのにまだS9とは驚きだ。でも何かオカシイぞとその時感じた。すぐ友人を呼んで一緒に聞いていると、「これゼネカバのHF機だよな」と一言、私もやっぱりそうかとうなずく。その日の夜にまた昼間と同じ局が聞こえている。相変わらず強い信号で飛んでくるの



▲ICB-R5の運用スタイル。スタンドを利用し、本体の操作部を正面に向ける。アンテナを90°曲げて垂直に立てれば固定運用スタイルだ！



PTTスイッチ

外部マイク

CBパーソナル無線を楽しもう!

無線局免許状		電波の型式	A3
免許の番号・呼出名称	トウキョウト [redacted]	周 長	26.958 26.976 27.040 27.080
	[redacted] 国	(MHz)	27.088 27.112 27.120 27.144
支庁又は名称	[redacted]	免許の有効期間	0.5
無線局の種類	放送 無線局	発射の年月日	昭和 7 . 6 . 5
無線局の目的	放送用送信所	免許の有効期限	昭和 2 . 6 . 4 1st
運用の方法	専ら無線局用(非民クソオ)		
通信事項	電 波 の 送 受 運用時間等	常 時	
	トウキョウト		
無線設備 の 設置場所	[redacted]		
移動機器	リクダヨウ		

備考 電波法第4条第2項の規定により、次の条件を付す。

- 1 上段を専ら送信とする無線局は、放送設備の用に供する放送設備(中継機及び増幅機)を用いてのみ運用してはならない。
- 2 中継機及び増幅機は、電波法第4条第2項において規定した基準に準じて運用する無線局を運用の相手方として運用してはならない。

昭和 57 年 6 月 5 日

関東電波監理局長

55

▲C Bの無線局免許状。無線局の種別は「簡易無線局」となっている。通信の相手方は「簡易無線局（市民ラジオ）」であるから、そうでない局、ハイパワーC B局や海外のD X局と交信するのは違法になってしまうのだ。

注 意 事 項

※ 提出し得る資料の内容が不明なものは、この事務局が無難な結果を出し、質問の回答に付いては回答しないものとすることを予め留意し、質問事項を、又は、提出資料を提出していただく。

※ 提出資料を提出したときは、この資料は必ずお預け頂きたい。

※ 提出した資料から失われたときは、これは電復照会へ申請して再交付を受けること。

※ 提出した資料の整理に必要となるときは、電復照会へ申請して訂正を受けること。

※ 資料内容が記録簿の書き方にない限り採用して使用しないときは、電復照会通知書からその月分がことごとく消滅するの間に電復照会通知書に「資料を提出しない」という月分を記入すること。

※ 電復照会通知書に記入したときは、記録簿に照応の「アナル・アム・海」を記入すること。

※ 電復照会「使用しない」と記入するときは、これは、電復照会通知書へ記入すること。この記入が、記録簿又は資料の提出が記録簿に記入されたものと見なされ、あるいは、記録簿に記入し得ないものと見なされる。

※ 記入がなされれば回答を行わず、記録簿に記入して使用しないこと。

※ 回答の方法は、次にによる。

① 回答には、必ず電復照会通知書に記入するものを使用すること。

② 電復照会通知書に、電復照会通知書で、質問の回答が記入していないことと報告すること。

③ 回答の方法は、次のとおり、選択すること。

区 分	資料番号と通 話 通 話 の 内 容	電 話 通 話 の 内 容	注 意 事 項
呼出	オオダマ B1.1.3	オオダマ B1.1.3	
電 話	オオダマ B1.1.3	オオダマ B1.1.3	
電 話	オオダマ B1.1.3	オオダマ B1.1.3	① 電復照会通知書に記入しないこと。
電 話	オオダマ B1.1.3	オオダマ B1.1.3	② 電復照会通知書に記入しないこと。

① 1回の通話時間は、5分を限度とし、また、再び電話するときは、1分以上の時間差に待たなければならない。ただし、通話の時間を利用して、電復照会通知書に記入することと報告すること。電復照会通知書に記入しないことと報告すること。

② 電復照会の記録簿を整理し上記の事項に記入したときは、併せて記入すること。

③ 電復照会通知書に記入すること。

▲免許状裏面。通話の方法まで書いてあるのがおかしい。

改心しなければ証拠つきで発表
しましょうね。合法局の皆さん、
自分たちのチャンネルは自分た
ちでキレイにしましょう！ 噂
によると合法CB機を使った事
がない合法CBerが存在する
ようですからね。これからの合
法CBに期待したいところです。

今回このような文章を載せて

頂き、今後の合法CDの事を心配して頂いた、アクションバンド編集部の皆様に深く感謝いたします。

(居住所・合法CB監視委員会)

〔編〕 合法CB監視委員会さん、

情報ありがとうございました。

合法CBのなかでも合法が違法かの問題があるということで、なかなか興味深い話だと思います。違法の合法CBer(なんだかややこしいな)にとっては、大パワーによるDX通信に病み付きになってしまったということでしょう。勝手にやるのは私たちの関知するところではありませんが、ハイパワーでの運用

結果を500mWでの運用と報告するのは、ルール違反だと思えます。善悪を問わず、できるかぎり本当の情報を提供したいアクションバンド誌は、そういうのはキライです（ABに投稿するときは正直なリポートを！違法な合法局の運用リポートであつても！）。

ただ、同じく無線を楽しむ仲間同志でケンカ別れになってしまふのは悲しいことです。なんとか、話し合いでよい結果がでるようにしてくださいね！

合法CBヒストリー

合法CBというのは、27MHz帯のAMで最大出力500mWで法的に正しく運用する無線局のことです。出力さえ絞れば改造したり自作した無線機でもいいのかというと、そんなことはなく、“市民ラジオ”として技術基準適合証明を受けたものでなくてはなりません。技適を受けたものなら、買った時から使う

ことができます。いっばんに家電店で売られているもの（メーカー名でいうと松下、ケンウッド、ソニーなど）は正しく認可されたものです。

現在では、免許制度がありませんから、誰でもすぐに使うことができますが、以前は無線局免許状が必要だったのです。

昭和50年に最大出力500mW、8チャンネルで許可されたCBですが、無資格で使えるものの、無線機購入後、免許申請が必要で、無線局免許状の交付を受けた時点から開局することができたのです。なお、そのときのハード的な制約として、外部PTTの禁止ということも設けられていました。外部マイクであったとしても送信スイッチは本体になければいけなかったのです。

誰でも使えるCBとはいえ、免許状は、きちんとしたものでコールサインも書かれていました。コールサインは“トウキョウABA123”のように地名+アルファベット+数字という構成です。その後、昭和58年の法改正により免許制度は廃止、技適を受けた無線機なら、即日で使えるようになりました。

暗視スコープ映像

使用機
米 国 製

M-911A

暗視スコープに興味はあるけど、まだ見た事がないあなた是非一度、見て下さい。

夜間テスト撮影ビデオテープ
VHSのみ30分 4,000円(税・送料込)
内容(海・山・川・?・!など)

現金書留にて下記までお送り下さい。
代金引替を希望の方はお電話で。
〒150 東京都渋谷区宇田川町36-22
ノア渋谷パート2 306号

ティー・アイ・ピー
☎03-3463-7207

われら

CS芸能部!!

CSで受信できたちょっと危ない業界のウラ話!!

ABサテライトクラブ

今月は、中継の最中にハプニングが連発!! ショッキングな内容の秘話ばかりです。ではさっそく、CSマニアがSNGで受信した「業界の裏話」をご紹介します

同僚がSNGで証言! ●●アナはカツラだった!!

SNGをチェックしていると、思わぬ情報が飛び込んでくるのですが…。今回もまた、ちょっと危ない話が聞こえてきました。もちろん、事実関係は確認のしようもないのですが、とりあえず、会話の一部をご紹介しますことにしましょう。なお、会話の主は●●(F)テレビの女性アナウンサーと男性ADです。

【その1・噂話】

AD「最近、カツラのCMが多いですよ〜」

アナ「本当、多いわよね〜」。

AD「うちの番組でも●●●●一〇〇(某カツラ会社)がスポンサーになってるんですよ」。

アナ「へ〜、そうなんだ〜」。

AD「それで、うちの●●●●一〇〇(P)も、増毛、受けたみたいなんですよ〜」。

アナ「ウソ〜?」。

AD「見た目、ぜんぜん分かんないですよ」。

アナ「この業界、そういう人、多いもんね〜」。

AD「本当多いですよ〜」。

アナ「ここだけの話だけど…、

介することにしましょう。なお、中継現場から放送局へ素材を送るための衛星通信回線であるSNGはあくまでも「通信」です! よって、電波法に基づき、

うちの●●さん(上司のアナ)もカツラなのよ!!」。

AD「え〜、●●さんですか〜? そんな風に見えないですけどね〜」。

アナ「近くに行くとね〜、すぐ分かるって…!」。

AD「そうなんですか〜。ぜんぜん知らなかったですよ〜」。

アナ「誰にも言っちゃダメよ! 特に、私から聞いたなんて絶対言っちゃダメだからね〜!」。

【編集部】●●さんがカツラとは、まったく気づきませんでしたよ! それにしても、●●(F)テレビの局アナさんは口が軽いですね。しかも、SNG

その内容を明らかにすることはできません。本文では、一部内容を変えて再構成していますので御了承ください(本文の内容はフィクションです)。



▲新婚ホヤホヤで幸せいっぱい西村容子アナ(旧姓:原田さん)。最近の中継では、いつもニコニコ。楽しくて笑いが止まりません(長野放送のテレビ映像より)。SNGではありません。未長くお幸せに…(局アナファンの読者より)。

で暴露しちゃうなんて、まったく間抜けな話ですよ〜! だってSNGで話してることって全国に筒抜けなんですから…あ〜恐ろしや。

見ただ目で選んで何が悪いの〜!!

またまた身内(局内)の噂話です。テレビ中継の合間って、こんな話しかすることないんですかね〜。それでは、SNGで聞こえた業界の噂話をご紹介しますことにしましょう。

今度の会話は、某ワイドショーの中継スタッフたちのもの。女性リポーター、男性ディレクタ

一、男性ADの3人です。

【その2・噂話】

リポ「(CMが映っているモニターを見ながら…)ね〜、うちの局って、●●(A村)って名前(名字)のアナウンサー(局アナ)、2人いるんですよ〜」。

DC「え〜、●●(A村)?」。

リポ「ほら、●●●●(K)さんと、



▲温泉中継で、目覚まし君（男性スタッフ）の●●●●をモロに見てしまい、笑いが止まらなくなってしまった●●テレビの●●●●アナ。お好きなんですね…。

●●(M)さんですよ!」。

DC「あ〜、そう言われてみれば、そうだね〜。

リポ「でも、●●●(K)さんの

T局のAアナは元キャンギャルだった!!

リポ「でも、局アナは、ルックスだけじゃ無理ですよ〜。

DC「で、●●(M)ちゃんの場合は、どこの大学なの〜?」。

リポ「上智ですよ。上智!」。

DC「上智か〜。最近、上智出身の局アナが多いよな〜。

AD「●●(M)さんは、上智は上智でも、格が違いますよ!

●●(M)さんは、元キャンギャルなんですよ!!」。

DC「嘘だろ〜?」。

AD「本当ですよ〜。

DC「で、どこの〜?」。

AD「それが、●●(F)テレビなんですよ〜!」。

DC「何、●●(F)テレビ〜?よその局じゃね〜かよ〜。

AD「あの国際●●●●フェアでキャンギャル（キャンペンガール）やってたんですよ!!」。

リポ「あの●●(M)さんがキャンギャルやってたなんて、ぜつ〜たい信じられないわ〜。

DC「ほら〜、やつは、この業界は見た目なんだよ…!」。

ほうは、東大出身でしょ〜。差がついちやいますよね〜」。

DC「この世界は、学歴で判断しちゃダメだよ〜」。

リポ「え〜。うちの局は、特に学閥がうるさいんじゃないですか〜! ほとんど●●●(K)大学出身者ばっかりですよ〜!!」。

DC「局アナは〜、やつは、見た目だと思うけどな…」。

リポ「そうですか〜?」。

AD「見た目で選んで何が悪いの〜(CMと同じ口調)」。

??「そうよ!(謎の声?)」。

AD「悪くないですよ…」。

DC「バ〜カ! 何、くだらね〜こと言ってんだよ〜」。

リポ「…」。

【編集部】瀬戸朝香ちゃんのCMじゃないですけど、最近は何かで見た目が重視されているようですよね!! …とはいうものの、見た目だけでは局アナにはなれないと思いますが…。

中継カメラマンがウンコを漏らした?

今年は、災害が多発したため、報道スタッフも大忙しでしたが、修羅場からの中継では、やはりトラブルも絶えないものです。先日の中継でも、カメラマンが思わぬアクシデントに見舞われてしまったのですが…。不運にも(SNGで)全国に流れてしまったショッキングな出来事をご紹介します。

【その3・ハプニング】

某●●●●●●●●●●から、24時間態勢で中継を行っていたのですが、報道記者のピンマイクを通して、こんな会話が聞こえてきました。なお、登場人物は、記者・AD・カメラマン



▲「缶コーヒーは●●●に限るわ〜?」?。ちょっと一服! 警察署の前で堂々と缶コーヒーを飲んでるのは「ザ・●●●」の●●●●リポーター。飲みっぷりが、また色っぽい!!



▲「よしよし、もう直ぐ本番なんだから、吠えちゃダメよ〜」。中継先でワンちゃんの面倒をみているのは、●●●テレビの超美人ADさん。生中継には苦勞は絶えませんか〜。

の男性3人です。

記者「こんな所に、ず〜っと居ると、退屈だよな〜」。

格安暗視カメラ&盗聴機
超薄型赤外線カメラ
15mm58mm×18mm
95mm58mm×18mm
同サイズのバッテリーケースも使用可
ワイヤレストランスミッター開発中!
¥39,800

超小型盗聴機
15mm×15mm×48mm
単三電池使用でFMラジオで受信します
ボタン電池使用でFMラジオで受信します
あんまり小さいで無くさいように・・・
¥19,800

コンピューター・無線機の改造も引き継ぎ承っております。(先月号広告参照)
◎こちらについては近県出張いたします
まずはお電話でお問い合わせください
TEL 0425-31-6979
030-694-2892
030-55-5805
お電話お待ちしております 担当山内 山本
〒190立川市一丁目2-7-4 202

Neko Technical Corp

SNGで聞こえた業界の裏話…!!

AD「私なんか～、連チャンで3日目ですよ～。風呂も入っていないんですから～」。

カメ「つらいよな～!」。

記者「それに、ここさ～、携帯(電話)も使えね～んだよな」。

AD「中継車の電話は使えるみたいですけど…」。

記者「俺が行くとさ～、私用で使うなって怒るんだよ!」。

AD「/V/V/、まいっちゃいますよね～。本当に…」。

と、この時、SNGの画面には、カメラマンの姿は映っていないのですが、記者が一言…。

記者「カメラさん、顔色悪いみたいですけど、大丈夫?」。

カメ「寒いんだよな～」。

AD「温かいコーヒーありますけど、飲みますか?」。

カメ「お～、くれよ～」。

AD「(コーヒーを紙コップに入れて)はい、どうぞ」。

カメ「ありがと～!」。

記者「体の調子、悪くないですか?」。

カメ「腹の具合が、いまいचनाんだよな～」。

AD「俺も屁ばかり出ちゃって、もう大変ですよ～」。

カメ「正露丸、ね～か?」。

AD「確か、中継車にあると思いますけど…」。

記者「取ってきてあげなよ」。

AD「じゃ～、ちよつと行きます。他に、何か持ってくるものは?」。

カメ「念のため紙も頼むよ」。

AD「紙ですか?」。

カメ「ケツをふくやつだよ」。

AD「/V/V/、了解」。

と、突然、スタッフの悲鳴が聞こえてきました(察するにカメラマンの声のようですが)…。

カメ「あ～!! やばい～!」。

記者「どうしたんですか?」。

カメ「ちよつと急用! ちよつと行ってくるから～」。

記者「どこ行くんですか?」。

カメ「(小声で)便所……」。

記者「大丈夫ですか?」。

カメ「だから、ダメなんだ」。

記者「え～?」。

カメ「もう遅いんだよ」。

記者「緊急事態なんですから、そこの(●●●の)便所借りたほうがいいですよ～」。

カメ「あ～、頼んでみるよ」。

と、この後、会話は途切れ、数分間の沈黙が続きました…。

トイレットペーパーをふんどし代わりに…

数分後、カメラマンが無事?に戻ってきましたが…。

記者「大丈夫ですか?」。

カメ「全部出したから、すっきりした～。もう大丈夫だよ」。

AD「薬、持ってきましたから、飲んだほうがいいですよ!」。

カメ「あ、ありがと」。

記者「便所、借してくれただん



すね～」。

カメ「それがさ～、すんなり借してくれたよ!」。

記者「●●●の●●さんと間違えたんですかね～」。

カメ「こんな格好してたから、そうかもな～(ちなみに、この日のカメラマンさんは白っぽい作業服を着ていました)」。

AD「それで、パンツ、大丈夫でした?」。

カメ「ちよつと遅かったな～」。

もう、いっちゃってたよ」。

AD「トランクスでよければ、

ロケバスにありますから～」。

記者「お前のパンツじゃ、汚くな～か?」。

AD「きのう、コンビニで買った、お二ユーのやつですよ」。

カメ「ありがとう、助かるよ。あとで持ってきてくれよ」。

記者「じゃ～、今はノーパンですか?」。

カメ「トイレットペーパー巻いてきたから大丈夫だよ!」。

全員「/V/V/～(爆笑)」。

【編集部】辛い状況の中でのお仕事、本当にご苦労様です。今回は、テレビ中継を陰で支えているスタッフの皆さんの苦悩を知っていただくためにも、あえて紹介させていただきました。中継スタッフの皆さん、これからも頑張ってくださいね!! CSマニア一同、SNGを見ながら毎日応援してますから…。

電話の秘技を中心とした
危険な売買情報でいっぱい

ハッカー伝言板

IP間のネットワーク
が全国に広がります

IP仲間伝言板

利用案内 0473-39-0485

ハッカー伝言板 BOX及び暗証№0089

IP間の伝言板 BOX及び暗証№0990

※電話の本6をお持ちの方は巻末のスーパー

伝言ダイヤルの広告をご覧ください

主催 ハッカー伝言板実行委員会 後援 東京電機大学 4-10-6 東京電機大学4期生

イカすキットの 製作レポート

ロータリーエンコーダキットがあれば
デジタルチューニングが可能となる!

液晶モニタ用TVチューナーの製作

暑かった夏もあっという間に
終わってしまい、ちょっと淋し
い気がしますね。なぜかおセン

チになってしまう秋の夜長はキ
ット作りに励み、元気を出しま
しょうか。

秋月電子から待望のTVチューナーキットが発売!

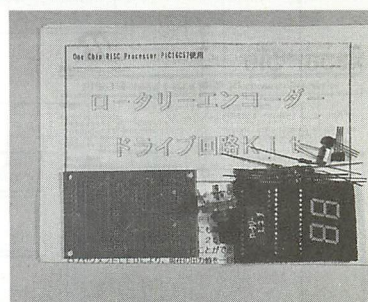
今回製作するのは、秋月電子
通商から発売されているロータ
リーエンコーダ・ドライブ回路
キット(¥1,700)です。何そ
れ?と思われる方も多いこと
と思いますが、これはロータリ
ーエンコーダの出力を8bitバ
イナリまたは、2桁BCDに変
換するキットのことです。

しかし、このキットだけでは
あまり応用価値がないので、同

じく秋月電子から発売されてい
るTVチューナーユニット
(¥700)と組み合わせて、T
Vチューナーを作ってみるこ
にしました。

デジタル式の 選局が可能だ!

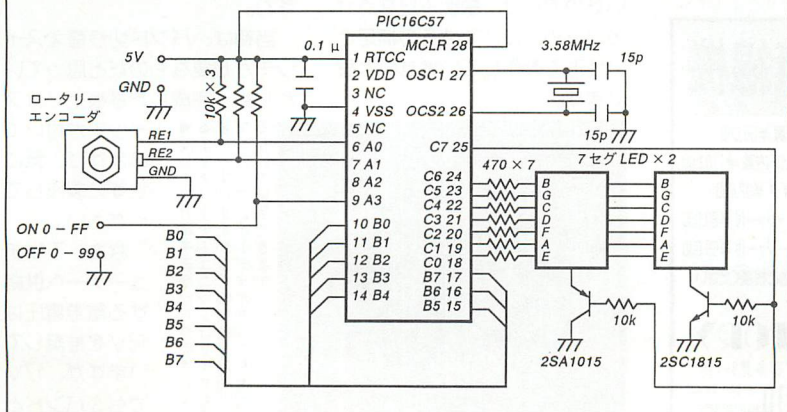
このキットの特徴は、なんと
いってもデジタルチューニング
が可能な点で、ロータリーエン



▲秋月電子通商から発売されているロ
ータリーエンコーダードライブ回路キ
ット。ワンチップRISCマイコンLSI
を使用したコンパクトなキット。電子ボ
リュームや電子チューニング、モータ
などの制御に使用できます。

コーダーの表示(2桁の7セグ
メントLED)がそのままチャ

■ロータリーエンコーダキットの回路図

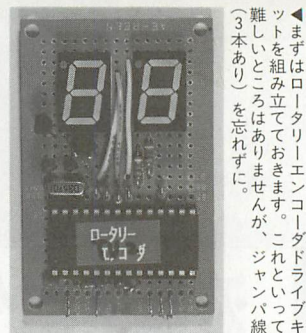
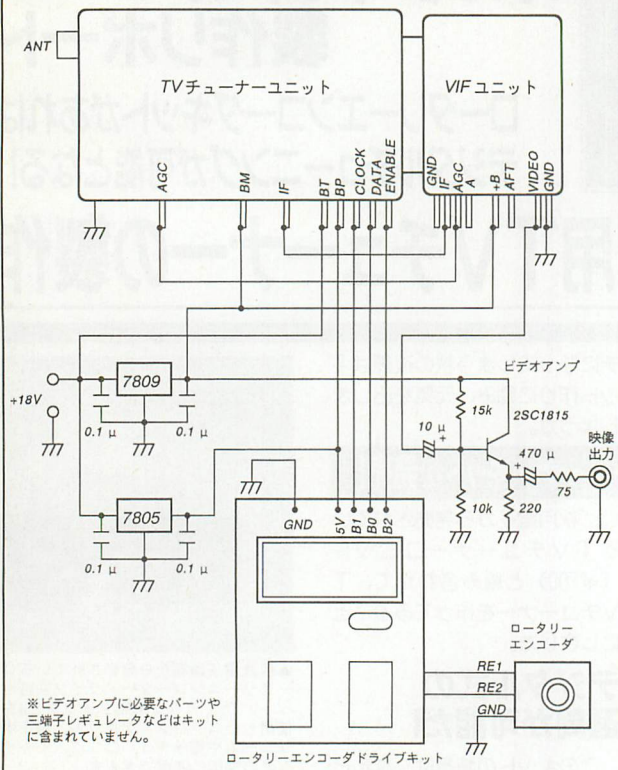


ネルとなるた
め、過去の製
作記事にある
ようなボリュ
ーム式の選
局とはわけ
が違います。

といったこと
から、ロータ
リーエンコー
ダキットは、
あらかじめ
専用のTV
チューナー
ユニットに
合わせて
設計されて
いるよう
で、面倒な
改造は不要
です。

イカすキットの製作リポート

■デジタルチューニング方式のTVチューナー回路図



キット以外に必要なパーツと製作ポイント

エンコーダキットとTVチューナーユニットの他に、三端子レギュレータ(7809および7805)や映像信号用のパワファンプなどのパーツを別途購入しなければなりません。

また、ケースやスイッチ、配線材も用意しなければなりません。

ここでは、大きなユニバーサル基板上に、チューナーユニットとロータリーエンコーダキットを乗せる形で作りました。

PLL方式のため、UHF(13~62ch)とVHF(1~3ch)、VHF(4~12ch)の切り替えが不要なのがうれしいですね。

当初は、バンド切り替えスイッチが必要なものだと思っていたため、完成した基板上にはス

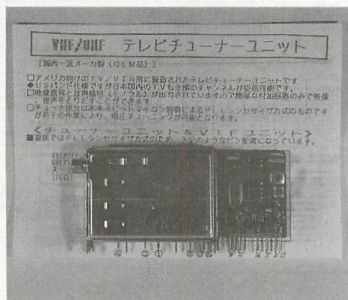
イッチが付いていますが、気にせずに製作してください。

なお、TVチューナーへ供給する電源電圧は18Vを推奨していますが、17Vでも3バンドと

なお、この回路についての説明はページの関係で割愛させていただきますから、動作原理を知りたい方はマニュアルを参考に

してください。

TVチューナー・デジタルチューニング接続図と書かれた実体配線図が1枚だけ添付されていたのですが、説明不足な点が多いため、ここではその補足という形で製作していきたいと思っています。



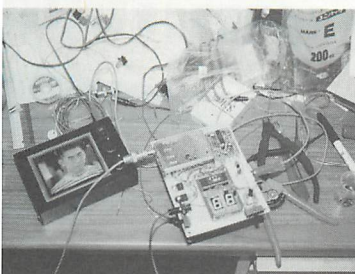
逆輸入無線機

- C509Aトーンスケ内蔵 ¥38,000
- C5718DAトーンスケDTMF内蔵 ¥110,000
- TM739A-DTMFマイク ¥92,000
- TH79Aトーンスケ、ニッカドチャージャー付 ¥60,000
- FT51Rトーンスケ、ニッカドチャージャー付 ¥66,000
- FT8500 ¥103,000 その他ご相談ください。

A.T.FACTORY

〒157 東京都世田谷区喜多見3-14-7
TEL. 03-5494-1810 (10:00~18:00)
FAX. 03-5494-1810 FAX24H受付

イカすキットの製作リポート



▲液晶モニタに接続し動作実験。電源スイッチを入れると同時にIch (NHK) が受信できました！ ロータリーエンコーダーを回し、各チャンネルの映像が映れば動作OKです。ちなみに電源電圧は17Vです。

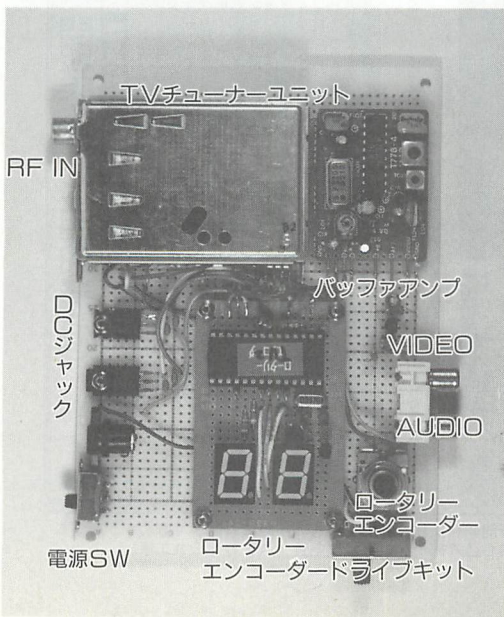
も受信ができました。

各々の三端子レギュレータは、かなり熱を持つため、放熱器へ取り付けようにしなければなりません。

液晶モニタで動作実験だ！

通信部ブーストから発売されている液晶モニタへ接続し、さっそく動作試験に入りましょう。TVチューナーユニットの入り

▼ユニバーサル基板上にTVチューナーユニットとロータリーエンコーダードライブキット、映像信号用バッファアンプなどを取り付けて完成です。



にTVアンテナをつなぎ、映像出力に液晶モニタを接続します。

そして電源を入れ、ロータリーエンコーダーの表示が「01」と表示されれば、とりあえずは動作しています。

ロータリーエンコーダーのツマミで、みなさんのお住まいの地域のチャンネルに合わせ、うまく映像が出ればOKです。映像が出ない場合は、配線間違いくらいしか考えられませんから、もう一度チェックしてみましょう。

映像だけでは物足りない！

音声出力はあるのですが、オーディオアンプは作らなかつたので、この状態でスピーカーを鳴らすことはできません。なんとなく映像だけではもの足りませんから、液晶モニタへ使用する方は、どちらかにスピーカーとアンプ (386アンプなど)

内蔵するとよいでしょう。ただし、チューナーユニットには音声多重デコーダーが内蔵されていないので、モノラルです。

というわけで、作った後も楽しめる(実用的な)キットで、コンポジット→RGBデコーダーキットに続く大ヒット商品となりそうな予感がします。みなさんもチャレンジしてみてください。

ツナ

お買得情報
TM-241A 税 ¥39,800

●受信機ユニット	
PR-903	店頭特価
PR-1300A	TH-42AT
IC-R1	TH-79A
IC-R100	TM-441A (441S)
AWT-7000	TM-732A (732S)
AWT-7100	TM-733A (733S)
AWT-7200	TM-742A (742S)
AR8000	C-408 (401)
	C-508A (501)

●デュープ無線スベシヤル	
TH-22AT	税 ¥37,800
TH-42AT	税 ¥45,800
TH-79A	税 ¥45,800
TM-441A (441S)	税 ¥63,800
TM-732A (732S)	税 ¥72,800
TM-733A (733S)	税 ¥72,800
TM-742A (742S)	税 ¥124,800
C-408 (401)	税 ¥114,800
C-508A (501)	税 ¥124,800
	税 ¥34,800
	税 ¥39,800

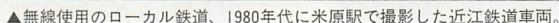
国内1年保証付

お電話にて在庫を確認の上、現金書留でお申し込み下さい。
送料全国一律¥200 (一部地域を除く、消費税率2%込み)
本社：〒562-0001 大阪府大阪市東淀川区東中津 1-6-4
三重支社：〒598-0001 三重県津市 1-6-4
京都支社：〒600-0001 京都府京都市中京区錦町 1-6-4

TEL: 052-363-2221 (代) FAX: 354-0430
TEL: 0598-28-5333 (代) FAX: 28-5609
TEL: 052-562-4441 (代) FAX: 561-0430

C-112	税 ¥56,800	C-520 (小付)	税 ¥68,800
C-181	税 ¥45,800	C-50	税 ¥209,800
C-416 (C415)	税 ¥49,800	MZ-22	税 ¥39,800
C-558 (550)	税 ¥47,800	MZ-43	税 ¥44,800
C-56000	税 ¥69,800	DJ-5605XSP	税 ¥46,800
C-5718 (5710D)	税 ¥129,800	DR-412MXSP	税 ¥58,800
	税 ¥121,800	DR-2400D	税 ¥109,800
			税 ¥139,800
			税 ¥69,800
			税 ¥44,800
			税 ¥47,800
			税 ¥63,800
			税 ¥119,800
			税 ¥9,800

全国通信販売部 (送料200円付)



大全集



せっかく作った駅を通過!?

鐵道

なんと未使用

この路線は東京モノレールのように海のそばを走ります。レインボーブリッジを渡ってお台場から船の科学館を経て、有明に通じる路線です。

いやはや、お役所やそれに類

する機関が交通システムを作るとこういうことになるといういい見本をまた作ってしまいましたね。交通システム全体の経費は1700億円。この経費を利用者から運賃などで回収するには1世紀以上かかりそうですし、

そのうちに地震でも起きて路線がズタズタになって、また余分な出費が増えるのが目に見えています。

公務員の犯罪!?

この鉄道に関わった全公務員の俸給と年金、退職金を凍結し、鉄道に供託することを提案しま



▲9月19日付け朝日新聞朝刊より。利用者不在の初めに計画ありきのツケがこ
にきて発覚。責任の持ち込み先がない巧妙な免責システムが公共工事。



のりものの無縁面白全集



す。自分たちの懐が痛まない無責任な開発は社会的犯罪です。

企画、計画、立案、調査、決定をしたすべての公務員を調査して、彼等の今後の俸給をすべて凍結すれば1700億円の回収はかなり早まるでしょう。

もちろん最高責任者の前鈴木都知事の退職金などは強制回収ですし、この数年来退職した関係公務員の退職金もすべて強制回収されて当然でしょう。

供託とは自分たちの給料とボーナスが鉄道に吸い取られるということです。

鉄道を作りたいかったのだからとられて本望、いちばん当り前のことでしょう。

税金や補助金で鉄道は作るものではないのです。

自腹で作って寄付する、それが社会的事業に携わる人間の基本的な姿勢でしょう。

安くしてたくさん乗らせる

全線一律50円くらいの運賃にして利用する気にさせれば、運賃収入はかなり見込めますし、地方の路面電車のようにゴテゴテ広告をつけてその広告収入も含めれば、1700億円は公務員の供託分（没収分）を合わせると数年で回収できそうです。

読者情報

再度紹介しますが、ゆりかもめは149.07MHzで音声交信。ただし本来は無人運転です。

群馬県の上毛電鉄にも無線が入り150.79MHzで早朝に車庫からの連絡をしているそうです。

バス

バスの日の記念行事

9月20日はバスの日です。世田谷区では9月15日の敬老の日に、「世田谷バスの日95」というイベントを開催しました。

主催は世田谷区で、後援は東京バス協会と日本バス友の会でした。

なつかしいボンネットバスの周回サービス（無料）と最寄り駅までの無料送迎バスのサービスがありました。

会場となった東急バス弦巻車庫そばの世田谷教育センターの室内展示は、世田谷区内のバスのある風景の写真展（バスの日写真コン



▲9月21日付け朝日新聞朝刊より。1000億の赤字事業の実態。もっと乗ってと懸命のPR。

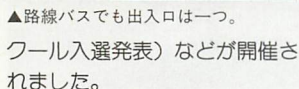
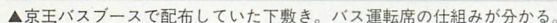
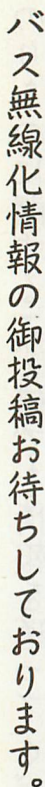


▲京成・東武などの城西地区以外の会社は参加していませんでしたが各バス会社が路線図、観光バスパンフレットなどを配布していました。



▲会場前に停車中のボンネットバス、ざんれい号。

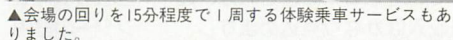
のりものに関すること何でも情報を送ってください。



▲車内は非冷房、でも網棚があるので。

2ch：混雑時に使用、定期観光
コールサインは「さんてい」
路線バスの交信もあります。

今月のキーワード：ク



フローズン・アツク

「同一地域連一基のタクシー連」在阪市など全国（運輸省調）で、他は同地域でも単独で運行している。料金を減額する社があるためたから、全国タクシー連費の値現し、七月三十一日、早朝料金の上げを提案の一割から上げた、エムケ市・前会長で、岡オニーの南木定次、大川重徳が

[illegible]

▲7月21日付け中日新聞の記事より、MKタクシーの経営理念を青木オーナーが語った記事。

周波数 NOW

ナウ



このコーナーでは
HSC-010を
毎号1台
周波数報告用に貸出します。

無期限!

今月のモニター

具志川市の外間さん。

追試コーナー

周波数バイブル、ご購入まことにありがとうございます。もし、まだバイブルを知らない方は、どうか試しにご購入なさってみてください。

周波数ナウを今年初めて知った方にとっては、絶対のデータベースとなるはずです。

書店にないときには本誌のバックナンバーの注文法のページをごらんのうえ、直接販売部までご連絡くださいませ。

さて先月号でも告知しましたが、実はその中で各県のデータに間違いがかなりありました、申し訳ありません。まちがいの原因は、入力ミスと校正ミスです。ワープロ入力時に逐一校正していますが誤字や誤変換を見落としたものです。

周波数ナウはもともと写植を使用しないページなのです。

バイブルはそのデータベースを使用して写植にしたことから、ワープロの変換ミスなどの間違いが起こってしまいました。

ことしいっぱい誤植のご指摘を受付て、そのデータを来年ははじめにも現行のデータベースから削除、移動を行う予定です。

ご協力をお願いいたします。

どしどしご指摘をお願いします。また廃局、MCA化、合併によるコールサインの消滅などの情報もお待ちしております。

タクシーなどはかなり合併や会社がつぶれたり名称が変更になっていることがあるものです。

また、乗り物無線コーナーに掲載されているのに周波数バイブルに未掲載というデータもかなりありました。内部連絡を密にして、来年はそのあたりをしっかりとしたいと思います。

10年以上の歴史のある周波数帳と違い、スタッフの少ない中で初挑戦でした。

ただ、編集部では方針として、県別、周波数順は変更いたしません。その点をあらかじめご理解ください。

コールサインを50音順にしたもの、業種を集中させたもの、地域ごとにまとめたもの、純粋周波数順という4パターンのを年4回出すというのもデータベースがあることから可能ですので、検討課題ですね。

1行の字数は現行12字ですが、15字程度に字を細くして詰めることも可能です。これでコールサインの情報量が多少増やせます。

みなさまのお叱りと励ましがデータの確実性を高めるものと考えております。ぜひ忌憚ないご意見、ご要望、改良点をご指摘ください。

情報提供ありがとうございます。

FSSメンバーリスト

1995/10/19現在

番号	名 称
001	建設神戸52
002	居間 遼
003	アショール王
004	二瓶 晃治
005	埼玉DIY
006	谷藤 浩
007	松原109
008	埼玉918
009	静岡381
010	茨城広域7
011	豊橋41
012	AB/バトルール
013	フ/103-1
014	日光男体山
015	南3から南野さん
016	あぶない刑事
017	横井徹
018	南野ナンノ
019	上田幸一
020	ばーとなる

021	ミエZZ125
022	吉田茂樹
023	J-BUS279
024	札幌航空610
025	BLASTER
026	高松防災
027	きつつき
028	ノーベルひさの
029	桑名西1から桑名消防
030	消防留萌
031	旭川1998
032	AZ1
033	AVM
034	木村修一
035	山田俊治
036	浅野明夫
037	福沢駐在
038	改造青年
039	小林満郎
040	ASA
041	独眼竜基松
042	平和光
043	中部情報支援部

044	小池祥和
045	消防留萌28しらゆり号
046	小松真欣
047	BRJ
048	COSMO 12
049	岡山256
050	GA70
051	バルサー22-06
052	SHUTTLEACE
053	アンダーステア
054	鈴鹿のやつちゃん
055	わたげ
056	F1ミドル
057	川田晋也
058	きんぎょばち
059	緑のタヌキ
060	岐阜のあいちゃん
061	てれほんかあど
062	AB探偵団
063	渡辺健
064	ほよん大槻
065	高速警視庁
066	北沢剛

都道府県別周波数情報コーナー

周波数サーチスタツフSS募集中です。

067	こっべ
068	清瀬はしご
069	あだちゆん
070	松尾良吾
071	ローソン
072	渡辺伸一
073	岸謙一
074	まぐねとろん
075	FT-747改
076	遠山響
077	V・U小僧
078	指令室
079	セントルマン
080	アブナイ少年J I 7NMW
081	UBE88MEMBER
082	港303
083	橋谷
084	愛知2211
085	栃木の丸電
086	電監大垣
087	以上 神奈川本部
088	N'EX
089	荻原
090	警点
091	横田
092	もっともあぶない馬鹿
093	V・Vの会長
094	703&TAKA
095	ミイチャン調査課
096	RadioCom
097	ふじ101
098	理香命
099	塩見
100	AE86アベックス
101	タコ
102	消防八女17
103	あけみ
104	尾道52
105	ABin横浜
106	室蘭666
107	手柴
108	和歌山のフリーエター
109	じゃっつちあい
110	大分東署のヤクザ刑事
111	大消68
112	帯広消防より救急5

113	新潟北ですどうぞ
114	くるくる
115	G13
116	山田
117	ヘルパー
118	須磨3
119	'91DIO
120	第六天魔王
121	佐野
122	大船
123	あれだけいてもまだ分らんのか
124	土岐
125	ワッチのこうちゃん
126	岡田
127	いなかもん
128	NTT DATA
129	西尾捜査1
130	Hi-Low
131	ムーンリバー
132	山消本部北分隊
133	以上 熊本本部#87と同一
134	だいこん
135	J・Y
136	松戸機動捜査隊
137	都消タンク3
138	スカイラインGT
139	天下の大ばかやろう!!
140	AE92GT V
141	青がえる
142	大崎
143	藤枝
144	豊田情報班
145	時にはポータブル
146	救急鈴鹿6
147	福岡・堀
148	ジャン
149	渡辺
150	オオハシカズオ
151	フジタニ
152	KAERU
153	ルイ
154	むつの98ノート改
155	覆面機動捜査隊
156	反警察権力極左革命軍
157	伊藤
158	救急浦和東3

159	ボブラ
160	ムーチョ
161	グリーンベレー
162	カードマン伊達
163	快楽亭ノックス
164	のほほん1号
165	NS50F
166	刑事貴族
167	ZQT
168	TV愛
169	西南消防下妻
170	白谷
171	弱電部
172	デジタルはとぼっほ
173	後藤第2小隊長
174	PCP8NSR
175	加藤
176	Tossy
177	ヤジ馬消防隊
178	井出
179	川越105
180	WER
181	かーとー&のり!
182	こっば役人
183	88445

★自然脱会員の幽霊メンバーを含んだリストです。ペンネーム変更は自由です。ただしその都度ご連絡ください。入会も自由ですので、周波数報告時などに併記してください。先月・今月号と一部でFSS#が錯綜してしまい申し訳ございません。こちらの表の番号にて今後ご報告いただきたくお願い申し上げます。

●FSSには優待性を持った特典などはありません。編集部とつながりを持っているという証明としてナンバーを付けています。基本的には毎月の報告者全員がFSSであると思っています。本誌が誌面を提供して、初心者からベテランまで同じ場所を使って情報交換できる、それが周波数ナウの存在価値なのです。

北海道

自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

40. 90	軍用	函館ハイジャック時自衛隊
45. 09	軍用	函館ハイジャック時自衛隊
149. 51	訂正	北鉄バスはJ Rバスに変更
150. 73	訂正	帯広二重掲載片方削除
150. 93	訂正	J R帯広工務所削除
150. 93	訂正	J R帯広保線区削除
152. 13	訂正	日通帯広片方削除
152. 25	訂正	電電帯広交換片方削除
152. 77	訂正	西十勝消防片方削除
152. 81	訂正	東十勝消防片方削除
153. 21	訂正	建設幕別片方削除
153. 53	訂正	池北3町消防片方削除

153. 65	訂正	十勝バス：札幌市を削除
154. 03	訂正	奥田運送：帯広市削除
154. 51	訂正	クラリオン帯広を削除
154. 53	簡易	真和建機：札幌市
154. 53	簡易	岩佐商会：札幌市
154. 53	簡易	幌南運輸：札幌市
154. 53	簡易	藻南運輸：札幌市
154. 53	簡易	青葉マッサージ：札幌市
154. 53	簡易	北光堂札幌：札幌市
154. 55	訂正	道東コカコーラ帯広削除
154. 55	訂正	斎藤配管音更を削除
154. 55	訂正	尾畑商会帯広を削除
157. 85	訂正	帯広少年院を削除
158. 61	訂正	中林通彦：池田を削除
414. 1500	訂正	大正農協を削除
415. 3500	訂正	札幌通運を片方削除

周波数ナウ

関東近県簡易無線データ調べてみてくください。

465.0375	訂正	神屋→神谷に訂正
468.8125	訂正	丸山工業所：帯広市に訂正
468.8375	訂正	丸山工業所削除
468.8500	訂正	ダイエー帯広を削除

◆F S S # 155の覆面機動捜査隊さん。付録の防災同報無線のコーナーにある魚協は漁協のまちがいです。のご指摘。そのとおりで、お詫びして漁協に訂正いたします。

- ◆札幌市の江口さん。
- ◆札幌市のそれって日テレさん。
- ◆F S S # 24の札幌航空610さん。

青 森

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

450.5750	タク	黒石タクシー：黒石市
451.0250	訂正	三丸タクシー弘前ではない
451.1500	訂正	弘西タクシー：合併で消滅
458.3250	訂正	陸奥交通：合併で消滅
458.8000	訂正	三上タクシー：合併で消滅
459.4875	タク	弘前タクシーに

◆岩木町のJ R Gさん。

岩 手

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

秋 田

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

宮 城

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

山 形

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

福 島

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

147.50	救急	福島市消防本部救急波
148.51	訂正	警察を削除
151.55	消防	福島市消防本部1ch
153.53	訂正	福島消防を削除
154.07	消防	福島市消防本部2ch

◆福島市のメガくん。

栃 木

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

60.86	防災	県庁統制局：気象情報
148.55	警察	栃警6032・馬頭署
153.21	官庁	建設小山
154.47	簡易	小川本社
154.47	簡易	建設本社
154.61	簡易	山田本社

- ◆モニターの栃木市のピクルスさん。
- ◆宇都宮市の藪さん。

群 馬

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

68.835	同報	草津町防災同報無線
120.50	航空	富岡市で受信できるもの
146.88	救急	甘葉・富岡消防本部
322.3250	微弱	高崎駅構内
465.0875	簡易	国民休暇村

- ◆甘葉郡のマンボウさん。
- ◆F S S # 181の佐久市の88445さん。
- ◆吾妻郡のタケちゃん。

茨 城

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

148.89	官庁	建設古河
149.39	官庁	水道水海道
150.81	官庁	境町役場
154.46	違法	生コン会社らしい：友部町
364.7500	各種	日赤茨城・飛行隊：W F M
414.9000	各種	小池コンクリート：取手市
468.5500	簡易	ジョイフル本田荒川沖警備
468.6250	簡易	ナガタ葬儀社：取手市
806.3750	微弱	関東鉄道取手駅

- ◆取手市の取手のデンマークさん。
- ◆モニターの伊奈町のニューシャトルさん。

埼 玉

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

68.865	訂正	足尾町防災同報無線削除
69.750	同報	北川辺町防災同報無線
146.76	訂正	業種を救急に訂正
146.80	訂正	関宿町削除：千葉県へ
146.84	訂正	吉川町を削除
146.84	訂正	吉川・松伏消防組合に訂正
147.40	訂正	松伏町を削除
147.76	救急	川越地区救急波：110.9Hz
147.76	訂正	狭山市を削除
147.76	訂正	小川地区を削除
149.55	防災	県内各地防災土木
151.12	訂正	川越市サブを削除
151.15	訂正	伊奈町を茨城へ
151.23	消防	川越市消防本部サブ使用
153.19	官庁	建設越谷
154.25	各種	堀中病院：幸手市
154.57	簡易	おおさわ本社
157.73	各種	日赤埼玉
340.7000	警察	埼玉本部警備対策室
373.6000	バス	イーグルバス：107.2Hz
450.2125	タク	新座交通基地107.2Hz
450.7750	訂正	451.1500へ訂正
450.9875	タク	川島タクシー：123.0Hz
451.0375	タク	三共交通：186.2Hz
451.1500	タク	川越乗用
466.2125	防災	川越市防災移動系：123.0
466.6500	防災	大宮市防災移動系：107.2
466.7625	防災	狭山市防災移動系：123.0
466.8000	防災	上尾市防災移動系：151.4
466.9125	防災	所沢市防災移動系：107.2
468.6750	訂正	坂戸幼稚園削除

都道府県別周波数情報コーナー

自動車電話帯は6・25KHzステップが多くなっています。

468.8375	簡易	セイコーモータースクール
468.8375	簡易	KTC電気工事
468.8375	簡易	前山米店
468.8375	簡易	不明スイミングスクール
468.8375	簡易	マイルド／キャビンなど

- ◆立川市の川上さん。
- ◆モニタの伊奈町のニューシャトルさん。
- ◆岩槻市のLTDさん。
- ◆朝霞市の荒川スプリンターさん。
- ◆南埼玉郡のふじっ子さん。タクシー周波数は、450.9125MHzを聞いてみてください。久喜市の上河原タクシーはこの周波数のはずです。また久喜市には4社タクシーがあります。

忠実屋側に増田タクシーほか、東口には三協交通、久喜タクシーなどが待機しています。周波数は周波数バイブルに掲載しています。

- ◆川越市のZZZさん。
- 川越市の定時試験情報。
- 平日：朝9時～：メイン波と救急波
- 土曜：朝9時～：共通波・メイン・救急波
- ◆浦和市に新周波数？

A : 149.75MHz
B : 150.45MHz
C : 150.73MHz
D : ? MHz
救急 : 146.82MHz
共通波 : 148.29MHz
という周波数構成になっています。もしかすると新全国共通波か158.35MHzかもしれません。

◆東村山市の黒埼さん。タクシーの報告は、ここが正しい周波数で、新座交通は移動局と基地局が同一周波数で交信しています。450.0125～450.2375MHzまでの周波数ではタクシーはみなこの方式で交信しています。所沢周辺にはこの当りを使用する会社があります。周波数バイブル93ページを参照ください。

千葉

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

154.57	簡易	東金ISS
159.09	電気	東京電力：八街
465.0750	簡易	佐川急便柏

- ◆東金市の先生さん。

東京

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

58.265	官庁	気象東京：対向61.16
68.550	同報	東村山市防災同報無線
147.86	鉄道	京王帝都井の頭線（指令）
149.67	警察	UW：誘拐事件張り込み用
154.25	各種	日赤葛飾
154.29	消防	消防ヘリ
322.2750	微弱	八王子駅
322.3250	微弱	八王子駅
364.7500	各種	日赤葛飾・駒込
466.3500	消防	東消：東村山署
468.7625	簡易	5方面レッカー連絡波
468.8500	訂正	大井町SSは埼玉県へ
806.1250	微弱	産業能率短大7号館
806.3625	微弱	産業能率短大7号館

806.3750	微弱	産業能率短大7号館
806.8750	微弱	産業能率短大7号館
807.1250	微弱	産業能率短大7号館
807.7500	微弱	産業能率短大7号館
808.6250	微弱	産業能率短大7号館

- ◆世田谷区の丸山さん。
- ◆宇都宮市の藪さん。
- ◆八王子市の学校一のオタクさん。
- ◆品川区の倉賀野さん。
- ◆東村山市の創班101さん。
- ◆春日井市の以上 春日井！さん。
- ◆板橋区の防災アドバイザーさん。

編集部：東京消防庁の旧通話コード表とは、現252が220で、22を丸く囲ったものではないでしょう。この初期型通信カードでは出場報告が幾つもあったのが特色です。現在は少なくなっています。

神奈川

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

143.80	鉄道	小田急移動局
147.80	鉄道	小田急指令局
149.65	官庁	神奈川県企業庁
322.4000	微弱	JR？京王？ 橋本駅
468.7250	簡易	足柄ふれあい村
468.9500	各種	日本電気実験用

- ◆厚木市のびんぼう学生さん。
- ◆取手市の取手のデンマークさん。

山梨

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

148.89	官庁	建設大月
148.89	官庁	建設甲府

静岡

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

147.40	訂正	静岡市署活系救急波AVM
148.73	訂正	中部電力：清水配電
149.13	訂正	静岡市消防本部1chAVM
149.27	訂正	静岡3ch150.27のまちがい
149.69	訂正	静岡県共通系
149.69	訂正	静岡市消防本部2ch
149.69	訂正	清水市消防本部2ch
149.69	訂正	沼津市消防本部2ch
149.69	訂正	富士市消防本部2ch
149.69	訂正	焼津市消防本部2ch
149.69	訂正	藤枝市消防本部2ch
149.69	訂正	掛川市消防本部2ch
149.73	訂正	清水市消防本部AVM有り
150.27	訂正	静岡市消防本部3chAVM
150.67	警察	UW：静岡南署
150.71	警察	UW：情報総括
150.73	訂正	静岡市消防本部4ch
150.91	消防	静岡県防災全県移動系
151.69	訂正	掛川市消防本部救急波独立
151.91	訂正	150.91に訂正
152.03	訂正	清水市署活系救急波AVM

周波数ナウ

153.91	消防	静岡県防災全県移動系
153.97	訂正	中部電力：川根配電
153.97	訂正	中部電力：相良配電
153.97	訂正	中部電力：島田配電
349.1500	警察	浜松・沼津鉄道警察
466.3875	消防	静岡県消防本部署活系A波
466.5125	消防	静岡県消防本部署活系B波
466.5500	消防	静岡県消防本部署活系C波
466.7750	防災	防災移動系共通系

◆東京の探偵！ナイトスコープさん。

長野

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

56.99	防災	防災佐久
146.02	防災	水道佐久市
147.40	救急	長野市消防局救急波
149.17	新聞	朝日新聞ヘリ「ちはや」
150.73	消防	佐久消防本部高速道路消防
151.13	訂正	長野市消防局を削除
151.23	消防	長野市消防局
151.25	鉄道	梅池高原ゴンドラ非常用
153.35	消防	上田市内各消防団
153.55	消防	長野市消防局3ch
154.03	各種	佐川急便：佐久市
154.47	訂正	人形の家サンキューに
154.55	訂正	オークサ本部に
162.05	警察	UW：佐久署取締に使用
349.1500	警察	小諸駅鉄道警察
350.1000	警察	佐久署：琵琶島橋付近
365.1500	警察	山岳遭難対策用
365.1500	警察	遭対からさわ
365.1500	警察	遭対ながの、ながの15
365.1500	警察	遭対ながの125
365.1500	警察	遭対とよしな
365.6000	運輸	ヤマト運輸：飯山
365.6000	運輸	ヤマト運輸：中野
365.6000	運輸	ヤマト運輸：信濃
365.6000	運輸	ヤマト運輸：妙高
383.3500	各種	上信越道：道路公団
415.2000	鉄道	JR小諸駅
450.6000	タク	佐久ハイヤー
465.1250	簡易	ネジのモトヨシ：佐久市
466.5375	消防	山ノ内消防本部
466.9750	防災	防災小諸

- ◆長野市の匿名希望さん。
- ◆厚木市のびんぼう学生さん。
- ◆FSS#181の佐久市の88445さん。
- ◆下高井郡の島崎さん。

新潟

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

64.22	防災	防災三条1
64.22	防災	防災新津25
152.57	防災	防災下田村
153.81	ガス	北陸ガス：三条
422.2125	微弱	加茂川夏祭り連絡用
422.2875	微弱	加茂川夏祭り連絡用
440.3250	微弱	加茂川夏祭り連絡用
797.1250	微弱	加茂川夏祭りイベント時

◆モニターの加茂市の青柳さん。

富山

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

158.35	防災	防災センター：新湊市
466.2500	防災	新湊市防災移動系

◆新湊市のMASAHARUさん。

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

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

40.68	微弱	根尾谷断層資料館
44.87	微弱	根尾谷断層資料館
68.595	同報	神戸町防災同報無線
68.895	訂正	東栄町を愛知へ
146.80	訂正	大府消防本部を愛知へ
148.29	訂正	名古屋消防局を愛知へ
148.59	訂正	広域署活系は廃止、削除
149.57	運輸	日通瑞浪
151.77	鉄道	樽見鉄道
151.81	訂正	春日井は愛知へ
151.85	訂正	JAFはMCAに
152.07	消防	岐阜消防本部防災訓練
153.51	消防	岐阜消防本部防災訓練
158.35	訂正	愛知へ
365.2000	訂正	神領駅は愛知県

- ◆西尾市のAK2ALBさん。
- ◆春日井市の以上 春日井！さん。

愛知

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

62.96	官庁	愛知水道西三河
62.96	官庁	愛知水道高蔵寺
146.68	電気	中部電力：刈谷配電
146.74	訂正	各務原は岐阜県へ
146.74	電気	中部電力：三好配電
146.80	救急	大府市消防本部救急波
147.48	訂正	豊田市救急波削除
147.50	訂正	定時試験は現在なし
148.17	電気	中部電力：安城配電
148.17	電気	中部電力：碧南配電
148.73	電気	中部電力：岡崎配電
149.37	防災	防災一宮土木
149.71	消防	豊明市消防本部
150.33	消防	半田市消防本部
151.21	訂正	稲浜はない、削除
151.29	消防	常滑市消防本部
151.85	訂正	JAFはMCA化で削除
152.03	救急	東海市救急波
153.47	訂正	広見線は岐阜県内路線
154.01	各種	新日鉄名古屋
154.01	訂正	名鉄は削除
154.45	訂正	ダイナランド →岐阜へ

周波数ステップズレ、UHF12・5KHz時の末尾を確認して報告ください。

都道府県別周波数情報コーナー

定期報告の意欲ある、周波数探索スタッフSSも常時募集中。

154.51	訂正	Wピア	→岐阜へ
154.57	訂正	メイハウス	→岐阜へ
154.57	訂正	明宝は岐阜県	
158.35	訂正	飛島村防災対策	
158.35	訂正	東海市防災対策	
352.5375	訂正	1ch: 中央線	
352.5500	訂正	2ch: 城北線	
352.5625	訂正	3ch: 金山以西東海道線	
352.5750	訂正	4ch: 金山以東東海道線	
365.2875	訂正	神領駅入換用	
365.3000	訂正	神領駅入換用	
372.9000	訂正	三好自動車教習所: 三好町	
465.0375	訂正	平和警備: 西尾市	

- ◆ F S S #84の愛知2211さん。
- ◆ 豊田市のキャブテンクックさん。
- ◆ 春日井市の以上 春日井!さん。

春日井消防本部のチャンネル構成

- 1ch: 150.17MHz
 - 2ch: 151.81MHz
 - 3ch: 148.29MHz
 - 4ch: 150.73MHz
 - 5ch: 147.48MHz
- 名古屋市消防局救急波
- 147.50MHz: 1ch: 北部管轄
- 147.40MHz: 2ch: 南部管轄

三重

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。?

60.500	防災	防災三重県庁
69.120	同報	大宮町防災同報無線
146.74	電気	中部電力: 鈴鹿配電
151.35	訂正	防災八日市は滋賀へ
152.09	訂正	菰野市消防本部を削除
153.53	訂正	三重県共通系
153.97	訂正	中部電力菰野配電は削除
414.6000	各種	近鉄物流: 熊野市
458.9500	訂正	河芸タクシーに
466.9875	訂正	菰野市→菰野町へ訂正

- ◆ 熊野市の監波電理局さん。
- ◆ 三重郡のA BサティアンIIさん。
- ◆ 春日井市の以上 春日井!さん。
- ★ 桑名市消防本部では火災・救急指令とも消防・救急両方ともリンク送信して指令します。

奈良

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。?

149.43	官庁	大和平野土地改良事業
149.45	官庁	水道天理
150.09	電気	きんでん高田: 大和高田
150.09	電気	きんでん奈良
150.27	消防	奈良市消防本部
150.73	消防	奈良市消防本部共通波
150.73	消防	大和郡山市消防本部共通波
153.39	消防	奈良交通
154.47	簡易	奈良植野ガス: 奈良市
154.49	簡易	奈良配送: 天理市
154.55	簡易	イリグチ酒店: 大和郡山市
154.55	簡易	つかさ商店: 奈良市
154.57	簡易	奈良通信工業: 大和郡山市
154.57	簡易	すぎた電子: 天理市

154.59	簡易	ヨシケイ奈良: 磯城郡
154.61	簡易	郡山ヤンマー: 大和郡山市
157.73	各種	日赤
157.85	官庁	奈良少年刑務所
362.1250	警察	五條署
362.1250	警察	吉野署
365.5000	タク	天理タクシー
365.7000	警備	セコム奈良
372.5000	電気	関西電力: 天理営業
372.5500	電気	関西電力: 生駒営業
373.2500	官庁	平群水道
373.2500	官庁	広陵水道
415.1000	各種	天理教本部
415.2500	各種	みづら産業: 天理市
451.1000	タク	近鉄タクシー天理

- ◆ 天理市の近藤さん。
- ◆ 奈良市のスカイレーダーさん。

消防データコーナー

- ◆ 天理市の近藤さんより
 - 葛城郡消防本部の定時試験情報
- 朝7時10分～: 150.73MHz→149.75MHzの順
- 生駒市消防本部、定時試験
- 朝8時52分～: 152.81MHz
- 奈良市消防本部、定時試験
- 朝9時～: 151.21MHz→153.31MHzの順
- その後147.76MHz: 救急波
- 山辺広域: 山消天理、山消磯城
- 朝8時30分～: 150.75MHz

警察データコーナー

- ◆ 奈良県広域署活系コールサイン
- 148.55MHz: 奈良交通・宇陀署・吉野署・中吉野署・十津川署・五條署

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。?

62.975	官庁	京都地方気象台
--------	----	---------

- ◆ 春日井市の以上 春日井!さん。

和歌山

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。?

68.865	同報	すさみ町防災同報無線
69.135	同報	かつらぎ町防災同報無線
153.03	訂正	153.05が正確
153.05	ガス	大阪ガス: 和歌山
154.21	各種	住友金属海南鋼管
154.37	バス	熊野交通: 新宮市
154.51	簡易	梶川ガス: 和歌山市
154.51	簡易	金屋貨物: 和歌山市
154.53	簡易	第一石産: 和歌山市
154.59	簡易	南海北合同運輸: 和歌山市
154.59	簡易	スズケンカー: 和歌山
154.59	簡易	田島組: 和歌山市

周波数ナウ

154. 59	簡易	紀北ラジエータ：和歌山市
154. 59	簡易	マリナシティ：和歌山市
361. 8625	警察	デジタル和歌山西署
361. 9000	警察	デジタル岩出署
365. 6000	運輸	ヤマト運輸勝浦：牟婁郡
372. 9000	微弱	県自動車教習所：和歌山市
373. 5500	微弱	南海紀ノ川自動車教習所
414. 9500	各種	花王石鹼和歌山工場
415. 2000	鉄道	J R和歌山線通話用
450. 8375	訂正	タク協無線に訂正
457. 5250	各種	三井造船所船上連絡波
457. 5500	各種	三井造船所船上連絡波
457. 5750	各種	三井造船所船上連絡波
468. 8250	簡易	有田鉄道バス：連絡用

- ◆日高郡の悪ガキさん。
- ◆和歌山市のおたく+1さん。
- ◆紀伊の監波電理局さん。

警察データコーナー

- 和歌山市のおたく+1さん。
- ◆和歌山県内の署活系コールサイン情報。
ほとんどの署が3桁100番台のコールサイン。
PCはそのままのコールサイン。ただし和歌山北署のみ、
和歌山北1→和歌山北114（和北114）
和歌山北2→和歌山北115（和北115）
和歌山北3→和歌山北116（和北116）
というコールサイン構成になっています。

大 阪

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

61. 16	官庁	気象大阪対向：58.265
80. 20	放送	F M 8 0 2
85. 10	放送	F M 大阪
88. 10	放送	N H K F M：大阪
147. 76	訂正	兵庫へ
147. 76	訂正	守口は削除
149. 01	放送	N H K 大阪へリ
150. 73	消防	茨木市消防本部3 ch
153. 53	消防	茨木市消防本部2 ch
164. 01	放送	毎日放送
365. 7000	警備	セコム大阪
373. 0250	警備	トーケイ大阪
373. 0500	警備	不明警備会社
398. 8000	各種	道路公団：関西高速

- ◆八尾市の井谷さん。
- ◆茨木市のとくめいきぼうさん。

消防データコーナー

- ◆茨木市のとくめいきぼうさん。
- ◆茨木市消防本部：定時試験情報
定時試験：18時10分～：1，2，3，5の順
1 ch：152. 79MHz
2 ch：153. 53MHz
3 ch：150. 73MHz
4 ch：147. 76MHz
5 ch：151. 19MHz
★救急波のみ別に同時刻に行います。

兵 庫

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

69. 135	同報	不明14時に定時放送
149. 71	消防	神戸市消防局受令波？
150. 23	バス	阪急バス：猪名川
152. 01	訂正	川西市消防本部削除
153. 25	訂正	防災能勢を大阪へ
350. 3000	警察	多重回線（近畿管区？）
365. 5000	タク	日の丸タクシー：川西市
398. 8500	各種	神戸道路公団
407. 2000	防災	神戸市防災移動系中継波
407. 2250	防災	神戸市防災移動系中継波
407. 2500	防災	神戸市防災移動系中継波
407. 3500	防災	神戸市防災移動系中継波
407. 5000	防災	神戸市防災移動系中継波
465. 0500	簡易	ダイハツ保全本部
465. 0875	簡易	ジャパン能勢店

- ◆兵庫県の猪名川のカバさん。
- ◆八尾市の井谷さん。
- ◆F S S # 182のかと-&のりさん。
- ◆神戸市のはなたれこそうさん。

鳥 取

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

島 根

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

岡 山

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

150. 25	訂正	電電弓削→愛媛へ
154. 47	訂正	福山タイヤ→広島へ
357. 3500	訂正	尾道大橋→広島へ
365. 7000	訂正	業種を警備に
414. 5500	鉄道	J R 岡山駅
415. 2000	鉄道	J R 岡山駅

- ◆尾道市の西本さん。
- ◆鳥取のJ M 4 L O Rさん。

広 島

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

148. 89	訂正	建設玉島→岡山へ
148. 89	訂正	建設土師→削除
149. 37	防災	防災広島
149. 37	防災	防災三原土木
151. 37	訂正	ガス→各種へ
151. 57	訂正	新居浜消防→愛媛へ
151. 59	訂正	美星消防→岡山へ
152. 09	訂正	尾道消防使用せず
468. 7375	訂正	簡易へ

- ◆尾道市の西本さん。
- ◆丸亀市のデコチャリ55さん。

消防データコーナー

- ◆尾道市の西本さん。尾道市消防本部情報
1：149. 75MHz：主用波
2：148. 89MHz：
3：149. 63MHz：

受信方法などの初歩的な質問は平日夕方以降に受け付けます。

都道府県別周波数情報コーナー

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。

山口

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪

147.26	警察	小串1、2、アガノ
362.1250	警察	下関・丸本・第2部隊

◆中間市の井手さん。

徳島

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪

860.3500	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
860.4000	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
860.9500	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
861.1000	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
862.1500	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
862.2000	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
863.4000	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
863.9500	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
864.0000	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
864.0500	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
864.6000	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー
864.6500	電話	麻植郡鴨島周辺セルラー

◆麻植郡の桑原さん。

香川

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪

1.620	官庁	建設路側丸亀
133.70	警察	県警ヘリ
149.53	航空	ANA高松空港
149.57	警備	日通警備：高松市
150.09	各種	住友大阪セメント：高松市
150.09	訂正	名鉄は削除
150.23	訂正	瀬戸大橋バスは削除
150.81	官庁	善通寺市水道局
151.37	各種	琴平生コン：琴平町
151.39	各種	琴平生コン：綾歌町
151.39	訂正	テクノ代行運転に変更
151.65	訂正	せとうちバスを削除
152.13	運輸	日通善通寺
152.17	官庁	高松市水道局
153.65	バス	レオシャトルバス
153.65	訂正	高松空港リムジン削除
153.77	官庁	丸亀市水道部
153.81	ガス	四国ガス：坂出
153.81	ガス	四国ガス：丸亀
154.17	各種	中山組：丸亀市
154.37	各種	澤村組：満濃町
154.45	簡易	永和運輸：琴平町
154.49	簡易	つるだや：琴平町
154.49	簡易	香川イセキ販売
154.51	簡易	四国デイルーフーズ：高松
154.55	簡易	山地自動車：丸亀市
154.57	簡易	小野田レミコン：坂出市
154.57	簡易	七宝組：豊中町
154.61	簡易	西丸組：飯山町
158.61	放送	KBN：坂出市
372.5000	電気	四国電力：坂出営業
372.7250	電気	四国電力：丸亀営業
414.6000	各種	香川県生コン：宇多津町
414.6000	各種	ヨシケイ 高松：高松市

414.6500	各種	四国宇部生コン：坂出市
414.6500	各種	イシカワ建設：観音寺市
414.8000	各種	善通寺市農協
414.8500	各種	西讃菱光生コン：飯山町
414.9000	各種	苗田商店：丸亀市
414.9500	各種	行成建材：丸亀市
415.4500	各種	中央：坂出市
415.4500	各種	山地金物：丸亀市
450.4500	タク	善通寺タクシー：善通寺市
450.5125	タク	多度津タクシー：多度津町
450.5875	タク	コトデンタクシー A V M
450.6000	タク	東讃交通：丸亀市
451.0500	タク	ツバメタクシー：善通寺市
451.1375	タク	コトデンタクシー：琴平町
451.1375	タク	満濃タクシー：満濃町
451.2625	タク	コトバスタクシー：琴平町
451.3375	タク	SK共同無線 4社
451.3875	タク	鴨田タクシー：高瀬町
451.4625	訂正	ブリュックタクシー：丸亀市
458.3375	タク	松山タクシー：坂出市
458.4500	タク	西讃交通：丸亀市
458.5125	タク	白井タクシー：善通寺市
458.6000	タク	琴参タクシー：丸亀市
458.6000	タク	琴参タクシー：坂出市
458.6000	タク	琴参タクシー：多度津町
458.7625	タク	富士タクシー：善通寺市
459.0500	タク	瀬戸タクシー：坂出市
459.1375	タク	サンタクシー：多度津町
459.1375	タク	善南タクシー：善通寺市
459.2875	タク	横井タクシー：丸亀市
459.3375	タク	坂出タクシー：坂出市
459.4625	タク	岩崎タクシー：丸亀市
465.0625	簡易	横田建設：丸亀市
465.0750	簡易	市食：丸亀市
465.1125	簡易	坂本米穀酒店：善通寺市
465.1250	訂正	ジャパンスイミング削除
465.1250	簡易	伊藤スイミング：丸亀市
465.1250	簡易	立花酸素商会：丸亀市
465.1375	簡易	佐久間：丸亀市
465.1375	簡易	久本酒店：高松市
465.7250	簡易	三協：丸亀市
465.7375	簡易	寿賀崎建設：善通寺市
468.7750	簡易	琴讃商運：満濃町
468.7750	簡易	青木カラテテレビ：丸亀市
468.8000	簡易	元木建設：善通寺市
468.8250	簡易	フレンド四国：丸亀市
468.8250	簡易	ダイイチ：丸亀市
468.8375	簡易	東板金工業所：丸亀市
468.8500	簡易	ジャパンスイミング丸亀市

◆丸亀市のデコチャリ55さん。

愛媛

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪

119.35	航空	航空路管制東京：四国南
126.10	航空	航空路管制福岡：中国南
129.15	航空	JALエンルート
129.65	航空	ANAエンルート
129.70	航空	ANAエンルート
130.00	航空	松山空港カンパニ J T A
130.10	航空	松山空港カンパニ J A S
130.10	航空	松山空港カンパニ J A C
130.45	航空	松山空港カンパニ A N A
131.85	航空	松山空港カンパニ J A L

周波数ナウ

131.90	航空	JALエンルート
132.40	航空	航空路管制東京：四国北
132.50	航空	航空路管制福岡：中国西
133.30	航空	航空路管制福岡：南九州東
164.01	放送	あいテレビ（伊予テレビ）
463.04	放送	南海放送

◆松山市のMVT-7520さん。松山市周辺で受信した航空無線報告です。

高 知

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

福 岡

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

61.55	官庁	建設西福岡
61.55	官庁	建設表野
65.930	防災	防災柳川市
76.30	放送	FMCカバブー
139.98	軍用	英語交信
146.08	救急	春日・大野城消防本部救急
146.57	軍用	英語交信
147.74	救急	中津消防本部救急波
148.05	鉄道	JR九州鉄道電話
148.77	電気	九州電力：大雨被害連絡
149.31	バス	西鉄観光バス
149.67	警察	UW：博多実施本部
149.77	警察	UW：四国1, 15, 16
149.85	バス	西鉄高速路線バス
149.97	官庁	宇宙通信用
150.21	放送	RKB毎日
150.31	消防	福岡市消防本部
150.47	消防	久留米市消防本部新周波数
150.95	警察	UW：交機本部
151.35	防災	デジタル音、内容不明
151.37	各種	JAF福岡
151.71	消防	福岡市消防本部
152.57	官庁	水防久留米
161.45	警察	UW：おとまり所本部
166.69	放送	RKB毎日
305.7000	航空	芦屋タワー
355.5250	軍用	海上自衛隊
355.5625	軍用	海上自衛隊
372.6750	電気	九州電力：福岡西配電
383.4500	各種	道路公団：太宰府
439.06	放送	背振山リピーター
459.6750	放送	RKB毎日
468.6375	簡易	福岡ドーム警備
468.7500	簡易	福岡ドーム警備
843.0375	電話	福岡市西部セルラー
843.0625	電話	福岡市西部セルラー
843.1000	電話	福岡市西部セルラー
843.2375	電話	福岡市西部セルラー
843.2875	電話	福岡市西部セルラー
843.4500	電話	福岡市西部セルラー
843.4750	電話	福岡市西部セルラー
843.5500	電話	福岡市西部セルラー
843.7000	電話	福岡市西部セルラー
843.7875	電話	福岡市西部セルラー
843.8375	電話	福岡市西部セルラー
843.8875	電話	福岡市西部セルラー
843.9375	電話	福岡市西部セルラー
843.9500	電話	福岡市西部セルラー

844.0500	電話	福岡市西部セルラー
844.0750	電話	福岡市西部セルラー
844.2375	電話	福岡市西部セルラー
844.4875	電話	福岡市西部セルラー
844.5375	電話	福岡市西部セルラー
844.6750	電話	福岡市西部セルラー
844.8875	電話	福岡市西部セルラー
844.9375	電話	福岡市西部セルラー
845.0000	電話	福岡市西部セルラー
845.2000	電話	福岡市西部セルラー
845.2375	電話	福岡市西部セルラー
845.2500	電話	福岡市西部セルラー
845.3500	電話	福岡市西部セルラー
845.4875	電話	福岡市西部セルラー
845.5625	電話	福岡市西部セルラー
845.6000	電話	福岡市西部セルラー
845.7375	電話	福岡市西部セルラー
845.8750	電話	福岡市西部セルラー
848.0000	防災	福岡市地域防災無線基地側
848.0750	防災	福岡市地域防災無線基地側
848.2750	防災	福岡市地域防災無線基地側
848.4750	防災	福岡市地域防災無線基地側
848.6750	防災	福岡市地域防災無線基地側
848.8500	防災	福岡市地域防災無線基地側
860.1750	電話	福岡市西部セルラー
860.5750	電話	福岡市西部セルラー
860.7375	電話	福岡市西部セルラー
860.7875	電話	福岡市西部セルラー
861.1875	電話	福岡市西部セルラー
861.3875	電話	福岡市西部セルラー
861.6500	電話	福岡市西部セルラー
861.7750	電話	福岡市西部セルラー
861.7875	電話	福岡市西部セルラー
861.8375	電話	福岡市西部セルラー
862.4375	電話	福岡市西部セルラー
862.8500	電話	福岡市西部セルラー
863.8000	電話	福岡市西部セルラー
865.9375	電話	福岡市西部セルラー
867.1375	電話	福岡市西部セルラー
868.0875	電話	福岡市西部セルラー
868.1375	電話	福岡市西部セルラー
868.3125	電話	福岡市西部セルラー
868.7375	電話	福岡市西部セルラー
869.6375	電話	福岡市西部セルラー
871.0375	電話	福岡市西部N T T
871.6375	電話	福岡市西部N T T
871.6625	電話	福岡市西部N T T
873.5375	電話	福岡市西部N T T
875.6000	電話	福岡市西部N T T
877.4625	電話	福岡市西部N T T
877.8125	電話	福岡市西部N T T
877.9375	電話	福岡市西部N T T
878.4125	電話	福岡市西部N T T
878.6625	電話	福岡市西部N T T
879.0125	電話	福岡市西部N T T
880.1125	電話	福岡市西部N T T
880.5125	電話	福岡市西部N T T
880.9625	電話	福岡市西部N T T
881.5875	電話	福岡市西部N T T
882.0500	電話	福岡市西部N T T
882.2125	電話	福岡市西部N T T
882.4625	電話	福岡市西部N T T
882.5625	電話	福岡市西部N T T
883.1125	電話	福岡市西部N T T
883.3375	電話	福岡市西部N T T
883.5625	電話	福岡市西部N T T

使用した機材名（アンテナ・受信機）を併記してご報告お願いします。

都道府県別周波数情報コーナー

報告ありがとうございました、来月もよろしく。

884. 8125 電話 福岡市西部 N T T

- ◆ F S S # 180 の W E R さん。
- ◆ 福岡市のなかぞうさん。
- ◆ 中間市の井手さん。
- ◆ 福岡市の一宮さん。
- ◆ 柳川市の阿津坂さん。

佐 賀

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。ヾ

68. 865 同報 諸富町防災同報無線

- ◆ 柳川市の阿津坂さん。

長 崎

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。ヾ

大 分

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。ヾ

熊 本

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。ヾ

宮 崎

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。ヾ

鹿 児 島

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。ヾ

沖 縄

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。ヾ

146. 04	救 急	浦添市消防本部救急波
148. 77	電 気	沖縄電力：具志川
148. 77	電 気	沖縄電力：嘉手納
149. 39	官 庁	県水道局アップ
150. 07	消 防	名護市消防本部アップ
150. 69	電 気	沖縄電力
152. 23	消 防	名護市消防本部ダウン
152. 45	軍 用	米軍
153. 25	官 庁	県水道局ダウン
154. 03	運 輸	O A S 航空
854. 7125	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
854. 7375	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
855. 4125	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
855. 4875	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
856. 2125	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
856. 2375	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
856. 4875	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
856. 9625	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
856. 9875	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
858. 4625	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
859. 2125	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
859. 2375	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
859. 9625	各 種	那覇市 M C A 使用周波数
859. 9875	各 種	那覇市 M C A 使用周波数

- ◆ 那覇市のぼふっさん。
- ◆ 具志川市の外間さん。

A B カルトクイズ!?

カルトクイズ 7 の解答

《9月号掲載のクイズの答えです》

- 1: P H S、D D I 系アンテナが2本1組? ×
- 2: 自動車電話は受信アンテナが2本ある ○
- 3: 盗聴機はワイド F M で受信するとい ○
- 4: パソコンは以前マイコンといった ×
- 5: 受信帯域が広がるのはコンパタだから ×
- 6: ハンディ機の高周波コネクタは B N C だけ ○
- 7: レシーバとスキャナーとは同一である ×
- 8: 携帯電話はアンテナを伸ばさず通話可 ○
- 9: A B ハウスは2つのコーナーです ×
- 10: 8月号、時計の改造をしている ○

解 説

D D I は駅構内などは2つ1組のアンテナですが建築物の上に立っているものは4本1組です。盗聴機は電波的にはワイドとナローの中間の電波の質ですから、ワイドのないアマチュア無線機などではナローのままでいいのです。パソコンは以前はマイコン（私のというマイではなく、マイクロコンピュータという意味）といい、現在のポケコン（関数電卓のすごいもの）に当たります。受信機のアンテナコネクタは S M A コネクタもありますので×。アマチュア無線機がハムバンド以外に聞こえるのは受信コンパタが入っているからです。レシーバとスキャナーは同じものではありません。レシーバは V F O 重視です。スキャナーはスキャン中心で V F O は軽視です。携帯電話には内部にアンテナがありますから、取り立ててアンテナを立てなくとも通話ができます。A B ハウスは3つのコーナーからできています。

当 選 者

三沢市/野口さん。浜松市/岡本さん。

A B カルトクイズ 9

★今月も回答は○×でお願いします

- 1: 晴海で開催されたハムフェアは今年が最後
- 2: P H S のバンドは4つに分かれている
- 3: 先月号の中古市の応募券は4枚
- 4: 先月号の工具は穴開け用工具を紹介
- 5: 救急無線でトーンスケッチ採用署がある
- 6: 簡易無線は免許がいらない
- 7: パーソナル無線はパーソナル無線である
- 8: 外国語専門 F M 局は英語放送である
- 9: C A T V 加入料は全国共通である
- 10: インクジェットプリンタコピー用紙でも O K

宛 先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8

玉甚ビル3階 御自遊舎 カルトクイズ係
●官製ハガキ、巻末ハガキ、郵便、FAXなんでも受け付けます。締め切りは9月15日です。
FAX ☎ 03-3258-0412 (自動着信)
◆なるべく周波数情報もあわせてご報告いただくと幸いです。

★全問分からなくてもどしどしご応募ください。景品に希望がある場合は併記してください。抽選に当たって景品があればそれを送ります。

周波数順全国署活系周波数一覧

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署		
北海道		362.1500 弘前署 362.1750五所川原署 362.2000 八戸署 362.2250 青森署 362.2500青森共通波	山形県		362.0750 鶴岡署 362.0875 上山署 362.1000 新庄署 362.1125 天童署 362.1250 酒田署 362.1375 村山署 362.1500 米沢署 362.1625 余目署 362.1750 山形署 362.2000寒河江署 D362.2250 南陽署 362.2500山形共通系	栃木県		362.1750伊勢崎署 362.2000前橋東署 362.2125 藤岡署 362.2375 大泉署 362.2500 富岡署	362.2250 太田署 362.2250 境署 362.2500茨城共通波		
361.9250 赤歌署 361.9500 砂川署 361.9750 滝川署 362.0000岩見沢署 362.0250 深川署 362.0750札幌豊平署 362.1000札幌白石署 362.1125 美唄署 362.1250札幌北署 362.1375 恵庭署 362.1375 千歳署 362.1375 室蘭署 362.1500 池田署 362.1500札幌南署 362.1500 留萌署 362.1625 芦別署 362.1625 江別署 362.1625 伊達署 362.1750旭川東署 362.1750 帯広署 362.1750札幌西署 362.1750弟子屈署 362.1750中標津署 362.1750 名寄署 362.1750函館西署 362.1875苫小牧署 362.2000 網走署 362.2000札幌東署 362.2000 新得署 362.2000富良野署 362.2000 紋別署 362.2000 稚内署 362.2125 厚岸署 362.2125 小樽署 362.2125 夕張署 362.2250旭川中央署 362.2250 北見署 362.2250 釧路署 D362.2250札幌中央署 362.2250 根室署 362.2250函館中央署 362.2500 北海道共通系	岩手県		361.8625 久慈署 362.0125 岩手署 362.0125盛岡西署 362.0375 紫波署 362.0500 水沢署 362.0750 釜石署 362.1000大船渡署 362.1250 宮古署 D362.1500 北上署 362.1750 花巻署 362.2000 一関署 362.2250盛岡東署 362.2500岩手共通波	福島県		361.2625猪苗代署 361.9250 相馬署 D361.9500二本松署 361.9625 富岡署 362.0000いわき南署 362.0125 飯坂署 362.0125須賀川署 362.0500喜多方署 362.0750 原町署 362.1000いわき東署 362.1125 桑折署 D362.1250 郡山署 362.1500 白河署 362.1625 本宮署 362.1750いわき中央署 362.2000会津若松署 362.2250 福島署 362.2500福島共通波	茨城県		361.1625竜ヶ崎署 D361.8875 日立署 361.9625 笠間署 361.9750水海道署 D361.9875 水戸署 362.0000つくば中央署 362.0125ひたちなか西署 D362.0250 土浦署 362.0375 那珂署 362.0500 つくば北署 362.0625ひたちなか東署 D362.0750 下妻署 362.0875 鉾田署 362.1000 古河署 362.1125 石岡署 362.1250 大子署 362.1375 真壁署 D362.1500 取手署 362.1625 大宮署 362.1625 鹿島署 362.1625 下館署 362.1875 結城署 362.1875江戸崎署 362.2000 高萩署 362.2125 麻生署	362.9375 日光署 347.9625 真岡署 347.9875宇都宮東署 348.0250 栃木署 348.1125宇都宮中央署 348.1250栃木共通波 348.1375 今市署 348.1500 小山署 348.1625 氏家署 348.1750宇都宮南署 361.7250 烏山署 361.8500大田原署 361.8500 佐野署 361.8625 藤岡署 361.8750 鹿沼署 361.8750 黒磯署 361.9125 石橋署 361.9250 足利署 361.9250 矢坂署	361.9000 韮崎署 361.9750南甲府署 362.0000山梨共通波 362.0500 甲府署 362.0875 石和署 362.1125富士吉田署 362.2125 塩山署
山梨県		361.9000 韮崎署 361.9750南甲府署 362.0000山梨共通波 362.0500 甲府署 362.0875 石和署 362.1125富士吉田署 362.2125 塩山署	長野県		D347.8875軽井沢署 347.9125長野中央署 347.9375 更埴署 347.9375駒ヶ根署 347.9625 佐久署 347.9500 松本署 347.9875 飯田署 348.0125 上田署 348.0375 伊那署 D348.0375長野南署 348.0625 中野署 348.1000 岡谷署 347.1250 諏訪署 348.1500長野共通波 348.1750 塩尻署 348.1875 大町署 348.2125 豊科署 361.8625 小諸署 361.8750 須坂署 361.9000 飯山署 361.9250 丸子署 361.9625 望月署	新潟県		347.8875新潟中央署 347.9125新潟東署 347.9625 村上署 347.9875 豊栄署 348.0000上越南署 D348.0125新潟東署 348.1125新潟西署 348.1375新潟南署 348.1500新潟共通波 348.1625 新潟署 348.2000 新井署 361.1625糸魚川署 361.8625 茂茂署 361.8875 巻署 361.9000 水原署			
青森県		362.0000 大鰐署 362.0500 むつ署 362.0750 三沢署 362.0875 浪岡署 362.1000十和田署 362.1125 七戸署 362.1250 黒石署	秋田県		362.0250 湯沢署 362.0375 男鹿署 362.0500 鹿角署 362.0750 横手署 362.0875五城目署 362.1000 本荘署 362.1250 大曲署 362.1375 鷹巣署 362.1500秋田臨港署 362.1750 大館署 362.2000 能代署 362.2250 秋田署 362.2500秋田共通波	群馬県		348.0250 安中署 348.0500 高崎署 348.0750群馬共通波 348.1125長野原署 348.1375松井田署 348.1875 沼田署 361.9000群馬共通波 361.9250下仁田署 361.9500 吾妻署 361.9750 渋川署 362.0000 前橋署 362.0250 大胡署 362.0500 太田署 D362.0750 桐生署 362.1000大岡々署 362.1250 館林署 362.1500 境署	埼玉県		362.0750 鴻巣署 362.0875 上尾署 362.1000 川口署 362.1125 大宮署 362.1250 浦和署 362.1375 さいたま市東区 362.1500 さいたま市南区 362.1625 さいたま市中央区 362.1750 さいたま市北区 362.1875 さいたま市緑区 362.2000 さいたま市桜区 362.2125 さいたま市大宮区 362.2250 さいたま市浦和区 362.2375 さいたま市大宮区 362.2500 さいたま市大宮区

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
361.9125	燕署	362.0000	丸岡署	362.0625	堅田署	361.9500	相生署	362.1250	総社署
361.9250	中条署	362.0250	勝山署	362.1625	大津署	361.7000	赤穂署	362.1375	児島署
361.9625	三条署	362.0500	大野署	362.1750	長浜署	348.1375	網干署	362.1375	勝英署
361.9750	白根署	362.1000	小浜署	362.1875	八日市署	361.6750	岩屋署	362.1500	西大寺署
361.9875	見附署	362.1000	福井署	奈良県		348.1875	加古川署	362.1625	水島署
362.0375	長岡署	362.1500	鯖江署			362.0000	加西署	362.1750	瀬戸署
362.0625	柏崎署	362.1750	武生署	361.8750	大和高田署	362.2375	柏原署	362.1750	岡山西署
362.0750	五泉署	362.2000	敦賀署	361.9000	桜井署	347.8250	神戸北署	362.1750	高梁署
362.0875	小千谷署	岐阜県		361.9125	奈良署	347.9000	神戸水上署	362.1875	玉野署
362.1375	十日町署			361.9500	五條署	362.1500	篠山署	362.2125	玉島署
362.1625	六日町署	348.0500	羽島署	362.0875	生駒署	348.0875	飾磨署	362.2250	津山署
362.2125	上越北署	348.0750	岐阜北署	362.1125	橿原署	348.0250	須磨署	362.2375	岡山西署
富山県		348.1000	各務原署	362.1375	奈良西署	347.7375	洲本署	山口県	
		348.1250	岐阜南署	362.1500	天理署	361.9750	高砂署		
361.8625	富山共通波	348.1500	大垣署	362.1750	御所署	348.1125	龍野署	361.8500	山口共通波
361.9000	高岡署	348.1750	岐阜中署	362.2000	田原本署	361.9000	津名西署	362.0375	小野田署
361.9250	氷見署	348.2000	岐阜共通波	362.2125	西和署	348.0000	長田署	362.0875	新南陽署
361.9500	富山北署	361.8750	北方署	362.2250	大和郡山署	347.9250	灘署	362.0875	柳井署
361.9625	福光署	361.9125	海洋署	京都府		362.0875	西脇署	362.1000	小郡署
361.9750	新湊署	362.0375	養老署			361.8750	姫路署	362.1125	下松署
361.9875	井波署	362.1125	可児署	361.9875	宇治署	361.9125	葦合署	362.1250	下関署
362.0000	小矢部署	362.1375	加茂署	361.9250	桂署	362.0250	福崎署	362.1375	萩署
362.0125	入善署	362.1375	高山署	362.0875	亀岡署	361.7500	三木署	362.1500	徳山署
362.0250	小杉署	362.1625	多治見署	362.2000	川端署	361.9125	三原署	362.1500	彦島署
362.0500	富山署	362.1750	関署	362.0375	木津署	362.1125	社署	362.1625	岩国署
362.0750	八尾署	362.1875	中津川署	348.2125	京都共通波	362.2375	山崎署	362.1625	長門署
362.1000	大沢野署	362.2500	岐阜共通波	361.9500	九条署	362.2000	和田山署	362.1750	長布署
362.1250	上市署	三重県		361.9750	七条署	鳥取県		362.1750	防府署
362.1500	滑川署			362.0125	田辺署			362.2250	光署
362.1750	砺波署	347.7625	四日市西署	362.2250	中立売署	362.1750	都家署	362.2250	山口署
362.2000	黒部署	347.9000	鈴鹿署	362.0250	西陣署	362.1875	境港署	362.2375	宇部署
362.2250	魚津署	347.9500	伊勢署	362.1875	宮津署	362.2125	米子署	香川県	
石川県		348.0750	三重共通波	361.8625	向日町署	362.2250	倉吉署		
		361.2750	亀山署	362.1000	山科署	362.2250	鳥取署	361.9125	内海署
361.9000	輪島署	361.6375	久居署	和歌山県		362.2500	鳥取共通波	361.9125	土庄署
361.9375	石川共通波	361.8500	桑名署			島根県		362.0125	善通寺署
362.0375	津幡署	361.8750	四日市北署	348.0500	和歌山西署			362.0375	丸亀署
362.0625	金沢西署	361.8875	上野署	348.2125	和歌山共通波	362.1375	安来署	362.0625	琴平署
362.0875	金沢東署	361.9125	津署	361.8875	岩出署	362.1500	益田署	362.0625	綾南署
362.1125	金沢中署	362.0375	四日市南署	361.9750	有田署	362.1625	江津署	362.0875	坂出署
362.1250	大聖寺署	362.0750	員弁署	362.0000	田辺署	362.1750	出雲署	362.1000	長尾署
362.1250	羽咋署	362.1625	尾鷲署	362.0250	和歌山東署	362.1750	浜田署	362.1125	高松南署
362.1375	松任署	362.1750	松坂署	362.0375	御坊署	362.1875	大田署	362.1250	高瀬署
362.1625	寺井署	362.1875	鳥羽署	362.0500	新宮署	362.2250	松江署	362.1625	高松東署
362.1875	小松署	362.1875	名張署	362.0500	和歌山北署	362.2500	島根共通波	362.1625	多度津署
362.2000	鶴来署	362.2375	三重共通波	362.0750	海南署	岡山県		362.1875	志度署
362.2125	七尾署	滋賀県		362.0875	白浜署			362.2000	大内署
福井県				362.0875	妙寺署	D362.2250	高松北署		
		361.8500	滋賀共通波	362.1125	湯浅署	362.0750	岡山署	362.2500	香川共通波
361.9250	福井南署	361.9375	彦根署	362.2250	橋本署	362.0750	倉敷署	愛媛県	
361.9500	金津署	361.9625	草津署	362.2500	和歌山共通波	362.1000	岡山東署		
361.9750	三国署	362.0000	近江八幡署	兵庫県		362.1250	備前署	361.8500	愛媛共通波
		362.0375	守山署						

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島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

全国の署活系で聞こえるコールサインを調査中。御協力ください。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
362.0875	新居浜署	362.1125	川棚署	362.0750	鹿児島署	362.2250	志布志署	362.1375	名護署
362.1250	伊予署	362.1125	小浜署	362.1000	川内署	362.2500	出水署	362.1625	宜野湾署
362.1375	大州署	362.1500	大村署	362.1500	鹿児島中央署	362.2500	鹿児島署	362.1875	那覇署
362.1375	東予署	362.1750	稻佐署	362.1625	加世田署	沖縄県		362.2000	沖縄署
362.1500	松山西署	362.1875	福江署	362.1750	指宿署		362.2125	本部署	
362.1750	西条署	362.2000	時津署	362.1750	串木野署	362.1250	石川署	362.2250	嘉手納署
362.1875	三島署	362.2250	島原署	362.1875	加治木署	362.1250	浦添署	362.2500	沖縄共通波
362.2000	八幡浜署	362.2250	長崎共通波	362.1875	高山署	362.1375	糸満署		

大分県

361.8625	大分東署
361.9375	大分南署
361.9375	臼田署
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
362.2500	宮崎北署
362.2500	宮崎共通波

鹿児島県

361.8500	鹿児島共通波
362.0500	鹿屋署
362.0625	国分署

高知県

362.1375	南国署
362.1875	須崎署
362.2000	高知南署
362.2125	安芸署
362.2125	中村署
362.2250	高知署
362.2250	室戸署
362.2500	高知共通波

徳島県

362.1375	小松島署
362.1500	徳島北署
362.1625	川島署
362.1750	鳴門署
362.1875	阿南署
362.2000	徳島西署
362.2250	徳島東署
365.2500	徳島共通波

佐賀県

348.2000	嬉野署
361.8625	白石署
361.8750	神崎署
361.9250	伊万里署
361.9500	鳥栖署
361.9625	武雄署
361.9750	佐賀署
362.0125	諸富署
362.0375	小城署
362.1625	鹿島署
362.2250	唐津署

長崎県

362.0250	東長崎署
362.0500	大浦署
362.0500	早岐署
362.0750	諫早署
362.0750	佐世保署
362.1000	相浦署
362.1000	浦上署

VHF帯警察無線利用状況 1995.10現在

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・倶知安・岩内・余市・静内
北海道	148.51	旭川1系	羽根・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
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
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
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1系	大月・小笠原・塩山・日下部・都留
山梨	148.79	旧2系	都留・小笠原
長野	148.63	旧1系	木曽
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・玖珠・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山
岐阜	148.35	中西系	揖斐・垂井・恵那・高富・金華山
奈良	148.55	旧1系	宇陀・中吉野・吉野・御所・五條現本
奈良	148.55	旧1系	奈良警×××・橿原現本・十津川
滋賀	148.43	旧2系	米原
京都	148.95	府下系	園部
京都	360.05	補助中継	148.95の補助中継回線
和歌山	148.91	旧1系	和歌山東
鳥取	147.00	F系	岩美
島根	147.08	F系	携帯局
岡山	147.32	旧1系	井原
広島	147.02	旧2系	吉田
山口	147.26	旧1系	玖珂西・美祢・小串
徳島	148.39	旧2系	池田・市場・板野・牟岐
高知	148.33	旧1系	署活系未配備署
福岡	147.12	筑豊系	添田
佐賀	147.02	旧1系	多久・嬉野・有明・武雄・大町・相知
長崎	147.38	旧2系	島原現地本部・杵岐・厳原・有川・小浜
熊本	147.08	旧1系	熊本北・大矢野・熊本南
宮崎	147.28	旧1系	串間署
鹿児島	147.04	旧1系	大口・名瀬
鹿児島	147.20	旧2系	1系とリンク使用
沖縄	147.04	旧1系	八重山・宮古
全国	349.15	鉄道警察	全国の鉄道警察隊・分駐所

★変更後・使用廃止の周波数情報をリポートください。

福岡県のデジタル化署活系は省略しました。

Q&A・ハード編

AB110番

●編集部があわてる—

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受けつけます。機種は問いません。ビョーキのような質問をAB編集部宛お送りください。AB編集部「AB110番」係宛。



携帯電話用品を無線で使いたい

携帯電話を車のなかで使うための、ハンズフリーセットが各種発売されていますが、それらをアマチュア無線のハンディ機で使うことはできないのでしょうか。コードなどで変換すれば、アマチュア無線にセットできそうな気がするのですが、いかがでしょうか。

もし可能なら改造方法や接続方法を教えてください。
(東京都/中山あんだ)



利用可能! PTT操作は必要

携帯電話は本当に便利なアイテムです。車で移動中でも電話できるので、一度使うと手放せないでしょう。しかし、車を運転しながら電話するのは危険なため、両手はハンドルを握ったまま通話ができるようなハンズフリーアダプタが、アクセサリメーカーより発売されています。

それらのアダプタは、携帯電話本体のイヤホンマイクジャックに接続すると、相手の声は外部スピーカから出力され、自分の声はフレキシブルマイクで入力できるようになります。

マイク感度が高いため、運転姿勢で普通に話せますし、電話の音も拡声されるため、聞きや

すい受話音になります。ハンズフリーアダプタがハンディ機にも付いたら便利です。

コードの自作でOK!

さて、ハンズフリーアダプタをアマチュア無線で使うことはできるのでしょうか。

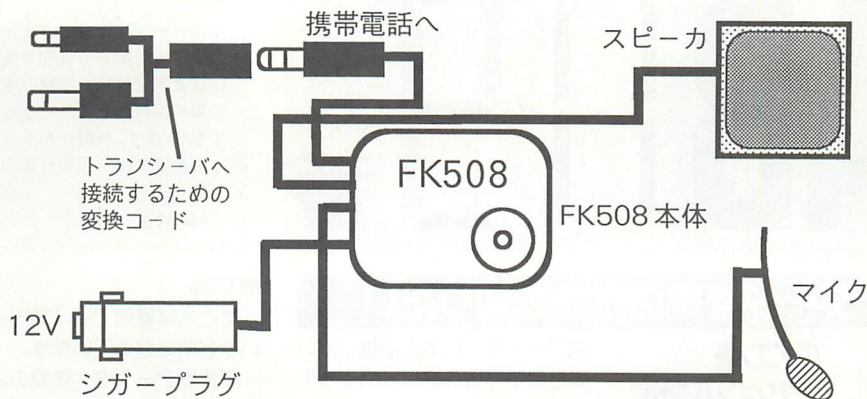
携帯電話の入出力はヘッドホンステレオと同様の、ステレオジャックを用いています。ステレオジャックの1系統で電話からの音声を入力し、もう1系統

で使用者側の声を入力するようになっています。ですから、アマチュア無線機からの入出力をステレオジャックによりハンズフリーアダプタと接続することにより、利用は可能になります。編集部ではリーバックスのFK508という機種を用いました

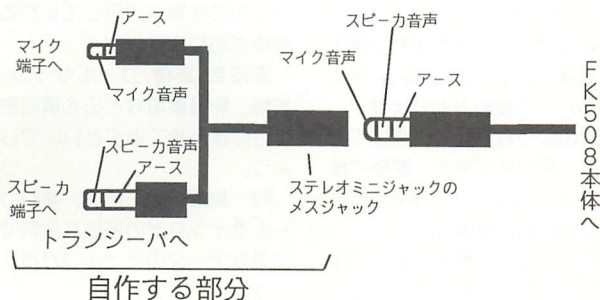


▲リーバックスのハンズフリーユニット、FK508 (価格12,800円)。

■ハンズフリーアダプタFK508のシステム



■携帯電話↔無線機変換コード



▲ハンディ機の音声が増大されるので、音が聞きやすくなる！今回はマランツタイプのマイク/スピーカー端子のトランシーバに対応することができた。



▲送信するときは無線機本体のPTTスイッチを押す。

が、うまくいきました。ただし、ハンズフリーアダプタの機種によったり、接続する無線機によっては若干の調整が必要になるかも知れません（入出力端子に抵抗を入れるなどする必要があるかもしれない）。

本体のPTTを押して送信

接続が済んで実際に運用するときですが、PTTはハンズフリーアダプタにはありませんので、送信するときはトランシー

バ本体のPTTスイッチを押さなければなりません。PTTスイッチを増設したいときは、マイク入力にスイッチを増設することになります。しかし、小型無線機を使っているときなど、無線機本体がPTTボックスと割り切ればいいので、それほど不自由は感じないと思います。

ハンズフリーユニットに接続したときのもうひとつの利点は、ハンディ機の音声が増大される点で、明瞭な受信音が得られます。

AB119番

●編集部が走りまわる——

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受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかってもし編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。

データ管理の方法を知りたい



パソコンを アクションバンドに 応用したい

ワープロより安いくらいで、いろいろなゲームや機能を持ったパソコンがたくさん店頭に並んでいます。でもパソコン通信やゲーム、CDROM観賞以外にアクションバンド読者として、何かうまい活用法はありませんか？（埼玉県/日野）



いろいろな 方法があります

ワープロでもパソコンでも、受信データを文章の形で記憶させておき、必要に応じて呼び出すことができます。

むかしは誰もが勉強したBASICという言葉があります。

これにDATAというコマンドがあります。

このDATA文やPRINTコマンドによって行番号をつけながら文章を入れていきます。

100~1000行近い記憶行の中から必要な文字列が検索することができます。

キーワードは一つだけでなく重複させることもできます。

「149.07 ケイサツ」という検

索ワードを入れると記憶している行の中から該当しているものをばつと表示してくれます。

ワープロにも同種の機能

ワープロでも、サーチというコマンドがあり、特定の文字を指定すると、その文字を文章の中から探し、その行に飛んで停止するという機能があります。

表のような形式で作成しておけば、周波数で検索、業種で検索、コールサインで検索のどちらにも対応できます。

ワープロでは機種によって微妙な使い勝手があるでしょうが、たいがいの機種にはこの検索機能がついています。

サーチと表示してあるかは会社によって違いますが同一の機

能です。

たとえば書院では「抽出」という名前になっています。

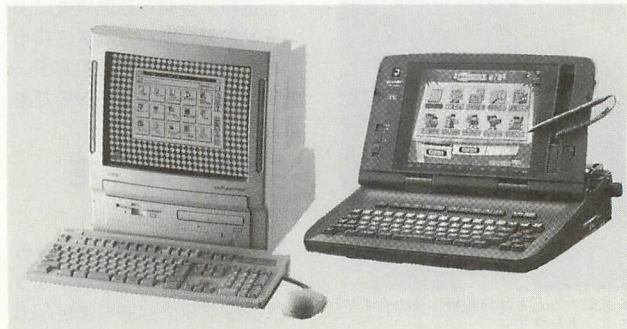
周波数データを住所録のような形式にしておくことで操作が便利で

す。電子手帳の場合などでも特定のキーワードを入力すると該当するものを順次表示してくれる機能があります。

周波数、業種、コールサイン、地域、特異事項などの6項目を1行にまとめておくといいでしょう。

同一業種、同一地域、類似コールサインなどの多様な検索で快適なデータのチェックが行えます。

パソコンの場合は、本体の記憶容量が莫大ですから、テキスト形式にしておけば万の単位の行から数秒で目的の文字列を検



▲ワープロ・パソコンに文章形式で周波数データを記録するとあとで管理が楽。

索できるようになります。

ワープロソフトのブランドに関係なく、検索機能はこのソフトにも機能として入っていますので、試しに146~154MHz帯あたりを入力して、検索機能を働かせてみてください。

その早さと快適さにびっくりしますよ。

これで自分だけの周波数パイ

ブルが作れるというものです。スクロールして目的の周波数へ移動するか、検索して探すかを早さなどを比べてみるといいでしょう。

またワープロでなく、エディタソフトを動作させて周波数データをテキストファイルとして流し込むという使い方でも早く捜せますよ。

受信アンプの使い方は



広帯域アンプの必要性

よく編集部員の方が『受信アンプは使わないほうがいいですよ』という記事を書くのを見かけます。でも受信アンプ付きのアンテナや無線機、自遊舎キットでも広帯域アンプが売られています。矛盾しているような気がします。広帯域アンプの必要性はどう区別するのでしょうか？（大阪府／広瀬）



電界強度に依存します

皆さんは何を聞きたいために受信アンプが必要なのですか？

なんでもですか？ それとも特定の周波数帯域だけの受信のためですか？

東京都内を例にとると、自動車電話のアンテナがたくさん建っています。

またテレビやFM放送の送信所は、東京タワーから各チャンネルごとに音声・映像などをキロワット単位のアマチュア無線の100倍も強いパワーで送信していて、表1のように14ものキロワット送信局があります。

そしてFMの電波の特性は弱肉強食と言われています。

つまり電波の強いほうが弱いものを押さえてしまう、ということです。受信アンプを使って電波を増幅するときにも同じ現象が起こります。

まず強い電波から先に増幅し残った力で順に弱い電波を増幅していきます。

もうお分かりですね、東京都内で、埼玉や神奈川の無線を聞きたいため受信アンプを入れると、まずテレビやFMなどの受信と関係ない周波数帯が増幅されその残りで目的の電波を増幅することになるわけです。

さらに赤坂にある移動無線センターのタクシー無線や各種業務無線、MCA無線、サンシャインビルのJSMRや都内各所の自動車電話基地局局波というように強い電波は目白押しです。

埼玉、神奈川の電波までは手が回らないのです。

さらに増幅された関係ない周波数帯の電波は、受信機やアマチュア無線の受信回路に突入して、受信回路

表1 東京の強大送信所

放送大学FM
外国語FM放送
FM東京
J-WAVE
NHKFM
NHK総合テレビ
NHK教育テレビ
日本テレビ
TBSテレビ
フジテレビ
テレビ朝日
テレビ東京
メトロポリタンテレビ
放送大学テレビ

をマヒさせてしまいます。

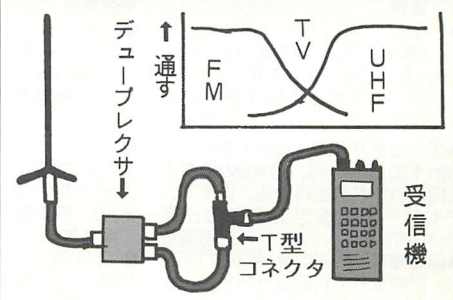
専門的には感度抑圧ということになりますが、原理はそういうことです。

受信愛好家の中には、すべての周波数の電波を受信するアンテナを立てているのに、限られた範囲の周波数しか受信しないという人が多いようです。

できれば周波数ごとにバンドパスフィルタをいれて受信したいものです。

アンテナからのケーブルの途中にデュープレクサを図のように入れると多少性能は落ちますが、テレビの周波数帯を一部カットすることができます。

図1 簡易バンドパスフィルタ



ABリサイクルボード

郵便番号順の掲載です。

編集部からのお知らせ

先月号の本欄で松本市の大沢様が「売るコーナー」に掲載されましたが、これは本人が投稿していないハガキでした。迷惑をおかけした松本市の大沢様には心よりお詫言申し上げます。

売ります

●売る。新同RT-618を15K前後で送別、Wにて。

〒001 札幌市北区新琴似11条16-3-9 堀川智博

●DJ-G 40を14K円。マルハマRT-418を5K円で売る。共に送込で箱・説・他一式付。W待求む。

〒017 大館市東台6-8-42-1サンエーステートA2-2 佐藤紀博

●50MHzFMトランシーバー、ユピテル50H-1送共5K円で。

〒017 秋田県大館市片山2-2-3 嘉成良仁

●GPSソニーNVX-F10(箱以外全て有)を38K位で。シガーライターコード付。Wにて。

〒049-01 上磯郡上磯町七重浜4-3-10 小松久

●テクトロ500MHzオシロ7904プラグイン付150Kで売る。7704A、100Kも有り。Wにて。

〒065 札幌市東区北16条東18-3-5 山本智彦

●パソ機やエス925SPを30円で。アマ機やエスFT4700を35K円で売ります。連絡はWにて。

〒077 留萌市見晴町4-116 二本柳

●430MリニアダイワLA-4060H、25K円。新同、マーズMZ43、35W。TSQ付新同⑨⑨⑨35K円で。

〒104 中央区月島4-9-8 五十嵐達也

●SFCソフト1574タイトル入りのCD 5枚組を送込50K円で売る。SFC用ディスク交換可。

〒110 台東区根岸4-16-6 坂下貴端

●C508ATSQ付TX改済36K。C520J無美品38K。TH42AT27K。TH22AT25K。すべて新品待付。

〒120 東京都足立区千住橋戸町11-1-141 小林雅己

●ゲームギア本体+20in 1を10K円。20in 1のみ5K円。C460の箱を1K円。いずれも送料は別。Wにて。

〒120 東京都足立区日の出町39-12-205 室岡守

●自衛隊救護用送信機(電池付)30K円。自衛隊野外有線電話15K円。W

にて気長に待ちます。

〒124 東京都葛飾区東新小岩5-16-17-405号 藤井亨

●鉄道部品売ります。500から2万円程度。とりえずリスト請求して下さい。80円切手3枚で。

〒143 大田区北馬込二丁目47-5-301 大嶋篤志

●マルハマRT-420DXを7K円。マランツC-181を12K円で売ります。いずれも箱説付。新同。Wにて。

〒146 大田区多摩川2-24-62-3-1002 小畑昭人

●AB90年10~95年9月号まで全60冊。10K円。送料別、バラ売可。W待付。

〒155 世田谷区北沢1-45-36白樺荘102 志村英一

●盗聴器、保安器ヒュースタイプ5型。40K円。

〒178 練馬区東大泉7-14-10 三橋浩

●ソニー製CB機ICB-600二台一組送料別3K、23ch機送別3Kで売る。

〒188 田無市向台町4-21-50-911 皆田高志

●体感機、あんたが大勝。説付、1回使用。50Kで。W待付。

〒192 東京都八王子市元本郷町1-9-11山田マンション105号 中村一寿

●430MHzFMモーターC7900(未使用)付属品すべて付を18K(送込)で。詳しくはWにて。

〒192-03 八王子市鍵水1940-1プリメーラ201 吉田裕一

●盗聴器、コンセント内蔵AC電源、UHFタイプ15K円。受信機RT420DX保説箱付10K円。

〒193 東京都八王子市長房町18 篠崎誠

●緊急車用マイク譲る。パトライトSDM-07を4K円で。申し込みはWにて。箱入り新品でPC用。

〒211 川崎市幸区小倉1303 米沢秀司

●C550、IC-R1、⑨OP付30K、25K。TH-79と交換可。他にもハンディ機有り、手渡し希望。

〒231 横浜市中区錦町5、17-409池田隆夫

●コメント・超広帯域ディスクアンテナDS15+同軸ケーブルM4(MP-MP 5m)を7K円で。

〒237 横浜須賀野船越町8-12-9 三橋文雄

●C5608 D(5600 EU仕様)J無CTN5600付50K。C450J無DTM。

〒245 東京都愛川町代456 伊庭修平

●トリオTS900D、取説付、120K以上で、Wにて。

〒254 平塚市四之宮613 相原隆文

●アドニス秘話機SQ128、新同2台で50K円。手渡しに限る。

〒276 八千代市村上4499-25 小澤俊夫

●C160X、T-SQ付J無新同30K円。Wにて。

〒289-11 八街市朝日253-2 繁田順一

●パーソナル無線機2台(80chノーマル機)NEC。パイオニア。希望価格とTEL明記の上、Wにて。

〒311-41 水戸市赤塚一丁目2075 MK/ハイツA棟201 磯野幹雄

●C500、T、SQL付、送料込で20Kで売ります。

〒311-43 茨城県郡常北町那西2531 加藤良一

●AOR、AR3000、⑨付送料込で48K円。Wでのみ。

〒321-05 那須郡那須町藤田1477 塩田勇一

●DJ560。美品箱説付J無35K。送料こちらもつ。WにてでDJ460。20KJ無。

〒324-06 那須郡馬頭町2492 渡辺恵司

●カシオ電子手帳DK-J10を10K円にて売る。Wにて。

〒330 大宮市北袋町1-184 戸塚直人

●錠前開けの本を4K円で売る。多数有り。日本語版。

〒332 川口市西青木1-16-5-306 湯川響

●東野マイクロ間多PR-901(秘話解付)新同、説、箱、付属品付、5K以上。特小交換可。Wにて。

〒332 川口市飯原町12-13-203 中田直樹

●携帯電話用(車載型)トランクリッドANT。5K円、パソ機用アンテナ、3K円。すべて新品。Wにて。

〒365 鴻巣市下台148 西尾隆之

●EF3210 C。SC405型。465.100MHz。2台1組10K円。EF328。458.625MHz 5K円W付。

〒376 桐生市境野町7-1762-7 秋山憲一郎

●RT-618を10K円、受信機内蔵レター4990XKを10K円で。2台なら15K円、C401との交換可。W

毎月20日前後までに到着のハガキから選びます

11/1995 ● 215

ABリサイクルボード

〒663 西宮市高須町1-4-7-307

山下順之

●真空管式O-V-2短波受信機。電源、説明書付き24K円。Wにてお願いいたします。

〒665 宝塚市清荒神1-3-33

上原崇史

●エプソンPC-286LF-STDブック型パソコンを2万円。無傷。TEL明記の上W待付。

〒666 川西市久代3-3-13

安川政行

●マルハマRT618を25K、RT419DXを15K円、2台セット30K円で。Wにて。

〒669-53 城崎郡日高町国分寺641-2-101 江間史明

●TM742D+デュプレックス+144MHzモービルアンテナ。50K円、箱、説有り、殆ど新品。

〒672 姫路市八家154-4

川上浩

●ハンディ機ケンウッドTH22、箱、説明書付き。美品、極上。15K円で。W待付。

〒683 米子市角盤町1-34

島村道也

●マルハマ鳴物入RT-618E(箱、取説、付属品、保証書付)新同を15K円で売ります。

〒699-14 仁多郡仁多町佐白1024

定家寛次

●日生技研のHSC-050(取説、付属品付)を10K円でゆずります。Wにて。

〒709-46 久米郡久米町南方中11

浅井康裕

●AX700、UT50S、TM941SC5200D、C5600Dを売る。全Jマーク無。高値落札。Wにて。

〒727 庄原市上原町2306

山谷弘史

●マランツC520J無オプション多数付42K円。ソニーVTR、EDV9000テープ40本付90K円、Wにて。

〒731-01 広島市安佐南区山本7-13-31-4 岩室靖範

●アイコムIC-R20+BC35を40K円。IC-R100(J無、取説、付属品付)を35K円で売。

〒761 高松市円座町1442-1-A-202 伊藤あきさ

●大阪有線チューナーを20K円から30K円にて。わくわくはWにて。

〒780 高知市高須1885-1メイプルタカスB-105 竹田和孝

●NECのPC9801VX21を20K円で。Wにてよろしく。

〒780 高知市万々598-1

井上タツオ

●三国試、アニメビデオ、10巻(横山光輝)価格相談、Wにて。

〒791 松山市安城寺町1741-2

石本和男

●IC-338(J無)25K円、TH-F47(J無)18K円、90~94年AB誌を10冊11K円で(欠号有)。

〒791 松山市南斎院町975

村上孝

●マランツAX-700箱取説有20K円で売。佐々木サイレンアンブBLZ50箱取説有30K円で売。Wにて

〒791-11 松山市来住町1009-3

小林幹人

●AR3000Aを50Kにて。⑨⑨無。

⑨アダプター付。気長に待つ。

〒811-41 倉敷市大谷26-12

水田健太郎

●直輸入JBL、インフィニティ、カースピーカー、カーアンプ、未使用。新品を格安にて譲る。W待付。

〒901-22 宣野湾市大山6-33-1、

906

●FT212L。THF27共にJ無送受

改済トーン付箱保付有。FT35K円。TH30K円。㊦記入の上Wにて。

〒915-02 今立町横住44-7-1

多田義一

●コピテルMVT-7100、J無⑨⑨付+アンテナ2本車場専用マウント付25K円。Wにて。

〒920-01 金沢市薬師町1112

西村栄泰

●アルインコDJ-X1。Sケース付20K前後。CDカーセットN社SLS370アダプター他一式15K前後。

〒950 新潟市船江町1-30-2

佐藤忠彦

●2mオールモードC58+10W、FT290+10W各25K。IC03、12K。C401、11K。DJ-F5、34K。Wにて

〒959-11 南蒲原郡米町尾崎662

五十嵐博

●C481、外部電源接続用CMA181付箱等全と有り。傷少々。Wにて連絡下さい。25K円で。

〒980 仙台市青葉区八幡

1-10-13-705 三浦啓之介

●長波~短波帯送信機(出力最大25W)を40K円。ミニAM放送用としてどうぞ。詳しくはWにて。

〒981 仙台市青葉区北山1-20-26

石川貴洋

●AR-3000A取説⑨付を50K円くらいで希望。W待ちます。

〒042 函館市上湯川町4218

天坂敏雄

●嘘発見機求む。W待付。

〒065 北海道札幌市東区北20条東7-1-12サニーレジデンス

矢本喜晴

●タイガーの手回し計算機、可動品を10K円で。W待付。

〒115 北区浮間3-4-4-409

松岡勇吉

●電話の本PART2、裏仕事師の本PART3を各1.5K。Wにて。

〒116 東京都荒川区荒川1-4-6-7-301 館智彦

●ドコモ携帯、自動車電話各種情報及び資料ゆずって下さい。

〒132 江戸川区春江町3-36-24

鎌形信一

●SFC関連で買いたい物があるのでまずWにて。

〒143 東区中央2-1-7-303

安藤滋啓

●AVテープ買います。モザイク除去機買います。どちらも適値でお願いします。

〒272-01 市川市富浜2-17-17

坂本真琴

●アエロ・コムC160用革ケースをゆずってください。Wにて。

〒302 取手市井野田地5-6-301

中村好次

●メガドライブ用のアーケードパワースティックを適価で。98のソフト交換してくれる人も募集します。

〒310 水戸市白梅1-8-3

加藤崇志

●40年位前のポータブルラジオ。動作不良品でも可。価格は相談の上。

〒336 浦和市南浦和1-13-14

佐藤健彦

●セガマスターシステム及びマークIIIを5Kで。ソフト一本百円で。

〒369-01 北足立郡吹上町筑波1-10-2

矢島陽

●CB真空管式固定機。ナサ46VB、アポロ。ザマキャンetc定価にて。程度良い物。

〒386-04 小泉郡丸子町生田2053

田中秀明

●TH-7の説明書、秋月電子のキット「サラウンドプロセッサ」(販売中止)を買います。Wにて。

〒391 茅野市玉川6519

丸茂憲一

●ヤエスのパソ機905A、915A、925AシンワGVG7、ノーマル機

買います

ABリサイクルボード

トラフル防止のため手書き原稿のみ受け付けます。

各10K前後で。〒待つ。

〒397 木曾郡木曾福島町2576

田沼利道

●古いCB無線機求む。5K円〜30K円で。機種明記の上Wにて。完動品に限る。

〒399-93 北安曇郡白馬村北城5537

高津俊夫

●ヤエスFT-5800求む。適価で。〒待つ。

〒420 静岡市駒形通4-10-11

三浦隆男

●PC-98で使える汎用RAMボードを1M×2K円で買います。1M〜4M位を希望。

〒420 静岡市新通1-4-18

相川正紀

●MVT-7100を25K円ぐらいで買います。Wにて。

〒420 静岡市横田町13-9

安藤秀和

●東野のPR-150を安くゆづって下さい。Wにて。

〒432 浜松市広沢2-4-18

井上保

●バイオニア中古CD-ROM求む
ロードナビゲーター2又は3近畿、
北陸詳細を適価で。

〒436-03 掛川市五明693

竹島敏明

●FCマニアックマンション攻略本
求む。50円切手10枚で。

〒455 名古屋港区港陽168

小野 努

●紙を細かく処理する電動シュレッダーを5K円前後で求む。封書にて待つ。

〒458 名古屋緑区鳴子町3-97

土川洋平

●パーソナル無線ビクターFC-5
又はアイコムGT-5、35K。キス
可完動品。〒待ちます。

〒503-23 安八郡神戸町前田93

若園幸也

●CB無線機:ICB-707、ピコ27
(MX-27RS)各20K位で。

〒569 高槻市東五百住町3-12-16

友清教仁

●マック求む他98、なるべく安く安価で
90年代でおねがいします。

〒575 四条畷市米崎町19-27

坂東 秀

●輸出用CB機をなるべく安く求む
ボ口でも完動品ならOK!

〒659 芦屋市西蔵町7-22

津村年昭

●PC-98用汎用メモリーボード。
メーカー不問、希望価格明記の上
にて連絡して下さい。適価で。

〒741 岩国市平田6-56-3-501

杉本嘉智

その他

●携帯電話の通話料を安くするコー
ルパックシステムの方法を教えます。
90円切手を同封して下さい。

〒047 小樽市奥沢4-5-23

本間勝行

●パソコンネット。ゲスト書込可。8

回線、N81NN、011-750-5617。

〒065 札幌市東区北23条東13-5-3
アルページ208 上川直樹

●スーファミコピー機FP32の同好
会会費募集。会費等無料。FPユー
ザー連絡を。詳細は90円切手同封で。

〒114 東京都北区田端新町2-18-10

沢田達男

●J付送信改造方法有。TMシリー
ズ、メモリーでTX、VFOでRX、
Wにて。

〒132 江戸川区東端江2-40-42

宇佐見隆

●交換 貴方のアマ機と当方63年型
サニー検9年4月とハンティ、モー
ビル機隔わず。機種記入の上Wで。

〒222 横浜市港北区篠原町
974-1-D-315 渡辺伸治

●地下鉄サリン事件の時の東京消防
庁の交信を録音された方一報くだ
さい。よろしく願います。

〒226 横浜市緑区青砥町635-47日
本工学院中山寮 磯貝正幸

●アジアサット&パナナムサット2
から放送している番組を録画して下
さる方Wにて連絡下さい。

〒247 横浜市民区公田町740公田団
地19-105 佐藤法順

●SFC会員募集中。又、SFCの
CD4枚セット、約1500本入を35K
にて売る。80切手同封で下記まで。

〒310 水戸市吉沢町142-12

藤沢裕幸

●宝くじのグループ購入サークル。
購入券番号は全て会報にて連絡。安
心確実一攫千金。80円切手同封で。

〒371 前橋市江木町928-1-J-220

吉田芳茂

●お金と欲しい物が手に入る大富豪
クラブのメンバー募集。「クラブ」
と明記の上、80円切手同封にて。

〒376 桐生市菱町4-2360-16

星野健一

●マイクロカセットコーダーM-909
美品とあなたの5Wハンティ機を交
換しましょう。Wにて。

〒377 渋川市金井1243-4

富沢靖司

●倉庫にねむっているゴミ同然のジ
ヤンク物譲って下さい。(特にオシロ
スベアノの完動品待ってます)

〒422 静岡市中吉田2-7

竹林陽介

●サービスエリアが狭い!携帯電
話のサービスエリアを広げるシステム
があります。興味のある人は連絡を。

〒489 瀬戸市幡野町325-8

石神栄治

●サイドビジネスに興味のある方。
いろいろな個人売買情報誌等の申込
書・案内書を1K円で。即入会OK

〒496 津島市蛙岡町字井口206

岡英樹

●105度数テレカ格安で処分(個人・
企業名入)105度テレカと案内書を1
K円で送ります。早い者勝ち!

〒500 岐阜県岐阜市上加納山4717

Uハウス2F

滝京子

●ゲームのサークル会員大募集!そ
の他いろいろな情報が満載のリスト
を送付します。切手2枚同封して。

〒520 大津市桜野町1-11-14

藤本真二

●PC98、DOS/Vのビジネス
CD-ROM交換クラブ結成。詳細
は80切手×5枚にて。

〒543 大阪市天王寺区堀越9-8-501

加藤あきお

●2m/430用GPその他を貴方のジ
ヤンクと交換希望。

〒561 豊中市浜2-20-35-205

庄村浩司

●私のミニFM局で番組をやってみ
ませんか?但し30分、DATかMD
での製作に限る。まず手紙を!

〒586 河内長野市南貴望ヶ丘15-17

村上昌史

●JRTF 4 無線機50MHz帯改造し
ます。但し条件あり。詳細Wにて。

〒598 大阪府泉佐野市中庄1025

神前博紀

●「ギルガメッシュないと」J95年5月
27日と6月3日放送分を録画された
方、ハガキか封書で連絡下さい。

〒665 宝塚市中筋9-6-2-503

藤田隆嗣

●CS衛星テレビ録画します。放
送・通信・SNG等録画出来ます。
詳しくはWにて。

〒669-31 氷上郡山南町金屋

竹内カオル

●スタンガン・催涙ガス・防犯プ
ザー等、防犯用品取次員募集の資料を
〒80同封で差し上げます。

〒700 岡山市当新田91-16-325CM

南世紀

同一人物の同一コーナーの続けての掲載はご遠慮頂いて
おりますのでご了承ください。また、公序良俗に反する
内容のものは掲載できません。

郵便事業は郵政省が独占！ クレジットカードはなぜ 宅配便で 送ることができないのか

違反者には重い罪の郵政法

安くて速い 便利な宅急便

筆者の私事でたいへん恐縮ですが、不在がちで荷物の受取りが難しいわたしのもとに実家から送られてくる荷物は、全部会社に届きます。それはそれでいいのですが、味噌とか送って来られた日には、持ち帰るのが重たくて仕方ありません。おばあちゃんの心づかいなので文句も言えませんが、別に物資に困ってる訳じゃないし…と、孫は結構ドライなものです。

さて、それにしても宅配便は便利ですね。県内なら、朝送

▼現在の郵便法の規定によれば、国が行う事業で、郵政省が管理する郵便事業は、郵政省の独占事業であることが定められている。

った荷物が夜には届いていたりしますから、朝とれたての胡瓜を、夜に食べることができるの

は、ありがたいことです。しかも料金が安いのですから、うれしい限りです。

手紙一通で3年以下の懲役または100万円の罰金

宅配便で 手紙は送れない

ところで、実家からの荷物といえば、荷物の中に手紙のひとつも入れてあるかもしれません。

しかし、手紙は宅配便で送ることはできません。また、荷物とともに手紙を宅配便の業者に託すといったことも禁止されています。もし送った場合には、

「事業の独占を乱す罪」として、なんと3年以下の懲役または100万円以下の罰金という重罪です。意外な罪の重さに驚いたのではないのでしょうか。

郵政省の独占を定めた 郵便法第五条

こんな重罪の規定を定めているのが、郵便法です。

先の自民党総裁選挙で橋本総

▼宅配便は経済成長と道路の整備で急成長してきた事業の代表格。郵便局の小包に比べて速くて安い（写真と本文は関係ありません）。



■郵便法 事業の独占とその違反に対する罰則

第一章 総則

第二条（郵便の国営）郵便は、国の行う事業であつて、郵政大臣が、これを管理する。

第五条（事業の独占）① 何人も、郵便の業務を業とし、又、国の行う郵便の業務に従事する場合を除いて、郵便の業務に従事してはならない。但し、郵政大臣が、法律の定めるところに従い、契約により郵政省のため郵便の業務の一部を行わせることを妨げない。

② 何人も、他人の信書の送達を業としてはならない。二以上の人又は法人の雇用され、これらの人又は法人の信書を送達を継続して行う者は、他人の信書の送達を業とする者となす。

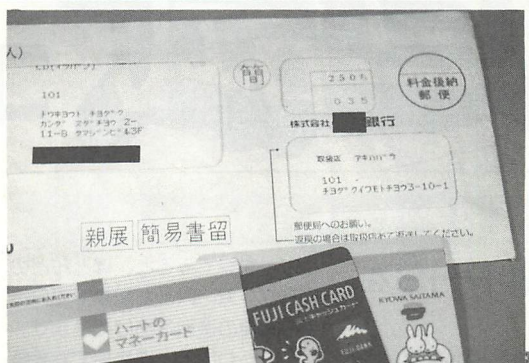
③ 運送営業者、その代表者又はその代理人その他の従事者は、その運送方法により他人のために信書の送達をしてはならない。但し、貨物に添付する無封の添状又は送状は、この限りではない。

④ 何人も、第二項の規定に違反して信書の送達を業とする者に信書の送達を委託し、又は前項に掲げる者に信書（同項但書に掲げるものを除く。）の送達を委託してはならない。

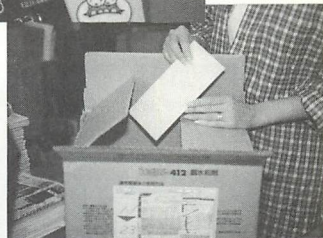
第七六条（事業の独占を乱す罪）① 第五条の規定に違反した者は、これを三年以下の懲役又は百万円以下の罰金に処する。

② 前項の場合において、金銭物品を取得したときは、これを没収する。既に消費し、又譲渡したときは、その価額を追徴する。

▲親展扱いで郵便で送られてくるクレジットカードや銀行カード。クレジットカードが信書にあたるのかどうかで議論が分かれている。「信書」に当たるとする郵政省とクレジットカードは道具とする宅配便業者の間で対立。



▶ 信書の送付は郵便局でしか行うことができない。宅配便の荷物のなかに手紙を入れることは、禁止されている。これがバレると、懲役3年以下、100万円以内の罰金と意外に重罪。



裁の対立候補として立候補した小泉元郵政大臣が、郵政事業の民営化を主張していますが、現在のところ、郵便事業は、郵政省の独占事業となっています。

これは、郵政法第一章総則・第五条事業の独占の項に定められています。ですから、郵政省から業務委託を受けた業者（郵便局）以外、他人の手紙（法律用語では「信書」と呼ばれる）を、送達することはできないのです。

その郵便業務の独占に関わる問題が浮上しました。クレジットカードの扱いです。

クレジットカードは「信書」にあたるのか？

現在、クレジットカードや銀行カードは、親展扱いで、郵送されてきます。そこへ某運輸業者がクレジットカードの送達を始めると発表して、郵政省との間で論争となりました。

ここでポイントとなっているのが、クレジットカードが郵政省で定める「信書」にあたるのかどうかということです。

「信書」というのは「個人の手紙」という意味。今までの判例

から「信書」というのは①**特定性**（誰に宛てられたものか）、②**文書性**（宛名人へ書かれたメッセージが書かれているか）の2点を満たしていれるものとされています。

クレジットカードは信書か道具か

郵政省は「クレジットカードは、名前や会員番号が記載されていて特定性を持つ、また、裏

側には『紛失した場合には速やかにお届けください』といった注意事項が書かれているので文書性を持つ、以上2点を満たすので『信書』に当たる」としています（郵政省郵務局）。

一方、宅配便業者は「クレジットカードはお金を引き出したる『道具』であり、貨物に当たる」と主張しています。

クレジットカード扱いを巡ってのこの論争、一体どうなる？

注目連載

落ちこぼれ編集部員を救済する

今月の

記事中の誤りを堂々と訂正!

繰り返しません過ちは!!

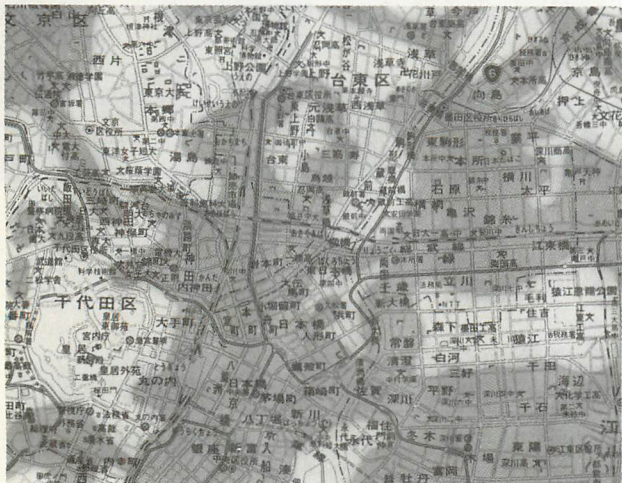
追試コーナー

基地局探ししてみない!?

アステルPHSを 購入!

読者の皆さん関心はPHSで
すね! 編集部に寄せられるハ

ガキを見てみると、ほとんどの
方が「気に入った記事」でPH
S関連の項目をあげています。
というわけで、編集部でも今後
PHSに力を入れていきます。



▲DD1ポケットの最近の通話エリアマップ。通話可能エリアの表示がきめ細か
くなっている。連日モニターしながら作ったんだらうね。ご苦労様。

PHSの子機や親機にアンテナ
増設改造するなんてのもいいで
すね。とにかくドンドンPHS
やります。なんてたって、PH
Sの文字が入っていればABが
売れるんだから! PHS、P
HS、PHS、PHS…これで
また、100部ほど売れるかな!

DD1ポケットのトラブルに
関する記事は大反響でしたが、
その後、DD1ポケットはシス
テムを改善したらしく、トラブ
っている人からの電話などはな
くなりました。左のマップは最
近、DD1ポケットが配布して
いるものですが、以前のものに
比べ、かなり細かくなっていま
す。頑張ってますね。

さて、10月1日から東京・関
西でアステル社のPHSがスタ
ートしました。編集部でもさっ
そく購入、テスト中です。アス
テルはDD1ポケットのときの
ようなトラブルもなく順調でち
よつと残念ですが(笑)。



▲アステルの基地局を発見！ 電柱のごちゃごちゃしたところにあるので見つけないにくいのだ。

しかし、アステルの基地局がなかなか見付けられなくてたいへんです。NTTパーソナルは電話ボックスを中心に設置されていますから目立っていますが、アステルの場合は、電柱に付いているので、目立たないのです（ただでさえ都会の電柱はゴチャゴチャしてるもので）。

と、ここでおハガキを1通紹介しましょう。

アイワさんに感謝！

●とにかくDDIポケットに怒っています。8月15～20日の5日間、電波調整だとか言ってPHSが使えなくなり、21日も調整前と何も変わらず、アンテナと電波が3本表示されているのに使えません。とうとうガマンできず、解約してNTTパーソナルに変えるから端末（アイワRT-H50）の中身をカラッポにして欲しいと申し出たところ、「うちに頼むと取り出すのに3ヵ月以上かかります」だって…イライラしながら今度はアイワに問い合わせたところ、「中を取り出すには、機械が宇都宮にしかないけど10分あれば

できます」とのこと。今度、中野にもその機械をいれるそうで、そうしたら2日くらいで取り外してくれるとのこと。しかも無料！ アイワさんに感謝！ それにしてもDDIポケットはなにを考えているのか！

（東京都／垂井寛門）

〔編〕PHS事業者間で、乗り換える人も最近はい多いです。条件としては、最初に登録してある電話番号を抜き取ることで、なにも登録されていない状態ならどこの会社でも受け付けてくれるようになってます。詳しくは各PHS事業者にお問い合わせしましょう。

10月号の追試！

●ハイ今月もいただきです。10月号136ページ、Q15の3行目、“中液晶物質というものが入っています”は“中に液晶物質が”ではないでしょうか。また、フロク19ページ、右段5行目、“消却処分”は“焼却処分”の間違いでは。

（岡山県／LAPD1250）

〔編〕はい、おっしゃる通りです…！

●10月号の189ページからの『アマチュア無線今昔物語』は先人の苦労が理解できて非常に良かったのですが、そのなかの年表で“1940年 0戦の完成”とありますが、0戦ではなくて零戦と書かないと気持ち悪いです。零戦の正式名はご存じのとおり“零式艦上戦闘機（A6M）”で（そんなことは決してお存じではありませんが…編集部註）、零戦の零とは皇紀2600年に完成したためです。ちなみに皇紀とは初代天皇が誕生してから数えられる年の数です。

まもなく10号おめでとうございます!!

（大阪府／九鬼麗から救急1）
〔編〕確かに零戦のほうがりつくりきます。兵器関係は、制式採用された年号が型番となることが多いですね。自衛隊には74式戦車や90式戦車がありますが、おのおの74年、90年に制式採用されたものです。西暦なのがいかにアメリカナイズ!?

■10月号135ページ、Q12に関する訂正

10WをdBmに変換する計算式で答が30dBmとなっていました、正しくは右式のように40dBmとなるのが正しいのでは？

（東京都／倉賀野 修）

〔編集部〕おっしゃる通り、40dBmが正解です。すみませんでした。

$$\begin{aligned}
 & 10 \log_{10} \frac{10(W)}{1(mW)} \\
 &= 10 \log_{10} \frac{10}{0.001} \\
 &= 10 \log_{10} 10000 \\
 &= 10 \log_{10} 10^4 \\
 &= 40(dBm)
 \end{aligned}$$

メーカーからの追試!

●10月号、216ページでPR-1300Aの写真説明文が“メモリ100波は少なすぎる”とありますが、PR-1300Aのメモリは400チャンネルになっています。100チャンネルなのはPR-1300です。現在はすべてA仕様の出荷になっています。

(群馬県/東野電気)

〔編〕東野電気様たいへん失礼しました! 本を作るものでいちばん恥ずかしい失敗です。欠点を指摘するときこそ、最大に慎重でなくてはならないのです。PR-1300Aのメモリは400チャンネルですので、読者の皆様よろしく願います。また、メ

ーカーならびに関係各位の方々たいへん失礼しました。

PR-1300Aは いい無線機だ!!

FT-40に関する訂正

それと、もう一点編集部の間違いをお知らせします。

10月号、84ページからの『FT-40使用レポート』のなかで、“FT-40には標準充電器が付属に付く”という記述がありました。充電器はオプション設定になっています。

読者の皆様、ヤエス様 たいへん失礼しました!

なお、充電器が別売りになっ

ているのは購入する際、充電器の選択ができるよう配慮されているのです。

ひどい!?

●追試コーナーにハガキを出して、“禁断のシステム”と“136ページの図”の誤りを指摘したのに名前が載つとらん! (群馬県/マンボー)

〔編〕追試コーナーには多数お便りが寄せられているため、全員の名前を掲載することは難しい状況です。とくに最近の間違い自体が減っているため、同じ指摘を複数の方がするようになっていきます。というわけで、指摘したのに関わらず採用にならないときはご勘弁を。

情報・原稿・写真求む!!

アクションバンド編集部では、読者のみなさんからの情報や投稿を大々的に募集しています。改造成功報告や自作回路報告、アマチュア無線・CB・パーソナル無線などの運用レポート、身近に起きた出来事やイベントレポート…etc。アクションバンド向きのものならジャンルは問いません! どしどし、お便りを編集部にお寄せください。なお、投稿の際はできるだけ写真を付けてください。写真があると採用の可能性がグンと上がります。また、投稿したいけれ

ど写真が用意できないという方は編集部までご相談ください。

情報提供者(採用者)にはAB特製ステッカー、ABモドキ手帳(外見はAB、中身は真っ白のノート)、AB特製テレホンカードなどをプレゼントします。

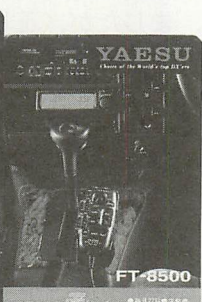
●情報の送り先

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
タマジンビル3階

尙自遊舎 アクションバンド編集部 なんでも情報係



▲AB特製テレカ3種!



▲ABモドキ手帳。

Let's

HAMing

CQ モービル
各局呼び出しや自動車とはまったく違う
ハムのためのハムの原点追求マガジン!

B5判 150ページ
定価580円(〒116円)

10月27日発売 ハミング12月号 (No.60) のご案内

【特集】電話ゴッコ脱出宣言!普通のハムになる法!

●「ハムになった理由は?」と問われて胸を張って答えられるか!アマ無線の面白さと奥深さをいまここで再確認しよう●電話ゴッコが面白いわけ●普通のアマチュア無線のどこがイヤなのか?●V/UHF帯FMの問題点はここだ!●ハムショップでおじけづかない法他

【第2特集】1000円^前で電子工作を楽しむ回路図

●1000円札1枚の予算でこんなに面白い回路が組める!予算・難易度・パーツ購入先ガイドつき●マイクに組み込み『スタンバイピー回路』●SSBで効果を発揮『マイクアンプ回路』他 [主な記事] ●編集部員大討論!『どこで決まる売れる無線機売れない無線機』●中古無線機相場表最新データ●マランツC5900使用リポート他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



9月号
NO. 57

■特集■4級ハム一発合格必勝法→アマチュア無線で何ができる/国家試験と講習会どっちを選ぶ/国家試験の基礎固め/国家試験の受験手続きとその心得他
■第2特集■電気通信偉業達成人

物史→火花通信機からアマチュア衛星の開発まで現在のアマ無線界を築いた人物の足跡をたどる●新連載・HF運用促進委員会●ミズホP-7DX非常通信周波数改造への道ほか 定価580円(〒116)



10月号
NO. 58

■特集■第5回ハミング大賞作品発表→多用途拡声器増幅様式/マイクミキサ&ACC運動電源リレー/アウトドア用ローテータ/ハッドセット万能アダプタ他
■第2特集■アンテナ作りの基礎と

応用テクニック→HF用ダイポール&バランの製作/21MHz用スクエアアンテナの製作他●バケット通信開局よろず相談所●無線通信100年写真リポ●ピコMX-6Sのしくみ 定価580円(〒116)



11月号
NO. 59

■特集■アマ無線運用最前線情報ファイル→本格的ハムライフを目指す君にハムの運用と話題・疑問解決の手引き/ハム界の今これからの話題総集篇/バンド別運用攻略法/運用解説Q&A他

■第2特集■ヘンテナのテク/ロジ-短期征服宣言→アンテナ好きが虜になる「変な動作をする奇想天外なアンテナ」に君も挑戦/ヘンテナ誕生23年の歴史他●V/UHF帯飛距離検証大実験他 定価580円(〒116)

★『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。 定価580円(〒116)

●『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!

既刊号の目次案内

■アクションバンドの年間定期購読は¥5,500(税・送料含)でお得です!!



11月号

No. 86

●特集●プロから盗め!!探偵テクニック→探偵の仕事と/探偵学校を覗く/七つ道具/探偵の依頼料金/盗聴器発見のノウハウ/コンプリートマイクの原理/盗聴器の性能の見分け方/赤外線CCDカメラの活用/隠し撮りのテクニック/探偵に学ぶ無線機の活用法/電話活用術/調査方法の基礎他●今月の改造(マランツC560受信改造/マランツMZ-43送信改造)●読者版改造情報(ケンウッドTS-790受信改造)

●C560使用レポート●MZ-43送信改造後使用レポート●5.6GHZトランスバータの製作●ハイゲインタイプミニパワーアンプの製作●逆輸入無線機周波数リスト●DTMF信号解読機キットの製作●380MHz帯Vビームアンテナの製作●赤外線スポットライトの製作●カラーハイテク探偵グッズ/TR-1300/関西国際空港レポート/120MHz帯ホイップアンテナの製作 定価550円(¥108)



12月号

No. 87

●特集●大人のためのビデオ解析術→最新のモザイクキャンセラの威力/ネガ・ポジ反転キット&カラーコレクタキットの製作/隣人のビデオのモレ電波をキャッチする/アダルトQ*ファックス/CD-ROMのアダルトソフト/スーフアミでH映像/CS番組の過激度他●今月の改造(ヤエスFT-900)●金属探知機の製作●ボイスチェンジャーキットの製作●「写ルンです」にCCDカメラを内蔵

する●4インチ液晶TVモニタの製作●コピーガードキャンセラの原理と製作●高利得プリアンプの製作●マランツC560受信改造後使用レポート●輸入無線機TH-78AのTX範囲●盗聴対策グッズ大紹介●大裕工業430MHz帯ヘンテリナリポート●集音マイク●カラーモザイク消してこまで見えた/CD-ROMソフトの映像を公開/自衛隊のカンヅメ飯/偽造画面のデフニック 定価550円(¥108)



●付録付特価700円

1995年

1月号

No. 88

★特別付録★作れるアンテナバブル/●特集●1995年電気犯罪のだましの手口→自動販売機ハッキングマシン/ニセ札事件の手口/80MHz帯高安定送信機の製作/10番A解読機/超小型DTMF解読機/CCDカメラ隠し撮り活用/電力計をハッキング/パチンコ必勝マシン/完全版/リアルコピーマネージャ他/今月の改造(ヤエスFT-51ND)●BS受信用ホーンアンテナの製作●単3形ニッカト電池

池用充放電器キット「バリアン3」を作る●RGB→コンポジットビデオコンバータの製作●29MHz帯FMトランスミッターを作る●VHSテープをS-VHSテープに改造●マランツ特小機HX808使用レポート●最新ゲームマシンセガサタンの魅力●カラー/MC-2ベースのレレカ変造機A.B.流徹底解剖/なつかしのリグスペシャルIC-212/使い捨てカメラの使用法 付録付特価700円(¥124)

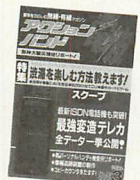


2月号

No. 89

●特集●絶対得する携帯電話全知識・ディスプレイ戦争!携帯電話加入料金/デジタルとアナログの違い/全国で通話可能NTT vs IDO+セルラーの争い/デジタル方式1.5GHz vs 800MHz/携帯電話を受信する方法/秘話性の高い携帯電話は?携帯電話のトラブル/PHSの進行状況/ポケットベルその種類と活用法/携帯電話用/パワースタを作る●今月の改造(アルインコDR-610)●144MHz→50

MHzトランスバータキットを作る●デジタル時計キットの製作●マランツC401/101用/パワーブースタを作る●サンヨーテクニカレーダー探知機使用レポート●体感器を用いたデジパチ攻略法●最強充放電器DELCOM3800リポート●カラー/なつかしリグSSR-1/カーナビガススピード取締器の教えてくれるオービスCD-ROM/マイクローウエー展'94/マルチメディア特別展 定価550円(¥108)



3月号

No. 90

●特集●渋滞を楽しむ方法教えます!→アダルトビデオを送る/1620KHzでDJ/居眠り防止にスタンガンは有効か?/携帯電話の活用で交通情報入手する/渋滞中に聞く周波数はここだ/ワイヤレスマイクを使って2台でカオス/光線銃で対決/車のなかで電化製品を使う/なら運転術/後述車に楽しんでもらおう!ミネシマ/カーナビのゲームソフト他●緊急企画!阪神大震災!レポート●今月の改造(ト

ランシーバ送信改造情報を一挙公開)●輸入144MHz帯トランシーバ(CT-160)使用レポート●松下電器の最新カーナビ(CN-V500DJ)使用レポート●超カンタンなコピーカウンの騙し方●バーソナル/インディカ登場!通信機(PR-6)●トランシーバで作る!車両追跡装置●カラー/ISDN対応のデジタル公衆電話を追い撃つ/テレホンカード再生法検証/トカレフの構造 定価550円(¥108)



4月号

No. 91

●特集●探偵いらずの完全武装術→スタンガン/スタンビストルの威力を検証/怪盗ファンで相手を撃退/刃物から身を守る法/道で暴漢に襲われたら.../手持ちのハンドバックがスタンガンに●今月の改造(ヤエスFT-8500)●144/430MHz帯モービル機FT-8500使用レポート●盗聴器発見現場密着取材/発見業に必要な資格とは●盗聴・傍受対策は完璧/スプラム拡散方式コードレスホン・エスコート

9020●アルインコ144/430MHz帯モービルトランシーバDR-610使用レポート●あつという間に逆探知/携帯電話の優れたシステム●業務用トランシーバをアマチュア用に改造する●カラー/ISDN対応のデジタル公衆電話を追い撃つ/第2弾/永久レレカ検証/幕上に巨大なゲームセンタが出現!AOUアミューズメントエキスポ/身近なものでできる緊急時の応急対応と便利グッズ 定価550円(¥108)

バックナンバーお求めの際は、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。

●在庫切れの場合がございますのでご注文の際は在庫の確認をお願いします
 ●また、このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい ☎03-3258-6261
 ●秋葉原では、書泉ブックタワーでバックナンバーを取り扱っています ☎03-5296-0051



5
月
号

No.
92

●特集●盗聴器発見業開業のノウハウ→発見業者に盗聴の実態…/盗聴器に関する電気学/盗聴器発見のための機材/盗聴器発見の手順/盗聴器設置の方法/発見業者の料金他●今月の改造マランツC501●今月の改造PR-150送信改造●改造後受信機能満載!マランツC501速報!レポート●C501仕様可能!MHz帯10W!パワースタの製作●最新モザイクキャンセラその仕組みを徹底解析

●簡単工作シリーズ「バググラフィックタコメータの製作」●プロの探偵術を教えます!ピンホールカメラで犯人を探索●電話のしくみを解説「電話料金の課金はこうやっている」■カラー/首都高速・阪神高速道路のオービスマップを公開/私財を投じて高度情報検索システム!データベースの達人の書斎拝見/撮影禁止のイベントを潜入レポート/’95セキュリティシニエー 定価550円(¥108)



6
月
号

No.
93

●特集●電気犯罪予備知識!システム解入門→各種メカのシステム一挙大公開/ハッキング・改造資料になるカ/紙幣識別装置のしくみ/ポケベル・携帯電話のしくみ/ガスマスクのしくみ●今月の改造TS-770受信改造●TONE PR-150受信周波数拡大改造●HF帯に50MHzがプラスされたIARLコンDX-70使用レポート●第2特集●知って楽しむアマチュア無線の世界→DXに命をかける

る/バケツ通信の魅力/アマチュア無線免許の取り方と電圧を出すまで●業務用無線機をアマチュア用に改造する●実用無双!カーナビ画面に交通情報が現れるVICSプロジェクト■カラー/阪神大震災で活躍した装備がずらり東京消防科学研究所一般公開!レポート/AB地方特派員レポート・都市機能がマヒした瞬間/阪神大震災救援活動支援記/画像通信SSTV 定価550円(¥108)



7
月
号

No.
94

●特集●知られたい警察の秘密教えます→警察権力の各種手口/国家権力の裏側を見る●バトカー/高速バトカーの内部を大公開●110番の謎●カッターナイフで逮捕!?●銃刀法ってこんな法律●取調べから身を守る!完全黙秘●覆面バトカー分類法!その種類と見分け方●緊急走行の正しいやり方●警察は盗聴している?●警察の使っている無線機と通信システム他●今月の改造DJ-G5受信

改造●今月の改造DX-70送受信改造●アンテナにクリップするだけ430MHz帯用ブースターで特小機をパワーアップする●速報!これがJARL総会全内容だ●パーソナル無線の世界入門からスペシャル機の使い方■カラー/暴走族には知られたい!白黒!バトカーの装備/簡易型携帯電話PHSの端末を紹介!ビジネスショー’95TOKYOレポート/第37回JARL総会写真レポート 定価550円(¥108)



8
月
号

No.
95

●特集●PHS対携帯電話大戦争→簡易携帯電話PHSは携帯電話を超えられるか/PHSシステム紹介/携帯電話のシステム/実験/PHSは意外に使える/デジタル通話が優れている訳/PHSvs携帯電話料金対決他●最新デジタル技術を駆使したPHSと携帯電話の内部を比較…大公開 他●各社設置中/PHS基地局コレクション●なつかしいリグスペシャリストTR-7200G II●緊急!リポート・マ

ランツC601発売●今月の改造モトローラRajius AP50送信改造●VHF帯受信機TONE PR-903使用!レポート●キットで作る4インチカラー液晶モニターAR8000をパソコンでコントロールする●マルドールのディスプレイアンテナ使用!レポート●電子回路の基礎と応用~アマチュア無線で役立つディレイ回路●男子禁制!女の子のページab Sister●編集部告担当が語るマルドールテキスト 定価550円(¥108)



9
月
号

No.
96

●特集●赤外線のできの科学→すぐに試せる赤外線写真/赤外線対応!超小型カメラの性能テスト/赤外線カメラと液晶テレビで暗視ビューカムを作る/赤外線ライトの作り方/わずかの隙間から撮影するピンホールカメラとは他●今月の改造マランツC601受信改造●430/1200MHz帯マイクロハントIC601使用!レポート●PHS対決!使えるのはどっち?DDI東京ポケットvsNTTパーソナル●無責

任PHS!欠陥だらけのスタートDDIポケットのDDI●「新連載」エア/パンドを聴こう●有線放送をハッキング!有線放送を受信機で聴く●「新連載」アマチュア無線今昔物語①●プロの探偵術④張り込みと尾行術●最新!パソコンでこれだけできる!10万円/パソコンの実力■カラー●女性の水着が透けて見える!盗撮写真大公開/夏の浜辺で探検!リレーベックス金属探知機 定価550円(¥108)



10
月
号

No.
97

●特集●無線界・有線界大疑問救済計画110答!→悩める電気少年の疑問をすっきり解説!パソコン必勝マシン!に使われるOSQの入手先/携帯電話の隠しコマンドは本当にあるか/高性能なFMTトランスミッター回路/盗聴器の仕組み他●今月の改造マランツC5900●YAESUから新発売されたブレードアップするハンディ機FT-740使用!レポート●今年も目玉製品が格安に/恒例/AB大中古市場/●

簡単製作シリーズ/スキャンコンバータの製作(後篇)●年々衰退していくJAI/フェア&業界人が証す!ハムフェア’95の舞台裏●AB流RV講座●イカすキットの製作/赤外線ON/OFFできる照明リモコン●広帯域受信機・受信改造アマチュア無線機で聞く微弱電波の世界●今月の追記コーナー■カラー●全国の無線家が晴雨で燃えた!ハムフェア’95/完全レポート 付録付特価770円(¥124)

バックナンバーのご注文はすべてマガジンランド販売部へ!
 〒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

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。

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、本書巻末にじつ込み(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拠在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをおすすめ致します。

●バックナンバーのご注文は、必ず現金書留か郵便カワセでお願い致します。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金 額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円 100円 200円 …… 900円 1,000円 2,000円 3,000円 4,000円 5,000円 8,000円 10,000円	10円 10円 20円 30円 40円 50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円単位の端数金額分は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名もお忘れなくお願い致します。また全額切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1～2日で発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問合せいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けしておりません。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ㈱マガジンランド販売部まで。

**モニター
プレゼント!!**

サガ電子 携帯電話アクセサリを発売!

携帯電話グッズ登場

サガ電子(☎0952-31-0103)
より携帯電話アクセサリが発売
になりました。モトローラ製の
マイクロタックに対応するもの
で、ひとつは充電器、もうひ

つは携帯電話やハンディ機を
腰に付けたり、車のコンソール
に付けたりできる便利なクリッ
プです(7kgまで対応)。

今回は、サガ電子さんのご好
意により、読者の皆さんに、2
品をプレゼントします(各3個)。
ご希望の方は官製ハガキに希望

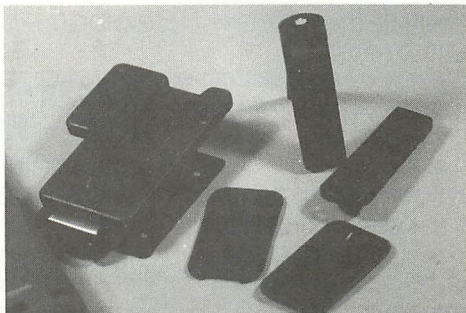
商品、住所、氏名、使用中の携
帯電話の型番を明記の上、下記
の住所までお送りください(11
月19日必着)。

〒101 東京都千代田区神田須田
町2-11-8タマジンビル3F

(有)自遊舎 携帯電話アクセサリ
プレゼント 係



▲サガ電子より発売されたマイクロタック用充電器PT950
(価格7,500円)。



▲携帯電話を腰に付けたり、車のコンソールに付けたりする
ためのクリップ マジックホルダー (価格3,500円)。

CCDカメラの プロ フェッショナル (超小型・低価格)

●超小型白黒CCDカメラ(完成品) (ACアダプター・レンズ付)

特価 ¥22,000



■MS-368

- 25万画素 ●DC12V電源
- 低照度: 0.05Lux
- 寸法: 38×38×35mm

特価 ¥15,000



■MS-468

- 25万画素 ●DC12V電源
- 低照度: 0.05Lux
- 寸法: 50×50×45mm

特価 ¥18,000



■MS-0204

- 25万画素 ●DC12V電源
- 低照度: 0.05Lux
- 寸法: 53×72×33mm

★カメラとわからないカメラです。

ピンホールレンズ ¥32,000

●超小型白黒ボードカメラ

特価 ¥9,500



■MS-261

(広角固定レンズ付)

- 25万画素 ●DC12V電源
- 低照度: 0.05Lux
- 寸法: 44×44×30mm

特価 ¥13,800



■MS-361

(ピンホールレンズ付)

- 25万画素 ●DC12V電源
- 低照度: 0.05Lux
- 寸法: 44×44×20mm

●小型カラーCCDカメラ

特価 ¥35,000



■MS-50D

- 25万画素 ●DC12V電源
- 低照度: 1Lux
- 寸法: 55×46×107mm

(ACアダプター・レンズ付)

■再生ビデオ付カラーテレビ(10インチ)…¥49,800

■白黒コンパクトテレビ(4.5インチ)………¥11,800

■コードレスカメラ、モニターセット…特価¥39,800

ミンテック通販 TEL・FAX: 03-5951-2951

〒171 東京都豊島区池袋3-68-5

●銀行振込又は現金書留でご送金下さい。商品はすぐ発送します。

日本全国イベント

10月20日～11月19日

さあ! みんなで出かけよう!

情報!!

第31回モーターショー

- ①10月28日(土)～11月8日(水)
- ②10:00～19:00
- ③前売券／一般1000円・小中学生500円 当日券／一般1200円・小中学生600円
- ④幕張メッセ
- ⑤世界14ヶ国、353社、6 政府、1 団体が出品する自動車の総合ショー。テーマは「感じる夢・感じるくるま」。
- ⑥(株)自動車工業振興会
☎03-3211-8731

ローライダー'95クラシック ツアー東京ジャパズショー

- ①11月12日(日)
- ②10:00～17:00
- ③前売券／一般3500円・小学生1000円 当日券／一般4000円・小学生1500円
- ④幕張メッセ
- ⑤ローライダーカーの展示とコンペティション&海外アーティスト…WAR. MACK10FROSTを招いてのコンサートなど。
- ⑥ジャパンスーパーショーオフィス
☎03-3486-7421

Object World EXPO Tokyo'95

- ①11月15日(水)～11月17日(金)
- ②10:00～17:00
- ③無料
- ④幕張メッセ
- ⑤オープンシステムを対象としたソフトウェア開発環境・オブジェクト指向技術や市場に関する

調査研究の専門展示会&セミナー。

- ⑥IDGワールドエキスポジャパン
☎03-5276-3751

アジアオートビジネスフェア '95名古屋

- ①10月20日(金)～10月22日(日)
- ②10:00～17:00 22日16:00まで
- ③無料
- ④ポートメッセなごや
- ⑤過去4年間大阪で開催されていた「アジアオートビジネスフェア」が地元ユーザの為に名古屋で開催されます。自動車整備機械・工具・自動車車体整備機器・カーコンピューター・カーナビ・リサイクルコーナー・S・S機器、立体駐車場、オートレジャーコーナーなど展示コーナーが多数出品。
- ⑥日本工業新聞社・産経新聞社
☎06-343-3222

第15回科学機器展

- ①11月15日(水)～11月18日(土)
- ②10:00～17:00
- ③一般／1000円
- ④インテックス大阪
- ⑤「科学一人と自然の調和」をテーマに研究・開発に不可欠な科学機器、研究室設備等を展示する西日本最大の専門展。
- ⑥日本工業新聞社
☎06-343-3222

発見! マルチメディア・ワールド

- ①開催中～10月29日(日)

②9:00～16:30

- ③一般110円・小中高校生50円、団体／一般50円・小中高校生25円(小中高校生は日・祝は無料)
- ④ていぱーく(通信総合博物館)
- ⑤3DCGムービー・スポーツ・アート・ネットワーク・自然・光ファイバー工作教室と6つの部門のマルチメディアの世界を紹介、体験できます。3DCGムービー(ヴァーチャル映画館:DINO PARK)では170インチの大画面によるフルCG立体映像を使用、恐竜の世界に突入し中学生・ジュウ紀が体験できます。
- ⑥日本電信電話株式会社・通信総合博物館
☎03-3244-6811

APEC 大阪会議開催記念 マルチメディアフォーラム 大阪'95

- ①11月13日(月)
- ②10:00～17:20
- ③無料
- ④インテックス大阪・ATCホール
- ⑤「大阪から発信するマルチメディア」をテーマに毎年開催されているフォーラム。今回は、APEC参加国、地域との関係を中心としたマルチメディアの最新情報を紹介します。
- ⑥(財)マルチメディアソフト振興協会
☎03-3506-1702

各イベントは主催者の都合により多少内容が変更される場合がありますので、お出かけの際はあらかじめ電話等でお問い合わせ下さい。

次号予告

アクションバンド

●A5サイズ 定価550円 (送料108円)

■11月19日発売

一部地域によって発売が
2~3日遅れます

通巻第99号 12月号

特集

／ 禁断の映像を楽しむためのハードとソフト

ビデオ&パソコンアダルト映像堪能法!!

- 最新AVビデオソフトのぼかし技術と最新モザイク除去マシンによるウハウハ鑑賞法
- アダルトCD-ROMソフトを楽しみたい! 再生のためのハードと楽しみ方のすべて!
- マニア自作の裏CD-ROMソフトの全貌
- 警察のメンツ丸潰れ? 変造パチンコカードが出回っている! 業界の弱点・問題点とは?

- ニッカド電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン電池はどう違う? 徹底技術解説
- 温故知新! みんなが欲しかった2mオールモード固定機トリオTS-7000の魅力
- PHSで使えるアクセサリを自作しよう!

* 記事は1冊変更になることがあります。

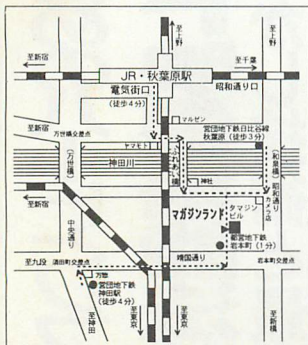
次号の『アクションバンド』の発売は11月19日です！

アキバのつづき

広告目次

(ア)	株AOR(通信機)	20-21
	FKサービス(通説)	58
	RFシステム(無線機器)	19・表3
	アベックス(通説)	58
(カ)	株関東システム(有線制御機器)	51
	小池無線(販売・通説)	22
	コムテックワールドジャパン(有線制御機器)	62
(サ)	JIC(無線機器)	18
	街サ・ラブ(機器製造)	表4
	サンヨーテクニカ(リーダー)	14
	街シズ商事(A/V機器)	231
	シンワ無線(販売・通説)	32-33
	スーパービデオ(販売・通説)	34-35
	スイヤク(電話機販売)	57
	スクープ(販売・通説)	6-12
	スクワッド電子(機器製造)	56
	街セイヤ(通説)	61
	セントラル電子(通説)	38
(タ)	街中央電子産業(販売・通説)	30
	通説ポト(通説)	56
	街東亜セキュリティ(護身用具)	40-41
	東京エレクトロニクス(クレンジング)	233
	東野電機(通信機)	2
	街ロムラ(販売・通説)	13
(ナ)	中村無線(通説)	31
	日生技研(通信機)	3
	日栄無線(販売・通説)	24-25
	街A・システム(有線制御機器)	52
(ハ)	パーソナルセンター(販売・通説)	193
	街バクスター(販売・通説)	4-5
	街ハムセンアライ(販売・通説)	26-27
	フジローポーション(有線制御機器)	61
	ピコテック(CCDカメラ)	62
	ブースト(通説)	60
	街ベック(有線制御機器)	42-43
	街フックスファム(有線制御機器)	44-45・54-55
	ボンチ(有線制御機器)	53
(マ)	街マクロスジャパン(有線制御機器)	46-50
	マダ電気(販売・通説)	46-50
	ミチキョーポーション(通説)	28-29
	無線専門店(販売・通説)	59
	街明高(販売・通説)	236-237
(ヤ)	ヤマト(販売・通説)	23
	山のクレンジング(クレンジング)	234-235
(ラ)	リベックス(通信機・周辺機器)	59
	ロッジ(販売・通説)	60

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部で承っております。☎03-3258-6324 担当/小口・石橋



☎10月1日からサービスが始まったアステルのPHSを試しましたが、基地局の設置が立ち遅れていてがっかりです。アステルのウリになっていたJRや地下鉄で使えない駅が多いのです。アステルが出るまでと、買い控えていた人もこれでは期待外れでは？また、設置されているものの動いていない基地局も目立ちます。早く実力を見せて欲しいのですが…。というわけで、個人的に加入するとしたら、着実に基地局が増えているNTTパーソナルかなあ。

(木村)

ハムフェアで2ヘッドタイプの中古オープンリールデッキを手に入れた。1本のテープで4つ別々に録音再生できるのです。今までのが経年変化かヘッドアンプが故障し片チャンネルの再生ができなくなっていたので完端で感動しました。これでやっと1970年代に録音したFENや深夜放送の古い録音やFM放送をVHSカセットにダビングできるようになりました。現代の長時間録音はVHSの180分以上のに3倍モードでダビングするのが一番です。(吉野)

おちちょっと遅い夏休みの話。沖繩(久米島)は9月も半ばというのに真夏のような日差し。ホテルも最高！さて帰ろうかという日に台風12号の影響で高速船が欠航。頼みの綱だった飛行機は百人以上のキャンセル待ち状態。仕方なく

明日の便を予約、一泊2,500円の民宿を探して野宿は免れた。翌日、本島についたかと思えば、すぐに東京行きの飛行機が出るというではないか！今回こそはと思った本島見学が…。まさに天国から地獄。(QAZ)

最近仕事がかどるようになってきた。多分、アルバイトの女の人がかとてよく働いてくれているからだと思う…。この場を借りて感謝！しかしうちの女の人にはよく働く…感心というか、かわいそうと言うか…まったく言葉が見つからない。一体いつ遊んで、いつ寝ているのだろうか？現在会社には、私の他に女の方は3人…合計女4人で、会社はかしましいどころの騒ぎではありません。でも、とっても楽しいですよ…。うらやましいでしょう！(律子)

☆先日、某雑誌でアメリカで『おたく』が流行っているという記事を読みました。記事は「アメリカ人なんてカッコ悪い。日本人に生まれたかった」という、日頃日本人をしている私には信じ難いコメントから始まりました。アニメから日本を知った彼らにしてみれば、日本はカッコよく見えるのでしょうか？日本ではオタクはダサイ(カッコ悪い)と言われていたのですけれど…。しかし、アニメとオタクはセットで『輸出』されているんですね…。(鈴木)

アクションバンド電波 1995年11月号 定価550円(税込)

1995年11月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8(玉基ビル)

☎03(3258)0411 (編集部)

☎03(3258)6261 (販売部)

☎03(3258)6324 (広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 木村真一[企画・編集 有限会社 自遊舎]

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社インデックス

©禁無転写・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/佐藤豊明、島根県/原清貴、山口県/縄田寛(敬称略)

AVソフトの進革命！

これでAVソフトは自由自在。しかもこの驚異価格。

除去機のシーズがまた、やりました!!

お手軽にお求め出来る超価格実現(性能は3万円台と変わりません)

カラー調整機能付
モザイク除去機



快拳

高性能

型名：QH-300（日本製）

手の平サイズ
(マイクロチップ採用で小型化成功)

- 3モード(モザイク、色丸、反転)
- エンハンサ(輪郭強調)付
- カラー調整付

お求めやすい超特価（本誌読者のみ）

24,800 → ¥9,800

【税込み・限定200台】

ABサービス券

必ず貼布して ②
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

住所・氏名・TELを明記して下さい。
(9,800+800(送料※1) 計10,600) 同封

ハガキ・FAX

住所・氏所・TEL並びに配送方法(ヤマト便自宅配送、ヤマト便(営)止め、(〒)局止め)を明記して下さい。
(9,800+800(送料※1)+500(代引手数料))
計11,100は、商品到着時にお支払い下さい。

必ず
サービス券を
貼布して
下さい。

※1 北海道、九州、沖縄、離島の送料は1,300円となります。

※2 開封後の返品はご容赦下さい。

送榮宗元

有限会社 シーズ商事

〒379-21 群馬県前橋市上大島町261-3

TEL 0272-61-8737

FAX 0272-63-4919

★テレホンビジネスをバックアップ!★

IPに朗報!
ツ・ショット&伝言ビジネス
加盟店
大募集!

■集金方法でお悩みの方

1. クレジット加盟店募集



カード会社の名前入りで集金告知出来るようになりました。

2. 後振込システム導入

高価な機械に入れ換えなくても後振込のシステムが導入出来るようになりました。

■自販機販売方法でお悩みの方

都内30ヶ所の自販機コラムに入れます。

コラム賃 1コラム10,000円～(月額)

■センター増設、新規をお考えの方

回線設置場所をお貸しします。

1回線3,000円 帳票管理等可能(料金別途)

事務所経費、人権費等掛けずに、全国展開が出来ます。

各センター回線数

東京	200	福岡	200
横浜	200	京都	200
大阪	200	三河	200
名古屋	300	岐阜	200
札幌	300	旭川	100
北九州	200	沖縄	100

マルチメディア時代の
ビッグビジネス!!

FC全国募集
フランチャイズ

今、求められるのは... 新しくツ・ショット・伝言ビジネスを始めたい方、お気軽にご相談下さい。

ハートがあっても、広告を出しても、的確なデータとコンサルティングがなければ利益は上がりません。全国展開中のアーバングループが、そのノウハウの全てをご提供いたします。今がチャンスです。

■立ち上げ資金はどれくらいかかる?

■設置場所レンタル致します。■販売機種多数ラインナップ。

■各種ハードソフトの格安販売、リース(月々10万円～)保証金別途

■各種機械の中古新品販売250万円(8回線対応)より各種有り。

■機器、電話加入権買い取ります。

■最新機器F. T. S420万円～

24～96回線収容...1BOXと4BOX通話可能、多番組同時運用可
完全マルチタスク...機械を止めずに全ての操作が出来ます。

遠隔操作...各種集計

これ以上の機能はありません。★電話ビジネスのあらゆる事ご相談下さい。

白ボテにオレンジの
ラインとフルの
ロゴマークが印!!

女性誌で大宣伝中!!

24時間
販売中!!
女子大生OL人気雑誌の
レディースコミック掲載中!!

札幌センター (011)271-8288
旭川センター (0166)26-1795
名古屋センター (052)622-7373
三河センター (0564)23-1717
岐阜センター (058)264-8200
京都センター (075)551-3587
九州センター (093)951-9222
沖縄センター (098)875-5595

お問い合わせは...

アーバングループ 東京センター

☎03-3847-8700

〒111 東京都台東区松ヶ谷2-5-4-204

郵政省一般第2種電気通信事業所届出No C-05-120

ロング&ビッグ 究極のパワーアップ長茎増大! 亀頭シリコン増強術も大好評です。

New!

根部背面カット式包茎手術
勃起しても傷が分らない!

現在主流になっている包茎手術Ⅱ亀頭下切開式は、亀頭下の全周に傷がつくため、勃起時には傷あとを隠しようがありませんでした。当院独自の根部背面カット式なら、ペニスの根部背面の切開だけなので、手術あとは陰毛に隠れ勃起時も相手の女性に分かりません。勃起の緊張も少なく、傷の治りも早、まさに理想の包茎手術なのです。

長茎術
短小包茎を一気に解消!

長茎術とはペニスの体内に埋もれた部分を引き出し長くする手術。平常時で2.5センチ、率にして3.5割以上の延長が可能です。普通程度の包茎なら包皮が後退するため、長茎術のみで包茎が治ってしまいます。長茎術の手術時間は1時間、入院は必要ありません。手術費用は40万円です。相談の方には実例写真をお見せしています。

脂肪注入増大術
亀頭・陰茎を太く逞しく!

亀頭や陰茎の増大には、下腹部などから採取した自分の脂肪を注入する脂肪注入増大術が適しています。異物ではなく自己脂肪なので安全性は高く、生着後は無くなることはありません。脂肪の採取注入には最新の極細カニューレを用いるため傷あとも残りません。脂肪吸引の技術を応用した当院ならではの高度な術式です。

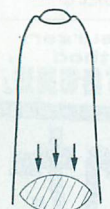
亀頭シリコン増強術
シリコンバーで新カリ形成も!

独自のインプラント技術で亀頭用に加工したシリコンを亀頭内に挿入可能。これで亀頭を強化しパワーも増大! 亀頭内挿入ができるのは当院だけです。その他シリコンボールを亀頭直下や陰茎の根部にリング状に入れたり、パイプを陰茎の横に入れる新しいカリ形成も好評です。シリコンボールを陰茎全体で70個以上挿入の強者もいます。

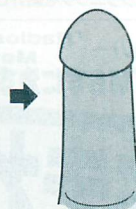
長茎術・脂肪注入術で増大増強!

全く新しい理想の包茎手術

ウエスト式根部背面カット



根部背面のみ小部分皮膚をカットする。



根部の傷あとは陰毛に隠れ勃起時も見えない。

→亀頭下には全く傷がなく、まさに自然そのもの!
*他院の亀頭下切開では亀頭下の全周に傷があり、平常時隠れても勃起時には傷が露出します。

ワキガ多汗症

キュレット式で簡単解消!

当院のキュレット式はワキの臭いや汗の原因になっているアポクリン汗腺とエクリン汗腺を、独自に研究開発したウエスト式キュレットというデバイスをを用い徹底的に取り除いてしまう当院だけの方法です。

傷跡の心配もなく、通院も不要で仕事にも全く差し支えありません。手術料は24万円です。

安易な吸引式手術は取り残しが多く再発し、超音波メスを用いる超音波式では、皮膚の浅くかたい部分にある汗腺や皮脂腺がとれないので不十分な結果になりやすいのですが、当院のキュレット式ではこれらの心配はありません。他院の手術に不満な方でも一度ご相談ください。

美容形成手術 顔からボディまでOK!

二重まぶた、ホクロなど顔の美容形成からワキガ、多汗症、デブ、乳首縮小などボディの形成まで専門医ならではの高度な技術でお応えします。手術は全て正式な認定医資格を持った各院長が責任執刀します。相談のみは無料ですので何でもご相談ください。

当院はオール男性スタッフですから全く恥ずかしがることはありません。

泌尿器科 形成外科 美容外科

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)

荻窪

☎ 03-3392-1297

東京都杉並区荻窪5-26-10 メカネドラック2F

至西口 JR荻窪駅 至新橋

至三軒茶屋 JR有明駅

至三軒茶屋 JR有明駅

至三軒茶屋 JR有明駅

至三軒茶屋 JR有明駅

至三軒茶屋 JR有明駅

至三軒茶屋 JR有明駅

至三軒茶屋 JR有明駅

至三軒茶屋 JR有明駅

至三軒茶屋 JR有明駅

品川

☎ 03-5460-4066

東京都品川区東品川5-11-3 三洋ビル2F

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

至品川 JR品川駅 至大井町

最新診療テープ案内 ☎ 03-3393-1588

national conscience which...
ity for the confusion which...
within MITI after his earlier refusal to step...
The Liberal Democratic Party...
keenly interested in the feud sparked by...
by Nikolai...
large of

オール男性スタッフ



スタッフ談

「笑顔で帰られてゆく患者さんを見送るのがいいですね…」

無料電話相談から予約・受付
アフターケアにいたるまで、
誠意をもって対応してくれる

包茎治療の情報が氾濫している今、本当に大切なことは何なのか、分からなくなってしまっているのでは？
…そうしたなかで、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。

傷跡を残さない…「Radiosurgery Method」
軽度の包茎には「切らずに治す無切開法」

世界の若者のために生まれた

24時間テープ案内



0120-413-222

大切にしている

山の手 INFORMATION

Check

- A. 女性スタッフは0人——自分達が患者さんだったという、心情・態度で治療にのぞんでいる。
- B. 個別の待合室を用意。
- C. 患者さんの訴えに真剣に耳をかたむけ、きちんと問診。
- D. 治療の説明をいねいにする。
- E. 患者さんが十分に納得の上、治療を開始する。
- F. 軽度の場合は切らずに治療。
- G. 手術とあきらめる前に。
- H. 美容外科的切開法（Radiosurgery Method など）で治療。
- I. 美しく自然に仕上げる。
- J. 亀頭増大手術、パイプカットなど他の泌尿器形成治療を受けられる。
- K. 二重まぶた、ワキガなどの美容外科の治療を受けられる。
- L. 修正手術を受けられる。
- M. 総合的な技術レベルの高さの裏付け。
- N. 24時間万全なアフターケア・システム。
- O. 生涯に渡り責任をもって対応。

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、お机に合わせてチェックしているだろうか？その他、亀頭下のフツフツ、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っている今…備えあればうまいなし！

包茎治療費用は、薬代・消費税などすべて含めて、切らずに治した場合：4万円、手術で治した場合：12万5千円、亀頭増大手術：15万5千円、しかし、包茎治療と合わせた場合、プラス10万円挿入手術、パイプカット、ワキガ治療、二重まぶたなども引き受けてくれる。もちろん、診療だけの場合は無料。

コストパフォーマンスの
すぐれた料金設定



東京総院長
吉川 優 先生

お待たせて申しわけありません。

「山の手形成クリニック」。その技術の高さは各方面より大変な評判を得ております。完全予約制ですが、来院される患者さんが多いため、予約をお受けできない日もあります。スケジュールが決まり次第、早めにご予約されることをお勧めします。

21世紀に向かって日本の医療は今、大きな変革期をむかえています。私達は技術の向上だけではなく、心のつながりを大切に考え、努力しております。



名古屋市立大学
医学部卒業
上野院長
宮本 克 先生



国立造形医科
大学医学部卒業
大阪院長
片岡 哲史 先生



東京造形医科
大学医学部卒業
名古屋院長
鈴木 啓亮 先生



東邦大学
医学部卒業
新潟院長
清水 康弘 先生

Artificial Plastic Surgery



YAMANOTE

形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

■診療時間：午前9:30～午後8:30 ■年中無休・完全予約制
■土・日・祝日・夜間もOK!!

★金利ナシの分割制度や頭金0、最長36回までのローンをお気軽にご利用できます。（秘密厳守）

予約、
お問い合わせは
全国各地の
山の手形成
クリニックへ

東京
(高田馬場)

●JR・西武線
地下鉄東西線

新宿区高田馬場1-22-7富士高田馬場ビル4F

TEL 03-3205-9311

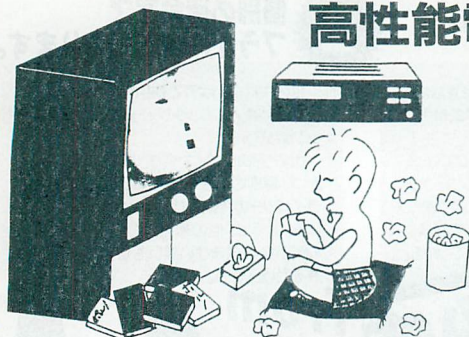


The proposal was presented to Muslim President Alija Izetbegovic late Tuesday afternoon in a new union of representatives.

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



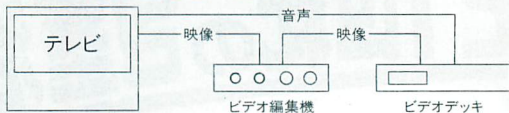
未使用



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!!



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。



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。

モザイク&ネガポジ反転 **高画質** 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 **特価¥33,000**

MADE IN JAPAN **MODEL DNK-30**
くりくり“帝王”



新発売

モザイク&ネガポジ反転 **高画質** 高性能高品質電子ビデオ編集機
手の平サイズのリモコン型(電子ビデオ編集機内蔵)

さらに高性能 新設計の新型・高画質
定価90,000円 **特価¥25,000**
(国産品)

MODEL S-1 EVE DELUXE ●画質切替モード付。
●コード3m付。

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。

●ACアダプター付セパレート型 **新発売!**

MODEL S-1 EVE

モザイク&ネガポジ反転 **高画質** 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 **特価¥28,800**

MADE IN JAPAN **MODEL M-22**
くりくり“最新モデル”



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ュームでできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単、AC100Vアダプター付。

モザイク&ネガポジ反転 **高画質** 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 **特価¥30,000**

MADE IN JAPAN **MODEL DNK-2**
くりくり“大王”



AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック方式より高品質・高性能・高画質に!!

販売代理店募集

取扱い商品約5,000点以上。アダルトテープ アダルト特殊機器、電気雑貨、日用品、カー用品、光学品、通信機、ギフト用品、玩具、他約5,000点以上の商品取扱い。

総合卸商社
株式会社

☎ 卸販売 06-633-8800 通販部 06-633-8922

〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-6670

通販小売り
申込方法

OSAKA MISTO

明

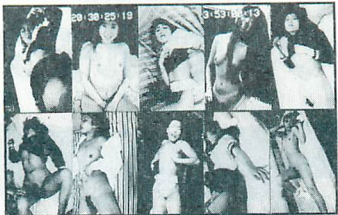
商

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。

明商特選 アダルトテープリスト 新作もぞくぞく入荷中



美少女が弾ける自信作 TM21
 コリータマニア必見!! 幼い美少女達の甘くてちょっと過激な体験(限定公開)
 全10タイトル 定価14,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥10,500**



遂に出た! ブルセラハービデオ I INS 45分
 あのブルセラ王 野田茂監督超過激。すべて本物、生の女子高生、極秘ルートにて入手。
 全10タイトル 定価15,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥10,000**



どすけベギャルの淫乱頂上戦争 MRA
 プロ男優を相手に私たち、本気で勝負していきます。〈生写真貼付商品〉
 全10タイトル 定価14,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥10,000**



縛られて解き放たれた北斎館③
 少女の欲望!! 初体験は超過激!! 修羅場と化した温泉宿に牝犬達の……。
 全10タイトル 定価15,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥10,900**



ブルセラ SMハービデオ超過激
 十三SMビデオ同好会限定生産販売。あんな肌白いなあ……ごりや縛り甲斐があるの。
 全10タイトル 定価15,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥10,000**



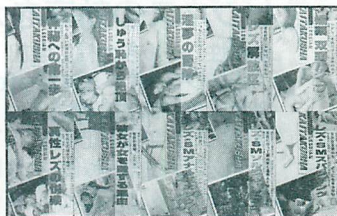
裏流出有名女優セーラロム
 (A) 藤木瞳、南条美、水野さやか他2名
 (B) 藤谷しおり、永高小夜、朝岡実嶺他2名
 全10タイトル 定価14,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥9,500**



ノンフィクション 乱れプレイ NF② 50分
 女達の肉体にまるでハイエナの様に群がり食いつく恐怖の暴行魔たち!!
 全10タイトル 定価15,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥11,000**



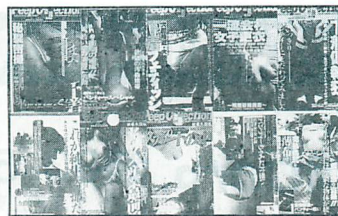
遂に出現・ブルセラ流出版 ピンクB
 そこのアイドルより可愛い子がこんなにひどいことまで……ほくらに夢をくれたブルセラ、遂に流出……。
 全10タイトル 定価14,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥10,400**



同性愛実践的愛戯術 LK
 神秘の世界を開拓するレス開拓者達、深い快楽は女同士だけのもの……。
 全10タイトル 定価12,000円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥9,800**



極限レイプ暴行通信社 BK③ 50分
 暴行スペシャル狂気と欲望の化身となった男達が次々とボディコン娘に襲いかかる/
 全10タイトル 定価15,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥11,000**



極悪盗撮図鑑最前線 TOU 45分
 下着偏執狂路上、階段、公園他身近でおいしいスポットがマン載、セックス産業色狼の本性。
 全10タイトル 定価14,800円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥10,400**



モザイク消し機使用のスペシャル版赤黒々 45分
 強力なエフェクト処理とうとう出た極めモノ、美しまり、河合メリージェーン、白石ひとみ、杉本ゆみか他。
 全10タイトル 定価35,000円(1本)
 A・B有り指定下さい 5本組セット **特価¥9,000**

アダルト商品全て秘発送致します。安心して御注文下さい。全品送料無料

業界初

OS-2ワープ対応マルチタスクを実現

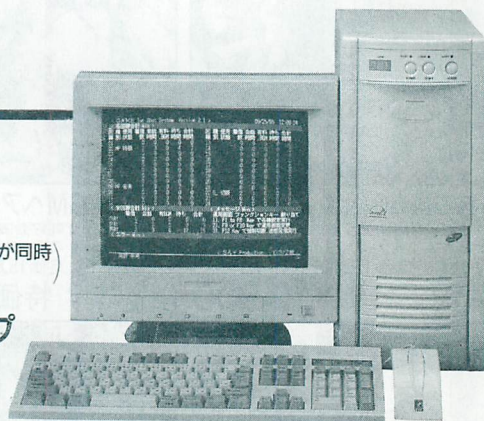
GAME ツーショット GT-2

ツーショット伝言

この超高機能に注目下さい

1. 完全マルチタスクです

- サービス運用と管理を同時処理
- 複数プログラムが同時に走る
(通常サービス用回線数分管理用1本のプログラムが同時稼働していますのでサービスが止まりません)



2. ビジネスの効率を大幅にアップ

- 女性コールを大幅に増加
ルーレットゲーム機能etc.
- 無人化営業対応機能
- イタズラ自動防止機能(NTT迷惑自動発信)
- テレクラと同時稼働(女性回線は1つの番号でOK)
- リモートメンテナンスによる安心営業
- ポイント加算機能 フリー女性客アップ
- アルバイト自動管理
- プリペイドカード自動発行他
多機能・超安定性を実現!

回線	価 格
16	3,400,000
24	5,000,000
32	6,700,000
48	8,500,000

とにかく、一度お問い合わせ下さい!

東 日 本

ファンタイムCorp. ☎03-5634-8255

●デモ機常設

〒135 東京都江東区東陽5-10-5

西 日 本

SAY production ☎054-646-3356

●営業状態を御覧になれます

〒426 静岡県藤枝市駅前1丁目

笑わせろぜ!

世界一小型なんて



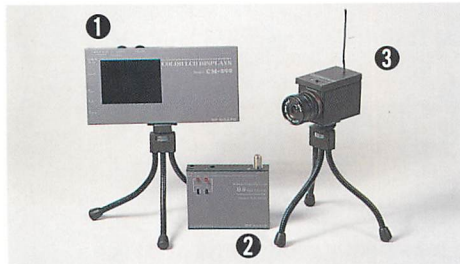
超ミニカラー映像CCDカメラ

無線・有線 トランスミッター、充電電池、リモコン機能を内蔵して、このサイズ!!

41万画素の鮮明画像と音声を電波で飛ばします。
電池内蔵ですから、使用場所を選びません。

1.2GHzマイクロ波伝送シリーズ

高画質そのまま飛ばす。スクランブル方式だから安心です。



- ①LCDカラーモニター CM-290.....¥42,000
 - ②スクランブルデコーダー内蔵
専用BSチューナー BS-10GR.....¥38,000
 - ③BSトランスミッター BS-50GTH... ¥38,000
- 写真はCMD-5CにBS-50GTHを装備 (注)三脚は別売品です。

※詳細は、モノクロ広告ページをご覧ください。資料ご請求下さい。



RF (製造元) 超小型CCDカメラの可能性に挑戦する
アールエフシステム研究所
sysstem lab.

【本社】〒381 長野市吉田2-16-11 【開発センター】 〒381 長野市吉田2-16-8
TEL. 0262-63-6931代 FAX. 0262-63-6930

実用になる! スピークボイスチェンジャー 税・送料込 ¥48,000

はまるとコワイ! 男声を女声に変換する専用機、シーメール SHEMALE VER.1.3 デモを行なっています。TELでお確かめ下さい。■デモ時間: 月~金 2~5PM

言っちゃあ悪いが他のとは音が違う!

【特徴】

- 1) これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルなほほ肉声を少々練習で出す事が出来ます。
- 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の話し方をする練習の必要が有ります。男性的低音が多いまま使用すると、いわゆるオカマ声になってしまいます。
- 2) 音性変換は女装と良く似ていますが、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誤解の無いように願います。

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポッキリ



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て予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線が良い)
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。(プ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が可能、転送であることを気づかせないほど音質が良く音質変化やハウリングも無い、又フラッシュ機能によりキャッチホンも使用できます)

◆携帯電話をご使用の方に

- 留守番電話と組み合わせる事により、携帯電話が出ない時は留守番電話にバトンタッチ出来ます。
- 携帯電話の通話先制限のかいじよ。
- 遠距離電話代節約。
- G3 FAXの転送も可。
- 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「ポーズ」「#」を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はポーズの登録はできません。又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるイニシャルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。

APC-11 FAX、コードレスホン、ビジネスホン等を ¥49,800 無線機と接続するアダプター。	集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安いQ ² 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	HOTLINE-767TH ノーマル ¥14,800 DTMFハンドセット デュブ ¥17,800
FM無線用秘話装置 PSY-256R (256ch) 価格 ¥38,000	PSY-8000PRO (8192ch) 価格 ¥99,800

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!) 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