

最新ISDN対応電話機構造内容詳細写真全解剖!!

平成9年2月1日発行
(毎月1回1日発行)
第11巻第2号 通巻第113号
昭和63年10月20日
第3種郵便物認可

冒険をたのしむ無線・有線・パソコン

アドベンチャー バンド



CB機の改造法教えます!

特集

★インターネット願望症欲求不満解消特集

おっちゃんにも分かるインターネット!

- インターネットって何んだ?
- どんなパソコンを選ぶ?
- ホームページって何んだ?
- 電子メールとは一体何?

実験! ガスガンの威力とその構造をさぐる!

今月の改造/DJ-X10 簡単に作れる受信アンプの製作

★携帯電話対PHS両者料金比較さてどっちが得なのか!



550円
No.113
1997 2

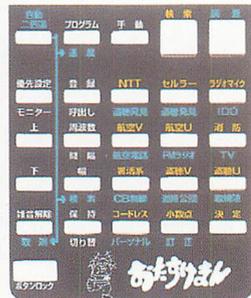
もっと身近に感じられたら、いいね。

HSC-052 HSC-052A

¥78,000

¥98,000

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

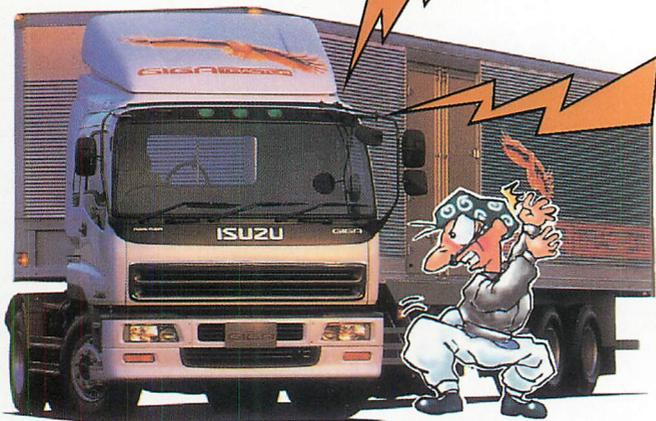


- SSB/AM/FM/WFMモードを搭載
 - 多局化に対応するため周波数ステップは、自由設定が可能
 - 聞きたいバンドを簡単受信できる20バンドサーチ機能
 - 日本語での操作シールもついて、慣れない人もラクラク操作
 - 1000チャンネルメモリ
 - 使用場所を選ばない3電源方式
- ◎秘話解読機を標準搭載、さらに052Aなら脅威の160可変を内蔵
ソフトケース別売 ¥1,700

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

吠え～るはあなたの

愛車を守る究極の防犯装置です。



へっ
ちよろい
ちよろい

車
上
狙
い
を
一
気
に
撃
退
!
近年、日本国内でも自動車犯罪率は急増する傾向にあります。吠え～るはそんな不安を解消し、あなたに最高の安全をお届けする信頼のシステムです。



AUTO SECURITY SYSTEMS

吠え～る

標準価格56,800円(税別)
(本体：約490g リモコン2個付属)

吠え～るが昼夜を問わずあなたの車を守ります。

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



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

使いやすさを追求した
SWRメーカー。



パーソナル無線用
SW-903PS/800~1000MHz
¥22,800 max 300W

アマチュア&パーソナル無線用
SW-2413M/130~1300MHz
¥24,800 max 300W

HF無線用 (検出ユニット分離可能)
SW-273K/1.8~60MHz
¥19,800 max 3kW



DC/DC CONVERTER

<p>こむすびまん 30A ¥12,800</p> <ul style="list-style-type: none"> ■定格●入力電圧/DC24V ●出力電圧/DC13.8V ●連続出力30A 	<p>こむすびまん 60A ¥26,000</p> <ul style="list-style-type: none"> ■定格●入力電圧/DC24V ●出力電圧/DC13.8V ●連続出力60A 	<p>おむすびまん 35A ¥26,500</p> <p>大出力の回り込み防止機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■定格●入力電圧/DC24V ●出力電圧/DC13.8V ●連続出力35A 	<p>おむすびまん 60A ¥53,000</p> <p>大出力の回り込み防止機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■定格●入力電圧/DC24V ●出力電圧/DC13.8V ●連続出力60A 	<p>おむすびまん 100A ¥66,500</p> <p>大出力の回り込み防止機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■定格●入力電圧/DC24V ●出力電圧/DC13.8V ●連続出力100A
---	---	---	---	---

ポケベル対応 DTMF 解読機

パーソナル無線用 受信ブースター

パーソナル無線 チャンネル固定機



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



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



パーソナル無線でチャンネル指定ができます。
配線の必要なし
8.5×4.0cm
¥16,800
電池別売 ¥1,400

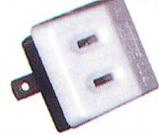
UHF 盗聴電波発信機



NTT-II
電話線分岐
モジュラー型
¥37,800

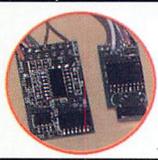


NTT-300
電話線の長さを延長するの使用する。
中継コネクタ型
¥34,800

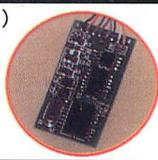


SNA-270
三角型コンセント
ただの三角コンセント
には見えない。
¥37,800

受信機内蔵用 秘話解読50可変ユニット、秘話解読160可変ユニット



秘話解読50可変ユニット (2.5~4.7)
AR-5000 用……¥15,000
MVT-7000用……¥14,500
MVT-7100用……¥14,500
MVT-8000用……¥15,000
HSC-050 用……¥15,000



秘話解読160可変ユニット (1.95~5.95)
AR-8000 用……¥16,000
AX-400 用……¥17,000
IC-R8500 用……12月中旬発売予定
MVT-7200用……¥17,000
MVT-9000用…… 近日発売



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

CAMNIS

新発売

WIDE BAND SCANNING RECEIVER

(ワイドFM, ナローFM, AM, LSB, USB)

HSC-200

オールモード受信

定価 ¥ 59,000 (税別)

↓
HSC-150 定価 ¥ 58,000 (税別)

特長

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

仕様

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



特長

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

仕様

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



3モード受信

プログラムモード機能にて受信モー
ド、ステップ周波数の設定が不要

HSC-190 定価 ¥ 45,000 (税別)

特長

- 電子式アッテネーター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き

仕様

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



※ 3機種とも秘話解読内蔵

※ オートモード機能付

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

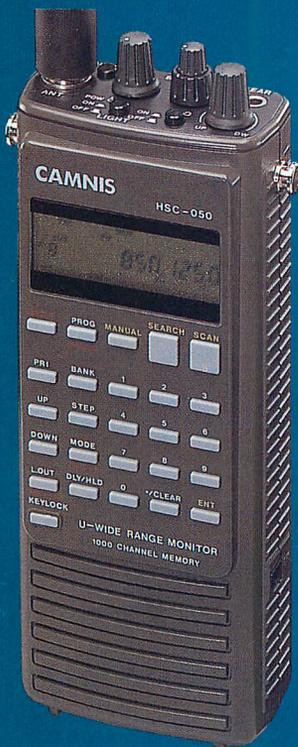
SSB受信

HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価 ¥ 69,800(税別)

HSC-050

定価 ¥ 59,800(税別)



仕様

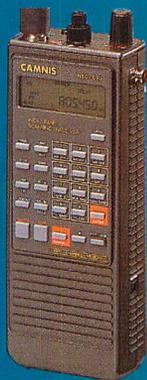
- 受信周波数
.....100kHz~2060MHz
- 受信方式
.....AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数
.....1kHz~999kHz
- チャンネルメモリ
.....1000チャンネル
- 受信感度
1~5MHz 3dBu EMF
5~1000MHz 0dBu EMF
1000~1500MHz 3dBu EMF
1500~2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード
.....20CH/秒以上

HSC-010

定価 ¥ 54,000(税別)

仕様

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



(((新発売)))

FULL DUPLEX COMMUNICATOR

HTR-77 ハンドフリーの同時通話

◎ 2台1組 定価 ¥ 25,000(税別)

特長

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

仕様

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



●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で25年目。

電波のことならなんでも



受信機

NEW LINEUP!

AR-5000

エーオーアル

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



PCコントロール用の端子を設けました。

通販特価 ¥60,000 (¥80,000)

AX-700B

スタンダード工業 (マランツ)

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



通販特価 ¥60,000 (¥80,000)

RT-719 MARUHAMA

機能的でリーズナブルな受信機を次々と発表するマルハマから、卓上型受信機の発売です。25~470MHz、797~960MHz FM/W/FM W/AM受信界では珍しい、情報を読み逃さない録音機能付き。その他、従来のマルハマならではの特長満載の機種。71,900エンの品、通販特価 ¥34,800 (¥80,000)



AR-2700DX

エーオーアル



前出のAORから特別リーズナブルな受信機をPAX特価として提案致します。本来、別売り商品の秘話解説ユニットを特別サービスでこの価格。もちろん、広帯域・高性能はAORが保証。

通販特価 ¥29,800 (¥80,000)

パーソナルムセン

パー線が再燃

資格なしで利用できるパーソナル無線がここでも再び人気上昇。ハンディタイプとモービルタイプが相次いでリニュー。国家検定品ですから安心して利用出来ます。

ハンディー PR-6

通販特価 ¥29,800 (¥80,000)

モービル DP-509

通販特価 ¥59,800 (¥90,000)



アマ業務無線をはじめ「無線・電波界」を圧倒的な商品構成でサポート。

ニュース速報

MVT-9000

優良品をこれまでも世に送りつけたコピテル工業から、またまたマニアックな受信機が発表になりました。詳しいスペックはまたまた調査中。内容、価格、納期などはお問合せ下さい。郵便切手同封の上、資料請求でもOK。



何でも利用可能な422MHz帯

マニアックな秘蔵「特小ハンディー」大放出!

今時の特小機よりもハッキリ言って無線機らしい、しっかりした通りのP-3コードスケッチやページャー機能による個別呼び出しなど、機能満載です。PAX機種の本機を、本来はオプションのニッカド電池パックなどをフル装着して、特別価格にて提案です。

★提案価格と装備★

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

合計 通販特価 ¥53,600 (¥80,000)



PAXの受信機は特選三機種あります。



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。

送料計算方法

御注文商品が複数になる場合、それぞれに特記してある送料すべてでなく、その中の最も高額になったもの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。

ヤマトコレクト便がお届け



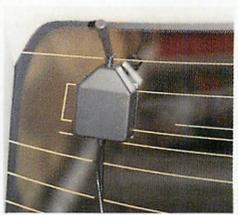
モノバンド専用ラバー-ANT

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



1.5GHz携帯アンテナ

¥12,500 (¥80,000)
ウィンドガラス嵌込マウント。自動車内での携帯利用に朗報です。お持ちの携帯とは別売りの共通ケーブルコードでつながります。(3,100エン)



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

ボックス通販、お申込方法

- ① 現金書留
- ② 郵便振替
 - 口座 00180-8-55261
 - 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。
- ③ 銀行振込
 - 東京都民銀行・西八王子支店
 - 普通一 014973
- ④ 代金引換便
 - お近くの郵便局へお届
 - 又は
 - お自宅へお届 (お留守にならない方)

卸販売OK!

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。



下取り・買取り

不要な機器が、お手近にありませんか? 製品をお送り下さい。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。

八王子市散田町 3-22-2



安さ追求 / 卸直売のSCOOP

流通革命!!

日本橋4丁目でおなじみ

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

SCOOP

スcoop

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

06-636-3900

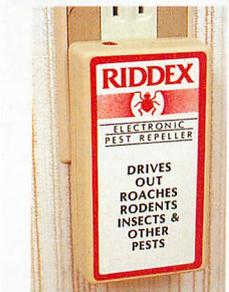
大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

(1万円以上商品をお買い上げの方)代引手数料サービス

06-636-1260

390003

ゴキブリ・ネズミ撃退器リデックス



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

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

標準価格12,800円

特価 ¥5,800

100025

ビッグ光るラジオアラームクロック

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



主な仕様 AM放送:540〜1610kHz FM放送:76〜108MHz(TV1〜3ch)、電源:AC100V50/60Hz切替式、消費電力:8W、外形寸法:195×195×42(100)mm/発光部158×51mm

標準価格5,500円

特価 ¥2,900

010004

CASIO DATA BANK

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



●電話番号最大50件(1件/アルファベット9文字・数字12桁・または数字21桁)スケジュール最大50件(1件/アルファベットのメッセージ・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、分単位で鳴らしたしい時刻をセットし電子アラームでお知らせ。オートリピート24時間タイマー。1/100秒ストップウォッチ・12/24時間表示切替
●フルオートカレンダー・マイクロライト・品番:DB6C2-1●カラー:ブラック

標準価格9,800円

特価 ¥3,900

173001

マンガン・アルカリ・ニッカド全てを充電!

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!



ECO-CHARGER エコーチャージャー
電池は、単1、単2、単3、単4まで充電OK。マイクロプロセッサ内蔵により、充電される電池の残量を表示。ダイナミックロードテスト方式によりベストチャージ電圧を測定。電池の充電不可や残量テスト、検出誤謬するアクティブモニター採用。その他メモリーフラッシュモニター機能、過充電・過放防止機能等を搭載。ROMメモリ4KB・RAMメモリ256×4bits 5mm・LCDディスプレイ4×2.0、5mm・アダプターDC6V、5000mA・本体サイズ260×165×98mm。付属品:ACアダプター

特価 ¥8,800

010018

アラーム機能付 RM-219 ラジオコントロール電波時計

電波による自動修正で誤差、30万年にわずか1秒の驚異の絶対精度を実現! ラジオコントロール電波時計は、セシウム原子時計に制御された標準時刻電波を受信、みずから時計を修正して常に正確な時刻を表示する。フルオートチューニング・クロック。世界で最も進化した、超高精度時計です。時刻/電波を正しく受信する所では、時刻調整(アラームを除く)が不要、30万年に1秒という驚異的な精度で動作(一日24回毎正時に標準時刻電波を自動受信し時刻の調整を行います。)又電波を受信しない場所、受信しない間はクォーツの精度(月差±15秒以内)で動作。手動での時刻調整もできます。その他の機能●アラーム/スヌーズ機能付●カレンダー表示:月、日、曜日●時刻表示:時、分、秒●ゾーン時刻表示:時差地域01カ所を設定表示●受信状況表示:4段階●バックライト機能。アラーム時自動点灯●電池寿命表示●使用電源:単4型乾電池×2本(付属)●電池寿命:約1年(アルカリ電池使用)●サイズ:98×86×42mm



●時刻電波の広がり
郵政省通信総合研究所
標準周波数局
送信所(茨城県三和町) 標準価格5,000円
より送信

特価 ¥3,500

170055

アルコールチェック機能搭載 NC-160

高性能ミラータイプ最新型レーダー探知機デルタックスSU “ハー”息を吹きかけるだけでセンサーがアルコール濃度を感知し、4段階で表示し警告してくれます。



本機は最低測定30ppmからの高感度反応! 酒気帯び運転の防止にお役に立てばと思います。車内の空気の汚れチェックにもご利用できます。レーダー探知機能は、ワイルドレーダータイプのルームミラー取り付け型で、スーパードライオン方式採用。後方受信にも対応し、ステルス取り回しにも対応。モシ電波による誤検出を軽減させる総合干渉防止回路を内蔵。取り回し易く測定位置に近くと断続音から連続音へ、LEDは順次点灯と音のダブルウォーニングと自動距離測定回路内蔵。●使用電圧/12V、24V ●外形寸法/75(H)×300(W)mm ●重量/330g



酒気帯び運転注意! 警告
(道路交通法の規定(参考))
①血中アルコール濃度 0.5mg/100cc
②呼気中アルコール濃度 0.25mg/1呼気(130ppm)
標準価格76,000円

特価 ¥14,800

170019 携帯電話用ポケット充電器 PC-2200
ポケ・チャージャー

アルカリ単3電池で、いつでもどこでもどの機種にでも簡単充電OK! 携帯電話は便利だけど、電池がなくなるのが心配。でも携帯電話のあの重たい充電電池は、持ち運びにくい。誰もが感じたことのあるこの悩み、このポケチャージャーで全て解決! コンビニや駅売店などで簡単に手に入るアルカリ単3乾電池でいつでも充電OK! LEDランプによる充電表示や電池逆接続に対する保護回路付。新案万能コンタクトによる充電端子。充電モード切替スイッチ付 (FAST/NORMAL) など安全使用できます。ポケットサイズでの持ち運びにも便利。これで、ビジネスや、旅行、アウトドアも安心。●外形寸法: 93×52×17mm ●重量: 48g ●使用電池: 単3型アルカリ乾電池×2 ●対応電池: 携帯電話用電池 ●約30分の充電で約15分の連続通話が可能※機種によって異なります。(一部充電できないものがあります。)



あっ! 電池が切れる

特価 ¥3,480

370007 国際短波放送受信ガイドブック付 FS-3000
FUZE デジタルマルチバンドラジオ

国内でも海外でも使えるワールドバンドレシーバー



液晶部分はデジタル表示により現在の時計表示と21国25の都市の時刻表示が2種類できる。デュアルタイム。また、スリーパーモードで自動的に電源切る。目覚めモードも付いてラジオスタートの2種類目覚ましができる。世界の短波放送もナビゲーターで一発ダイヤルと選局、SEEKボタンで自動選局 イヤホンを使用されるとFMはステロ放送で聞けます。単3電池4本使用 (別売)
AM・短波9BAND・FM・TV1~3
FM76-108M, HZAM521620KHZ
(米国使用用530KHZ-1710KHZ)

- SW1 3.580-4.215(75m) 4.540-5.075(60m)
- 5.820-6.455(49m) 7.100-7.735(41m)
- SW2 9.500-10.135(31m) 11.500-12.215(25m)
- 15.100-15.735(19m) 17.500-18.135(16m)
- 21.340-21.975(13m)

標準価格32,500円

特価 ¥6,800

100005 SANYO VASカセットレコーダー

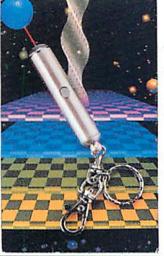


テープの空録音がない M1100C
となる音感録音システム
VASシステムは、音や声の反応で自動的に録音しストップしますので会議や講演等又、密談の録音等に最適です。内蔵マイク用他MICジャックに差し込むと外部マイクホンの録音もできる。又、EARジャックに、イヤホンを接続すると録音中にモニターと聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単里×2本使用
サイズ: 85×125×34mm

新製品

特価 ¥3,900

170027 キーチェーン付
レーザーポインター



セミナーや会議などで威力を発揮!
300m 先までピンポイントレーザーができます。
(夜間測定) とえば、教室の後ろから、黒板の強調したい文字や箇所をマーキングできます。棒で届かないところもレーザーポインターなら手軽にできます。
●本体・約73mm/50g (付属品) ●使用電池 LR44/1.5V (ボタン電池) ×3 ●ソフトケース ●本体の色は黒・シルバーの2色があります。

特価 ¥4,980

大版市浪速区日本橋
〒556 スク1 41916
A B 係

scoop スkoop

06-636-3900

560016 赤外線 LED システム CWT5000
ワイヤレス CCD カメラ

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



本機内にCCDカメラ・赤外線LED・トランジスタ内蔵で超コンパクトサイズ。暗闇でも映像をキャッチする赤外線LEDシステム。ご自宅のテレビ、専用モニターテレビ (BTU-700) でも受信。さらにワイヤレスCCDカメラを4台までスイッチャー切替できるテレビモニター (VISM-700) を組み合わせたカメラシステムを実現。周波数帯UHf25MHz: 51~59chで送信。4チャンネル同時切替対応 (7.1, 2.5, 7.15, 25MHz) (731.25, 745.25MHz) 鮮明画像を送る25万画素、幅広い対角70度で監視。送信距離は障害物構造を除く、約10~15m送信。コンビニ、商店、事務所、工場、倉庫、病院、銀行等すべてに取付可能。撮像素子1/4インチ白黒イメージセンサー。焦点距離: 4.3mm±5%。絞リ: F1.8 (固定)。動作周囲温度: -10°C~40°C。照度2.0ルクス、電源12V/0.2A~0.3A。本体サイズ: 54(H)×78(W)×33(F)mm 重量: 175g (ブラケット含む)。付属品: Aアダプター×1、ブラケット×1

特価 ¥19,800

560041 ワイヤレス CCD カメラ CWT-5100



超小型 赤外線 LED付、クリスタル仕様
クリスタル仕様で送信周波数が安定しているの
でワイヤレスなのに鮮明画像がご覧になれます。
マイクホン内蔵で、超小型ですのどこでも取付けられます。
●撮像素子: 1/10インチ白黒CCD ●レンズ径: 25mm ●最高感度: 25000倍
●監視角度: H70°V55° ●照度: 0.1ルクス ●送信周波数帯: UHF25MHz内蔵
●動作周囲温度: 10~+50度 ●送信距離: 15~30m ●電源: 12V/250mA
3.5w/MAXI ●本体寸法: 64(H)×48(W)×82(D)mm ●重量: 200g (ブラケット付)
●付属品: ACアダプター×1、ブラケット×1、アンテナ×1

標準価格59,800円

特価 ¥22,800

100015 SANYO 30分マイクロカセットテープ1本付
VASマイクロカセットレコーダー TRC-770M



音を感じて録音できる音声起動ボイスワークシステム VAS
音感スピード2段切換機能付、ポケットにスリッパサイズでワンタッチ録音
ができる。マイクロカセットレコーダー。音を感じるのと
録音、静かにすると停止する自動録音システム VAS 内蔵は、再生中
に音を出しながら早送り、巻戻しができる。キュー・レビュー、
録音した音を一瞬で聞くことができる。録音した音を一瞬で聞く
機能付。テープ速度: 1/2 (2cm/秒)・2 (4cm/秒)。切替録音。テー
プの長さひとめでわかるテープカウンター付。外部マイク端子、モ
ニールイヤホン端子。最大出力: 200mW。2トラック1チャンネル
モノラル方式。電源: 単3電池×2本使用。ACアダプター付使用可。
本体サイズ: 67.5(W)×126(H)×27(D)mm 本体重量: 約185g

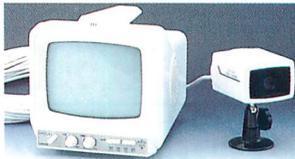
新製品

標準価格9,200円

特価 ¥3,900

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

赤外線LEDランプ、自動I R Iシステムにより暗やみの中も鮮明画像!
自動カメラ切換装置で4台のカメラを見ることが出来る



このシステムは鮮明な映像と音の監視であなたの安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫あらゆる所に取付可能。カメラ部は、赤外線発生LEDランプ、自動I R Iにより、暗闇の中で物体を明るく写します。又、マイクホン内蔵でモニター音も取り込めます。クリップ方式とスタンド式のカメラ取付ができ、ネジや差し込みだ

けで誰でも簡単に取付けができます。カメラコード20m付属されていますから遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、5インチの白黒モニター使用で、4台までのカメラが取付け可能。約3秒から60秒の間隔で、自動的に切り換える見守り装置です。もちろん手動式もOK! VTRで録面ができる接続端子付。
●モニター部: 画面像5インチCRT。水平解像度600線以上、消費電力20W以下。電源ACアダプター (DC17V1A) サイズ: 145(W)×195(D)×155(H)mm ●重量: 1.9kg ●カメラ部: TVシステム: 白黒EIA, CCI A有効画面582mm×重量512mm(CCIIR) 画像位置: 水平7.4°垂直5.5°、マク感度: 7.0dB、レンズ: F2.0、最小光量: 0.1ルクス サイズ: 64(W)×82(D)×48(H)mm ●重量: 170g ●本体: モニター1台、カメラ1台
付属品: 20mケーブル、ACアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ3本

標準価格79,800円

特価 ¥26,800

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

〈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。また手の平にスッポリ、P1型で最も高感度の受信！ヘリカルアンテナ、BNコネクター使用ですから他の外部アンテナと交換自由で遠距離受信可能。発信機は、電話用、室内用等適合する発信機も多い。

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



標準価格98,000円

特価 ¥39,800

175002 マルチ盗聴マイクCM-333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!

●従来の用途別盗聴機を1台に結集! ●厚膜型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者にもし会話する電話用マイク ●遠くの音声を集音して聴ける指向性

集音マイク(補聴器にも便利) ●聴きたい場所に仕掛ければ離れた場所からFMラジオで盗聴できるワイヤレスにて1台5役で激安!
サイズ:68×50×20mm 重量:82g 付属品:イヤホン、電池、録音端子付



標準価格46,000円

特価 ¥24,500

370071 コンクリートマイクSM333

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



マンションのコンクリートの壁や鉄筋のビルなど筒抜け状態。もちろん、スチール製ドア、窓にもOK!イヤホン直結式ですので行動性は抜群です。探偵、芸能情報等も愛用している壁面専用の盗聴マイク。極秘会議、商談、内線話した。あとの声や音が聞けて色々々と便利に活用! TR (テープレコーダー) ジャックで録音もできる。・日本の最高技術の超マイクロチップ回路基板を採用。・国内のオートメーションラインにて製造。・マクジャック、イヤホンジャック、テープレコーダージャック、感度ポリウム装備・サイズ:本体45.5×21.5×62.6 (突起部含まず) ・重量:80g・使用時間:約120時間(アルカリ乾電池) 付属品:マイク、イヤホン

標準価格38,000円

特価 ¥9,500

170037 電子式テレフォンピック

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



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

*3.5φmmモ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、MT119FUZ E、FZ 200V等 付属品:二又モジュラープラグ

特価 ¥1,800

370060 タイピン型FMワイヤレスマイク

電波で音声を飛ばすので長いコードがじゃまにならず自由に動けます。 TM-902



国産品

標準価格32,000円

特価 ¥4,480

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

170022 イメージファイバースコープ

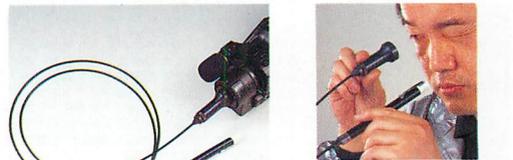
ファイバースコープは柔軟性に優れ狭い所や管内の像を簡単に見る事が出来ます。対物レンズ直径がわずか10mmと細く、折り曲げが自在なので小さな空間からでも見る事が出来ます。
(仕様) 全長1000mm、対物部外径10mm、被覆外径4mm、重量30g、画素数3500画素、視野角27°



特価 ¥16,800

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

細径2.0mm径のレンズを使用。今まで目の届かなかった小さな隙間、管内に挿入でき、離れた場所の画像を確認できます。ライトガイドは暗部まで誘導できる高水準のファイバーを使用しているので透光性能に優れ、光が拡散しないので通常の約5倍の明るさで照射されます。使いやすいうえに、イメージケーブル/ライトガイドが独立、共に超軽量で、単独で使用可能なハンドタイプです。又、付属のビデオカメラ用アダプターで、お手持ちのビデオカメラと接続することができます。録画保存が可能になります。
【スコوپ】全長:1,000mm、外装径:3.0mmφ、対物レンズ径:2mmφ、視野角:45°、画素数:3,500画素、観察方向:直視、焦点距離:5mm∞、接眼レンズ倍率:接眼部本径により可変。
【ライトガイド】全長:1,000mm、使用電池:単4×2本(付属)、電池寿命:約100分
●付属品:ビデオカメラ接続アダプター/ライトスイッチ固定リング/イメージスコوپ&ライトガイド固定リング×2/単4リチウム電池×2



特価 ¥39,800

370065 超小型高感度FMワイヤレス・マイク

影武者 II TM901DX
ミニサイズながら感度・音質は抜群! 連続50〜90時間使用可能! 周波数を変換



国産

標準価格13,000円

電波の周波数は約85MHz〜100MHzの範囲で可変できます。FM波ですからラジオの受信で聴くことができます。サービスイアは200m以内。
●カラー:ブラック ●本体サイズ:24×25×14mm ●付属品:水銀ボタン電池×1 ドライバー×1

特価 ¥3,000

170058 YUPITERU MVT-3200 マルチバンドレシーバー

ホットな情報に、リアルタイムでアクセス！
数々の先進機能を搭載し、時代を越えさせる。
受信が集中する情報のインストールと言うべき134.0～162.025MHz/335.0～452.0MHz/830.0～999.975MHzの領域をパーフェクトに網羅する抜群の感度、しかも主要盗聴周波数を27チャンネルプリセット簡単盗聴発見機として、簡単に扱える数々の先進機能を実現。

- 聴きたい情報を即座に探し出せる10バンドサーチ機能。
- 聞きながら周波数を100チャンネルまで記憶できる大容量メモリー。メモリーしたチャンネルを次々と検索するメモリスキャン機能。100チャンネルを10バンドに分けて管理するバンクスキャン機能。優先度を5秒おきにモニターするプライオリティ機能。サーチ中の不要局を最大100チャンネルまでパスするサーチパスメモリー機能。内蔵のニッカド電池(充電式)、付属アダプターによる家庭用電源(AC100V)、付属カーコネクターによる(DC12V)で場所を選ばない3電源方式。受信したくない周波数をパスするパスメモリー機能。ピー音ON/OFF機能。夜間使用時に便利なランプ機能。多機能ディスプレイ、キーロックスイッチ、モニタースイッチを搭載。音量調節とスケルチ調整を独立装備。
- 外部スピーカー/イヤホン端子。
- 付属品：フレキシブルアンテナ、ACアダプター、カーコネクター、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池、イヤホン

外形寸法：59(W)×147(H)×38(D)mm ●重量：280g

標準価格48,000円 **特価 ¥24,800**

170044 高性能マルチバンドレシーバーAR-38

刺激的な14バンドをメモリー 秘話解読機能搭載

取り締り連絡無線、自動車電話、携帯電話、コードレス電話、航空電話、交通情報無線、警察無線、タクシー無線、パーソナル無線、アマチュア無線、業務用無線、MCA、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受信が両方搭載機能を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モード機能(オートスキャン・オートスループ))●4場所を選ばない3電源方式使いやすさを追求した機能搭載電源：ニッカド電池パック、外部電源12V(充電専用)付属品：ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ニッカド電池パック(内蔵)
- 外形寸法：64(W)×115(H)×27(D)mm 153g

(製造ユビテル製) **特価 ¥12,800**

標準価格38,000円

370026 FUZE AVセクター付 FCCD7000 クローズドキャプションデコーダー

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

仕様
入力映像2VP-P 音声:75Q
出力映像2VP-P 音声:75Q
使用電源:DC12V2000mA
消費電力:19W
サイズ:205(W)×127(D)×37(H)mm
付属品
ワイヤレスリモコン×1、ドライバー×1、ケーブル3P×1、ACアダプター×1

英語版のテレビ放送、レンタルビデオ等に英語翻訳信号が入っている場合、テレビ画面の英会話をその場で英語字幕スーパーで翻訳。又、日本語の収録した英語版ビデオ、テレビ等も英語字幕スーパーを呼出し英会話の勉強にも最適。本機は、AVセクター内蔵で出力端子、入力端子、S入力、S出力端子とビデオからビデオ、LD、DS等も録画、編集にも便利。

標準価格28,000円 **特価 ¥4,980**

370063 ボイスチェンジャーTELE-FUN

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

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

- 外形寸法：75(W)×135(H)×20(D)mm
- 重量：167g
- 使用電源：DC9V/500mA 単3乾電池×3本(別売)
- 付属品：接続用ケーブル×1

※電話機によって、本機をご使用いただけないものもあります。

標準価格14,800円 **特価 ¥3,980**

370044 FUZE ビデオトランスミッター FTM50

従来に比べ、距離、画像状態 50%グレードアップ！

ビデオ・ファミコン・BS、CS放送チューナー・ビデオカメラ等を電波で飛ばしUHF14又は15にセットするだけでテレビに受信することができます。音声はモラルとステレオ切換・サービス距離は無線差、直線距離約10～15mと従来より大幅アップ。又、マイク回路基板採用して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：149×91×44mm
本体重量：480g
付属品：送信アンテナ×1
受信アンテナ×1
・ACアダプター×1
・3ピンコード×1

標準価格26,000円 **特価 ¥8,000**

390002 YUPITERU MVT-7000

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

一般のFM放送やTV放送はもとよりアメリカ無線や市井ラジオ、マリバンドやエアバンドなど刺激あふれる情報を1台でキャッチ。

- 広い受信帯域の中から希望バンドを即座に選択、簡単受信を実現した10バンドサーチ機能。
- チューニングは数値キータイト操作の2本立て、好みに合わせて簡単操作のマニュアル受信。
- 受信モードも同時に記憶、大容量200チャンネルのメモリー機能。
- 記憶された周波数はいつでも呼び出し可能、メモリーチャンネル呼び出し機能。
- 受信感度を向上させるメモリスキャン機能。効率的な受信を可能にするバンクスキャン機能。
- マニアのためのプログラムスキャン機能。
- 最後先局を6秒おきに自動モニター、狙った局を監視するプライオリティ機能。
- インディクスモニターに便利なスキップ機能。
- バックライト付多機能ディスプレイ。
- その他機能高数。■電源：ニッカド電池4本(4.8V)、外部電源DC12V(充電専用)、AC100V(付属ACアダプター用)■消費電力：最大出力時160mA(標準)■外形寸法：64(W)×159(H)×40(D)mm(突起部含まず)■重量：330g(アンテナ含まず)
- 主な付属品：ロッドアンテナ、ACアダプター、カーコネクター、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池(内蔵)、イヤホン

標準価格59,800円 **特価 ¥29,800**

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は7日以内必着

お申し込み方法 ①② どちらかでお申し込み下さい。

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

② ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円をお支払い下さい。商品のアフターサービスのため、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、当社負担にて返送して下さい。新しい商品とお取替致します。※但し、良品の返品は固くお断りします。

あなたの身の危険を守る護身用に

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

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

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

140016 60,000

ボルト超小型スタンガン

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

特価 ¥7,200



140015 90,000

ボルトスタンガン

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

特価 ¥9,000



140020 130,000

ボルトハイパワースタンガン

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

特価 ¥12,500



140017 160,000

ボルトハイパワースタンガン

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

特価 ¥13,500



140018 200,000

ボルトハイパワースタンガン

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

特価 ¥19,800



140019 250,000

ボルトハイパワースタンガン

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

特価 ¥24,800



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

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

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

お楽しみビデオ1本付

標準価格70,000円

特価 ¥19,800

370057 **コピーガード&モザイク除去機の一体型**

NEW スーパービデオ編集機 SVE-4

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

■コピーガード機能

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

■モザイク除去機能

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

■サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

(本機は日本国内で開発・製造された商品です)



内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップセオर्टメーション生産です。

標準価格80,000円

特価 ¥26,000

お楽しみビデオ2本付

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は7日以内必着

お申し込み方法 (A) (B) どちらでもお申し込み下さい。

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

(B) バガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円をお支払い下さい。商品のプアターサービスのみ、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、当社保証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が鮮明、クリーン画像！



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

お楽しみビデオ付

特価 ¥10,000

標準価格35,000円

140010

国産品

最新型ハンディモザイク除去機

NEW S-1 EVE DELUXE

片手でラクラク操作のハンディタイプ
どこにでも持ち運べるコンパクト設計

手の平サイズ



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

特価 ¥8,000

標準価格90,000円

370070

FUZE SVC 900 **国産品**

クリア機能搭載

スーパービデオノイズカッター

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

ダビング妨害信号を除去し、高画質映像をお楽しみ頂けます。またビデオソフトによつては、暗く録画されるまぎらわしい不快なノイズもクリア機能を搭載していますのでクリーンな画像を再現します。●日本の最高技術の超マイクロチップ回路基板を採用!! 日本国内で設計、開発されオーメーションラインにて製造、チェックされた高品質商品です。また、クリア機能を搭載していますので、今までの不快なノイズも、よりクリアに録画します。



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

標準価格18,000円

特価 ¥8,800

370043

国産品

FUZE

スーパービデオノイズカッター

& ビデオセレクター-SVC2000

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

マイクロピッチ・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、音源端子/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

限定100台

特価 ¥9,800

標準価格22,500円

140011

最新型ハンディモザイク除去機

S-2 DELUXE

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



●ジョイスティックコントローラーを後部に配置し片手で自由自在に解答部分のボカシをゲット●解答部分のボカシの種類によってモザイク、ネガポジ反転の両用に対応●輪郭強調回路エンハンサー機能で画質、画像を鮮明に●明るさ、大きさ、エンハンサーは側面に配置し片手で微調整が可能。●手のひらサイズ、操作も接続もラクラク簡単、どこにでも持ち運べ、あなただけのAVライフをお楽しみ頂けます。

超薄型手の平サイズ

お楽しみビデオ付 標準価格65,000円

特価 ¥10,000

370061

国産品

FUZE

スーパービデオノイズカッター SVC1000 II

クリア機能搭載



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

S-VHS 対応

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

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

特価 ¥10,000

標準価格22,000円

ツヨット 伝言テレホンH アダルトボイス

新システムで選ぶ!よりどりみどりの女達!!

テレホンHツヨット
SM人妻ナンパ伝言

ネットツヨット
セクシーアダルトボイス

東京 03-3414-4466 大阪 06-976-9900 名古屋 052-452-4433
東京 03-3414-4466 大阪 06-976-9900 名古屋 052-452-4433
 本社 03-3414-4466 大阪 06-976-9900 名古屋 052-452-4433
 本社 03-3414-4466 大阪 06-976-9900 名古屋 052-452-4433

新登場! 会員制アダルトボイス クレジットカード自動受付開始
 03-3411-3666 携帯電話OK! 即アポ! 即OK!
(一部使えない番号があります) クレジットカードOK

伝言 倶楽部

人妻秘密

お手堅に 恋人 愛人 H友達 手作り!

クレジットカードOK!! 携帯電話OK!!

北海道	札幌 011-716-0120 旭川 0166-22-7770 函館 0138-51-3336 釧路 0154-24-5888	東北	青森 0177-77-8777 秋田 0188-43-4449 岩手 0182-62-7779 山形 0196-52-7999 仙台 0236-31-9990 山形 0234-23-0008 仙台 022-213-6336	関東	福 0245-23-3377 馬 0246-26-8880 茨 0292-53-6611 水 0286-63-5333 群 0272-24-5600	甲信越	山梨 0552-23-2244 長野 026-285-6111 野 0263-46-4111 新 025-276-8833	中部	東京 03-3414-4433 神奈川 045-212-4334 埼玉 048-266-6543 千葉 043-208-4700	关西	大阪 06-973-0077 京都 078-231-4993 奈良 074-799-9999 和歌山 073-352-4440 徳島 087-36-6900 香川 087-37-4456	中国	岡山 082-224-2999 広島 086-224-4448 山口 0859-31-3336 徳島 0836-35-7888 香川 0878-37-4456	九州	福岡 092-752-0022 佐賀 0958-23-9444 熊本 095-31-4888 大分 096-371-9444 鹿児島 099-206-2600
-----	--	----	---	----	--	-----	--	----	---	----	--	----	---	----	---

伝言 アダルト人妻秘密 SM 伝言 Q2アダルトボイス 0990-311-881

東京 03-3414-4433 大阪 06-973-0077 名古屋 052-452-4433

神奈川 045-212-4334 埼玉 048-266-6543 千葉 043-208-4700
 京都 078-231-4993 奈良 074-799-9999 和歌山 073-352-4440
 徳島 087-36-6900 香川 087-37-4456

052-451-8383 03-3411-3666

秘 国内禁止番組

0990-5-01133

礼 0990-5-01113 仙 0990-5-01132 千 0990-5-33780 神 0990-5-00223

埼玉 0990-5-33790 各 0990-5-33918 大 0990-5-22005 福 0990-5-33986

052-451-8383 03-3411-3666

001-750-440-20088 パーティライン 英語 日本語 001-750-440-20077	001-750-440-20066 ツヨット 英語 日本語 001-750-440-20055	001-750-440-28124 アダルトテープ 英語 日本語 001-750-440-28123	001-750-440-28126 アダルトテープ 英語 日本語 001-750-440-28127
---	--	---	---

このサービスは国際通話料のみがかかります

18才未満のご利用はお断りします。売春目的の方のご利用はお断りします。

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

最新型モザイク除去編集機

★製造元(有)セントラル電子が長期の研究と技術を結集した純国産の自信作!

★安からう悪からうの在来他社製品とは比べてわかるこの鮮明度!

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

アダルト3作品入りビデオテーププレゼント付!!

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



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

多機能性・最新機能で選ぶならの1台!

ハンディタイプのスペシャル機能プラス1

モザイク除去機能+録画機能

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

全て業界初!3つの最新機能!! プラス1

最新機能1 「スーパーコントラスト」=修正部分を更に見やすく、今まで不可能だった微妙な色合いの調整もワンタッチでOK、よりソフトな映像が目前に!

最新機能2 「モザイク小orモザイク大切換モード」=マスの小さいモザイクと大きなモザイクに合わせて切り換え。よりシャープな再生画面を体験できます。

最新機能3 「95年型エンハンサーシステム」=修正によりボケてしまった輪郭を強調し、クッキリさせます。これにより新AVにも対応しやすくなりました。

プラス4 コピーガード除去(録画)機能同時可能。ビデオデッキの種類(組合せ)を選ばず、テープを選ぶ、マイクロピジョン、新松竹方式、ソフト企画方式、等のコピーガード(妨害信号)による録画時の不安定画像を完全に取り除き鮮明さを約束する。

ニュータイプ新登場!!

コピーガード
強力除去機

FX-20スペシャル

電池・ACアダプター
共用

—コピーガードによる不安定画像の一掃—



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

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

特別価格 ¥16,800
ACアダプター付属
(家庭電源用)

新登場 VC-5500スペシャル

“モザイク除去編集の達人”
微調整完璧で新登場

プレゼント!!
コピーガード除去部FX-1



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

形状:録メタリックダークグレー塗装
30×100×125
重量:本体 430g
特別価格 ¥37,800

お申し込み
—上記全品消費税・送料全額サービス—
●住所、氏名、電話番号、商品名と、自宅配達か、現金書留又は、即日発送郵便局止めか、代金引換便 } します。(局指定OK)
卸・業者(小口OK)の方相談に応じます。

信頼の製品を提供する
有限会社 セントラル電子
本社 〒174 東京都板橋区桜川3-10-9
TEL 03(5398)0770 FAX03(5398)1636
工場 神奈川県相模原市南台

VTRリモコンCCDカメラ

マイクロ波300m

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

アダム&イブ



マイクロ波300m

スポーツ中継用として出荷、アトランタで認められたマイクロ波技術。衛生B5波と同水準の鮮やか高画質映像と音声300m以上無線伝送。さらにVTR操作信号をデジタル多重化しております。スクランブル機能でプライバシーをかくって安心送信。

録画ボタン付

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

全自動

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

デュアルCCDカメラ

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

生活防水 超ミニミニ やさしい録画ボタンのついた イブ3



Eve3 ¥73,000

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

タフで かんたんCCD 雨でも平気 水深5mまでOK アダム7



ADM7 ¥85,000

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

6時間 バッテリースタンド



BP-1700 ¥18,000

スタンド内に1.7Ahの充電電池と強力マグネットが入っていますから車のボディなどにでもつけられます。60×90×25mm
次期開発中製品

楽しさ広がるオプション続々と…
■超ミニ電動雲台 300m無線カメラ リモコン/雲台操作 左右・カメラ電源・赤外線ライトスビーカー…ON/OFF
■パソコンインターフェイスボード/画像処理にインターキットにワイヤレスカメラならではの使い方がいい



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



VP-880R ¥68,000~¥95,000

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

録画カメラ
無料送付中!

FAX 026-263-6930 「A2月号」とご記入の上、お申し込み下さい。
(電話026-263-6931でも受け付けております。) *OEM、特注仕様も承ります。

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

Technology park of RF

RF SYSTEM lab.
アールエフシステム研究所

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

- 独自の2年間保証
- 月々¥3,000から50K!
- 最高60回までOK!
- 配達日指定OK!
- 夜間配達もOK!

インターネットで通販を!
トヨムラダイレクト
 インターネットホームページ 2月開設!
 アドレス <http://www.toyomura.com>
 各種トランシーバー、アクセサリ、アンテナ、パーフェクトTV、情報機器 etc...

全国通販OK!
T-ZONE

好評発売中! Jim model T-ONE

●モビルでもポータブルでもOK!
 ●10mFM/AM
 ●モビル&ポータブル
 ●トランシーバー

●定価¥19,800のお手軽グレードを実現! ■オールマイティに活躍! ■モビル&ポータブル
 ■スピーク専用オプションユニット(UT-ONE 定価¥2,800)可能!

周波数 AM28.70~28.99 MHz
 FM87.50~107.99 MHz
 10kHz ステップ
 FM/AM/AM11
 出力 120W×37W×190W
 電源 120V
 (バッテリーバック・電圧変動)
 付属品
 ●ハンドリコーバック
 ●パッドマイク
 ●ローディングコイルアンテナ
 ●スピークユニット
 ●オートリセット
 ●DCコード etc

10m FM機が
 なんと **¥19,800**

Jim ベストセラー!

大好評のプリアンプに秘話解読機能がついた!
 受信アンプと秘話解読は別々に使用可能。
 3ポジションで高感度
 A 225~1500MHz B 108~185MHz C 24~2150MHz

受信感度UP!
 秘話解読!

レシーバー用 **M-75DS** 秘話解読機能付 定価 **¥22,000**
 広帯域GaAsFETプリアンプ

アマチュア **M-120** 5W入力可 定価 **¥24,800**
 ハンディ機用 自動スルー回路内蔵

24~1500MHz
 3ポジション切替つき!

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

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

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

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

すごい!

61(W) × 80(H) × 41(D)mm
 単三×2本
 ボイスチェンジャー
 スタンバイタイム付
 スピーカーマイク内蔵

M-33 定価 ¥14,800

感度UP!
 高感度受信アンプ

レシーバー用 **M-51 定価 ¥8,900**
 レシーバー用 **M-75 定価 ¥12,000**
 アマチュアハンディ用 **M-100 定価 ¥15,800**

MFJ アンテナ調整の決定版!
SWRアナライザー

・従来、アンテナ調整時に必要だったリグとSWRメーターは不要! 1小型、軽量の小型、タワーの上やアンテナの近くにも楽々OK! MFJ-259は周波数カウンタ内蔵の、直読が可能です。
 周波数カウンタ内蔵/RF抵抗抗 日本語説明書付

MFJ-259 (1.8~170MHz)
T-ZONE価格 ¥33,000 (ケース付!)

MFJ 人工接地グラントにアンテナチューナーがドッキング!

大好評のMFJ-931人工グラントに300W PEPアンテナチューナーがドッキング!
 1.9~30MHz 300W PEPアンテナ端子
 270(W) × 90(H) × 185(D)mm

MFJ-934 T-ZONE価格 ¥29,800

MFJ HFモビルアンテナのマッチングがバッチリ!

1.9~30MHz 耐入力300W PEP クロメーター採用で過電圧/反射電力/SWRが同時に読める
 サイズ200(W) × 50(H) × 150(D)mm

MFJ-945E T-ZONE価格 ¥15,800
オプション モービルプラケット MFJ-20 T-ZONE価格 ¥1,000

MFJ シャックの配線はおまかせ!

MFJ-1118 T-ZONE価格 ¥12,800
 ヴォルテ付DCターミナル ON/OFFスイッチ付 2端子35A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ-1116 T-ZONE価格 ¥8,800
 ヴォルテ付DCターミナル ON/OFFスイッチ付 8端子15A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ-1112 T-ZONE価格 ¥5,800
 DCターミナル 6端子15A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ リグやアンテナの多い貴方へ!
コンビネーション・アンテナスイッチ

6端子アンテナ切換器
 6台のラジオ
 6本のアンテナが
 セット出来ます。

1.8~30MHz 200W PEP MAX
MFJ-1701 T-ZONE価格 ¥7,800

1.8~30MHz 200W PEP MAX
MFJ-1700B T-ZONE価格 ¥4,800

MFJ 移動運用にGOOD!
7~28MHzポータブルHFアンテナ

全長1.5mのアンテナで7/10/14/18/21/24/28MHzの送受信が可能。フォールド、ベランダetc場所を選びません。(RG58/U15m付)

MFJ-1621 日本語説明書付
T-ZONE価格 ¥19,800

超人気! アンテナセット

T-ZONEオリジナル
430MHz 15エレ
スタックアンテナ

この価格でアンテナ
 スタックアップ
 マッチング調整
 全部入ります!

T-ZONE価格 ¥12,800

今までよりも
長い!
最長5.2m!

T-ZONEオリジナル
アルミ伸縮ポール TP-520

太くて丈夫!
 3段スライド式
 固定でもOK! 取付金具つき

T-ZONE価格 ¥5,800

お買求めは決定ショップおよび下記T-ZONE各店へ

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

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

お電話一本ですぐ発送します。
 お支払いには配達時でOK!
 便利なクレジット便をご利用下さい。

現金書留 注文書を同封の上お願いします。
 銀行振込 お振込の前にご連絡下さい。
 クレジット クレジット用紙をお送り致します。

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

マイクロ波リモコンズーム電動雲台

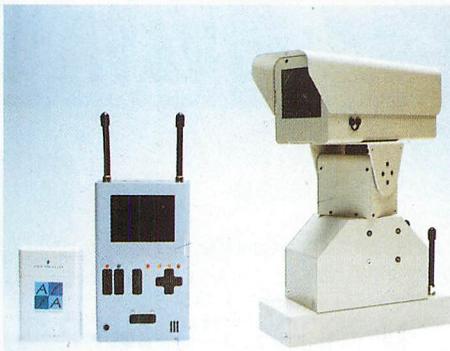
数km離れたところからマイクロ波でカメラを遠隔操作

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

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

パソコン用インターフェースボード('97 4月頃発売予定)を使うとインターネットで無人カメラを上下・左右・ズーム UP と自由自在に……お天気カメラとして、観光案内カメラとして、設置場所を選ばないネットワーク型情報カメラになります。

リモコンズーム雲台 RZ-100 G ¥280,000 LCD リモコン RC-100 G ¥110,000
●内蔵カメラ CMD-5V ●レンズ F1.6 8-64mm×8 オートアリス ●動作角度 水平 370° 垂直±65° ●映写トランスミッター 1.2 GHz マイクロ波(スクランブル) ●リモコンシークャー 800 MHz 帯 B 型 ●電源 6V(内蔵充電電池1.3 Ah) ●リモコン操作 カメラ 上下、左右、ズーム、フォーカス、赤外ライト、アラーム音、集音マイク、カメラ電源 ON/OFF、オートプログラム動作 ●ズーム雲台 270×250×70mm 1.7kg ●モニター付きリモコン 2.9型カラー LCD、モータースピーカー、電源 6V(内蔵充電電池1.7 Ah)カメラ ID、リモコン 85×35×150mm



(プロ向け探偵調査機器になります)
2ミリの穴でOK
ピンホールレンズ

- ライトアングルタイプ**
L-PH6L ¥39,000
F2.0 6mm 水平約40°
隠し撮りには必要
- ストレートタイプ**
L-PH6S ¥35,000
F2.0 6mm 水平約40°
- オートアリスタイプ**
L-PH6AS ¥43,000
F2.0 自動絞り 6mm 水平約40°
シャッターバグもどきに最適

ピント合わせのいらない単焦点オートアリスレンズ
単焦点のため、ピント合わせの必要がありません。
絞りも自動ですので、24時間の監視、RCへリなどにも最適です。

- L-A35 ¥25,000**
F1.6 3.5mm 水平70°
標準レンズの約2倍
広く撮れる
- ピンレンズ**
L-C5 ¥8,500
単焦点 水平70° 最も薄い
レンズです(一定光源向け)
- 赤外**
R1 フィルター
L-R1 ¥4,500
可視光をカットして
赤外線映像を
- 赤外R1 フィルター付**
L-C5R1 ¥10,000

バッテリーパック
BP-1300(4.5Hタイプ) ……¥18,000
BP-8000(25Hタイプ) ……¥25,000

メモリー効果無しの鉛蓄電池使用
使った分だけ充電できます。
バッテリー残量メーター付
付属品:充電用ACアダプター、
アダプターシュア対応三脚取付
金具
66×30×109mm(BP-1300)
133×31×109mm(BP-8000)

専用ビデオトランスミッター
BS-50GT(300m) ¥38,000
1.2 GHz 帯 専用マイクロ波 FM 伝送方式だからワイヤレスカメラの2つの煩悩を解決
①スクランブルだから第三者に対して安心。画像を見られる心配がありません。
②ワイヤレスなのに有線と変わらない高画質。アトランタでも実証されました。
35×56.5×8.5mm 30g

専用高出力赤外ライト
L-50 HP ¥29,000(赤外線・暗視撮影用)
HPスイッチで光出力3倍。CCDカメラ感度2倍にアップ。一般に入手不可能な高出力赤外 LED を使っております。35×56.5×13mm 40g



デュアルCCDカメラ 付属品:充電用ACアダプター
B型レンズ・ワイヤレスアンテナ
三脚金具・AVケーブル
CMD-5C ¥68,000
●1/3インチ 41万画素 カラーCCD 可視光・赤外線まで ●Cマウント ●ビデオ出力 無400i-100i ●有出力 ●集音マイク ●充電追加可能 ●赤外線トランス調整、カラー調整、シャッタースピード切替 ●34.5×52×35.5mm 135g

デュアルCCDカメラとは、明るいところでは対射カメラ映像で、暗闇では赤外ライトで高感度赤外線CCDカメラデュアルシステム研究所が発売した新しい考え方のCCDカメラです。

スクランブルチューナー
内蔵専用BSチューナー
スクランブル送信が可能な
なり第三者に画像を見られる
心配がありません。

ローコストBSチューナー
BS-10GR ¥29,000
付属品:専用ホップアンテナ(フレキシブル)A/Vケーブル、ACアダプター
82×36.5×62mm 140g

長距離向け八木アンテナエレ
送/受両用タイプ AB-7E ¥24,000
110×330mm 100g

受信専用アース内蔵タイプ
AB-7E20G ¥38,000
110×330mm 110g

無線リモコン
送信機RC-200T
(20~30m) ¥19,000
受信機RC-200R
¥13,000
カメラの電源をリモコンでON/OFFできます。受信機はカメラ本体に組込んで出荷します。35×21×100mm
60g(送信機)

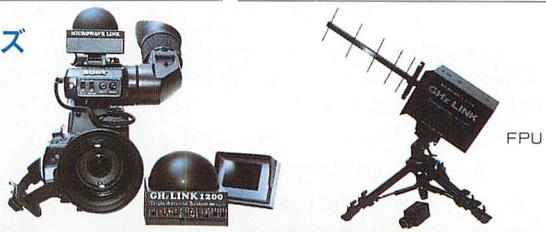
VTR運動リモコン
(各社対応VTR)
レスリモコン
RC-95 ¥25,000
CCDカメラの電源ON/OFF、VTRの録音スタート/停止ができます。BSトランスミッターチューナーと組み合わせで使用することで録画するVTRの遠隔録画ができます。
64×106×21.5mm 120g

24時間無人監視 完全自動録画VTR TCV-21J ¥69,000
センサー動作時刻も同時記録
●昼/夜(24時間モード)と夜間モードを選べる ●アラーム音設定 ●定時録画 ●手動クイック録画 ●タイムコード
車内用DC12V/AC100V両用タイプ TCV-21JDC ¥79,000
付属品:専用ケーブル、GSTケーブル、リモコン取付金具 305×305×90mm 5.0kg
ワイヤレス人体センサー S-95 ¥28,000
人体を確認する ●無線操作タイプ ●リモコンVTRをON/OFFします。132×37×36.5mm 110g 付属品:専用アンテナ、取付金具

放送業務用 GHzLINK シリーズ

テレビ局・報道関係・スポーツ中継など

アトランタで認められたマイクロ波技術
衛星 BS 波と同水準の高画質映像を10km~20km伝送する
マイクロ波伝送システム



■資料「AB2月号」とご記入の上、お申込み下さい
Technology park of RF
RF SYSTEM lab. 〒381 長野市吉田1-17-28 RFビル
FAX 026-263-6930 TEL 026-263-6931 FAX 026-263-6930
アルエフシステム研究所

東京を除く各都道府県支店を募集しております。お問い合わせ下さい。アルエフシステム研究所は製品の [LAB] 宣言を行っております。LAB(ラバ)とはプロ仕様であることを示す信頼のマークです。

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



まずはカタログを
ごらん頂き当社へ
お電話下さい。



ご注文の品物を
お聞きします。



ご注文頂いた商品は
翌日宅急便でお
届けします。



商品到着時に宅急便
のドライバーに代金
をお支払い下さい。

第1通販部 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

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

(受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ！)

MVT-7200 0.53~1650MHz

NFM/WFM/AM(LSB/USB)

標準価格 ~~¥68,000~~

ソフトケース ¥1,700

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



①ノーマル機

特價TEL

②秘話50可変内蔵

(2.5~4.7) **¥53,000**

★0.1~1650MHzに受信幅を拡大

③秘話160可変内蔵 (1.95~5.15)

¥55,000

★0.1~1650MHz

★秘話解読160可変を内蔵しました。

AR8000 0.1~1900MHz

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

標準価格 ~~¥74,800~~

ソフトケース ¥1,700

●携帯電話、コードレスホン、
盗聴電波、アマチュア、
パーソナル無線、その他

●バンドスコープ搭載、
ドットマトリクス採用に
より文字入力可能。



①ノーマル機

特價TEL

②秘話50可変内蔵

(2.5~4.7) **¥64,800**

③秘話160可変内蔵

(1.95~5.15) **¥66,800**

★秘話解読160可変を内蔵しました。

※コードレス電話の盗聴防止機能などの秘話

通信を聞こえる音声に戻すのが秘話解読。

HSC-052/052A 0.1~2060MHz

NFM/WFM/AM/SSB

標準価格 ~~¥78,000~~

ソフトケース ¥1,700

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



(秘話解読内蔵)
おたすけまん登場

連続受信、盗聴発見

11月より052Aの秘話解読が50可変から
160可変にバージョンアップしました。

HSC-052 ¥46,000 (税別)

HSC-052A ¥59,000 (税別)

(秘話解読160可変を内蔵)

AR-5000 0.1~2600MHz

FM/WFM/AM/USB/LSB/CW

標準価格 ~~¥198,000~~



①ノーマル機

特價TEL

②秘話50可変内蔵 **¥189,000**

③秘話160可変内蔵 **¥191,000**

★秘話解読160可変を内蔵しました。

MVT-9000 0.53~2039MHz

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

標準価格 ~~¥90,000~~

●FM,TV放送 (4~12CH)、
航空、船舶、タクシー、
アマチュア (144/430)、
業務 (MCA)、パーソナル
無線等をメモリー。

●リアルタイムで観測でき
るバンドスコープ搭載。



①ノーマル機

特價TEL

②受信幅拡大

特價TEL

★0.1~2039MHzに受信幅を拡大

③秘話160可変内蔵 近日発売予定!

(1.95~5.15) **¥87,500 (開発中)**

★秘話160可変を内蔵しました。

AX-400 0.5~1299MHz

NFM/WFM/AM

標準価格 ~~¥39,800~~

●超コンパクトサイズ

①ノーマル機

特價TEL

②受信幅拡大

¥37,800

③秘話160可変内蔵

(1.95~5.15) **¥54,800**

★秘話160可変を内蔵



SA-Z&道路情報キャッチセット

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



SA-Zのみは、¥6,800

秘話解読機、受信アンプ

①TEL-10AM **¥8,200**

②SRT-456 **¥5,600**

③TEL-380A **¥16,800**

④WA-300H **¥11,800**



SHINWA 内蔵秘話可変ユニット

秘話160可変

AR-5000 **¥14,500**

AR-8000 **¥14,500**

AX-400 **¥17,000**

MVT-7200 **¥14,500**

MVT-9000 **¥14,500**

IC-R8500 **¥17,000**

秘話50可変

MVT-7000 **¥9,800**

MVT-7100 **¥9,800**

MVT-8000 **¥9,800**

IC-R8500 **¥9,800**

ポケベル対応DTMF解読機

DT-8000DX 受信機に接続すると



コードレス、携帯電話、アマチュア無線帯
でのDTMF音を解読するだけでなく、ポケ
ベルの文字メッセージにも対応しました。

電池別売(6V) **¥1,400**

¥21,000 (税別)

SHINWAマークの製品はシンワ無線しか販売致しておりません。

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

パーソナル無線専門情報雑誌(たのしい話をたっぷり満載)修理は他社購入品でも修理承ります。

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

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



SHIZUNA MUSEN



宅急便
でお届け!

第2通販部 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

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

大阪 寝屋川店 大阪府寝屋川市木屋町1-3 0720-33-5913 (通販)
(アマチュア無線、受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ!)

大人気 Jマークなし日本版

TM-733GV733GSスペシャルは、
日本版の改造機です。(保証付)



送信範囲 136.000~173.995
430.000~469.995

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

マランツ C5718DA 144/430

送信範囲
128~199
376~482



逆輸入品 トーン付

¥118,000 (税別)

C5900DA ¥158,000

マランツのトーンユニット
5600D **¥9,400**
C460、C160 **¥6,900**
C520 **¥8,800**

業務用アンテナ

ルーフアンテナ (ケーブル付)
GB-150A 30W **¥7,800**
(150~160MHz)

HGB-450-2 30W **¥8,800**
(450~470MHz)

マグネットアンテナ (ケーブル付)
MG-150-1 30W **¥9,800**
(150~160MHz)

HMG-450-2 30W **¥9,800**
(450~470MHz)

アマチュア Jなしハンディ機



- ①C412改 **¥36,500**
430MHz ハンディ機
- ②C460改 **¥43,700**
430MHz ハンディ機
- ③C468改 **¥36,500**
430MHz ハンディ機
- ④TH-78A **¥65,500**
144/430MHz ツインハンディ機

逆輸入アマチュア無線機

- ①TM-461A 430MHz
送信範囲 400.000~469.995
受信範囲 340.000~469.995
(限定5台入荷しました!)

UHF 盗聴電波発信機

シンワの技術力で低価格化を実現!
(DDコンバーター方式を採用。)

- ①三角型コンセントタイプ
A・B・Cタイプ
売れ筋No.1
(音質が良く小型) **¥29,800**



- ②100V裏側取付けタイプ
特価¥36,000
特殊周波数タイプ
特価¥40,800

- ③電話中継モジュラー型
電話線の長さを延ばす時に
使う中継コネクタ型です。
(ケーブル付) **¥25,800**



- ④電話裏側取付けクリップ
特価 ¥24,800
A・B・Cタイプ



超人気 Jマークなし日本版

Jなし 魅力のモノバンド機 業務に最適



MZ-22 50W機 144MHz
ノーマル **特価TEL**
改造タイプ **¥43,500**
改造、トーン組込 **¥52,000**

MZ-43 35W機 430MHz
ノーマル **特価TEL**
改造タイプ **¥44,500**
改造、トーン組込 **¥53,000**

Jなしバージョン送信改造

ケンウッド THハンディタイプ
¥35,000~¥42,000

ケンウッド TM車載タイプ
¥35,000~¥38,000

(すべて工料、税込み)

- TM733(25,000)/842/942
- TM642/441/241 (白箱のみ)
- TH79/78/K48/F48
- TH42/22/K28/F28
受注後3日~3週間
あとわずかです
(交換後部品はすべてお返し致します)

CARセキュリティシステム

リモコンキー 操作

車上狙いを撃退

吠え~る

¥39,800 (税別)

アナログ 携帯用ブースター

12W 送/受信タイプ **¥59,800**
サイズ: 横13×縦40×高さ4cm

アンテナ
2本付



マグネットアンテナセットのみ
(アナログ/デジタル兼用) **¥9,600**

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

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

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

SHINWA MUSEN



総額600万円が当たるシンワ無線で商品1万円ごとに一枚進呈中！



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

第1通販部 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

滋賀 中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930 0775-89-2383 (通販)
(アマチュア無線、パーソナル無線、受信機、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ！)

SHINWA マッチング計

業界初300Wまで測定可能！
パワー&マッチングの測定に！！



パーソナル無線用
①SW-903PS ¥17,800

アマチュア&パーソナル無線用
144/430/900/1200に対応

②SW-2413M ¥19,800

パーソナル無線用受信ブースター

受信感度切替付、
受信レベルにあわせて受信
レベルを選べる3段階。
モバイル局との交信に、
¥15,800 (税別)



パーソナル無線受信機シリーズ

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

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



ストリートファイターA ¥78,000

郡番解読、CH固定、
空CHスキャン、メ
ロディ等



スーパーウインクル ¥59,800

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



ペガサス2560 ¥73,000

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



コンチネンタル ¥65,000

パーソナル用 4P変換BOX

純正以外の4Pマイクを使用する
のに必要になります。

(次のページに4Pマイク掲載)

価格¥2,800~¥3,300

エコー、スタンバイコール WX-209

ICエコー、コンプレッサー、メロディ等
ノーマル用 4P ¥12,800

アマチュア用
あります

(スペシャル改造済)



シンワ、ヤエス、ナショナル用 ¥13,800

パーソナル無線用チャンネル固定機

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

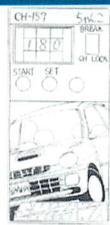
¥12,800 (税別)

電池別売 ¥1,400

※TRC21G、PQ-12、13は

使用できません。

(相性が悪いため)



UHF帯無線用ブースター

※パーソナル無線に接続すると違法
になります。

①SUR-50 50W

約15W~50W (連続可変)
横16.0×高さ6.0×奥行16.5cm



¥42,000

②トルネード 140

最新技術 銅基盤使用 35A

20~140 (連続可変) 重量4.5Kg

横28.0×高さ14.0×奥行35.0cm

保護回路付



¥97,000

大人気！DC・DCコンバーター

低価格を実現
大好評！



こむすびまん30A ¥9,600

こむすびまん60A ¥19,500

ハイパワーをかける人には

電波のまわり
込み防止機能
がパッチリ！



おむすびまん 35A ¥19,800

おむすびまん 60A ¥38,000

おむすびまん100A ¥49,800

パーソナル無線用アンテナ

ご注文の際は、白か黒、N型かM型
を指定してください。



①Vリーク 耐入力250W
5段 98.0cm ¥8,500

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

③ブークーズ 耐入力150W
7段 94.0cm ¥7,800

④プロリーク 耐入力250W
3段 64.5cm ¥9,900

5段 101.5cm ¥12,000

7段 121.0cm ¥14,000

⑤Jリーク 耐入力250W
5段 89.5cm ¥9,800

7段 104.5cm ¥11,800

9段 130.0cm ¥12,300

SHINWAマークの製品はシンワ無線しか販売致しておりません。

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



第2通販部 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

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



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

パーソナル無線専門情報雑誌(たのしい話をたっぷり満載)修理は他社購入品でも修理承ります。

HF帯リニアアンプ

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



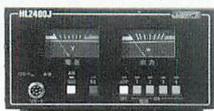
¥78,000 (税別)

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



¥108,000 (税別)

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



¥158,000 (税別)

8D2W/10D2W同軸ケーブル

特注品
これはい!
シワレしない!



昔つかしいベークライトをロングコネクターに使用、8D-2W同軸8D-2Wロングコネクター付

4m...¥4,000 5m...¥5,000
5.5m...¥5,500 6m...¥6,000
7m...¥7,000

10D-2W (2Vなんか話にならん)
5.5m...¥6,000 6m...¥6,500

トラック用 携帯ラック

ご要望にお答えして再び!

◆リニア・無線機・マッチング計が入ります。

無線機の積みっぱなしで盗難にあわれた方は、ぜひお試しください。

¥8,800 (税別)
幅26.0×高さ45.0×奥行35.0cm 組立式



Hパワー電源ケーブル (特注品)

赤、黒いずれもスーパーヘビー級コンセント付

(赤、黒1本ずつの価格) 電気をたっぷり送る

22スケ (400W以上)
7.5m...¥8,400
8.5m...¥9,500
10m...¥11,000



ナサ/オフナ 自動切替器



オフナの変調好きだけど耳がそこで登場!

限定20台発売

¥12,800

遂に幻のマイク発売 (4Pマイク)

CB・パーソナルマニア向け

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

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

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



パーソナル無線で使用されるには4PBOXが必要です。

SHINWA SW-273K新発売

1.6~30MHz 30W/500W/3KW
簡単操作で本体と分離可能!



延長コードは別売

¥16,800 (税別)

- ①AC-080W (3KW) ¥15,800 (長さ80cm 700g)
- ②MC-086W (1.5KW) ¥14,800 (長さ86cm 650g)
- ③DC-102W (2.5KW) ¥19,800 (長さ102cm 650g)
- ④MC-110W (1.5KW) ¥17,800 (長さ110cm 650g)
- ⑤MC-112W (2KW) ¥16,800 (長さ112cm 640g)
- ⑥塩に金機 (3KW) ¥16,800 (長さ117cm 830g)
- ⑦手巻エナメル (1.5KW) ¥12,800 (長さ120cm)
- ⑧塩にタマキ (2KW) ¥15,800 (長さ120cm 600g)
- ⑨AC-125W (6KW) ¥18,800 (長さ125cm 780g)
- ⑩DC-130B (4KW) ¥19,800 (長さ130cm 800g)

SHINWAマークの製品はシワ無線しか販売致しておりません。

特価品・中古品 棚ズレ品

今すぐお電話を下さい。

大放出



別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

YUPITERU MVT-9000/DX
 定価 ¥90,000
 秘話解読内蔵150段階
 (改) ¥激安特価



YUPITERU MVT-7200/DX
 定価 ¥68,000
 秘話解読内蔵
 (改) ¥TEL 激安特価



AOR AR-8000/DX
 定価 ¥74,800
 秘話解読内蔵150段階
 ¥TEL 激安特価



ICOM IC-R10/DX
 定価 ¥54,800
 秘話解読内蔵150段階
 (改) ¥激安特価



ALINCO DJ-X10/DX
 定価 ¥54,800
 秘話解読内蔵150段階
 (改) ¥激安特価



YUPITERU MVT-7000
 定価 ¥59,800
 8~1300MHz
 ¥ 激安特価



ICOM IC-R8500
 定価 ¥168,000
 0.1~2000MHz
 ¥ 激安特価



AOR AR-5000/DX
 定価 ¥198,000
 10K~2600MHz
 秘話解読内蔵150段階
 ¥ 激安特価



STANDARD AX-400/DX
 定価 ¥39,800
 秘話解読内蔵150段階
 (改) ¥激安特価



KENWOOD TH-79SET
 144/430MHz
 5Wハンディ
 定価 ¥65,800
 (改) ¥激安特価



YAESU FT-51ND
 144/430MHz
 5Wハンディ
 定価 ¥63,900
 (改) ¥激安特価



YAESU FT-50N
 144/430MHz 5Wハンディ
 RX 76~540MHz
 590~999MHz
 定価 ¥46,900
 (改) ¥激安特価



- HF・オールモード
- ①TS-950SDX 100W 極上 ¥298,000
- ②FT-850 100W 新同 ¥ 99,800
- ③FT-840 100W 新同 ¥ 77,000
- ④FT-736MX 144/430/1200M 25W 新同 ¥185,000
- ⑤TS-790G 144/430/1200M 10W 極上 ¥159,000
- ⑥TR-751 144M 10W 極上 ¥ 58,000
- ⑦TR-851 430M 10W 極上 ¥ 68,000
- ⑧FT-790mk II 430M ポータブル 極上 ¥ 49,000
- モータール (逆輸入品各種在庫有ります。)
- ⑨TM-733A 144/430M 50W J無し 新同 ¥ 85,000
- ⑩TM-742 144/430M 10W 極上 ¥ 44,800
- ⑪TM733GVL 144/430M 20W 極上 ¥ 47,800
- ⑫TM-V7 144/430M 20W 極上 ¥ 52,800
- ⑬TM-V7S 144/430M 50W 極上 ¥ 61,800
- ⑭C-5700 144/430M 10W 極上 ¥ 39,800
- ⑮C-5720 144/430M 10W 新同 ¥ 44,800
- ⑯FT-4600 144/430M 10W 極上 ¥ 37,800
- ⑰FT-4900H 144/430M 50W 新同 ¥ 49,800
- ⑱TM-451A 430M 35W J無し 新同 ¥ 49,800
- ⑲TM-461A 430M 35W J無し 新同 ¥ 43,800
- ⑳TM-261A 144M 50W J無し 新同 ¥ 41,800
- ㉑DR-450S 430M 10W 新同 ¥ 25,800
- ハンディ (逆輸入品各種在庫有ります。)
- ㉒TH-79SET 144/430M 極上 ¥ 36,000
- ㉓TH-79A 144/430M J無し 新同 ¥ 58,000
- ㉔FT-51R 144/430M J無し 極上 ¥ 63,800
- ㉕C-550 144/430M J無し 極上 ¥ 49,800
- ㉖FT-51ND 144/430M 極上 ¥ 35,000

- ⑳DJ-F52 144/430M 新同 ¥ 27,800
 - ㉑FT-50N 144/430M 極上 ¥ 33,000
 - ㉒IC-W31 144/430M 極上 ¥ 25,000
 - ㉓C-460 430M J無し 極上 ¥ 32,000
 - ㉔TH-42AT 430M J無し 極上 ¥ 29,800
 - ㉕FT-41ND 430M 極上 ¥ 19,800
 - ㉖C-470 430M 極上 ¥ 19,800
 - ㉗DJ-Z40 430M 新同 ¥ 19,800
 - ㉘C-401 430M 極上 ¥ 12,000
 - ㉙TH-22AT 144M J無し 極上 ¥ 28,500
 - ㉚C-160 144M J無し 新同 ¥ 33,800
 - ㉛C-181 144M J無し 極上 ¥ 29,800
 - 受信機
 - ㉜AR-8000DX II 150P 秘話内蔵 極上 ¥ 49,800
 - ㉝MVT-7200 極上 ¥ 34,800
 - ㉞MVT-7200DX 29P 秘話内蔵 極上 ¥ 44,800
 - ㉟MVT-7000 新同 ¥ 28,500
 - ㊱PR-1300A 極上 ¥ 29,800
 - ㊲AR-1500 極上 ¥ 24,800
 - ㊳DJ-X1 極上 ¥ 15,800
 - ㊴PR-903 新同 ¥ 25,000
 - パーソナル
 - ㊵905G7 新品 ¥ TEL特価
 - ㊶DP-500 新品 ¥ 59,800
 - ㊷PQ-13 新品 ¥ 38,800
 - ㊸FYA-925A 新品 ¥ 67,000
 - ㊹PR-6 新品 ¥ 29,800
 - ㊺REX-9000 新品 ¥ 32,800
- ※各種中古品有りますので問い合わせ下さい。

◎全商品消費税込み

◎送料は全国8000円。

中央電子産業

☎0265
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

〒396 長野県伊那市日影641-2

通信販売のお申込み方法

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



 <p>STANDARD AX400</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ワイドバンドレシーバーで世界最小・最軽量。小ささ97(H)×58(W)×24(D)mm。軽さ200g。アンテナ・単3マンガン乾電池2本含む。 ●500kHz～1,299.999MHzを高感度でフルカバー。 ●受信周波数に合わせて、AM/ワイドFM/ナローFMの3モードと12種のチューニングステップから自動選択。 ●400chメモリーをはじめとする充実したメモリー。各種機能設定がラクになるセットモードメニュー。 <p>定価 ¥39,800 ¥日栄特価 AX400SS 定価 ¥55,000 ¥日栄特価</p>	<p>AOR AR-3000A</p> <p>オールモードで連続カバー。 100kHz～2036MHz</p>  <p>定価 ¥129,800 ¥日栄特価</p>	<p>ICOM IC-R8500</p> <p>0.1～1999.9MHz。(一部を除く)という超広帯域の本格レシーバー</p>  <p>定価 ¥168,000 ¥日栄特価</p>	
<p>AOR AR-8000</p> <p>定価 ¥74,800</p> <p>2VFO、スペアナ等超多機能ハンディレシーバー。 530kHz～1900MHzをフルカバー。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>YUPITERU MVT-9000</p> <p>531kHz～2039MHzフルカバー。 18種類の周波数ステップ。</p> <p>定価 ¥90,000 ¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-R10</p> <p>0.5～1300MHzバンドスコープVSC、シグナビ機能付き。</p> <p>定価 ¥54,800 ¥日栄特価</p> 	<p>AOR AR-5000</p> <p>10kHz～2600MHz、オールモード機能。メモリーチャンネル数100、超高速スキャンサーチ実現</p>  <p>定価 ¥198,000 ¥日栄特価</p>

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

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

<p>KENWOOD TH-79 セット</p> <p>144/430MHz ¥65,800</p> <p>同一バンド2波同時受信世界初、ドットマトリクスディスプレイ採用。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C601</p> <p>430/1200MHz ¥31,800</p> <p>C501</p> <p>144/430MHz ¥29,800</p> <p>C701</p> <p>トリプルバンド ¥39,800</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C560</p> <p>144/430MHz ¥62,000</p> <p>カードサイズのデュアルバンドデュアルモードスケルチもOK。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-T32</p> <p>430MHz ¥36,800</p> <p>IC-T22</p> <p>144MHz ¥34,800</p> <p>超小型・高機能ハンディ。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>YAESU FT-51ND</p> <p>144/430MHz ¥63,900</p> <p>V&V/U&U デジタルレシーブ機能 120ch</p> <p>¥日栄特価</p> <p>究極のスーパーデュアルバンド</p> 
---	--	---	---	--

<p>YAESU FT-40N</p> <p>430MHz ¥33,900</p> <p>FT-10N</p> <p>¥31,900</p> <p>FT-50N</p> <p>144/430MHz ¥46,000</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-T7</p> <p>144/430MHz ¥45,800</p> <p>IC-S7SS</p> <p>144/430MHz ¥45,000</p> <p>IC-T7SS</p> <p>144/430MHz ¥47,000</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C510</p> <p>144/430MHz ¥37,800</p> <p>2ウェイ・ダブルバンド。ハンディー&モービル</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>KENWOOD TH-K7</p> <p>144/430MHz ¥29,800</p> <p>FMラジオ内蔵ポケットデュアル</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-W31SS</p> <p>144/430MHz ¥63,800</p> <p>同一バンド2波受信をはじめ、高性能デジタル。</p> <p>¥日栄特価</p> 
---	---	--	---	--

お店の無線機じゃんじゃん売ります!!

携帯電話各種取扱い 06-634-2680



日本全国にかけられるNTTムーバを
TEL特価

★お申込みにご用意
いただくもの。

- 運転免許証
のコピー。
- 通帳のコピー
(押印がある
もの)。



N102



KY101



SO101



TS101

201シリーズも新登場!



D201



F201



P201



N201

★エリア等
はTELにてお
問合せ下さい。

逆輸入無線機もあります!!

日栄ムセン

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20

TEL . 06-634-2680

FAX . 06-635-2363

(FAXは24時間 受付中!!)

謹賀新年 今年も小池無線をよろしくお願い申し上げます。

新春大御奉仕商品

MVT-7200

530kHz～1650MHz
SSBも受信専用
ナローフィルター
を採用。
●13種類の周波
数ステップ。
定価 ¥68,000



TEL 特価
送料付も有

AR-8000

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



定価 ¥74,800
TEL 特価
送料付も有

MVT-9000

531kHz～2039MHz
をすべての受信
モードでフルカ
バー。
●18種類の周波
数ステップ。
定価 ¥90,000



TEL 特価

IC-R10

広域ハンディ
レシーバー。
0.5～1300MHz
バンドスコープ
機能。
シグナビ機能
定価 ¥54,800



TEL 特価
送料付も有

AX400

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



定価 ¥39,800
TEL 特価
送料付も有

MVT-3200

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



定価 ¥48,000
¥2?,000

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
同時にサーチし
コードレス電話
の秘話を解読
定価 ¥61,900



TEL 特価

VR-520

108～175.322～452
770～999.995MHz
コードレスや携帯
電話もクラクワ
ンタッチ。
秘話解読内蔵
定価 ¥58,000



TEL 特価

RT-421DX

秘話解読機能付
347～470MHz/
770～960MHz
盗聴電波受信



定価 ¥42,100
¥1?,000

RT-422DX

おもしろバンド・レシーバー
超コンパクトの手のひらサイズ。
12エリアワンタッチ受信。
盗聴電波受信、秘話解読機能
内蔵 定価 ¥42,200



TEL 特価

DJ-F52

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



定価 ¥59,800
¥?,980

TEL-380A

秘話解読&受信アンプ
受信感度アップ、効果バツグン
定価 ¥24,800



特価 ¥1?,500

TEL-10AS

スピーカー内蔵秘話解読機
コードレスホンのスクランブルをクリアに
定価 ¥14,800



特価 ¥1?,800

各機種用

コードレスホンスクランブル
解読ユニット (29階調)



MVT-7200
MVT-7100
AX-700
AX-400 (150階調)
AR-8000 (150階調)
IC-R10 (150階調)
各特価 ¥15,000

BUG CHASER

"新型"盗聴発見機
一新発売!!

●バグ・チェイサーは、LEDと音により発信機の存在を知らせる警告モードと、発信機の電波を受信し、その音を聞くことのできる受信モードを切り替えて使うことにより、盗聴器を探します。
●本体サイズ・重量 [28×200×116mm] 120g
65×32×116mm・120g
定価 ¥98,000 ¥5?,000

CP-151Q

監視カメラの4分割モニター
・4分割内蔵、白黒15イン
チの高画質



定価 ¥79,800
TEL 特価

DR-GAUSS

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



TEL 特価

VE-S80

見守る、知らせる、撃退す
る! これであなたの愛車は
安全です。
・特小電力無線機で免許不
要
距離400m



定価 ¥69,800
TEL 特価

AV-8700

最新型モザイク除
去集録機。更に除
去状態でスピー
ド録画も可能なハ
ンディタイプ



定価 ¥39,800
TEL 特価

AV-9100S

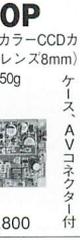
モザイクカラーのスペシャル!
・新開発、機能の
スーパーコン
ラストでモザ
イク、ボカスがす
っきり。



TEL 特価

T-530P

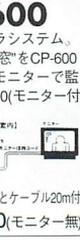
1/3インチ25万画素カラーCCDカ
メラ (ピンホールレンズ8mm)
32×24×15.8mm 50g
定価 ¥39,800



4mmレンズ
T-530L ¥34,800

CP-600

玄関ドア・カメラシステム。
ドアへののぞき窓をCP-600
と交換、付属のモニターで監
視!! 特価 ¥45,000(モニター付)



CP-601(ACアダプターとケーブル20m付)
特価 ¥33,800(モニター無)

WJ-510

監視カメラ、10インチ
モニターTVセット



定価 ¥98,000
特価 ¥39,800

PIH-703DM

防犯用ダミーカメラ
・外観は本物
点滅ランプ
つき。



特価
白 ¥11,000
(ランプ無し)
黒 ¥9,800

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

オートセクター
・4台と2台のカメラ映像が
自由に見られる。
・音声信号も同時接続
・家庭用TVでOK



4CH ¥29,800 2CH ¥24,800
TEL 特価

お問合せはお気軽にお電話で。FAX.03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時～夜7時

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留

〒101 東京都千代田区外神田1-14-2

ラジオセンター 2F AB係

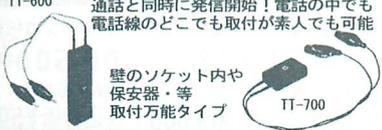
あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

銀行振込

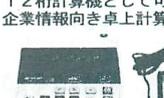
三菱銀行 秋葉原支店 (普) 4792866へ

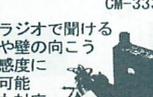
小池無線電機(株)

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

<p>UHF 電話盗聴</p> <p>電話・回線用 TT-600 通話と同時に発信開始！電話の中でも電話線のどこでも取付が素人でも可能</p>  <p>壁のソケット内や保安器・等取付万能タイプ</p> <p>長距離用 200~500m 38,000円 中距離用 TT-700 42,000円</p>	<p>電話モジュラーソケット型 通話と同時に発信開始！壁等のソケットに差し込むだけの簡単取り付けタイプ</p>  <p>2分岐型 延長コード式</p> <p>中距離用 100~200m 37,800円 中距離用 38,800円</p>	<p>電話・回線用 VHF用 クリップ取付</p>  <p>100~200m 27,000円</p> <p>FMRラジオで聞けます クリップ式</p>  <p>100~200m 12,800円</p>
---	--	---

<p>UHF 音声盗聴</p> <p>室内音声発信機 TK-400</p>  <p>電池で連続5日間 設置場所を選ばない 万能タイプ 500~600m</p> <p>長距離用 29,800円</p>	<p>電卓型音声発信機 CAL-201</p>  <p>電池で連続6日間 8桁計算機として可能 計算機は電池1年可</p> <p>中距離用 39,800円</p>	<p>カード電卓型音声発信機 CD-500CAL 中距離用</p>  <p>カードサイズ発信機とカード電卓の2枚が一体音でスタート(VOR)付</p> <p>中距離用 46,000円</p>	<p>ペン型音声発信機 PK-300</p>  <p>ペンとしても使用可能 音声起動回路VOR内蔵</p> <p>中距離用 43,000円</p>	<p>音声発信器 VHF 遠距離用 200~500m 17,000円</p>  <p>F M用</p>  <p>FMRラジオで聞けます 遠距離用 200~500m 15,800円</p>
--	--	--	--	---

<p>ACライン用 N-110</p>  <p>クリップ取付式 電池不要 電源のある所どこでも可能 プロも使用中</p> <p>長距離用 200~500m 39,800円</p>	<p>延長コンセント型 音声で自動発信停止機能内蔵 AZ-ED</p>  <p>電池不要</p> <p>中距離用 100~200m 42,800円</p>	<p>ACソケット型 室内音声発信機 AZ-110</p>  <p>コンセントに差込んで完了 電池不要</p> <p>中距離用 100~200m 39,800円</p>	<p>高級電卓型 CAL-205</p>  <p>1.2桁計算機として可能 企業情報向き卓上計算機</p> <p>55,800円</p>	<p>方向探知追跡機 UHF-</p>  <p>アンテナ・受信機セット</p> <p>58,800円</p>
---	--	---	---	--

<p>コンクリートマイク CM-333</p>  <p>FMRラジオで聞ける ドアや壁の向こうも高感度に盗聴可能 電話も対応 他に種類あり</p> <p>23,000円</p>	<p>電話番号解読器 DF-1</p>  <p>充電AC両用 マイク内蔵で配線不要</p> <p>録音済テープから電話番号を表示解読します(ビボバ音を本機にて番号に変換)</p> <p>34,800円</p>	<p>各種発信機用受信機</p> <p>スイッチを入れるだけ 簡単操作 プロ用感度設計</p> <p>UHF用 32,800円 VHF用 30,800円</p> 	<p>自動録音受信機 (別に発信機必要)</p> <p>貴方が不在中もテープに会話や通話を録音</p> <p>KCR360 6時間録音 UHF用 123,000円 NR-180 3時間録音 123,000円</p> 
--	---	--	--

<p>ビデオ送信機</p> <p>CCDカメラの映像をテレビに送信</p> <p>TX-1 超ミニサイズ 100~300m 40x20x55 14,800円 TX-2 充電式・AC式両用 100~300m 65x20x85 19,800円</p>	<p>CCDカメラ</p> <p>CD-30 モノクロ 40x20x55 19,800円 ハイパワー送信機で映像をテレビに送信 UCD-80 モノクロ 赤外線ライト付 50x35x80 39,800円 UCD-700 カラー 外部電源式 50x35x80 54,800円 UCD-800 カラー 充電式・ズーム付 4時間連続！マイク音声付 65x35x100 64,800円</p>
--	--

<p>ビデオ編集機</p> <p>F-3EVE モザイク除去機 小型でも性能は抜群 8割以上のソフト対応 の人氣機種</p> <p>テープ付 19,000円 M-22 DNK30と同等機能 ネガ・ポジ・反転 ダビング防止信号除去 ロングセラー機</p> <p>テープ付 28,800円</p>	<p>貴方の身を守るスタンガン</p> <p>電池付 120000V</p> <p>さらにパワーアップされたシリーズ 最高機種・人氣ナンバーワン 各性能は業界トップを誇ります</p> <p>50000V 60000V</p> <p>おすすめ品 セルレト</p> <p>テープ付 33,000円 7,000円 9,000円 13,000円</p>
---	---

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

中村無線

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

営業時間 10:00~20:00

お申込方法

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

逆輸入品(Jマーク無し)特価品リスト!

パーソナル機 台定大特価!

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

KENWOOD
TM-733A
¥88,000

STANDARD.
C160X ¥33,800
C460X ¥36,800

STANDARD
C508
トーンスケッチ
内蔵(CTN115)
レピーターOK
¥38,800

ナショナル
PQ-13
定価 ¥73,100
税込特価 ¥39,800

アルインコ(信和)
DP-500(G7)
定価 ¥86,800
税込特価 ¥59,800

KENWOOD
TM-261A
¥43,800

ICOM
IC-706
¥118,000

STANDARD
C550X
¥55,800
レピーターOK
日本語マニュアル付

マルハマ
REX9000
定価 ¥63,800
税込特価 ¥32,800

信和 **PR-6** ハンディー
税込特価 ¥29,800
〈オプション〉消費税込
ニッカド…¥10,000
充電器…¥2,500
マイク…¥8,000
DCコード…¥5,700
ケース…¥2,500

KENWOOD
TM-461A
¥44,800

•C178A ¥48,800
•C416 ¥33,800
•IC2350 ¥88,000
〈台湾製〉
•RL102 ¥29,800
•RL402 ¥27,800

STANDARD
C481X ¥36,800
C181X ¥33,800

トラック用、DC-DC電源大特売

信和 **PR-6** ハンディー
税込特価 ¥29,800

KENWOOD
TH-79A
¥58,000
日本語マニュアル
オプション別売

KENWOOD
TM-441A
¥42,800

YAESU **FT-50R**
¥56,800
日本語マニュアル
別売 ¥1,200

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
税込送料サービス ¥15,000

ダイワ **303FII**
トラック用30A電源
メーター
ファン付
定価 ¥32,800
税込送料サービス ¥15,000

KENWOOD
TH-22AT ¥34,800
TH-42AT ¥36,800

KENWOOD
TM-V7 ¥TEL

YAESU **FT-51R**
トーン付レピーターOK
¥64,800
NiCd充電器付
¥69,800

第一電波 **GCM3500**
35Aファン
メーター付
定価 ¥36,800
税込送料サービス ¥16,000

アルインコ **DT-612**
12A
定価 ¥14,800
税込送料サービス ¥8,800

〈受信機〉	中古品	〈アマチュア〉
① AR2700DX(新同)… ¥23,000♪	17 C460(J無し)…………… ¥22,000♪	31 IC-3ST(J無し)…………… ¥20,000
② AR3000A(秘話付)… ¥72,000	18 C181(J無し)…………… ¥25,000	32 TT-400(J無し)…………… ¥22,000
③ AR8000…………… ¥39,000♪	19 C520(J無し)…………… ¥45,000	
④ MVT-7000…………… ¥22,000♪	20 C416(J無し)…………… ¥28,000	
⑤ MVT-8000(極上)…………… ¥26,000	21 C115(極上)…………… ¥19,000	
⑥ MVT-7100(上)…………… ¥24,000♪	22 C415(極上)…………… ¥19,000	
⑦ MVT-7200(新同)…………… ¥27,000♪	23 C170(新同)…………… ¥23,000	
⑧ AX400(新同)…………… ¥26,000	24 C501(新同)…………… ¥17,000♪	
⑨ AX700B(極上)…………… ¥50,000	25 C701(新同)…………… ¥22,000♪	
⑩ IC-R7100…………… ¥68,000♪	26 C401(新同)…………… ¥10,000	
⑪ DJ-X1(上)…………… ¥19,000	27 TH-K7(新同)…………… ¥17,000	
⑫ HSC-010(極上)…………… ¥19,000	28 TH-79A(J無し)…………… ¥50,000	
⑬ RT-618(新同)…………… ¥10,000	29 TH-22AT(J無し)…………… ¥29,000	
⑭ FRG100(極上)…………… ¥55,000	30 TM-441A(J無し)…………… ¥33,000	
⑮ ARF5000(新同)…………… ¥142,000	31 IC-3ST(J無し)…………… ¥20,000	
⑯ NRD535(上)…………… ¥118,000	32 TT-400(J無し)…………… ¥22,000	

※アマチュア無線機を使用するには、アマチュア無線機の免許が必要です。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。

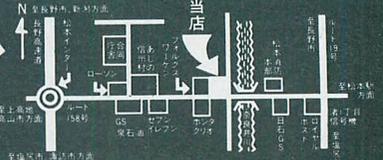
家庭用安定化電源を大特売!

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 税込送料サービス ¥15,000	アルインコ DM-107M 7A V/A切替 メーター付 定価 ¥18,800 税込送料サービス ¥9,800
第一電波 GSV3000 30Aファン メーター付 定価 ¥36,800 税込送料サービス ¥16,000	アルインコ DM-003 ハンディー機用 2A 定価 ¥8,800 税込送料サービス ¥4,800
ダイワ SS404 5~15V可変 40A 定価 ¥49,800 税込送料サービス ¥39,800	第一電波 GSV500 6~15V可変 シガネット メーター 連続5A 定価 ¥12,800 税込送料サービス ¥8,000

〒390 長野県松本市島立442-2 FAX0263-47-6687

有限会社 **ハムセンアライ**

松本インターより市内へ700m左側橋の手前信号5つ目



受信機

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

STANDARD. AX400DX-150S

秘話解読機内蔵150段切替付/キャリア周波数20~30kHz

税込特価 ¥TEL

AX400 改済

定価 ¥39,800 → 大特価

AX700B 改済 ハンドスコープ付

¥89,800 → ¥68,000

AX700DX (秘話付)

税込特価 ¥98,000



YUPITERU

● MVT-9000DX

<秘話内蔵150段可変>

¥TEL 特価

● MVT-9000 改済

税込大特価 ¥TEL

● MVT-7200DX

<秘話内蔵29段可変>

税込特価 ¥TEL

● MVT-7200 改済

税込大特価 ¥TEL

● MVT-7000

限定大特価 ¥29,800

● MVT-3200

税込特価 ¥23,800

● VT-150

税込特価 ¥19,800

● VT-225

税込特価 ¥32,800

● MVT-8000DX

税込特価 ¥48,800

● MVT-8000

税込特価 ¥32,800



RT-619DX

ダイヤルサーチ

秘話解読付

定価 ¥61,900

特価 ¥27,800



RT-519DX

簡単操作

秘話解読付

定価 ¥51,900

特価 ¥17,800



001 電話 UHF 発信機

¥45,000



TWR850

電波モニター 盗聴発見器

¥68,000



002 AC100V UHF 発信機

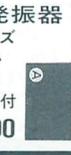
¥48,000



UHF 発振器

カードサイズ 薄く小さい しかも VOX回路付

¥35,000



AOR

AR8000DXII (M)

◎最高グレード!!

150段強カタイプ

税込特価 ¥88,000

●モロイ実装 簡単一発説明書

初心者でもOKもちろんプロでもOK

AR8000DXII

税込特価 ¥66,000

AR8000 ノーマル

定価 ¥74,800

税込特価 ¥TEL にて



電波探知器 "SCOUT"

AR8000とセットでOK

30秒で接続、電波の発信源に近付けるだけで、周波数を表示し、受信します。プロの方には是非おすすめします。

定価 ¥68,000 特価 ¥TEL



AR5000

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

定価 ¥198,000 税込特価 ¥TEL



AR5000DX

4段可変秘話解読機内蔵

150段可変秘話解読機内蔵

各タイプあり

税込特価 ¥TEL



AR3000A

定価 ¥129,800

税込特価 ¥93,000



AR2800

定価 ¥64,800 税込特価 ¥54,800

AM、FM、WFM、SSB、CW

1000チャンネル、メモリー

0.5~600、800~1300MHz

内蔵ニッカド別売 ¥10,000



ICOM IC-R100

改済 定価 ¥84,800

税込特価 ¥68,000

IC-R10DX 秘話内蔵150段

税込特価 ¥TEL

IC-R10 改済 定価 ¥54,800 ¥TEL



ALINCO

DJ-X10

定価 ¥54,800

新発売特価 ¥TEL



① コメット DS15 固定 25~1300MHz

全長1.4m
¥12,500 → 税込送料サービス ¥11,300

② コメット BR16 固定、プリアンプ付

0.5~1800MHz 全長1.4m
¥22,800 → 税込送料サービス ¥19,800

③ コメット BR20 固定、モービル用

プリアンプ付 0.5~1600MHz 全長1.05m
¥18,800 → 税込送料サービス ¥17,200

④ コメット MR66 モービル、マグネット

φ118~960MHz 全長0.45m
¥9,800 → 税込送料サービス ¥8,500

⑤ 第一電波 D-130 固定、ケーブル15m付

25~1300MHz 全長1.7m 1kg オールステン
φ25~φ50、ペラタなどに、送信もOK
¥13,800 → 税込送料サービス ¥11,500

⑥ 第一電波 D-190 固定、ケーブル10m付

100~1500 全長0.84m φ25~φ50
¥9,800 → 税込送料サービス ¥8,800

⑦ 第一電波 D-707 固定、プリアンプ付

0.5~1500MHz 全長1.1m
¥18,800 → 税込送料サービス ¥17,200

⑧ マルドル LP-1300 固定、ログスレ

100~1300MHz 1.46m×1.35m(最長部)
¥19,800 → 税込送料サービス ¥17,500

⑨ マルドル MDX-30 モービルディスコン

M型 100~1500MHz(144,430,900,1200TX)
¥10,800 → 税込送料サービス ¥10,000

⑩ ナディック DA600 固定、モービル

M型 120~1500MHz(144,430,900,1200TX)
¥10,800 → 税込送料サービス ¥10,000

⑪ AH-380S モービルM型

100~1300(144,430TX) 全長68cm
税込送料サービス ¥6,800

⑫ AH-380M モービルM型

100~1300(センター380 5.6dB)
全長1m 税込送料サービス ¥10,000

⑬ AH-380GP 固定GP クラスファイバー

白色、全長2.3m 7段 8.5dB コーレス電話
などに最高!! 税込送料サービス ¥20,000

⑭ 第一電波 D-505 モービル用プリアンプ付

0.5~1300MHz 全長1.1m
¥13,800 → 税込送料サービス ¥12,000

⑮ コメット CRZ-05 (自動車電話型)

モービル用プリアンプ付 0.5~1300MHz
全長50cm 専用基台、同軸ケーブルセット
5m付 ¥13,800 ¥6,500 → 税込送料サービス ¥18,500

※ケーブル、モービル用基台など大特価販売中! 別途

アマ機・受信機・パン機 全国より高価現金買取、下取中。電話見積も致します。

全国通販OK → 申込方法 →

0263-47-7410

営業時間 10:00~7:00 日祭 11:00~4:00 木曜日不定休

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

パチンコ体感器&パチンコ・パチスログッズ超特価

超、超高精度!初のカスタム水晶発振器を搭載!!100万分の1秒単位までセットOK
(黄門ちゃま、モンスターハウス、マジカルランプ完全対応、攻略新機種多数全機種全52パターンマニュアル付)

ニューあんたが大勝スーパーメモッター

外部メモリースイッチ付 リセット機能付 独立4回路進行

定価149,000円→

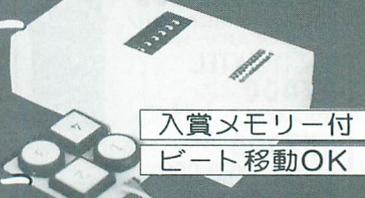
新春特別価格 **59,000円**

ニューあんたが大勝スーパーブルブルメモッター

定価169,000円→

新春特別価格 **69,000円**

強力バイブレーター内蔵、又は外部センサータイプが選べます。リセット機能付



入賞メモリー付

ビート移動OK

100万分の1タイプ

新春特別価格

定価129,000円→

49,000円

●ブルッター →59,000円

●リセッター →59,000円

シーズン到来

1/10万タイプ 台数限定

ニューあんたが大勝EX

(攻略新機種多数全機種全52パターンマニュアル付)
黄門ちゃま、モンスターハウス、マジカルランプ完全対応

定価99,000円→ **39,000円**

連続パワーアップ

あんたが大勝

◎万能型

●あんたが大勝EXII

ニュータイプ・・・光のモニター機能付 ¥128,000→**TEL特価**

●ニューあんたが大勝スーパーリセッター

多人数攻略OK ¥119,000→**49,000円**

●ニューあんたが大勝スーパーブルッター

ポケベルのような無音振動タイプ ¥119,000→**49,000円**

スーパーリセッターとのセットで+10,000円 別売りで+12,000円

別売 万能バイブレーター 12,000円

新春 中古パチンコ・スロット 期間限定 特別価格大セール

●スーパーザウルス(セブ機)
●ルネサンス(セブ機)
●スライム(セブ機)
●フタヒメUF01(セブ機)
●ピラミッド(セブ機)
●天国キッズ(セブ機)
●ホニルシヅメ(権利物)
●ひんびん/バラエティ(権利物)
●大連闘(権利物)
ALL 3,000円

●フィーバーウィズ(セブ機)
●スーパーボニー(セブ機)
●大画面アヒル(セブ機)
●ルネサンス(セブ機)
●エキサイト(セブ機)
●ドラゴン天国3(権利物)
●フルツマシヤ2A(セブ機)
●フィア(セブ機)
●フィア(セブ機)
●フィア(セブ機)
ALL 4,000円 期間限定

●CRFファイバーワールド
●CRチャッペン
●CRディズニー
●CRワルツ
●CRパワースタ
●CRエニオ
●CRチキチキ
●ちんちんキ
ALL 5,000円 期間限定
設定キ付CR/パチンコ
12,000円

●プレイガールV
●ヘビメタ
●ワイリーチャップ
ALL 4,000円
●コンチナントII
●フリッパー
AC100V改造済 AC100V改造済
7,000円 **8,000円**
☆設定改造済 3,000円アップ

必勝アイテムセット

CR黄門ちゃま本体+体感器+マニュアル 固定20セット

あんたが大勝 + 大勝
必殺ニコルテスト機付+セチ-95019-9
超特価5万円

パチンコ・パチスロ大型電源 5,000円 据付電源 3,000円 CR万能アダプタ 3,000円

【玉1コ2.5円・メダル1枚10円】

日本では入手できない輸出用
実験開発用コードレスホン
558
ディスプレイ表示
3000タイプ
インターホン機能付
プッシュダイヤル
両用ANT付30メモリー
予備電源サービス中
298,000円→
¥149,000円

SX-555
ポケットサイズ
ダイヤル式
500タイプ
512セキュリティ
保持個額の差し出し
インターホンOK
子機3台
充電器2ヶ
サービス
28,800円→**特価24,000円**
別売ANT 9,800円

輸出用 オーストラリア向パチンコ製
シャトルエース 5501
プッシュダイヤル両用
子機 3台
充電器 3台
充電器 3台
サービス
24,000円→**特価20,000円**
別売 子機&充電器&充電台セット特価8,000円
アクションバンド96年6月P136~137で特集されています

スーパースター6800
ダイヤル式
1000タイプ
セキュリティ
5120通り
他プッシュ式 48,800円
53,000円より
バッテリーパックサービス
特価38,000円
別売 ANT9,800円

コードレスホン ダイヤル式 期間限定
1台 3,000円 2台 5,000円
3台 7,000円 8台 15,000円

コモ5540
ダイヤルプッシュ両用
1000タイプ
インターホン機能付
バッテリーパックサービス
ヘルトフック付
58,800円→
特価48,000円
別売 ANT9,800円

ローバーホン750
コードレスステレオ
ポケットサイズダイヤル式
外部アンテナ付
インターホン機能付 定価118,000円
19,800円→特価13,500円

Mc ミサキコーポレーション

〒350-12 日高市猿田128-1-2F
書留・代引OK

営業時間：平日10:00~16:00 日・祝は休み

☎ 0429-89-0667

- お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振込みもOKです。
- 現金書留でお願いします。
- 送料及び振込手数料はお客様負担でお願い致します。(沖縄及び離島を除き一律1,000円)
- ※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。
- ご来店されても店頭販売致しませんので、よろしくお願致します。

●お電話では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。

新春 1997 大特価セール (2/20まで)

輸出用 ケンウッド製
送受信周波数とトーンを指定してね
業務無線機
何に使うかあなた次第
送受信1chプログラムOK
トーンスケルプログラム付

特価29,800円→特価27,000円

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

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

P-150
定価39,800円
特価22,800円

RL-402 新入荷
定価41,800円
特価29,900円

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

オプション
革ケース 3,000円 トーンスケルチ 6,900円
ニッカド電池7.2V 5,900円 充電器 1,500円
ハイパワーニッカド電池12V 9,800円

※アクションバンド96年3月号P72-73に特集された物です。

CBハンディ4W 新入荷

サイズ:65×39×165

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

モニターキャン
19ch 呼出
パワーHi-Low切換
外部電源コード付

AM・FM
40ch 120ch
特価25,000円 特価29,000円

アンテナ各種

① 900MHzガラスANT
② 900MHzガラスクリップANT
③ 900MHzエアロアンテナ
④ 900MHzコーンアンテナ 22cm

無指向性・入力100W・利得3~7dB
①②③④全同軸コネクタ付

どれでも1品5,000円→**特価4,000円**

空飛ぶUFO

NEW '97モデル7KW対応
19,000円

28MHz専用5kW対応
23,000円→**19,000円**

28MHz(2kw)パーソナル(200w)兼用M型
25,000円→**19,800円**

長さ約1m 太さ22φ 各部金メッキ使用
アルミ無垢コイル

パーソナルハンディ HR-8 80ch

35x180x85mm
重さ800g
周波数
90.0125MHz~
90.49875MHz

群番号メモリー
10メモリー

定価93,300円を
29,900円→特価25,000円

ニッカド電池充電器付
別売 ニッカド電池4,500円

ジャンク箱
5K 5,000円
10K 10,000円

※新品コードレステレホンが入ります。

セガ
UFOキャッチャーニックスII
(取りに来れる方に限ります。)

数台有
同軸機
¥5万~

現状渡し **15万円**

留守番転送電話

2回線タイプ

再生15分
録音60分
夕マセシ時間転送OK
直接転送OK

AC-DC両用タイプ
15,900円→**12,000円**
15,900円→**15,000円**
別売り外部マイク2,000円

スタンガンいろいろ

フルタイプ
19,900円→**15,000円**

ハイパワー電池
別売1,000円

PANSEK-GB
60,000円
別売1,000円

オメガタイプ
充電により
GB8万発を
作れるとして

7,000円→**6,000円**
別売カバース
1,600円
ハイパワー電池
別売1,000円

PANSEK-GB
15,000円
別売1,000円

GLタイプ専用
ホルダー付
ハイパワー電池
別売1,000円

20,900円→**10,000円**

防犯スプレー

超特価
3,800円→**3,200円**

ハンディコピー KMC-60

ハンディコピーロード
コピー幅 64mm
外形
101x135x46mm
重量 約500g
チェック済

1台 9,800円→**8,000円**
2台 15,900円→**12,000円**

スเปアパーセッ10巻5本で¥2,000
定価49,800円を

ジャンク特価4,500円→4,000円

レスキューホン99 新入荷

一人暮らしや病人の方の必需品。
自動警報センター
使い方はあなた次第です。

・メモリー
・自動ダイヤル
・自動メッセージ転送
・ペンダント型リモコン付

超特価14,800円

外部センサー+入力端子付17,800円
防犯センサー&警報器付自動通報装置124,800円

テプラ キングジム TR22 新入荷

本体12,800円
テープ1,400円

セットで**50%OFF**

超特価7,100円

業者・個人向け 今月の特價商品

3色(赤・青・緑)自動手帳

業者向け卸し承ります。
60本単位以上

お問い合わせ下さい。
小売3本単価 手動 2,100円
小売3本単価 自動 2,700円

① パーソナルハンディ NEC HR-8 (2台で) ¥4.5万	① ジェントロニクス AMSSB ¥2.3万
② シンワ905G2 (1台) ¥7.5万	② コンバット46 46ch 10W ¥3.2万
③ シンワ GV2 (数台有) ¥5万	③ コブラ29 GLT 40ch 10W AM ¥3.9万
④ ヤエス 925A ¥4.5万	④ サウンドエア-SS330 ¥3.9万
⑤ ナショナルPQ-10 (RJ-P-10) ¥4万	⑤ スーパースター3000 10W AM FM 24ch ¥3.8万
⑥ バイオン JK-1+新品ショルダーキット ¥3.5万	⑥ スーパースター360FM 120ch オールモード±5kHz付 ¥3.8万
⑦ ナショナルPQ-13ショルダーセット付 (数台有) ¥4.5万	⑦ スターバ-3000 5W FM 40ch 1台¥1.5万 2台以上¥1.3万
⑧ 50W送受 ¥2.5万~¥3.5万有	⑧ トーマス J4ch ¥3.2万
⑨ パーソナルパワー針 200W ¥0.8万	⑨ IC-800 AM-FM 88B 80ch ¥4.3万
⑩ プリアンプ ¥1万~	⑩ スーパースター SSB AM-FM SSB 80ch ¥4.0万
⑪ スタンバイコール&エコ ¥1万~	⑪ コブラ 40ch 10W ¥3.9万
⑫ マイクコイザー ¥0.5万	⑫ 24Vペンケイ8管管 数台有 ¥9万
⑬ シンワ用ボイスパッチ他 ¥0.5万~	⑬ 89以前クラウンレプリキット ¥0.8万
⑭ オートダイヤラー ¥4万	⑭ エンジェルノート ¥3.5万
⑮ 64メモリーダイヤラー ¥0.7万	⑮ 24ビュースマセラミック 3本管 ¥1.2万
⑯ ダイアル式ロードレス 500~1Kタイプ ¥3.5万	⑯ 珍品ハイパワー 24V 100W DX100 ¥2.4万
⑰ 50~100mタイプ プッシュホン ¥0.8万	⑰ 12V50W ¥1.5万
⑱ ダイアル式ロードレス 2~3kmタイプ ¥9万	⑱ HFチューナー2.5kwカルメンP-2500CX ¥4.3万
⑲ 輸出用パナソニックショルダーメモリアルホン ¥5万	⑲ 12V 100W各種ウイスター、ハイパワー、サンニー他 ¥1.9万~
⑳ ダイアル式ロードレス&メモリアルホン 3~5kmタイプ ¥1.5万	⑳ 有線チューナー 4800 SP (残り少) ¥3万
㉑ DOBNTT&デジタルハンディ(本機)(値下付) ¥0.5万~¥1.3万	㉑ 有線チューナー 440C (残り少) ¥2.5万~¥4.5万
㉒ マグネット式車載ローター ¥1.9万~¥2.9万	㉒ AMモニター、アンプ付 電界強度計付 ¥0.6万
㉓ パーソナルANT 718 N-M型 ¥0.6万	㉓ レジスターTEC-1750 ¥4.0万
㉔ パーソナルANT 518 N-M型 ¥0.5万	㉔ DC/DC 6A又は4A安定化電源 ¥3,500
㉕ パーソナルチューナー(800~1300MHz)RB912 ¥0.5万	㉕ 340~400MHzハイニコルANT M型 ¥0.8万
㉖ ナサ スタンバイキュー ¥0.5万	㉖ 350~380MHz 8/8メモリアル 電界強度計付 ¥0.4万 2段で¥0.5万
㉗ デュアルハンディドッキングブースター 約25/25W ¥1.5万	㉗ 130~170MHz 5/8P M型 ¥0.5万 2段で¥0.7万

指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要で

1万円以下は切手代用OK! (切手代用の場合は二重封筒をお願いします) ◎スーパービデオ06-644-6066

「マイ・マイク」の
美しいデジタル
サウンドと
迫力のボーカルを

一流メーカー受注生産製ワイヤレスマイク
カラオケシステム (テラ)

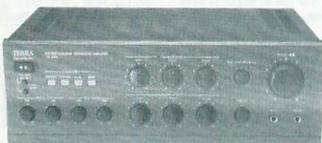
代引OK!

定価¥40万以上の商品を¥68,000 特価販売中!

送料¥2,300 スピーカー無¥6,000引
(メーカー保証不要の方は¥5,000引きで¥63,000です)

各種パーティ、大・小宴会、講演会、
カラオケ大会などの貸し出しにも最適!

① 新品化粧箱入り



アンプAR-1

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

周波数特性

LINE 5Hz~50KHZ (+2dB, -3dB)

寸法: 425×156×420mm

¥25,000 送料1,200

② 新品化粧箱入り



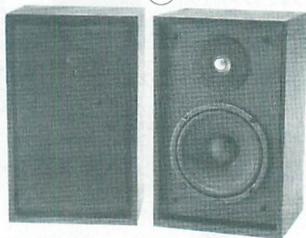
ワイヤレスマイクロホン
& チャージャー

マイクWM-1(2本セット)

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

¥38,000 送料1,000

③



スピーカーSP-1
(2台セット)MAX120W

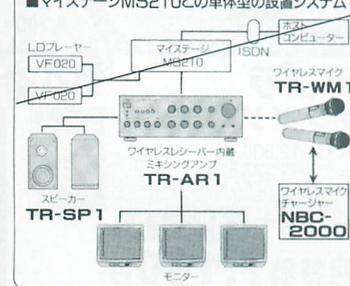
200mmコーン型ウーファーと25mm
ドーム型ツイーター・2ウェイスピーカ
ー・パスレフタイプ

寸法: 270×430×226mm [新品化粧箱入り]
インピーダンス: 8Ω 定格入力: 75W

¥9,800

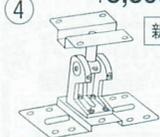
送料1,200

■マイステーションMS210との単体設置システム



万能スピーカー取付金具

¥3,800 送料¥800



新品化粧箱入り

(取付け簡単)

For... BOSE ELEGA JBL
KENWOOD JVC
LUXMAN MARANTZ
ETC. B (M) B

※単品販売をご希望の方は
①②③④の中からお選び下さい。

<クラリオン>VR-8900A-O

12時間タイマー (新品)
入・切の準動作AC100V
12A 電源周波数50/
60Hz切換可能
過充電防止にどうぞ!



特価1,200円 ¥500

クラウン バッテリーチャージャー

単1形、単2形、単3形、単4形、
006P兼用

¥1,200

¥600



エレクトロ (新品) 電話機 (イギリス製)

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



レトロ電話 (黒完動品)

中古4号電話機です。お部屋のインテリアに!!
¥10,000 ¥1,000

他の色有

41M (2台1組)
¥9,000 ¥1,000



(新品) ニッカド電池 ¥1,200均一 (各 ¥600)



クラウン単1ニッカド1.2V×2 4000mAh 1本
クラウン単3ニッカド電池500mA 6本
大量注文はお問い合わせ下さい。

白黒防犯カメラ (整備済み) 白黒・業務用 Cマウントレンズ付

CCTVカメラ 1台各 ¥1,000
(松下) 自動絞リレンズ付 WV-1550 ¥32,000
寸法: W91×H84×D212mm (レンズ除く)
(日立) HV-750 (レンズ付) ¥30,000
寸法: W100×H80×D230mm (レンズ除く)



コードレスホンインターホン付で便利!!

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



M II 編集用VTR (完動極上品)

液晶ディスプレイ兼タッチパネル、CPU16bit
RAM256KB MS-DOS内蔵 1200bps 半二重
V.23モデム、サーマルプリンター内蔵
RS-232C 調歩同期 1200/9600bps
ミニDIN カレンダー、時計、電卓機能付

¥5,300 ¥800 部品取り、研究用にどうぞ!



三菱 (DIATONE) ◎スーパービデオ06-644-6066 (放送局私下げ品) 〒7 ¥140,000 ◎DS-367 ¥60,000 各 ¥12,000/新品LDラック各種承ります。

(中古) 採点機入荷 ¥12,000 ¥1,200 新商品ビクターDVKシリーズ入荷! 10時オーディオテープ (放送局私下品) 10本 ¥14,800 ¥1,000

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

新入荷 (レンタル使用品) 業務用パイオニア

30cmレーザーカラオケオートチェンジャーシステム

- ①ステレオミキシングアンプ60W・60W
- ②システムラックW480×W471×D460mm
- ③オートチェンジャー・コマンド (リモコン付)
- ④オートチェンジャー、ディスク最大144枚収納。
(30cmカラオケディスク全数使用時4,032曲)
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 50V/60Hz
外形寸法: W729×H1,175×D652mm・154Kg
- ⑤ソフト付 日光堂又は第一興商
(V36V4万、V30V7万、
V50 II ¥22万、V80V68万)



¥360,000

本体のみ2台目にどうぞ ¥160,000
店頭渡しのみ!

新入荷

業務用30cmLD (レンタル使用品) 各 ¥2,000

- (第一興商) LPCシリーズ 176枚 ¥200,000
- (日光堂) LAVシリーズ 145枚 ¥118,000
- (東芝EMI) LA-198シリーズ 145枚 ¥118,000
- (タイカン) TTLシリーズ 135枚 ¥90,000
- (東芝EMI) TKLシリーズ 122枚 ¥100,000

バラ売り
致します。



※バラ売り1,200~2,000円

新品 1枚 ¥8,800~¥12,000で承ります。

(整備済) カラオケミキシング

アンプ各種 ¥2,000

●キーコントロール・エコー機能付

- (パイオニア) SA-V23 60W+60W ¥68,000
- SA-V20 II 60W+60W ¥43,000
- (BMB) DA-X1S 120W+120W ¥70,000
- (ビクター) AX-K55 70W+70W ¥35,000
- (T&M) TI910 80W+80W ¥35,000
- (ヤマハ) サラウンドプロセッサDSP-101
2/4チャンネルパワーアンプMX-101

ご在庫確認の上
ご注文下さい

¥70,000 ¥3,000

整備済 (BMB) カラオケCDIシステム1500

(オートチェンジャープレイヤー) CDI-A1500 収納枚数 150枚
寸法: W555×H357×D400mm CD・CDG使用可
(コントロール) CDI-M1500 (リモコン・リモコンパワーコード無)
スーパーインボース: 10曲メモリー機能付 寸法: W420×H129×D391mm

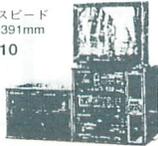
(アンプ) DA-X1S 最大出力120W×2
キーコン・カセット内蔵、エコー付 注 CD使用時スピード
コントロール使用不可。寸法: W420×H129×D391mm

BGVプレーヤー (パイオニア) LDV-1010

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

¥180,000 ¥12,000

詳しくは御問い合わせ下さい。



O整備済 (SONY) CDIカラオケシステム

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

P7・ディスク収納枚数360枚
アクセス時間: LDプレーヤーから最大約7秒 寸法: 430W×690H×330D mm

BGV用LDプレーヤー (パイオニア) LDV-1010

寸法: 500W×201H×460D mm

大特価早い者勝ち!!

¥238,000 ¥12,000 ED-Pソフト227枚

ご注文は価格+送料の合計金額を
現金書留か郵便振替00910-2-313497で。
銀行振込・1万円以下は切手代用もOK。
大量注文の場合は卸売りを致しております。

営業時間AM10:00~PM7:00 木曜日定休

新品 東芝EMI音声多重30cmレーザーカラオケディスクお正月価格

音多デジタル100曲入4枚組 定価 ¥32,000

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

●各早見表、キャリングケース付
ベスト50 50曲2枚組 No.3.4.5.6.7.8.9各定価 ¥17,325 → ¥3,600



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

各50曲2枚組
各 ¥16,480
各 ¥3,600

マルマンファミリーカラオケ3枚組全72曲

(キャリングケース付) 定価 ¥29,966を → ¥3,800に!

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

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

<クラリオン> 新品 (一部新商品) DK.ARTコンパクトディスクカラオケ

CGの出るCDカラオケディスク 12cm

- 100枚セット ¥86,000 ¥2,000
- No.1~50、52~98
バラ売り (欠番有)
1枚 ¥600 ¥350
- 5枚 ¥3,000 ¥800
(リストのコピー切手 ¥350付で送ります)
- 100枚セット (82枚収納タイプ)
¥90,000 ¥2,000



DK.ARTコンパクトディスクカラオケ

定価 ¥4,530 12cm 新品

No.1~170 新品同様 新入荷

1セット (180枚) ¥1,000 ¥350

No.1~180 限定販売 ¥84,000 ¥1,000

欠番および

新語は1枚 ¥2,600 ¥350

★早見表 ¥1,200 付 北海道 沖縄 離島は ¥1,000 付

(中古) No.1~120枚1セット ¥40,000 ¥1,000



中古LPレコード

早いもの勝ち! 店頭販売のみ

あなたの歌がしているレコードがあるかもネ!

〔三菱〕ビデオプロジェクト-LVP-41M (整備済)

寸法 W823×H620
XD1450mm/m
目地幅5mm/m

¥100,000 送料 ¥20,000



第一興商・ED (P) シリーズ

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

1枚 ¥600 ¥350

欠番・多少キズ有り 12cm

1セット No.1~No.150

No.1001~No.1040

190枚 ¥76,000 ¥1,000

(中古) 第一興商・業務用 (欠番有)
20cmレーザーカラオケディスク
(曲によって多少ノイズ、飛びあり)
レギュラー版No.1~No.300 1枚 ¥600 ¥600

在庫確認の上ご注文下さい。

[新品] 定価 ¥9,260 が ¥5,800 あります。

[新品] フリカラオケ

30cmLD (No.1)

30曲入り (OPL-5001) 1枚2,300円サービス



新商品・スポーツ商品 ステージ、カラオケBOX照明

定価の70%引

各 ¥2,000

- 日照 6灯用スピナー
- 日照 エフェクトマシン
- 日照 ホリゾントライト6灯
- 別カラー 1灯用スポット
- 別カラー ダブルオーロラ

- 参考価格
- NSB-4166...20万円 → ¥60,000
- NEF-7159...7万2千円 → ¥20,000
- NBF-2164...11万7千円 → ¥35,000
- AMB-20...3万8千円 → ¥11,000
- SS-3107...8万9千円 → ¥26,000

整備済 業務用 パイオニア CDカラオケオート ED-Pソフト200枚付

チェンジャー CAC-V1 システム12cm用 **¥138,000**

(チェンジャー-CAC-V1) 収納枚数300枚 ¥12,000

●選曲時間: 約5秒ポジション、約20秒一定ポジション

●寸法: W360×H590×D304mm (コマンドー-CCO-V1)

●予約曲数: 最大8曲 (割込時のみ9曲まで可)。

●予約機能付、リモコン機能付

●寸法: W284×H268×D372mm (LDプレーヤー-LD-V1010)

●ビデオ出力2系統・オーディオ出力1系統。

●寸法: W420×H132×D447mm



<クラリオン>TR-1000A"ハローテン"

留守電話 16秒録音、メモ録音、32秒録音、

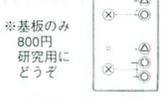
メモリIC使用、伝言機能

寸法: 110×37×202 (mm) ACアダプター付

定価2,000円を 1台1,200円 ¥800

10台12,000円 円共

新品



中古 第一興商

LPC-1~100

¥80,000

送料 ¥1,200

エッグマス M-31対応機種

PC-8801MK II SR・TA・FR・MR (仕様)

PC-8801FH・MH・FA・MA・FE・MC

PC-88VA

MSX・MSX2・MSX2+

※PC-8801シリーズは、8MHzモードには対応いたしません。

¥800 送料 ¥500

分解能: 0.125mm/1

カウント

(X,Y方向)

方式: MSXマス

スーパービデオ AB係

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-20

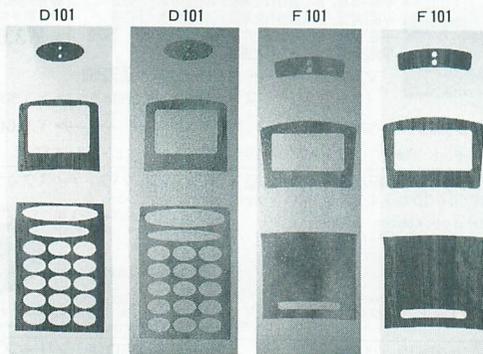
TEL(06)644-6066 FAX(06)632-5866

★歌の手帖、トラ技、RL、MJの広告もご覧下さい。

日光堂CDソフト入荷致しました。早見表¥1,200送料共。(新品) モニターテレビスタンドも承ります。

携帯電話ドレスアップアイテム

●はる太郎(前面ドレスアップシール)



〈対応機種〉

- NTTドコモアナログ
N2-2/N2-1/F3/F2/D2/EBP70/R2-2/R2-1/P4/P3/P2/P
 - NTTドコモデジタル
N3/N101/N/M/F101/F/D101/D/P101/P/NOKIA/F2/ハイパー/
D2/ハイパー/P2/ハイパー/N2/ハイパー
 - 関西セルラーアナログ
10P/641/10M/531/521/341/321/142/141/131/20T
 - 関西セルラーデジタル
20S/20T/20N/700/300/200/10P/10K/20SA
 - 関西デジタルホン
141/132/131/122/112/111/201/181/172/171/151/192/142/182
 - ツーカーホン関西
P2/P/K2/K/D2/D/N/F2/S02/S0/S2/S
- ※NTTドコモ以外は関西地区のみの対応となります。
タイプにより納期が1~2週間かかります。

〈カラー〉

- 木目/ウッド 各¥1,936(税込)
- 蛍光ピンク/蛍光イエロー 各¥1,545(税込)
- ホワイト/レッド/ブルー/イエロー 各¥1,545(税込)

●光る携帯電話用交換アンテナ

〈対応機種〉

- HA021R/G
 - HA022R/G
 - HA023R/G
 - HA024R
 - HA025R
 - HA121R/G
- ・NA-P/P2/P3/P4/R/R2/CA-10P
・NA-D2/D3/ND-P/P101/P2/ハイパー/TS920/TS101/D201
SA101/CA-331/341/20T/CD-20T/30T
・NA-F2/F3/ND-F101/F2/F2/ハイパー/F201
・ND-N103/N201/N202(別途工具が必要です)
・ND-P201
・ND-P151-TD-P/P2/P3/S3/S02-DD-141/142
143/171/172/192/201

※NA-NTTアナログ/ND-NTTデジタル/CA-セルラーアナログ/CD-セルラーデジタル
TD-ツーカーホン/DD-デジタルホン
タイプにより納期が2~3週間かかります。精密機器の為、落下等衝撃にはご注意ください。
先端LEDはR(赤色)G(緑色)です。HA-024はRタイプのみです。

- HA021R-G/022R-G/023R-G/025RG-G/121R-G 各¥5,377(税込)
- HA024R 各¥6,304(税込) N103用別売工具 ¥1,030(税込)



有害電磁波について知っていますか?

携帯電話、パソコン、テレビ、電子レンジ…。

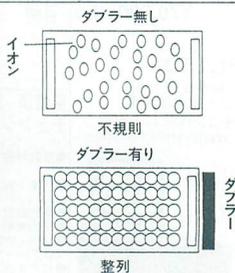
ふたん何気なく使っている電気製品から人体に有害な電磁波がでてくる事をご存じですか?

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

有害電磁波防止器具

安心丸 サイズ 1.5mm×6φ (4ヶ入)

価格¥5,150(税込)



充電式バッテリー時間延長器具

バッテリーダブラー

¥9,800

サイズ 35×40×2mm

1.バッテリーダブラーとは
元ユニ-株開発部長の高橋博士が開発した世界最強の磁石YTMネットを使用した充電式バッテリー(携帯電話/ビデオカメラ/ラップトップパソコン/PC用)の使用時間延長器具です。

2.YTMネットとは
株サイエンスの高橋博士が開発した世界最強(120マカ ガウス)の磁石材料です。

3.使用方法
バッテリー充電時にダブラーを付けるだけでOKです。

4.効果

バッテリーの種類や大きさにもよりますが、使用時間が1.5~2.5倍になり充電時間も短くなります。

5.バッテリーの使用時間が延びる原理は?
ダブラーなしの充電ではバッテリー内のイオンがランダム(不規則)な状態ですが、ダブラーを使用する場合は、イオンが整列に発生する為、充電量が増え使用時間が延長されます。

6.使用できるバッテリーの種類は
ニッケルカドミウム/ニッケル水素/リチウムイオン

7.過充電によるバッテリーの劣化はないのか
整列充電をおこなうので過充電による劣化はありません。

・battery・
DOUBLER

キ リ ト リ 線

〈通信販売申込書〉

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 代金引換便 (代引手数料 ¥500UP)	銀行振込 (振込確認後発送) クレジット
	クレジット回数 (3万円以上)	3・6・10・12・15 18・20・24・30・36 (1回当りの金額が¥5,000以上になるように選んで下さい)	

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

**偽装品盗聴器(UHF)
ネームランドタイプ**



3台限り
電源—単2電池×6
価格¥45,000

**偽装品盗聴器(UHF)
レジスタータイプ**



10台限り
電源—100V
価格¥45,000

**偽装品盗聴器(UHF)
時計タイプ**



10台限り
電源—100V
価格¥35,000

**電波探知 & 盗聴発見器
TWR-850**



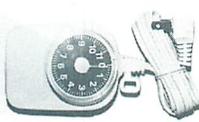
従来品は、探知音又は、
レベルメーターのみでしか
確認ができません。//
TWR-850は、盗聴器から
発信されている音声も受信
でき、盗聴の発見には最適
の道具になります。//
特価¥68,000

**偽装品盗聴器(UHF)
テーブルタップタイプ**



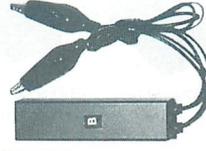
電源—100V
価格¥38,000

**偽装品盗聴器(UHF)
タイマーコンセントタイプ**



電源—100V
価格¥35,000

**電話用盗聴器(UHF)
TT-600**



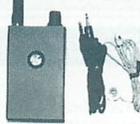
電源—不要
価格¥47,000

**AC用盗聴器(UHF)
AX-1**



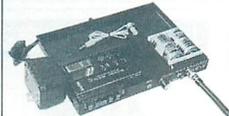
電源—100V
価格¥35,000

**受信機
UKZ-100
(広告のUHF全タイプに対応)**



電源—006P×1
価格¥46,000

**5時間録音受信機
US-300
(広告のUHF全タイプに対応)**



電源—単1電池×2
価格¥168,000

**受信機
CZ-10
(広告のVHFタイプに対応)**



電源—4SR44×1
価格¥39,000

**金属探知機
MODEL-899**



価格¥5,800

**スタンガン
誤動作防止機能付**



安全装置をONにするとスイッチを
おしても動作しません。
10万V 価格¥22,000
20万V 価格¥26,000

**スタンガン
逆襲防止機能付**



本体横の安全ピンを抜くと相手に
奪われても動作しない為、安全です。
75000V 価格¥30,000

**AC100V用盗聴機
(VHF)クリップ式**



電源—AC100V
価格¥30,000

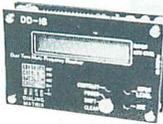
**AC100V用盗聴機
(UHF)クリップ式**



電源—AC100V
価格¥46,000

**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

超指向性遠望マイク



価格¥50,000

スクランブル解読機能付 盗聴電波、コードレスホン



移動電話メモリー済 一発選局タイプ

- AR-8000M 特価¥70,000
- AR-8000Mスペシャル (スクランブル4ポイント調整) 特価¥80,000
- AR-8000MスペシャルⅢ (スクランブル112/150ポイント調整) 特価¥88,000

■お支払いは2種類

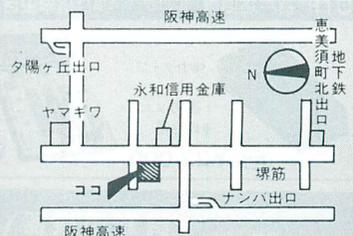
1. 現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。
 2. 銀行振込(振込前に必ずお電話下さい。発送は振込確認後となります。)
- ※1. お申し込みは下記の申込書を御利用下さい。
2. 店舗での小売りも致します。
3. 上記価格は消費税込みです。

大阪・日本橋
でんでんタウン

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)



プロが使用する
素人でも取扱簡単

調査用特殊機器

名古屋近郊の方は伏見ショールームへどうぞ！（デモンストレーションO.K.）

車両追跡用発信機

他機種有り

HT130S



ノーマル発信

スイッチONで
即スタート

¥54,000

HT130



タイマー発信

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

¥59,000

HT130A



自動発信・自動停止

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

¥65,000

専用受信機

100ch受信

女性でも簡単に操作できる

TR2000A

ATT付でシャッター
内の車両迄確認
できる。



140MHz
~149.99
（自在可変）



超高感度 ¥72,000

※指向性アンテナ別売 ¥9,000

自分で調査したい人方はこちらへご相談下さい

電話内容自動録音機

片面1時間録音（120分テープ使用時）2時間・5時間切替



有線式



受話器を上げる時だけ
録音する為テープの無駄
送りがありません。

特 ¥14,000

超特 ¥39,800

U/V電話内容送信器 電池不用



12×20×6mm

わずか6mm程（Vは少し大きい）
の超すい送信器だから、ロー
ゼットや電話器の中等にセット
でき、場所を選びません。

受話器を上げた時だけ送信。

特 ¥28,000

U/V室内音声送信器 電池不用(AC電源)

UHF
超小型



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

特 ¥34,000

超小型チューブ入も有

U/V電話内容送信器 電池不用



一般家庭用ローゼットや延長
コード型と同一品ですから取
付かれる心配がなく、取替え
も簡単にできます。

受話器を上げた時だけ送信。

特 ¥32,000

UHF・VHF



市販品と同一です
ので他人に気付か
れる事なく安心し
て使用できます。

特 ¥31,000

¥29,500

UHF音声送信機(電池長時間発信)・卓卓型音声送信機U・V



強力タイプ

1週間以上
連続発信

超特 ¥22,000



普通の卓卓
として使用
できます。
1週間連続
発信

¥31,000

U/V自動受信録音機



2時間・5時間切替
（120分テープ使用時）

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

VHF ¥115,000

UHF ¥124,000

受信機のみ格安！

¥21,000~各種

カタログ請求は（調査用機器）各80円切手
CCDカメラ）2枚同封の上

※ご注文の際は消費税3%を商品代金に加算して下さい。

ご注文はお電話か現金書留で

●代金引換（手数料1,500円～）銀行振込もO.K.

◎銀行振込：東海銀行御園(ミソノ)支店 ☎1292509

超簡単隠し撮り 特殊CCDカメラ

超小型ピンホールレンズ

ビデオカメラ用 正立像



隠し撮りに最適

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

お手持ちのビデオカメラに簡単装着!!

わずか2mmの穴から撮影できる。

PHL-100A ¥48,000

隠しカメラの決定版

新発売 TK2201

レンズ部分が取り外せて伸ばせる無線機も簡単に装備できる

底面に内蔵する電池で2時間撮影!



Bタイプ
20×12×30

Aタイプ
マウント径18φ

寸法
60×31×125

マイク

レンズを外して
延長できるA・B両タイプ

付属品

ACアダプター
単3電池4本
ピンコード

延長ケーブル
1m延長でも
超高画質

TK2201(A・B共) ¥79,000

延長ケーブル別売 レンズ延長ケーブル30cm ¥3,500 1m ¥4,000

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

暗闇を撮る

夜間の調査で困った事はありませんか!!
使えばわかる凄いいカメラ!!

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

- 赤外線投光機を使用すれば真暗闇の撮影が可能です。



明るい時はカラー撮影

カラー、モノクロ自動切替
オートフォーカス10倍ズーム

ゼロLUX撮影が可能!!

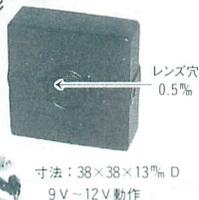
大型特殊投光機使用で50m先の被写体がパッチリ小型でも20m位可能

TR-250スペシャル ¥135,000

バッテリー・充電機・バッグ等 付属品一式付

超小型モノクロピンカメラ 27万画素0.1LUX

わずか0.5mmの穴から撮影



レンズ穴
0.5mm

付属品

取付用金具2種類
ACアダプター
電池用スナップ
ピンコード



寸法: 38×38×13mm D
9V-12V動作

TK101B ¥25,000

カラーカメラモジュール

高性能カラーカメラが簡単に製作できます。



寸法: 41×85(レンズ部は別)
DC12V動作

画角80°
高性能レンズ

¥29,000

超簡単自動録画装置

動体をキャッチ即録画スタート、静止後30秒で停止

カメラ別売

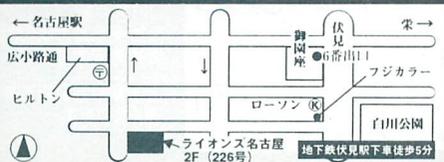


テープのムダ送りが
ない為長時間監視
ができます。設置も
取扱いも超簡単!!



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

※特注品格安にて製造します。



名古屋電波

(052) 232-1606

FAX 232-0188

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

★電話注文もできます。
電話にて注文品、住所、氏名、TELをお知らせ下さい。代金は品物到着時にお支払い下さい。わずかですが送料割増分、手数料が加算されます。少額のご注文には適しません。

東北以北・沖縄・離島の方へ
上記のお客様の場合
送料千700円表示分は
裏に200~700円プラスして下さい

関西で一番安い

値下げ 新定価より更に30% off !!

マグライト(U.S.A.)生涯愛用できる頑丈な物

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 単一用(数字は使用本数) | 単二用 |
| ML-2Y4,800 → ③ ¥3,360 | LCL-2Y4,400 → ③ ¥3,080 |
| ML-3Y5,000 → ③ ¥3,540 | LCL-3Y4,600 → ③ ¥3,220 |
| ML-4Y5,200 → ③ ¥3,600 | LCL-4Y4,800 → ③ ¥3,360 |
| ML-5Y5,500 → ③ ¥3,850 | LCL-5Y5,000 → ③ ¥3,500 |
| ML-6Y6,000 → ③ ¥4,200 | LCL-6Y5,200 → ③ ¥3,640 |
- 千各700 替球2個入 ③ ¥350 千130



マグライト サイドハンドル REF III (U.S.A.)
トンファグリップとして単一・単二用に使用可、5-CELL、6-CELLに最適。
③ ¥3,600 千270



ライフツール (JAPAN)
40種近い活用が可能。
皮シース・バーニング
グレンズ付
③ ¥3,600 千270



レスキューナイフ
シートベルトを切断し窓ガラスを割るドライバー必須品
プレゼント用に
③ ¥3,800 千700 (日本)



特大とび出しドライバー(イタリア)
A 全長36.5cm ③ ¥ 9,300
B 全長44.5cm ③ ¥13,500
各千700



レーザーポインター
キーホルダー型
赤い点光源が500m先迄
ポインテ照射します
全長7cm ③ ¥4,225 千700
(原産 TAIWAN)



カモRADIO
キャリウムポーチ
ショルダーベルト付
③ ¥1,800
千700 (U.S.A.)



ランタンライター
"フィールドマックス"
40分以上点灯可能
小型カスタン
シルバー・黒・赤・ブルー
③ ¥3,750 千700



プレッドシークレットケース
銃弾型小物入
③ ¥1,100
税・送料共
1.2x7.5cm



ミニマグライト(U.S.A.)
大好評、明るさ20倍の
小型防水ライト(60m)
③ ¥1,750
黒・ゴールド・レッド・
ブルー
カモフラージュ
③ ¥1,950
千各270
単三アルカリ
2本用



ZIPPO
オイルタンク
ゴールド ③ ¥2,100
シルバー ③ ¥1,800
各千190



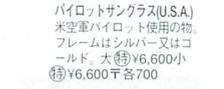
スロウイングナイフ
3本SET、全長11.5cm
手首につける
③ ¥1,500 千270



hanhart
ストップウォッチ
米軍用ブラック60分計
直径7cm (原産 独)
③ ¥9,000 千700



アルマーバックルナイフ
バックルにロック付小型ナイフが
かくされている
③ ¥4,550 千700



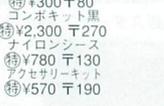
パイロットサングラス(U.S.A.)
米空軍パイロット使用の物。
フレームはシルバー又はコ
ールド。大 ③ ¥6,600 小
③ ¥6,600 千各700



ASP催涙キーディフェンダー
キーディフェンダーにペッパー
カスが内蔵されている
③ ¥8,125 千700
全長14.5cm (U.S.A.)



ポケットナビゲーター
GPS38(エンベックス)
265gと軽量・コンパクト。
現在地の確認、緯度、経度、
高度、時刻、スピードと方位
等の位置情報や軌跡、目的地
その他日の出、日の入り時刻
等の表示等の機能を備えている。
説明書付
③ ¥35,800 千700



替球 (2個入)
③ ¥300 千80
コンボキート黒
③ ¥2,300 千270
ナイロジニクス
③ ¥780 千130
アクセサリーキート
③ ¥570 千190



SIMMONS (U.S.A.)
ズームコンパクトスポッティングスコープ
15~45倍x50 全長42cm
軽量・小型・高性能 (原産 TAIWAN)
三脚付 ③ ¥13,300 千800



ジャングルマチェット (U.S.A.)
ノコ刃付プラハードケース入米軍用
全長59cm ③ ¥3,700 千800



ASPバトン(U.S.A.)アメリカのシークレ
ットサービスが使用している実物。
大 ③ ¥13,300 66cm~26cm(縮長) 千各
中 ③ ¥11,900 51cm~20cm(縮長) 千各
小 ③ ¥10,500 41cm~15cm(縮長) 千各
ケース L ③ ¥4,200、M ③ ¥3,150
S ③ ¥3,150 千各270



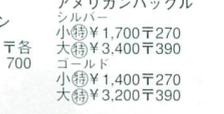
ハンドカフ
スミス&ウエッソン
#100 ③ ¥5,200
#300 ③ ¥5,700
#104 ③ ¥6,100
(写真は#300)



アメリカンバックル
シルバー
小 ③ ¥1,700 千270
大 ③ ¥3,400 千390
ゴールド
小 ③ ¥1,400 千270
大 ③ ¥3,200 千390



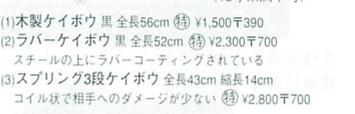
(18才未満不可)



(18才未満不可)



(1)木製ケイボウ 黒 全長56cm ③ ¥1,500 千390
(2)ラバーケイボウ 黒 全長52cm ③ ¥2,300 千700
スチールの上にラバーコーティングされている
(3)スプリング3段ケイボウ 全長43cm 縮長14cm
コイル状で相手へのダメージが少ない ③ ¥2,800 千700

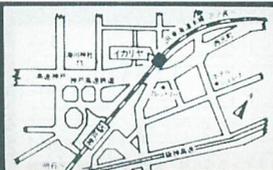


エクストラクター(U.S.A.)
車のドアへ解錠ツール ③ ¥2,300 千700
(サファリランド社製)

激安ナイフショップ!!

神戸 **イカリヤ** 1D係

〒650 神戸市中央区元町高築通2-319号 FAX.(078)341-4199
木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 0140-24-0397
元町高築通商店街 モトコー7番街 シェーナと湊川神社の間
(078) 341-4177



JR神戸駅
阪神・阪急高速神戸駅 }より
阪神西元町駅 }3分

三宮駅や元町駅下車では
速くなります。

U.S.ミリタリーショップ!

・18才未満の方へ

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

**ポリメカホン
サイレンアラーム**
500~1km
重量1.6kg
⑤ ¥25,000
〒800(U.S.A.)
在庫処分品

**ナイトスパイ
(イスラエル)**
単三2本で動作
する小型暗視鏡
星明かりのわず
かな光を増幅し
ます。
赤外線ライトも組み込まれているので
全く光のないところでも可。
⑤ ¥73,500 〒800
別売 3倍レンズ ⑤ ¥7,840 〒700

(18才未満不可)



忍者ピストルクロスボウ
(原産 TAIWAN)
全長15.5cmのホルトを強力に
とばします。
⑤ ¥5,200 〒700
弦 ⑤ ¥870 〒80
矢10本入 ⑤ ¥1,200 〒190

OUTDOOR FOR PROFESSIONALIZE
イカリヤ元町店
☎(078)362-1112
JR元町駅・阪神元町駅・阪神西元町駅 徒歩5分
(ナイフのお客様は元町店へお越し下さい)

イカリヤ元町店
TEL.078-362-1112

●本誌広告は隔月で行っております。今回は3月19日発売号です。



**レーザー(U.S.A.)
スパーツール**
全体に一回り大きくなった。
ロック機能付き。
⑤ ¥8,000 〒700

**SWISS
VICTORINOX
クラシック** ¥1,260 〒190
赤・黒・白・グリーン・ピンク他各色

**GERBER(U.S.A.)
マルチブライヤー**
片手で振り出し
13の機能付
⑤ ¥7,500 〒700
ツールキット付

**G・Iジョー
(ハスプロー社)**
W・W・II
50周年記念限定品
アメリカでのみ販売ソルジャー、パイ
ロット、セイラー、マリナー等毎月
各種入荷
⑤ ASK 〒700



**HATCH(U.S.A.)
スワッドフィンガーレスレザーグローブ**
M.L.XL ⑤ ¥3,900 〒700
(原産 ハキスタン)

**レーザー
"マイクロ"**
総長僅か6.3cm45g。キ
ーリングを含め11の機
能を持つ超ミニツール
(USA)
⑤ ¥3,700 〒700

サイババル
グレイマー必損品
シュア
ファイア-6P(U.S.A.)
驚異の明るさ
全長12.5cmリチウム
2本 ⑤ ¥7,650
9P全長15.4cmリチウム3本 ⑤ ¥10,400 〒各700



**GERBER(U.S.A.)
"アップルゲイト"**
全長25.3cm ナイロンス
⑤ ¥12,950 〒700

**SWISS
VICTORINOX
チャンプ(91mm)**
⑤ ¥6,300 〒700
⑤ ¥2,490 〒190
⑤ ¥3,740 〒270
⑤ ¥4,200 〒270
黒・赤
皮ケース
シャーパー付
サイババルキット

**SWISS
VICTORINOX
チャンプ(91mm)**
⑤ ¥6,300 〒700
⑤ ¥2,490 〒190
⑤ ¥3,740 〒270
⑤ ¥4,200 〒270

**シュアファイア
テーパースイッチS10**
シュアファイア用の板状
スイッチ。8X、9N以外用
⑤ ¥6,375 〒700

**ロシアミリタリーウォッチ
"タンク"**
パベルト
手巻き
⑤ ¥7,900
〒700
(旧ソ連製)



**GERBER
"ボールナイフ" 復刻版**
⑤ ¥12,950 〒700

シューティングクロスボウ
全長77cm。37cmの
ARROWを
強力に飛ばす。
(原産 TAIWAN)
150ポンド。
ARROW2本付
⑤ ¥14,800
〒1000

ガスランタン
(原産 TAIWAN)
市販のコンロ用
ガスカートリッジ使用
カセット1本で連続約3時間
⑤ ¥1,300 〒700
⑤ ¥2,000 〒80
⑤ ¥300 〒700
ホヤ

シュアファイア-8X310 (U.S.A.)
充電タイプ。6Pの1.7倍のハイパワー
全長17.5cm 充電電池、ACアダプター
バッテリーチャージャー付。車用DCアダプターは付
いていません ⑤ ¥15,400 〒700

**ロシアミリタリーウォッチ
"パラトルーパー"**
パベルト
手巻き
⑤ ¥7,900
〒700
(旧ソ連製)



**チュウチマ(独)
"ミリタリー
クロノ"**
オートマ
10気圧
旧国産軍が使用した
レーザーベルトorメタル
⑤ ¥88,000
〒700



サンディ184
米軍用 OD
軽量、手巻
⑤ ¥7,000
〒700
サンディ595
米軍用 OD
軽量、クォーツ
⑤ ¥7,400
〒700

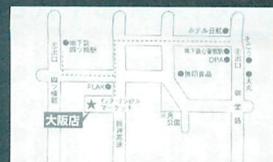


**グレゴリー
"ディ&ハーブ"**
生産中止の
限定カラーカモ
デザイン
⑤ ¥15,840 〒800
33P (U.S.A.)

休業日のご案内
大阪店 1月22日(水)
2月17、18、19、
20、21日
3月12日(水)
神戸店/元町店
休まず営業予定です

ご注文方法 (メモ用紙に品名、数量を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい)
●なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
●衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
●品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。

大阪店 06-535-0094
OPEN 12:00~20:00 第三水曜定休
大阪・ミナミ・アメリカ村
インテリナショナルマーケット内
大阪市西区南堀江1丁目1-18号
地下鉄 御道筋線心斎橋8出口より5分
// 四ツ橋線四ツ橋5出口より100歩

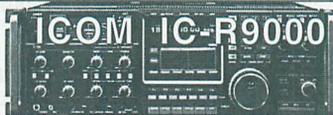


列島直撃!!ぶっちぎりの面白さ届けます

※受信機はフルカバー対応にすべて改造済!!



ICOM IC-R8500
ベストセラー受信機
25~1,000MHz/1,240~1,300MHz
定価¥138,000 **山本超特価**



ICOM IC-R9000
スペクトラムスコープ付受信機の王者
100kHz~1,999.8MHz/1,000chメモリ
定価¥598,000 **山本超特価**



ICOM IC-R100
広帯域受信機0.5~1,800MHz
121chメモリ
定価¥67,000 **山本超特価**



ICOM IC-R10
0.5~1,300MHz
(一部の周波数を除く)
WFM/NFM/AM
9000chメモリ
定価¥57,000 **山本超特価**



AOR AR5000
超広帯域
オールモード受信機
10kHz~2,600MHz
1,000chメモリ
定価¥186,000 **山本超特価**



STANDARD AX700B
電波が見える受信機
お馴染みのバンドスコープ搭載機
50~905MHz
100ch+10バンド
定価¥99,000 **山本超特価**



STANDARD AX400
500kHz~1,300MHz
WFM/NFM/AM
世界最小・最軽量受信機
単3電池×2本
メモリ400ch
定価¥38,000 **山本超特価**



AOR AR8000
0.5~1,900MHz
WFM/FM/AM/LSB/USB
のオールモード対応
受信したい周波数の入力
操作でモードとステップ
自動設定
メモリ50ch×20バンク
1000ch
定価¥74,000 **山本超特価**



YUPITERU MVT-7200
0.5~1,650MHz
WFM/FM/AM/LSB/USB
(一部の周波数を除く)
10バンクサーチ1,000chメモリ
定価¥68,000 **山本超特価**



YUPITERU MVT-7000
8MHz~1,300MHz
WFM/NFM/AM
10バンクサーチ200chメモリ
定価¥58,000 **山本超特価**



MVT-9000
究極のハンディ型
広帯域受信機
0.5~2,039MHz
WFM/FM/AM/LSB/USB
オールモードフルカバー
バンドスコープ搭載
デュプレックス受信
1,000chメモリ
定価¥96,000 **山本超特価**



ALINCO DJ-X10
0.1~2,000MHz
(一部の周波数を除く)
●1,200chメモリ●10組プロ
グラムスキャン●ペ
ア機能●チャンネルコ
ード●PCコントロール対応
定価¥84,000 **山本超特価**



ALINCO DJ-X1
0.5~1,300MHz
(一部の周波数を除く)
100chメモリ●5組のプロ
グラムスキャン●3
タイプスキャン他
定価¥64,000 **山本超特価**

超広帯域
受信専用
アンテナ

- DIAMOND D-130 25~1300MHz・・・¥118,000
- DIAMOND D-220 100~1500MHz・・・¥118,000
- DIAMOND D-707 0.5~1500MHz・・・¥118,000
- COMET DS-15 25~1600MHz・・・¥118,000
- COMET BR20 25~1600MHz・・・¥118,000
- COMET MR88 0.5~1500MHz・・・¥118,000



**YUPITERU VHF/UHFエアバンド
受信機VT-225**
AM/NFM108~391MHz/100ch
メモリ(10ch×10バンク)
定価¥45,000 **山本超特価**



**YUPITERU VHFエアバンド
受信機VT-125II**
AM108~142MHz/16キータイレル
周波数設定/30chメモリ
定価¥34,000 **山本超特価**



**CORONA 秘話解読機
TEL-10AS**
定価¥18,000 **山本超特価**



**CORONA 秘話解読機
TEL-380AS**
定価¥24,000 **山本超特価**



**MARUHAMA 秘話解読機
SRT-456** 定価¥7,000 **山本超特価**

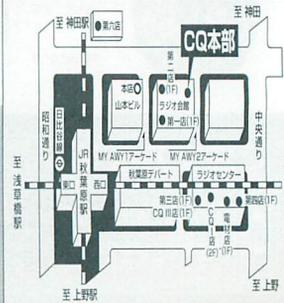
●電話で在庫確認の上、現金書留または銀行振込でお申込み下さい。●書留到着後は振込確認後、トラック便で直送。(送料着払) ●秋葉原超特価でクレジット/ボーナス併用可。詳しくは、下記各店まで 振込口座 東京三菱銀行 秋葉原支店 当座 9010127 山本無線(株)

CREATIVE LIFE SHOP 営業時間AM10:30~PM 8:00

山本無線株式会社

AKIHABARA

〒101東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館1F
CQ-II03-3255-7629
〒101東京都千代田区外神田1-14-2ラジオセンター2F
CQ-I03-3253-2024



通信部ブースト 〒329-12 栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6
 TEL 0286-39-6405 FAX 0286-39-9070

営業時間 午前11:50～お客様がいるまで 定休日 水曜日

パーソナル、市民無線、 各種アンテナ修理専門店

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

900MHz用 1.2mパラボラアンテナ **¥79,800**
 入力180WOK 3本限定

900MHz用 固定用 18段アンテナ **¥19,000**
 入力200WOK 10本限定 チャンネル固定用+5,000円

900MHz用 モービル 8段アンテナ **¥18,000**
 入力200WOK 10本限定

●コードレス電話対応ダイポールアンテナ (受信帯域50～1500MHz) **特価9,800円**

●オフバンド用アンテナ、製作いたします。
 270MHz～460MHz **特価 9,800円**
 650MHz～1300MHz **特価15,000円**

●デスクコン、アンテナ 特価販売 **TEL下さい。**

◎各種コードレス修理OKです。
 (アスカ、アストロキング、セルスター各種) **TEL下さい。**

新書体感器フェア

NEW あんたが大勝

●スーパーメモッター →¥58,800

●スーパーブルブルメモッター →¥68,800

振動及びバイブレタータイプ1/100万秒タイプ万能体感器
 《攻略可能機種》

CRシリーズ：黄門ちゃま2・サイコロン・RYU-OH・花のもくら組・竜王伝説Z
 源一ダנק・花満開・名画・球界王・ビッグソロッター・恐竜パーク・大工
 の源さん・竜神・サカス3・ウルトラダイナマイト・パチプロヒストリX・ミス
 パチプロ・フルツカケル3・チャンピオン2・マリンギヤルズ2・モンスター
 ハウス・ちんじららV・パトルヒーローV・冒険島・マジカルランプ・アレシジマ
 ン・エスケープ2・春一番・エスケープ・エスケープZ・野球拳・モノコサカス
 ハロウィン・ダンスライト2・ドリームチャンピオン・ドリームチャンピオン2
 恐竜王国・ダンスダンス2・スーパードーム・エキサイトグランプリ など全52種

CBリニア、中古新品、各パーツ表

ベンケイ 1.2K OH済 中古	¥80,000	オオアミ 5K 新品	¥620,000
ベンケイ 600W OH済 中古	¥60,000	ベンケイ 1.5K 新品	¥250,000
24V 100Wプースター	¥20,000	イナズマ 1.2K 新品	¥150,000
ドラゴン3 600W 新品	¥89,000	イナズマ 1.6K 新品	¥190,000
オオアミ 1.2K 新品	¥190,000	イナズマ 2.5K 新品	¥280,000
オオアミ 3.2K 新品	¥430,000		

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

4インチ、モノクロモニターキット (税別) **¥8,000**
 アクションバンド 5月号72ページで特集 ケース無し

T.F.T.カラー液晶モニター **¥2,980** (税別)
 アクションバンド 6月号62ページで特集 モニターのみ

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

ナサ 72GX 72GXII 新品	限定5台	¥59,800
ナサ 72GX シルバーク 新品	限定3台	¥65,000
ナサ 72GX ハリケーン 新品	限定3台	¥69,000
アスカ(カルメン同等品) 新品	限定5台	¥55,000
ドラゴンパートII KR-80 新品	限定5台	¥39,000
コモ IC800 新品		¥32,800

パーソナル60W送信のみプースター 中古
 パーソナル受信プースター 中古
 クラリオン GA-900 **¥9,000**

パーソナル 100Wプースター 新品 限定3台 **¥44,000**

パーソナル 100Wプースター 新品 限定5台 **¥65,800**

パーソナル 200Wプースター 新品 限定3台 **¥158,000**

パーソナル モドキ 3K入力OK (かぶせ) 限定10本 **¥12,000**

DC-DC コンバーター90A 特注品 限定5台 **¥45,800**

AC-DC 30A 中古 限定5台 **¥10,000**

パーソナル用モニター 新品 限定5台 **¥9,800**

アルイコ DP-500(G7) 限定5台 **¥56,800**

クラリオン JC-9 ノーマル 限定2台 **¥19,800**

ナショナル PQ-9 1280ch 新品 限定3台 **¥99,000**

ナショナル PC10D 1280ch 中古 限定2台 **¥59,800**

ナショナル PQ-13 ノーマル 新品 限定5台 **¥38,800**

ナショナル PQ-13 SFX 新品 限定5台 **¥49,800**

東京ハイパーHL82V 144MHzプースター 60W (154MHzでもOKです。) 中古 限定8台 **¥19,800**

ヤエス 925A 1680ch 中古 限定1台 **¥45,800**

バイオニア JX-1 中古 限定1台 **¥15,000**

シワフ 905GB 640ch 中古 限定1台 **¥39,800**

シワフ 905GB 640ch 中古 限定2台 **¥48,800**

シワフ 905G2 1280ch 中古 限定2台 **¥59,800**

シワフ 905G2 1280ch 中古 限定2台 **¥72,800**

シワフ 905G2 1280ch (箱付) 中古 限定2台 **¥99,800**

シワフ 905G3 取扱説明書・マイクなし 中古 限定2台 **¥35,800**

サンシツ TX-99 中古 限定1台 **¥39,800**

サンシツ TX-99 新動品 限定1台 **¥69,800**

ゴリラ 中古 **¥25,800**

12V 100Wリニア CB 中古 **¥28,000**

ベンケイ 1K OH済み **¥80,000**

ベンケイ 600W OH済み **¥60,000**

カルメン 800W **¥70,000**

その他、多数ありますのでTEL下さい。

スーパースター3000 オールモード 新品 **¥30,000**

スーパースター800 オールモード 新品 (27,300送信OK) **¥33,000**

40ch-CB機 新品 **¥15,000**

ハンデー 120ch 出力4W 新品 **¥25,000**

ダイワ 430MHz 100Wプースター **¥20,000**

アイコム IC2340 10W **¥28,000**

ケンウッド PRC-7 スペシャル **¥25,000**

ケンウッド PRC-3 ハンディ機 **¥18,000**

アイコム IC-901 40W **¥29,800**

ヤエス FT-715H **¥25,800**

携帯電話、オプション、パーツ専門店

NTT、TACS・セルラー 5Wプースター 多数有
 NTT、P201 デジタルプースター 出力6W 新品 **¥89,800**
 NTT、D201 デジタルプースター 出力6W 新品 **¥89,800**
 NTT、P101シリーズ 中古プースター 4台有 **¥59,000**
 NTT、アナログプースター 2台有 **¥40,000**
 IDO、D309 限定20本 加料込みで **¥4,500**

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

固定ベースPHSアンテナ・・・ **¥25,800**

ビデオVHSタイプ 中古多数あり 再生用5,000円から
 オーディオ用真空管 多数あり リスト1,000円

※携帯電話アンテナ特別製作いたします。

販売代理店募集!! 卸販いたします。

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

K.&S.コミュニケーション TEL-FAX 0286-38-2655

〒320 栃木県宇都宮市南大通3丁目2-2

営業時間 12:00～16:00 定休日 水曜・日曜
 個人の代理店契約もOKです。

CROSSBOW SERIES

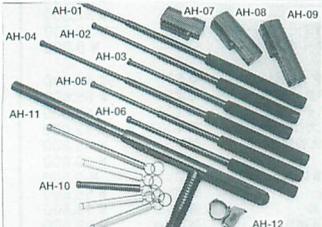
クロスボウ

- AX-01 フルサイズクロスボウ 150ポンド アルミ矢2本付 ¥19,500
(クロスボウタイプで張る引射時に役に立つ足掛けがついてます。同クラスの品に比べ、抜群にリーズナブルです。)
全長77cm 全幅68.5cm 全高17cm 重量2.35kg
- AX-1A フライバー 撃替弓 ¥5,000
- AX-1B 交換用弦 ¥1,500
- AX-1C アルミ矢6本セット ¥3,000



ピストルクロスボウ

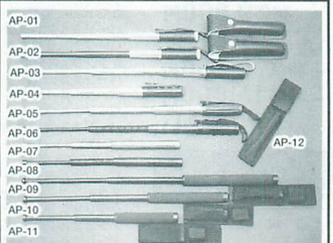
- AX-02 ピストルクロスボウ コブラ70ポンド アルミ矢3本付 ¥15,000
(コブラシステムにより弦が大量軽減されます。ピストルクロスボウとしては最高のレベルです。)
全長50cm 全幅43cm 全高14cm 重量0.95kg
- AX-05 フライバー 撃替弓 ¥2,500
- AX-07 ピストルクロスボウ AX-02用特製弦 ¥900
- AX-08 矢 (ABS製) 12本セット ¥1,200
- AX-09 アルミ矢12本セット ¥2,000
- AX-10 皮製リボルバー (アルミ矢5本付) ¥5,800
- AX-11 クロスボウ ピストルクロスボウ全タイプ共通スコープ
レンズ口径15mm×倍率1.5倍、マウントベース付 ¥5,800



アメリカASP特殊警棒シリーズ

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

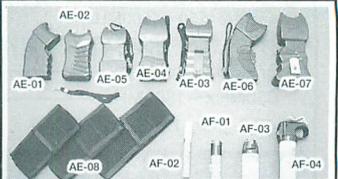
- AH-01 ASP F26 ブラウ3段式 (24-66cm) 570g ¥18,500
- AH-02 ASP F21 ブラウ3段式 (20-52cm) 460g ¥16,500
- AH-03 ASP F16 ブラウ3段式 (16-40cm) 370g ¥14,500
- AH-04 ASP F26 ブラウ(アルミタイプ)3段式 (24-66cm) 300g ¥20,000
- AH-05 ASP F21 ブラウ(アルミタイプ)3段式 (20-52cm) 250g ¥18,000
- AH-06 ASP F16 ブラウ(アルミタイプ)3段式 (16-40cm) 210g ¥16,000
サイドバウタイプ (縮めても伸ばしても収納できます。)
- AH-07 F16用 ¥4,500 AH-08 F21用 ¥5,000 AH-09 F26用 ¥5,500
- AH-10 ASPカーブナイフ2段式 (14-23cm) 70g
カラー:黒・シルバー・赤・青 ¥6,000
- AH-11 アメリカマナック社 T型特殊警棒
PR-24X2段式 (36-61cm) 680g ¥17,500
- AH-12 T型特殊警棒AH-11専用ホルダーホネードホルダー ¥5,500



特殊警棒

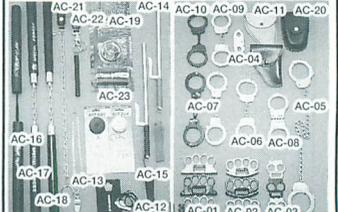
護身具としてポピュラーな伸縮式警棒です。パワーのあるスプリングタイプが人気です。

- AP-01 シルバー警棒、皮ケース付3段式 (20-49cm) 320g ¥4,800
- AP-02 フラック警棒、皮ケース付3段式 (20-49cm) 320g ¥6,800
- AP-03 シルバー警棒L3段式 (24-61cm) 440g ¥5,000
- AP-04 シルバー警棒M3段式 (17.5-44cm) 300g ¥4,300
- AP-05 シルバー警棒L3段式 (14-57cm) 430g ¥4,400
- AP-06 フラックスプリング警棒L3段式 (14-57cm) 430g ¥4,500
- AP-07 シルバースプリング警棒M3段式 (18-40.5cm) 290g ¥3,600
- AP-08 フラックスプリング警棒M3段式 (18-40.5cm) 290g ¥3,800
- AP-09 ASPイブイロ(ナイロンケース付)3段式 (25-65cm) 540g ¥9,800
- AP-10 ASPタイプ18(ナイロンケース付)3段式 (21-52.5cm) 440g ¥8,800
- AP-11 ASPタイプ18(ナイロンケース付)3段式 (16-40cm) 330g ¥7,800
- AP-12 警棒用ナイロンケース 全タイプOK ¥1,000



スタンガン&OCガススプレー

- AE-01 947セーフティスプレー ¥65,000V ¥12,000
- AE-02 945セーフティスプレー ¥65,000V ¥14,000
- AE-03 スタンバイワウ 120,000V ¥16,000
- AE-04 プラスタ II 110,000V ¥17,000
- AE-05 プラスタ III 130,000V ¥14,000
- AE-06 サンダープラスタ II 200,000V ¥20,000
- AE-07 サンダープラスタ II 250,000V ¥21,000
- AE-08 スタンガン専用ヘルムホルダー 各サイズ有
ワイルドタイプ(国産) (U.S.A) ¥1,500
- AF-01 OCガススプレー (小) 内容量15g ¥2,800
- AF-02 OCガススプレー (中) 内容量13g ¥3,000
- AF-03 OCガススプレー (大) 内容量60g ¥3,800
- AF-04 OCガススプレー (大) 内容量90g ¥5,000



ポリスグッズ・マンチャクetc...

- AC-01 ナックル(シルバー、ブラック、ブロンズ) ¥2,000
- AC-02 ナックルDX(シルバー、ブラック、ブロンズ) ¥2,400
- AC-03 ミニナックル3本セット(シルバー、ブラック、ブロンズ) ¥2,800
- AC-04 サムライ指輪 ¥2,500
- AC-05 レッグパッド (遠征) ¥4,800
- AC-06 ハンドガード(厚型)シルバー ¥3,800
- AC-07 ハンドガード(厚型)ブラック ¥3,800
- AC-08 ハンドガード(厚型)シルバー ¥3,800
- AC-09 S&W バンドナック(手錠)シルバー MADE IN USA ¥9,500
- AC-10 S&W バンドナック(手錠)ブラック MADE IN USA ¥9,500
- AC-11 私用用警杖(黒) 黒 (実物) ¥3,600
- AC-12 交通指導員手帳(プラスチック)黒・青・黄・赤 ¥6,300
- AC-13 コピー用ペンシル(実物・マーク用) ¥2,000
- AC-14 手帳(大) 実物付 39.0cm ¥2,000
- AC-15 手帳(大) 実物付 39.0cm ¥2,000
- AC-16 スチッチ(セーフティタイプ)セモ ¥2,000
- AC-17 スチッチ(セーフティタイプ)ブラック ¥2,000
- AC-18 スチッチ(木製) ¥3,800
- AC-19 多機能ペン(折たたみ式)コリナリ ¥4,500
- AC-20 複製手帳(ケース) ¥2,000
- AC-21 複製手帳(ケース) ¥1,200
- AC-22 キーホルダー(ハンドセット) ¥1,300
- AC-23 キーバック(シルバーブラック) ¥2,000



マチェット & BIGナイフ(ケース付)

オンタリオ社のマチェットシリーズは米軍仕様です。AJ-01は沖縄でサトウキビの伐採に使われている切れ味最高の一品です。

- AJ-01 ジョングルマチェット(ハードケース付)
MADE IN JAPAN 全長59.0cm ¥6,800
- AJ-02 オンタリオUSAマチェット(ハードケース付)
MADE IN USA 全長59.0cm ¥6,000
- AJ-03 オンタリオUSAマチェット(ハードケース付)
MADE IN USA 全長59.0cm ¥7,000
- AJ-04 オンタリオUSAマチェット ハンドナック付(ハードケース付)
MADE IN USA 全長59.0cm ¥7,000
- AJ-05 BIGハンティングナイフ全長53.0cm ¥9,000
(刃長実長54.0cmの刃が刃長のナイフです。バタスタ製)
- AJ-06 レンジャーマチェット全長43.0cm ¥9,800
(この品質での価格はお買い得です。)

エアガン



- BB-02 ベルギーM92F
ベルギーエアガン
(口径3.8、BB弾2400発、シリコンオイル付)
SET価格 ¥24,000
- BB-01 ベルギーM92F
ベルギーエアガン(フルサイズ)
(口径3.8、BB弾2400発、シリコンオイル付)
SET価格 ¥25,800

ヤマトはオアフミリタリーアウトドアグッズを、豊富に取り扱っております。他にご希望の商品がある方はご連絡なくお問い合わせ下さい。

YAMATO

〒913 福井県三国町テクノポート2-1-18 ヤマト通販部A係

- ご注文の商品が決まりました!
- ご注文の商品が決まりました!
- ご注文は、現金書留が郵便かわせでも受け付けております。

注文専用フリーダイヤル AM10:00~PM8:00 <月曜定休>

0120.00.00.88

自衛隊商品リスト
をご希望の方!!

お電話下さい。無料でお送りします。
(FAX送信をご希望の方はお知らせ下さい。)

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届け致します。(未使用品の返送料、交換料はお客様負担です。)

24時間いつでもOK!! FAX. 0776-81-6122

お問い合わせはこちら! TEL. 0776-81-7777

この広告は3月末まで有効です。

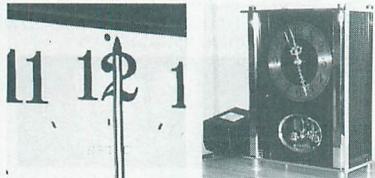
各種情報機器専門店・ビデオカメラ専門店

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

盗聴器の完璧な発見調査は一度当社に御相談下さい。

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

0.5mm口径のTVカメラ



MCP-1

MCP-2

★0.5mm口径の小さいレンズを組み込んだTVカメラ付時計です★カメラの角度は約45°もあり、室内のほとんどは見渡せます。それに何と、この中に写した映像を30mも飛ばす無線ユニットが入っています★もちろん直接VTRがTVに接続して見ることでもできます★イルミネーションが点灯する為、違和感がありません。

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

★壁掛け式 MCP-1 ★棚置形 MCP-2

カラー特別価格 …… 各108,000円

モノクロ特別価格 …… 各78,000円

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

マイクユニット 12,500円

新発売!!

— 貴方もこれでプロフェッショナル —

- ・このままバックに入ればすぐ使えます。
- ・穴は直径2mmでOKです。
- ・今までの逆像とは違い正像ですので、このまま立ててバックに入られます。
- ・それになんと、一眼レフにも対応しています。
- ・デジタルカメラなら2mmの穴から美しい画像がズームアップできます。

- 定価 79,990円 → 今回売り出し特価 62,000円
- 今までのピンホールレンズ 大特価 56,000円



超人気です!!

◎バグチェイサーは大ヒットしている盗聴発見器です。



盗聴器の10m以内近づくと音と光で知らせます。

定価 98,990円
↓
大特価 85,000円

電話自動録音機

電話がかかると自動的にテープが回ります。

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

あなたにもできる簡単セット
わからない事何でも相談してください。

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

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

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

- ・UZ-110 BERO 特価 43,000円
コンセント型発信機

- ・UZ-110 CORD 特価 45,000円

- UZ-100 UHF 受信機 35,000円

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

- USP-100 UHF
スピーカー式受信機 40,000円

電話用システム
会話用システム

各種情報機器
発信基地

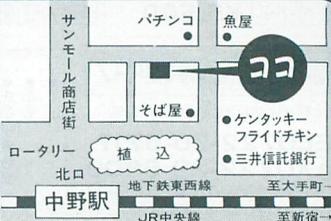
ムセンショップ 中野

〒164 東京都中野区中野 5-63-5

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

各種カード
ローンOK

振込先銀行 住友銀行 中野支店(普) 1398407



調査・警備・記録・観察に最適

暗視用 赤外線8ミッドビデオカメラ



写真の改造ソニーTRV11（TR250も同様）と車載用55W赤外投光器で、50メートル先を12倍ズームで暗視できます。また、ライトをつけた対向車内の人物も録画できます。ナンバープレート反射スプレーも透過して撮影可能。ビデオカメラ本体の感度アップのため夜間の街中なら、暗くてもほとんど赤外線投光器は必要ありません。

＜暗視用改造済ビデオカメラ＞

改造ソニーTR250
（キット付） 135,000円

改造ソニーTRV11
（モニタータイプ、キット付）
155,000円

＜赤外線投光器＞

車載用55W赤外線投光器
（12V、50M程度） 40,000円

中型20W投光器（20M程度、バッテリー付）
40,000円

昼間赤外フィルター 13,000円

カラー補正フィルター13,000円

フィルターの悩み解消！

プールでも透ける水着用専用改造

45,000円

本体改造だから明るさ、透ける度合いが段違いです。太陽光の下だけでなく室内プールでも鮮明に透けます。フィルター内蔵のため絶対に外部からはわかりません。全ての機種で改造可能なので、お手持ちの古いビデオカメラが生き返ります。

〒950 新潟市東大通2-2-9 206

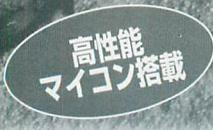
ワードサービス事業部

ビデオチューナー

TEL 025-241-9899

FAX 025-241-9915

カタログ進呈
サンプルビデオ
送料込2千円



究極のコピーガードキャンセラー

★既存製品に満足できなかった方に、おススメの自信作。ついに登場!!

高性能マイコン制御により、ビデオに入っているコピー防止信号を完璧に取り除き、クリアな画質でダビング可能。新旧/旧マクロビジョン・シナノ企画・新松竹・ディズニーや、話題のPerfectTV※などあらゆるコピーガードに完全対応!!

初のマイコン制御により、あらゆるコピーガード方式に対応
 パーフェクトTVのコピーガードがかかっているPPV(ペイパービュー)放送もタイマー録画できます(但し、無料で見られるわけではありません)。もちろん、ビデオソフトに入っているこれまでのコピーガード方式には全て対応。将来予想されるクロードキャプション信号領域までのコピーガード信号にも対応しています。

専用垂直同期信号検出ICを採用

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

世界初!! クロードキャプション完全対応

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

最高級の高画質録画を実現

高級高性能コンデンサーをはじめとし、回路に高級TV用の高価な専用設計ICを惜しみなく投入して、高画質を追求。プロ仕様と呼びにふさわしい、常に安定した高画質録画を実現しました。

※本製品は、PerfectTVの一部有料放送などに入っているコピー防止用の信号を除去することにより、クリアな画質での録画を可能にするものであり、有料放送の受信料そのものを無料化することはできません。

絶賛発売中!!



- 付属品
 ACアダプター
 金メッキS端子ケーブル
 金メッキピンジャックケーブル
- サイズ: W91×D82×H23mm

★ボティカラー・シャッパゴールド
 最新鋭の高級AVシステムなみの高級感・質感を実現した、BRAND NEWデザイン。



ビデオセーバープロVSP777 通販OK!!

業販歓迎 販売代理店募集 下記までお問い合わせ下さい。
 プロテックホームページ <http://www.protech.co.jp>

お問い合わせは...

PROTECH

フルフリーヤッパリラッキー

無料電話 **0088-22-8877**

営業時間: 月～金AM9:00～PM6:00
 (これ以外の時間は留守番電話にご連絡を入れてください。)

〒113 東京都文京区千駄木3-43-3
 TEL03(5685)7428 FAX03(5685)7136

カーナビ/カーAVの激安通販・取付 最新型でも25%OFF～

CASIO NS600 VICS対応
 TVも見られる大型モニター、見えるラジオ搭載、クイックナビゲーションD-GPS標準装備、ナビ研ソフト全園販付

SONY KENWOOD CASIO
ADZEST carrozeria
Panasonic CITIZEN

他一流メーカー品取り扱い

220,000円→108,000円(51%引)

◆上記は目玉商品の一例 商品着払い可。お問い合わせ・お申し込みは左記TELへ
 ◆各一流メーカー品の在庫情報は24時間FAXBOX (03-3821-9636) から引き出せます。

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

停車中(ニュートラルorパーキング)しか画面が写らない純正車載テレビを、走行中でも見られるようにできるTVキット。パイオニアメーカーとして絶大な信頼性と販売実績を誇る当社の、オリジナル製品です。高級車だけでなくRVやファミリーカーにも絶々登場する純正TV搭載車に、もはや欠かせないアイテムです。



- 適合車種
 クラウン(130系)/クラウンハードトップ・マジスタ(140系・150系)/ノア(12・21・30系)/ノア(30系)・グランビア・ハイラックスサーフ・マークII・クレスト・チェイサー(マークII AVステーション)・マークII・クレスト・チェイサー(J2990・911)/セルシオ(UCF11・20・21)/セドリック・グロリア・シーマ(Y31・32)/セドリック・グロリア(Y33)/ローレルMC前(C33)/セフィオ(A32)/プレセア(R11)/プリメーラ(P・HP・HNP11)/ローレルMC後(C34)/テラノ(PR・LR50)/プレゼンテ(JHG・JG50)/プレゼンテTJS(PHG・PG50)/インフィニティQ45(HG・G50)/レジェンド(KA7・8・9)/オデッセイ(RA1・2)/インスパイア・セイバー(UA2・3)/ビック・CR-V(ホンダナビゲーションシステム搭載車)/ディアマント・シグマ(F17A・27A)/キャラン・エテルナ・エメロード(ライブビジョン・MMCS)/テホネア(S27A)/ユーノスコスモ(JCSE)
- 新発売
 音声ガイドナビ付V33シーマ・レバード・セドリック・グロリア/イプサム・NEWブラド・新型マークII・チェイサー・クレスト/NEWキャラン・レグナム・パジェロ・デリカ/オルティア・ベッツS500/S600シリーズ

【高級車からRV車で幅広い車種対応NEWラインナップも続々登場!】
 ★NEWマークII/チェイサー/クレスト (品番HTV119 標準価格¥19,800)
 ★NEWキャラン/レグナム (品番MTV113 標準価格¥22,000)
 ★オルティア (品番HTV118 標準価格¥19,800)
 ※詳しい車種適合はFAXBOX No.2や、インターネットホームページでご確認下さい。

フルフリーファクシミリ

フルフリーFAXサービス

FAX BOX商品情報 通話無料0088-22-8943 総合案内BOX1

自動電話受付サービス 通話無料0088-22-2244 カタログ注文・在庫確認

インターネットHP Homepage=<http://www.datasystem.co.jp>

そろそろ INTERNETですね!

●IP様向け商用サイト

●ドメイン取得代行

●レンタルサーバー等、

すべてお任せ下さい。詳しくは

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

でご案内中!!!

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

.....
BSS *Bellac system supply*

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

E-mail bellac @bellac.com

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

Computer Telephony Starts Here

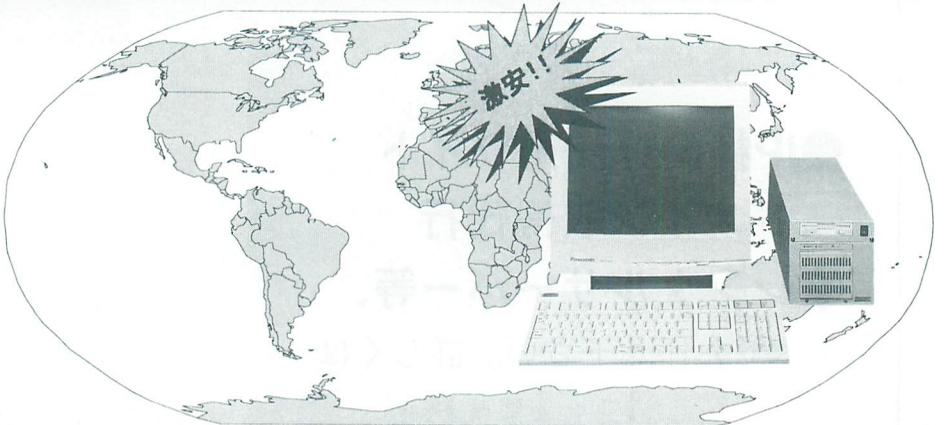
ワールドクラス
テクノロジー

Tele Ark
業界最高水準

日本のユーザ
の皆様へ

世界標準!先進技術が可能にしたクオリティー

- ◆高精度ダイヤル認識 99.8%
 - ◆C Dレベルの高音質 128kbps
- デモダイヤル 03-5498-4448



テレアークは、明日のテクノロジーを今すぐあなたにお届けします

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

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

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

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

Tele Ark **ATS-2000** 完全規制対応型Q 2伝言 Tele Ark

現在、一般回線伝言・ツーショット等は各都道府県条例などにより運営が厳しい状況になりつつあります。当社でお勧めするのはQ 2回線伝言システムです

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

- ★女性のオープンメッセージを課金
- ★画面操作で回線の割り振りが可能
- ★以前送ったメッセージ再生機能
- ★画面で男女オープンメッセージ登録状況が確認可
- ★1台のシステムでQ 2伝言を2番組運営可
- ★Q 2回線どうしてのメッセージ送信(完全規制対応型)
- ★Q 2回線で会員登録した会員には女性オープンメッセージが流れない(完全規制対応型)
- ★お知らせ機能はポケベル・携帯・自宅電話へのコールバックが可能
- ★会員番号なし、ボックス番号・パスワードのみでの会員・アルバイト管理
- ★個別アルバイト管理
- ・個別アルバイト課金
- ・給与計算システム
- ・ボーナスポイント機能
- ・アルバイトとフリーの録音時間を個別に設定可能

Advanced Telephony Service

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

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

1 2回線システム	¥2,500,000
1 6回線システム	¥3,100,000
2 4回線システム	¥4,080,000
3 2回線システム	¥5,340,000

- CDレベルの高音質
- 高精度ダイヤル認識
- 早送り巻き戻し機能
- ボイスアンサンリング機能
- タイマー機能
- AUDIO IN機能
- 超コンパクトサイズで24回線
- 複数のサービス方式を1システムで!!
- 最大54回線の同時表示が可能
- 高速処理機能
- わかりやすい日本語帳票
- FAX帳票出力

128Kbps・64Kbps・32Kbps・24Kbpsを4段階から選択できます
1から9・0を認識
番組再生中、早送り・巻き戻し・一時停止が自由自在
売り上げ(円単位)やコール状況をリアルタイムで電話より確認可
1週間単位で昼夜モードの切り替え等、電話でも設定可
ラジカセ等から番組やガイダンスを直接録音
幅17cm×高さ20cm×長さ40cmのキーボードサイズの本体
「ランダム」「ジャンル分け」「マトリックス方式」の併用可
回線情報も詳細表示
着信が多くなり処理が遅い時は高速ボタンを押すとスピードUP
番組ごとにコール数・コール時間がわかるなど情報満載
FAX・プリンタのどちらにでも出力可能



大手IPで
本採用実績多数

Tele Ark 格安国際電話 コールバックシステム Tele Ark

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

Tele Ark ダイヤルQ2各種システム Tele Ark

- クイズシステム
- ・難易度3段階に設定可
 - ・ランダムにより1000種類以上の問題
- 占いシステム
- ・コンピュータ自動型
 - ・占い師呼び出し型
 - ・ポケベル型

Tele Ark AII・AIIIをお探しの方へ Tele Ark

各種テレフォン情報サービス。番組宣伝・企画用として低価格・高機能のアーク4をリリースします

Ark4 (アーク4) 4回線	¥598,000
Ark4 (アーク4) 12回線	¥998,000
Ark4 (アーク4) 12回線	¥1,598,000

- 常時メッセージの最初から自動応答
- メッセージ録音時間は最大500分(AIIは24分)
- 時間によりタイマー切り替えモードで番組を提供可能
- 30オープンガイダンス+30番組
- 外先からプッシュ操作によりすべての機能が遠隔操作可能
- グループ分けは最大8グループ(AIIは3グループ)

共同広告IP大募集!

広告規制で販促活動が出来ないIPの方々へ朗報、全国紙が格安で利用できる
★男性誌、全国紙、共同広告参加IP募集!! 早い者勝ち!!
1エリア(1都道府県) 1IP限定・月間予算20万~35万円!!!

残りわずか!!

総額600万円!!

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

《デモダイヤル・高音質ダイヤル認識》 **03-5498-4448**

◆今すぐお問い合わせください。詳しい資料を無料送付
お問い合わせ先 TEL 03-5498-5125 FAX 03-5498-4808
E-mailでのお問い合わせ macs@itjitnet.or.jp
〒140 東京都品川区大井2-1-27 マックスインターナショナル株式会社

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

☆都市型密着情報番組 「情報ネット」

ジャンル番号を押すだけ!

情報料は1分100円

0990-53-4500

ちょっといい情報

ジャンル番号

今月の流行情報2009

健康情報

ジャンル番号

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

ファミコン情報

ジャンル番号

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

ギャンブル情報

ジャンル番号

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

一攫千金情報

ジャンル番号

リスクも多いが儲けも多い	1502
副業情報	1509

心霊スポット情報

ジャンル番号

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

スポーツ情報

ジャンル番号

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

今月のタロット占い

ジャンル番号

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

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

世紀末救世主ツースhotマシン

電話魔王

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

12回線システム

¥3,000,000

24回線システム

¥4,000,000

36回線システム

¥5,000,000

48回線システム

¥6,000,000



【オプション】

月次会員集計

コンピュータ

〈ハード・ソフト〉

¥500,000

アルバイト

給与計算機能

(全銀FD作成OK!)

¥300,000

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

共同宣伝加盟大募集!

一流コピーライターが貴社番組の宣伝広告原稿を作成致します。

〈募集について〉

■加盟費用■ 月々¥200,000/1番組

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

※備考 共同広告の名称は「Majicbell」とします。

県名、地域名、番組名、電話番号(男性間い合わせ・女性Free Dial)の掲載広告とします。

Audiotext
japan

TEL.0276-46-3886

FAX.0276-45-0102

【オーディオテックス ジャパン】 群馬県太田市新井町549-15

各種クレジットカード取り扱っています。ご利用下さい。

一部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

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



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

DDIポケット電話キャンペーン“PHS電話機無料プレゼント”

★先着100名様(新規加入料別途) ★電話/ファックスにてお申し込み下さい。折り返し申込書をお送りいたします。機種はお問い合わせ下さい。
携帯電話 ▶ 特価 ¥4,980より
☆NTTドコモ大幅値下げ(キット・新規加入料込み)

お申し込みに必要なもの ●身分証明書(運転免許書でOK) ●料金引き落とし通帳と銀行お届け印 ●20才未満の方は親権承諾書が必要です。

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

ダイヤルINサービス 回線交換装置
2代目又五郎くん
定価 ¥39,800 **特価 ¥28,000**
1回線が3つの番号が使用できます。

LANSAM DI-3
定価 ¥32,800
特価 ¥27,000
1本の電話回線でNTTから2つの電話番号がもたせます。

光る…
携帯電話用交換アンテナ

●HA-21R~HA-25R
●色/赤・緑 *各種機用有り



マルチバンドレシーバー
ユビテル製 AR-38

☆14バンドメモリー
☆秘話解説付
☆L340.85~ 451.50MHz
☆H843.0125~ 909.00MHz
特価 ¥9,800



ナチュラルダイオード (USA製)

電磁波障害から生体を守る!

ポケットダイオード スリムポケットダイオード フィクステアダイオード



25×25×5mm, 6g
¥3,500



40×53×3mm, 10g
¥3,900



29×50×6mm, 12g
¥4,900

クロスドキャプションAVセレクター ACS-20

定価 ¥30,000
特価 ¥9,000



●キャプション機能 ●セレクター機能 ●リモコン装備 ●入力3系統出力2系統 ●テキスト4系統
ビデオソフトの中に隠れた英語字幕を教す事ができる。聞き取りにくい言葉も文字で確認することができ。音源はセレクターとして活用もできます。

コピーガード除去装置 VXC-900

定価 ¥6,800



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

東武東上線大山駅より徒歩5分・川越街道大山金井町交差点角

APEX PLAZA

アペックス プラザ

振込先: さくら銀行 元浅草支店 (昔) 5006428 (株) ソシエアペックス

TEL. 3530-6262

FAX. 3530-4910

東京都板橋区大山金井町47-11

営業時間 / AM10:00~PM8:00
定休日 / 日・祭日



もっともっとケーブルテレビ!

自分の物になるCATVコンバーター

MEDIA STAR CV-2000



¥24,800 (税別)

※現在TVに搭載されているCATVチューナーは一部メーカーの一部機種を除き殆どが13ch~35ch程度となっておりますがCV-2000は1ch~63ch迄、受信可能となっております。

- まず資料を御請求下さい。(郵便・TEL・FAXで)
- お申込みは同封の専用申込書をお願い致します。
- いきなりの現金送付は御遠慮下さい。
- 消費税・送料は別途お支払い下さい。
- 技術的お問い合わせはFAXでお願い致します。
- 当店は通信販売専門店です。店頭販売は致しておりません。

主なスペック

- 日本割当チャンネル1ch~63ch全て受信可
- デコーダーIN・OUT端子付
- VHF1ch又は2ch⇄HF出力(ステレオでOK)
- RCA映像・音声(モノラル)OUT端子付
- オールコントロールOKのリモコン付属
- パレンタルロック、メモリー付ファインチューニング、ラストchリコール、フェイバリットchメモリー、スリープタイマー等多彩な機能
- 接続ケーブル等、全て付属しておりますのですぐ見られます。

※ツーリスト用オプション有ります。(日本国内では使用しないで下さい。)

販売代理店募集中

CAT'S Electronics (キャッツエレクトロニクス)

〒171 東京都豊島区西池袋1-29-5 山の手ビル11F A号
TEL 03-3981-2401 (AM9~PM6時、土・日・祭休)
FAX 03-3982-2586 (24hOK)

※CATVの受信はサービスの行われている地域でのみ受信可能です。

ジョイマックス社 ハムバンドアンテナ

日本代理店 秋月電子(40日短納期)
で多量発注OK・特注も承ります。

- ◆VH-127H 7MHz~12.5MHz VHF/VHF-1500
長径1.5m、VSWR1.6、GAIN10dB、RF出力150W
- ◆UH-122H 20MHz~50MHz UHF/VHF-1500
長径1.5m、VSWR1.6、GAIN10dB、RF出力150W
- ◆VH-162H 14MHz~20MHz VSWR1.5 GAIN10dB
長径1.5m、VSWR1.6、GAIN10dB、RF出力150W
- ◆UH-162H 14MHz~20MHz VSWR1.5 GAIN10dB
長径1.5m、VSWR1.6、GAIN10dB、RF出力150W
- ◆UH-163H 14MHz~20MHz VSWR1.5 GAIN10dB
長径1.5m、VSWR1.6、GAIN10dB、RF出力150W
- ◆UH-123H 20MHz~50MHz VSWR1.5 GAIN10dB
長径1.5m、VSWR1.6、GAIN10dB、RF出力150W
- ◆UH-123H 20MHz~50MHz VSWR1.5 GAIN10dB
長径1.5m、VSWR1.6、GAIN10dB、RF出力150W
- ◆UH-123H 20MHz~50MHz VSWR1.5 GAIN10dB
長径1.5m、VSWR1.6、GAIN10dB、RF出力150W

UHF/VHFチューナー受信システム (シールドケース付)

モジュール(US/JP)

★56MHz(50MHz透過可)~870MHzの超広帯域受信可能★UHF/VHF電子チューナー(PLL方式)IF&検波部/RFモジュール付★高感度です。低圧(12V)ではほぼ全てのチャンネルがチューニング可能★ビデオ(映像)と音声検波が直接取り出せます★RFモジュレータ(ビデオ・音声出力をテレビ100chに直接入力できます)

92.98MHz用SAWフィルタ技術データ付、使い方の説明書付

1台¥700

デジタルチューニングキット
TV3ロータリーエンコダキット

★上記テレビチューナー専用コントロール★UHF/VHF(PLL対応)演算器★ロータリーエンコーダ&PICマイコン使用

1キット¥1,700 データ付

高感度可視光(赤外線)MINTRON製25万画素 CCDモノクロカメラ基盤ユニット

MV-261 (台湾製・完成品・完全調整済)

★LH:SONY専用★1/3"CCD採用で非常に小さくなりました。有効画素数512H×492V(チップサイズ:26.4H×5.24Vmm)★最低被写体距離0.06LUC。F2.0★1/60~1/500000可変露光時間★オートアイリス採用★水平解像度380本相対(56本相対)★電源DC12V、120mA(9V~14V動作)★寸法φ46.4×28mm、26g★1Vp.pビデオ出力

★カメラユニットのみ、技術資料、1キット¥10,500

赤外線投光器キット

★カメラユニットのみに技術資料、1キット¥8,700

★16Aケルケルケース付

3.3インチカラー液晶テレビモジュール

ビデオ★アナログRGBコンバータキット¥2,700で直接ビデオ入力になりま★19V0.3A程度で動作するRGBカラーLCDモジュールです。★U音冷陰極管バックライトインバータ付★RGB入がマイコン直接ドライブ付

新品完成品¥2,000
詳しい説明書、データシート付

V7021 RGBコンバータキット

★3.3インチRGBカラーモジュールを直接ビデオ(映像)入力に変換するボードキット★V/C分離回路内蔵(S端子にも対応)★LM386 0.5Wオーディオアンプ★専用ボード付で作り易く大判RGBモジュールにも対応(ビデオアンプ内蔵)

1台¥2,700 データシート付

DTMF解読器キット

★電話・FAX、アマチュア無線などのDTMF符号をコンデンサマイク(内蔵)で1文字×2行のLCDモジュールに表示します★マイコンPIC16C84を使用、小型でシンプル、コンデンサマイク採用、チャンネル2CH設定、文字数16文字、006P(9V)動作/リレー、SSRドライブ可★専用ボード、高コントラストLCDモジュール(M1632)、動作に必要なパーツ&プログラム一式付

1キット¥3,700 組立データ&006P(9V)電池付

BS/CS衛星放送受信チューナーモジュール

★870~1800MHz全チャンネル受信★12V電源動作★ビデオ出力(即テレビに写ります)。

1台¥2,000 データ付

完全密封型鉛蓄電池(高信頼電源用)

(技術データ付)

★電圧改良により1時間の充放電が可能★1年間の長期保存もOK

★6V1.3Ah(9.7×2.4×5cm, 300g)	¥1,300/2個	★2.500Ah(6V4Ah)ロードレギュラタイプ(7×4.8×10cm, 820g)	特価1コ¥1,700	23¥3,200
★6V8Ah(5.9×9.5×11.8cm, 1.6kg)	¥3,000	★12V1.3Ah(9.7×4.2×5cm, 500g)	¥2,500	
★12V2.2Ah(7.8×3.4×6cm, 950g)	¥2,500	★12V4.5Ah(12PEX45)高容量長寿命タイプ(期待寿命5年程度)	特価1コ¥4,000	
★12V7Ah(15×9.5×6.5cm, 2.7kg)	¥3,500	★12V6.5Ah(2倍、6年間の寿命、外形12V7Ahと同じ)	¥4,500	
★6V8Ah、12V4.5Ahに2コ以上千950				

単3型ニッケル水素蓄電池 1.2V1100mAh

ニッケル水素技術資料一式付/超急速充放電対応品 NA11AA (日立セルース)

1本¥220、6本¥1,200

Cell Ace

★2本単位で最大8本まで、電池にやさしく充電完了後自動停止

1キット¥1,700

★高容量単3ニッケル水素電池1.2V1100mAhタイプ
6本付 ¥2,800 8本付 ¥3,200

670nm赤色5mWレーザーポインセット

★集光用レンズレーザーガイド基板の付いたセットです。ニットの組合せセットです。

1セット¥1,200

製作マニュアル、技術資料付(レーザーダイオードのみ¥1,000)
★99%明るく635nm赤色5mWセットも有ります。¥3,000

通信販売は通販部にて現金書留又は郵便為替でご注文下さい。 秋葉原本店/〒101 東京都千代田区外神田1-8-3野水ビル 1F/2F (希望商品の全体の金額に送料600円を加算してお送り下さい) 通販部/本社/〒158 東京都世田区瀬田5-35-6 ☎03-3251-1719 FAX.03-3251-3357 営業時間/午前11:30~午後6:30(日曜日は午後6:00まで) 定休日/毎週月曜・水曜(祭日と重なる場合は営業)

(有)秋月電子通商

低価格 一般回線が基本

各県条例対策機能 完成!

台数限定 ソフトのみ80万円、規制なんて怖くない!!

業界一低価格 ツーショットマシン すべて込み

MTR-24本体より安い ナント! ¥150万円

サンプル番組048-687-8292 048-668-1236

各県条例により自販機でお困りの方無料引き取りOK!
朗報! NEWビジネスで自販機有効利用 資金、その他、なんでも相談にのります。
無理だと思われる事でも努力致します。

埼玉東大宮市東大宮2-49-2
TEL.048-688-4494 FAX.048-683-2494

電話で気軽にオープンマーケット 個人情報センター

●個人情報センター テレ・ネットとは

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

Tel.Net

BOX No.01 スポーツ 野球・サッカー・テニス・マリンスポーツ・釣り・ウィンタースポーツ・インドアスポーツ 格闘技 他	BOX No.02 ファッション 美容 カジュアル・ゴージャス・フォーマル・アクセサリー・ブランド・ダイエット・フィットネス 他	BOX No.03 音楽・アートイベント ライブ・コンサート・映画・テレビ・ラジオ・タレント・絵画・写真・ビデオ・クラシック・ロック 他
BOX No.04 コレクター マニア 切手・コイン・テレカ・チケット・カード・骨董品・ミリタリー・キャラクター・コスプレ・おもちゃ・時計 他	BOX No.05 マルチメディア パソコン・ワープロ・電話・ボケベル・オーディオ・インターネット 他	BOX No.06 ゲーム テレビスゲーム・麻雀・囲碁・将棋・チェス・クイズ・パズル 他
BOX No.07 モービル 旅行 自動車・バイク・自転車・モーターズ・ボート・ドライブ・ツーリング・アウトドア・海・山・温泉・観光・海外 他	BOX No.08 ホーム ペット イテリア・家具・家電・住まい・育児・料理・犬・猫・魚・鳥・昆虫・爬虫類 他	BOX No.09 パーティー 飲食 楽しめる・カラオケ・酒・安い・うまい 他
BOX No.10 友達 趣味仲間・サークル・同好会 他	出力専用ダイヤル ☎0990-6-32210 入力専用ダイヤル ☎0436-24-9911	BOX No.11 学習 人生 資格・語学・お稽古・勉強・よろず相談 他



テレフォンネットワーク ●提供時間：24時間利用可能・年中無休 ●利用料金：50円（1分間・通話料別） ●提供：M・I ●音源設置場所：千葉県成田市加茂506 ●連絡先：0436-24-6565 ●連絡先：0436-24-6565

いまこそ、宣伝力が必要な時です

全国20万読者

が、あなたの会社、お店の商品に注目します。

全国津々浦々、20万人の読者から熱い支持を得てますます話題の無線の総合誌、月刊『アクションバンド電波』に貴社の広告を出してみませんか!! 広告商品の内容は問いません。必ず驚くような売り上げが期待できます。また無線及びエレクトロニクス関係の人事募集も承ります。

お申し込みは電話一本で下記担当者までお気軽にどうぞ。

(10月から増部数により新料金に改訂されました)

■仕様

判型・製本 — A5判・無線綴じ横組
 発 売 日 — 毎月19日
 定 価 — 550円
 総 頁 数 — 238頁
 発 行 部 数 — 200,000部
 販 売 箇 所 — 全国書店 主要電機店

原稿は原則として完全版下でお願いしております。

■広告料金

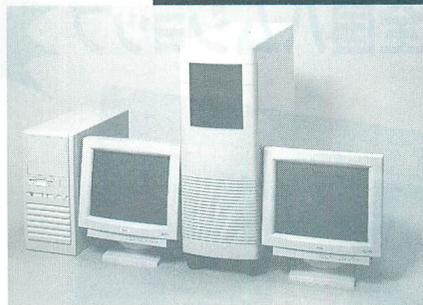
例) 1ページ・カラー……………300,000円
 1ページ・モノクロ……………200,000円
 記事中1/8ページ……………20,000円
 詳しい資料・料金表がございますので、お申し付け下さい。

(株)マガジンランド広告部 (玉江)

〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 玉基ビル
 TEL03-3258-6261 FAX03-3258-6262



女性が
操作できるほど
簡単に
なりました。



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

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

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

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

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

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

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

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

有限会社サンライン

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

マガジンランドの新刊

周波数バイブル'97

Frequency Bible FB

●アクションバンド電波 別冊 円240円

●ポケットサイズA6判 定価500円(税込)

全国書店・全国ハムショップ

好評発売中!

トランシーバ、
レシーバの恋



「97年版はジャンル篇で登場」

★警察・消防・ライフライン・マスコミ・鉄道・バス・タクシーなど業種別周波数順に整理。
 ★広帯域受信機の大量メモリエリアを活用するためには業種別メモリが不可欠。このバイブルで打込みも楽々。
 ★同一ジャンルでメモリスキヤン時に便利！
 県別で各県の比較ができ、電波利用状況のチェックにも便利！ 他掲載！

◎お問合せ・お申込みは……

(株)マガジンランド

〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03(3258)6261

全国書店・ハムショップにて

'96年版

好評発売中

定価 1,000円 (送料 340円) B6判 262ページ

全189機種 of 受信周波数拡大資料
アマチュアバンド以外が聞ける!!
最新機種も加わりさらにパワーアップ

掲載機種一覧

- マランツ ●C50 ●C110 ●C111 ●C112 ●C412 ●C415 ●C120 ●C181 ●C481 ●C101 ●C401 ●C150 ●C450 ●C160 ●C460 ●C170 ●C470 ●C500 ●C501 ●C520 ●C550 ●C560 ●C601 ●C620 ●C701 ●C1100 ●C1200 ●C4200 ●C5000 ●C5200 ●C5600 ●C5700 ●C5900 ●AX400
- ヤエス ●FT-23 ●FT-73 ●FT-24 ●FT-74 ●FT-41 ●FT-51 ●FT-50N ●FT-104 ●FT-204 ●FT-704 ●FT-205 ●FT-290mk II ●FT-305 ●FT-805 ●FT-705 ●FT-209 ●FT-211L ●FT-212L ●FT-712L ●FT-727G ●FT-728 ●FT-729 ●FT-2400 ●FT-3700 ●FT-4600 ●FT-4700 ●FT-4800 ●FT-4900 ●FT-5800 ●FT-8500
- ケンウッド ●TH-25 ●TH-42 ●TH-45 ●TH-25G ●TH-45G ●TH-75 ●TH-77 ●TH-78 ●TH-79 ●TH-89 ●TH-F27 ●TH-F47 ●TH-K27 ●TH-K47 ●TH-F28 ●TH-F48 ●TH-K28 ●TH-K48 ●TH-205 ●TH-215 ●TM-201 ●TM-221 ●TM-241 ●TM-441 ●TM-421 ●TM-231 ●TM-431 ●TM-531 ●TM-541 ●TM-643 ●TM-701 ●TM-702 ●TM-721 ●TM-721G ●TM-732 ●TM-741 ●TM-733 ●TM-742 ●TM-841 ●TM-941 ●TM-942 ●TR-751 ●TR-2500 ●TR-2600 ●TS-770 ●TW-4000 ●TW-4100
- アイコム ●IC-02N ●IC-03N ●IC-2S ●IC-3S ●IC-2ST ●IC-3ST ●IC-2i ●IC-3i ●IC-μ2 ●IC-μ3 ●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-Δ1 ●IC-229 ●IC-339 ●IC-901 ●IC-2300 ●IC-2310 ●IC-2320 ●IC-2330 ●IC-2340 ●IC-2400 ●IC-R100 ●IC-2410 ●IC-A100 ●IC-T7 ●IC-W2 ●IC-W21 ●IC-W21T ●IC-X21T ●IC-R7100
- アルインコ ●DJ-F4 ●DJ-F5 ●DJ-F52 ●DJ-G5 ●DJ-G40 ●DJ-K1 ●DJ-K4 ●DJ-S1 ●DJ-S4 ●DJ-S41 ●DJ-J-100SX ●DJ-J-160SX ●DJ-460SX ●DJ-500SX ●DJ-560SX ●DR-110SX ●DR-410SX ●DR-510SX ●DR-570SX ●DR-590SX ●DR-610SX ●DR-119SX ●DR-419SX ●DJ-162SX ●DR-599SX ●DR-M06 ●DX-70
- その他 ●PCS-6000 ●PCSR-6300 ●TT-400S ●MVT-7100 ●MVT-7200 ●MZ-22 ●MZ-43 ●PR-150 ●PR-1300以上189種!

受信改造バイブル

図解

発行 マガジンランド

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル 2階
☎03-3258-6261 (販売部) ☎03-3258-0411 (自遊舎編集部)



改造することでワイドFM受信もできる50/144/430MHz帯トリプルバンドモービル機「マランツC5900」

オッ出た! 新モデルついに新登場

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

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

YUPITERU MVT-9000
531kHz~2039MHzオールモード
リアルバンドスコア他機能



フルカバー 特価テレホンサービス

Panasonic PQ-13
パーソナル無線機(RX)



最高峰 機能TE L 激安49,800円

ALINCO DP-500
パーソナル無線機(RX)



最高峰 機能TE L 激安69,800円

C468 (Super)	36,800円
C416 (Super)	44,800円
C508 (CTN15内蔵)	38,000円
C550 (Super)	59,800円
TH-22AT (General)	31,800円
TH-42AT (General)	33,800円
TH-79A (General)	58,000円
TM-261A (General)	43,800円
TM-441A (General)	41,800円
TM-461A (General)	57,800円
FT-51R (USA)OP付	68,800円
TT-400 (TONO)	29,800円
TT-400S (TONO)	39,800円
NASA 72GX	63,800円
NASA シルバー	69,800円
NASA ハリケーン	77,800円
SHINWA PR-65	39,800円
SHINWA PR-90S	59,800円
YAESU FYA-925AS	63,800円
BIG J ST-50B	39,800円
セバシート SR-100	59,800円
JUNBO J S-150	89,800円
JUNBO J S-250	149,800円

AOR AR8000
最強のレシーバー



150段階 秘話解読内蔵

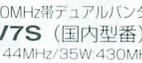
フルカバー 特価76,800円

TONO スーパー間多
100kHz~1300MHz AM/FM



ノーマル 特価36,800円
254~500送信 特価42,800円

KENWOOD
144/430MHz帯デュアルバンド



逆輸入 TM-V7S (国内型番)
(50W:144MHz/35W:430MHz)

AOR AR5000
究極のレシーバー登場



150段階秘話解読内蔵

フルカバー 特価テレホンサービス

STANDARD C5900DA
3-BANDS 50MHz/45W
144MHz/35W
450MHz/25W



Jマーク無 特価139,800円

Jマーク無 激安84,800円



クレジットOK! お申込み・ご予約は TEL0569-21-7675

HUMAN COMMUNICATION

(代金引換配達クレジット) お申込みはお電話で。受付時間AM10:00~PM7:00 休日 毎週水、第2木曜日
*クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払いは頭金なし・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) 振込先は各信用金庫 乙川支店(番) No.208226 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。
(FAX注文) (0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。
〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックAB係まで (送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

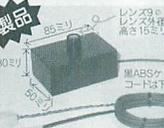


無線局の間局は、輸出用無線機ではできません。ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば間局申請ができます。

最新CCDカメラをお届けしています。カラーモノクロカメラ

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

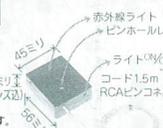
超低価格決定版!! 最新カラー-CCD **PCC-602** ¥25,800 (税込)



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

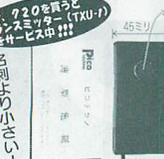
使用CCD: 25万画素(510x492)
電源: DC7~12V (約200mA)
レンズ: 水平画角95° F#1.3
付属品: 電池ケース、ピン変換アダプタ

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



●超小型、高画質フルカラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ(水平約85度)。
●可視光と赤外の両方の夜間の観測による画面上ピンと直し不変。切り換えは完全ノータッチです。
●8bitCPU内蔵全自動露出&カラーバランス。
●使用CCD: 最低照度 露光 ピント等は、720と同様です。赤外線照射距離: 約1~1.5m (ON時350mA)
付属品: 電池ケース、オス変換ピンアダプタ、高画質フィルム、ACアダプタ

驚きのカードサイズカラー **PCC-720** ¥52,000 (税込)



●超薄型13ミリ!! (レンズ込み)。高画質フルカラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ(水平約85度)超小型。
●ピンど合わせ無しで接写までOK。顔線、胸ポケットなどに楽々マゼッティング。
●8bitCPU内蔵。フルオート。(可視光専用カメラ)

使用CCD: 25万画素(実効画素数510x492) (Sony製)
最低電圧動作電圧: 2.5Vルックス (電子アイリス)
電源: DC7~9V (約300mA)
付属品: ACアダプタ、電池ケース、ピン変換アダプタ、遮光用フィルター(21のみ)

超薄型ピンホールカラー オプション (すべて税込)

- 新製品 薄型ピンホールカラー PCC-500B ¥39,800
実効25万画素、水平画角75度、ピンホール1ミリ 2ミリの穴からOK。広角レンズ(水平約85度)超小型。完全国内生産
サイズ: 2x45 4x45 厚みレンズ21ミリ
- 超薄型ピンホールモノクロ PCM-301B ¥17,800
実効25万画素、赤外対応、0.5ルックス
水平画角約70度、電源約~12V (100mA)
サイズ: 2x35 4x35 厚みレンズ11.5ミリ
- 延長ケーブル (電源と映像信号の延長)
2m ¥2,500 5m ¥3,400
10m ¥4,900 20m ¥7,900
- ACアダプタ (各様) ¥1,500
- ACアダプタ (IR用) ¥3,500
- 超小型UHFトランスミッター TXU-1 ¥9,800
サイズ: 約70x60x21mm(アンテナ、突起部除く)
飛距離: 見通し約20m (13ch)
電源 9V (006P内蔵) 連続20時間
マイクユニット ¥7,500 (マイクと本体の間の挿入 ¥5,500)
音声をライン出力します。音声の入りやすいところに設置できます。電源はカメラと共用。
サイズ: 40x30x20mm コード1.5m
- 電波式電源 9V、リモコン FM-100 (到達距離10m~20m) ¥14,800
FM-200 (到達距離約100m) ¥18,800
●006Pタイプ9Vリチウム電池 ¥1,200
- 薄型赤外線発光器 (DC12V動作、電池ケース付)
IR-850 (最大照射距離約5m以上) ¥12,000
サイズ: 約5x8x2cm (最も広い面が発光面)
IR-2000 (最大照射距離約10m以上) ¥18,000
サイズ: 約9x12x3cm (最も広い面が発光面)

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

Pico techno ビコテク
お申込み 045-661-7605 (9:00~20:30 日休)

【振込先】 横浜銀行 三ツ橋支店 振替口座
普通 1186264 ビコテク
[I/D] PC-VAN: PPM53970
Nifty: SGV02034

〒246 横浜市新橋区阿久戸4-27-4
FAX 045-366-5461
お電話: 045-366-5163

表紙デザイン/自遊会編集部
本文デザイン/自遊会編集部、みかづき社

●本誌の一部または全部を無断で複製(コピー)することは、法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。あらかじめ許諾を求めてください。
●進本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取替えます。☎03-3258-6261

特集

読めばギモンが解決!



おっちゃんにも分かる
インターネット

- 秋葉原にパソコンを買いに行こう!100
- インターネットって?/パソコンはどれを選ぶ?102
- ISDN回線を引くには/高速モデムを選ぶ106
- プロバイダ選び/接続設定を自分でしてみよう108
- 2ブラウザ基本操作法/操作テクをマスター112
- ホームページとは/ソフトウェアからインターネットへ116
- 電子メールの初歩の初歩118
- ネット検索/基本用語集120
- インターネット上で対戦ゲーム124
- テレビでインターネット126
- 面白ページ集.....128

今月の改造

アルインコDJ-X10

バンドスコープ機能を搭載した
多機能広帯域ハンディ受信機だ66

- 今月のOH! ニュー(新製品コーナー)60
- 昭和のリグたち64
- アルインコ最新受信機
DJ-X10使用レポート68
- 輸入CB機の120ch化改造(HYGEN-55)70
- 携帯電話とPHS比較研究72
- 受信用プリアンプを作る!76
- オモチャとは信じられない!
ガスガンの解剖とその威力80
- 警消アラモード(全国警察ホームページ探索)85
- カラー/ハッカーvsNTT
最新DMC5型公衆電話内部大公開91

- のりもの無線コーナー179
- 周波数NOW182
- 署活系周波数一覧188
- ABプレスルーム191
- 読者コーナー「ABハウス」 199
- Q&A AB110番212
- Q&A AB119番214
- ABリサイクルボード216
- 連載/ひとくち受信術219
- 定期購読のお知らせ220
- バックナンバーガイド221
- 次号予告225
- アキバのつづき(編集後記)226

- 読者投稿! 本格的なPLL方式で作る!
FM送信機キットの製作131
- Dr. 伊東のABクリニック137
「メインを邪魔する無変調の正体は?」
- 衛星放送オモシロ物語140
- 電波で世界を旅しよう! ワールドバンドの冒険143
「BBCが日本語放送再開?」
- CB・パーソナル無線コーナー172
- われらCS芸能部(ABサテライトクラブ)176
「エロ女性スタッフの過激な会話」
- 好評連載! 鉄ちゃんになレール講座194
「シベリア鉄道大紀行 その1」
- 受信機スペシャル名鑑210
「フェアメイトSPM-1000」

無線コーナー

- 鉄道無線の受信テクニック146
「快適受信のための受信機・グッス紹介」
- トランスミッタ回路の改造150
- 航空無線の徹底受信と基礎知識153

有線コーナー

- ダイヤルインサービスって何?156
- バッテリーダブラー使用レポート160
「携帯電話のバッテリーが長持ち」

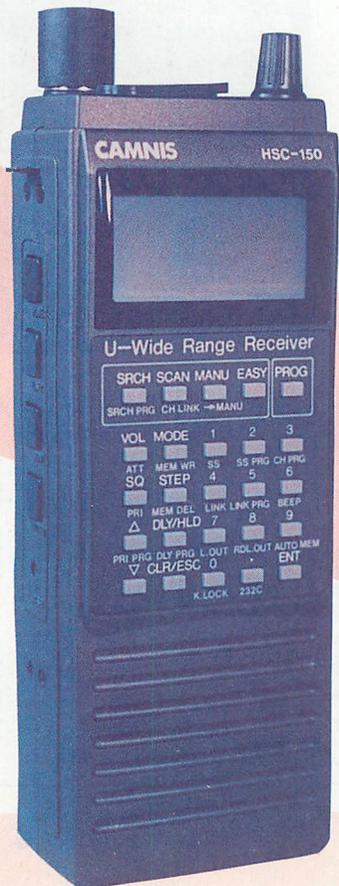
パソコンコーナー

- パソコンを組み立ててみよう163
- 98での計算高速化実験166
- SOS!バズでネットワーク構築!168
「パソコン同士のワンランク上の使い方」

OH

日生技研よりパソコンにも つなげる受信機が登場

日生技研様より、パソコンからコントロールできる受信機HSC-150:価格58,000円が発売されました。初めて受信機を使う人にもすぐ使える「イーザーモード」を搭載。また、100kHzの長波から2059MHzまでをカバーするワイドバンドになっています。周波数ステップは10Hzからでき、スキャンも秒速30ステップと高速ステップが可能です。プログラム入力も独立キーで簡単にでき、つまみも少なくなっています。そして、オートメモリー機能や秘話解読機能も内蔵しています。
☎048-722-4747

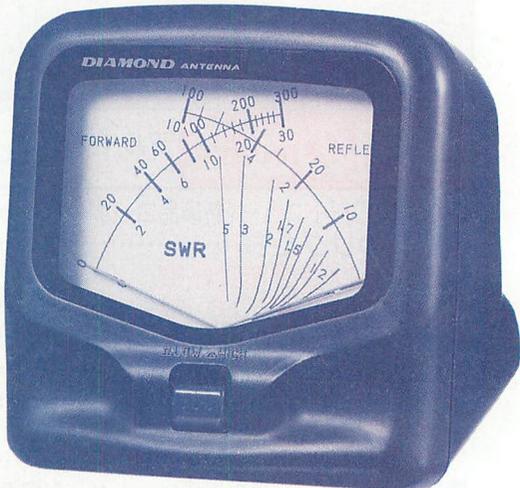


「OH」

「CAMNIS」

クロスニードルになって読みやすい HF版SWRパワー計

第一電波工業様より、SWR計のHF版SX20C:価格10,500円が発売されました。SWR計を読み取るときには、2針がクロスしたところを測定するため簡単に測定することができます。測定周波数は3.5~150MHzの広帯域設計になっています。また電力測定レンジは30Wと300W、SWRの最小測定電力は5Wです。大きさも、85W×87H×95Dmmと小型で持ち運びにも便利、移動運用にも適しています。アンテナを接続するのにも必需品のSWR計は無線家なら1つは持っている方がいいものです。☎03-5395-1152



■HSC-150の定格

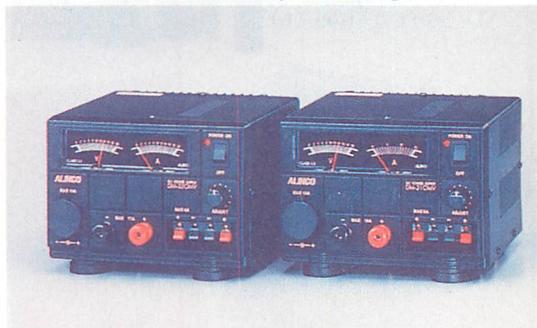
受信周波数	100kHz~2059MHz
受信方式	WFM/FM/AM/LSB/USB/CW
ステップ周波数	10Hz~999.99MHz
チャンネルメモリー数	1000チャンネル(10バンク×100CH)
受信感度	1~ 5MHz 3dBμ EMF 5~1000MHz -5dBμ EMF 1000~1500MHz 0dBμ EMF 1500~2000MHz 6dBμ EMF

サーチスピード	30ステップ/秒以上(ターボON時)
スキャンスピード	50CH/秒以上(ターボON時)
音声出力	120mW以上
電源(4電源方式)	AC100V(ACアダプター使用) カーバッテリーDC12V(カーアダプター使用) 単三形ニッカド電池4本 単三形乾電池4本(アルカリ、マンガン)
外形寸法(突起物含まず)	69(W)×177(H)×47(D)mm
製品重量(アンテナ含まず)	360g(ニッカド電池含む)

キーボードどマウスが一体型の 画期的なWindows対応マウス

株式会社エー・ピー・エスが総輸入元となり、Windows対応のマウス機能つきパソコン操作ツール「MOUSUPER(マウスパー)」;価格オープンプライスが販売されます。このマウスパーは通常のパソコン操作で多用するリターン、タブ、コントロール、シフトなどの制御機能キーや数値入力テンキーをマウス化した商品です。今まで、マウスを動かしてはキーボードに手を戻し入力していた煩わしさを解消でき、一般ユーザーはもちろん、数値入力などを頻繁に使うユーザーにはうれしい商品です。☎03-5563-4256

▼「DM-310MV, DM320MV」



余裕の出力を持った アマチュア無線用直流安定化電源

アルニコ㈱より、20W出力の無線機に最適なDM-310MV:価格16,800円と50W出力の無線機に最適なDM-320MV:価格19,800円が発売されました。DM-310MVは連続最大で8A、間欠最大ならば10Aで使用でき、DM-320MVなら連続最大で15A、間欠最大なら17Aと50W機にも余裕で対応できます。また、電圧と電流を同時に表示できる高精度2メーターを採用。1~15Vまで連続出力が可能になっているので固定機だけでなくハンディ機など幅広く利用することができます。☎06-946-8140

▶「フェニックス
フリーワード」



▲「MOUSUPER」

ラジオだって聞ける・イラスト 表示もかわいいポケットベル

東京テレメッセージ㈱より、イラスト表示やラジオが聞けることのできるポケットベル3種:本体価格6,000円(Phoenix-fw)、10,000円(Infomann)、12,900円(Leggero)が発売されました。フェニックスフリーワードは、アメリカ生まれのシースルータイプ、色は5種類から選べるので高校生などに受けそうなかわいいデザインです。インフォマンはラジオ内蔵のポケットベルで、外回りの多いサラリーマンにはありがたい。また、レジェロは着信内容をかawaiiイラストで表示ができ、とても見やすくなっています。インフォマンは数字20桁入力で、他はフリーワード12文字が入ります。☎0120-043043

▶「レジェロ」



▼「インフォマン」



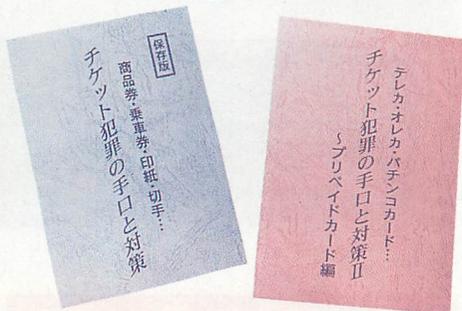


▼『スコーラのクルマでデート 関東編』

▼『スコーラのクルマでデート Super 関東編』



▼『保存板 チケット犯罪の口口と対策』(左)、『チケット犯罪の口口と対策Ⅱ～プリペイドカード編』(右)



カーナビを持つ若者たちに送る デート情報満載のカーナビソフト

併ゼンリンより、雑誌「スコラ」が監修して製作したデートをトータルにサポートするカーナビソフト『スコラのクルマでデート 関東編』(ナビ研フォーマット Ver.2.1準拠)：価格8,800円、『スコラのクルマでデート Super 関東編』(ナビ研S規格準拠)：価格9,800円が発売されました。いずれのソフトも、待ち合わせ場所からムード満点のレストラン、ディスコ、夜景のきれいな穴場スポット、ブティックホテルの情報まで、きめ細かく網羅しています。収録地図はVer.2.1ではエリア全域で100mスケール地図、S規格では政令指定都市と特別区内の主要ホテル街で25mスケール市街図の表示が可能です。☎03-3263-4127

社会問題にもなっている偽造カード チケット犯罪とは何なのかを説いた2冊

日本ギフトカード研究所より、実際にあったチケット犯罪や偽造カード犯罪などを事件を種類ごとに、また発生順に編集された『保存板 チケット犯罪の口口と対策』、『チケット犯罪の口口と対策Ⅱ～プリペイドカード編』：価格各3,000円が発売されました。今社会で多発しているチケット犯罪やカード犯罪などに対して、編者が危惧しているこのような社会問題を実際の事件を紹介し、読者がこのような事件に遭わないよう願って編集されたものです。興味のある人には一読の価値があります。☎03-5993-2674

まだまだ出てくるインター ネットは宝の宝庫だ!

ソフトバンク様より、有料サイトだからこそ手に入る数々の穴場情報を満載した『お遊びインターネット 完全マニュアル Vol.3』：価格1,000円が発売されました。Vol.1や2とは違った角度からまたインターネットを発掘し、よくまあこんなところまで見つけるものだなあとため息ものです。また、女性もすきなインターネット通販についても詳しく解説しています。☎03-5642-8100

PHSのパスカルシリーズに バイブレータ付きが新登場

三洋電機様より、Pメール(DDIポケットの簡易文字伝送)機能をもったPHS電話機PHS-P211：価格42,000円が発売されました。このPメール機能なら数字、アルファベット、カナ文字など最大20文字までのメッセージを伝送できます。また、このパスカルシリーズのPHSは、おしゃれなデザインや小型サイズに加えて、今までには付いていなかったバイブレータ機能を搭載、サンヨー独自の「ナイショ」モードでマナーにも気を使ったPHSです。☎0720-70-4188

▼『お遊びインターネット 完全マニュアル Vol.3』



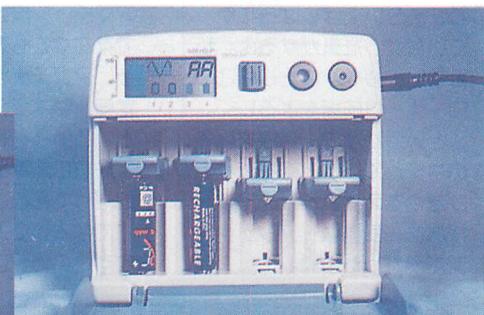
▼『PHS-P211』



気になる新製品を使ってみよう

もう乾電池はゴミじゃなくなる!? 乾電池充電装置

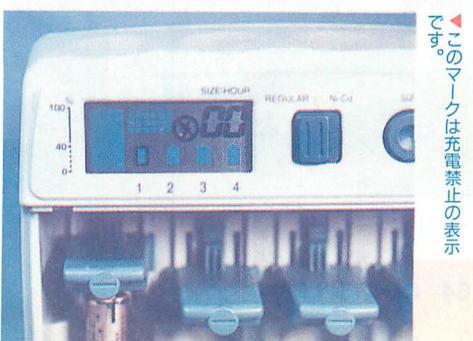
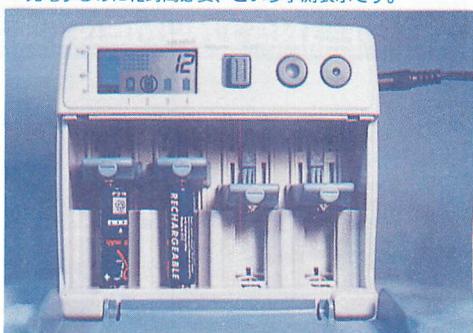
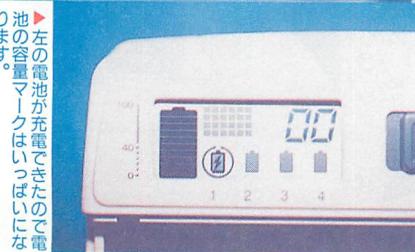
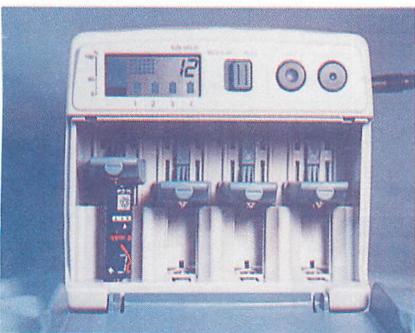
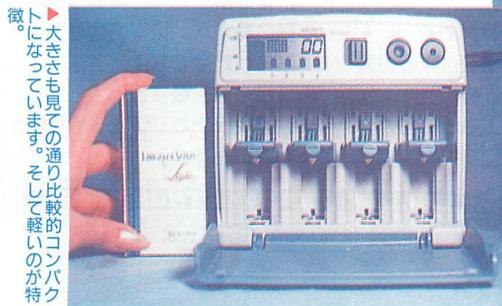
襟クマザキエイムより、使い捨てであったアルカリやマンガン電池の寿命を延ばし、再利用できる充電装置エコ・チャージャーマルチ：価格8,800円が発売されました。従来は不可能といわれていた使い捨てる乾電池を、マイコン制御により、安全に充電できるようになっています。本体には、現在の電池残量や充電に要する時間など予測し、表示してくれるので充電する様子が分かりやすく、また充電できない電池は事前に知らせる機能が付いているので安全に使うことができます。今月の新製品コーナーでは、この充電装置を使ってみたのですが、効果は上々で予測した時間の通りきちんと充電されていました。表示も的確で使いやすいものでした。☎045-401-7486



▲電池は単1から単4までのサイズを充電できます。写真は電池の容量をマイコンで測っている様子。

▼右の電池は充電完了のマークが出ています。左の電池は充電するのに12時間必要、という予測表示です。

▲左側の電池を充電するところ。電圧のマークは容量が20%ほど残っているのを表しています。



▲このマークは充電禁止の表示です。

昭和のリグたち

アマチュア無線撤退メーカー リーダー電子・タムラ電子

Aちゃん: いやいよ年も改まったことだし、今月の話は久しぶりに無線機から離れてみようと思う。みなさん、今年もよろしくお願ひします。

Bちゃん: ヘエ？ 無線機以外ね、そういえばしばらくやっていなかった気がするよ。私からも挨拶を。こしもこのコーナーに応援をよろしく。

A: というわけで、無線機以外のネタについて何を切り上げたか覚えているかい？

B: ああ、受信機・アンテナ・測定器だったよね。

A: そう。それも受信機などは別にコーナーができたりしているからここでは紹介できにくくなったよ。

B: そろそろネタ切れかい？

A: 半分当たっているよ。でもねアマチュア無線は無線機だけで存在するものではないだろう、アンテナやケーブル、測定器、コネクタ、アクセサリといういろいろ裾野がある。

B: それに無線機に付ける付属品だってあるしね。

A: では本題に入るとするか。まずこのカタログを見て欲しいな。

いい。

B: おお、リーダー電子か。ここは今でも電波新聞などには広告を掲載しているけどすっかりCATVとかの保守点検機器メーカーになってしまったね。

A: そう。でもこの格子模様のロゴはいまでも同じだよ。東横線で横浜方向に向かうと左側に見えた。松下通信も近くにあったはずだよ。

B: リーダー電子というとはくはアンテナカプラとSWR計を思い出すね。



アマチュア無線用計測器

リーダー電子株式会社

▲カタログの表紙。FT-101B? が鎮座。コールブックは74年度と読める。

LEADER TEST INSTRUMENTS

きれいな電波が出ていますか？

私の人差し指、74年版のLBO-31HAMは、その名の通り、心電図計の精度を誇る電波計です。送信機からの電波が、そのまますましく受信すれば、送信機出力が100%に達します。また、ブロードバンド受信機内蔵により、送信機出力の調整、マイクレベル調整なども簡単に行えます。

各種波形モニタ

- S波変調波のモニタ表示
- CW電波・波のモニタ表示
- RTTY同調表示

75%オシロスコープ

LBO-31OHAM 20mV/4MHz

■送信機との接続方法

LA-31

ハムスコープアダプタ

LA-31は直挿入型です。また、このアダプタを付してリーダー電子の「アマチュア無線用計測器」を接続して試験することも可能です。

型番	LA-31	最大入力電圧	5V-500V
電源	単 3	寸法	約 70x70x40
価格	1,800円		

LBO-31HAMは必要ありません。

LA-31は直挿入型です。また、このアダプタを付してリーダー電子の「アマチュア無線用計測器」を接続して試験することも可能です。

送信機との接続方法

▲オシロスコープのコーナー。波形説明が親切。RTTYまで表示。

TAMURA
 タムラのA型
 800MHz帯
 ダイバシティワイヤレスマイクロホン・システム

F-1007

WTH-7801
 WTR-7801
 WRU-7801
 WOL-7801
 WAA-7801
 WDL-7801

株式会社タムラ製作所
 TAMURA CORPORATION

▲92年度のタムラ製作所のカタログ。プロ用A型マイクのカタログです。

A: そういえばレッツハミング誌の編集部員が測定器の話題を記事にするって言うんだけど…。

B: そうらしいね。どんな記事になるのか楽しみだ。

A: リーダー電子の他にもアンテナクラブやSWR計のメーカーがあったけどカタログがハムショップに置いてなくて、CQ誌などの広告でしか記憶から甦らせることができないよ。

B: そうだった。店によってカタログが多い店と少ない店があって、ついついいろいろな種類のカatalogがある店に足が向いてしまったよね。

A: 蛇足だけど今年中に無線機以外のシリーズということで秋葉原ハムショップニュース

を転載して当時の雰囲気を知っていただこうと計画しているんだ。

B: いいねそれ。春ごろかな。

A: 読者から、昭和40年代後半～60年ごろまでのアキバの思い出を思い出すままに綴ってハガキで編集部に送っていただき、それをサカナに話を進めたいと思っているんだけど読者の皆さんよろしく。

B: つづいてのカタログ、片方は新しいけど…。

A: ここは特定小電力機器のワイヤレスマイクのメーカーとして業界では大手なんですけどカタログの裏にサービスセンタータムラ電子とあるんだ。

B: 同名の別会社だろう？

A: そうだと思うけど、同じアンテナ系の会社だからね。

株式会社タムラ電子

総合カタログ

昭和57年11月発行

アルミステンレスで登場/
 設置条件に合わせて選べる基地局用高利得2段G.P.

- SA-GPシリーズは放射部電流流路的に最適してあるため、通電直後により発生する高電圧(サージ)に負わず長期使用を保障します。
- 本体の材質はステンレス・アルミ合金にこだわりました。
- 組立は6人作業(アンテナ部は組立作業用)を前提とし、電圧降下、電流損失、電圧降下、損失、損失が最小化されています。

SA-28GP ¥12,000 ▶

SA-22GP ¥7,800

SA-22GPS ¥9,800

SIGMA ANTENNA

▲こちらは昭和57年度のシグマアンテナのカタログ。2色刷りのカタログでした。

B: シグマアンテナか。カタログは昭和57年、いまから15年前のものだね。

A: シグマアンテナはリングラジアルという商品があることで特徴的な会社だった。

B: リングラジアル？

A: 半円形の金属のリングが向かい合っていてね、半円を斜めにしたりしてSWRと放射角度を調整できる優れたアダプタだったけど、ユーザーが面倒だったのか街の中でこれをつけたモービル局はほとんどいなくなつたよ。

B: カatalogを見ているとこって商社みたいだよ。自社製品+OEMの製品もある。

A: 本当だ。というわけで、しばらく非無線機でいくことにします。じゃまた来月。



アルインコ初のオールモード
ハンディレシーバーが登場だ!
アルインコ

DJ-X10

デュアルVFOやチャンネルスコープといった
多彩な機能を満載した期待のレシーバーが発売

受信改造方法
判明

アルインコから、ワイドバンド・コミュニケーション・レシーバ「DJ-X10」が発売されましたが、アマチュア無線機メーカーだけあって、やはりノーマルではコードレスホンや自動車電話帯は受信できません。

チャンネルスコープやデュアルVFOといった機能をフル活用するためにも、さっそく受信改造をしましょう。

チップ抵抗を外す

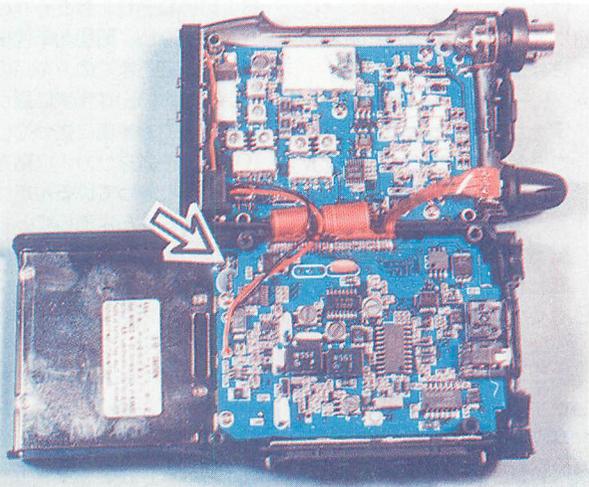
本機はRFとIF、コント

改造後受信範囲

0.1~1999.9990MHz

上記範囲はオールモード (AM/NF
M/WFM/USB/LSB/CW)
で受信可能

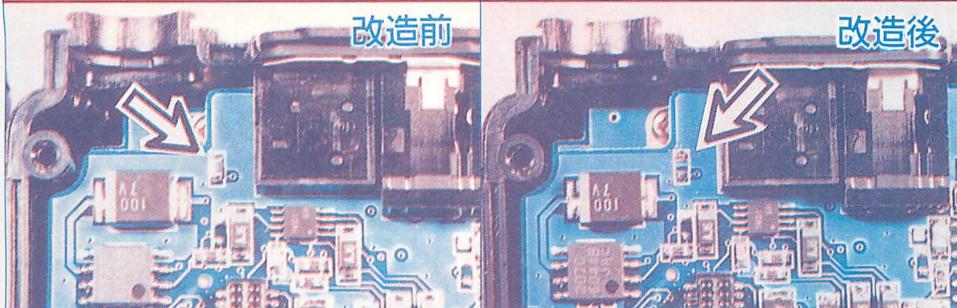
ールの3枚のボード(基板)で構成されており、改造ポイントはCPUのあるコントロールボードにあるとばかり思っ



◀リアにある4本のネジを外すと、本体を開けることができます。フラットケールを痛めないように作業しましょう。なお、矢印で示してあるのが改造ポイントのあるボード。



ハード改造ポイント・改造法



▲イヤホンジャックのわき（アンテナコネクタの近く）にある、緑色のチップ抵抗（矢印部分）をハンダゴテで取り外します。ニッパーやカッターなどで無理矢理外すのは避けましょう。なお、改造後はリセット不要です。

ていたのですが、なんと1F系ボードの上部にありました。

それは、イヤホンジャックの左側にあり、緑色のチップ抵抗（0Ω）をハンダゴテで取り外します。

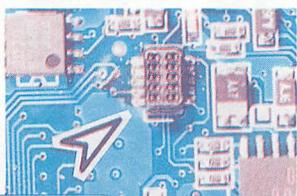
なお、改造後のリセット操作は不要ですが、電源を入れると同時に自動でリセットがかかってしまうため、メモリの内容がすべて消去されてしまいます。

驚いたことに、受信改造後は

プログラムスキャンが10から20チャンネルに拡張していました。

コードレス受信に便利なVFOリンク機能

380MHz帯のコードレスホ



▲改造ポイントの下には、拡張用コネクタらしきものが実装。音声処理系のボードが増設できる？

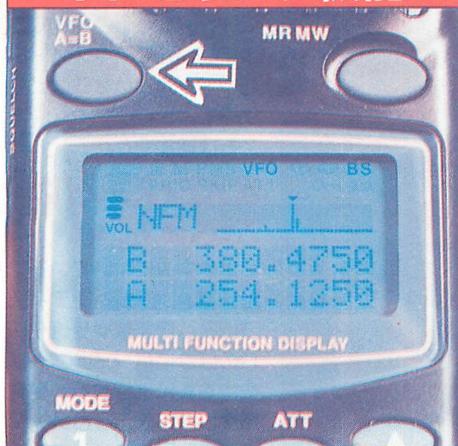
▼チャンネルスコープ表示は思っていたよりも小さい。周波数表示部分に大きく表示してくれるとよかったです。

ンを受信しているとき、VFOキーを1秒以上押していると、VFO「b」に254MHz帯（子機側）の周波数が表示され、スキャン時には両バンドが同時にUP/DOWNするといったマニアにはうれしいリンク機能があります（親機と子機の切り替えはVFOキーで行う）。

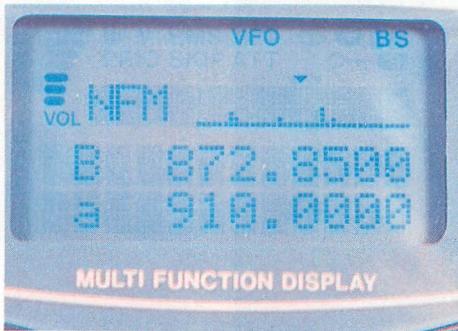
その他、オールモード受信や20種類の周波数ステップ（6.25kHzもあり）、チャンネルスコープ機能など、受信機メーカーに引けを取らない機能を有しています。

機能面ではAORのAR8000を意識したような作りですが、ヘルプモードも用意され、初心者からマニアまで幅広い層に対応した受信機です。

VFOリンク機能



▲380MHz帯受信時に表示部の左上にあるVFOキーを1秒以上押しすと、VFO「b」側に254MHz帯の周波数が表示され、リンク可能となります。



DJ-X1をさらにパワーアップさせた最新受信機

DJ-X10使用レポート

モード切り替え機能が付いて
プロ・アマ問わず使いやすい!

レベルに合わせて 受信機を使用できる

この広帯域受信機DJ-X10の
スゴイ機能としては、使用者
のレベルに合わせて使いやすい

ように作られているということ
です。ですから、購入して慣れ
るまでの間は簡単に利用できる
ように、ビギナーモードという
モードが設定されておりとても
簡単に使うことができるように

なるのです。そして、受信機の
操作を覚えたらさらに多くの機
能を利用するために、エキス
パートモードに切り替えられる
ようになっています。

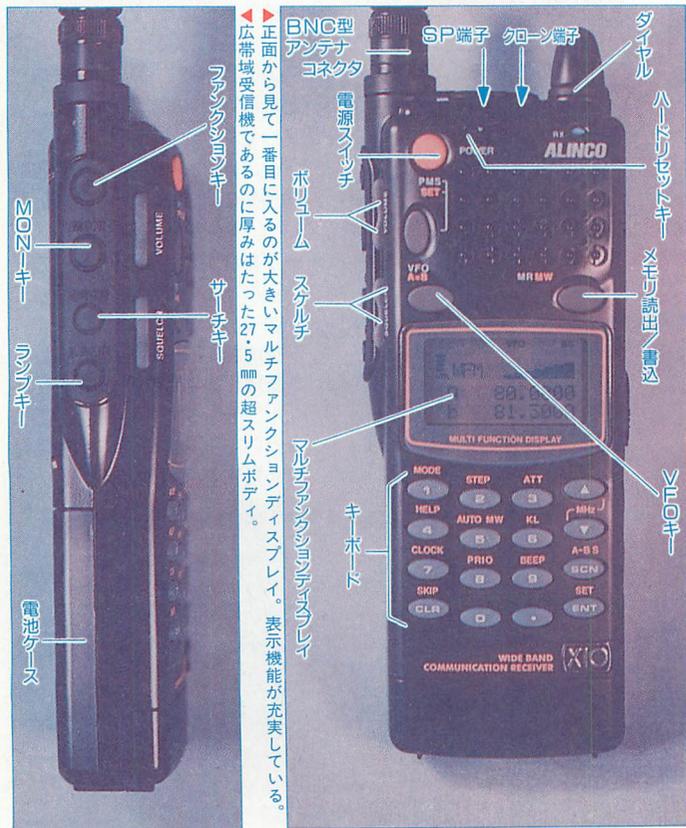
単なる受信機だけで使用するな

らビギナーモードでも充分
です。また、スキャンや
1200chのメモリをフル活
用するためにはエキス
パートモードに切り替えて利用
するのがいいようです。

ビギナーモードとエキス
パートモードの切り替えは
いつでもできるので、慣れ
てきたらすぐエキスパート
モードへ変更することができ
ますし、逆にエキスパート
モードが難しいならばビギ
ナーモードにいつでも戻す
ことは可能です。

表示ディスプレイは 大きく見やすい!

本体中央に付いているマ
ルチファンクションディス
プレイは周波数や受信モー
ドのほかにもバンドスコープ
機能を表示させたり、受信
感度レベル表示（Sメータ
機能）も可能になっていま
した。大きい表示部だけにと
ても見やすいのです。



DJ-X10使用レポート



▲時計機能を内蔵しておりオンタイマーで目覚ましとして使用できる？

時計が内蔵

DJ-X10には受信機能と時計機能が内蔵されているため、普段は時計としても使える。

さらに、この時計機能を生かして受信機の電源を時間が来たら、オン・オフさせることができますから、夜は寝るときにオフタイマーを使用し、朝はオンタイマーで目覚まし時計ならぬ目覚ましラジオになります。

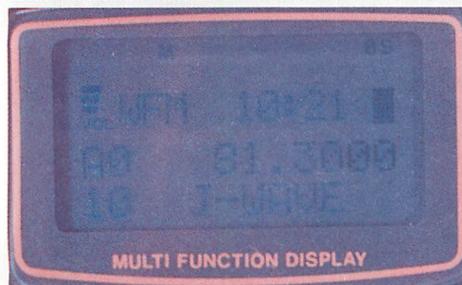
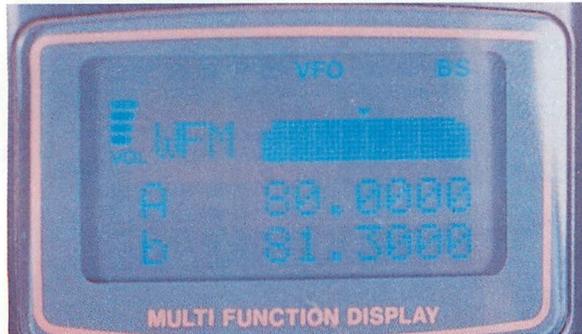
時計表示は出さなくすることもできます。その時は時計表示の部分は受信レベル表示になり

ますが、タイマーはちゃんと動きます。現在の時間は一度設定すれば電池を取り外しても消えません。時間を変えるのは時計がずれたときだけし、しなくてもよくなっています。

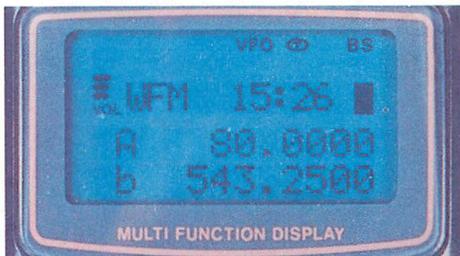
今までの受信機は受信することだけを考慮で作られているものばかりでしたが、時計機能があるとさらに便利になります。

1200chメモリ

メモリ機能は抜群です！



▲メモリにはFM放送の局名と周波数がメモリされているため一発で呼び出しが可能！



▲時計の右側にある長方形のバーはSメータの機能をする。今はフルスケールなので一番上まできている。



▲スケルチのレベルなども表示部に出る。表示画面が大きいためさまざまな表示を出すことができる。

メモリは周波数を記憶するch(チャンネル)とこのチャンネル40chを1バンクとしたバンクが、30バンクあります。

よって40ch×30バンクで1200chをメモリすることができます。200ch程度のメモリでは物足りなかった人にはこれだけあればもう、満足するのではないかなと思います。これらのうち何chかはあらかじめ設定(FMラジオ等)されていますがエキスパートモードで書き替えは可能です。

◀側面のサーチボタンを押すと前後の周波数の信号強度を見れます。



▲30バンク×40chの計1200chが最大メモリできこれだけできれば文句ナシ。

読者投稿

周波数拡大法発見!

韓国製CB機の 120CH化改造

ハンディ型CB機HYGEN-55 静岡県/Tちゃん

◀ ミサキコーポレーションにハンダが盛ってあるランドガン(☎0429-89-0667)で販売されているHYGEN-55であると思います。ここには3つのN-55は40chと120chタイプがあり、真ん中と下のラフの2種類あり、ここでは40ch機を改造します。ランドガンでショートされて

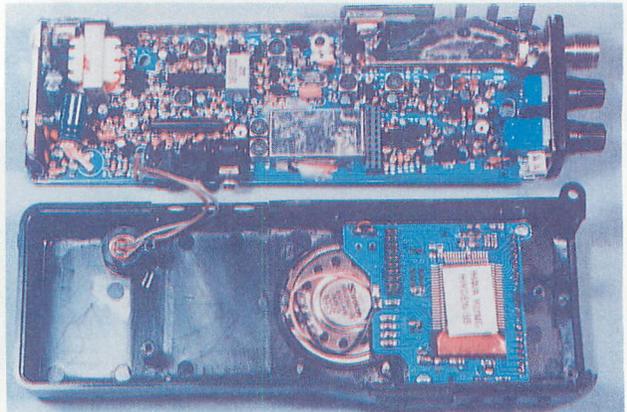
ミサキコーポレーションから販売されている韓国製ハンディCB機「HYGEN-55」はご存じですか? 40chと120chの2タイプ売られています。この手のCB機もアマ機と同じような方法(ジャンパーカットやダイオード増設)で40ch機を120ch化改造できるのではないかと、さっそく購入して中を開けたところ、ハンダでジャンパーしているランドが一カ所あり、いろいろといじってみると、見事に120ch化することができたのです!

改造方法公開!

まず、リア側にあるネジ類を外し、本体を分解します。すると、フロント側にあるボードにはCPUが実装されており、ちょうど真下



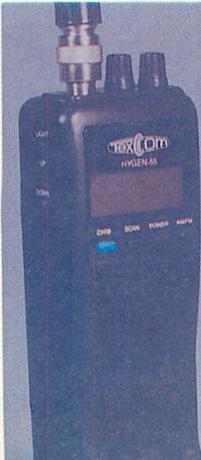
◀▶ チャンネルアップボタンやディスプレイランプだけでなく、外部電源・マイク・スピーカー端子もしっかりと装備されていました。



◀ 現代的な作り? の韓国製ハンディタイプCB機HYGEN-55の外見はオモチャのトランプシンプンっぽい作りですが、機能的にはまずの出来

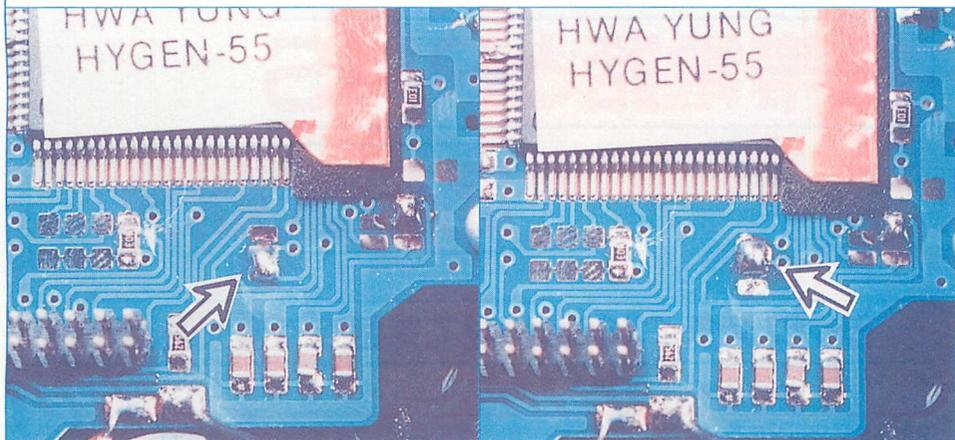
▲ 見かけによらず内部の作りはしっかりとしていました。ただ、イモハンダが目立ちます。改造ポイントはフロントパネルに付いているCPUのあるボード上に行いました(写真では下側)。

※ 40ch機の周波数範囲: 26.965~27.405MHz
120ch機の周波数範囲: 26.515~27.855MHz



韓国製CB機の120ch化改造

▼左の写真がノーマル時で、矢印部分にあるランドのハンダを取り去ってから、右の写真のように真ん中と上のランドをハンダでショートします。



いるはずですが。

そして、ここをハンダ吸取線などで取り去ります。そして、今度は真ん中と上のランドをショートさせるようにハンダを盛ってください。これでハード改造は完了です。

では、元通りに組み立てて電源を入れると、自動的にリセットがかかります。

チャンネルの変更



▲電池の本数は(単3)は6本かと思ったら、実は9本も使用するのです。しかも、電池がなかなか出てこないのが交換が面倒。

チャンネルの切り替えは、フロントパネルにある青色の「19CH」キーで行い、このキーを押すごとに液晶表示部の左側にSRF(1~40ch)・WX(41~80ch)・DW(81~120ch)という表示が出るようになります。しかし、チャンネル表示自体は1~40chのまま(41~120ch間は表示できない)ですから、WXの40chは80chということになります。

作りがチープだが...

全体にオールプラスチック製でチープなCB機ですが、AM/FMモードやバックライト、スキャン、外部電源端子なども装備され、2万5千円なら納得できる価格でしょう(120chは2万9千円)。ヘリカルアンテナやシガープラグが付属していました。

ただし、単3電池を9本も使用しなければならず、ハンディとはいえかなりの重量です。出力はマニュアルによるとH1で約4W、LOWで約1Wということですが。

1台買ってみたいは？



▲ch表示の左側にWXの表示が出ているときは41~80chとなります。



▲DW表示のときには81~120chとなります。よって、この写真では120chとなっています。



▲SRF表示のときにはノーマル時と同じ1~40chとなります。なお、未改造機の場合、19chキーを押してもSRF表示は出ず、表示が19chとなります。

あなたはどちらを利用しますか？

携帯電話とPHS

比較大研究

ライフスタイルに合わせて電話をうまく選ぼう

携帯電話とPHSの加入者数は今や1500万人を越え、10人に1人以上は携帯またはPHSを持つ世の中になりました。

しかし、まだ携帯電話・PHSのどちらも持っていない人、また現在利用しているが携帯電話またはPHSを通話料金や利用する範囲の違いから買い替えようかどうかを迷っている人々への参考になるように携帯電話とPHSの比較をしました。

これから購入を考えている人もぜひ参考にしてください。

携帯電話の新規契約時 必要な費用が3000円に!

1996年12月1日に携帯電話の

■新規契約時に必要な費用

携帯電話	NTT	デジタル式(800MHz) デジタル式(1.5GHz)	3,000円
	IDO	デジタル式 アナログ式(TACS・ハイキャップ)	
	ツーカーセラー デジタルホン		
PHS	NTTパーソナル		6,000円
	DDIポケット		7,200円
	アステル		7,000円



▲12月になって携帯電話新規加入料がなくなり契約事務手数料(3000円)だけに！プレゼントで端末をもらった場合にPHSよりも安く加入できるということになる。

新規契約時に必要であった費用(新規加入料+契約事務手数料)が契約事務手数料3,000円のみになりもはやPHSの新規契約時費用(6,000円~7,200円)

の半額またはそれ以下になってしまいました。

こんなに新規契約時の費用が下がったが、販売価格は？となると12月1日以前とはほとんど販売価格の変化がないように感じます。PHSはお店でコーヒーを飲んだだけでももらえますが、新規契約時の費用が6,000~7,200円もするため結構な出費になってしまいます。

でも、携帯電話なら端末をプレゼントでもらっても新規契約時の費用が3,000円ですからフトコロを刺激するダメージもそんなに大きくないではないでしょうか？

■携帯電話・PHSの基本料金および通話料金 (携帯は同一都県内(関東) PHSは同一区域内(関東))

種別	月額基本使用料	10円で話せる秒数(一般電話)				
		平日昼間	夜間・土日祝の昼間	深夜・早朝		
携帯電話	NTT	デジタル方式(800MHz) プランA	6,800円	14	26	36
		プランB	4,200円	8*	16*	22*
		デジタル方式(1.5GHz) プランA	5,800円	22.5	42	58
		プランC	3,500円	14*	42	58
	IDO	プランD	2,700円	9*	17*	23*
		標準料金	6,300円	14.5	26.5	36.5
		アナログ方式/デジタル方式 セレクトⅠ	4,100円	9*	17*	24*
		セレクトⅡ	4,100円	8*	33	45.5
デジタルホン/ツーカーセラー	デジタル方式(1.5GHz)	スタンダードプラン	6,200円	14.5	26.5	36.5
		ローコールプラン	4,100円	9*	17*	24*
PHS	NTTパーソナル	2,700円	60	60	90	
	DD1ポケット	2,700円	60	60	70	
	アステル	2,700円	60	60	90	

※実際の料金を10円で話せる秒数に計算して出しています。ですから、実際の料金とは異なります。

基本料金と通話料は PHSが絶対安い!

たとえば、携帯電話またはPHSの端末をタダでもらった場合、新規契約時の費用は携帯電話よりもPHSの方が3,000円以上高いわけだが、月々の基本使用料はPHSなら各社2,700円なのに対し、携帯電話の一番安い料金プランでも4,100円かかります。つまり着信専用で利用していても、1か月に1,400円の差が出てきます。

さらに携帯電話の料金はPHSに比べ、2倍以上ありますから差は1,500円(1か月あたり)以上になることは確実です。よってそれぞれの端末をタダで入手した場合、たった2か月程度の利用で携帯電話とPHSの費用は

同じになります。

携帯電話はエリアと料金プランが充実

通話料金の安いPHSと高い携帯電話というイメージがあることでしょう。しかし、高いと

■携帯電話各社の通話料金割引サービス一覧

	割引サービス名	最大割引率	定額料金と上限など		
NTT	ゆうゆうコール	10.0%	定額料金180円	最大5ヶ所まで	上限なし
	ドンドン700	12.3%	定額料金5,000円	上限	5,700円
	ドンドン1500	13.0%	定額料金10,000円	上限	11,500円
	ドンドン2500	14.3%	定額料金15,000円	上限	17,500円
	ドンドンBIG	15.0%	定額料金25,500円	上限なし	
	グレート15	15.0%	定額料金12,000円		
	グレート18	18.0%	定額料金24,000円		
	グレート20	20.0%	定額料金38,000円		
IDO	コール10	10.0%	基本料350円	上限なし	
	コール15	15.0%	基本料1,200円	上限なし	
	TACSバック85	40.0%	基本料5,000円	上限	8,500円
	TACSバック125	40.0%	基本料7,500円	上限	12,500円
	オンリー・ユー	50.0%	基本料300円	指定した1本のIDO電話番号のみ	
デイト	ウィークエンドバック	50.0%	定額料金200円	土日・祝日の終日のみ割引	
	ナイトバック	33.0%	定額料金200円	夜間・深夜・早朝のみ割引	
デジタルホン	デイトタイムコール	25.0%	定額料金800円		
	パリュールコール600	10.0%	定額料金5,400円	上限	6,000円
	パリュールコール1500	12.5%	定額料金10,500円	上限	12,000円
	パリュールコール3300	15.0%	定額料金18,700円	上限なし	
	ホリデーコール30	30.0%	定額料金100円	土・日・祝日の終日割引	
	ホリデーコール60	60.0%	定額料金300円	土・日・祝日の終日割引	

思われがちな携帯電話ですが、料金プランはとても充実しています。うまく利用すればPHSとほぼ同等くらいまたは、もっと安い通話料金で利用することができるのも携帯電話ならではの魅力です。

また、携帯電話の大きな強みは広いエリアで使えることと、高速で移動しても通話が可能であるということです。PHSが日本全国で使えると言っても、繁華街や駅周辺の人の密集する場所で使えるようになっており、1基の基地局あたり3人（最新型は7人）までの人しか利用できません。

よって駅等にいてウロウロしているようなときには携帯電話でもPHSでもどちらも発信（電話を掛ける）および着信（電話を受ける）が可能ですが電車で移動中は、携帯電話では通話もできませんがPHSですと、通話はおろか発信もほとんど不可能です。1日のうちで移動している時間の多い人は、やはり携帯の方が連絡がつきやすいようです。

PHSは移動時間が少ない人に最適!

PHSはエリアもまだ充分満足ができるほど広くありませんし、高速で移動中には使うことが難しいといった大きな難点が

通話時間が短いなら携帯の方がオトク!

携帯電話とPHSの通話料金で大きく違う点があります。それはPHSの通話には1通話あたり10円の1SDN回線接続手数料が加算されるという点です。

もし、携帯電話で20秒程度の通話を夜間したとします。そのときの1通話の通話料金は10円になりますが、PHSでは通話料金は20円かかります。

■各携帯電話会社のサービスする方式

エリア	携帯電話会社	電話の方式			
		800MHzアナログ (NTT方式)	800MHzアナログ (TACS方式)	800MHzデジタル	1.5GHzデジタル
北海道	NTTドコモ北海道	○		○	
	北海道セルラー		○	○	
	デジタルツーカー北海道				○
東北	NTTドコモ東北	○		○	
	東北セルラー		○	○	
	デジタルツーカー東北				○
関東	NTTドコモ	○		○	○
	IDO	○	○	○	
	ツーカーセルラー東京 東京デジタルホン				○
東海	NTTドコモ東海	○		○	○
	IDO	○	○	○	
	ツーカーセルラー東海 東海デジタルホン				○
関西	NTTドコモ関西	○		○	○
	関西セルラー		○	○	
	ツーカーホン関西 関西デジタルホン				○
北陸	NTTドコモ北陸	○		○	
	北陸セルラー デジタルツーカー北陸				○
中国	NTTドコモ中国	○		○	
	中国セルラー デジタルツーカー中国		○	○	○
四国	NTTドコモ四国	○		○	
	四国セルラー デジタルツーカー四国		○	○	2月開業
九州	NTTドコモ九州	○		○	
	九州セルラー デジタルツーカー九州		○	○	○
沖縄	NTTドコモ九州	○		○	
	沖縄セルラー デジタルツーカー九州		○	○	○

す。これはPHSの通話料自体1分10円（市内）の通話料と1SDN回線接続手数料の10円（1通話ごと）が加算されてトータルで20円という通話料になるのです。

この料金体系はまだまだ続きそうです。よって短い通話を何度もすると1SDN回線接続手数料をたくさん取られることになりやすいため、損をさせていただきます。

PHSをトクするように使用する方法は1通話の時間を長くする

ことになるのかな？ 公衆電話の通話料金とほとんど同じかそれよりも安いということを押して売り出したPHSでしたが、長時間通話では確かに安いのが1分以内の短い通話では、逆に通話料金が高くなってしまったといった欠点を隠し持っていたのです。

こういう点も踏まえてPHSにするか携帯電話にするかを考えるのもいいかも。1か月の通話時間が短いなら携帯でも5,000円/月ですから…。

■サービスを受けられる電話・受けられない電話

サービス名	携帯電話	PHS
110	○	○
117	○	○
119	○	○
104	×(ただし、 NTTドコモは○)	×
106		×
115		×
177	○	○
ポケットベル(呼出)	○	○
携帯・自動車電話	○	○
PHS	○	○
国際通話	○	×
0120	×	×
0990	×	×
全国の加入電話	○	○
キャッチホン	○	×
三者通話サービス	○	×

あります。では、このPHSはどんな人が利用するのに適しているのか？ というのですが、電車や車などの高速で移動をする移動時間が1日のうちでほとんどない人です。たとえば、主婦や学生などです。サラリーマンでも外をまわることが少ない方はPHSがいいでしょう。

しかし、外をまわることの多い方はPHSですと、着信がうまくできないことがありますから、おすすりできません。また、日曜日などにドライブをよくするなら少し考えなくてはなりません。渋滞の多い都心を走るならPHSでも大丈夫！ でも、高速で走れるような道路だとPHSはほとんど使いものにならないと考えていてください。

この高速移動時に利用できないのが、PHSの一番の難点です。その分、基本使用料や通話料が安いわけですから…割り切って利用しましょう。

サービスはどうなる？

携帯電話はサービス開始からすでに10年以上も経っています。

それだけにまだ2年目に入ったばかりのPHSとはサービスが桁違いに違ってきます。

まず大きく違っているところは、国際電話に掛けられるかどうかということです。携帯電話はKDD等に申し込みをあらかじめして利用することができますが、申し込みは利用で

きるようになります。しかし、PHSは今のところKDDを通しての通話は全くできません。

国際電話なんて掛けないぞ！ っていう人には全く関係ありませんが…掛けられるという安心感だけでもあればうれしいものです。

この他にも携帯電話では利用キャッチホンや三者通話サービスなど（利用者はほとんどないように思えるのだが…）することがあります。

留守番電話サービスと転送電話サービスは、PHSでも利用できるようになりとても便利になっているということもお忘れなく。

購入するまえに よ〜く考えて!

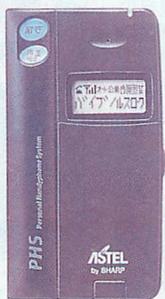
携帯電話もデジタルホンとツーカーセラーが全国で使えるようになり激戦化の兆候があらわれています。もう少し待つと安くなるかもしれません。

読者プレゼント!

アステルのPHS(A241)を20台(新規加入料7,000円はA・B編集部が負担します)、全国で使えるツーカーとデジタルホンの携帯電話を各10台(本体・標準キットはA・B編集部が負担、当選者は契約事務手数料3,000円と基本使用料・通話料をご負担願います)プレゼントします。応募方法は希望機種を明記してA・B編集部K係まで。2月18日締切(必着)。

※機種は変更になる場合があります。

A ▶ PHSはアステルの人気機種241をプレゼント!



▶ 全国で使えるツーカーセラー(携帯)のT H I 6 2だ!



◀ デジタルホン(携帯)は漢字電話帳搭載のD P 2 0 0 1だ!

- HEMT使用低雑音・高利得受信アンプキット
- μ PC1658G使用コードレスホン受信アンプ
- μ PC1659A使用800~1200MHz帯受信アンプ

受信用プリアンプを作る!

キットや専用ICを使った簡単受信アンプ回路集

ここ数年でアマチュア機や広帯域受信機の感度というものは、格段によくなりました。よって、最近購入したものなら、よほどのことがない限りプリアンプ（受信アンプ）というものは必要ありません。このような受信機にプリアンプを使うのはかえって逆効果となり、混変調や感

度抑圧といった原因となります。しかし、外部アンテナを立てており、同軸ケーブルのロスが大きいとか、聞きたいバンドの感度が著しく悪いといった場合は話が別です。そのようなときはこれから紹介するプリアンプを増設してみてください。

今まではノイズすれすれで聞

こえなかった局が嘘のように聞こえるようになるはずで

す。なお、プリアンプの理想的な設置場所はアンテナ直下です。というのも、ノイズに埋もれてしまった信号は、超低雑音アンプを使ったとしても復元することは不可能だからです。できるだけアンテナの近くへ設置することをお勧めします。

スワロー誘電プリアンプキット

スワロー誘電から発売されているキャピティタイプのプリアンプキットは、低雑音でハイゲインを期待できるHEMTを使用した他に類を見ない高性能なキットです。

周波数は50/144/430/1200MHz帯の4種類がリリースされています（プラケースに入った完成品として360MHzと380MHz、800MHz帯も他のメーカーから発売されているようです）。

簡単なようで難しい HEMTのハンダ付け

キットといってもHEMTをキャピティへハンダ付けするだけです。しかし、これが米粒並みの大きさなので、とても苦労します。くれぐれも足を折ることのないように注意しましょう。

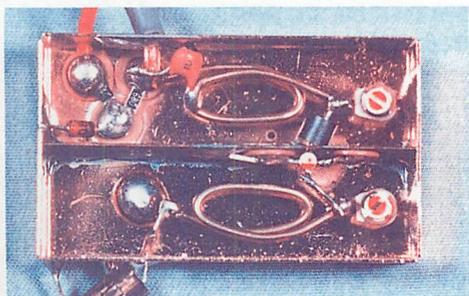
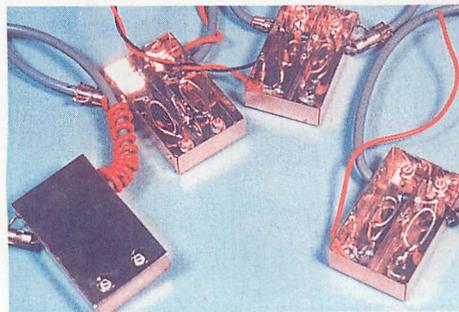
後は入出力のケーブルも付属しているので、BNCなどのコネクタへ配線し、電源を供

給すればOKです。

調整は入出力のマッチング回路にある2個のトリマコンデンサで行い、もっとも感度のよくなるように調整します。

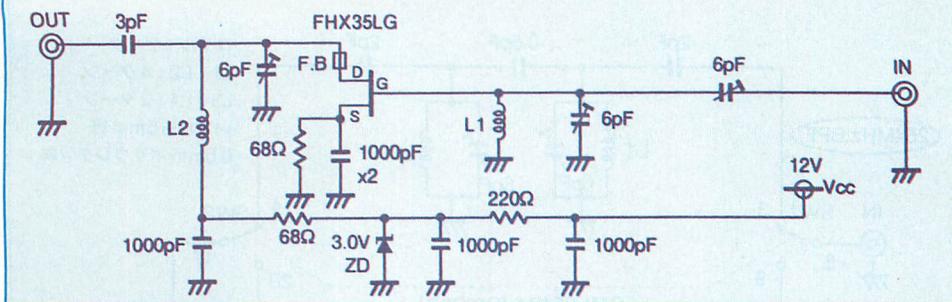
とてもコンパクトなので、固定機なら内蔵することも可能でしょう。

ゲインは20dB前後ですが、やはり低ノイズということもあって、今まではノイズで聞こえなかった局も聞こえるように



◀▲ HEMT (FH X35LG) を使用したスワロー誘電のプリアンプキット。製作といってもHEMTハンダ付けするだけなので、比較的簡単に作るができます。50/144/430/1200MHz帯の4種類あります。価格は4,300円（秋月電子・千石電商）でした。

■スワロー誘電HEMT使用プリアンプ



りました。

ケーブルロスが多い1200MHz帯なら大きな効果が得られると思います。

なお、トランシーバと組み合わせる際には、別途キャリアコントロールやスタン

バイ回路などの保護回路を使うようにすれば、誤って送信しても高価なHEMTを壊さずに済みます。

基本的に入出力のマッチング回路のコイルとコンデンサの容量が違う程度ですから、380MHz

帯や800MHz帯へ改造することも可能です。その場合は380MHz帯として使うなら430MHz帯のアンプを改造するといったように、周波数の近いアンプを使うようにしましょう。

価格や再現性よりも性能を重視する方にお勧めします。

コードレスホン受信用プリアンプ

NECの汎用高周波広帯域増幅用ICを用いた254&380MHz帯プリアンプです。

ここではμPCシリーズのなかでも低雑音なμPC1658Gを使用しています。

このICは、外付けの抵抗で増幅率を変えることができますが、利得を優先すると、帯

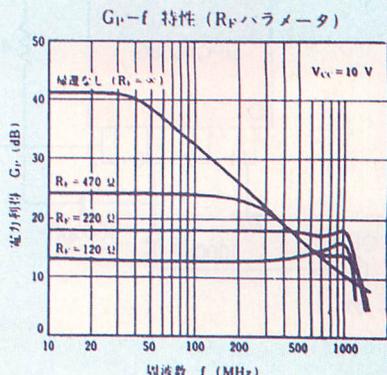
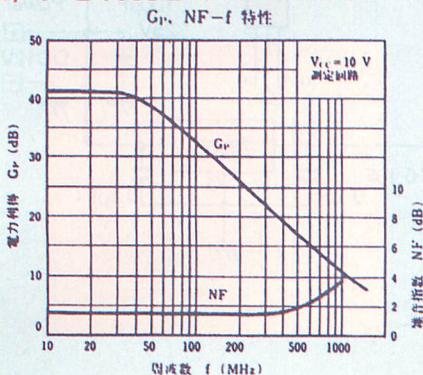
域が狭くなるので、他の周波数帯で使用する場合には特性表を参考に決めるとよいでしょう。ここでは470Ωとしています。

なお、このような広帯域増幅用ICをプリアンプとして使う場合には入力にバンドパスフィルタを入れて使うのがポイントとなります。

しかし、UHF帯ともなると既製品のコイルが使えませんから、自分で巻いて作らなければなりません。

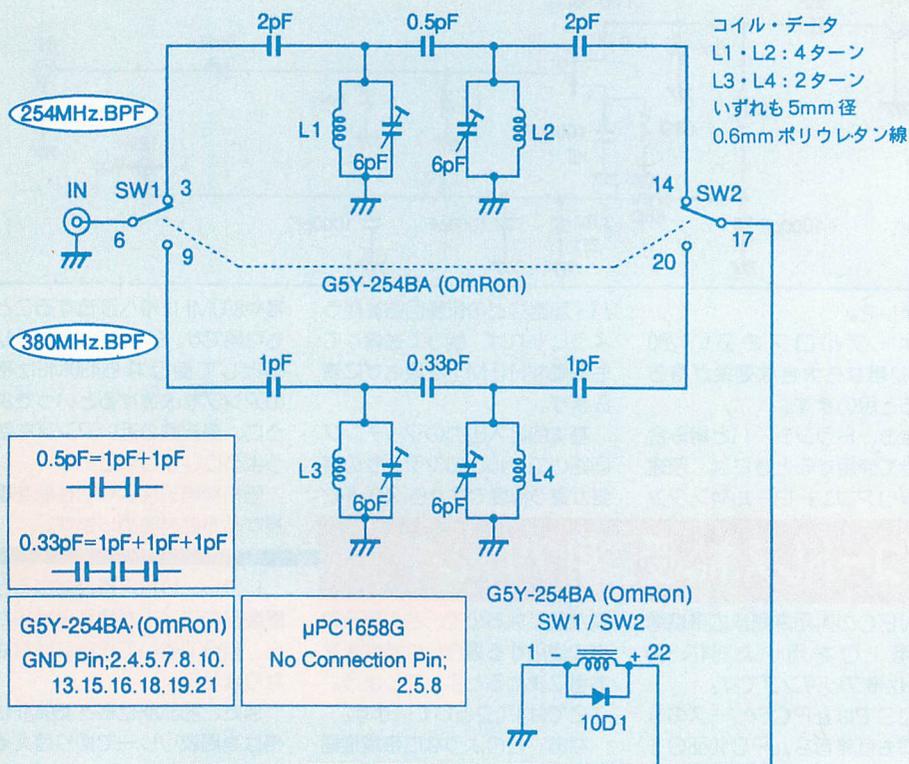
また、258MHz帯と380MHz帯は高周波リレーで切り替えるような回路としていますが、254または380MHz帯のモノバンドアンプとして作るのなら、リレーは不要です。

■μPC1658Gの周波数特性

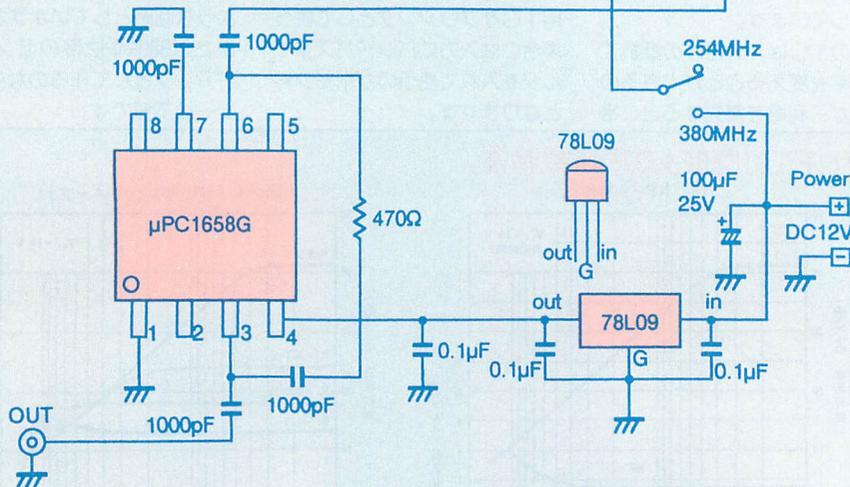


簡単だけど性能はバツグン!

■ μ PC1658G使用コードレスホン受信アンプ



コイル・データ
L1・L2: 4ターン
L3・L4: 2ターン
いずれも 5mm 径
0.6mm ポリウレタン線



800~1200MHz帯プリアンプ

最後に紹介するのがμPC1659Aを使った800~1200MHz帯受信アンプ回路です。このICはキャンパッケージのICで、周波数帯域が0.6~2.3GHzもあるため、自動車・携帯電話や1200MHz帯のアマチュアバンドでも余裕で使用することができます。

なお、同じ1659にもBとGタイプがあり、特性は微妙に異なるものの、入手が容易なBまたはAタイプがお勧めです。

この回路にもバンドパスフィルタを使っていますが、周波数が高いだけに、コイルにはストリップラインを用い、トリマコンデンサにはUHF帯以上でも使われるギガトリマがよいです。

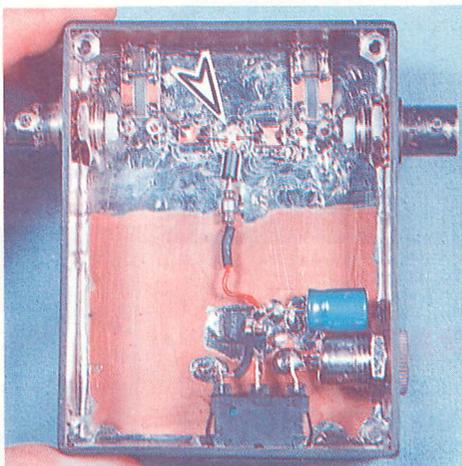
よう。

電源電圧の最大定格は12Vな

ので、9Vの三端子レギュレータ(78L09)を使いました。

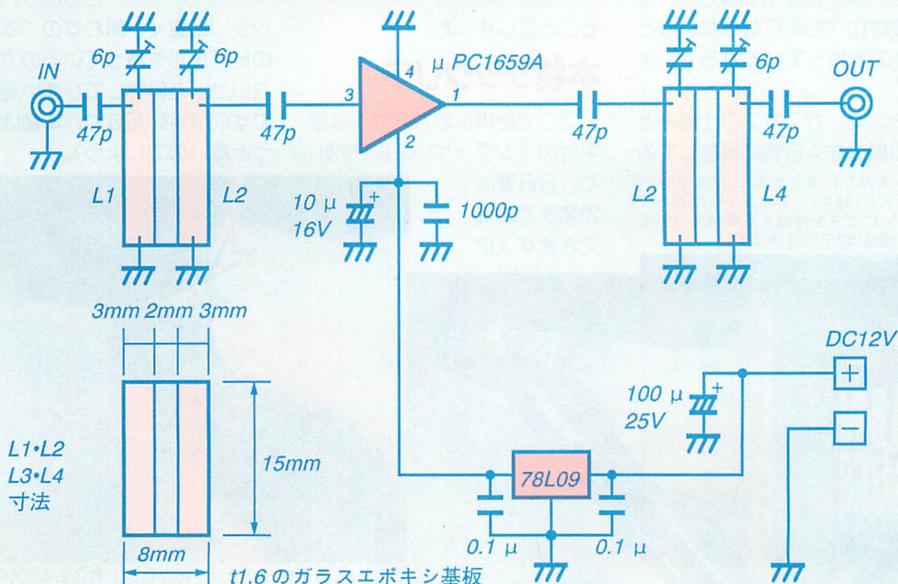
製作上のポイントですが、ICは片面の生基板(ガラスエポキシ)に丸穴を開け、そこへICを差し込むような形で取り付けてから、パッケージ部分を基板へハン付けします。

このアンプは携帯電話の受信アンプとしても効果がありましたから、携帯ユーザーも試してみる価値のある受信アンプ回路だと思えます。



▲広帯域増幅用ICを使えばUHF帯の受信アンプも簡単に作れてしまうのです。ケースの代わりに基板を使って組んでいます。アルミケースなどを用いてもよいでしょう。

■μPC1659A使用800~1200MHz帯受信アンプ





護身用に一挺欲しい? ガスガンの仕組みと その威力を探る! 想像以上のパワーに驚愕!

▲啓平社から発売されている「シグザウエルP228」はガスガン(エアタイプもあり)。

玩具でも侮るな!

玩具のピストルといえば、BB弾を発射するエアガンや、火薬を詰めて音だけを楽しむモデルガンなどがありますが、そのなかでもBB弾を発射するガスガンがもっともポピュラーなものではないでしょうか? というのも、弾を発射する威力と、命中度は比べものにならないほどの能力を持っているからでしょう。

そこで、ガスガンの仕組みとその威力をAB流に解剖してみ

▼ガスガンに欠かせないガスボンベ(HFC134a)。マガジンへはガスライターにガスを補給する要領で行います。価格は2千円前後です。



◀マガジンにBB弾とガスを貯える方式なので、マガジンをいくつかが用意しておけば、弾の補給も素早く行なえます。

価は7千円)。本体は基本的にプラスチックで構成されており、セミオートマチックピストル特有のブローバック機能はないのですが、マガジンが金属製ということもあり、ズ

ることにしました。

本物ソックリ?

ここで使用したガスガンは啓平社の「シグザウエルP228」で、BB弾は20発まで装填できます(定

ツシリと重く、思わずの「本物のピストルを持っているのではないか」と錯覚してしまいです(これは775gで、本物はもっと重いでしょう)。



◀◀BB弾はマガジンのフロント側にある穴から補給し、20発まで装填できます。裏側にある矢印で示した場所を押すと、弾丸入口から勢よくガスが放出されます(トリガーを引くとここをハンマーが叩くような構造となっている)。



ガスガンの仕組みとその威力を探る!



ガスの力で弾を発射

このようなものは改造できないように簡単には分解できないような作りとなっているかと思っていたのですが、意外にもドライバー一本で分解することができました。

まず、ガスガンの仕組みを簡単に解説すると、ガスライターのようにマガジン部にガスを装填し、そのガスが穴から吹き出す力(圧力)を利用してBB弾を発射します。

トリガーを引くと同時にインナーバルと呼ばれる弾道ガスライ



▲矢印の部分が弾道補正(BAS)用の調整穴で、付属の六角レンチで調整します。原理は簡単で、バレル内へゴムを押し込み、通過する弾に回転を与えることで弾道を変えることができます。

ドして弾を弾道へ導くとともに、マガジンに押しつけるような形となり、ガスが隙間から漏れないような工夫がしてあります(発射力を高めるため?)。

仕組み自体は単純ですが、弾道を調整する機能などもあり、構成部品の数では本物と変わら

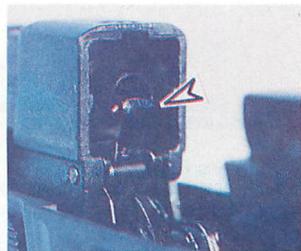
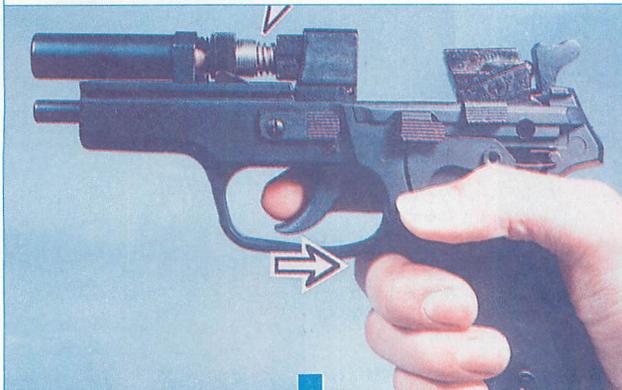
ないのではないかと思います。

改造は厳禁だ!

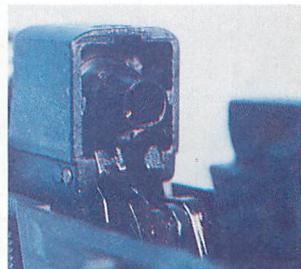
このようなガスガンは金属製の弾に変えたり、形状を丸から円錐状のものを使用したりすれば、殺傷能力のある武器になってしまう恐れもあります。また、以前にショップなどでガスの圧力を変えて発射力を高める改造も行っていたようですが、現在では法律に触れるため、公にはやっていないようです。

ノーマルでさえその威力は想像以上のものがありますから、たとえ遊技目的でも改造は厳禁です。

▼トリガーを引くと徐々にバレルと呼ばれる弾道が移動してマガジン側へ移動するのが分かります(見やすいようにマガジンは外しています)。なお、弾道補正もここで言うようになっていきます(六角レンチを使用)。



▲▼矢印はバレルの先端にある穴をふさぐための押さえ。多分、マガジンから弾がこぼれないようにするためであるようです。





ガスガンの恐ろしい威力!

使い方を誤ると危険なガスガン!

まず、肝に銘じておいて欲しいことがあります。ガスガンは取り扱いを誤ると、とても危険であるということです。絶対に人に向けたりしてはいけません! もちろん動物等にもです。小動物なら簡単に殺してしまうだけのパワーを持っているからです。くれぐれもガスガンを購入した際には気を付けて遊んでください。

まずは準備

買ってすぐには使えません。

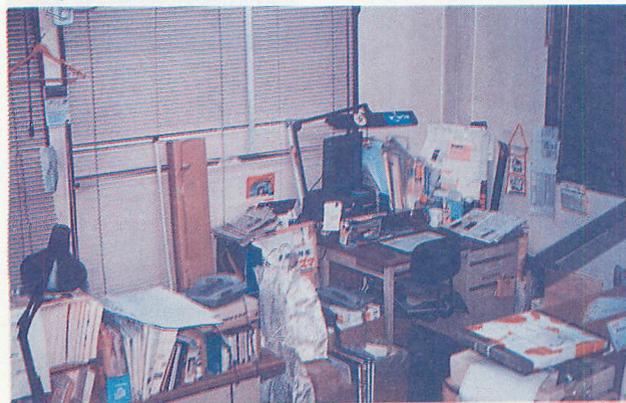
ガスガンを撃つためにはまずBB弾と呼ばれる小さく丸い玉をセットしなくてはなりません。マガジンにセットしたらガスガン用のエア(ガス)を注入してこれで準備はOKだ!

ガスガンの準備ができたから撃ち方を覚



▲ガスガンの玉はBB弾というこの小さい玉。

▼外は人が多く危険なため誰もいなかった真夜中の編集室内において実験は行われた。部屋の角から角まで10m弱であるが狭く感じられる。



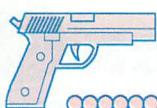
▲撃つときのポイントはまだ一つだけだ。よく的を狙うことである。恐ろしいほどよく当たるぞ!
▶マガジンに玉は一度に最大で10個程度しか入らない無理矢理入れようとして壊さないようにしよう。



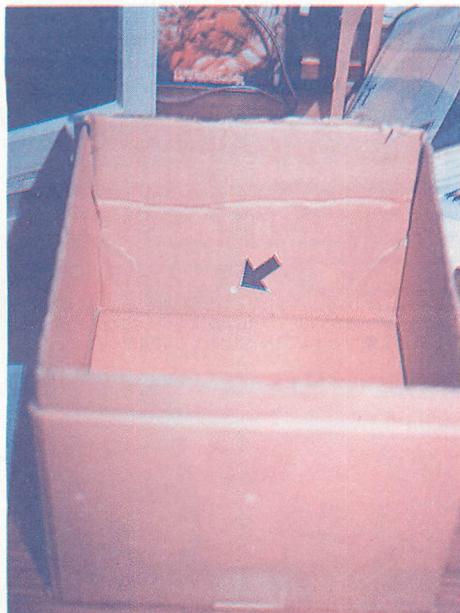
えよう。しっかり持ち、よく的に狙って撃つだけだ。

真夜中の編集部でガスガン乱射!?

BB弾はとても小さいですが、威力は恐ろしくなるほどありま



ガスガンの仕組みとその威力を探る!



▲5mほど離れたところから撃つと段ボールを貫通!

◀段ボールの箱を6,7mの距離から撃つと1枚を貫通し、もう1枚のところでビービー弾がめり込んでいるではないか!

▶編集部内の一歩距離のある約10mのところから段ボール箱を狙って撃つ。こんなにも距離があるのにめり込むなんて。

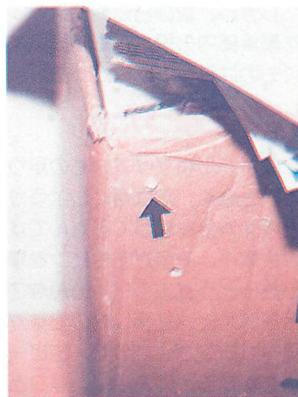
した。軽く小さいだけによく飛びます。

ですから、人の多いところでは絶対に撃つことなんてできません。河原で練習も考えられませんがこんな危険なものを持ち歩いていたら、捕まってしまうそう。そんなこんなで場所を探していたのですが、ついに見つけ

たのは(?)編集部員の全員が帰宅し、誰もいなくなった真夜中の編集部でした。

的は撃やすそうな段ボール箱!

ガスガンを持っていても的がなくて撃てません。では何を的にしようか? と悩んだ結果



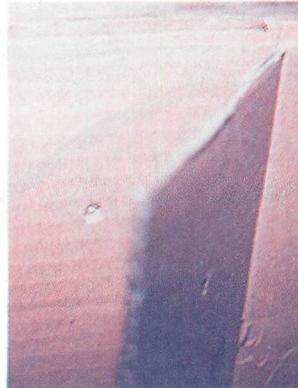
は「段ボール」です。

これなら撃って穴が開こうと誰も気付くことはないであろうと勝手に思いこんだからです。



◀直に段ボールを撃つとどこまでプチ抜けるのかチャレンジ!

▼何回もやってみたのだが2,3枚程度までしか段ボールを貫通できなかった。





ガスガンの仕組みとその威力を探る!



▲段ボールの次は本を撃ってみようということを手元にあったABがいけにえになることに。



▲期待を裏切るかのように玉は表紙を少し凹だけであった。少し離して撃つと本に跳ね返りとても危険だった。

しかし、次の日に約50発撃つた編集部内の段ボール箱に気がつくものは誰一人いなかった。

ビンを撃ったら…

段ボール箱だけではもの足りる訳もなく、次は何にしようかと考えABを撃つてみたんですが失敗！ そうだ空きビンを撃つたらどうだろう？ そんなことを考えビンを探したのですが、見つからなかったので、缶ビールを撃つことに決定！ 撃つとビールがこぼれてきた。



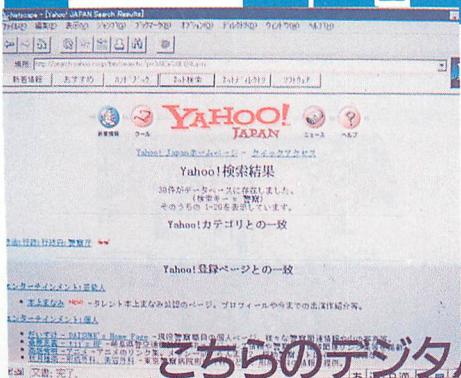
▲アルミ缶はいけるかも？ と1.5m くらいの至近距離より撃ってみた。

◀見事に当たったこの跡。ビンを撃つうと思ったがこれを見て中止した。



▲表面は凹んでいるだけなのに少し開いたようでビールの泡が出てくる。

アラモ〜ド警消



こちらのデジタル通信は見るのは大歓迎

全国警察ホームページ探索

警察・消防のファン必見のサイト集／編集部

新しもの好き

警察というところは現場のPMはさておきいろいろなことに最新のものを好む傾向があります。無線機のネームプレートが以前は型押し式のダイモ系のものであったのに、テプラなどのテープ印刷の商品が出たと思ったらちまち無線機の革ケースには漢字入りのテープが貼られました。

通信の分野でも事情はどうあれデジタル変調による交信を実用化したのも警察がかなり早かったのです。

POTという携帯型のウエイトレスが持つ注文取りの端末のようなものも実用化されました。

パトカーにはキーボードが助手席に置かれ検索や指令が画面に現れます。



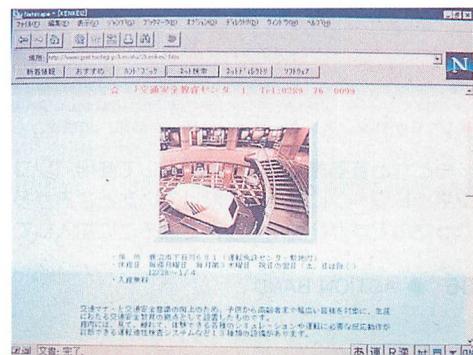
▲まずは栃木から。北海道から東北はまだホームページをアップする県はありません。日光連山をバックに白バイの表紙。

そこで現在の情報公開、PRなどの媒体として注目を集めているインターネット、ここに公共機関、官公庁の分野として警察・消防機関がホームページという掲示板を掲げて閲覧に供しているのです。

今月は特集もインターネットなので全国の警察のホームページのさわりを集めてみました。



▲▼もくじと県内の交通安全センターのシミュレーション施設。

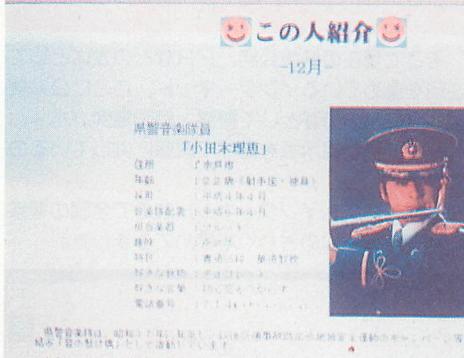




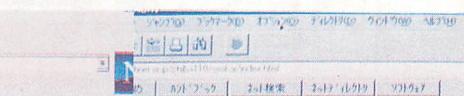
▲茨城は女性白バイ隊員が表紙に。名前入り。



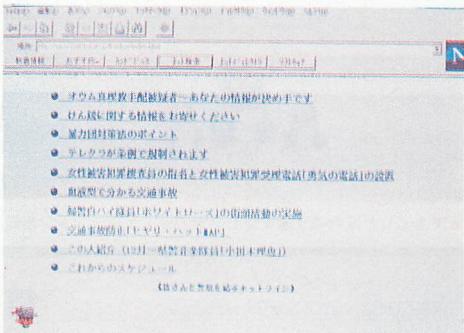
▲千葉県警目玉商品？ 女性白バイ。成田のせいか英語表示。



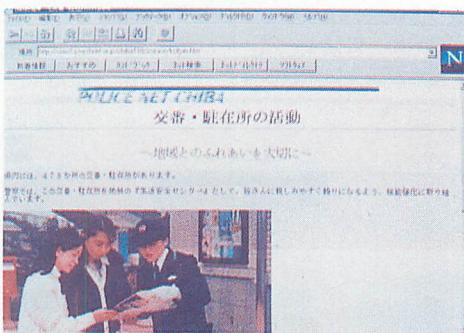
▲県警音楽隊のプロフィール紹介。お見合い写真のようです。県警版山形由美か。



▲千葉県警本部庁舎を紹介するトップ画面。



▲こちらが目次。アンダーラインはリンクの印、10項目。



▲県警募集広報紙に出てくるようなP.B.での地理指導写真。

もともと警察機関では広報用として商用/パソコンネットワークに掲示板を設けていたところが多かったのですが、商用ネットではそこに加入して

いる人しか閲覧できないわけです。しかしインターネットなら世界中のあらゆる人達にも自分たちの仕事のPRができたり、指名手配の情報を告知

各地の警消・防災情報の投稿紹介



▲以前にも紹介したことがある静岡県警ページ。ニフティよりもインパクトがある初期画面。

したりすることができるので、新しいものが好きな警察ではすぐ取り上げられるだろうと思っていました。



▲4つの柱からなる導入画面。警察らしい雰囲気がかっこよく楽しい。

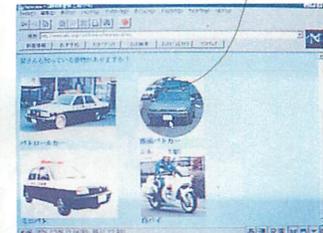
本誌でも以前にカラーページで一部の警察のホームページを紹介しましたが、静岡・茨城・島根など全国の1割程度の数でしかありませんでした。



▲質問コーナー。マンガ系の絵が印象的。



▲装備品紹介。201つばい無線機。

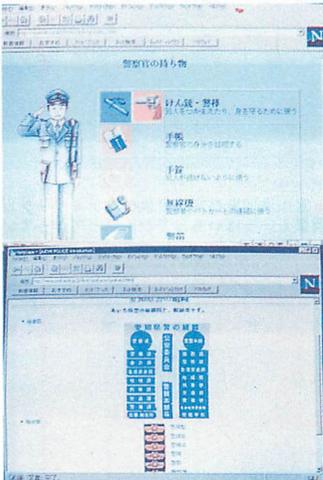


▲某社もびっくり警察写真コーナー。



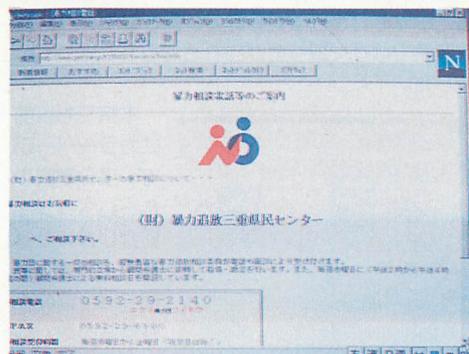
▲またまた白バイ。男だったらロリコンだぞ。幼児用自転車に乗った幼児に交通安全指導をしているのかな？ 愛知県警の表紙。

ところが検索ソフトで「警察」という語句で捜してアクセスし、リンクを張っているところを見たらその数が増えているのにびっくりしました。しかし北海道のように9月中止というところや県警でなく署単位というホームページもあり、まだまだ1年目という感じです。

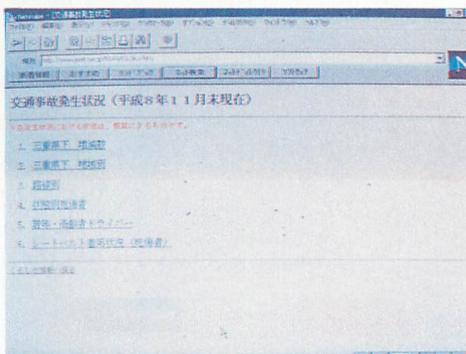


▲県のホームページに相乗りしている。機構案内と階級章が嬉しい。

またご覧になって分かるように、県ごとの特色はまだまだ出ていません。ホームページのデザイナーのセンスの問題になっているからです。たとえば小学生もパソコンを使う時代です。4年生の社会の授業に利用できるでしょう。



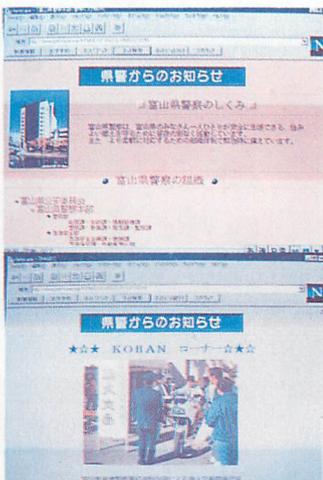
▲三重県はスッキリした画面です。



▲交通事故関連は6項目も画面が用意されています。



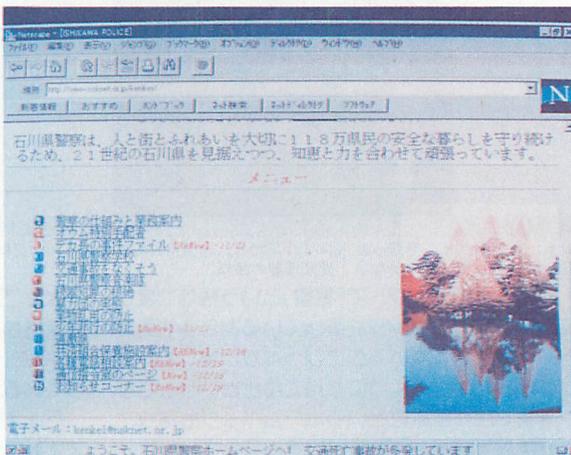
▲富山県は警察官と子供のファミリーチックな表紙。立山くんもしっかり参加。項目もいっぱいあってがんばって作っている印象があります。



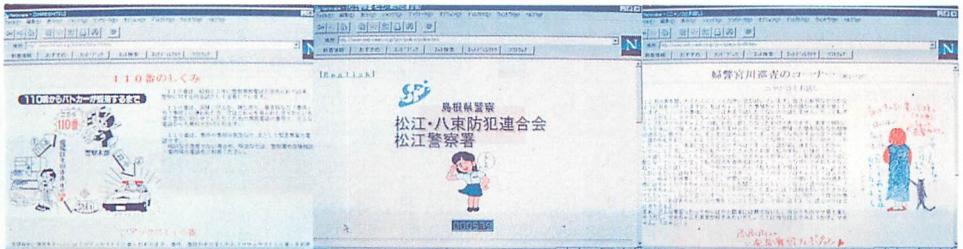
▲こちらが画面。本部庁舎と交番コーナーなどバラエティゆたかな内容。



◀▶ 兼六園をバックに15のお知らせで力が入っています。いぬわし君がP.C.とへりに乗るアニメの凝った表紙。



各地の警消・防災情報の投稿紹介



インターネット上の警察のホームページで警察の仕事アニメーションや音声で勉強できるようにするなど一般にも応用がきくはずです。

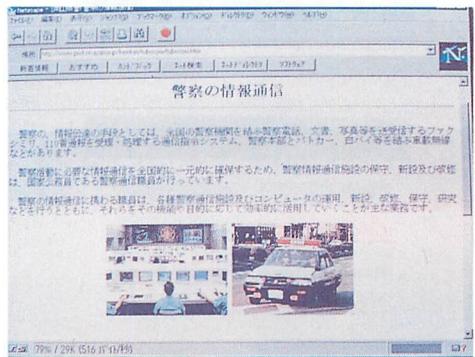
タクシー無線で大きな忘れ物を手配するくらいならインターネット上でも各種の緊急配備を流すのも効果的でしょう。かつての間こえる警察無線時代で民間協力が少なからずあったことを考える



とインターネット上で、「全国」の県警の110番指令が流れればかなりの事件が協力を得られるのではと考えるのは編集部だけでしょうか。



▲▼岡山県はワッペンとももくんの2本立て。下は施設と車両。



▲▼情報通信コーナーでは最新の車両紹介も。



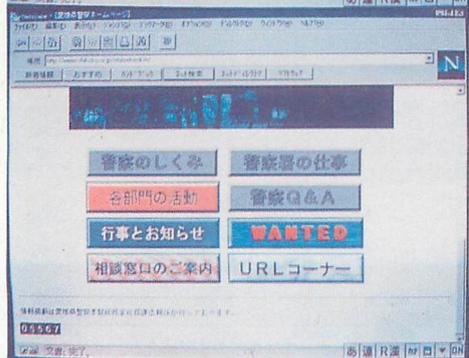
警消防災アラモード



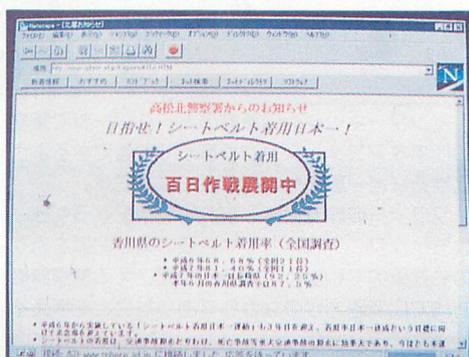
▲こちらは管区警察局の山口通信部のページ。



▲あっさりしている徳島県の警察本部ホームページ



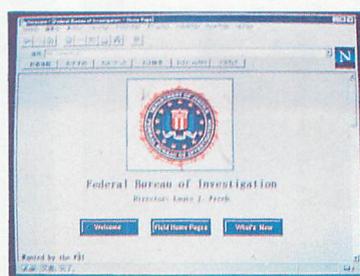
▲愛媛県の警察ページは結構力が入っていて、最後のURLコーナーのリンクページは重宝するはず。



▲こちらは署単位。香川県高松北署。交通安全関連や署長のコメントも掲載されるユニークなところ。



最後に消防も。ネット上の消防ページは多いです。



インターネットに参加していない人向けに県ごとの詳しい内容を今後順次紹介する予定です。

変造テレカ狩り!

ハッカー vs NTT

最新DMC5型の中身はセキュリティが万全だ!

元・公衆電話機のサービスマン



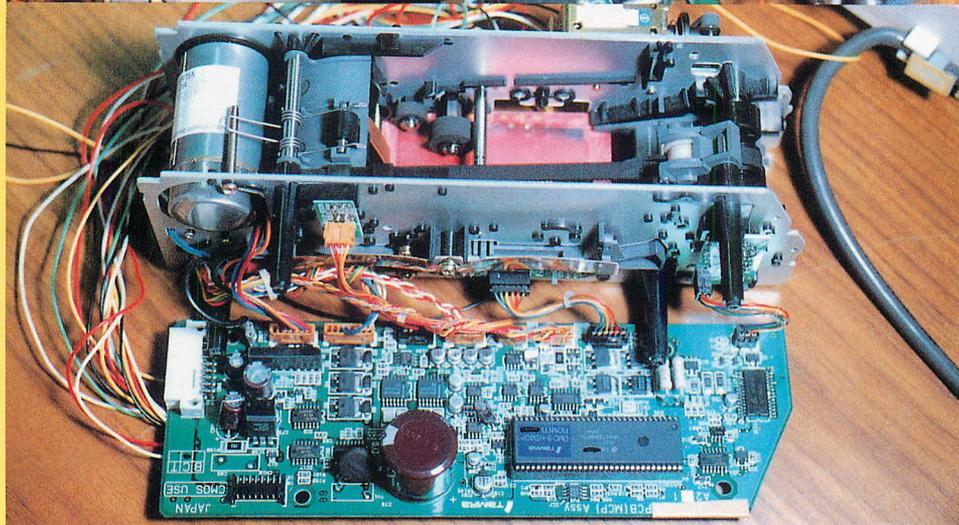
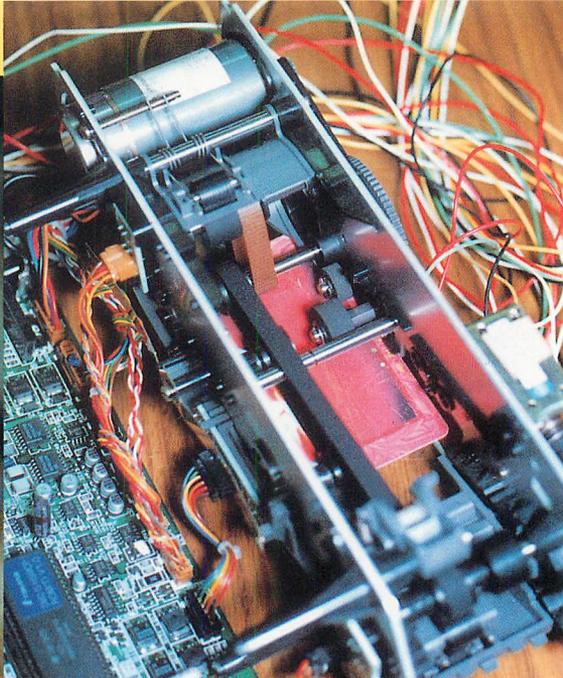
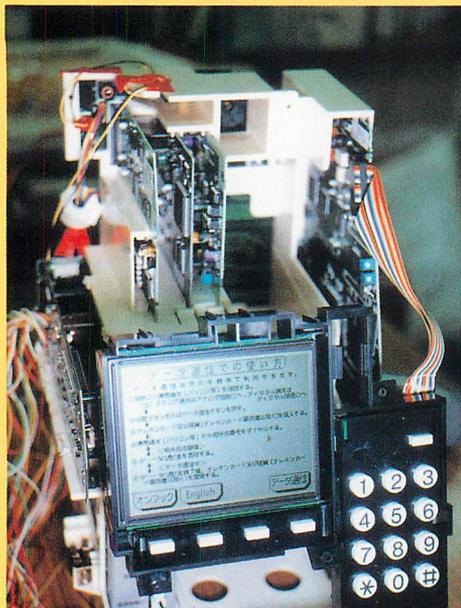
NTTもようやくハッカーや変造テレカに対して「本腰」を入れてきました。クレ通ハッキングには、ミス・テイクは3回(1日)までつまり設定用暗証は3回ミスすると、コンピュータのガ

ードがかり、そのクレ通自体が使えなくなってしまう(オペレータとコンタクトをとらないとロックがはずれない)などセキュリティに対してようやく(少しは?)考えているようです。

ちまたに少しずつ増殖し始めているグレーの電話機「ISD

N”それもコインは受け付けず“Card Only(カード専用タイプ)”そしてカードの入り口は1カ所のもので今、多数設置されているグレーのやや大きめな(カード口が2カ所のもの)ISDNタイプより2サイズ小さめのタイプです。ディスプレイは同じ液晶モニターです。

- ▶ テレカはカードリーダー中央で読み取り中は止まっている。
- ▼ まずはDMC5型公衆電話のカバーをはずしてみる。



▲カードリーダー部は上側の装置と下側の基板がセット。右下にある大きなROMがカードリーダー部の心臓だ！

ようやく始まったか NTTの変造テレカ祭り!!

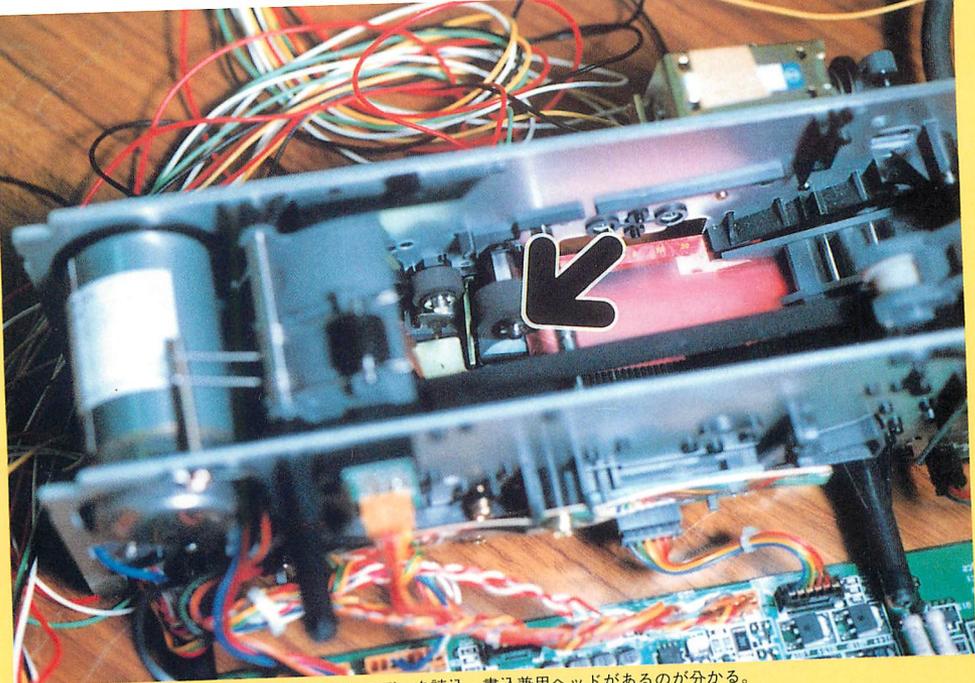
さて、NTTはまたしても“後手”に回りました。

テレカデータの一部書き替え、オールコピーとハッカーがいつも“先手”を取っています。

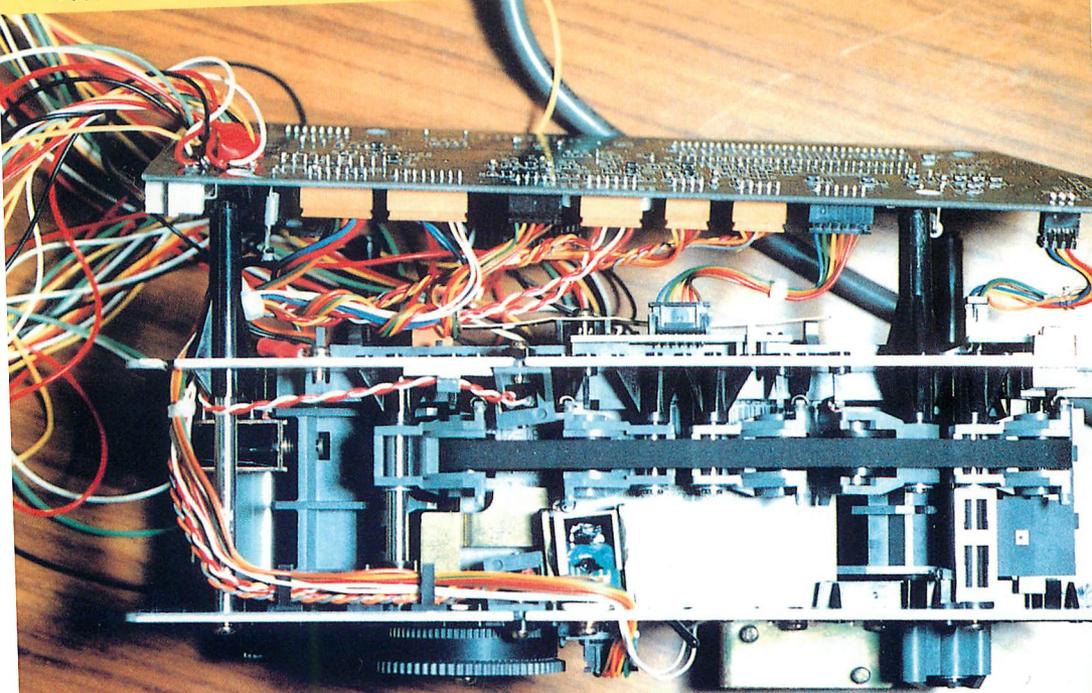
DMC-5型に一番強化されたポイントは磁気ヘッドが全部で3つあることです。大きなのが1個、小さいのが2個付いており、大きなヘッドは今までの“読む・消す・書く”という動作をしていますが、小さな2個は磁界の変化を調べるために付いてい

ます(近いうちにこの2個のヘッドも大きなヘッドと近い動作をするであろう)。

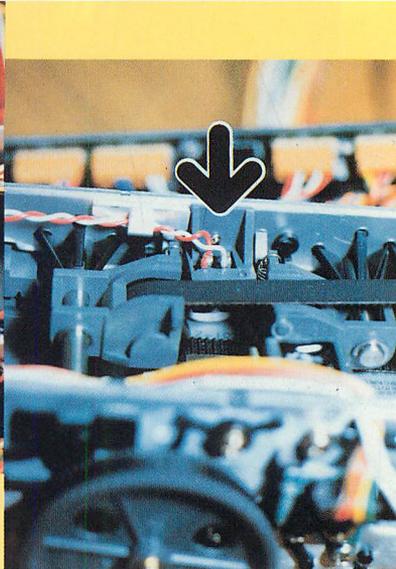
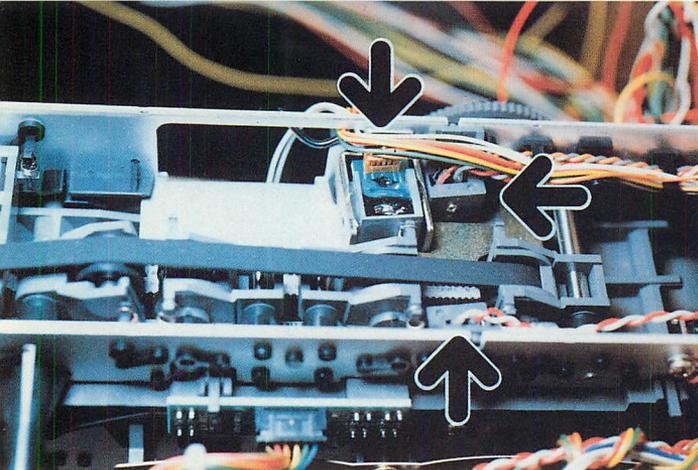
テレカにパンチが開くことで、穴のまわりの磁界が変化(割れた磁石と同じようなこと)する微妙な変化を読みとっているのが、この小さなヘッドです。



▲矢印のところにあるローラーの下にテレカのデータ読込・書込兼用ヘッドがあるのが分かる。

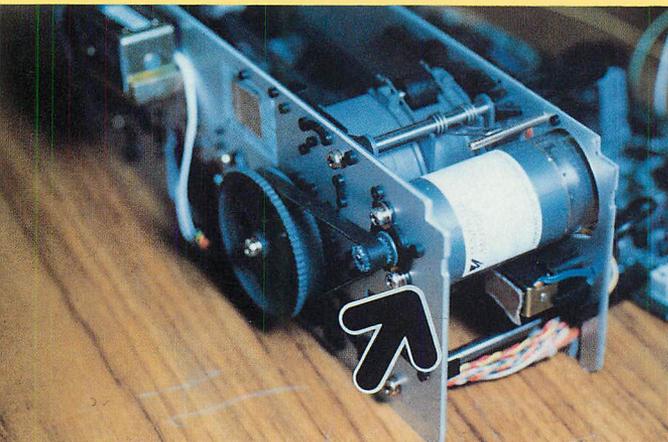


▲カードリーダーを下から見るとこんな感じになる。データ読取用のヘッドが3つ(読書兼用1つ・読専用2つ)付いている。



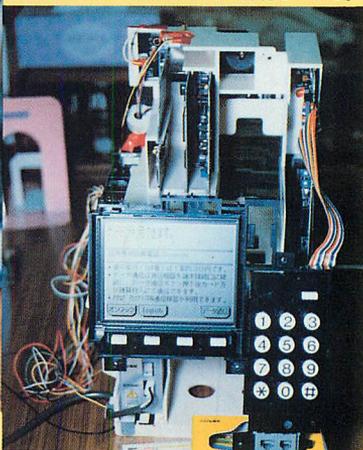
▲1番上の矢印が読込・書込兼用ヘッドで、残り2つの矢印は読込専用のヘッドである。読込・書込兼用ヘッドの方が読込み専用ヘッドより線が多くながつながっているのが分かりやすい。

▶読込専用ヘッドには2本しか線がつかっていない。

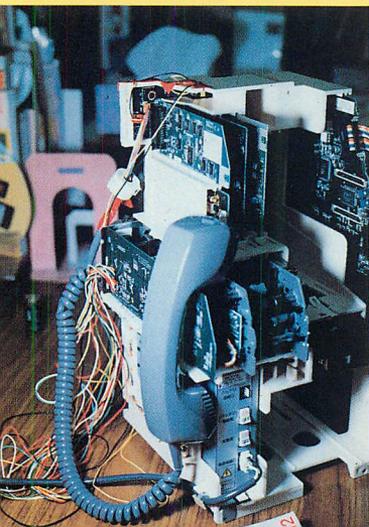


▲カードの出し入れに使われるモータも従来のものに比べて小さくなった。

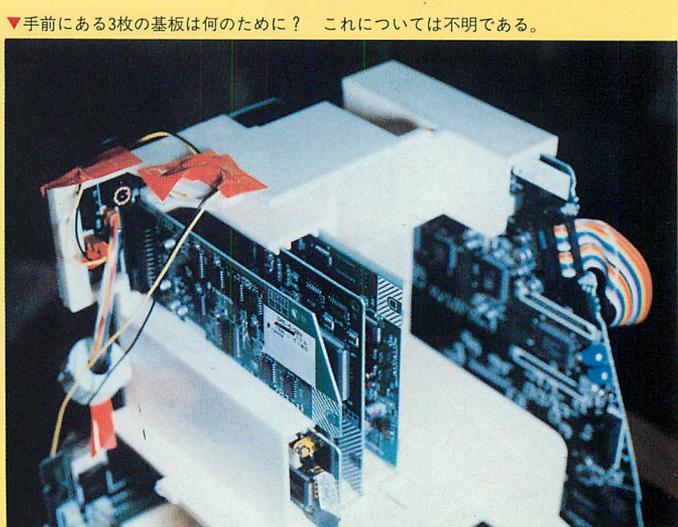
▼ディスプレイとボタンは一体化している。

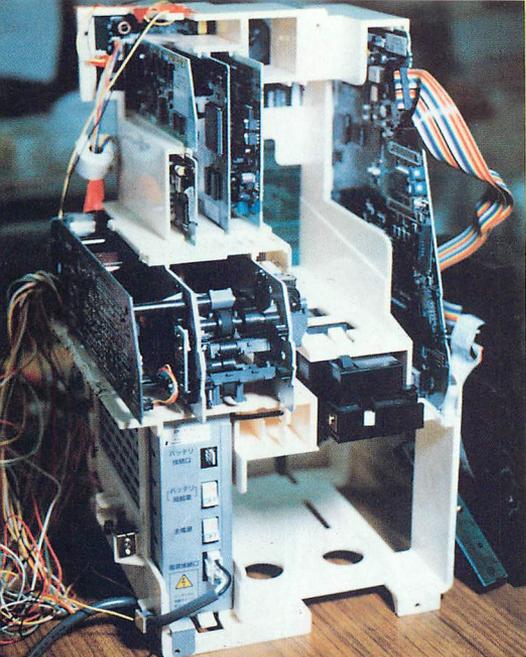


▼手前にある3枚の基板は何のために？ これについては不明である。



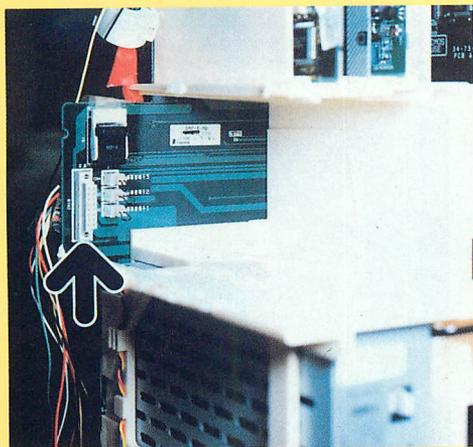
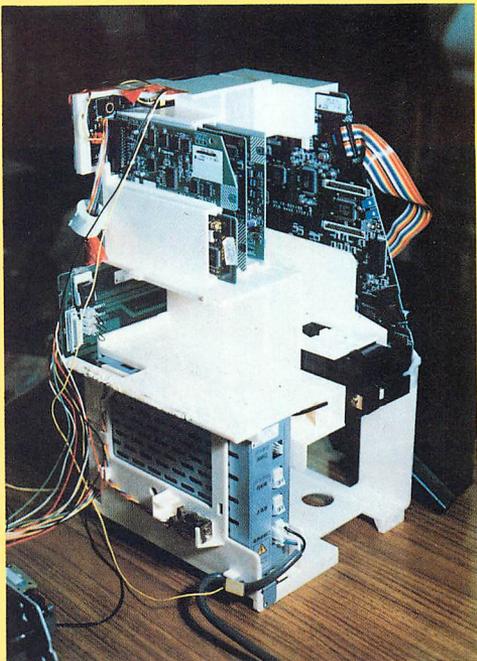
◀本体カバーと表示ディスプレイを取り外したが、受話器だけは再度取り付けた。



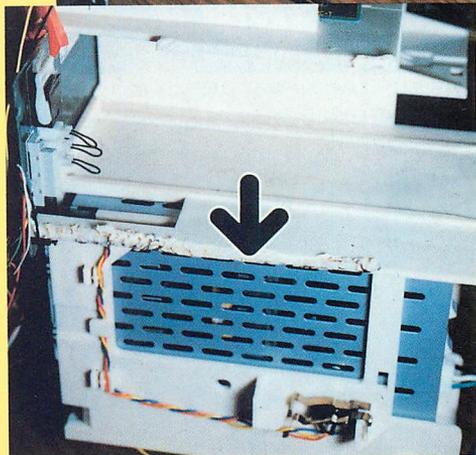


▲カードリダは中央にセッティングされている。

▶本体からカードリダを取り外してみたところ。



▲メイン基板とカードリダ部はこのコネクタで接続。



▲カードリダ部取り外しのためにハンダゴテで溶かした跡。

2Way Cardにも対策

パンチがあく部分とその対象に位置する部分にヘッドが取り付けられています。

CPUの変更以前からワンチップマイコンは使用されていましたが、今回は容量をだいぶ増やしているようです。某メーカーのH8シリーズの325を初めと

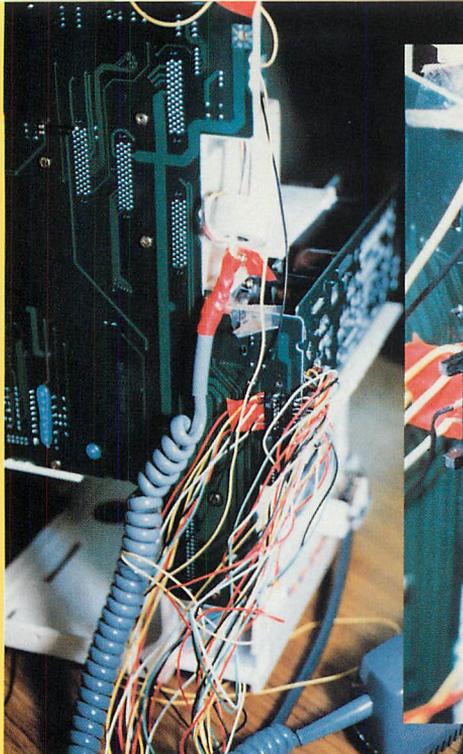
する300シリーズ外付けROM型の3000シリーズなど、ハードなども最近のものを導入しているみたいです。

このH8 300シリーズ・ワンチップマイコンですが不正に電話機を開けると、リセット信号が入りROMの内容はもちろんポートのデータまですべて初期化されてしまうという「保

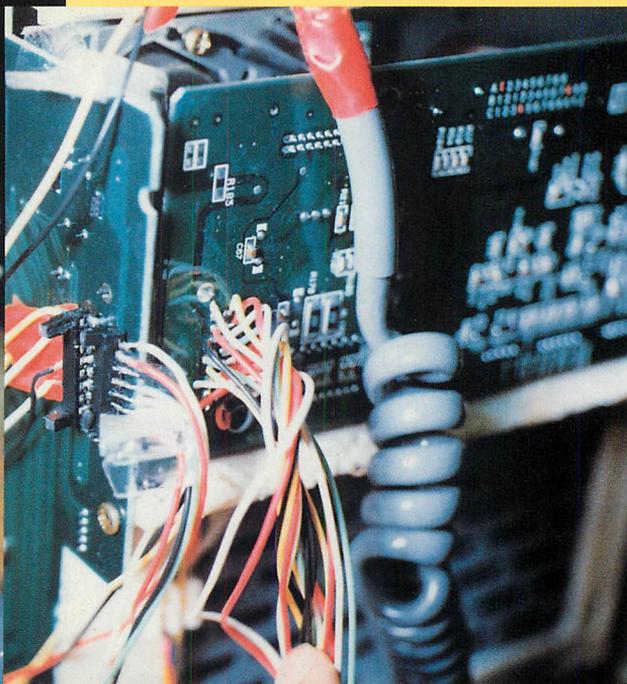
守」という面ではしっかり者です。そしてパーツ・CPU周辺・ドライバなどは当然C-MOS使用です。

電話機というのは端末であるので、「ホスト」たるものがNTTには存在し、そこから各端末に向けて操作しています。

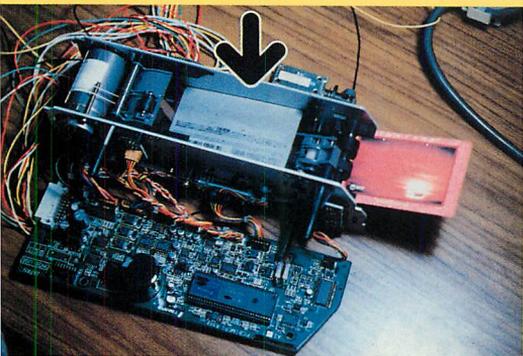
今まで電話機のところにまでサービスマンが来なければ分か



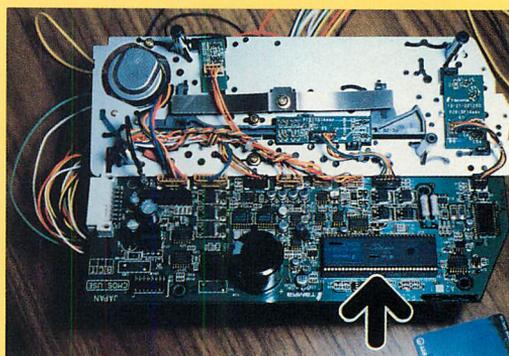
▲カードリーダ部の本体後方には配線だらけ。



▲このDM C5型の持ち主である読者はカードリーダ部の取り外しによってROMの内容が消去されることを恐れ、接続コネクタの部分ですべて1本1本配線をハンダ付けしている。



▲変造テレカを入れるとリーダ内部に飲み込まれる。



▲カードリーダ側面と基板。ICは非常に大きい。

らなかつたことなどは、簡単に分かり変造カードのIDまで割り出してホストとの通信時にデータを送り、ホストからエラーID(変造カードのID)など送られて来たらINPUTして、その時点からそのIDを持ったカードは使用できなくなります。

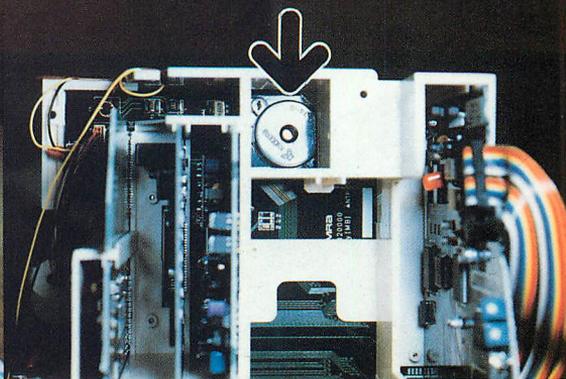
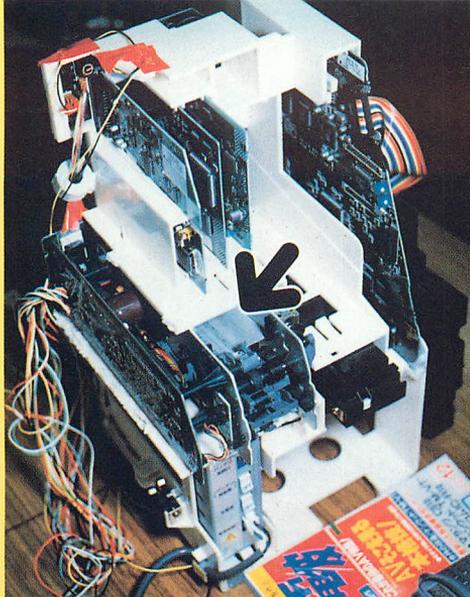
また、変造チェックに2,3カ所ひっかかると、変造と見なされ

ードは電話機の変造カードをストックするところにストック(没収)されます(※電話機に没収された場合は罪にならない? 使う前だから・・・)。

そして、「ピロロロ・ピロロロ・・・」という電子音が約20秒ほど鳴り、ディスプレイには「故障中・他の公衆電話をお使い下さい」というメッセージが

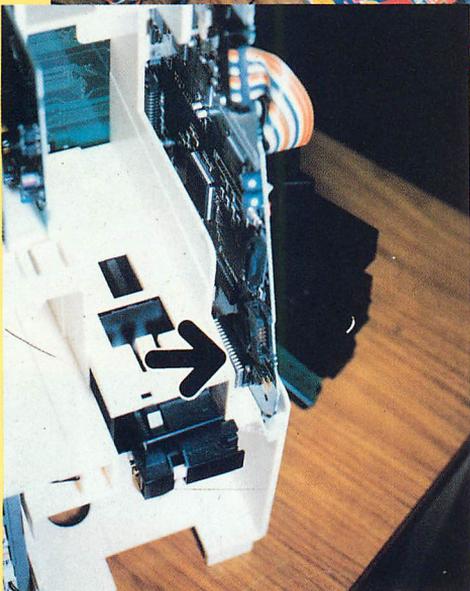
出て、30~1分くらいは、使用できなくなりますが、その後は正常に戻り何もなかったかのように、電話機としての仕事を続けます。変造カードのストックの位置はカードリーダ最上段の位置になっています。

しかし、ノーマルカードでも少々傷があつたり多少、管理が悪くても変造と見なされ(コン



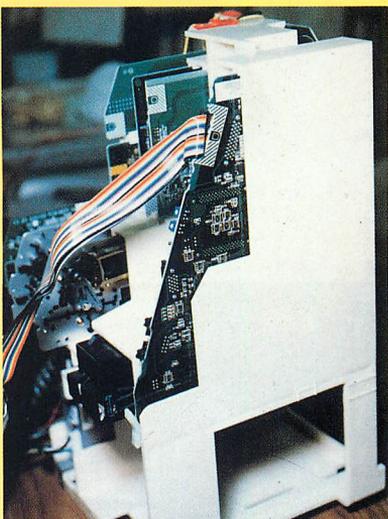
▲変造テレカとDMC5型が判断したときにこのスピーカからビロロロ…と大きな音が鳴り響きます（結構うるさい）。

◀実際、公衆電話でカードが飲み込まれるとこのようにカードリダ内部にどンドンたまっていく。20~30枚くらいなら余裕でストックされそうだ。



◀本体の基板は見た目は大きくなさそうですが、奥行があるので意外に大きいことに驚きます。

▶本体向かって右側面より、こちら側は本体から基板を外さなかったもので、かろうじて本体の基板を保護する白いプラスチックは原型をとどめている。

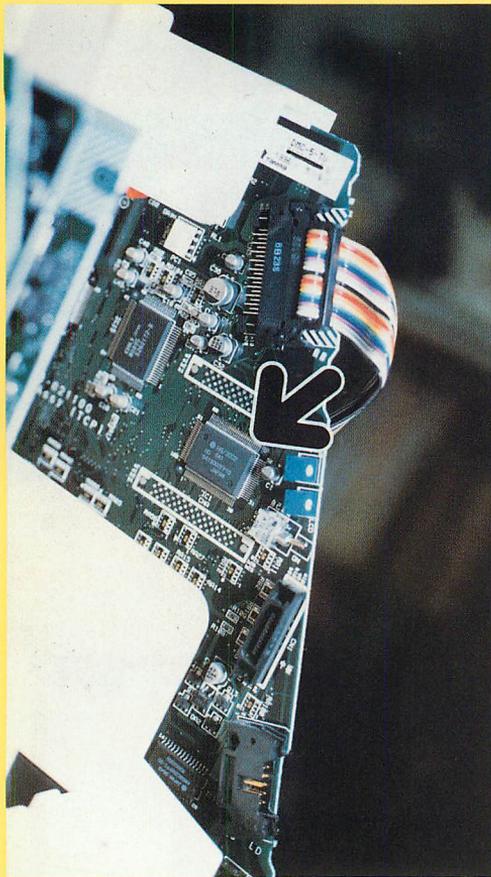


ピユータの判断により)飲まれてしまうのは、悔しいけど聊ずかしい。そのときは、1分ほど待って電話が正常に戻ったら即、NTTの103番故障受付か、106番の外に電話しオペレータにカードが飲まれたことを伝えましょう。自分の住所・氏名などを聞かれ、どの場所の電話機で飲み込まれたのかなど聞かれま

す。後日、カードそのものが(度数はそのまま)あるいは、自宅の電話料金の請求金額から差し引かれます。

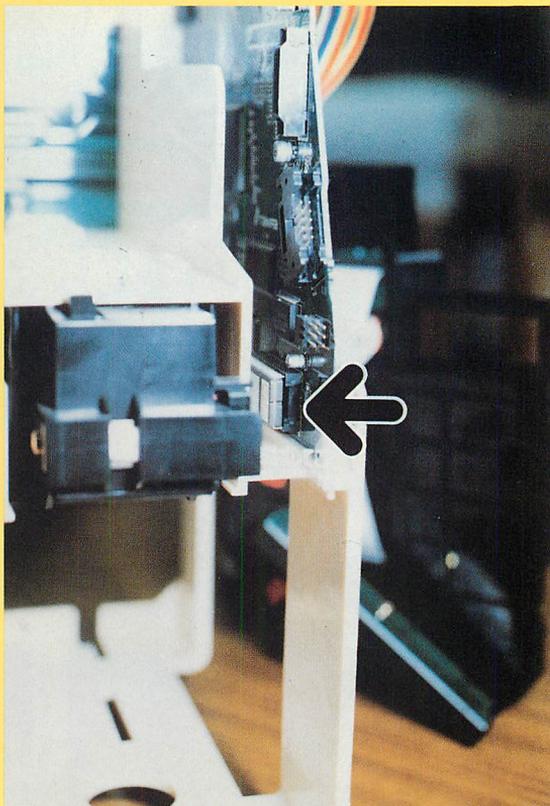
とりあえず、この「ソハッカーとのイタチごっこ」問題はかなりの経費? ガカかってしまう訳ですからいつまでたっても電話代は安くなる方向に向いていないですね。

一般の人や、善良なAB読者などがいつも損をしているような気がします。電話料金を引き下げるなら変造カードやハッキングなどやらなければ(なくなれば)メンテや開発の経費が利用者に還元されるはずです。電話料金は少し高いと思う私です。変造カードを使うと罰せられます。



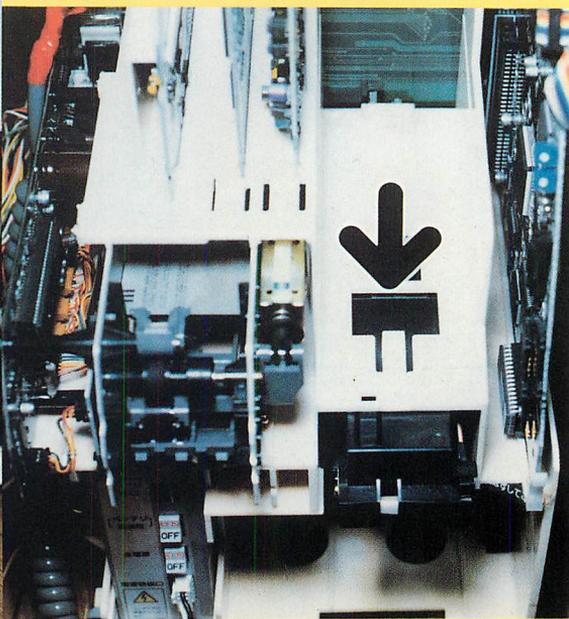
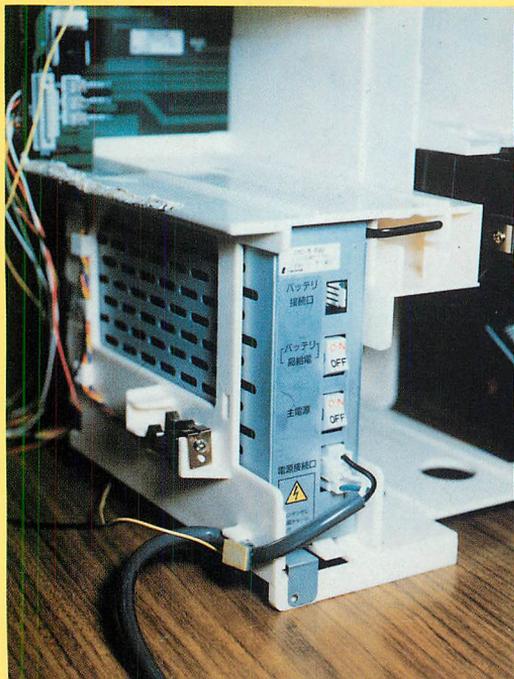
◀ 本体基板と表示部を接続するコネクタ部近くに制御用ICがあります

▼ この奥に見えるICがこのDMC5型の心臓部。



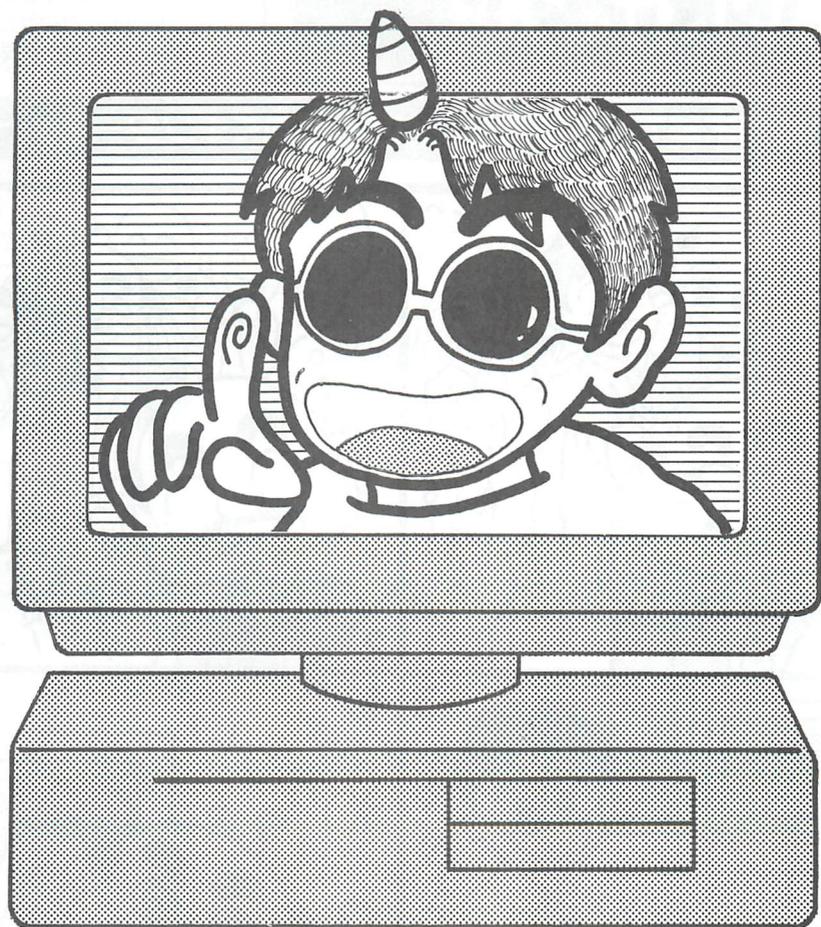
▼ 主電源と局給電スイッチ。局給電とはどういうことか？

▼ 将来はテレカだけでなく硬貨にも対応するための準備か!? 硬貨が落ちるための穴がすでに開いていた!



特集/おっちゃんにも分かるインターネット!

インターネットは人気なのかそれともただの騒ぎなのか
誰でも分かるは無理としてもこれから始める人には分かる!



爆発的人気のインターネットの表と裏をのぞいてみよう!

編集部

これから始める人のための
特集企画だから読んで!

秋葉原にパソコンを 買いに行こう!

インターネット 狂想曲!

世の中「インターネット」という言葉が登場しない日はないといってもいいくらい、インターネットという言葉に浸されているのですが、それではこのインターネットというのはいったいどういうものなのかということになると、正確に答えること

動機が不純でも何でもいからとにかくインターネット!



ができる人は少ないかもしれませんが。日本での歴史が浅いということと、パソコンを使うということへの抵抗感を持っている人もいて、言葉ばかりが先行しているような気がするのです。

インターネットは1989年頃、企業や報道機関、研究者向けに情報を提供していたのですが、クリントン政権のときに、ゴア副大統領が「情報ハイウェイ」構想を提唱してから、このインターネットは爆発的に発展・発達していったのです。

日本には1993年頃から流行初め、今ではこのインターネットをやらなければ時代遅れの烙印まで押されかねない勢いなのですが、すぐに飽きてしまう日本人の性格して、この爆発的人気がいつまで続くのかは不明です。

まずどうする!

ということで猫も杓子もインターネットを目指しているわけ



▲編集部のパソコン「FM-V」デスクパワーSE。

で、おかげで休日の秋葉原はパソコン少年、パソコン中年の天国となっています。

これらの人々全員がインターネットのためにパソコンを見ていっているのではないにしても、左のマンガにあるような中年のおっさんもパソコンを目指して秋葉原に来ているのです。

パソコンはWindowsかMacintoshかUNIXということになります。とにかパソコンがなければ始まりません。ワープロやテレビに通信機能が付いたものもありますが、できることならパソコンを購入しましょう。そしてさらに簡単にインターネットにアクセスできるように既になっているものを選び

ます。パソコンのことやインターネットのことをあまり知らない人はとにかくお店の人とよく相談することです。何でもいからと買ってしまおう、後でソフトが必要だったりモデムが必要だったりしますので、結局はすごく高い物になってしまいうからです。

とにかくお店に行ったらカッコ付けないで、自分はパソコンで何をやりたいかを明確にいうことです。「インターネットをやりたいのでできるような機種を一式」といった具合です。

秋葉原で初めてパソコンを買う場合、パソコンのことをよく知っている店員さんがいる店を探します。具体的には「毎日新聞」でパソコンコーナーを持っている「T-ZONEミナミ」あたりがいいと思います。パソコン雑誌に載っているからといって、そこの店員さんがよく知っていて、親切とは限りません。というのは無線と同じで専門用語がいつぱいの世界ですから、それらを分かりやすく解説してくれるお店がいいお店ということにしておきます。その場合、財布には30万円ほどを入れておく必要があります。パソコンの知識がある人ならばもっと安く買うことができるとは思いますが、初めての人はどうしてもちよつと高くなると思います。

ちなみに、WWWという言葉がよく出てきますが、これは(World Wide Web)のことでWebとは「織物」のこと。つまりNetと同じように蜘蛛の巣状のこと。



▲秋葉原はパソコンが中心の街となった。

竹の子のように突然現れ
大きくなったメディア
**インターネットって
いったい何だ**

そういうパソコンを購入することから始めることになるかもしれませんね。

パソコンは自分で仕込む魔法のペットのようなものです。

自分の言うとおりに働くようにするには仕込み方が肝腎なのです。機械が勝手に動くなことはありません。すべてあらかじめ指示した自分の命令通りに動いているだけですからびくびくすることはありません。

パソコン買うとついてくる

インターネットってすごいという事は社内や電車の中の他人の会話からもうすずす感じていでしょう。

元日の新聞などでも各紙がインターネットの話題を別刷りで取り上げていました。

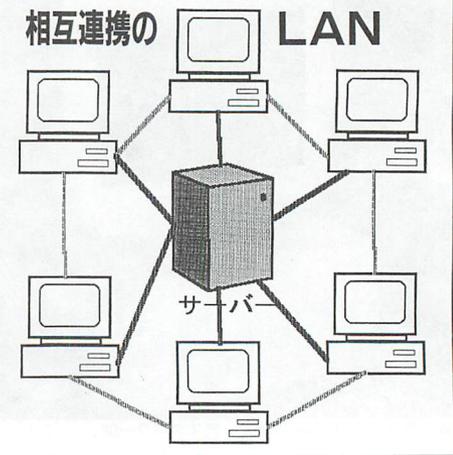
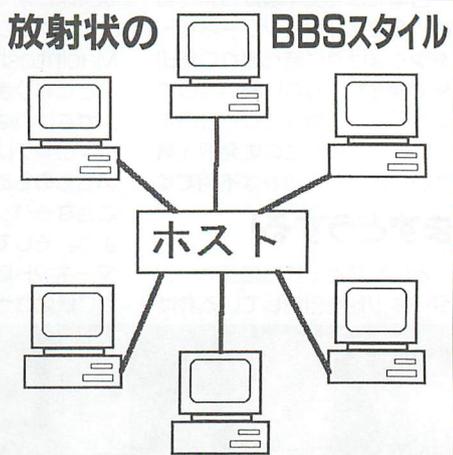
ここまでくるとインターネットを知らないとちょっと恥ずかしいことになりそうです。

インターネットしなくてもいいのですが知っておかないと困る時代になってしまいました。

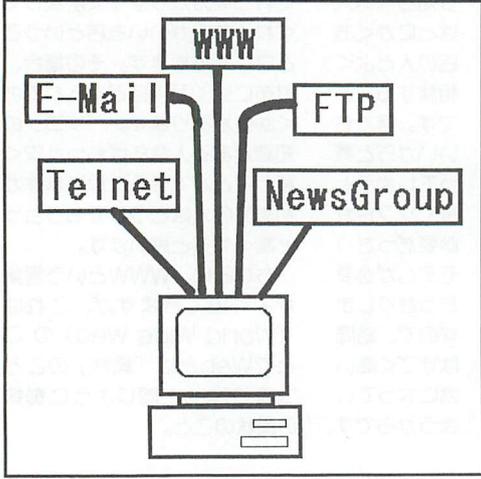
新たにパソコンを購入すればオマケでインターネットにアクセスするための御膳立てをしてくれるソフトが入っていますから後述する手順で手続きをすればインターネット体験をすることが簡単にできるのです。

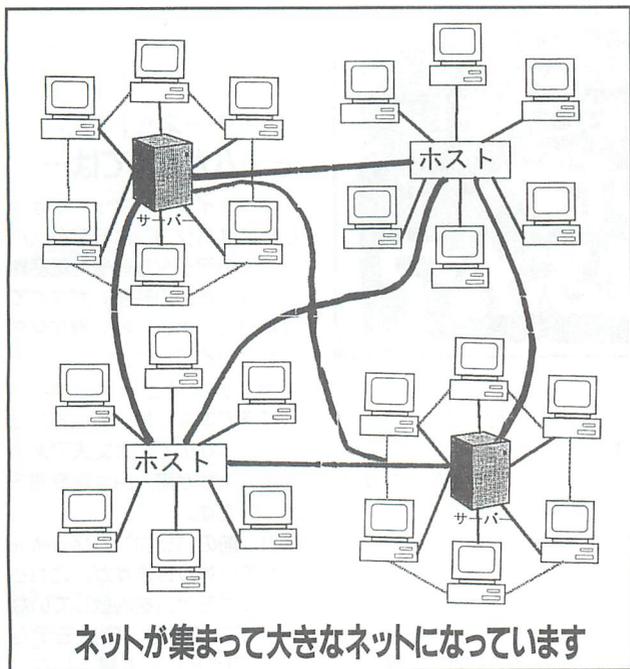
ですからまず

ネットワークの概念



インターネットに入ることができること





世界中のつながっているコンピュータのデータベースにアクセスするFTP。

会社のLANに自宅のパソコンからアクセスするTelnet。

世界規模の伝言板ともいえるNews Group。

特定の相手にメッセージを送れるE-Mail。

この5つがあります。

一般的にインターネットといえばWWWとE-Mailを指すようです。

そしてWWWではリンク表示をクリックして次から次へ移り歩くネットサーフィンが人気になっています。

またURLやアドレスを指定すればコンピュータどうしがルートを作ってお目当てのところにつないでくれます。コンピュータ時代の象徴なのです。

インターネットとは

ワープロにもオマケでついている機能に通信という機能があります。

パソコンやワープロと電話線をつないで特定の番号で電話を掛けるとコンピュータと対話しているいろいろな情報入手できるというものです。

そんなパソコン通信ネットワークは特定のコンピュータ相手のものでしたが、これをコンピュータどうし結合させて世界中をつなげたものがインターネットなのです。

管理者もいません。

そして左ページの図のようにインターネットには5つのアクセス先があります。

ホームページという一種の伝言版や広告ページを見るための場所であるWWW。

アドレスやURLを目安に目当てのサーバへ

行きたいURL

action _____
ninki _____
222.123.200.123 _____

**国内の
サーバ**

<http://action.com>

**プロバイダの
サーバ**

**人気の
サーバ**

<http://ninki.or.jp>

**どこかの
サーバ**

222.123.200.123

インターネットを行なう
最適なパソコンはこれだ!

パソコンは どれを選ぶか?

インターネットを始めるにはどんなパソコンを購入したらよいか分からない! そんな悩みを持ち続けている方、いませんか?

ここではインターネットを楽しむためのパソコンについてお話ししていくことにします。

パソコンの種類が多すぎて分からない

ほんとと最近のインターネットブームに乗ってパソコンはガンガン売れまくっているようだ。メーカーも同じような内容にもかかわらず、機種名を変え、付属品などを変えて、いまや何機種くらいのパソコンが市場に出ているのか分からないくらいに

パソコンを出荷している。

はたして、何十はたまた何百種類あるパソコンの中から自分にあったパソコンを選びだすことができるのであろうか? パソコンを購入しに行くとき、パソコンショップの店員の人にすすめられて購入機種を決定するんでしょうか? 人気機種で一番売れているからという理由で購入するんでしょうか? これは、絶対気になることだと思います。

すべての機種は同じではない!

パソコンはコンパックや富士通等から多機種のパソコンが発売されていますが、どの機種も

他のメーカーが出すスベックに似たようなものを出しているためにほとんど変わらない、と言えます。

しかし、似ているだけで同じタイプのもはまずありません。どの機種も微妙

◀ コンパックといったメーカー製の一体型パソコンは初心者には使いやすいようだ。



にスベックに違いがあり、その違いをどこまで妥協して購入するかということになります。

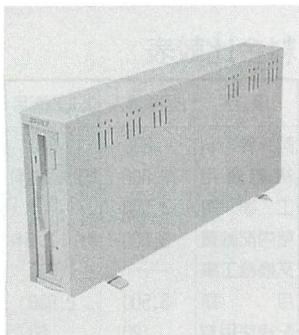
インターネットには モデムがなくては…

まず、インターネットをするためにはパソコンにモデム(パソコンのデジタル信号を電話線につなぐための装置)がなくては絶対にできません。現在発売されているパソコンには必ずと言っていいほどモデムが内蔵(標準で本体に付いている)されていますので、大丈夫であると思いますが購入時は再度要チェックです。

少し前のパソコンが格安販売されていたりしますが、これらの多くがモデムを内蔵していないタイプであり、別途モデム(1万円くらい)を購入しなくてはならなくなります。しかも、設定といった面倒な作業もしなくてはいけなくなるので、自分のまわりにパソコンに詳しい人がいない方はこの手の格安パソコンには手を出さないほうが無難です。もし、モデム付きならお買い得なので購入しても大丈夫です。ただし、28,800bps以上ならばですが…。

高速なものほど 適している

インターネットを行なうモデムは最低でも28,800bpsというもの以上のスピードが得られるものを選びましょう。最速のものだと33,600bpsというタイプです。まだインターネットを行なうのにこの33,600bpsを使っているところはほとんどありませんが、今後増加しそうですのでこちらをおすすめします。



▲お金に余裕があればMOといった記憶装置を揃えておけば便利だ。

手間をかけないなら オールインワン型

初心者が初めて購入するなら何もかもがすべて内蔵されているオールインワン型と呼ばれるパソコンセットが絶対いいです。買ってきて箱から出してパソコンの本体とディスプレイをつなぎ電話線をモジュラーで取り付けるだけで、即インターネットができるように作られています。

値段は高いものから安いものまでありますが、これは内部のCPUやメモリの容量が違っているためです。次は、このCPUやメモリはどれくらいのものであればよいかについて、説明していきましょう。

CPUはパソコンの 頭脳に相当する

CPUにはペンティアムという型番のものが使用されています。このCPUには計算の速さを周波数のMHzで表しており、処理速度の速いものほど周波数が大きくなり、値段も上がっていきます。

現在の標準ではCPUはペンティアム133MHzくらいになります。これ以上速いものは200MHzになります。でも、

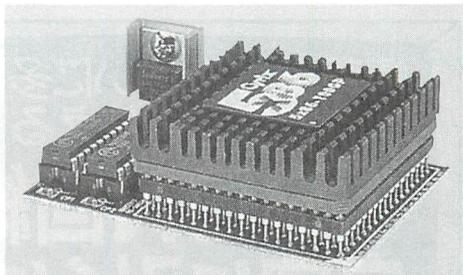
200MHzになると価格が一気に上がってしまいますからパソコンが高くなってしまいます。133MHzあればあとはメモリを増やしてやれば、いいのです。

メモリは32MB以上 あればもう充分だ!

メモリは標準で16MBというのが多いのだが、やはりこれでは少ない。インターネットをするしなに関係なく32MB以上にメモリは増設しておいたほうがいい。48MB以上だとそれ以上あってもパフォーマンス的に変わらないので48MBまで増設すれば文句はない。

インターネットをするときには、モデムの通信速度とメモリの容量が大きく影響を与え、CPUは133MHz以上のものであればまず問題なく楽しめる。

1年ほど前のCPUで486のDX4-100MHzというタイプで



▲CPUアクセラレータを使用してCPUのパワーを今よりも倍以上にスピードアップすれば古いパソコンも生き返る。

もメモリを48MBに増やし、28,800bpsモデムを使用し充分インターネットできる。このことからCPUはペンティアムの75~90MHzでもメモリを積み込めばインターネットするに問題はないものと考えられる。

なお、メモリを増設するのなら購入時にパソコンショップで組み込んでもらうようにしたほうが、初心者にとっては安全である。

記憶装置は 購入後必要になる

インターネットをしているとホームページのデータをすべてハードディスクに記憶させるためにすぐにハードディスクがパンクしてしまう。お金があればMOも購入しておこう。

最低これだけ付いているパソコンにしよう

C P U	ペンティアム133MHz以上
メ モ リ	16MB以上(32MB以上ならさらによい)
ハードディスク	2GB以上
CD-ROM	8倍速以上
ディスプレイ	17インチ(1280×1024ドット/256色以上)
モ デ ム	28,800bps以上のもの(内蔵・外付どちらも可)
(M O)	256MB以上(あると便利)



情報量が桁違いに多い
1本で2回線使える

1SDN回線を 自宅に引くには

料金比較表

項目	2回線導入	ISDN転用
契約料	800	800
初期費用	72,000	転用なら無料
工事費	4,500	1,000
屋内配線費	3,800	条件により無料
交換機工事	—	1,000
月額	3,500	2,830
配線使用料	120	60
合計	84,720	5,690

デジタル回線は割安だった

今、みなさんの家庭の電話回線はどんなふうにつながっているのでしょうか？

パソコン通信・インターネットアクセスを快適にするには思い切って自宅の回線を1SDN回線に切り替えてしまうのも一つの方法です。

図で見ると、いろいろな機械が付くようになっていますが、実際は1つの箱(TA)で済んでしまうのです。

1SDN回線にするとパソコン通信をしながらでも一般の電話を掛けることができるようになります。ただし別な電話番号を1つ必要とします。

パソコンと一般電話同時使用のためにはもう1本回線を追加加入する費用でTAを購入すれば単純に家庭用基本料2回線分より毎月の費用が安くなるという不思議なことになります。

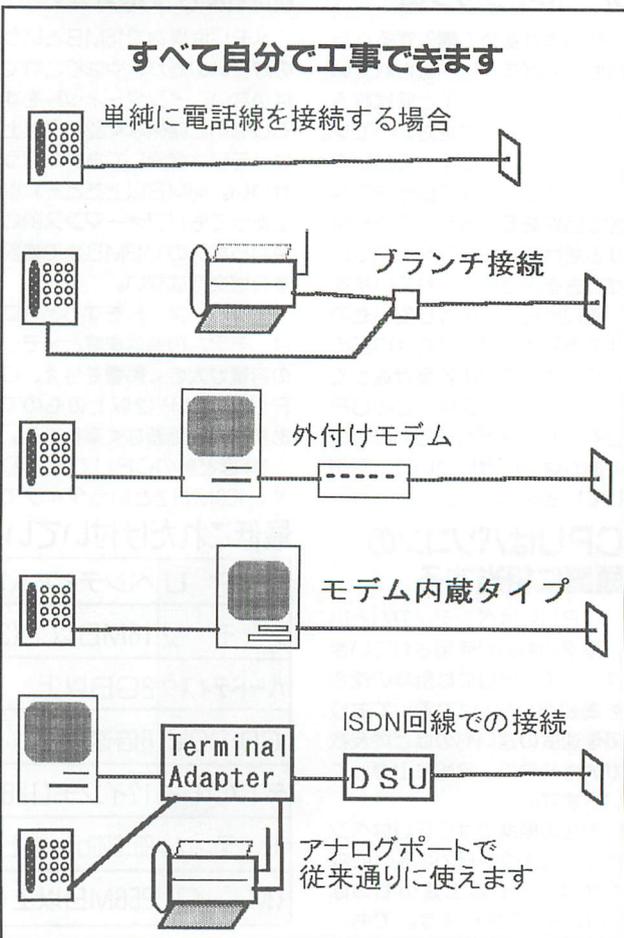
工事は自分でもできますが、詳しくはNTTにお問い合わせください。

なおNTTに申し込む前にTAを購入しておくと話が早くなります。

維持費も月2,890円と住宅用の2回線分より安くなります。

電話回線の接続のちがい

すべて自分で工事できます



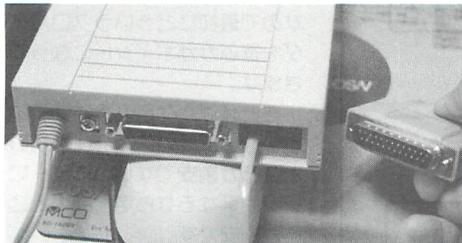
モデムがなければ始まらない!
これから買うなら33.6Kbps 対応
パソコンの必需品
高速モデムを買う!

パソコンは買ったものの、モデムがないことにはインターネットにアクセスすることができません(最近のメーカー製パソコンにはあらかじめ搭載されているものがほとんどです)。

モデムは、デジタルデータを電話回線で送れるようにするためのデータ変換器のようなもので、パソコン通信には欠かせない機器です。では、どのようなモデムを選んだらよいのでしょうか?

33.6Kbps対応 モデムを買おう!

さて、モデム選びで重要なのが、ボーレートと呼ばれる通信速度です。一般の電話回線を使う場合の主流は28.8k(28800)bpsです。33.6Kbpsの高速タイプも発売されていますが、まだサポートしているプロバイダーはありません。



▲モデムにはパソコンとの接続に必要なコネクタだけでなく、電話回線と電話機をつなぐためのモジュージャックも装備されています。



▲オムロンのMB3314Bは33.6Kbpsにも対応した高速モデム。他のメーカーでも続々と発売されてきているものの、この通信速度に対応したプロバイダがないのは残念。

これからモデムを購入するなら、将来性を考え33.6Kbps対応のモデムを購入するようにしましょう。

また、パソコンの機種(PC98やDOS/V、Macなど)で区別されて販売されていますから、手持ちのパソコンに合わせて選びましょう。

内蔵と外付け どちらにする?

さて、実際にパソコンショップなどで売られているモデムを見ると、外付けタイプだけでなく、ボードだけの内蔵タイプもあります。内蔵型モデムの方が外付けタイプよりも安価ですが、このタイプは数台のパソコンで共有することができませんから、予算が許すのなら外付けタイプ

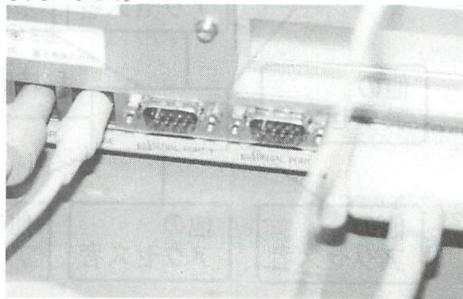
を購入しておきましょう。

編集部お勧めのモデムは、オムロンのME3314Bで、33.6Kbpsに対応している上に、通信ソフトやケーブルも付属して実売価格は2万円以下とい

う、超お買い得なモデムです。

外付けモデムは付属の接続ケーブルをモデムとパソコンのシリアルポートに接続し、あとはコントロールパネルにあるモデムのセットアップウィザードでドライバをインストールすれば、使えるようになります。

▼モデムはパソコン本体にあるシリアルポートに接続します。DOS/V機は2系統ある機種が多いのですが、基本的にどちらでもかまいません。



速度か安さが迷ってしまう でも根本はアクセスポイント 失敗しない プロバイダ選び

インターネットは 基本的にはただではない

インターネットは本来無料というよりも自分のコンピュータと世界のコンピュータがつながっている状態のことをいうので自分のパソコンに利用料がかかるなんておかしいように、どここのコンピュータにアクセスしても無料なのです。

しかし電話代を誰かが負担していたり、アクセスに対応するだけの複数の回線を用意したり維持する費用がかかることからインターネットにアクセスするための接続業者が存在して、そ



▲通信系パソコン雑誌ではプロバイダ広告がたくさんあります。しかし郡部の地域にまでアクセスポイントがあるプロバイダはまだまだ少ないのが現状。

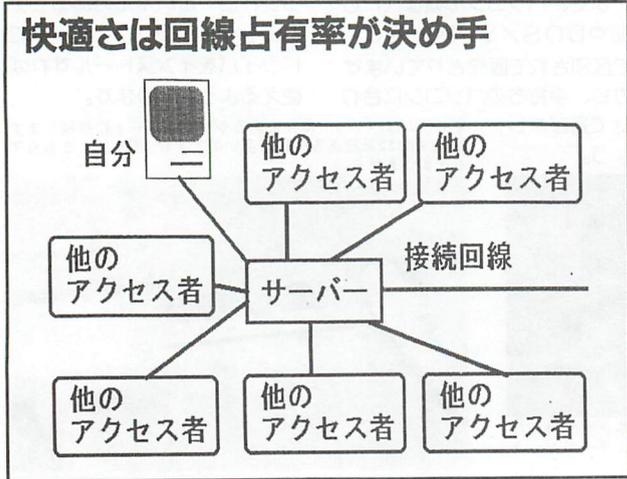
こに手数料または利用料を支払うということになっています。

料金体系は簡単

接続業者のことをプロバイダと称しています。

料金は右図のように初回の入会（登録）金と毎月の維持費兼使用料になります。

プロバイダによっては毎月でなく一括年額制をとっているところもあります。



また使っただけ払うQ²方式のところもあります。

時間料金と定額料金

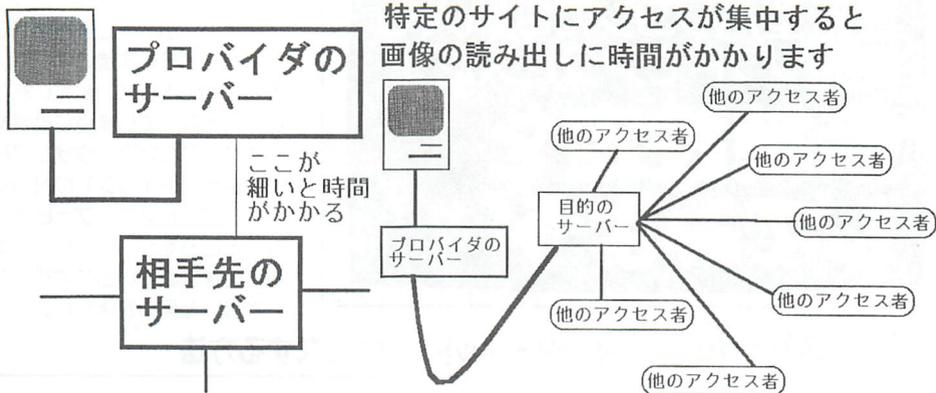
アクセスするスタイルが変わってくれば料金も変わってきますので最初にどのようなプロバイダを選ぶかがポイントになってきます。

たとえば1ヶ月に数時間という少ないアクセスなら従量制のところ割安ですし、ヘビーにアクセスするなら定額制のところ割安です。

プロバイダによって月に5時間までとか15時間までは一定料

実際の通話の速さは2つの要因がからまっています

特定のサイトにアクセスが集中すると
画像の読み出しに時間がかかります



どんな料金形態なのだろう

入会金

不要のところも
あります

月額

従量制のところも
あります

NTT
料金

利用
料合計

金で、あとは超過料金というところもあります。これもうまく使くと割安になります。

回線の太さと快適さ

またアクセスできてもネットに入れないという現象が起きます。これをビジーといい、確認できるようにお試し期間を設けているところもあります。月額料金額よりまずこういうところに仮入会するのが一番。

月額が安くてもネットに入れない意味がありませんよ。

また入ったからの反応の悪いことがあります。

これはバケット方式といってデータを細切れにして送っているのですが、相手が多すぎて自分の番がなかなか来ないことから起こります。人気のホームページによく起こります。

せっかくISDNにしたからといつてもつながった相手の混雑率が高ければその早さを実感することはできません。

NTT料金も要注意

アクセスポイントが市内にならなければNTT料金は隣接料金となって約倍かかります。

意外な料金のかかりぐあい

1時間400円です。アクセスポイントをよく見て市内料金でアクセスできるプロバイダを選ぶことです。そうすると地方によっては選択するプロバイダが1~3社ということもあるでしょうが我慢してください。

夜間11時~翌朝8時まで特定の番号2つまでが月額一定料金になるテレホーダイというサービスを使うとオトクです。詳しくはNTTに問い合わせてください。予算が許せば定額制と従量制の2つに加入するなど、1ヶ月の使用時間をよく把握して2つ以上のプロバイダに契約するのが賢い方法です。

ネット名	基本時間	料金	超過料金	10時間で
F-NET	無制限	2000	なし	2000円
RIMNET	7.5時間	1800	3分10円	2300円
SoNet	15時間	2500	3分10円	2500円
SoNet	3時間	1000	3分10円	2400円
VC-NET	5時間	1000	1分10円	4000円
アルファ	無制限	980	なし	980円
ハイホー	15時間	2000	1分7円	2000円



最新型パソコンでない人も 別売ソフトでアクセスだ 接続設定を してみよう

ですから初心者への陥りやすい
トラブルとして、ダイヤルして
「接続」と出て、経過時間が表
示されてもそのままになってい
て、おかしいアクセスできない
! となってしまうことがあります。
これはブラウザソフト、
左の図柄(アイコン)のNのマ
ークのネットスケープナビゲー
タのところをダブルクリックす
ることを忘れているのです。こ
れがないと見られません。

プリインストール

最新のパソコン、といっても
96年の春あたりからのもの、ち
ょうど1年前位のものから基本
システムがWINDOWS95に
替わって発売になっています。

そのWINDOWS95ではパ
ソコン通信やインターネット接
続機能が充実しています。

よほどのマイナーなパソコン
を購入しない限り、オマケには
必ずインターネット接続用のソ
フトが内蔵(インストール)さ
れています(プリインストール
といいます)。

しかしパソコンはテレビゲー
ムと同じでCDを入れるなど特
定のゲームを指定しないと遊べ
ないように動かすソフトをその
つど指定する必要があります。

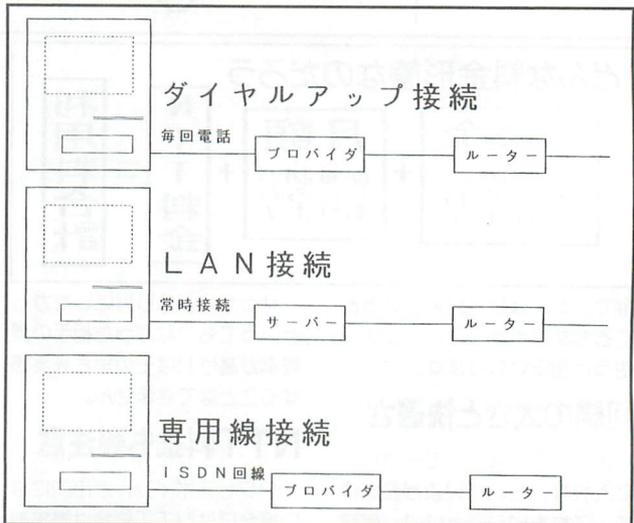
インターネット接続でもそう
です。ただテレビゲームと違う
のがパソコンは複合型の製品だ
ということです。いろいろなソ
フトを同時に動かしながら働く
のが特色です。ですからインタ
ーネットアクセスでも、

★ダイヤラー

★ブラウザ

という2つを動かす必要があ
るのです。もちろん2つが結合
している場合もあります。

インターネットにアクセスする方法

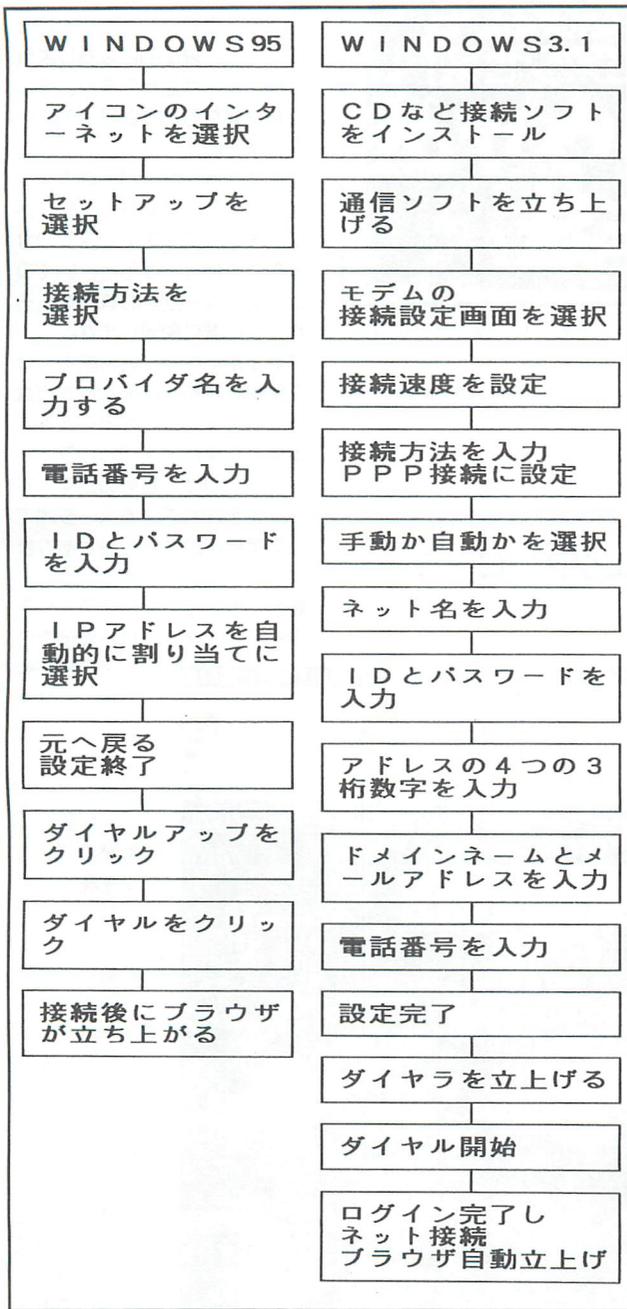


▲3.1環境の人はこんなソフトを購入すればアクセスできます。



▲ブラウザを立ち上げると自動的にダイヤラーが動作する95環境のソフト。

パソコンの違いによるアクセスまでの流れ



旧型のユーザーは?

実は編集部員のパソコンのようにWINDOWSでも3.1という環境で使っている人はインターネットへのアクセスはけっこう大変なのです。

巷のソフトがみな95専用になりつつあり、3.1環境の人などは石器時代の人のような扱いだからです。MS-DOS環境で使っている人など変人扱いです。しかし道は開けています。

3.1環境の人でもインターネットにアクセスするソフトがまだ発売されています。

しかしこの場合には設定が大変です。

図のようにダイヤラ設定でプロバイダのアドレスをいちいち入力したり、外付けのモデムをつないだり、電話線をつないだりする手間が95の数倍かかるのです。

まあ編集部員は3.1のままではちゃんとアクセスできていますが、そうなるまでには何度インストール、アンインストールを繰り返しました。

リセットしてもダメな場合にはソフトを一度消して再読み込みするほうがいい場合があるからです。パソコンを信用しないこと。データが100%読み込まれず、読み込ませたソフトが正常に動作しないこともあるからです。

またアクセスしてもビジーでつながらないのを不具合と勘違いしたこともありました。

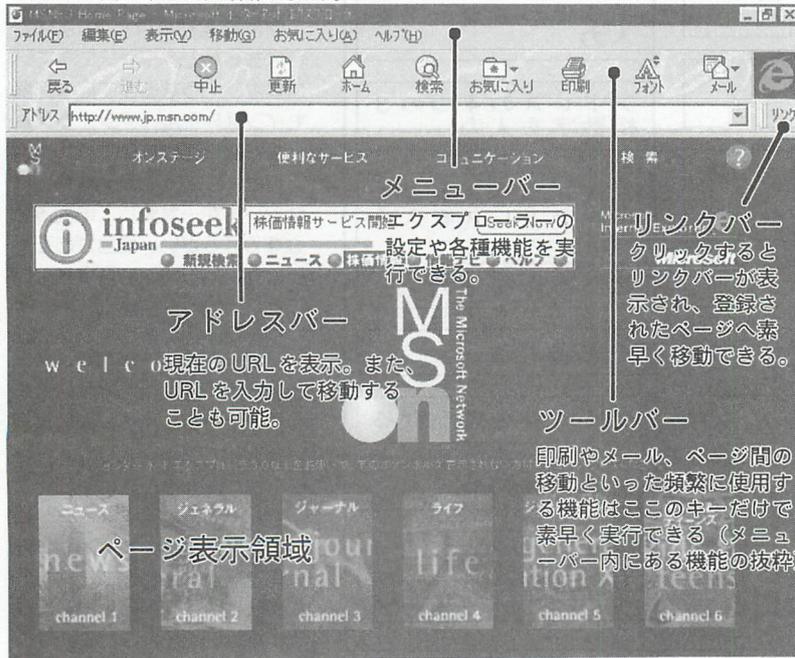
なんてやってもダメだったのに画面に「接続完了」の文字が見えたときは思わず声に出して「やったー!」と叫んでしまいました。

キーボードが打てなくても インターネットにアクセス! 2大ブラウザの 基本操作法

インターネットを閲覧するためのソフトをブラウザといいますが、これはマイクロソフトのインターネット・エクスプローラもしくは、ネットスケープ社のネットスケープナビゲーターが有名です。

前者はフリーソフトで、しかもWindows95にはあらかじめ入っているブラウザというこ

▼マイクロソフトのインターネットエクスプローラ3.01のウィンドウ。たいいての機能はアイコンをマウスでクリックするだけで操作できます。



ともあり、「ブラウザといえはネットスケープナビゲータ」という構図も崩れつつあるようです。

ここでは、先の2大ブラウザの基本的な操作法を勉強することにしましよう。

インターネット エクスプローラー

まずはインターネットエクス

プローラですが、現在のバージョン(3.01)はネットスケープを意識(真似?)した作りとなっていて、機能的には同じような操作キーが並んでおり、その位置が異なるだけと思ってよいでしょう。

まず、メニューバーはウィンドウの上部にあるプルダウンメニューで、文字をマウスでつまみながら押し下げると、いくつかのメニューが現われます。それらを簡潔に説明します。

ファイル: ページに名前を付けて保存したり、印刷などを行なうためのメニューがあります。

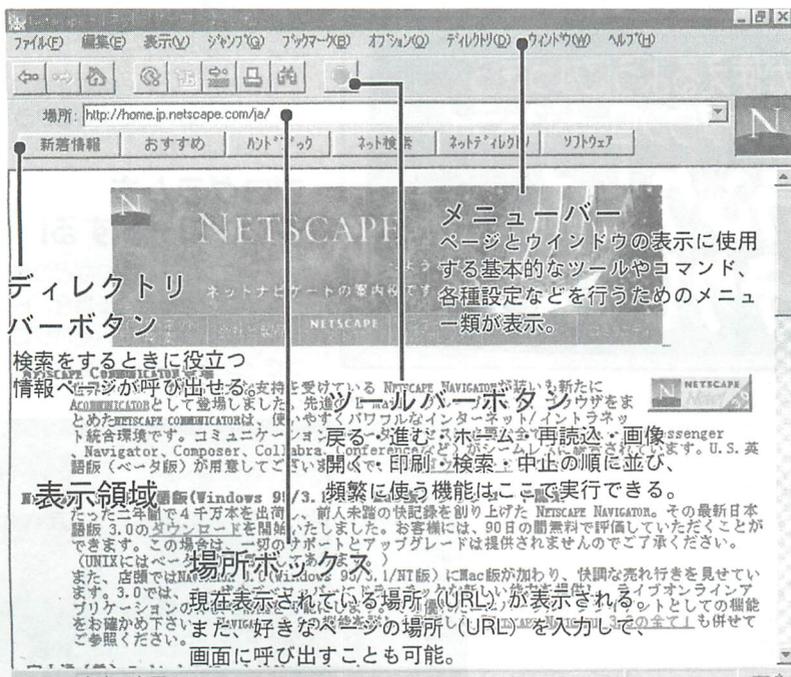
編集: 文字などをフリックボードへ貼りつけるためのコマンドや、表示されているページ内での文字検索のメニューがあります。

表示: ツールバーやステータス

バー表示のON/OFFやフォントサイズの変更ができます。

移動: ページ間の移動や、履歴のフォルダを開くためのコマンドがあります。

お気に入り: 表示中のURL(ページアドレス)をフォルダに登録したり、追加や削除を行なうことができます。ここによくアクセスするURLを保存しておき



▲エクスプローラー3.0の原型となったといわれる? ネットスケープナビゲーター2.02。メニューバーはちょっと分かりづらいかな?

頻繁に使うメニューはツールバーだけでOK

ツールバーは、基本的にメニューバー内のコマンドのなかで頻繁に使うコマンドがアイコンとして並んでおり、戻る・進む・中止・更新・ホーム・検索・お気に入り・印刷・フォント・メール・編集があります。そのなかでも重要だと思われるものだけを説明します。中止：データ転送の中止。更新：現在表示されているページを再度読み込む。ホーム：指定したスタートページへ戻る。検索：検索ページへ移動。メール：メールソフトを起動。その他としてアドレスバーがありますが、これは現在のUR

Lが白枠内に表示されます。また、自分でキーボードから入力すれば、そのページへ移動することもできます。また、リンクバーはユーザーが登録したページへ素早く移動することができます。

ネットスケープナビゲーター

ネットスケープナビゲーターのメニューバーにあるファイルや編集、表示はインターネットエクスプローラーとほぼ同じですが、それ以外にジャンプ・ブックマーク・オプション・ティレクトリ・ウィンドウといったメニューがあります。ブックマークはエクスプローラーというお気に入り、オプションは各種設定、ティレクトリはリンクバー(ネットスケープ

のページ・新着情報・おすすすめ)となります。ウィンドウはネットスケープメールやニュース、ブックマーク、履歴などを表示します。ツールバーも基本的に同じですが、画像ボタンは画像をページに読み込むときに押しします。また、開くはURLを入力して、指定したページをページ表示領域に呼び出すときに押しします。

どちらが優れたブラウザ?

両者のブラウザはボタン名は微妙に異なるものの、基本的に同じ操作ですから、どちらかのブラウザを使いこなせれば、もう片方も難なく使えるはずですよ。というも、使い勝手はそれぞれ一長一短があつて甲乙付けがたく、こればかりは実際に使ってみないと分からないからです。できれば、両方ともインストールし、使いやすい方を選ぶとか、それが面倒なら使いこなしている方の意見を参考に決めるとよいでしょう。始めはツールバーとアドレスバーにあるメニューで事足りますから、電話代の許す限りネットサーフィンを楽しみましょう。

ブラウザが使えるようになったら プログラムのダウンロードトライ ワンランク上の 操作テクをマスター

さて、インターネットにアクセスできましたか？ エッチなホームページばかり見ている方や、英語だらけで意味不明でつまらないという人もいることでしょう。

ここでは、そのような方に別な楽しみ方を知ってもらうための操作方法について紹介したいと思います。

気に入ったら保存

パソコン通信は文字（テキスト）データだけで味気ないものですが、インターネットは写真やカラフルなイラストなど、見ているだけで楽しいものです。

気に入ったページがあれば、カラープリンタで印刷したり、ハードディスクやフロッピーディスクなどに保存しておくこともできます。

ページ全体を保存したいなら、メニューバーのファイル内にある「名前を付けて保存」を選び、名前を付けて保存できます（保存する場所も選べます）。

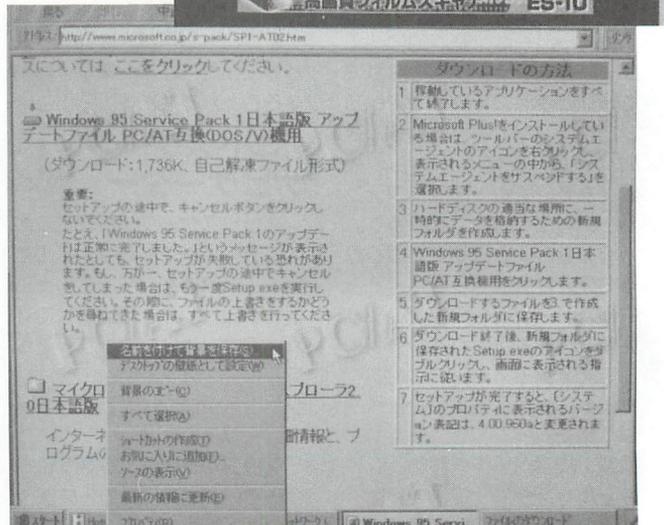
テキストデータだけなら、シフトキーを押しながら矢印キーを使って範囲指定してからコピーすれば、クリップボードへコピーできますから、あとでゆとり読むのもよいでしょう。

写真などの画像の場合は、保

存したい部分でマウスの右をワンクリックして「名前を付けて画像を保存」を選べばOK。

同じ要領で背景だって保存

▶お気に入りのページは「ファイル」→「名前を付けて保存」で保存することができます。



▲背景を右クリックすると「名前を付けて背景を保存」や「デスクトップの壁紙として設定」などが可能です。なお、画像も同じように保存できます。

可能なうえ、壁紙としても利用できてしまうのです。

もちろん、これらは著作権があるので、個人的に楽しむようにしましょうね。

プログラムをダウンロードする!

パソコンにプリンタなどの機器をつないで使用する場合、ドライバといったソフトをパソコンにインストールする必要があります。

これらの機器を購入すると、CD-ROMやフロッピーディスクという形でドライバが添付されていますが、これらはホームページ上からもダウンロードできます。

というのも、プログラムなどにバグが見つかった場合、いち早くユーザーに提供できる上に費用も安くあがります。

また、ユーザー側もドライバをダウンロードしてインストールするだけですから、時間と手間を省くことができます。

さらに、インターネットエクスプローラといったブラウザソフトや、その他の試用版ソフトもダウンロードできますから、この目的だけにインターネットを利用しているパソコンユーザーも多いようです。

一般的にはホームページ上にある「ダウンロード」と書かれたアイコン（ボタン）をクリックすれば自動的にダウンロードが開始され、始めに「開く」または「保存」を選択（プログラムによって異なる）し、保存場所を指定するだけです。

あとは、指定された方法でセットアップすれば、最新のドライバやプログラムが使えるようになります。

ウイルスに注意!

ダウンロード時に注意したいのがコンピュータウイルスの感染で、ダウンロードしたプログラムのなかに混入していることが多く、気付いたら自分のパソコンが感染していたというケースも少なくないようです（最悪

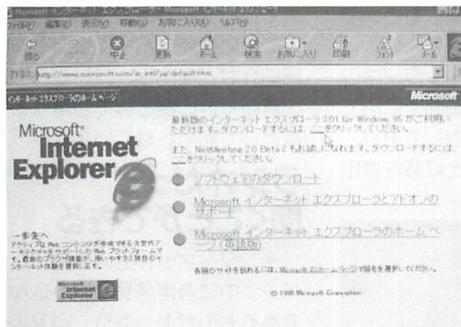
の場合、すべてのデータが破壊される）。

ですから、ウイルスをチェック・削除するソフトを用意するのはもちろんのこと、タダだからといって怪しいプログラムには安易に手を出さないことです（それを見分けるのは不可能ですが…）。

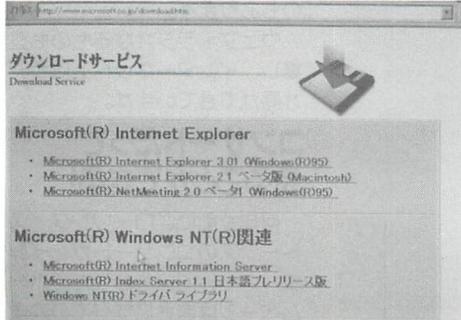
安心してアクセスできるようにしてもらいたいものですね。

実際にアクセスして操作を覚えよう

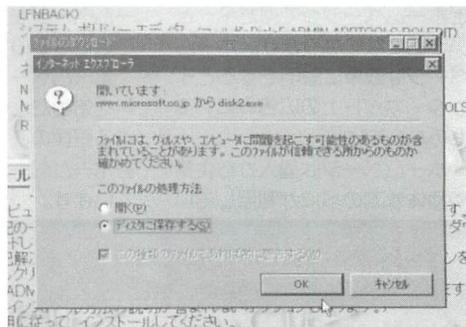
ここで紹介した操作法はほんの一部に過ぎません。習うより慣れるということわざがあるように、みなさん自身が実際に多くのホームページへアクセスして一通りの操作をやってみましょう。處になるよ!!



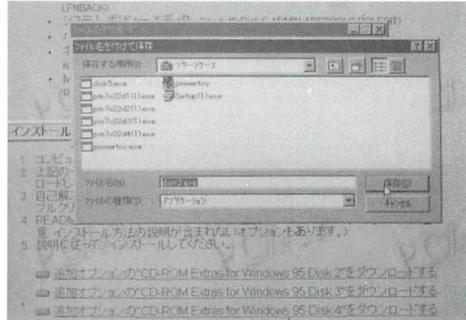
▲①マイクロソフトのホームページからインターネットエクスプローラをダウンロードすることにしましょう。



▲②パソコンにインストールされているOSに合ったソフトをクリックします。



▲③開くかディスクに保存するか聞いてきますから、ディスクに保存をクリック。



▲④今度は保存場所を聞いてきますから、適当なフォルダを指定します。検索が楽なブリーフケースにしました。

インターネットでよく聞く
ホームページの正体!

ホームページは どんなものか?

最近インターネット、インターネットとどこへ行っても言われるようになりました。そしてインターネットが普及した現在ではホームページとやらが騒がれているようです。

ホームページ?

インターネットは分かったけどホームページって何だ? という話になります。ホームページは簡単に説明をするとインターネット上の広告みたいなものなんです。

ホームページは個人から企業や団体までの多くが利用してい

ます。インターネットを行なうにはネットスケープナビゲータやインターネットエクスプローラなどのブラウザと呼ばれるものが必要になります。このブラウザではホームページを見ることができるようになっており、インターネットを楽しむというのはつまり、世界各地にあるホームページを見て楽しむということになるのです。

ホームページはインターネットを始めたときに画面上に出てくる画像のことを指しており、各ホームページごとに個性が出ています。

絵が出る 画像が動く

ホームページには文字だけが表示されたものから画像が取り込まれたもの、さらには動画や音声が出てくるものまでバリエーションに富んでいます。以前はhtmlといったホームページ作成用の言語を使わなくては作れなかったのですが、最新パソコンには個人でもホームページが作れるようなソフトがパソコンを購入したときに付属されていたりするので個人でホームページを作る人も多くなってきています。

企業などはインターネットを利用してホームページに広告を出しています。また、パソコンに使用するデバイスなどを製造しているメーカーではホームページ上に最新デバイス情報や製品紹介などを出し、ユーザーへの情報提供の場として活用するなどして利用されています。

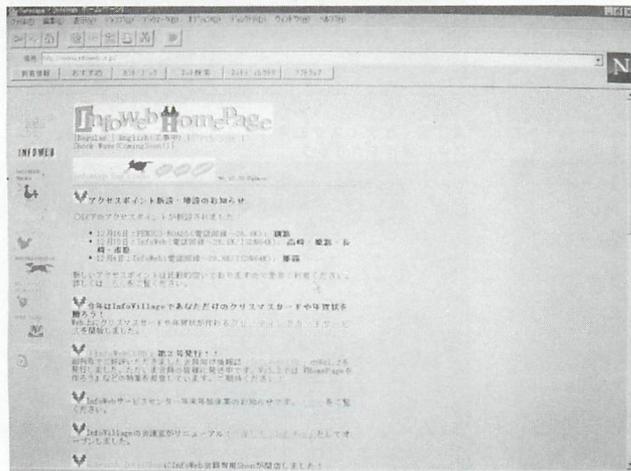
ラジオだって 聞くことができる

インターネット上にはホームページ中に音声信号を取り込んだものであるものがあつたり、リアルタイムで音声流されているものもあります。

ウェブ・ラジオなるものも登場し、インターネット上にラジオ局ができています。

コンサートだって 見ることができる!

何年前かに、ローリング・ストーンズのコンサートが、インターネットで流れました。ホームページはまさにすべての映像を見れるページですね。



▲インターネット上では個人や企業が他人に見てもらおうことを前提にホームページというスペースをとって広告などを公開している。

パソコン通信から入る インターネットもある ニフティサーブで インターネット

ちょっと高いが 簡単です

プロバイダにいちいち加入する手間が面倒だという人で、もし現在ニフティサーブというパソコン通信に加入していました

ら即インターネットにアクセスができるのです。

イラストを多用して分かりやすくなっている専用の通信ソフトである「ニフティマネージャ」の最新版には、HYPER ROADというインターネットア

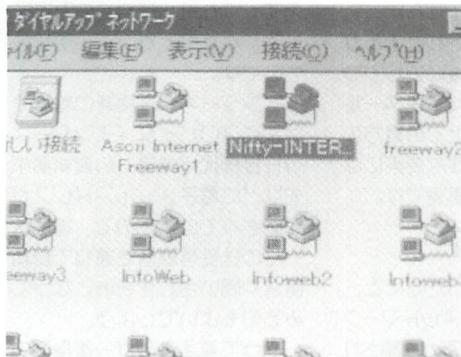
クセス用の窓口が用意されています。

ソフトを開いて、設定のところをクリックして最寄りのアクセスポイントを選択してアクセスすることになります。

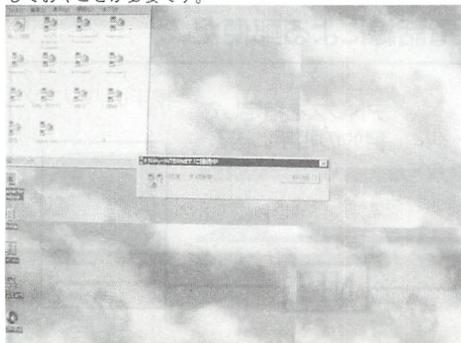
IDとパスワードはそのまま使えます。料金はニフティと同額になります。

ちょっと注意することは、ニフティでは昨年秋にパスワード構成を変更しました。アルファベット、数字、記号を全部組み合わせ6字~24字までの長い設定にしないとダメなのです。

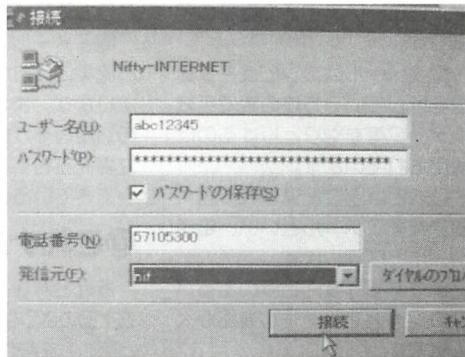
ニフティにはアクセスできてもインターネットには新方式パスワードに変更しないと入れないかもしれません。



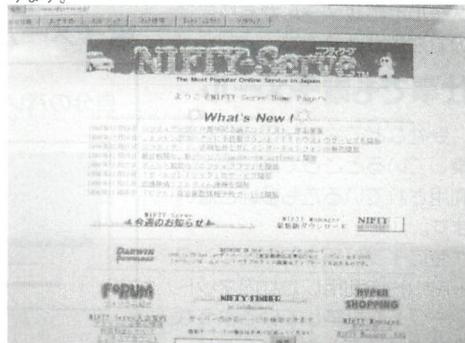
▲パソコンの通信設定にニフティ・インターネットを登録しておく必要があります。



▲設定というところをクリックしてIDとパスワードを設定します。パスワードは6字以上長くしてください。



▲HYPER ROADへアクセスしているところ。高速料金となります。



▲こちらはインターネットの中のニフティのホームページ。パソコン通信画面とはひと味違います。



WWWでサイト回覧だけが
インターネットじゃない

電子メールの 基礎の基礎

電子メールとは？

インターネットの普及に合わせ最近よく耳にすることばで「電子メール」という言葉があります。

このことばは正式にはE-MAILといい文字通り電子の手紙です。

電子メールはコンピュータ通信を行っている方達の間で手紙やデータ等をやりとりするのに使用されています。

これとは別に配達されて届く郵便を郵政メールといい、電子メールと区別します。

またある程度知名度のあるパソコン通信でもメール機能が大人気です。

つまりメールといっても電子メールと郵政メールがありますので注意が必要です。

仕事でも電子メール

会社などでネットワークを構築しているところでは日常的に利用されている方も多いと思います。

特にイントラネット（インターネットを利用した社内ネットワーク）を構築しているような会社では仕事上の打ち合わせ、上司への稟議書、遠隔地にある

支社や支店への指示・問い合わせなどで利用される機会も増え電子メールを使いこなせないと会社から取り残されてしまう危険性も出てきました。

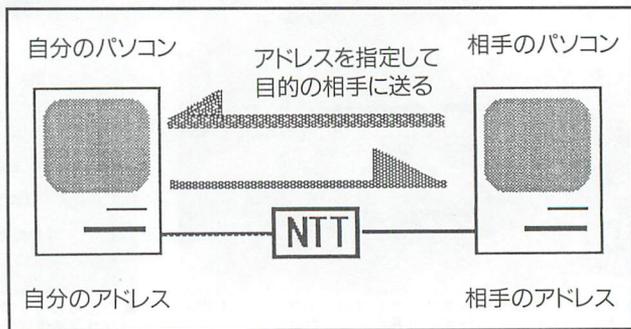
最近では社内文章のほとんどを電子メールで配布しているところも珍しくありません。

電子メールは身近なところから確実に貴方の背後に迫りつつあります。まさしく電子メールの活用こそが仕事上での貴方の立場を左右する重要な要素になってきているのも事実です。

@これナニ？

最近名刺などをいただくとき、右上図のような@（アットマークと読む）を含む文字列が印刷されていることが多くなってきました。

電子メールは電話線による郵便だ



この@を含む文字列は電子メールアドレスを示すものです。

この電子メールアドレスとは郵便の住所や宛名と同じものと考えれば間違いないでしょう。

ですから電子メールアドレスを間違えると、電子メールが相手に届かなかつたり、間違った相手に電子メールが届くことになりますので電子メールアドレスはくれぐれも間違えないようにしてください。

広告にも@があります

この電子メールアドレスを示す@ですが、最近では雑誌などの広告にも登場してきました。

電子メールアドレス宛に電子メールを送信すると、質問に答えてくれたり、資料を自動返送してくれたりといへん便利なものです。

インターネット関連の雑誌ではよくプロバイダ（インターネット接続代行業者）の資料請求先などに電子メールアドレスが掲載されていますので、電子メールの送受信練習を兼ねて資料請求や問い合わせをおこなってみるのもよいでしょう。

やって覚えるのが一番身につく方法なのです。

インターネットメールアドレス例

actionband@jiyusga.co.jp

デジタルホームレス

電子メールアドレスは、プロバイダ加入時に割り当てられる場合や、会社などのネットワークではネットワーク管理者から割り当てられる場合がほとんどです。

最近では電子メールアドレスを持たない人たちをデジタルホームレスと呼ぶ方達も一部にいます。

電子メールアドレスを既に持っているようであれば、自分の電子メールアドレスは覚えておいて訪ねられたら即答できるようにしておきたいものです。

パソ通と電子メールアドレス

草の根BBSといわれるものにも電子メール機能はありますが、この電子メール機能は加入しているBBS内でのみ有効な閉ざされた電子メールシステムです。

電子メール利用者はお互い加入しているBBSの会員同士でしか通信ができませんので、情報の質と量は大手の商用ネットワークとは比べものにならないほど少なくなってしまう。

より多くの情報を求めている方は、商用/パソコン通信ネットワークに加入されることをおすすめします。

特に大手の商用/パソコン通信ネットワークはインターネットや他の商用/パソコン通信ネットワークとも相互に接続されていますのでお互いにネットワーク

の垣根を越えた情報のやりとりが可能になります。

この場合の電子メールアドレスは、パソコン通信会社から配布されたIDが使用できます。

世界中のネットワークともリアルタイムで接続されているので世界中を相手にした情報の発信・受信がすぐにも可能になります。

ちょっと不便なところ

パソコン通信の大手の二フティサーブではアクセスしたときに自動的にメールが届いていることをその本数とともにまず最初に表示してくれます。

しかしインターネットではホストがないシステムですからプロバイダが一時預かりをしてもメール閲覧ソフトを立ち上げないと見られません。

ソフトはどうする?

上のように電子メールを使用する場合でもコンピュータにはソフトが必要です。

商用/パソコン通信ネットワークを利用して電子メールを利用する場合にはそれぞれのパソコン通信会社からパソコン通信に必要なソフトが雑誌やパソコン通信上で供給され始めました。

供給されているソフトはそれぞれのパソコン

通信に合わせて快適に使用できるように作られているので、先ずはこれらのソフトを使用することをおすすめします。

ソフトが別々

メールは書いたけど電話をかけてくれない、もしくは電話をかけたけど、メールのソフトやブラウザが動かない、という話を最近よく耳にします。

これはインターネットを利用してユーザーに見られる現象で一般的なパソコン通信ではまったくと言っていいほどない現象です。

インターネットの場合は電話をかけるダイヤラーソフトとブラウザやメーラー（電子メール用ソフト）は全く別々のソフトであるということがパソコン通信とは違います。

とにかく始めよう!

初めての電子メールは解らないことだらけでしょうが、誰でも始めは初心者です。恐がらないで気軽にメールすることから始めましょう。ただ最低限のネチケット（ネットワーク上でのエチケット）を守ってネチズン（ネットワーク上の市民）としてドンドン、メル友（電子メール友達）を作りましょう。

何をしてもソフトが必要

したいこと	機能するソフト(プログラム)
アクセスする	ダイヤラーソフト
閲覧する	WWWブラウザソフト
メールを送受	メーリングソフト
書き込みする	ワープロソフト
印刷する	プリンタドライバプログラム

検索ソフトの特色を知って より高度にサーフィンだ ネット検索で 快樂サーフィン

別な検索ソフトというコーナーをクリックするといろいろなソフトが現れてきます。

もちろんこれはクリックするたびにそのホームページにジャンプしているのです。

各検索ソフトはタイトルデザインや検索項目に工夫を凝らして自分のところを利用してもらうと頑張っています。

実はここには広告があつて、

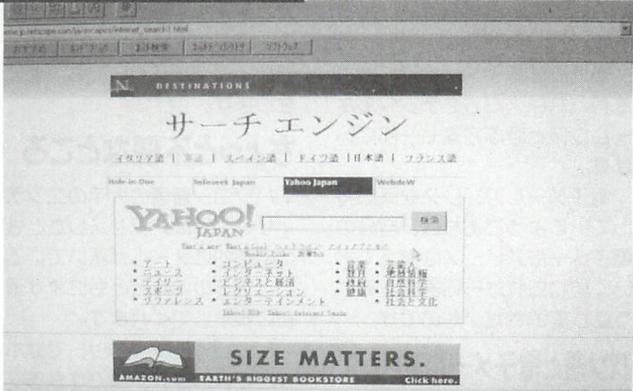
長い名前を入力不要

インターネットにアクセスしているいろいろなホームページを見ようと思つてもいちいち例の呪文のようなhttp://www.---という語句を入力するのは面倒という人が多いらしく、特定のジャンルの中のホームページを一覧表示する便利な検索コーナーがネット上にはいたるところにあります。

また入ったホームページにリンクコーナーがあればそこからさらに名前を入力なしでジャンプして別なホームページにサーフィンすることができます。

やってみるとやみつきになる楽しさです。貴方のパソコンのブラウザにもついてますよ。

上の写真のようなYahooと



インターネットは一体何でしょうか? インターネットとは、地球上どこを飛んでも見えない空間に広がる巨大なネットワークです。そのユーザーは、数億人います。簡単にでいい! 何億人という数に比べ、あなたもこのネットワークに接続して、インターネットの世界に飛び込んでみましょう。

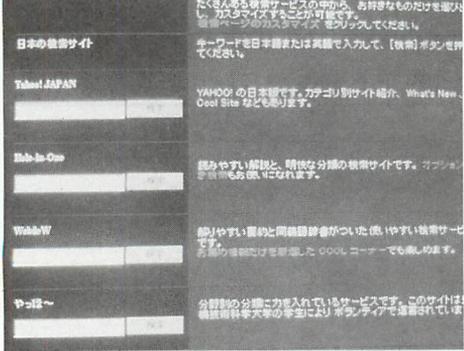
▲これが一番有名なホームページ検索用のサーチエンジンと呼ばれるYahoo。この画面にいったんしてから他の検索エンジンにジャンプするとい

いうところが検索の老舗といえます。日本語表示や外国語表示を切り替えられます。

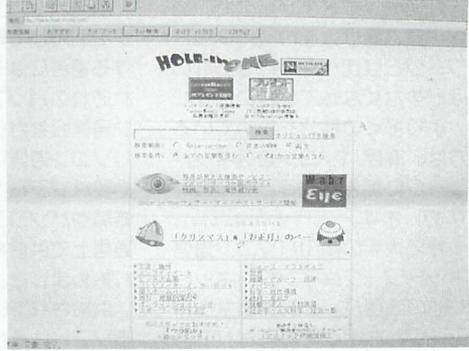
そのホームページにアクセスすれば自動的にそれが目にはいるので呼び込みに必死なのです。

日本語の表示にしたあとで、

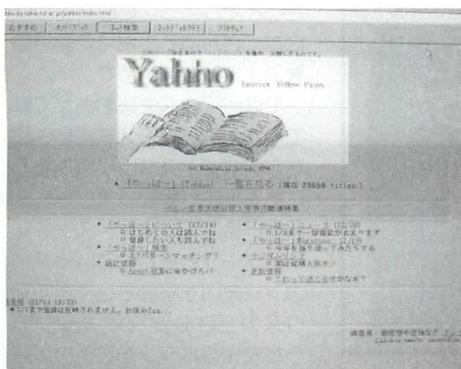
検索ソフト利用はすべて無料



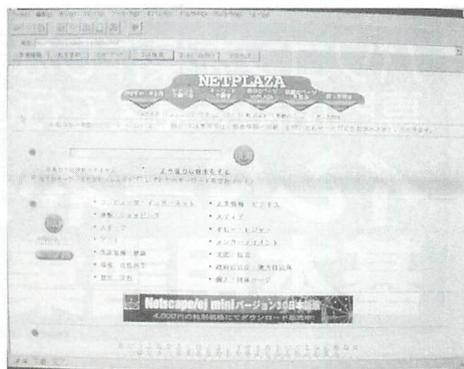
▲ヤフーには各国語に対応して日本語の検索ができます。また日本国内のホームページ用のエンジンもあります。



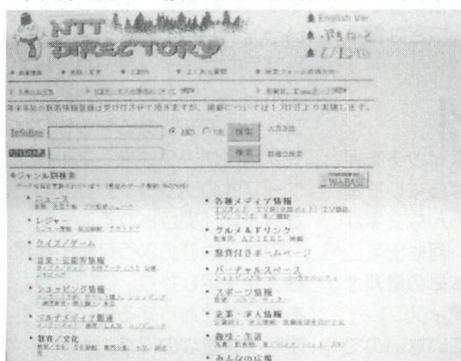
▲こちらはひとつホールインワンという検索エンジンでキーワードを入れるスタイルも少し違います。



▲ヤッホーという名前はヤフーのスペルのもじりでしょうか。国内ではかなり有名でここをよく利用する人が多い。



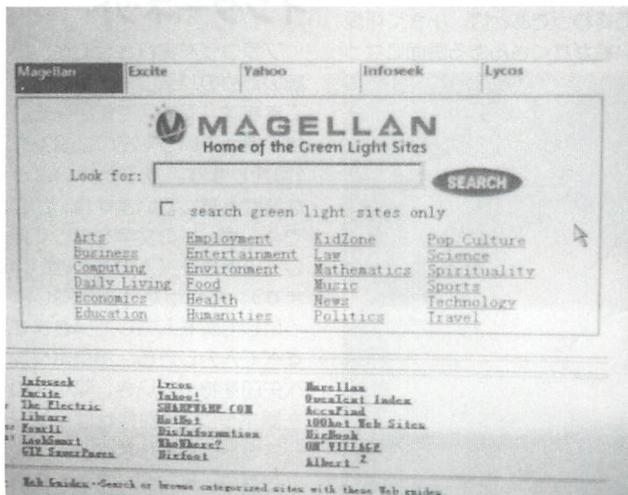
▲ネットプラザはプレゼント情報などがあるホームページを検索するまる得ページがあります。



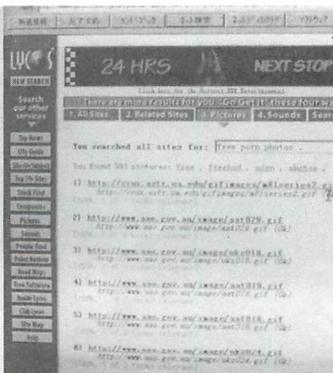
▲ぶちねっとという検索エンジン。こちらも独特の検索ボタンを持っているようです。



▲おどろおどろしいデザインのドラゴン。こちらも検索ボタンは入ってみて確かめてください。



▲外国のサーチエンジンは英語ができるなら挑戦してください。マゼランという検索エンジンは候補の表示方法が20つ1組になっています。候補の見方がこがわかりやすいと思います。



▲こちらはLYCOSという検索エンジン。類似後や合致で検索。ですから同じ用語を入力してどんなホームページが紹介されるのか比較するのも面白いと思いますよ。ひんぱんに使う人はブックマークをつけましょう。

パソコンを操作しながら
専門用語を覚えて行こう!

インターネット 基本用語集

インターネットに出てくる用語をパソコンの接続からインターネットの利用までを例にとつて説明していくことにします。

パソコン接続篇

パソコンを購入したらまずはパソコン本体とキーボード（パソコンに文字を入力する装置）、マウス（画面上の矢印を動かす装置）を接続し最後にディスプレイ（テレビみたいに映像を表示させる装置）を接続します。

その他にインターネット利用のための電話モジュラージャック（電話機と電話線を接続するコード）、スピーカを取り付け

ます。

これではそのんの接続はとりあえず終了。さあ、つぎは電源を入れますよ。

スイッチオン!

パソコンの電源スイッチを押します。するとしばらくして画面上に何やら、いろんな文字が出てきます。えっ、何も出てこない？ パソコン本体の電源がついているなら、ディスプレイのスイッチが入っていないのです。これで表示がされましたね。

ウインドウズ95等と表示されて終わったあとに、小さく可愛い絵がたくさんある画面になっ

たことでしょう。この画面の端にたくさんある小さく可愛い絵をアイコンと言います。

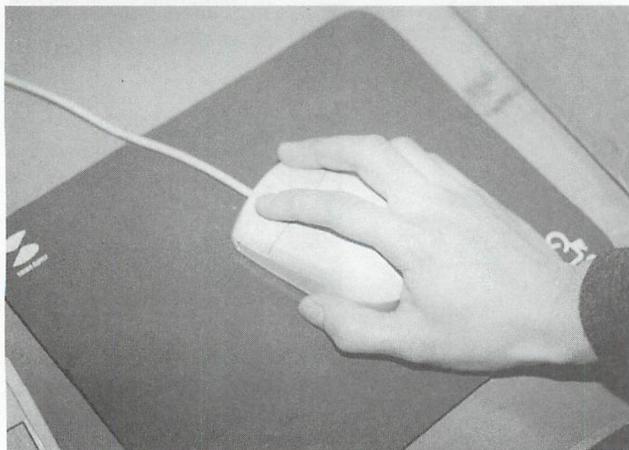
では、マウスを移動させて見てください。マウスを移動させた方向へディスプレイの画面上にある矢印が移動しましたね。四角い絵で下にネットスケープナビゲータと書かれているアイコンに矢印を移動させてきてマウスの上にある2つのボタンのうち左側のボタンを右手の人差し指で素早く連続して2回押します（これをダブルクリックという）。すると、インターネットブラウザ（インターネット上のホームページを見るためのソフトウェア）であるネットスケープナビゲータ（米：ネットスケープ社のブラウザ）が立ち上がります（実行される）。

マウスはこのように矢印を移動させ決定したり、プログラムを実行させたりするのにとても便利な装置なのです。

いよいよ接続 インターネット

ブラウザを実行させると、接続のためのパスワード等を聞いてきます。マウスで矢印をそのまま持って行って左のボタンを1回押します。すると棒のような線が点滅していますね。ここでキーボードの文字を探して押していきます（入力するといいます）。終わったらまた同じようにして次を入力していきます。すべて入力したら、接続ボタンへ矢印を持っていき、マウスの左側ボタンを1回押せばインターネットに接続します。

ただし、インターネット接続にはプロバイダと呼ばれるインターネットの接続のための業者



▲手で持っている卵のようなものがマウスとよばれる装置だ。これがあるとないではパソコンの操作性が変わってくる。

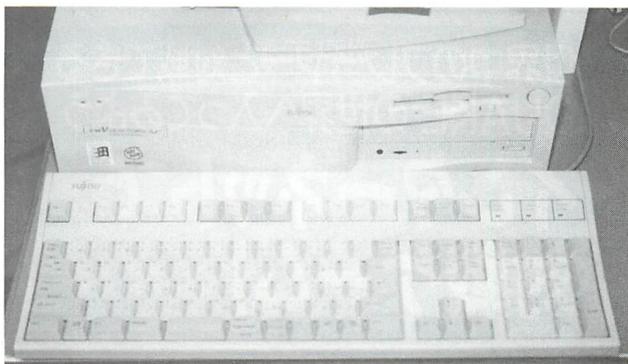
へ加入しなくてはインターネットを利用することは不可能です。なお、パソコンによっても多少違ってきます。

プロバイダにつながったら

上の方にURL (Uniform Resource Locator) というインターネット上のホームページにアクセスする方法を示す欄がありますから、ここに通常はhttp://WWW.AB.or.jp/などと入力すると、入力されたホームページに行くことができます。URLはプロトコル: / /サーバー名/パス名と記述されます。

URLの欄に見たいホームページのURLを入力してキーボード上のEnterと書かれたボタン(キーという)を押せば右上のNと四角い枠のなかに書かれた中を星が流れ始めます。これからしばらくの間(星の流れている間)データのやりとりを行なっていますので、じっとガマンして待ちます。

うまく画面上に表示されればあと同じようにしてネットサーフィンを楽しめます。



▲文字がデタラメにたくさん並んでいるのがキーボード上で見える四角い物体はパソコン本体である。

終了方法は どうする?

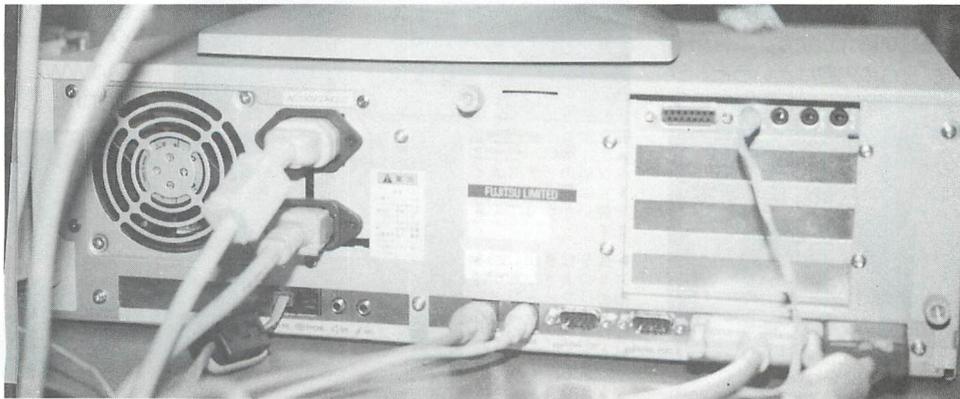
ウインドウ上のプログラムを終わらせたい(終了させたい)場合は一番右上にある×印のところ矢印を持っていき、マウスの左ボタンを1回押せばいいのです。とても簡単です。なにかのアイコンをダブルクリックしてみてください。

右上に×印の付いている四角い窓をしたプログラムが出てきていると思います。その×印のところへ矢印を持って行って左ボタンを押すとその窓は消えましたね。このようにしてプログラムを終了させます。

電源を切るのも すぐにできる!

電源を切るにはいきなり電源スイッチを押してはいけません。画面の端に「スタート」というボタンがありますから、ここ1回マウスの左ボタンを押します(クリックといいます)。するとWindowsの終了というところがありますから、ここでまたクリックします。コンピュータが本当に終了するのかまたは引き続き利用するのか表示します(聞いてくるという)。

もう、終了してよければ「はい」をクリックして電源は切れます。以上でおしまいです。



▲パソコンの裏側は配線がたくさんあって見ているだけでもいやになってくるものだ。

世界中のプレイヤーと対戦できる
QUAKEの世界へ入ってみよう

インターネットで 対戦ゲーム!

ヨットガンやロケット弾などの武器を使ってモンスターを倒していくアクションゲームですが、登場するキャラクターが気味悪く、なかなか死なないゾンビや長いサーベルを振りかざして迫ってくるナイトなど、手強い相手がゾロゾロ出てきます。

まずはサーバーを 見つけよう

基本的にこのゲームはインタ

ーネットに接続できる環境が整っていれば、QUAKEサーバーにアクセスすることで、世界中のプレイヤーといつでも対戦可能です。しかし、そのサーバーを探すのは困難です。

そこで、QUAKEサーバーを探してくれる「QUAKE Spy」というソフトを「www.panix.

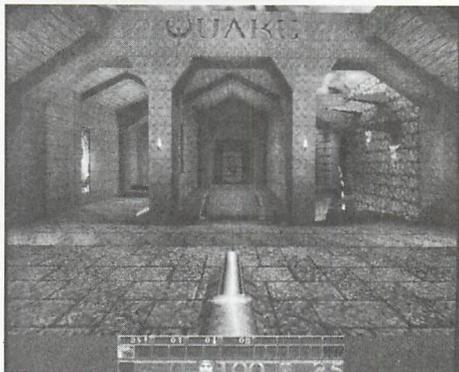
せっかく高価で高性能なパソコンを買っても用途はインターネットやゲームだけという方も多いうです。ね。

ところで、インターネット上で対戦できるゲームがあるのをご存じですか? これからパソコンを買おうと思っている方にひと味違ったインターネットの楽しみ方をご紹介します。と思います。

インターネット対戦

通信対戦できるゲームソフトというものはいくつかあるようですが、その代名詞的存在が3Dアクションゲームの「DOOM」です。ここではDOOMを生んだidソフトウェアのQUAKE (P&Aシェアウェアから発売) を紹介します。

ゲームの内容はというと、シ



▲これはオープニング (スタート地点) 画面。3つのホールに分かれており、左からEasy、Medium、Hardとなっています。さらに進むと4つのホール (エピソード) がありますが、始めはエピソード1からゲームしましょう。



▲ナイトのパワーアップ版の「デスナイト」は長いサーベルで襲いかかってきます。

▶歯をむき出し、ネズミのような耳が特徴の「フィード」は、プレイヤーの存在に気づくと飛び跳ねるように襲いかかってきて、その大きなツメで引き裂かれてしまいます。



▲idSoftwareのQUAKEはパソコン通なら知らない人はいないというくらいメジャーなゲームソフトです (CD-ROM)。MS-DOSプロンプトの英語モードでインストールするようにしましょう。



▲白熊のような「シャンブラ」が強烈なビームを放つ瞬間。これを浴びてしまうとダメージが大いなので、かわしながら強力な武器で早めに倒そう。他にも強敵が沢山出てきますよ!

com/~sheaslip/aspy/」からダウンロード(フリーソフト)すれば、現在の稼働状況や応答速度、サーバー名などを自動で調べてくれ、サーバー名をダブルクリックするだけで乱入? することができるのです。

ただし、Ping値(応答速度)が250以下でない対戦にならないということなので、28.8kbpsモデムでは無理?

国境を越えた対戦!

実際に先のソフトを使って

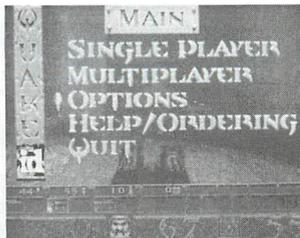
Ping値が最も低い(320程度)サーバーにアクセスして対戦してみたのですが、対戦相手の名前から、国内サーバーらしく、28.8kbpsモデムでも結構楽しめましたが、やはり反応が鈍く、武器を交換している間にやられてしまうことも度々。それでも、時間を忘れて1-1時間は遊んでいました(結構ハマる)。

Ping値の低い海外サーバーにアクセスして遊んでみたものの、こちらは強敵ぞろいという

Server Name	Ping	T/O	IP Address	Map	Players
SonsOfCheese~CTF	292	0	207.171.0.69	e4m6	0/16
CS_MotherShip	293	0	171.64.65.70	e2m4	0/10
No Response	295	0	204.179.190.26		0/0
	295	0	128.95.25.94	e4m5	5/16
Tiger	297	0	153.18.32.3	ctf8	2/16
DeathRow~Runes	306	0	206.170.254.25	e1m5	0/16
ProAxis of Borg CTF	312	0	206.163.142.13	dm3	11/16
quake.gameszone.net	312	0	204.140.165.6	dm3	10/16
SwallowThis	313	0	140.92.20.5	e1m3	7/16
ATMSanDiegoCTF	319	0	207.67.247.35	e4m5	1/16
Blacklongue~CTF35	320	0	204.174.172.22	ctf5	11/14
pong.sonic.net	322	0	208.201.224.211	e1m0	7/16
TTeam_0v3v3	323	0	36.182.0.175	e1m2	7/10
LPTHUML	330	0	204.216.27.9	e1m3	6/16
No Response	346	0	207.102.122.20		0/0

Player Name	IP Address	Port	Frag	Connect Time	Rule	Value	
4	206.170.122.49	2184	20	0h 57m 42s	sv_maxspeed	320	
4	206.163.142.221	2451	20	0h 25m 7s	sv_friction	4	
4	206.1230.101.2934		19	0h 29m 5s	sv_gravity	800	
4	Lord Soth	128.125.233.146	1691	9	0h 13m 30s	noexit	0
1	rhinobucket	204.31.231.40	1063	40	1h 46m 50s	teampay	0
					timelimit	0	
					fraglimit	0	

▲QUEKE Spyを使ってサーバーを探しているところ。Ping値の低い方から順番に表示されます。プレイヤーの名前やルールなども知ることができます。



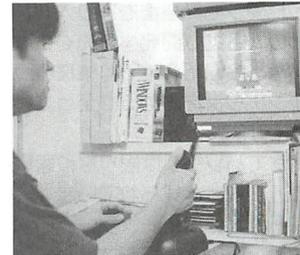
▲サーバーにアクセスする前にあらかじめメインメニューのマルチプレイヤーで各種設定を行っておきます。



▲このメニューを見ても分かる通り、モデムやダイレクト接続などでも対戦できるのです。



▲マルチプレイヤーのセットアップでは、名前を入れたり服の色を変更可能。こともあって対戦になりませんでした。なお、このQUAKEはゲームソフトを扱っているパソコンショップなどで7,800円で購入できます。



▲インターネット上で対戦する前に、シングルプレイで鍛えておこう。日本のプレイヤーとしての誇りを持って戦うのだ!

横長テレビを売りたいくて むりやり付けたみたい テレビで インターネット

屋に一夜潰けのインターネット機能はたかがしれています。

見るほどにボロが出て、使うに耐えないということが分かってきました。

これはもう思ったほど売れない横長テレビに付加機能をつけて売り切ってしまいたい、ちょうどインターネットがブーム、こりゃあいい、とばかりに飛びついたという印象がどうしても拭えないのです。

バスに乗り遅れるな

日本という国は何かブームになるとこぞってバスに乗り遅れるなとばかりに同じ方向に進みだがる傾向があります。

柳の下にとじょうは数匹いるのです。

しかし時期を逃してもまだついてくる連中もいて、そういう人達が流行をキャッチして作ったものはなにかとちんかんなものになっていることが往々にしてあるものです。

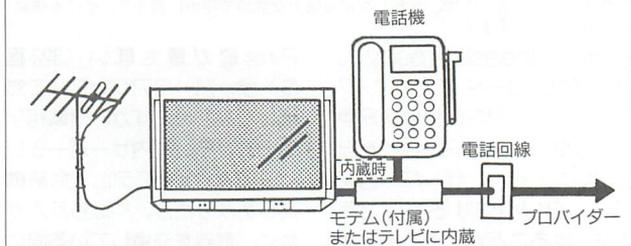
さてそんな流行という視点で見るとこのインターネットはまさに格好の媒体に映るのでしょね、家電業界が放っておくはずはありません。

ここ1年の異常とも思えるインターネットブームに追い付けとばかりにテレビにインターネットアクセス機能を取り入れたものを各社が開発・発売をはじめ、今回紹介する4機種のアラインナップを占めるに至ったわけです。

さてパソコンは限りなく家電に近づく、と見られています。

FAX、コピー、ワープロ、電話、テレビ、ラジオとパソコンの中に取り入れられた機能はすさまじいものです。

図1 インターネットTVの接続概念図



あさましいかぎり

家電業界は自分たちのシェアがパソコン内蔵ということで奪われるのを恐れたか、家電の象徴ともいえるテレビにインターネットアクセス機能を入れて巻き返しに出たようにも思われま

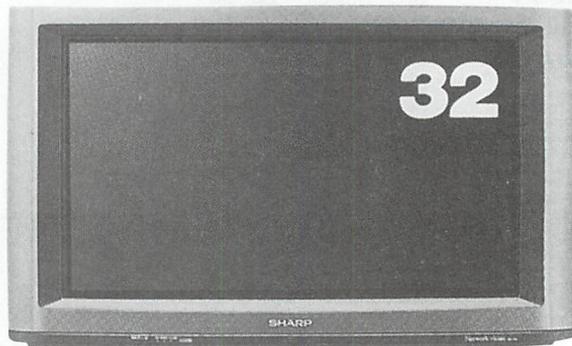
す。しかしパソコンを知らぬ家電

どんな人が買う?

まだまだまされて(という表現をとらせていただきます)購入する消費者もいるのだから広告の力はたいしたもの

です。肝心なところは虫眼鏡で見なくてはならないほどの小さな字で掲載してあります。

虚偽広告にはならない巧妙な



▲シャープの32型32C-PCIはアクセスはInfoWeb専用。



▲三菱の28W-MM1はプロバイダを選択できます。



▲サンヨーのC-28WNT1はコントローラがユニーク。

ものです。

もつとも逆によく広告を見て欠点・長所を比べて納得して買う人もいるでしょうから購入を

同時に録画するといいわけです。

シャープなどはプロバイダは特定の会社しか契約できず、安いところを選ぶこともできませ

批判することはできません。

さてではそのインターネットテレビの正体をばらしてみましよう。

これは見るだけテレビなのです。ホームページと電子メールの受け渡しという最低限の機能しか持たず、ホームページを記憶させたりすることはできません。

メーカーによって画面はVTRで保存できるものもありますからアクセス中に

ん。はよりのリアルオーディオやショックウェーブという音楽や動画の再生もできません。

モデムも追加購入する三菱のような機種もありますが、28.8の早いモデムやTAにつなげるという点では汎用性があるのかも知れません。

★三洋

ホームページは8面記憶できます。文字優先表示機能で通信時間節約可能。表示画面は録画・印刷不可能。

★シャープ

モデムが高速でもISDNには非対応。画質がいい。

画面の録画・印刷についてはカタログに表示なし。

★三菱

画面のVTR録画が可能。ビデオプリンタで画面印刷も可能ということです。

アイワや松下のようにテレビも見られるパソコンがあるくらいだから家電業界が作るインターネット内蔵テレビはと期待していましたが、くれるといつても欲しくないものばかりです。

正体が見えましたか。



▲サンヨーのC-2INT1はノーマルテレビの唯一タイプ。

表1 各社の比較表

	三洋	シャープ	三菱
スピード	14.4kbs	28.8kbs	14.4kbs
ブラウザ	独自ソフト	独自ソフト	独自ソフト
加入ネット	サンネット 変更不可	InfoWeb/TV 変更不可	DTI 変更可能
加入料	無料	無料	表示なし
定額料金 時間制限	2000円 10時間まで	1500円 15時間	カタログに 表示なし
超過料金	1分7円	1分10円	表示なし
アクセス ポイント数	全国36個所 +隣接エリア	全国112都市	カタログに 表示なし

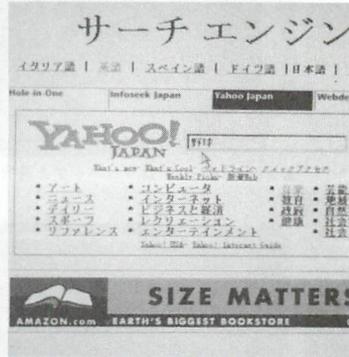
ビジネス・ホビーなど サーフィンすると楽しい 趣味の世界の 面白ページ

雑誌も出ている

インターネット上のホームページの数が余りにも多く、ジャンルが多様化しているため、ホームページガイドブックが商売になっています。

毎月フロッピー付きでそのサイト(ホームページのアドレス)にジャンプできるようにして発売されています。このように参考になるものを頼りにしないとサーフィンができないのがオジサン世代なのかもしれません。

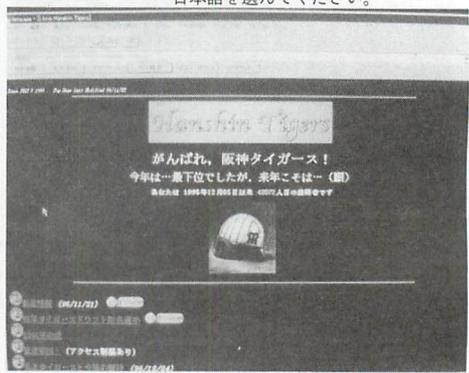
ということで、数あるホームページの中で、ヤフージャパンで検索した中からピックアップしてみました。
検索キーワードは、以下のとおりにしてみました。



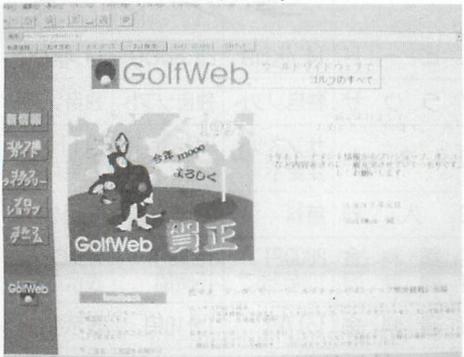
▲ブラウザのネット検索をクリック、日本語を選んでください。



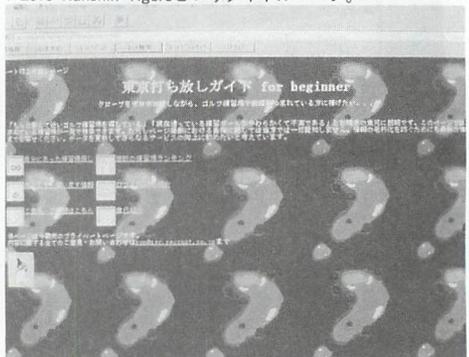
▲野球なら巨人、という人にはGIANTS情報のページがおすすめ。この他にもいろいろあります。



▲トラキチにはこのページ。ヘルメットのイラストが洗練 | I Love Hanshin Tigersというタイトルページ。



▲ゴルフ情報ならここが印象的。GolfWebというタイトルでイラストはアニメ表示です。



▲都内の打ち放し練習場をガイドするページでタイトルはGolfGuide? をイメージしたホールイラストが印象的。

- 野球
- 相撲
- ゴルフ
- カラオケ
- 演歌

この5つを検索した中から搜

し出したのが写真のページで、その一部です。

ヤフージャパンの場合にはジャンルで検索するとページの数が表示されます。100を越えるページもたくさんあります。

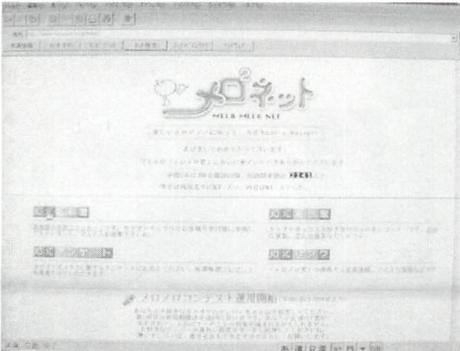
すぐなくなることはありませんから各ページをじっくり回り、そのあと好みのページへ戻り、リンクをワザワザしてさらにサーフィンをしてより深い世界に入って楽しんでください。



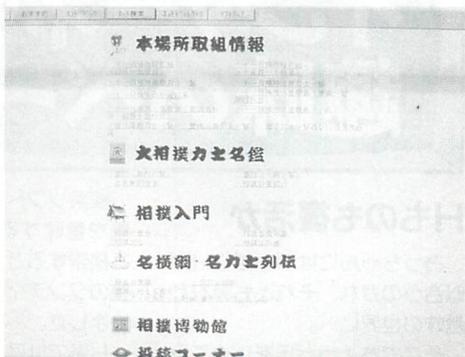
▲日本人なら相撲だ! というひとはこの日本相撲協会のオフィシャルページがおすすめ。



▲演歌だけに留まらない魅力を持っている若手実力歌手の坂本冬美のページ。写真を見るだけでも楽しい。



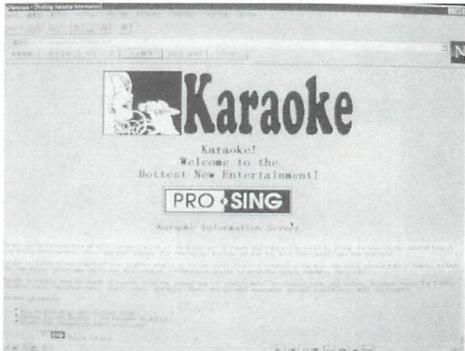
▲カラオケボックス情報のメロメロネットのタイトル画面アヒルの後ろ姿がアニメします。



▲このデータベースコーナーは必見の価値あり。出身地別力士ガイドなどは郷土力士を発見できてうれしい。



▲写真があるからホームページは楽しい。藤あや子のページの中からピックアップしてみました。



▲アメリカのカラオケページ。ここは設備のセールス会社のページ。語源説明が面白いEmpty Orchestraだっ。

ちよつとカルトに行こう
サーフィン中に見つけた
**インターネット
趣味のページ**

Hものも復活か

おっちゃんにはやっぱりHが似合うのかな、それとも隠れた趣味の世界に…。

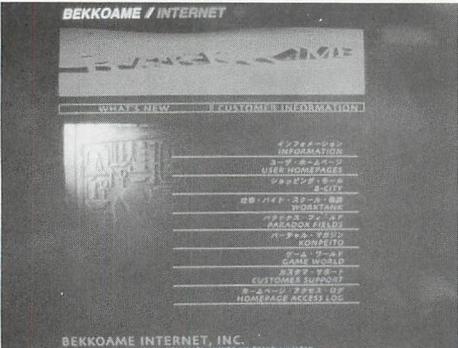
そこでちよつと足を止めてみました。

検索ソフトでABらしく無線機を意味するRadioを入力して検索するとアルインコや受信機のタンディのページが見つかりました。

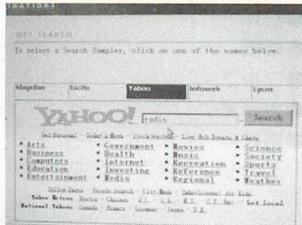
H系では例のマスク系のページも見つかりました。



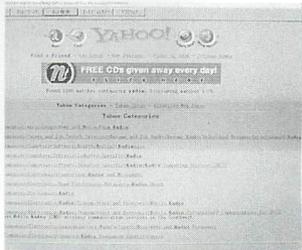
▲なんとアルインコアメリカではこんなホームページが作られていました。検索でRadioを入力するとリストに出ます。



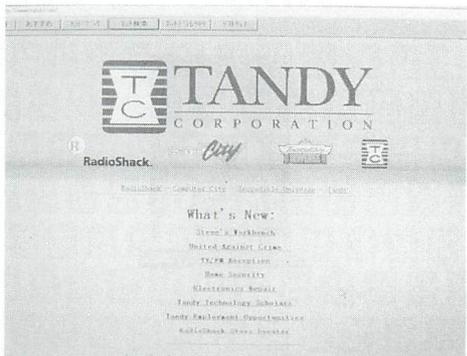
▲ベッコアメネットはいろいろ面白いページを持っているのでお気に入りやブックマークを付けておくといい。



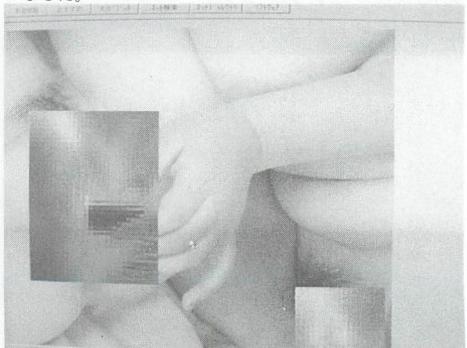
▲ヤフーを使って検索開始します。空欄に単語を入力するだけ。



▲該当ページが一覧表に出てきますからクリックしてジャンプしましょう。



▲受信機の老舗TANDYでは3バンドスキャナーが紹介されていました。



▲あぶない画像は修正してあるけれどF.L.なんとかというマスクソフトでソフトをダウンロードして開くと…。

読者投稿!

送信周波数が
安定して使えるので便利だ!
本格的なPLL方式で作る!

FM送信機キットの製作

インテルコミュニケーションシステムズ

やっぱりPLL

AB誌では自作FM放送局の特集を載せたり、よくFMトランスミッタの回路図を紹介したりしていますが、読者の方も一度はキットでも作ったことがあるのではないかと思います。

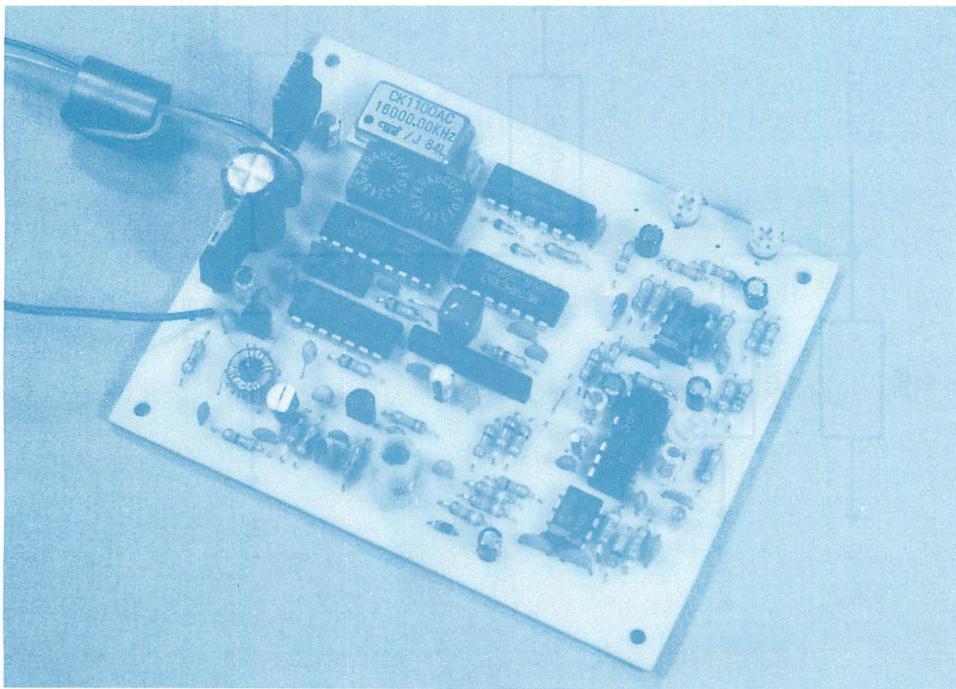
私が初めて作った時、自分の声が電波に乗って飛んだことをすごく感動した記憶があります。この時の感動が今も続いて「無

線」をやめられなくしているのです。

最近ではAB誌で紹介された既製品のFMトランスミッタを試してみましたが、LC発振ですので周波数安定性が良くありません。周波数が不安定なのがいつも悩みのタネです。私のステレオのFMチューナはPLL方式でしかもAFCが無く、いい加減な電波ではチューニングしてくれません。トランスミッタ

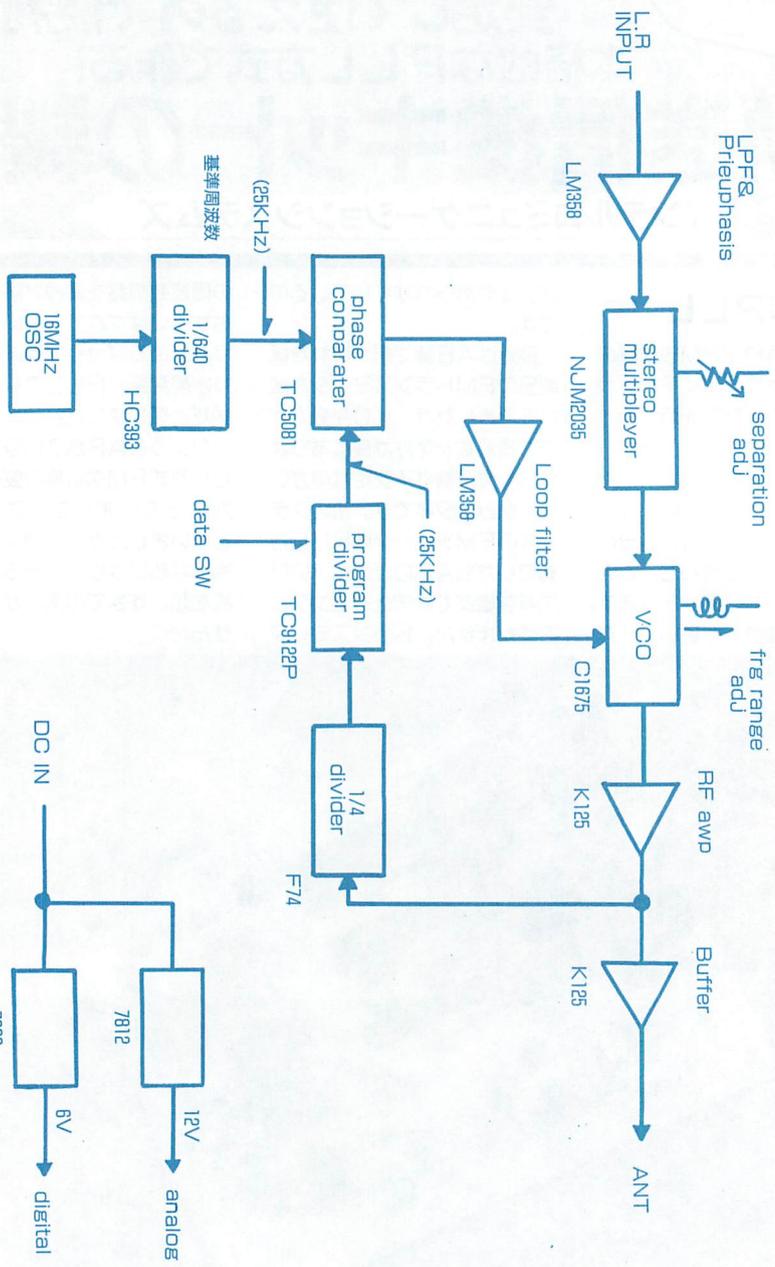
の周波数調整を微妙に調整してもすぐにはずれてしまいイライラがつのるばかりです。やっぱり水晶発振、PLLでないとダメだと感じました。

ちょうどAB誌7月号で、PLL方式FM送信機の製作記事が載っていました。これは!と思いましたが、面倒なことが嫌いな私には部品をそろえて基板を起こすまでの気力がありません。

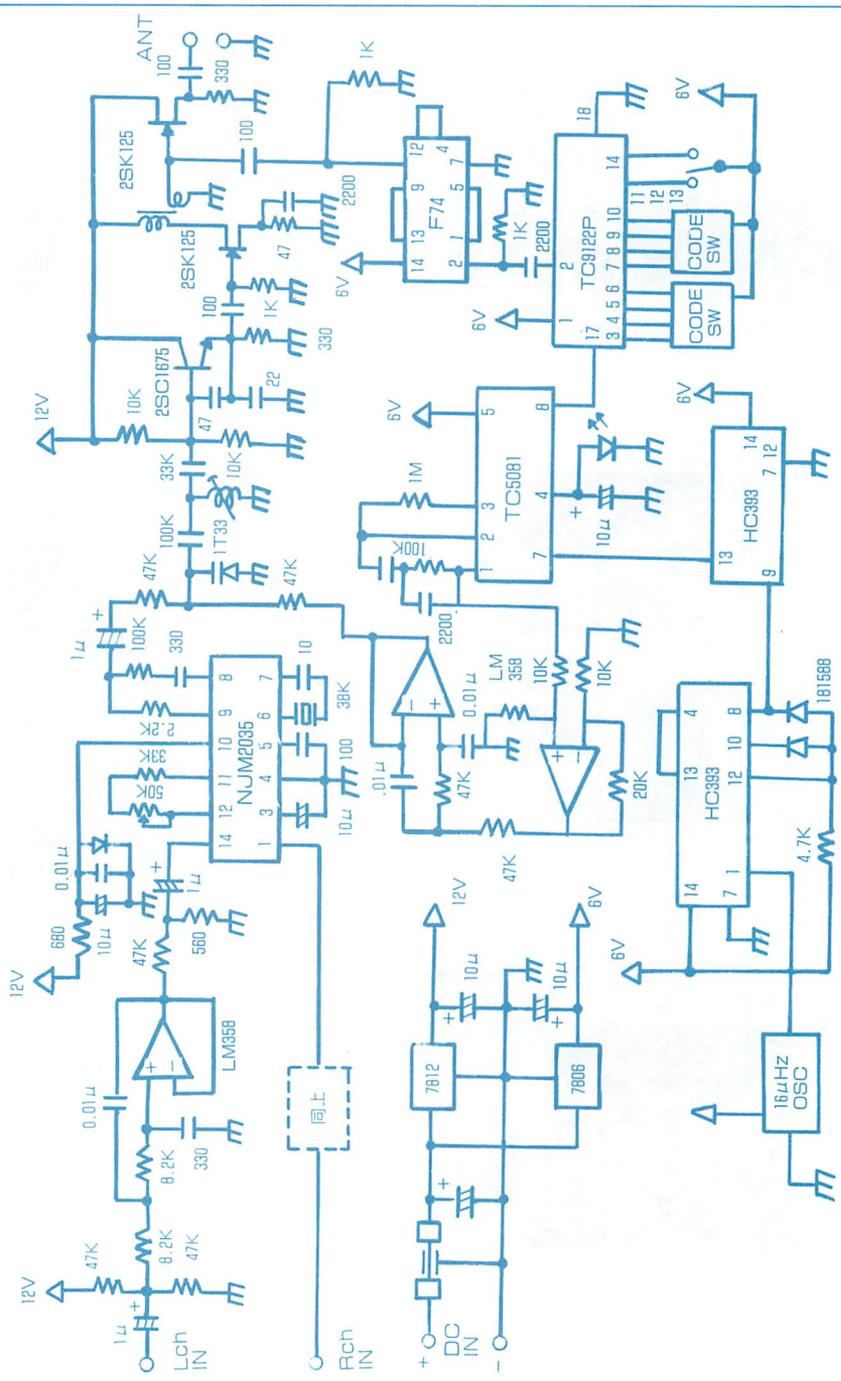


▲組み立てあがったPLL方式FMトランスミッタキット。ICの数はさすがに多い。

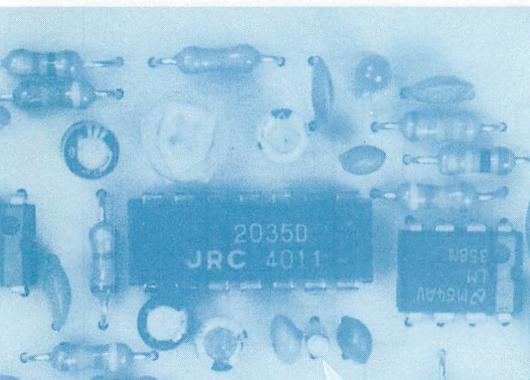
■プロッタダイアグラム図



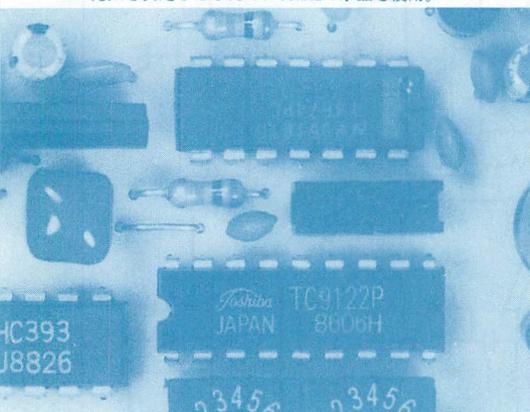
■キットの回路図



送信周波数が安定して使えるので便利だ!



▲発振を安定させるために38kHzの水晶を使用。



▲PLLには定番のTC9122が使われています。



▲局部発振には16MHzのオシレータで安定させています。

以前にはどこからかキットが出ていたように覚えています、結構高価で、今は手に入らないようです。

キットを発見

そんな時、今年のHAMフェアのあるブースでPLL方式FM

トランスミッタキット(6,000円にて購入)を見つけました。さっそく購入し製作しましたので紹介します。

■部 品 表

部 品 名 称	定数/型名	PCS
1/4 カーボン抵抗	47	1
	330	2
	560	2
	680	2
	1K	1
	2.2K	3
	4.7K	1
	8.2K	4
	10K	4
	20K	2
	33K	1
	47K	10
100K	2	
1M	1	
セラミックコンデンサ	10P	1
	22P	1
	33P	1
	47P	1
	100P	5
	330P	3
	2200P	7
0.01μ	9	
アルミ電解コンデンサ	50V 1μ	5
	16V 10μ	5
	35V 470μ	1
フィルムコンデンサ	0.01μ	2
水晶/オシレータ	38KHZ	1
	16MHZ	1
コイル	3.5T (橙)	1
コア	トロイダル型 (大)	1
	〃 (小)	1
スイッチ	コード SW	2
	スライドSW	1
IC	NJM2035	1
	LM358	2
	HC393	2
	TC9122P	1
	74F74	1
	TC5081	1
ギューレータ、FET、トランジスタ	7812	1
	7806	1
	2SK125	2
	2SC1675	1
LED	赤/緑	2
バリキャップ	IT33	1
ダイオード	1S1588	2
VR	50KΩ	1
EMI FILTER		1
UEW セキソウセラミックコンデンサ	φ0.26	
	1μ	1

詳しくは分かりません。想像ですが、これはメーカーが作っているのではなく、このブースを出しているグループに関係ある、「punsuka fac.」というところが製作しているようです。前年も同じブースで販売していましたが、私がおもうとしたときは、すでに売り切れていました。今回手に入れたのは、一番新しいバージョンらしいSTM 104という型番のものです。

PLL方式により高安定・高精度で、FM放送帯の全チャンネルにオンエアが可能、調整は測定器なしでOK、おまけにケース他を自分でそろえても1万円以下でできるという、ミニFM放送をやる人にとって夢のようなキットです。

回路構成

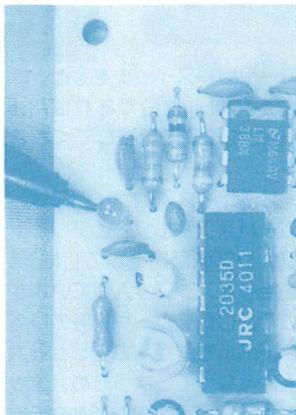
ブロックダイアグラムは図1の通りで、ステレオモジュレータにはおなじみのNJM2035が使われています。もちろんこのICに必要な38kHzはクリスタル発振で得ています。PLLにはこれもおなじみのTC9122が使われています。古い人

(?)は、このICを見るとIC-2Nなどトランシーバの周波数改造を思い出してしまうすよね。局発は普通的水晶よりいかにも安定性のある16MHzのオシレータです。

送信ファイナルは2SK125で、あくまでも電波法を守る作りになっていて、4mW程度の出力です。

さすがに部品が多い!

親切なキットによくある部品配置を示す基板上への印刷はありません。メーカー製でないのですから当然です。



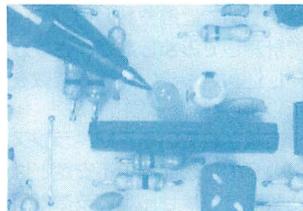
▲電源ランプもしっかり付いている。



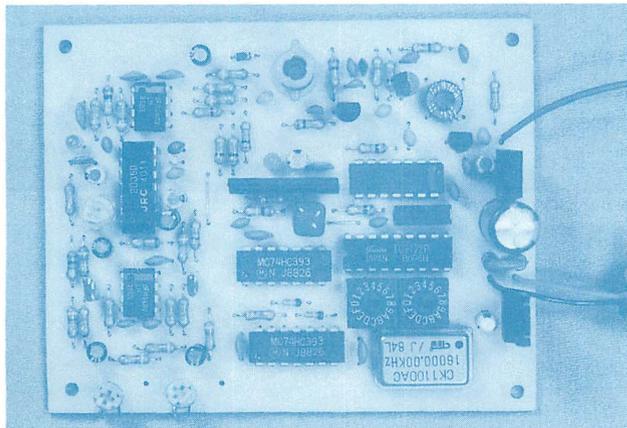
▲送信部終段はFETの2SK125ですがハイパワーは出ません。

その分コストが大変安くできます。部品点数は全部で100点以上もあるので、説明書の部品実装図をよく見ながら付けていきます。

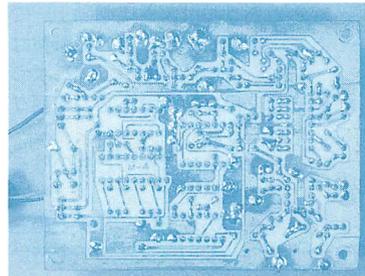
ふたつのコイルはコアに自分で巻き付けて作らなければなりません、図入りで解説されているので簡単に作れますが、キット自体は日頃からある程度ハンダゴテを握っている人ではないと難しいかもしれません。



▲これはPLLロックを示すLED。

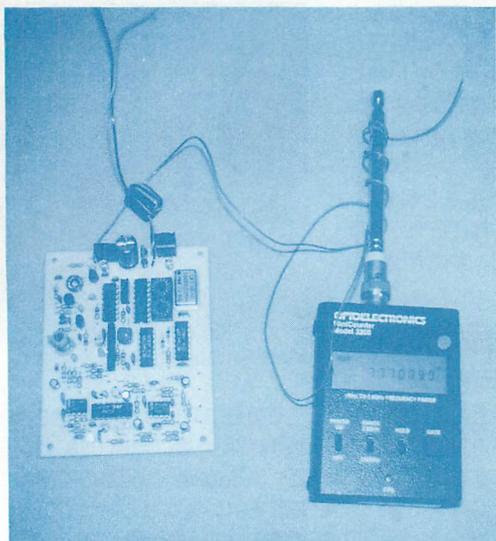


▲全体のパーツ配置(部品取り付け面より)。



▲基板はしっかりとエッチングされておりよくできる。

送信周波数が安定して使えるので便利だ!



▶77.7MHzでほとんど誤差がなく送信している。



▲送信周波数を周波数カウンタで測定中!

完成! 感動ものだ!

間違いなく組み上げれば確実に動作します。PLLロックを示すLEDが点灯しますので、さっそくFMラジオで受信してみます。みごとにステレオインジケータを点灯させてくれました。ついでに周波数カウンターで計測してみましたが、さすがPLL、パッチリ発振周波数を示しました。

市販されているFMトランスミッタのLC発振の不安定とは比較になりません。周波数がフラフラと動くのに悩まされたことからすればまさに感動! です。調整も周波数自体の調整はなく、PLLがロックするようにLEDを見ながらコアを回すだけです。

ちなみに私が作ったものはその調整も不要でした。

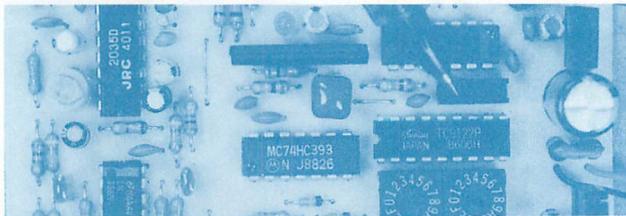
周波数の変更は、基板の上の二つのロータリースイッチで行います。70MHz台と80MHz台の切替は別にスイッチがあります。

ロータリースイッチを8と5にして、70MHz台であれば78.5MHzを正確に発振してくれます。

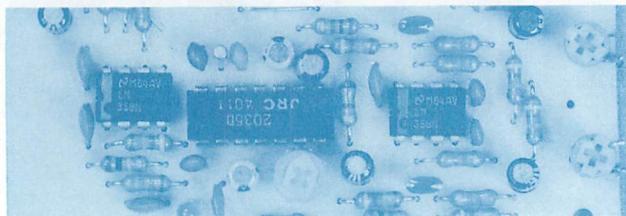
オーディオ入力ラインには、ローパスフィルターとプリエンファシスの回路としてLM358を使ったアンプが入っていますので、CDプレーヤー等のラインレベルを直接入力すると過大入力になってしまうため、アツ

テネーターが必要です。試していませんが、普通のマイクなどはアンプなしで直接入力しても大丈夫かも知れません。

これも過去にもAB誌で紹介されているFM帯用のパワーアンプをつなげれば立派な放送局として通用するかも。でも厳しい処罰が待っていますので、くれぐれもそんなことはしないようにしましょうね。



▲9122上にあるスイッチで70MHz帯または80MHz帯に切り替えることができる。



▲入力部にはLM358が用いられているが過大入力にならないよう改良が必要?

病み病みのアマチュア無線界を斬る!



Dr.伊東の AB クリニック

メインを邪魔する 無変調の正体は?

CD-ROM版のコールブックが必要

無変調発信源は?

先日、11月のある日のことでした。やたらと変な無変調が出ていました。それは、145.00MHzと433.00MHzの両方のメインで交互に周期的に出るというものでした。145.00MHzで出たと思ったら、今度は433.00MHzで出るというもので、その周期は短く、メインで電波が出ている時間は、かなり短いものでしたが、それが延々と続くという感じでした。

早朝からずでに出ているらしいのですが、私が聞いたのもうお昼近くでした。ワザとやっているのなら、そんなに長い間両方のメインで出るとは考えられないので、なにかリグのトラブルではないかと思いました。電波が出ているのが短いので、Sメーターが上がり切る前に電波が切れるような感じです。おかげで、いまひとつ信号が強いのか弱いのかハッキリしにくかったのですが、ハンディ機にホイップでも聞こえますから、それほど弱い電波でもなく、や

たらと強い電波でもなさそうです。なにしろ、両方のメインですから、各局が迷惑しているようです。それではと、探しに行くことにしました。

約30分で、高岡市内で発信源を突き止めましたが、お留守だったので、電波はその後しばらくの間は送信されたままでした。後で、聞けば、電監に電話した人も結構いらっしまったそうで、たぶん、電監の人が探して止めたんでしょう。さすがに留守の

▼アマチュア無線用アンテナを取り付けている建物は多いが運用しているのでしょうか?



お宅に上がり込んで、電波を出している無線機を探すわけにもいきませんでしたので、そのままにしてみました。私には場所を突き止めるのが、ひとつの自己訓練だったのと、できればどうして、そのような電波が出るようになったのか興味がありました。結局、ビームアンテナなしでも30分で見つけられるものですね。うちからは約10kmくらいはあります。

建設会社のものでしたので、果たして免許があるのかどうかもあまり定かではありません

Dr.伊東のABクリニック

した。少なくともJARL会員には該当の人はQTHや名前からは見当たらないようです。また、私はV/UHFにもQRVしていますが、過去にQSOしたことはありませんでした。QTHと名前から検索してみましたが大変でした。

数週間後、そこの家の前を通ってみたら、まだアンテナが上がってはいましたので、免許はある人なんだろうとは思いますが。

パソコンを使って コールサイン検索

こういうケースも少なからずありますので、ぜひCD-ROM版のコールブックも日本でも出してほしいものです。QTHや名前がわかっても、コールサインが分かりません。果たして本当にコールサインを持っている人なのかどうか？ パソコンでデータが読めると、検索などもパソコンに任せることが

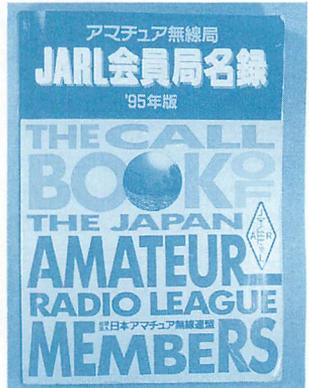
できます。

紙のコールブックでは、人間が時間をかけて検索しなければなりません。9エリアでも最近では、コールサインの進み方が早くなり、よく電波を出す人だと、だいたいわかるのですが滅多に電波を出さない人だと、どこにどんな人がいるのかサツパリわからなくなっていました。JARL会員でないとなおさらです。

もっとも、うちにはCDドライブがありませんので、CD-ROM版のコールブックが出ても現状では利用することができませんが、そういうCD-ROMが出るころには対応しているかもしれません。



▲秋葉原・秋月電子で購入したこのCD-ROMも立派なデータベースソフトだ。



▲JARL会員のためのコールブック、以前は非会員も載っていたのに…。

モービル専用メインチャンネル

サブメインは必要!?

それと、昔はモービルメインというのがありました。通常のメインチャンネルとは別に、モービル局用のメインチャンネルです。モービルメインがなくなってから久しいのですが、私はいまでもなくなったのが残念に思います。なぜ、モービルメインがなくなったのかは、ハツキ

りとしません。ぜひ、復活してほしいものの1つです。

移動局用のメインチャンネルという感じでした。もちろん、固定局が出たらダメということではなく、モービル優先という感じでしょうか。メインと同じようにモービルメインでは、呼出しのみを行っていました。

たとえば、モービルメインがあると、メインで無変調が出た

りして使い物にならなくても、モービルメインにQSYするという手もあります。今回のように、両方のバンドで無変調が出たようなケースでは特に、その必要性を感じました。地域性もあるかとは思いますが、サブのCALLチャンネルは、いまでもあってもいいのではないのでしょうか。また、これから冬山シーズンとなると、例年のように

病み病みのアマチュア無線界を斬る!

遭難騒ぎがメインであります。

なかには、無免許の者も少なくありませんので、自分の無線機の操作も満足にできず、メインからQSYできないこともあったりしました。このような場合など、通常のQSOはサブのCALLチャンネルに移って行うといったことができます。

非常通信周波数知っています?

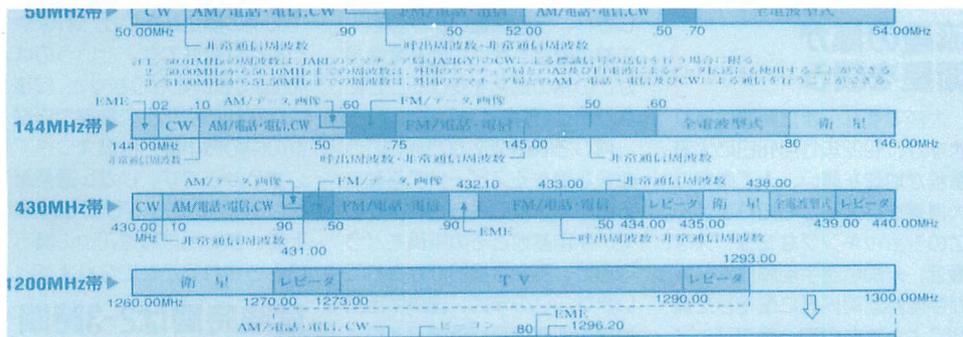
阪神大震災のときのように、

衛星バンドに行かないと、満足にQSOできないようなことも情けない話です。

以前、モービルメインだった145.50MHzと433.50MHzはいまでも、非常通信周波数にはなっていますが、そういうことを知らない人が多いと思います。そのような状況で非常時に満足な交信ができるのかは疑問が多いです。

それにしても、いまひとつよくわからないのが、両方のメイ

ンで交互に電波が出た原因は何だったのでしょうか。クロスバンドリピータでもありませんでしたし、無線機のCPUが暴走したとしても、あまりそのような現象を引き起こすとは考えにくいのです。また、意識的にそのようなシステムを作ることは不可能ではありませんが、そんなに誰でもできることではありません。両方のメインで同時に無変調を出すのならリグが2台あれば誰にでもできますが。



▲「アマチュアバンド使用区別」より。非常通信周波数は知らない人も多いのではないだろうか?

無変調が出たら探してみる

意外と簡単に探し出せる!

今度、マジで同じようなシステムを作ってみようと、今回の件で思ってしまった。ハードでやるとなると、無線機を改造しないと難しいそうなので、ソフトでコントロールさせようかと思っています。

もちろん、両方のメインで無変調を私も出そうというのではありません。うまく使くと、それなりに使いみちがあるのではないかと思います。

たとえば、コンテストで、CQを出すような場合、1つのバンドでCQを出し続けるよりも

複数のバンドで交互にCQを出した方が効果があるのではないかと思います。そういうときに、パソコンでリグのバンドを切り換えるようにしてやれば、おもしろいかなと思っています。

それと、最近では、9エリアでもメインの近くで、免許のない人が日中よく出てきます。以前は、430MHzだとあまりメインの近くには、そういう人はいなかったのですが、最近ではメインの近くにも増えて来ました。

あらかじめ、設定しておいた周波数を順番にQSYして、順番にCWで(F2)、CQを出して回るようにソフトを作れば

少しは、メイン周辺も静かになるのではないかと思います。

もし、無変調が出たら、その無変調の上から電波を出して叫んだり、さらに無変調の上から電波を出す人がいたりしますが、そういうことをしても何んにもならないばかりか、探索しているときには邪魔にしかありませんので、ぜひ止めましょう。それと、近くだと思ったら、ぜひ皆さんも自分で探しましょう。ハンディ機+ホイップで聞いて強いようなら近くです。近くならアンテナを外しても聞こえてきますし、3倍高調波を聞いてみるなどすれば、特別な装備は必要なくても探すことができますから。

流星群に人工衛星が襲われる日

小松
佳境

衛星放送 オモシロ物語

第112回

流星の嵐が 衛星を襲う

大変です!! まだ時間はありますが、1999年11月18日に大流星群が地球を襲い、人工衛星に大損害を与えるかも知れません。このショッキングなニュースは、最近、米国航空宇宙局NASAが宇宙基地関係者に配布した資料によったもので、テンプル/タトル彗星の航跡であるレオニド(獅子座)流星群がこの日地球を襲います。この彗星は33年周期で太陽系に入ってくるので、前回は1966年に遭遇したのですが当時は軌道上の衛星はわずか数機、問題になりませんでした。

しかし、今回は違います。数十の静止衛星と数百の低高度衛星がこの嵐の洗礼を受けることになります(写真-1、-2)。

何しろ時速252,000kmという想像を絶するスピードで移動する微小物体群にさらされますので、宇宙基地とその乗員をどう守るか、真剣な検討がなされています。この年は、国際宇宙基地建設期間の真っ最中であり、一方ロシアではMir宇宙基地に宇宙飛行士が滞在中の可能性が高いのです。国際宇宙基地(写真-3)は、高度400kmに建設されますので、高度36

,000kmの静止衛星に比べればやや条件は良好です。というのは、400kmぐらいになりますと、微量に存在する空気との摩擦で流星群の中の微小隕石は燃えつきてしまうからです。しかし通信衛星は、低高度のもので700km以上で、まともに秒速70kmの隕石にさらされることになります。

危険時間は2-3時間

一番危険な時間は、18日当日のわずか2-3時間と予想されますが、何しろ通常の1万倍の数の



▲写真-1 彗星も地球に害のないものは美しい。96年3月、多くの人の目を楽ませた百武彗星がロシアの宇宙基地Mir(下の線)とすれ違ったところ。



▲写真-2 1976年3月5日のウエスト彗星。この美しい尾が1999年11月のしし座流星群では人工衛星に害を与えそうだ。

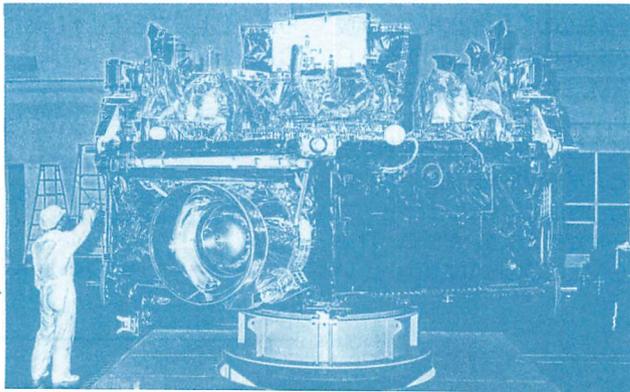


▲写真-3 国際宇宙基地の外観。

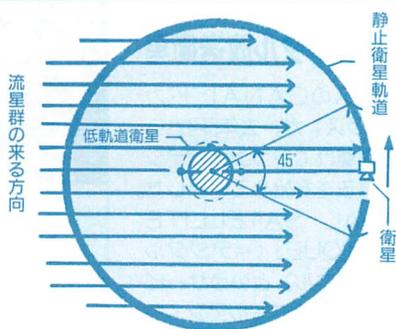
いん石が地球とその近傍を襲うだろうと言われています。詳細な解析はNASAで引き続き行われていますので、いずれ結果は公表されるでしょう。

わずか2-3時間であれば、流星の来る方向を避け、地球の陰に入っていれば安全に思えますが、残念ながらそれは無理なようです。図-1を見てください。まず地球と同じ周期で回る静止衛星です。24時間で360度回る地球と一緒にですから、例えば3時間では地球と一緒に45度回転します。衛星の高度は地表から36,000km離れていますので、45度回転すれば、流星群の襲って来る方向に対する地球の陰からは完全に

▼写真-4 SFUは、10ヶ月の宇宙滞在の後、スペースシャトルで回収。日本へ輸送された後、調べたところ微小ながら数百のヘコミができていた。



■地球と同じ周期でまわる静止衛星



流星群通過3時間の間に、地球の影に入っていて助かる衛星はない

的には流星群にさらされる時間は少ないので、やや有利と言えましょう。では、低軌道の衛星はどうでしょう。図-1でいえば、静止衛星に比べて地球に接しそうな高度になるのですが、地球の周りを回る周期が全然短いのです。静止衛星の周期はほぼ24時間で地球の自転時間と一致しているので、静止しているわけですが、それ以外の衛星は高度で周期がすべて決まっています。

これから続々打ち上げられるIRIDIUMなどの低軌道通信衛星は高度700km前後のものが多く、地球を一周する周期はほぼ100分です。従って3時間の間には地球をほぼ2周すること

になり、とても地球の陰で難を避ける訳には行きません。

被害最小は姿勢変更

したがって、難を避ける唯一の方法は、流星の来る方向に対する衛星の断面積を最小にして、流星粒の当たる確率を減らすことです。太陽電池のように、隕石等が当たると破壊され電気出力の減るものは、ヨットの帆が風で膨らむように電池面を流星方向に向けるのではなく、嵐を避けるように電池パネルを水平に向けるなどの姿勢変更が考えられます。その間、電気出力は減りますので、サービスは低下せざるを得ないでしょう。ちつぽけなオハジキより小さな粒子でも、超高速のため当たれば火薬を爆破させたくらいの衝撃を与えそうなのです。

先日、日本がNASAのシャトルで宇宙へあげてもらい、後程回収して地球へ持ち帰ってきたSFU（SPACE FLIGHT UNIT=写真-4）の外表面も、小さな傷や穴があり、宇宙軌道上のいん石やデブリ（ごみ=用済みロケットの切れ端や人工衛星の

衛星オモシロ物語

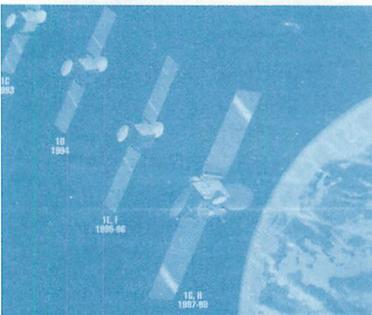
肩)のすさまじさを感じさせています。

欧州のデジタル放送衛星

フランスのCANAL+(カナル・プラス)が、去年5月から日本に先駆けてフランスでデジタル衛星放送を始めていました。

「CANAL SATELLITE NUMERIQUE」(=デジタル衛星チャンネル)というサービスです。去年のゴールデン・ウィークにパリへ行った時にホテルのテレビ・ガイドに派手な番組案内が出ていたのを思い出しました(写真-5)。衛星は、欧州では圧倒的な人気を集めるASTRA(ドイツで1000万台、英国に500万台のパラボラがこの衛星に向いていると言われてる)を使用しています。静止位置は、東経19.2度です。CANAL+は、従来アナログ方式でTelecom衛星を使って主にニュース主体の衛星放送を行っていました。今回は、デジタル放送を欧州全域にサービスすべく、より強力な出力を有するASTRA(写真-6)を選んだということです。現在ASTRA1Eと1F衛星から8台のトラポンを使い、20チャンネルの放送を行っています。

▼写真-6 デジタル衛星放送に使われる新型の3軸姿勢制御衛星(米国ヒューズ社の広告から)。



CANAL+ NUMERIQUE, CANAL SATELLITE NUMERIQUE : UNE PORTE OUVERTE SUR UN NOUVEAU MONDE

LE MATERIEL
UNE ANTENNE PARABOLIQUE ET UN TERMINAL NUMERIQUE

LES TARIFS
CANAL+ NUMERIQUE
175 F*/mois
155 F*/mois

LE BASIQUE
10 CHAINES A TREMPS
98 F*/mois

▲写真-5 フランスのデジタル衛星放送もベーシックは98フラン(2,000円強)。

聴取料はベーシックが月98フラン(1フランス・フランは22円なので約2,150円)で、チャンネル構成は、EUROSPORT FRANCE(スポーツ専門)、PLANETE(ドキュメンタリ)、CANAL J(子ども向け)、CANAL Jimmy(ヤング・アダルト向け)、VOYAGE(旅行、レジャー)、LCI=La ChainefInfo(フランス語ニュース)、LA CHAINEME TEO(お天気・環境)、MONTE CARLOTMC(フランス・リビエラからのファミリーチャンネル)、PARIS PREMIER(ショー、ファッション)、MCM La Chaine Musicale(音楽)、米CNNニュースやドイツのARDとZDFテレビ。音声放送は、ラジオ・フランスの6系統のラジオ番組、それに民放のEUROPE1、EUROPE2、RFM、SKYROCK。ほかに、P.V.(パイ・パー・ビュー)のKIOSQUEによる最新映画とスポーツ実況。支払いは、銀行引き落としやクレジット・カードが使えます。さらに、The C:VIDEOCHANNELとい

うソフトウェアのビデオ紹介もあります。

オプション・チャンネルは、いずれも月決めで、映画オプションが5チャンネルで55フラン。音楽オプションはMuzzik(クラシックとジャズ)とMultiMusik(テーマ音楽のパッケージ)で30フラン。ソフトのダウンロード・オプションが50フラン/月などです。

この局は、96年11月に幕張で開かれた国際放送機展・Inter-BEE'96に初参加し大きなブースで宣伝をしていましたが、衛星放送以外に、メディア・ハイウェイと称する双方向アプリケーションを使った新しいサービスを計画しているのが注目点でしょう。このようなサービスは、日本ではITビジョンによりまず地上波で始まりましたが、CANAL+ではクイズやテレショッピング、さらにカラオケや競馬の賭までできるようになるようです。

参考資料

1. 「L5」(財)宇宙少年団発行
2. N.A.S.A資料 国際宇宙ステーション
3. 宇宙実験・観測フリーフライヤー(SFU)の成果報告
宇宙科学研究所、宇宙開発事業団、ほか
4. CANAL+インタネット
<http://www.cplus.fr>

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

第25回
BBCが日本語放送再開?

PWRの会

BBCが日本語再開?

今はもう去年の話ですが、日本BCL連盟のK編集長から興奮した電話が掛かってきました。ロンドンのBBCから来た「BBC ENGLISH」という英語講座向けの本に日本語放送の時間がリストされているというのです(図-1)。私たちが過去に行っていた「BBC日本語放送再開運動」が突然実を結んだかの、一瞬ウレシクなりました。これまでは日本語コメント入りの英語講座が、日、火、木、土の朝9:45から10:00まで放送されていました(9580, 15280kHz)が、この新しいリストでは9:30-9:45という違った時間で、かつはつきりJAPANESEとなっているのです。早速リストされた周波数6080, 7110, 9600kHzをモニターしましたが、それらしい番組は流れていません。よし、それでは本拠地に問い合わせようと、この春訪問したBBCモニタリングにファックスを入れました。相手は、技術運用部のG部長です。何しろ彼のところは無雑音で田舎の真ん中の人々が住まない広大な土地に、360度どの方向からの電波にも合わせられる指向性アンテナを使っていますので、どんな電波でも捕らえ

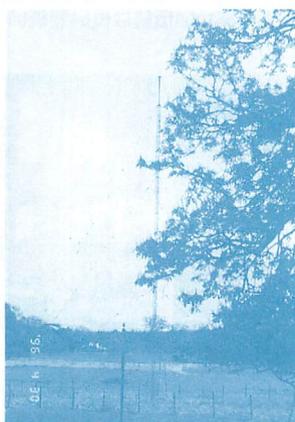
て、自分たちのBBC放送も本部の依頼で受信チェックをしていますので、こんな確認は朝飯前の筈です。

BBCへの質問

しかし、私ももともと聞くのもシャクなので、かつてのBBC日本語放送が「エイプリル・フールのジョークで有名だったので、それに引っかけて「日本語放送再開のニュースは、エイプリル・フールにしては、少し早いんじゃないの?」と聞いたのです。さすがに翌日には返事が届きました(図-2)。BBCらしい固い英語で書かれていましたが、英国人のユーモアのセ

ンスはタップリです。「エイプリル・フール・ジョークに関するお問い合わせにお返事します!」(この感嘆詞!が効いていますね)「NOです。BBCは日本語放送を再開しておりません。BBC ENGLISHのスケジュールに呼び出されている“JAPANESE”は、日本語コメント付きのBBC英語講座の時間を指しています(ただし、彼も実際の放送と違う点は気にしているらしく)。少なくとも、私はそういう返事を(多分BBC本部から)もらいました」。

ああやっぱりダメか、これが最初の感想です。K編集長も、この回答を聞いてガツカリ。もし再開されたら、日本語放送復活運動の貢献者としてロンドンに招待してもらおう!! と、勝手に決めていたのですから。有名なエイプリル・フール所で、BBC日本語放送の「エイプリル・フール」は有名でした。今は亡きニューマン部長(写真-3)のアイデアが多いようでしたが、リスナーが一番引っかかったのが「ビッグ・ベン」事件です。何しろ、当時のBBC放送で朗々と流れていたあの時報の音源で、国会議事堂の塔を飾るビッグ・ベン時計(写真-4)が、時代の流れには逆らえぬよいよテジタ



▲写真-1。BBCモニタリング受信所。

電波で世界を旅しよう!

ル化され、それに伴い時計の針をリスナーの希望者に分けるといのです。

それが4月1日だったことなどすっかり忘れていた世界中の日本語放送リスナーが、殺到しました。航空便はもちろん、航空速達、それに洋上を航海中の船員たちからは船舶電報で、申し込みが来たそうです。放送では翌日にナゾが明かされ、リスナー一同ギャパンとなったのですが、一刻を争って申し込みの手紙を出してしまったリスナーには手遅れでした。

毎日毎日運び込まれる郵便物の山、あまりの反響の大きさに、さすがのニューマン部長もやり過ぎと思つたらしく、心を痛めたようです。

翌年以降は、放送の中で「今日はエイプリル・フールの日」と明言するようになり、面白そうな話題はジョークの可能性があることを示唆するようになりました。その結果再びこのような事件は起こらなくなりましたが、当日出演するスタッフは、何日も前から考えていたジョークをソーツと自分の番組の中に忍び込ませました。そして後日の番組で種明かしをするという

FOR ASIA PACIFIC

BBC ENGLISH
0030-0100 9580, 15280
0030-0045 6080, 7110, 9600
0230-0245 9825, 11730
0300-0330 11850, 15280, 15340
0915-0945 6065, 6195, 9580, 11955,
15280, 15360, 17760
1200-1215 7135, 9605, 11920
1530-1545 7135, 11685
1800-1815 6060, 9605
2330-2345 3915, 6140

JAPANESE
0030-0045 6080, 7110, 9600

MANDARIN
1000-1100 6065, 7330, 9580, 11955,
15280, 17760

1100-1300 6065, 7180
1300-1530 6065, 7180, 7275, 7330, 11675
2200-2300 5965, 5990, 6120, 7160,
7180, 7330

FOR SOUTH / SOUTH EAST ASIA

BBC ENGLISH
0030-0100 9580, 15280
0030-0045 6080, 7110, 9600
0230-0245 9825, 11730, 15445
0300-0330 11850, 15280, 15340
0915-0945 6065, 6195, 9580, 11955,
15280, 15360, 17760
1200-1215 7135, 9605, 11920
1530-1545 7135, 11685
1800-1815 6060, 9605
2330-2345 3915, 6140

BENGLI
1330-1410 9605, 9830, 15340
1630-1700 7160, 7430, 9605

BURMESE
(Mon-Fri) 9600, 9740, 11850,
15300
(Sat/Sun) 9600, 11685,
11850

1345-1430 7135, 9725, 11685, 11850

SATELLITE TELEVISION

BELL MEDIA 4
11:00-11:30 7135, 9605, 11920, 21590
2200-2300 3915, 5875, 6080, 9740

NEPALI
1500-1530 7135, 7430, 11685

SINHALA
1515-1545 6140, 9510

THAI
1230-1300 7135, 9605
2330-2400 6080, 7160

URDU
1130-1800 576, 792, 6060, 7105, 9605
1730-1745 1413

VIETNAMESE
1130-1200 7135, 9605, 11920
2300-2330 6080, 7160, 9740

▲図-1。「BBC ENGLISH」の8頁。JAPANESEが出ている。



▲写真-4。英国国会議事堂のビッグベン時計はロンドン名物。伝統が出来て「エイプリル・フール」の楽しい伝統は長い間続いたのです。



BBC JAPANESE SECTION.

(Left to right) Tadatsuna Hashimoto, Emiko Arab, Masateru Shiga, Tetsuo Hasegawa, and Taiyo Ono. We are in the 'Old Curiosity Shop' in London, the scene of Dickens' famous novel. The BBC does not issue QSL cards, but please accept this instead. Best wishes from all of us!

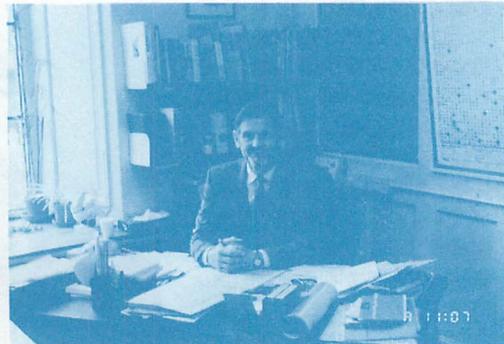
▲写真-5。約40年前のBBC日本語放送のカード。当時はこのようなカードが送られてきた。

あっけなかった幕切れ

そのような楽しい思い出の一



▲写真-2。BBCモニタリングの受信所機器室。厳重に鉄条網で保護されている。



▲写真-3。BBC日本語部長のニューマンさん。(1990年6月ロンドン・プッシュハウスで)

11:00	11:30	12:00	12:30	1:00	1:30	2:00	2:30	3:00	3:30	4:00	4:30	5:00	5:30	6:00	6:30	7:00	7:30	8:00	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00
News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News	News
...

ワールドバンドの冒険

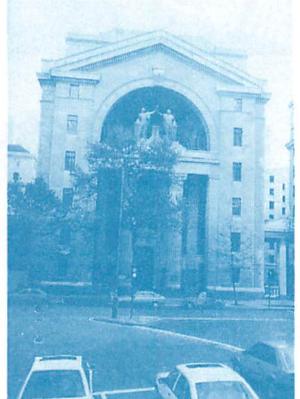


Dear Mr. Ohtake,

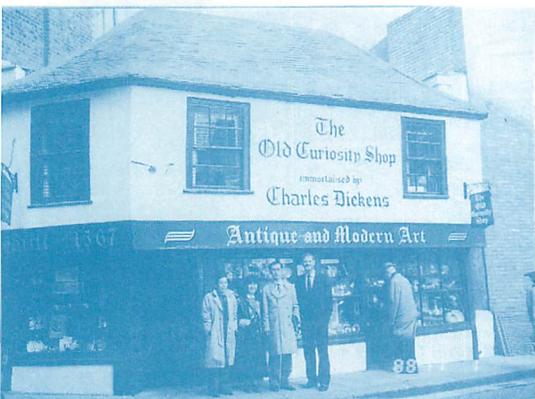
Thank you very much for your recent fax, and the copy of the Passport to World Radio.

First, in answer to your question about the "Japanese April Fools Joke"! No, the BBC has not started the Japanese Service; the Japanese referred to in the BBC English schedule refers to the Japanese language part of the BBC English language training (or at least that is what I have been told)

▲図-2。BBCモニタリングからのFAX回答。



▲写真-8。BBCワールドの本部はロンドン中心地ストランドのブッシュハウスにある。



▲写真-6。BBCから歩いて5分程の骨董屋で(左から2人目が筆者)。

▼写真-7。1988年、当時の日本語部員の皆さんが集まってもらった。



杯詰まったBBC日本語放送(写真-5、-6、-7)でしたが、その結末はあつけないものでした。9ヶ月前に予算の関係で廃止の可能性ありとの情報が流れ、われわれBCL仲間はすぐに日本語放送中止の撤廃を求める運動を始めました。私もロンドンへ出張の折りに、BBC海外部門のあるブッシュハウスへ行き、撤廃を求めました(写真-8)。日本国内でも大変な盛り上がりで、BBC日本語という老舗の火を消すな、という声が上がったのですが、英国予算の厳しさには勝てませんでした。当時最も不可解だったのが在日英国大使館の態度でした。よその国の大使館は、日本国内の声を吸い上げ

て本国に伝えることに真剣で、このような場合は我々の声を聞いて本国政府へ伝達してくれるはずなのですが、全然取り合ってくれませんでした。一説によると、在日英国大使館が(業者を使って)行った調査で、日本にはBBC放送のリスナーはほとんどいないという結論を出し、これが日本語放送廃止の重要な決め手になったといわれています。BBC海外放送の費用のかなりの部分を英国外務省の予算でまかっているため、予算削減のための日本語放送の廃止に在日大使館が一枚噛んでいたのではないかとかなりたくなります。しかし、この日本語放送の中止は、今でも

BBC最大の失敗と評されるくらいマイナスの行為でした。

BBCへリポートしよう

BBCは、今でも良く聞こえます。皆さんも英語放送や上記の日本語解説付き英語講座をお聞きになったら是非レポートし、日本語放送の再開について希望を述べて下さい。

「PLEASE RESTART JAPANESE SERVICE!!」それだけで十分です。

宛先は、BBC WORLD SERVICE, P. O. BOX 76, BUSH HOUSE, STRAND, LONDON WC2B 4PH, UNITED KINGDOMです。

交信は少なめでも情報は貴重

鉄道無線の受信テクニック

無線の種類と快適受信のための受信機・グッズ紹介

全国に増えた

鉄道では走り出すと携帯電話でない限り連絡方法がありません。

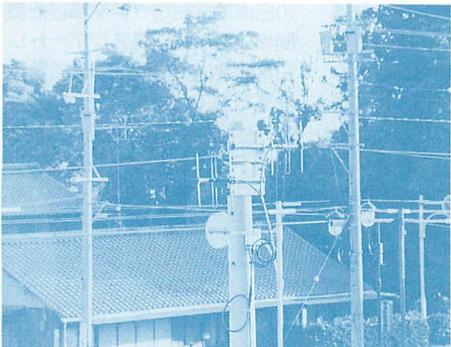
最寄り駅までは情報不足になつてしまふのです。

事故やタイヤの変更など緊急に連絡したい場合でも駅につく

までの数分間は情報が届きませんしローカル線では駅が無人ということもあります。すぐから情報の伝達には無線が不可欠なの



▲JRは3種類の列車無線を採用。ローカル列車は通話時のみ電波の出るCタイプ。



▲Cタイプの電波は最寄り駅のこんなアンテナで受信され、返事を送信する。



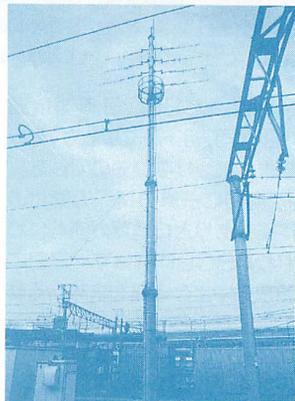
▲アンテナだけでは無線の種類は判別できません。幹線は主に電波の出ているBタイプを採用。

です。

でも携帯電話は維持費が高いのか路線沿線全線がサービスエリアになっていないのか採用されてはおりません。

また肝心の一斉連絡ができないということも携帯電話を運転士に持たせないということかもしれません。

鉄道無線は路線が短ければ簡単なシステムでも交信



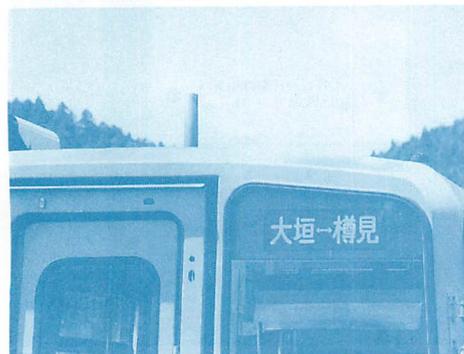
▲すごい数のアンテナですが、CタイプとBタイプの両方で、Bタイプが2系統、片方が少ないのはサービスエリアの関係。

が可能なのでローカル私鉄にもこのごろ導入が盛んになっています。

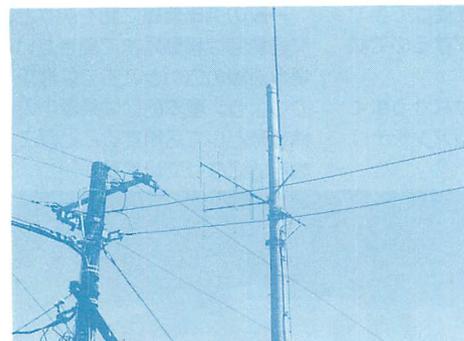
またJRでも列車無線のシステムを格上げすることが多くなっています。



▲私鉄には列車無線が採用されはじめていて、ローカル線にもこのように無線機が搭載されています。



▲アンテナは屋根の上についています。



▲指令側は沿線各地にこんな指向性アンテナを立て電波を効率よく送受信しています。

ただまだまだ問題は多いようです。

鉄道無線の種類

鉄道はJRとそれ以外に分類されます。

電波を出す列車とのシステムで、空線信号を出しているところもあります。

JRは4種類に分かれています。その類とは

- ★Aタイプ
：同時2波通話
- ★Bタイプ
：2波通話
- ★Cタイプ
：1波通話
- ★無線なし
首都圏ではAタイプが多くなっています。

またCタイプからBタイプに格上げになる線区もあります。

私鉄では列車無線は3種類で

- 2波通話
- 1波通話
- 無線なし

となります。私鉄の無線はなんといっても規模の違いが大きいのが特色といえます。

電波を出しっぱなしにした基地局とー4MHz下の周波数で



▲路面電車にも無線機が。アンテナがh型で高能率ですから受信できる範囲も広がります。

ローカル私鉄では基地局も移動局も同一周波数で交信するシステムが多くなっています。

当然、交信範囲は沿線+その周辺ということになります。

たとえば関東では神奈川県西部で埼玉北部の秩父鉄道の基地局を受信できるのはかなりロケーションに恵まれたところになります。

意外と鉄道無線はパワーも少なく、沿線以外では弱くなってしまう。

それは送信時アンテナも沿線以外に届かないようにして不要



▲運転席にハンディ機、という列車無線。これでは遠くから受信しても聞こえませんね。茨城県の私鉄ではこのタイプが2線あります。

無線コーナー

電波対策をして列車無線システムを組むからです。

通話が少ない

列車無線は防災関連と同じく事故があつてからなどのトラブルがらみの無線なので、常時の通話が多いということはあまりありません。

首都圏ではまあまあ多いほうですが、地方ではそれほど多くありません。

周波数帯で分類すると

- 長波
 - VHF
 - UHF300MHz
 - UHF400MHz
- とになります。

UHF帯300MHzはJRの352MHz帯と373.1000MHzが代表的なもので、400MHz帯はCタイプの3波ということができます。

VHF帯は140MHz~153MHzまでいくつかあり、147MHz帯は大規模列車無線用になっています。

誘導無線は受信にコツ

長波は誘導無線システム用となっています。

誘導無線とはトンネル内にワイヤを張り、そのワイヤに電波を流して受信するもので遠くまで届かないのが特色です。駅構内でさえ聞こえないのです。

電波形式はFMですから短波・中波・長波の入るラジオではスロープ検波をして受信すると復調します。

ラジオなどの受信感度の確認には東京都内の営団地下鉄が便利です。

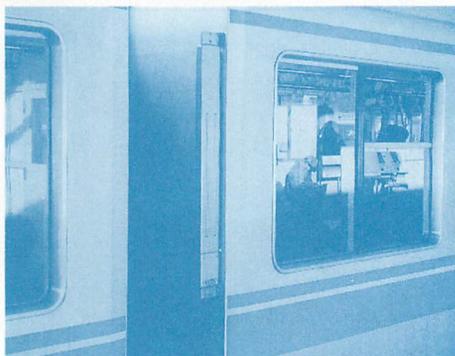
ここでは基地局側が常時電波を出している無変調になっているので、キャリアをどのへんから感じるかでラジオや広帯域受信機の感度のチエックになるわけです。

それ以外の私鉄の京浜急行・都営地下鉄・京成電鉄・乗り入れの公団線などや相模鉄道は誘導無線でも交信時のみ電波が出るスタイルですし、交信もそれほど多くありません。

誘導無線はアンテナが問題で金属製のアンテナを使って手で握ると感度がアップするので試してください。

それ以外ではなかなかうまく同調するような小型アンテナはありません。

また沿線でも条件がよければ固定でロングワイヤアンテナなどでかなり遠くの交信が聞こえてくる可能性も否定できませんが、一般には残念ながら乗車時の受信に限られてしまうと思われれます。



▲地下鉄も無線を使っています。ただ誘導無線というスタイルで、駅構内のみの受信となります。



▲アンテナの名板には周波数なんとkHz単位が刻印されています。

一般の列車無線に話を戻すと、交信範囲は移動局まで聞きたい場合沿線の広いところでは無理でしょう。基本的には乗車中の情報源として活用することが主な目的になっています。



▲誘導無線は私鉄でも採用されています。京急・京成・相鉄などがそうです。

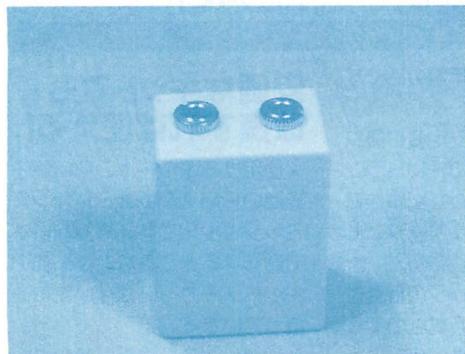
JR空線信号と受信機

JRのA&Bタイプでは常時空線信号というピーという音が聞こえています。

またVHFの列車無線の一部ではピギョピギョという音の空線信号が流れています。

く減衰させて気にならない程度に押さえるというものです。

下の写真での小型のものが市販されていないキャンセルで、JRBタイプ専用の無電源タイプです。実用上気にならないレベルに減衰してくれます。小型でとても重宝しています。残念



▲JRのピー音をキャンセルするアダプタ。小型で便利だが今はもう入手不可能。

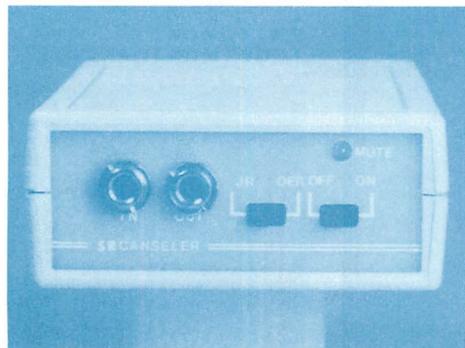
通常では受信機や無線機ではそのまま我慢して聞くしかなかったのですが、一部のマニアの間で流通しているのが空線信号キャンセルというものです。これはピー音を感知してそれがあるときにはリレーをオンにして音声を切り、消えるとスピーカのラインが入って声が聞こえるというもので、もう一つは音声フィルタを使ってピー音を大き

ながら現在この製品は入手は不可能です。

この下はティーアール無線研究会が販売しているキャンセルです（本誌1/9広告参照）。

こちらは電源が必要なのですが、JRと私鉄VHFの両方に対応しています。

関東地方の南部に住んでいる人には受信の大きな力になるでしょう。



▲こちらはVHFのデジタル列車無線の待ち受け時のノイズもキャンセルできる高性能なキャンセル。



▲受信機とスピーカの間でセットする。電源などは一切不要。ただしJRBタイプが通話時のみしか音声が出ない。

またポケットに入る大きさなのでコードでつないてスピーカだけを耳のソバに持ってくれば情報収集には最適といえます。

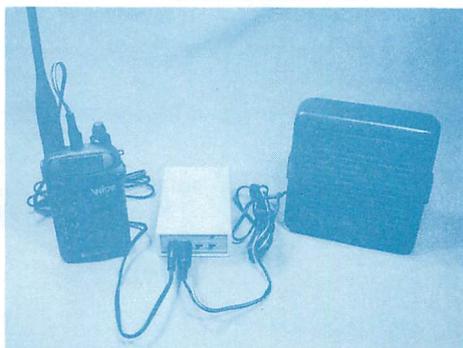
快適受信法

受信機はアンテナが勝負で、受信機の感度はあまり気にしないでください。

固定で聞くとときと電車内で聞くとときではアンテナを変えるのをわすれないように。

アンテナは伸縮式を使い、邪魔にならないかぎり伸ばして受信してください。

受信機はハンディ機タイプならなんでもOKです。



▲電源をつないで使いますが、接続は同じで受信機とスピーカの間で接続します。

低予算で組めるのが魅力!

FMTランスミッタキットの改良製作

LC発振方式でも工夫次第で実用になる!?

一度は作りたくなる FMTランスミッタ

電子工作好きという方のほとんどはFMTランスミッタキットのひとつやふたつ作ったことがあるのではないのでしょうか?

私も子供の頃に某雑誌の製作記事を見ながら作ったFMワイヤレスマイクをカセットデッキにつなぎ、風呂場やトイレでラジオ片手に音楽を聞いていたものです(私だけかな?)。

しかし、時間が経つにつれ、周波数が変わり、その度にラジオの周波数ダイヤルを調整していたものです(当時はPLL方式のポータブルラジオはなかっ

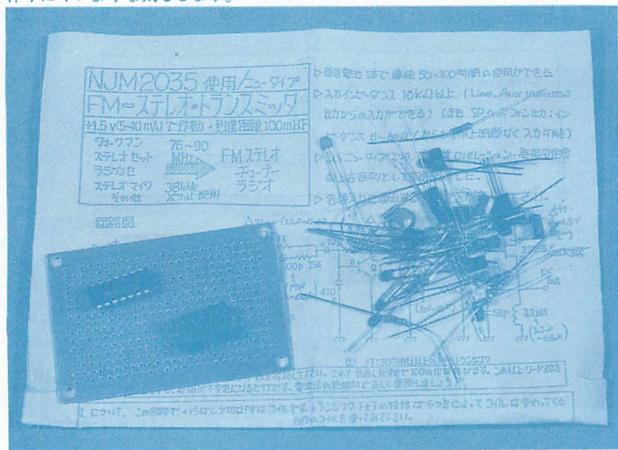
た。といっても10年前の話ですが)。

ABでは何度か安定度の優れているPLL方式のFMTランスミッタ製作といった記事を書いて(今月号の131ページにもありますね)います。

FMTランスミッタの行く付ところはPLL方式なのでしようが、部品入手や調整といった点から見て初心者にはなかなか手の出せない分野であることは確かです。

そこで、初心者でも手軽で安価にできる、キットを利用したFMTランスミッタのパワーアップ改造法を紹介したいと思います。

▼秋月電子通商のFMステレオトランスミッタは1,000円とFMワイヤレスマイクキット並みの価格。専用基板は付いているものの、実体配線図がないのでちょっと作りにくいような気もします。

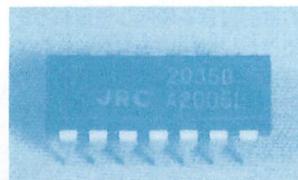


安価なキットでも改良すれば使える!

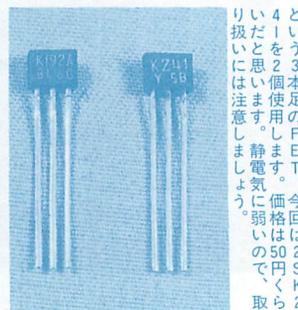
使用するキットは、秋月電子通商のFMステレオ・トランスミッタキットです。単3電池1本で動作するところなどは、他のキットメーカーにはない特徴を持っています。

しかし、発振回路は他のキットと同じくLC発振方式ということもあり、周波数の変動は大きく、本格的な用途には向きません。

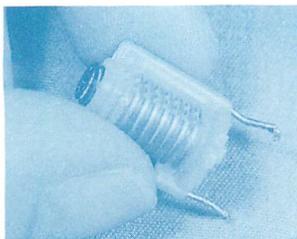
改造といってもRF部のセラミックコンデンサ類を温度補償



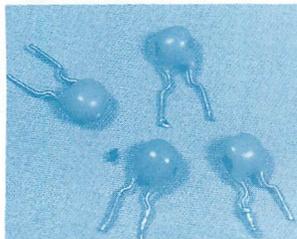
▲これはJRCのNJM2035で、ステレオ変調するためのICです。この手のキットにはよく使われていますよ。



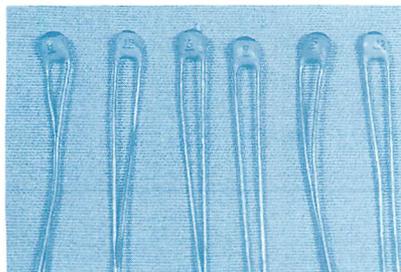
◀左は2SK192、右は2SK241。今回の回路は50円以下で取りたい。思い入れは静電気に注意しよう。



▲東光のM45Tコイルはラジオなどに頻繁に使用されていましたが、最近ではあまり見かけなくなりました。



▲チョークコイルは数十円で購入できます。インダクタンスはカラーコード表示されており、単位は μH です。



◀温度補償タイプのコンデンサは黒色のマーキングが施されていますが、今回は黒色のマーキングが施されていません。

タイプに交換し、RF出力にFETによるバッファアンプを1段増設するといったものです。しかし、これだけの変更でも安定度が大きく改善されるものなのです。

使用するパーツ

まず、使用するコンデンサは頭に黒いマークのあるセラミックコンデンサを用います。秋葉原や日本橋ではRLOを扱っている小売店なら買えるものですが、地方の方は難しいかも知れませんね。

それから、キットでは手巻となっている発振回路部分のコイルですが、ここには東光のM45Tを使います。秋葉原の千石電商にも置いてあったと思います。

ラジオセなどのチューナ一部によく使用されているコイルなので、目にしたことのある方も多いでしょう。また、コイル

ポピンがオレンジや水色、緑といった色分けがされていますから、パーツ屋さんで探すときの目安となります。

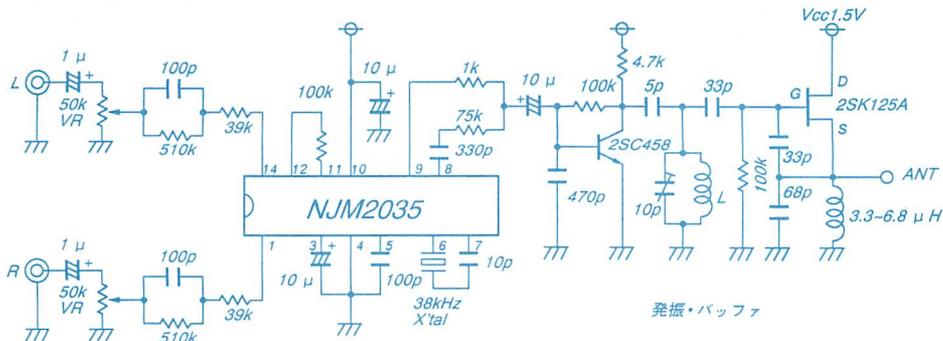
チョークコイルはキットにも使われているので分かると思いますが、あのまるっこい水色の部品です。インダクタンスはカラーコード表示されているので、購入時には注意してください。

それと、キット付属のFETは2SK125Aですが、これを2

追加パーツリスト

- FET
2SK241 (2個)
- チョークコイル
4.7 μH
1 μH
- 東光コイル
M45T
- 温度補償コンデンサ
10pF
33pF (2個)
68pF
- セラミックコンデンサ
0.01 μF

■秋月電子通商のFMステレオトランスミッタキット回路図



発振・バッファ

Lは0.3~0.8mmのスズメッキ線を鉛筆などに巻き付けて作ります。直径は7~8mm。長さは10~15mm。

※南秋月電子通商のFMステレオトランスミッタキットに添付の製作マニュアルを参考にしていますが、若干使用しているパーツの定数・型番などが変更になることもあります。

無線コーナー

SK241に変更します。HF～VHF帯の高周波回路では頻繁に用いられるFETなので、入手は容易でしょう。

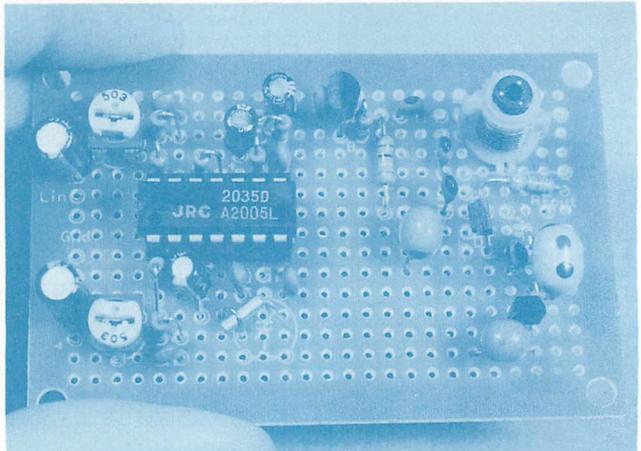
予算としてはキットを含めても2千円でお釣りがくるはずですよ。

製作のポイント

製作は回路図中に示したコンデンサを温度補償タイプのコンデンサに変更するだけです。

なお、追加するバッファアンプ回路はキットのプリント基板のGND面をカッターで削り取って必要なランドを作り、ハンダ付けしました。面倒だという方は別の基板を増設するか、小さくカットした生基板をキットの基板に貼り付けてランドを作るといった方法でもよいでしょう。

基板部の製作が完了したら、あとは好みに合わせてコネクタ



▲完成したFMステレオトランスミッタキット。追加のバッファアンプ部はパターンを加工して作りました。たったこれだけの改良で見違えるほどの性能アップが期待できます？

やアンテナを接続します。

なお、12Vの電源で使用する場合には、図のようにLEDをツェナーの代わりに使うとよいでしょう。

でもPLL方式が欲しい

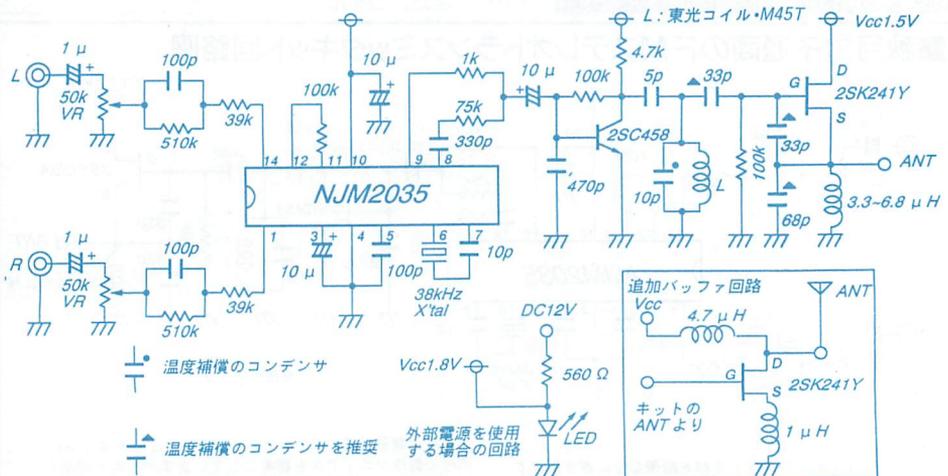
どうです？ たったこれだけの改造でも安定度がよくなり、

アンテナを接続しても発振周波数が大きく変わるといったことがなくなりました。

最後に、4千円程度の安価なPLL方式のFMトランスミッタキットがキットメーカーからリリースされるまで、これで我慢することにしましょうかね。

(レポート/MRF)

■トランスミッタキットの改良ポイント



日本全国で聞くことができる

航空無線の徹底受信と基礎知識

周波数別の航空無線受信テクニック

航空無線は日本中のどこでも聞けるはず

航空無線とはその名の通りにひとくくりにははいけないいろいろな種類のものがあるということは繰り返してお伝えしているところです。

UHF帯のように受信範囲が狭いものや、HF帯のように条件によって世界中の航空機の声が聞こえたりもするわけです。

ですから近くに空港がないとエアバンドは聞けないんだ、と短絡的に考えないでください。

ただし空港内の地上業務無線や、FMモードによる案内業務などはどうしても空港までいかないとよく聞こえないことは事実です。

その空港で受信するだけがエアバンドだと思っておられましたらそれは間違いで、航空無線受信は始めたら奥が深い世界なのです。

意外な事実

空港の管制塔からの通信は地平線方向に指向性を絞っているため遠くまで聞こえそうな気がしますが、受信地の回りのノイズや不要電波の影響を受けることがあります。

そうなるとせっかく受信機内部に届いているのに音声にならないこともあります。首都圏では受信場所によりテレビ電波やFM放送、自動車電話などの電波による受信妨害もあります。また電波形式がFMでなくAMということからちよつとしたノイズにも弱く、さらに放送局の音声より帯域の狭い電波で交信をしますからあまり音質的にはよくありません。



▲空港で聞く無線がエアバンドだと思わないで。航空機・ヘリコプタなどに関してすべての関連無線がエアバンドなのです。

航空無線の種類

航空無線にはどんなものがあるか復習してみましょう。

- 長波：NDB 位置情報
- 短波：ボルメット 気象情報
- 短波：航空路管制 位置通報
- VHF：空港管制 離陸着陸
- VHF：航空路管制位置通報
- UHF：空港管制 軍用機
- UHF：航空機相互交信用
- UHF：空港誘導用



▲戦闘機などの軍用機はUHF帯の周波数が中心。



▲ただ空港設備によってはVHF帯でも交信します。

無線コーナー

音声以外のものも含めているのは、受信できるかどうかを楽しむという趣向からです。

このように周波数の低いほうから高いほうまでまんべんなく分布していることが分かりますが、ビギナー的なイメージというエアバンドとはVHFの空港管制無線ということになります。それだけではないことがお分かりでしょう。

たとえば長波帯のNDBですが、これはモールス信号でIDを打つのです。ピーという音が続き中断すると2文字のアルファベットを打ち、またピーと連続します。

夜間にはBCLラジオなどでモかなり遠くのNDBが聞こえてくる場合があります。

そしてNDBは周波数が不変ではなく、事情によって変更や休止があってその場合必ず官報に公示されます。

VHF帯の航空無線

航空無線といえばこの周波数帯と言われますが、ここもちよっと不思議な状態になっているようです。



▲ヘリコプタは交信範囲が狭いがほとんどが日本語で通話があるので聞いていて安心です。

まず周波数ステップは以前のようないいものから狭くなりつつあります。

VHFの航空無線は110MHzから始まるという本や受信機の設定がありますが、無線交信を音声で行うのは実は118MHzからなのです。

そして民間航空機や警察・消防、防災などのヘリコプタの周波数は135MHzまでで、それ以上は自衛隊などが専用で使っています。

142MHzまであります。

137~142MHzの間には米軍のFM変調による地上業務もあります。

ステップに戻しますが25kHzステップのところが増えていきますから、周波数情報誌を参考にしてください。

その周波数情報参考誌には、イカロス出版から発売されている「航空無線ハンドブック1996年度版」1700円。問い合わせ先03-0267-2766(販売部)か、三才ブックスの「周波数帳」1900円



▲旅客機の場合には航空会社との専用無線周波数で日本語で交信するので内容がよく分かって楽しい。

を購入しておくとなりに受信時の手助けになること請け合いです。

シンプレクス交信

他のバンドを紹介する前にすべての周波数帯に共通することをお伝えしましょう。

航空無線は原則として交互交信で、同時通話はありません。

1つの周波数に必ず2局が出て交信します。

もしどちらかの音声が届かないという場合は地形的な条件か航空機の位置などの条件でそうなるのでしょうか。

空港側の音声が届く場合には空港からの距離が離れ過ぎているからでしょう。

だいたい航空機のほうが圧倒的に遠くからでも聞こえてくるものなのです。

条件さえ整えば100キロ以上の空の上からの電波をキャッチすることも可能です。

UHFのエアバンド

エアバンドとして一般に受信されるのは118~135MHzあたりまでのVHF帯ですが、実は航空無線にはもっと広い交信周波数帯があるのです。

それはUHF帯です。



▲基地祭などでデモフライトなどがあると受信チャンスがより広がります。

UHF帯は交信用の周波数帯としては225MHz~367MHzという142MHzもの広い範囲を使用しています。しかし民間航空は一切交信せず主に自衛隊や米軍などの航空機になります。

その内容は、

- ★定期輸送便など
- ★飛行訓練など
- ★スクランブル発進
- ★戦闘訓練など

という内容になります。

特に米軍機では、日本の地形に習熟するために列島をくまなく低空飛行などを行っていて、航空機どうしの会話がUHF帯で突然聞こえてきたりすることがあるのです。

以前編集部から読者から周波数帯が300MHz帯なので航空無線とは分かっているが割り当て原則にない周波数だったので正体は何だろう、教えてくれとカセットを送ってくれたことがありましたが、たぶんそれもたまたま訓練中の米軍機の飛行中の打合せ交信を偶然にキャッチしたものだと思われます。

H F帯の航空無線

VHF帯の届かない海上などでの位置通報を行うのがHF帯の航空無線です。

2~17MHzの所定のバンドを使用して交信しています。

こちらは短波のコンディション(時間・季節の変化による電離層の状況と受信位置による相互関連で受信状況が変

化するからです。

続いて気象情報を通報しているのがホルメットです。

航空機はいつさい送信しません、受信のみなので放送と表現することもあります。

また空港によっては、時間によって放送が決まっているのが特色です。



▲航空機は地平線の向う側の高高度から接近してくるので空港のアンテナは指向性が地平線方向に感度が鋭いディスコーンアンテナが多用されるのです。



▲地上業務にも無線が使用されますが、空港MCAを運用する空港も多くなっています。

自分専用の電話番号を持つこともできる

ダイヤルインサービスって何?

1回線を有効利用する方法はこれだ

社会人であれば、多くの人が経験していると思うのですが、他の会社に電話をするとだいたいオペレータを通して内線をつないでくれます。しかし、場合によっては随分と待たなければいけないときもありますよね。

そんなイライラを解消するべく企業やデパートなどでよく使われるのがダイヤルインサービスです。

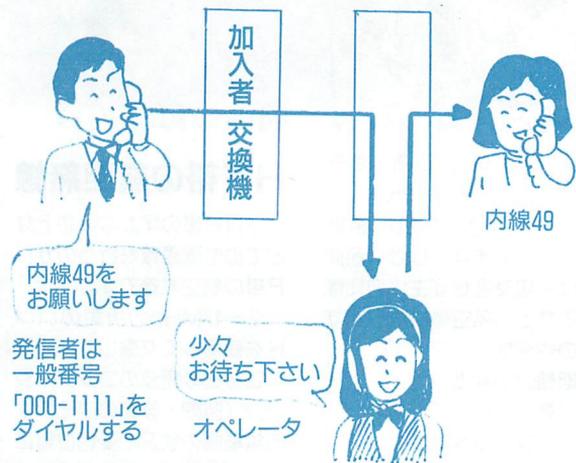
サービスの内容は?

このダイヤルインサービスは、従来内線をつなぐのにオペレータを通して内線につないでいたのを、オペレータに代わるPBX（プライベート・ブランチ・エクスチェンジ）という回線交換機に内線番号を登録し、直接外から内線につなぐことができるサービスです。

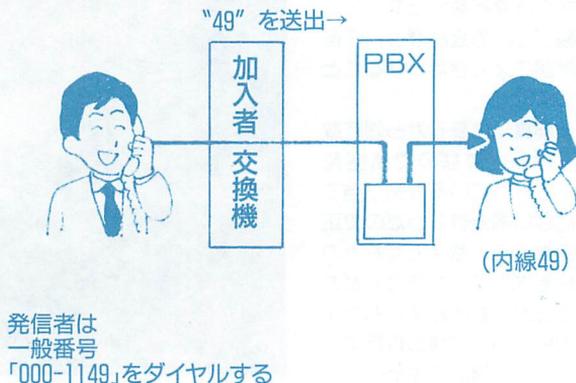
このサービスを利用することによって、複数の回線を契約しなくても、1回線にいくつもの電話番号を持たせることが可能になります。

加入者が通常つないでいる加入者交換機がダイヤルインの番号を読みだし、PBXを起動させ内線を指定する番号をPBXに送り出します。PBXはこの番号を読み取って着信内線を呼び出し、応答することが可能になるわけです。

■従来の企業内内線交換



■ダイヤルインサービスの概要



PBXとは何物か

前述したように、PBXとはプライベート・ブランチ・エクステンジの略で、ダイヤルインサービスも日本語でいえば、「番号情報送出機能」と呼ばれます。

このPBXを使うことによって、ダイヤルインサービスを受けることができるわけですが、このPBXと呼ばれる機械はレンタルではなく、通常NTTより購入しなければなりません(例外もあり)。このPBXにもいくつか種類があるのですが、機種によって1回線に登録できる番号の数が異なります。多い物ではPBXに800もの番号を登録することができます。価格も数百万ぐらいですといえますから、個人家庭にはちょっと高すぎるようです。

しかし、この回線交換機にも家庭用に使うことができる2万円程度からのものも売り出されています。もちろん家庭用なので何百もの電話番号を登録できるものではありませんが、価格

■ダイヤルインサービスを 受けるのにかかる費用

料金種別		単 位	料 金 額	
			臨時以外のもの(月額)	臨時のもの(月額)
使用料	番号情報送出機能(ダイヤルイン)	基本額 (1電話番号または1追加番号ごとに)	900円	90円
		収容電話取扱所を変更して提供する場合の加算額 (1契約者回線ごとに)	5,300円	530円
工事費	交換機等工事費	1電話番号または1追加番号ごとに	700円	
	基本工事費	1工事につき	1,000円	

的にも購入しやすいでしょう。

料金はどのくらい?

では、このダイヤルインサービスには、どのくらいの料金がかかるのでしょうか。

基本工事費用は1000円と局内部(例えば☆☆☆一◇◇◇◇の番号が今までの番号であれば◇◇◇◇の番号)の工事費が1電話番号または1追加番号ごとに700円かかり、1回線にダイヤルインを利用して2番号をもらう場合

には、工事費だけで合計2400円かかります。

そして使用料は2番号をもらう場合、基本料金が1番号につき900円で1800円となるので、NTTの住宅回線使用料1450円と合わせると、毎月の基本使用料は3250円となるわけです。

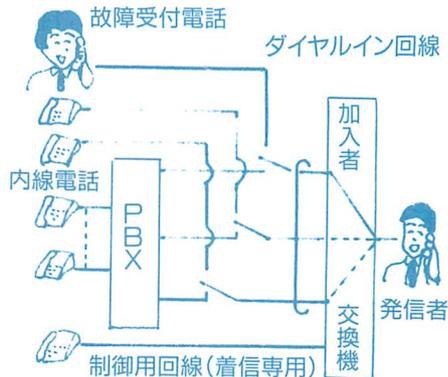
付加サービス

もし、このPBXが故障してしまつたら果たして電話は着信しないのかという不安がありま

■他サービスとの組み合わせ

商品名	契約	組み合わせ利用
Trioホン	×	
フリーダイヤル	▲	追加番号には契約できない
クレジット通話	▲	追加番号には契約できない
でんわばん	▲	追加番号には契約できない
転送でんわ	×	
でんわ会議(ホスト)	×	
ダイヤルQ ² (IP)	▲	追加番号には契約できない
キャッチホン	×	
トーキ案内	×	
迷惑電話おこわり	×	

■PBX故障時の切替機能



有線コーナー

▼左右の交換機とも、2追加番号を持つことができる。



▲ダイヤルイン自動交換機の「又五郎くんMG-2」。
すよね。

といえるでしょう。

そこで、付加サービスとしてNTTには、PBX故障時の切替機能があります。

この機能を利用すればPBX側の故障時にダイヤルインサービスを停止し、一般の電話回線の手順で、加入者回線のうちあらかじめ指定された電話機に接続してくれます。

ただこの切替機能を利用するにはダイヤルイン回線とは別に制御用の回線を必要とし、家庭向けというよりは、一般企業用

家庭用の自動交換機はこれだ!

では、実際家庭でダイヤルインサービスを利用するのに必要になるPBXなるものにはどんなものを用意したらよいのでしょうか。

だいたい家庭用に売られているものは、1回線から2~3つの電話番号（NTTから）をもらえる機械が主になります。

写真にあるのはダイヤルイン

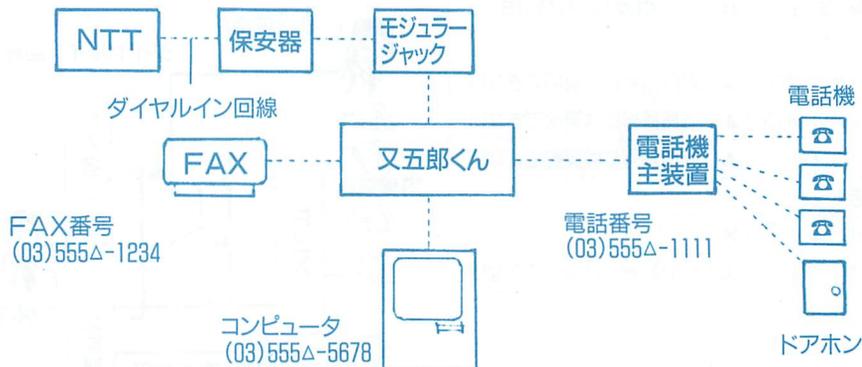
自動交換機「又五郎くん」という商品で、大きさも幅160×奥行240×高さ46~48mmというコンパクトさです。

価格も35,000円前後で売られているので、電話回線を2つ引くことを考えれば、決して高くはないと思います。

実際の利用法は?

家庭での利用法にもいろいろあると思いますが、1つの番号には電話をつなぎ、もう1つの番号にはf a X、そして残りの番号

■一般家庭でのダイヤルイン利用法



ダイヤルインサービスって何?

有線コーナー

▼どの家庭にも電話番号は1つだと考えるのが一般的。しかし、多様な生活様式に合わせて、番号を追加すると便利。

追加番号の利用法は人によって多種多様。



にはパソコンにつなげる利用法やあるいは2世帯住宅など親子で住んでいる場合には2回線ひくよりも経済的に利用することができます。

また家族の中で、それぞれ番号を持つことによって自分専用に着信できるなど利用法は様々です。

短所もある

このような便利なサービスにもちよつとした難点もあります。

それは1回線を利用して幾つかの番号をもらい、回線を使っているため、いずれの番号やパソコンなどを利用して他の電話には外から電話をかけても着信が不可能になります。

他のサービスとの組み合わせ(前ページ)を見てわかるように、キャッチホンなども利用できなくなるため、接続の組み合わせを考えてから利用しないと少し不便な思いをするかもしれません。

それならば、ISDNなどのデジタル回線を引けば2回線利用できるので、パソコン通信のように比較的長い時間使うようなものにはいいかもしれませんが、これがまた工事費などを含めても80,000円以上かかってし

■N氏とY氏のQ&A

N氏:ダイヤルインサービスを受けたいときは、何処に申し込むの?

Y氏:NTTの窓口に行くか、全国共通のお客様サービス116番に電話して、その旨を伝えればいんだって。

N氏:現在使っている番号がダイヤルインサービスを受けられるかどうかは、どこに聞けばいいのかな。

Y氏:NTTの加入局に直接使用している番号を言って確認するのさ。

N氏:申込みをしてから何日

くらいでサービスを受けることができるの。

Y氏:うーん、通常では3日~1週間以内だね。

N氏:そうそう、ダイヤルイン回線を使用する場合、ブッシュ回線や短縮サービスを利用できるのかな。

Y氏:もちろんできるよ。けれども、月額390円の付加サービス料がかかるんだ。

N氏:電話料金は番号別に設定できるの。

Y氏:それはできないんだ。契約番号のみの設定になるよ。

まい、ダイヤルインサービスのほぼ倍額かかることになりま

目的が決め手

長短あるサービスも全体的にみれば、便利なサービスであることに変わりはありません。

個人商店をやっている人にもお店用と自宅用を分けた番号を持つことができるなど、このようなサービスは何にしたいかという目的に合っていれば、経済的かつ企業内においても煩わしいオペレータが必要なくなるなど有効利用をすることができ

ると思います。

ただ、便利だからといって、必要ないのに無駄に毎月の使用料を払うようではもったいない。利用度が満足してこそサービスと呼べるのです。

例えば家族で使うのに家族内で番号を割り振り子供専用の番号を持たせたらものすごい長電話で他の人がなかなか使えなくなったというのでは便利なサービスとは言えませんね。

さて、AB読者のみなさんだったらどんな使い方をするのでしょうか?

バッテリーダブラー使用レポート

バッテリーダブラー使用レポート

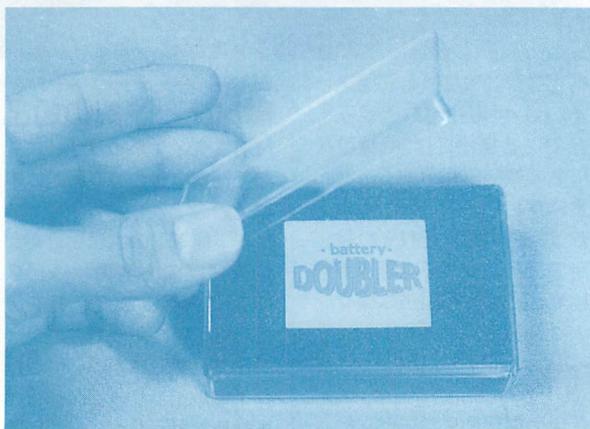
携帯電話等の充電時に取り付けるだけで使いやすい

充電式/バッテリー時間延長器具として大阪にあるマチダ電気(☎06-641-0444)から発売されている「バッテリーダブラー」について使用レポートします。

使用時間が延長するようだが、どれくらいバッテリーの使用時間を延ばすことができるのか? また、どのようなもので使いやすいさはどうなのか? などの多くの疑問も解決しながら説明していきます。

これは何?

battery DOUBLER(バッテリーダブラー)と書かれた中には小さいプラスチックケースに破損防止用のスポンジがギ

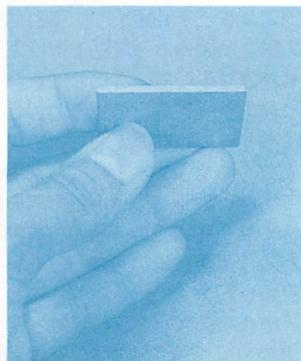
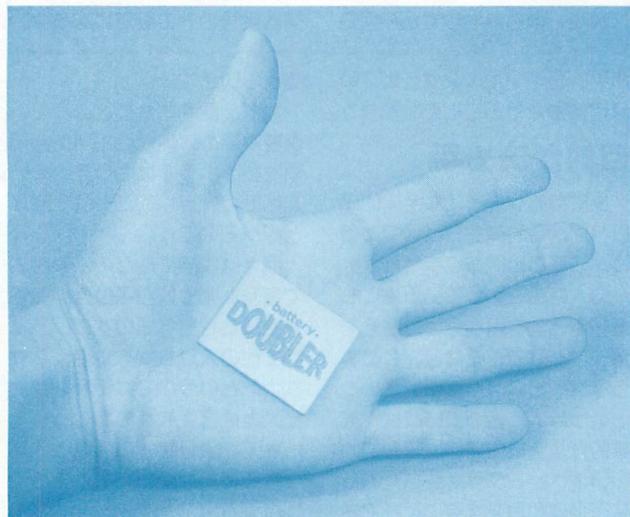


◀マチダ電気で現在9,800円にて販売中の「バッテリーダブラー」。まわりはスポンジです。

ツシリ詰められてこの商品は入っていた。ケースが大きいので大きいものが入っているように感じてしまったが2mmの厚み

だから全然大きくはなかったんです。

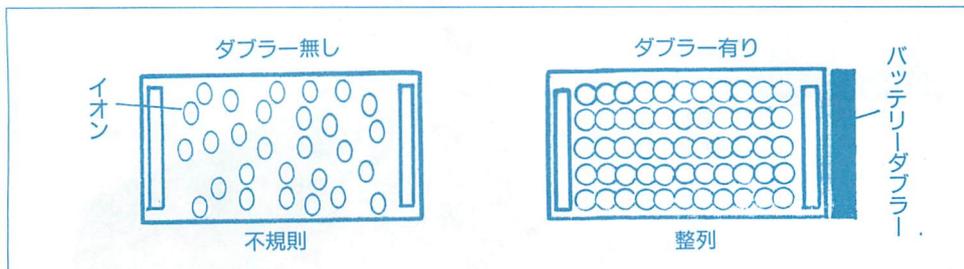
しかし、ケースから取り出しでビックリ!! 鉄のかたまりみ



▲厚みは2mmでとても薄いのです。面積を広くとり厚みを薄くしているようだ。

◀大きさは35×40×2mmと小さいのですが重さが意外にもありました。かなり強力な磁石になっており金属に付きます。カード類に近づけないように!

■バッテリーダブラーの原理図



たいに重量感があるので。すぐに説明書を見ると、落とすと壊れてしまいますと書かれています。つまり、磁石なのです。しかも超強力版の磁石なのです。

ですから、このバッテリーダブラーをキャッシュカードなどの磁石に弱いものの近くに置かないようにしなくてはなりませんよ。

時間延長するしくみ

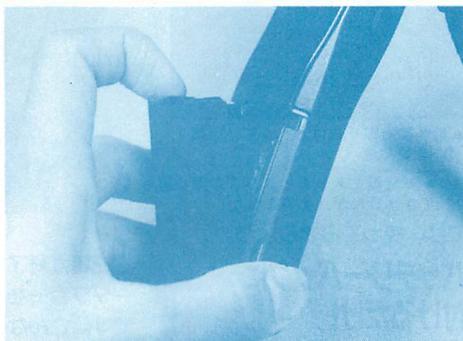
まずはバッテリーダブラーについての説明からします。このバッテリーダブラーは元ソニー(株)開発部長の高橋博士が開発した世界最強のY-Tマグネット(120メガ Gaussの磁石材料)

▼バッテリーパックの表側に取り付けます。

を使用した商品なのです。

バッテリーダブラーを使用すると使用時間が延長する原理は上の図に表しているように、バッテリーダブラーを使用していないときの充電(つまり今までの普通の充電)

ではバッテリー内のイオンが不規則に列んだ形での充電になり、バッテリーダブラーを使用したときにはイオンが磁力によってきれいに整列するために充電量



▲ではまず使用方法ですが携帯電話等のバッテリーがなくなったものを用意します。バッテリーは取り外します。

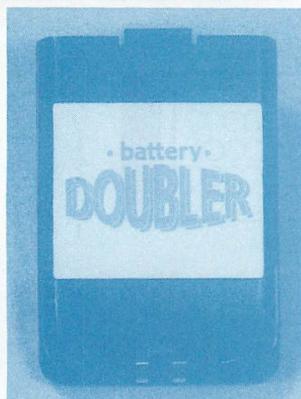
が増えるということです。

整列させて充電することで充電時の過充電による劣化は起こらなくなり、充電時間も短くなります。

▼表側に取り付けただけで充電器で充電をするだけでOK!



有線コーナー



▲裏側にも取り付けられます。表・裏を問いません。

▶充電器に入るとズルズル滑り落ちてきましたが止まりました。



では、使ってみましょう。

バッテリーパックに付けるだけ!

使用法はとてカンタンです。携帯電話等のバッテリーパックを充電するときに、本体からバッテリーパックを取り外します。

取り外したバッテリーパックの表または裏側にバッテリーダブラーを付けて充電器で充電し

ます。

充電が終了をすればバッテリーダブラーを取り外して終わりです。こんなにカンタンなのに、使用時間が延びるようになるなんて信じられません。

なお、このバッテリーダブラーに対応しているバッテリーの種類は、Ni-Cd（ニッケル・カドミウム）/Ni-MH（ニッケル・水素）/リチウムイオンの3種類の充電電池ですから無線

機にも使えそうです。

結果は?

携帯電話のバッテリーパックにバッテリーダブラーを付けて充電し使用してみた結果、リチウムバッテリーパックが弱っていたためか、1回目の充電では1.3倍程度待ち受け時間が伸びただけだったが（編集部に泊まり込んでの待ち受けだけの時間）、効果はあった。



▲充電ランプが終了を示したら取り外します。



▲バッテリーダブラーで充電した携帯電話を編集部内で使用しているが1.2~1.3倍使用時間が伸びた!

ハイスペックマシンが欲しい

DOS/Vパソコンを組む!

知識がなくてもパソコンは組める!

パソコンを組む!

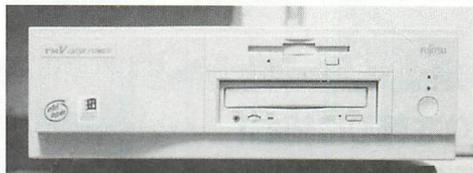
知人から安く譲ってもらった486マシンが家にきて2週間も経たないうちに立ち上がらなくなってしまったので、いっそのことパーツを集めてハイスペックパソコンの自作にチャレンジしてみることにしました。

CPUは最低でもPentium133MHzを

さて、486からPentiumマシンにするためには、最低限マザーボードとCPUが必要です。できればPentium 120MHz以上は欲しいので、予算の関係からCPUにPentium 133

MHz、マザーボードはA SUSTEKのP/I-P55 T2P4 (PB 512kbytes ATX) にしました(なお、パーツのメーカーと型番を記載しても、パソコン初心者には暗号にしか見えないと思われませんが、参考までに掲載しています。パソコン雑誌などで勉強するとよいでしょう)。

ところが、サウンドカード(Sound Blaster16)とハードディスク(Quantum T M1.2AT)、FDD(フロッピーディスクドライブ)、CD-ROMドライブは流用できてるものの、ビデオ系はオンボードだったため、ビデオカード(グ



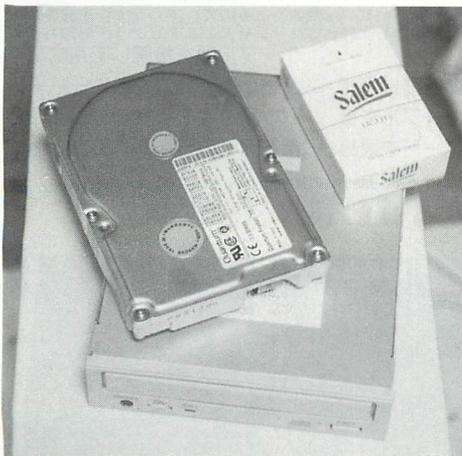
▲譲ってもらった富士通のデスクパワー-466D。CPUはPentiumオーバードライブ(75MHz相当)で、メモリーが32Mbytesとアップグレードしてありました。

ラフィック・アクセラレータ)も必要だと分かり、MatroxのMillennium 4Mbytesをチョイスしました。

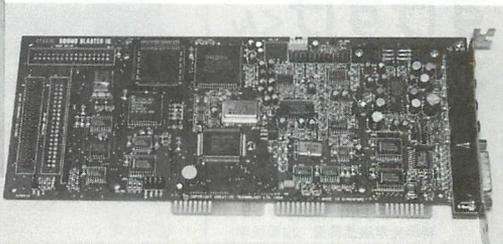
実際には1.2Gbytesのハードディスクの空きも少なかったため、Quantumの2.1Gbytes/ハードディスクと、CD-ROMドライブが倍速だったため、ミツミの8倍速ドライブFX-810Tを購入。

結局、ほとんどのパーツを買ったことになりそうです。

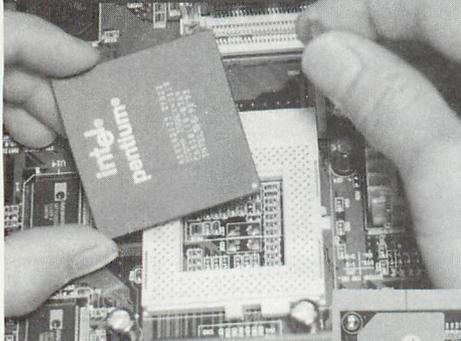
しかし、帰りのタクシーのなかで「パソコンのバの字も知らない私が、パソコンを組めるのだろうか」と不安になってきました(恥ずかしいくらい超初心者です)。



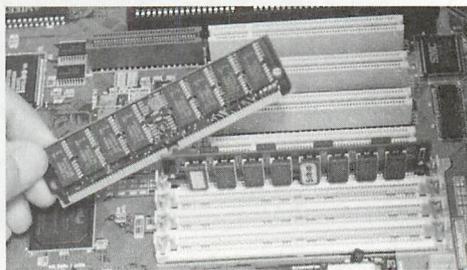
▲富士通のデスクパワー-466Dから流用できそうなパーツを外します。上はハードディスクとCD-ROMドライブで、右はSound Blaster16。



パソコンコーナー



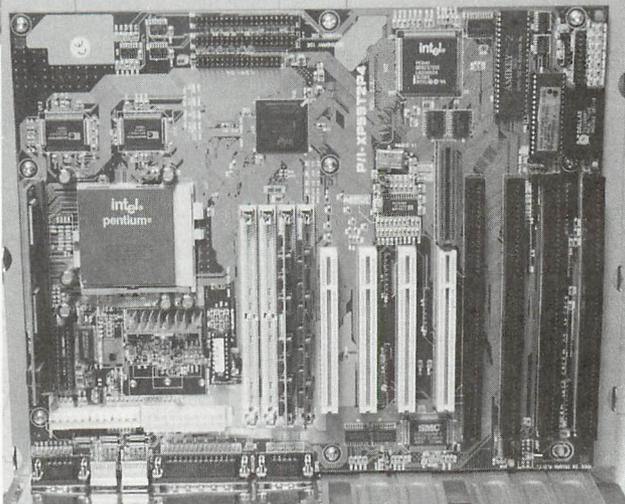
◀▼始めにマザーボード上のCPUソケットにPentium133をさし、SIMMソケットにSIMM(メモリ)を取り付けます。



勘を頼りに組む!

パソコンのパーツというものは輸入品が多く、そのほとんどが英文マニュアルです(ないものも多いが)。それらに目も通さずにいきなりケースにマザーボードを取り付け、CPU、メモリ、ビデオ、サウンドカード...と勘とパソコン雑誌の組立写真だけを頼りに組み立てていきました。

さすがにCPUの動作クロックなどの設定だけはマニュアルに頼らざるおえません(図解だったのでなんとかなりました)。なお、CPUには放熱ファンを忘れずに取り付けておきましょう

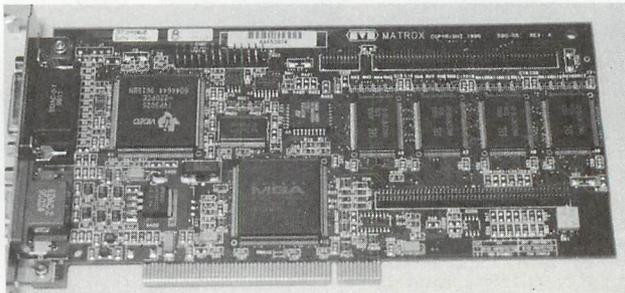


▲マザーボード上にはジャンパーピンが数多くあるので、マニュアルを見てCPUやメモリなどに合わせて設定しなければなりません。CPUクーラーも忘れずに。ケーブル類を接続して完成です。

そして、ケースに各種ドライブをネジ止めし、ケーブルを接

さっそくモニタとキーボード、マウスなどを接続し、恐る恐る電源スイッチを入れて立ち上げ

▼これはグラフィックボードで、MatroxのMillennium 4Mbytes。数カ月前は4万5千円もしたのに、今では3万5千円前後となっています。現在の主流は3D対応のボードで、3万円前後で購入できると思います。



OPTICAL DEVICES
YAMADA
OPTICS

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

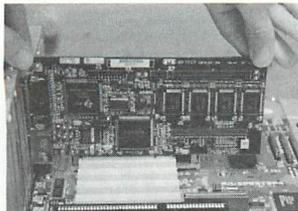
VR1 実用新案、商標 登録
サイズ 27、37、43、46、49、52mm

販売代理店募集
お問い合わせは下記へ

〒483 愛知県江南市五明町天王7番地
TEL 0587 (54) 0072
FAX 0587 (54) 7713
特殊光学製品製造 山田光学

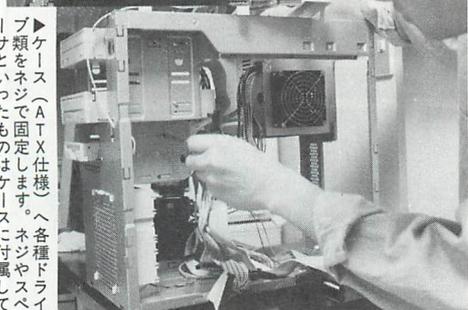
DOS/Vパソコンを組む!

パソコンコーナー



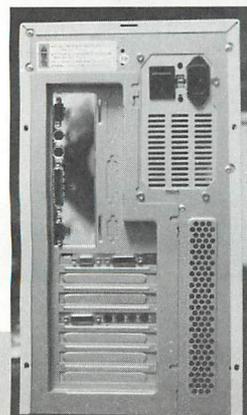
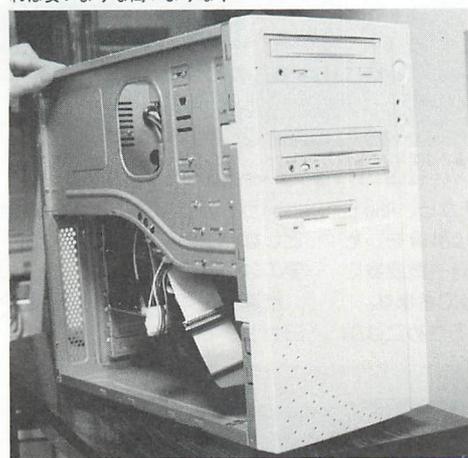
◀ビデオやサウンドといったボード類をマザーボードのPCIやISAソケットに差し込みます。

▶マザーボード部をケース本体へ差し込み、フラットケーブル類を接続します。



▶ケース(ATX仕様)へ各種ドライバ類をネジで固定します。ネジやスペーサといったものはケースに付属して

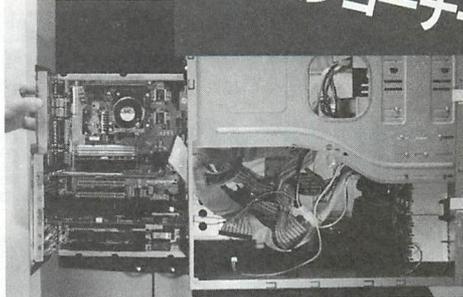
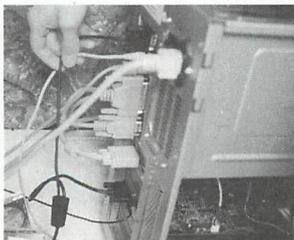
▼完成したPentiumマシン。ここまでするのに13万円くらいかかりましたが、ロースペックのメーカー製パソコンに比べれば安いような高いような?



◀背面には各種入出力コネクタが集中しています。ATX仕様のケースを用いた場合には同じような配列となるはずですが。

um200MHzマシンが買えて

▼動作チェックするためにモニターやキーボード、マウスなどを接続していきます。



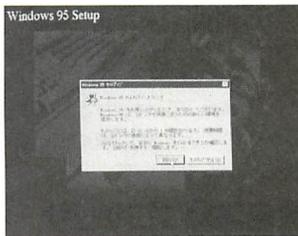
てみました。すると、「Windows 95のラベルの付いたCD-ROMを入れてください」といった旨のメッセージが表示され、再インストールの開始です。

以前のプログラムもほとんど動作し、組んだときにはメーカー製パソコンなんか目じゃない! と思っていたのですが、今では同じような値段でPenti

しまうので、これからパソコンを組もうと思っている方は、それを覚悟の上でやるべきです。

なお、今回のようにアップグレードするときは、HDDを初期化して、すべてのプログラムを再インストールした方が安定すると思います。みなさんも、チャレンジしてみてください。

(レポート/KEN)



▲電源を入れるとWindows95のCD-ROMを入れて再インストールする必要がありました。が無事復帰させることができました。

パンを焼いてみよう!

日本の外国向けベーカリーです

の返品は、お断りいたします!

材料を入れて、ボタンを押すだけ!

ACT200(100V OK)

簡易日本語取説付き

5台限り! 送料込み8,000円

パンのもと2回分サービス!

必ず在庫を確認してください!

郵便振替 00290-6-51052

加入者名 ティアール無線研究会

住所 〒240 横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-359

電話 045-331-5543

■外国向けですが、国内でも使用できます。

本品に関して国内のメーカーに保証はありません。

古いパソコンをちょっとだけ強化!

98での数値計算高速化法

計算を必要とするソフトには数値演算プロセッサが有効だ BY-K

いまや時代はウィンドウズやインターネットですよ。

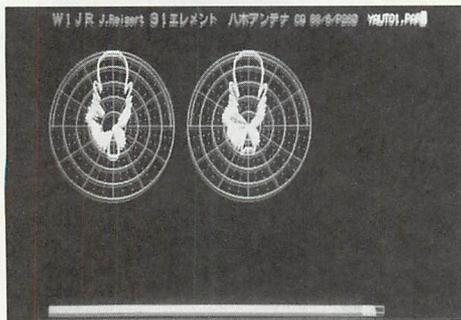
しかし、そんなことにもめげずにMS-DOSやパソコン通信を文字だけで、いまだに利用している人も少なからずいることでしょうか(?)。

パソコンは半年も経てば一世代前の製品になってしまいます。でも、手を加えれば最新とはいかないまでも多少のアップグレードは可能です。そこでまずは計算に弱い486SX搭載パソコンPC-9801BX2に安く手に入る数値演算プロセッサというものを入れてどんなに速くなるのかを試してみました。

数値演算プロセッサ

まず、なぜ数値演算プロセッサが必要になるのかということになります。486と呼ばれるC

▼パソコンを使ってアンテナのシミュレーション計算はとて遅かったが...



PUには大きく分けて486SXというものと486DXという2種類のタイプがあり、SXというタイプはDXタイプから数値演算機能を省いたタイプになっています。つまり、この数値演算機能はSXタイプである486SXには内蔵し

ていません。ですから、486SXと486DXで同じ計算をしたとき(クロックは同一周波数にする)に速さが違ってきます。

よって計算をするためには必要なものが数値演算プロセッサ

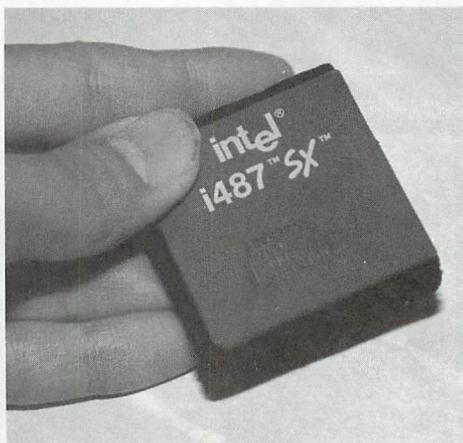
▶486SXがDXになるという487SX。500円でハムフェアにて購入。

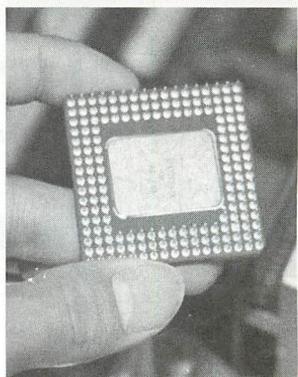
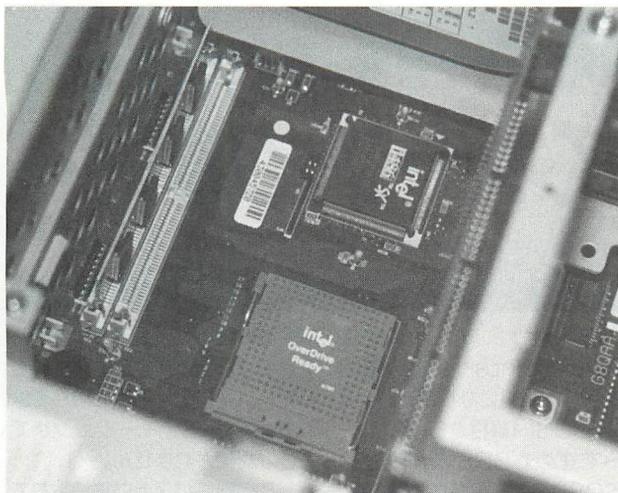


▲2,3年前は十数万円したこのPC-9801BX2。486SX(25MHz)という計算にめっぽう弱いCPUが載っている。

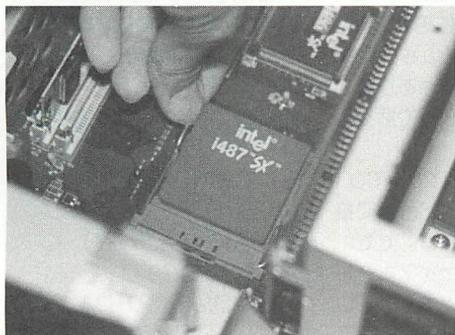
というもので、逆に計算を必要としないプログラムには全く必要のないものなのです。

計算を速くしたいなら演算プロセッサです。





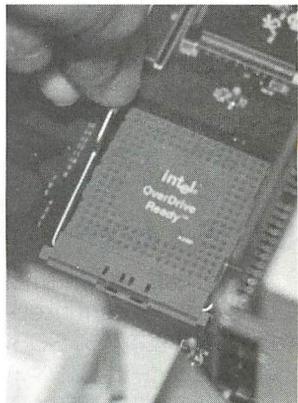
▲487SXの裏側。たくさんあるピンに注意！右下側はピンが1本多かった。



▲まずはパソコン本体のケースを外します。上側にある正方形のものが標準で搭載されているCPU(486SX)でその下にある大きめソケットを今回使用します。

▶静電気には弱いので注意しながらソケットに差し込みます。

◀差し込んだら起こしてあったソケットのレバーをもとに戻して取り付けは数分で完了。



取り付け簡単!

数値演算プロセッサ(487SX)はマザーボードに直付けされた486SX(25MHz)隣にあるブルーのソケットに取り付けます。

ソケットの横にストツパのようなものがあり、これを手前に引いてから差し込みます。向きが異なっていると、うまく差し込めませんから無理に差し込んではいけません。差し込めれば、ストツパをもとに戻してとりあえず電源を入れてみます。

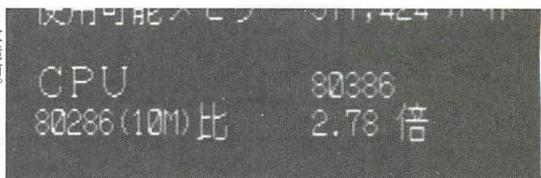
電源を入れて動作すればOKです。動作確認をしたら電源を切ってケースのネジを締めます。

次はオーバードライブ!?

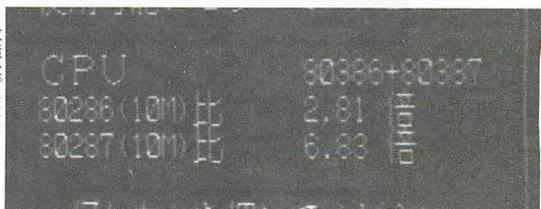
ブルーのソケットですが、ここには486のオーバードライブなるCPUが入るようになって

います。486DX4を差しメモリを増設すればもっとパワーアップさせることができます。

▶改造前。MS-DOS 5.01で認識しなかった80386と見ると、ソフトウェアで認識した。



▶改造後。80386+80387を追加された。認識しなかった80387も認識された。



パソコンが2台あったらネットワーク

SCSIバスでネットワーク構築!

意外に簡単なパソコン同士のワンランク上の使い方

11月号で軽くふれたのですが、SCSIバスを使うと、CD-ROMやハードディスクをはじめ、今流行りのMO(光磁気ディスク)、PD(相変化型光ディスク)などのリムーバブル・メディア、さらにスキャナにプリンタまで、接続することができます。しかも、ホストは1台とは限らないので、PC数台のネットワーク環境も構築することができるのです。これを使わない手は無い!?

SCSIとは...

まず、はじめに、SCSI(Smal Computer System Interfaceの略)の基本から。SCSIとは、フロッピーディスクやハードディスクを接続するSASI

(Shugart Associates System Interfaceの略)を拡張した規格になります。当初の、SCSI-1規格から、転送レートを速めたSCSI-2(FAST-SCSI)、データ転送ルート(バスといいます)を倍にしたWIDE-SCSIなどのさらに拡張されたSCSI仕様もありますが、一般的なSCSI-2で話をしたいと思います。

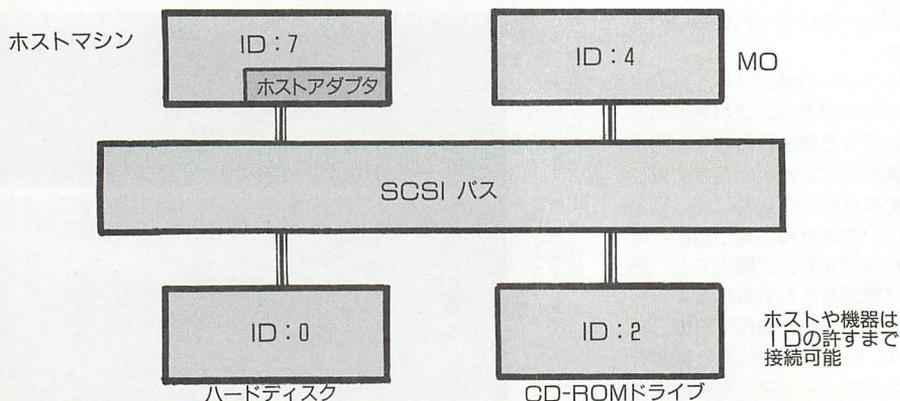
SCSIのバスは8ビットで、ハードウェアは最大で8台まで接続することができます。ただ、SCSIインターフェイスボード(ホスト・アダプタとも言う。以下、ホスト)自身も「SCSIバスに接続しているハードウェア」となりますので、7台ハードウエ

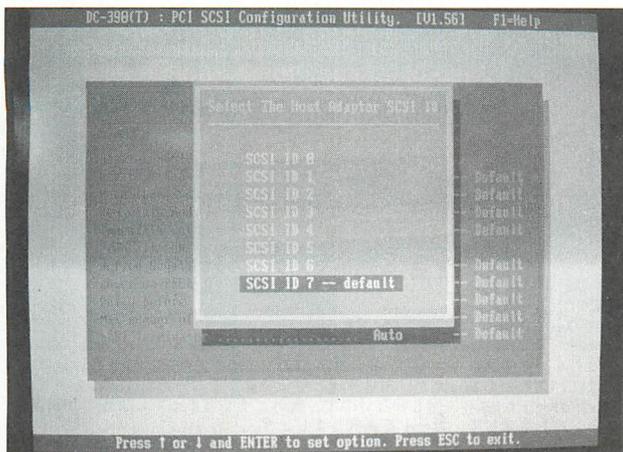
アを接続して使用できます。ただし、DOSの方で制限があって、ハードディスクに関しては、最大で4パーティションまでしか認識されません。

この同一バス上に接続されているSCSI機器には、識別のためのSCSI-IDが0~7の番号で割り当てられ、番号の若い順に優先順位があります。つまり、同じハードディスクを接続したとしても、ID:0とID:4では、ID:0の方がドライブ名が若くなります(98の場合、A・B・C...、AT機の場合C・D・E...).

通常ID:7をホストにあてますし、ハードディスクやMOでせいぜい3~4しか使わないと思います。ただし、100MBのハード

■SCSIバスを用いたシステム・イメージ



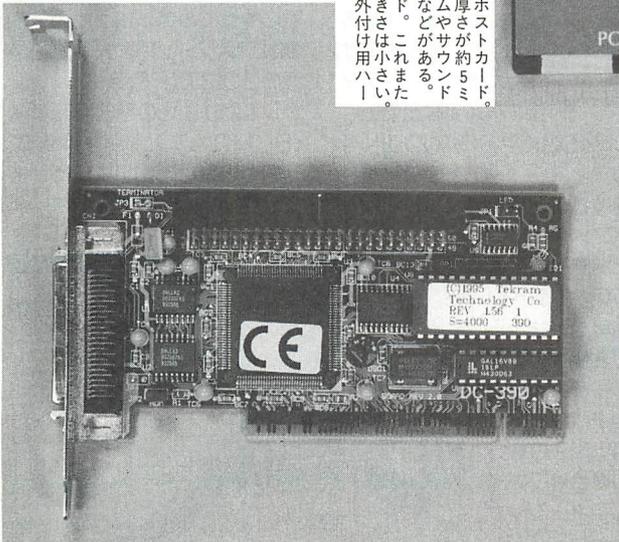
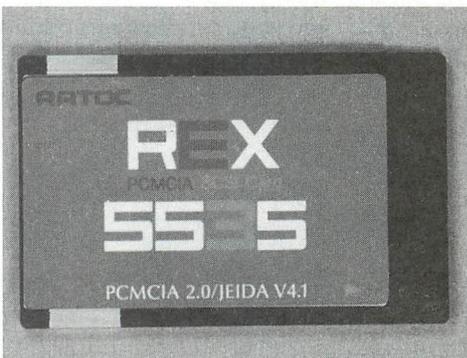


▲SCSIホストのセットアップ画面。ホスト自身のIDをここで設定する。7が基本値(default)だが、これを6に変更。

ディスクを25MBずつのパーティションで区切っていた場合、使用するIDは一つだけですが、DOSの制限で、これ以上はハードディスクは増設できない(正確には5番目以降は、認識されない)こととなります。また、4連装や6連装のCD-ROMドライブは、ドライブにIDが一つ割り当てられ、それぞれのCDトレイがパーティションとし

て分類されます。ちなみにDOSの制約としては、3.3以前で「1パーティション128MB

▼左がPCMCIAスロット用ホストカード。大きさはほぼ同じで、厚さが約5ミリ。この他同じ大きさで、モデムやサウンドカード、モデムやサウンドカードなどがある。下側オコネクターが見える。上側オコネクターが見える。



まで、6.2でも「2GBまで」などがあります。

SCSI機器の増設

基本をふまえた上で、ホストと接続機器、ケーブル、場合によっては電源やターミネータなどを留意します。

まずは、ホストのIDが7になっていることを確認します(7で固定のアダプタもある)。当然ですが、すべての接続機器(もちろんホストも含む)のIDは重複しないようにしてください。機器を認識しないどころか、立ち上がらないこともあります。ID自体は連続していなくてもよく、

知らないで損! ますで
総合案内(無料)のご請求を

03-5448-9421 (株)リニ74

東京都品川区東五反田1-8-11-505

FAX情報サービス03-5709-7641

E-mail: TWE59560@pcvan.or.jp

http://www.bekkoame.or.jp/~mlntium

【品揃え豊富+超低価格+大好評】

- 1月1日現在本体価格、代金引落便送料送料税別
- 電話番号追加ダイヤルイン 28,800 ●番号防止
- 「サンダーカット」 4,400 ●遠隔電話盗聴(NE-649)
- 8,800 「TA-103」 28,800 ●小型交換機「TA-104」
- 28,800 ●「伝言ボイス」 68,800 ●「シーメール」
- 37,800 ●「標準ダイヤル」(着るっCALL) 27,800
- 「録音エミュレータ」(着るっCALL) 24,800 ●INSP
- イスワーフ対価「TAI ALEX-64/F」 27,800 ●音声
- FAX情報サービスソフト「DENFAX」 48,000 完全
- セットも可能 ●自動電話営業ソフト「GOVO」
- 98,000 ●全国5千万件電話番号CD-ROM「黒船」
- 全国版98,000 高機能版7,800 ●24時間365日
- ◆東京03番目レンタル月10,000 ◆電話予約代行
- 5,000 ◆チャット仲介10%取扱メーカー多数!
- 掲載品のみ、特殊機器各種 ★ご相談も歓迎(★)

家電をテレポート1! 学習机10,800

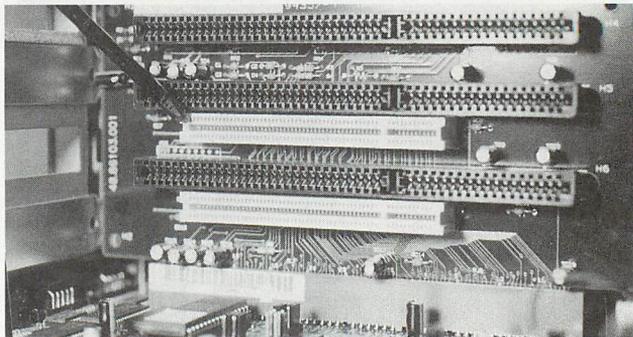
●特殊電話機機器の専門店●

パソコンコーナー

MOをID:1、ハードディスクをID:4、ホストをID:7なんて構成でもかまいません。

複数ホスト接続の場合

この場合も、それぞれのホスト、及び機器のIDが重複しないように設定して、立ち上げればいいのですが、ホストを途中から立ち上げたりすると、認識しないこともあるようです。また、CD-ROMやスキャナ、プリンタなどの非書込機器なら気を使うこともないのですが、MOやハードディスクの場合、複数ホストから、ディレクトリの変更が合った場合、ホスト・マシン



▲FM-Vの拡張スロット周辺。長い方がISAバス、短い方がPCIバス。つい数年前まではVLバスなどもあったが、市場原理とやらで見なくなった。モデムカードやサウンドカードがISAバス用しかないの、意外とすぐ埋まってしまうのが難点。そこらへんも考慮して、カードを選択しましょう。

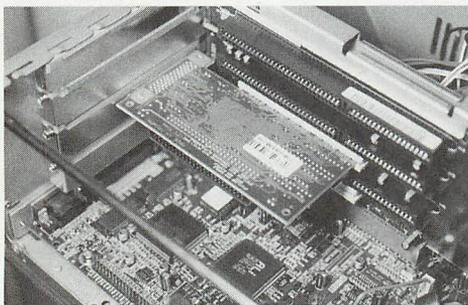
それぞれのメモリ内にあるディレクトリ情報に不整合が出て、ディレクトリの欠如、最悪の場合はメディアのクラッシュなどが起こる場合もあり得ますので、

を実行、WIN95の場合はSCAN DISKのショートカットでも作れば便利でしょう。

ただ、98とAT機の場合、ハードディスクの管理方法が違いますので、同一ハードディスクを使用することは不可能です(機器は認識しているが、お互いアンフォーマットの状態に見えます)。

やってみよう

知識はこれくらいにして、実際にやってみましょう。テスト機は、デスクトップ側が、Tekram社のDC-390(PCI)、ノート側がRATOC社のREX-5535X(PCMCIA)。ともに秋葉原で1万円もせせばお釣りの出る、お



▲PCIバスに見事刺さったホストカード。背板をケースに合わせるから、根本までしっかり差してから、ネジで固定。

使用する場合には十分気をつけてください。

ただ、リムーバブル・メディアの場合はイジェクトすれば、情報にリセットがわかりますので、大丈夫です。またハードディスクなどでも、

CHKDSKやSCANDISK等のディスクユーティリティを使

用することで、ホスト・マシンのメモリ内にあるディレクトリ情報をリセットできますので、データ共用もできるでしょう(WINDOWSの場合はファイルマネージャからCHKDSK

▼カードスロットに入るホストカードとケーブル(実際の使用時には、カードをパソコンのカードスロットへ全部押し込みます)。



透視フィルター すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水着、レオタード、化粧美人の透視が可能。(映像は白黒)

サイズ
27・37・43・46・49・52mm
価格18,500円(税込)
送料1,000円
製造元:山田光学

お申し込み方法

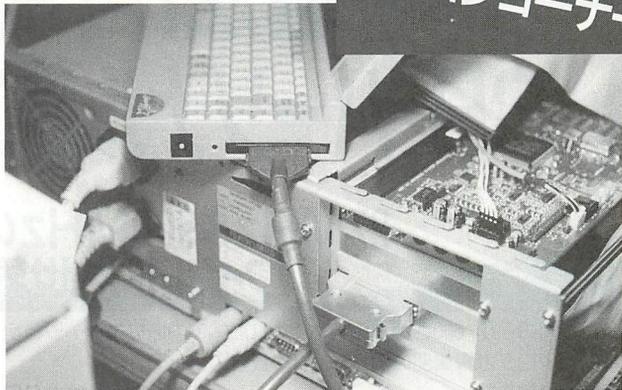
ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、下記まで(お届けは2週間以内、代金引換、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担)

K企画AB係
〒731-51 広島市佐伯区千同1丁目18-4
TEL:082(922)4475、FAX:082(922)4907

※ホームページ <http://www.cisnet.or.jp/~plank/>

得なSCSIホスト・アダプタです。OSはそれぞれWINDOWS 95とMS-DOS6.2+WINDOWS 3.1で、接続機器は、MOとCD-ROMドライブ1台ずつです。

まずは、それぞれのSCSI-IDを設定します。ノート側のホスト・アダプタがID:7の固定だったので、デスクトップ側をID:6にします。SCSI機器ではMOをID:0に、CD-ROMドライブをID:2にそれぞれ変更します。接続は、デスクトップのホスト・アダプタに、内蔵用と外付用の2つコネクタが付いていますので、内蔵用の方にMOとCD-ROMドライブを、外付用にはノート側からのケーブルを接続します。あとは、それぞれのCONFIG.SYSに、ASPIマネージャとASPIモジュール、そしてCD-ROMドライブを使用する場合、AUTOEXEC.BAT内でMSCDEXを実行します。設定がうまくいけば、両



▲無事それぞれのホストが動作確認されたら、接続してみる。今回は実験なので、ケーブル長が短いですが、実際には手元までくらの長さがちょうどいいだろうか。写真のような不安定な場所での使用は奨めない。

方からそれぞれのディレクトリが見られますので、そこまでいけばOK。

SCSIアダプタの選択

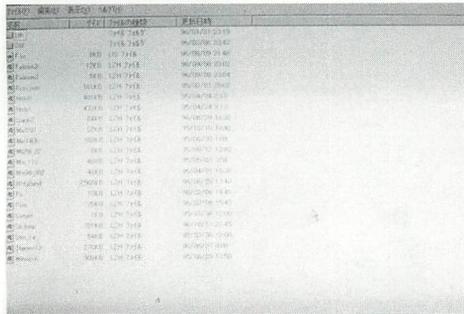
自分で持っている機械にどのバスがあるか、よくマニュアルを見てから選びましょう。富士通のFM-Vには、ISAバスが3本、PCIバスが2本ついてい

ますので、速度の点からPCIバス用アダプタを使用します。最近のノートパソコンには大概PCMCIAのカードスロットがついていますので、選ぶとすれ

動作確認

ば、値段と付属ケーブルの差くらいでしょうか? ば、値段と付属ケーブルの差くらいでしょうか? 頻繁に電源を入れたり切ったりしますので、重要なファイルはバックアップを取っておきましょう。うまくいけば、同じ機器を認識し、使用できます。

うまくいかない時は、タイミングをずらしてリセットしてみたり、電源を落として、ケーブルを抜き差ししてみたりしてください。



右側の上から順に、Windows 95のデスクトップ側、Windows 3.1のデスクトップ側、そしてMS-DOS 6.22のデスクトップ側。それぞれ、接続機器は、MOとCD-ROMドライブ1台ずつです。



ピンホールアダプタレンズ

ピン太郎 MINI (型番 Ps3)

お手持ちのビデオカメラに取付ければわずか2ミリの穴から撮影できます。

広角撮影/超小型!! (マイクロフィルム使用) この性能でこの安さ

¥36,000 (別送料)

従来型P8-1値下げ¥24,000(別送料)P8-2終了。

- 防犯・監視カメラに、隠し撮りに(原用禁止)
- 6倍ズーム以上ならメーカー問わず使用可。
- 基本取付径52mm、37mm変換リング標準付属。(違う径でも市販の変換リングを使えばOK)
- ご注文は現金書留で下配入。(代金引換も可、手数料¥1,000ハガキかFAXで下配へどうぞ)

〒261 神奈川県鎌倉市川名1-1-9-101
*ハガキがFAXで詳しい資料を送
オプトメディア A B 販売 課 0468-268-8026

違法!合法! CB・パーソナル無線コーナー

27MHz&900MHzの ワイルドな世界!?

比企郡のFT-690さんからの提供カタログが編集部のおもちゃ箱から見つかりました。

だいぶ前に提供いただいたものようですが、何かの拍子に半分しまい、なくしかけていたものです。

なんと、なつかしいパーソナル無線機のカatalogです。

といっても実は雑誌の切り抜きということ。『自動車ガイドブック1983』という14年前のモーターショーのときに発行

▼JB-9とJC-9、BaseとCarの略ですね。回転ツマミの斜めカットがおしゃれ。

された本の中の広告ページの切り抜きです。

シャープ!! のほうはCatalogで、同じころのもです。

クラリオンは現在でもバス用のパーソナル無線機を販売しているようですし、パーソナル界でもクラリオンはかなりの知名度があったものです。

続いては富士通テン、テンハムブランドならぬテン・パーソナル無線というわけですが、なんで上半身ヌードの男女、それ

も外人なんだろうかな。まったくもって意味不明です。愛称はパソコールですか。

その隣は同じくアマチュア無線界から撤退していった日本電装のハローコールという愛称の分離型パーソナル無線機です。

無線機だけでは弱いと見たか照明スイッチと消臭剤の広告といっしょくたといところか面白いですね。

こういうパーソナル無線機の広告は、パーソナル無線機が簡



Clarion

ボイス・コミュニケーション。僕らは、シティコール。

いま、ドライブイン・ルームが、コミュニケーション・ステーションになった。クルマがクルマ、いつでもどこでもボイス・コミュニケーション。クラリオンパーソナル無線・シティコール。設置場、電話のように簡単で、相手と話し易い。いままでの無線のようにフリーに発信する。この二つの機能が、たぐいでも素晴らしい支えになります。



JC9 JC-9000B ¥128,000

(本誌掲載のラジオはすべてFMステレオ対応、FMステレオ受信、FMステレオ送信)

JB9 JB-9000A ¥138,000

(本誌掲載のラジオはすべてFMステレオ対応、FMステレオ受信、FMステレオ送信)

CITY CALL

クラリオンパーソナル無線

● 本誌掲載のラジオはすべてFMステレオ対応、FMステレオ受信、FMステレオ送信

SHARP

走りはますます面白くなる。

使いやすさを追求すると、操作はマイク1本。シャープパーソナル無線機。

パーソナル無線機 TC-1 標準価格138,000円 (税込別売。アンテナ、電源は別売)

合法!違法!

CB・パーソナルコーナー!



HAPPY ENCOUNTER

ホモのさやさが飛んで、ホコのせが飛んでいく。



PASOCALL Bijou

富士通テン

▲背中合わせて裸、マイクを持たないとエッチなお誘いもできないのが、とっつきみくなるデザイン。

▲▼目のつけどころがシャープどころか文字文字カタログ。

SHARP TC-1

マルチファンクションキーの巨大機能

車載用だから、使いやすさが決め手。ワンハンドコントロールのパーソナル無線

マルチファンクションキーを装備して登場

資料の字を呼出す機能

文庫時間は電子音が知らせる

プレイは電子音で確認

いま発達、カーコミュニケーション新体験

HALO CALL

インソールにぴったりのはろコール既9000セパレートタイプ

もう1台操作は不要です。

TWILITE

空気が森林でつづぬ。

車の奥に響くデンソー中和消音バックグリーンフィル

GREENFIL

日本電装株式会社

▲HelloでなくHalloです。銀色ラメのモデルがとってつけたように手を上げてにっこり。なんじゃこりゃ! 迷広告かも。

単で便利な無資格無線として膨大な額の市場を形成すると誤解した電機業界の壮大な浪費の痕跡と言えます。

まだまだ捜せばローカルな広告が当時の雑誌にはあると思います。

もし1982~84年ころの古い資料が見つかりましたら不要ならご寄贈、またはカラーコピーしますのでお貸し出してください。

編集部までお気軽にお問い合わせください。

夢のまた夢

大阪門真の電器会社のCBの辞世の句「なにわの」JGは夢のまた夢」というのは冗談にせよ、松下はあっさりとCBを捨ててしまいました。

逆輸入無線機

C5900DA・トーンスケ・DTMF ¥138,000
C5718DA・トーンスケ・DTMF ¥110,000
C508A・トーンスケ ¥38,000
FT50R・ニックド・チャージャー ¥58,000
FT51R・トーンスケ・ニックド・チャージャー ¥66,000
C568A・トーンスケ・ニックド・チャージャー ¥475,000
TH79A・トーンスケ・ニックド・チャージャー ¥58,000
TM733A・DTMFマイク ¥87,000
米国改造マニュアルブック……各 ¥3,500

⑧(ケンウッド、アイコム)@(マランツ、キエス、アルインコ)

その他、中古品、修理等ご相談下さい。

A.T.F. 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

27MHz大好き!900MHz大好き!

Transceiver

総合カタログ

National

Transceiver

総合カタログ

National

確かな技術と信頼性で拓く電波コミュニケーション。
免許申請の不要なNewトランシーバ、充実のラインアップ。

各種レジャーから業務用まで幅広く活躍。
電波で世界をむすぶ国際品——ナショナルトランシーバ。



技術基準適合トランシーバ

▲昭和55年5月版はアマチュア無線機を含めていました。



▲昭和57年1月版はCBだけになりました。

今回はこの松下のCBカタログを振り返ってみました。

まず歴代カタログの表紙から掲載しています。昭和55年から2年おきの3種類、1980~1984年までのものです。

中身は今後ページをさいて大きく型番などが読めるような形

で掲載する予定ですのでお楽しみに。

またソニーの1970~1990年までの単体またはラジオ&トランシーバカタログをお持ちの方で不要・貸し出しOKの方、テレカをお礼にしますのでお貸し出しいただきますようお願い申し上げます。

詳しくは編集部へお気軽にお問合せください。

▼昭和59年7月版は技適制度のためのコメントが入りました。

ナショナルトランシーバ
総合カタログ

National

市民用トランシーバからDX用アマチュア無線機器まで、
電波で世界をむすぶ国際品。ナショナル無線機ラインアップ。



FAX情報サービス

必見!情報料無料!格安特殊通信機器、ビジネス情報、他

■アイネット倶楽部■

【東京センター】03-3802-6969

【千葉センター】0475-33-6969

各種特殊情報、マニュアル、④テクニック裏情報満載!

★アイネット・情報センター 0990-5-41315

テレアポ、DM用から文庫・文通希望者他名簿情報満載!

★アイネット・リストセンター 0990-5-41375

TEL & FAXで利用できる極秘プライベート型伝言 /

★アイネット・伝言センター 0990-5-41365

※3分あたり300円

★情報のコンビニ★

アイネット

提供:株式会社アイティーエーネットワーク事業部

〒116 東京都荒川区東日暮里2-14-4-3F

TEL.03-5604-8802 FAX.03-5604-8803

合法!違法!

CB・パーソナルコーナー!

DIVISION: ΕΛΛΑΣ - GREECE - GRIECHELAND - GRECIA
MY PERSONAL 100% QSL CARD

120 COUNTRIES AWARD

SPIRIT OF GREECE
INTERNATIONAL D.X. GROUP

FIRST CLASS

DATE	QTR	MHZ	QRM
DAY MONTH YEAR			
			QRN
S. R.	LOCAL	MOD	QSB

ATHENS
ZONE 23

SPECIAL FOR YOU DEAR RADIO FRIEND

AMPL. POWER BRANDY METAXA

GREETINGS - CALLU: 73-51 56-36 HOLIDAYS IN GREECE IT'S VERY GOOD



INTERNATIONAL D.X. GROUP
SPIRIT OF GREECE (HELLAS)
CALLING ALL OVER THE WORLD
SIERRA GOLF

VOYE YTEKE EN ΣΑΜΑΤΙ YTEKH
健康な体は健康な心から
MIND HEALTHY IN BODY HEALTHY

25 DIVISION: JAPAN
PRINTED BY 18 SG 511 - 011 PETROS



INTERNATIONAL D.X. GROUP

ASSISTANCE FRIENDSHIP

SPIRIT OF GREECE (HELLAS)
CALLING ALL OVER THE WORLD
"SIERRA GOLF"

SPECIAL QSL REGIONS NR

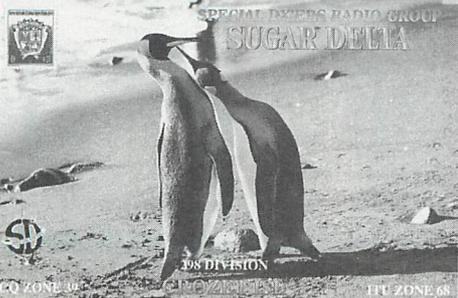


▲上から、会長のコストラスさんのQSLカード。次に日本のメンバーに対して送られる日本をPRするQSLカードとギリシャの行政区分を表したQSLカード。

▼スペインのCBDXグループSugar Deltaのカード。

SPECIAL DXERS RADIO GROUP
SUGAR DELTA

198 DIVISION



神奈川県

Juliett
Echo One
さんからのインフォメーションです。

ギリシャにあるCBのクラブDXグループSierra Golfでは日本のメンバーを募集しています。

QSLカードの写真の人物が会長のコストラスさんでアテネの私書箱が連絡先で Sierra Golf P. O. Box 10, 15303 Athens, Greece (ΕΛΛΑΣ)

27.605MHzのUSBでモニターしています。日本からのCQを待っているとQSPがありました。

続いてはスペインのCBDXグループのSugar Deltaのクローツェット島からのQSLカードを送って頂いたのは25 A T 135さんです。

速報

PHS本体49,800円→タダ(0円)
PHSね〜ね〜会員募集

49,500円、47,000円、45,000円、43,300円/送料1,000円
P.O. Box 1,000円

お申し込み方法—官製ハガキ又はFAXに、住所、氏名、年齢、TEL番号、サイズ、正解者に限る。(全国先着5千名限り)
■応募資格：満18歳以上で、新規加入料1,200円と毎月2,700円の基本料金+通話料金(7ヶ月以上使用のこと)が支払える方。
(全国の約520の主要都市で使用することが出来ます。サービスエリアのお問い合わせはジャーナル10120-773-050)※消費税別
会員登録申込み先：〒457 名古屋市中南区寺崎町20-6 PHSね〜ね〜会員募集係まで TEL: 052-825-2022 FAX: 052-823-7011

CS
情報NOW
外伝

われらCS芸能部

エッチ過ぎます!!
エロ女性スタッフの過激な会話

皆さま、新年あけましておめでとうございます。

本誌は2月号ですが、1月発売なので、改めまして御挨拶申し上げます。

さて、今月の「CS芸能部」ですが、大好評のエッチ会話ものです。昨年の秋にSNGで受信した「女性スタッフの過激な

エピソード」をご紹介しますにしましょう。なお、SNGは通信ですので、電波法に基づき、その内容を明らかにすることはできません。

本文では、一部内容を変えて再構成していますので御了承ください（本文の内容はすべてフィクションです）。

男好きの女性スタッフが松茸を嫌いになった理由

この日は「松茸狩り」のリポーターということで、●●の赤松の林から中継をおこなっていたのです。

女性スタッフが見付けたグロテスクな松茸をめぐって、ちょっとエッチな騒動になってしまったのです。

しかも、その場にいたのは、女性ばかりだったので、過激な会話に火がついてしまいました（もう誰も止めることはできません）。

まずは、ベテランの女性リポーターと、若〜い女性ADの会話からお聞かください…。

女性リポーターがいきなり松茸にキッス!!

リポ「ね〜。この松茸すごいいよ〜。見て見て〜!」。

AD「あつ、ホント〜。すごく大きいですね〜」。

リポ「でしょ〜。でも、ちよつとリアル過ぎるわね…」。

AD「ハハハ〜。も〜ッ、●●（リポーター）さんって、そういうの好きなんだから〜」。

リポ「でもさ〜、この松茸、ホイト美味しそうだわ〜」と言いながら、女性リポーターは、何と、この松茸にチュー（キッス）をしてしまったのです…。

AD「も〜ッ。そんなことするの、やめてくださいよ〜!!」。



▲「松茸狩り」の中継で大はしゃぎのMリポーター。ついに、こんな大きな松茸を発見してしまいました（この写真は、本文とは直接関係ありません）。



▲「あ〜、いい香りだわ〜!!」。本当にアレの匂いに似てるでしょうかね〜。

SNGで聞こえた業界の裏話…!!

リポ「へへへ。もう、たまんないわ。●●(AD)ちゃんも、やってみれば〜」。

AD「もう、イヤ〜ッ!」
リポ「またまた〜、本当は好きなくせに〜」と言いながら、今度は、その松茸を女性ADの顔に近付けたのですが…。

AD「キャ〜!! やめて〜!」と泣き叫ぶ女性AD。
リポ「恐いの〜?」
AD「私、正直に言いますけど、松茸ってダメなんですよ〜」。
リポ「ダメって?」
AD「嫌いなんです!!」。
リポ「えっ、松茸嫌いなもの。信じられな〜い!」。

松茸って、匂いまで男性のアレにソックリ!?

リポ「ね〜ね〜、何で松茸嫌いな〜?」
AD「だって、アレに似てるんだもん…」。
リポ「そっか〜。この松茸って、ちょっとリアルだもんね〜。グロテスクだし〜」。
AD「あの〜、(松茸の)形には抵抗ないんですけど〜」。
リポ「え〜? この形がアレに似てるから嫌いだったんじゃないの〜?」。

ないの〜?」
AD「この(松茸の)匂いが嫌いなんですよ〜!!」。
リポ「匂い〜? いい香りじゃないの〜」。
AD「だって、この匂いってアレの匂いにソックリじゃないですか〜!」。

リポ「え〜?」
AD「●●(リポーター)さんって、アレの匂い、かいだことないんですか〜?」
リポ「そんな匂い、覚えてないわよ〜!」。
AD「今晚でも、旦那さんので確かめてみてくださいよ〜」。
リポ「イヤ〜ッ!! あんな汚いもの匂いなんか、かぎたくないわよ〜」。
AD「そっくりですから、必ず調べてみてくださいよ〜」。
リポ「そっか〜。そんな匂いしなかったと思うけど…」。

男性のアレの味にソックリな秋の果実とは?

……と、エッチな会話を聞き付けたのか、女性ディレクターが突然やってきました…。
テレ「ふたりして、何、松茸で遊んでるのよ〜?」。
リポ「遊んでたわけじゃないんですけど、●●(AD)ちゃんか



▲こちらは、番組で使用したウニを、ウニ丼にして食べているH放送のYアナウンサー。「この磯臭さが、またいいよね〜!!」。新鮮に証拠ですな…。

変なこと言うもんで〜!」
AD「ひとつい〜!! 言い出したのは●●(リポーター)さんのほうじゃないですか〜!」。
テレ「ね〜、何なの〜? 私にも教えてよ〜?」。
リポ「あの〜、この松茸の匂いが、あるものの匂いに似てるっていうんですよ!」。
AD「も〜ッ。そんなこと人に言わないでくださいよ〜!!」。
テレ「別にいいじゃないの〜。早く教えなさいよ〜」。
リポ「男性のアレ、アレに匂いが似てるんだって〜!」。
テレ「え〜ッ、アレ〜? 形が似てるのは分かるけど〜、匂いは違うじゃないの…」。



▲こちらは、中継先の女将さんのご厚意で、中継の合間に「鳥ずし」を食べているTテレビのFアナウンサーです。

[受信情報] JCSAT 2号の27チャンネルにて「東海銀行」の映像を確認。スクランブルによる試験映像がたびたび送出されています。

電話代大幅割引サービス

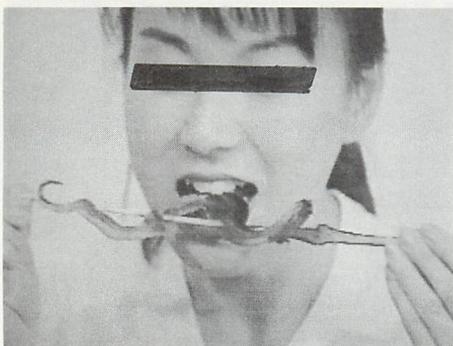
★月額10,030円で
15,000円分まで
通話利用できます!!

サービス1 ネット10・月々 8,000円で8,000円分
サービス2 ネット15・月々 10,030円で15,000円分
サービス3 ネット20・月々 15,030円で20,000円分

★さらに多機能FAXが5年間利用できます。

■NTTテレアシスト■

静岡県富士市厚原54 街データネットサービス
TEL 0545-22-1522
FAX 0545-21-4638



▲●●●●テレビの中継で、何でもの料理の「まむしの串焼き」に挑戦するKテレビの●●アナウンサー。さすがに九州の女!! 度胸が座ってますね。

▲放送中に「まむし」を食べた●●アナですが、本番組終了後は、ご覧の通りでした…。

リポ「そうですよね～!」
 AD「でも～、ホントそっくりなんですよ!!」
 テレ「よ～さ～、アレの味が柿の渋味に似てるとかいうけど、アレの匂いが松茸の香りに似てるっていうには初耳よね～」
 リポ「そうですよね～」
 テレ「●●(AD)ちゃんの彼つて、きつと、アソコに垢(垢)でも溜まってるのよ～!」
 AD「も～っ!!(イジけてしまいう女性AD)」。

口の中に出されちゃうと 歯の裏がキシキシするの

AD「あの～、さっきの話ですけど、柿つて、アレの味に似て

るんですか～?」
 テレ「ほら～、柿を食べたあとに、ちよつと渋味が残るじゃないの～。あれが、男の●●の味に似てるっていうのよ～!!」
 AD「あつ、そうそう。そんな感じしますよ～。歯の裏がキシキシするんですよ～」
 テレ「それつて、ホウレン草のおひたしを食べたときみたいになるんでしょ～(アクが残る)」
 AD「そうそう!」
 リポ「ひえ～。わたし、ついていけないわ～!!」
 テレ「何言つてるのよ～。あんな結婚してるでしょ…」
 リポ「でも、そんな過激なこと、したことないですよ～」
 AD「遅れてる～っ!」
 テレ「●●(リポーター)ちゃん、だから、いつになつても子供ができないんじゃないの～」
 リポ「……」
 AD「●●(リポーター)さん、頑張つてくださいよ

ね～」
 リポ「あんなに言われたくないわよ! も～っ!!」
 テレ「ほらつ、この松茸食べて元気出さないさよ～」
 リポ「何力変なこと聞いちゃつたら、松茸のこと嫌いになつちやつたわよ～!」
 テレ「何言つてんだか…」
 リポ「あ～、松茸見ただけで、鳥肌が立つわ～!!」。(おわり)
 【編集部】こんな話を聞かされたら、誰だつて松茸を見る目が変わつてしまいますよね…。
 ※このコーナーで掲載されている写真は、読者の方々から提供していただいたもので、本文の内容とは直接関係ありません。

これが原寸の大きさです!

1/9
広告

一枠¥20,000(税別)
 …詳しくはマガジランド・広告部まで…
 ☎03-3258-6261



▲番組で作った鍋料理を残さず食べている感心なNテレビのスタッフたち。※放送で使用した食材は番組終了後に必ず食べましょう。食べ物を粗末にすると目がつぶれますよ!!

鉄道・バス・タクシーの 周波数情報と運用情報に 乗り物全般言いたい放題や 読者投稿による受信報告紹介

逆巻 充郎

のりもの無線 インフォメーション



▲駅シリーズの復活。三角の屋根がオシャレな東北線の須賀川駅。コミュニティセンターを兼ねています。

おことわり

申し訳ありません。風邪を引いてしまい、原稿を書くことができませんでした。皆様からいろいろ資料などを戴いているのですが掲載することができませんでした。来月には元気でいろいろ新聞の切り抜きなどを含めてニュースやジャーナリスティックな話題をと思っています。とりあえず今月は96年に現地受信をしたものを含めた改訂版千葉県市町村別タクシー会社と周波数一覧表を紹介いたします。

千葉県市町村別タクシー一覧

市部

旭市

丸運タクシー	2桁	450. 2500		
千葉観光	2桁	450. 3750		
千湯タクシー	7100	450. 4500		
旭タクシー	未表示	451. 4250		

我孫子市

今井タクシー	2桁	450. 6875		
第一富士交通	5100?	450. 9375		
豊島交通	5600?	450. 9875		
北総交通	7300	451. 0125新		
我孫子交通	7100	451. 0875		

市川市

ムトータクシー	未表示	450. 1500新		
八幡交通	7100A	450. 8625新		
三田下総	7100	450. 9375		
東洋交通	7000	450. 9625		
ヒノデタクシー	7000	451. 0375		
市川個人	7000-7100	451. 0625	共同配車	
市川交通	7000	451. 3875		

今月は前半で市原市

市を中心に紹介します。周波数順の表なら97年度周波数パイプに掲載されていますからご参照ください。

また未確認や周波数が変更になっているところの訂正情報を持っています。

千葉県市町村の一覧表は来

1997 01 01現在

加茂タクシー	未確認	未確認		
市原タクシー	未確認	未確認		
牛久タクシー	未確認	未確認		
葛立タクシー	未確認	未確認		
湘井戸タクシー	未確認	未確認		
川崎タクシー	未確認	未確認		
白鳥タクシー	未表示	未確認		
千葉平一	未表示	未確認		
月崎タクシー	未確認	未確認		
日の出自動車	7400	未確認		
都自動車	未確認	未確認		
千葉交通興業	未表示	450. 0750		
姉ヶ崎タクシー	7100	450. 2625		
市原乗用	未表示	450. 5625共	共同配車	A V M
湘南タクシー	7000-7100	450. 5625共	共同配車	A V M
小湊タクシー	7000	450. 6125共	共同配車	A V M
丸忠タクシー	7000	450. 6125共	共同配車	A V M
日の丸タクシー	未表示	451. 1250新		
南総タクシー	未確認	451. 2875		
鶴岡タクシー	7000	451. 3750		

印西市

本基タクシー	未表示	無線なし		
船尾タクシー	未表示	450. 5375		
北総タクシー	7300	451. 0125		

浦安市

アルファハイ	双葉・鹿野	無線なし		
浦安共同	無線なし	無線なし		
浦安個人	無線なし	無線なし		
くぬぎやま交通	7000	450. 0125新		
千葉観光	未表示	450. 2250		
7100	未表示	450. 9375		
東洋交通	7000	451. 0375		
ヒノデタクシー	7200	451. 4375新	共同配車	
浦安タクシー	7200	451. 4375新	共同配車	
八幡交通	7100	451. 4375新		

柏市

合同タクシー	7100	450. 0125新		
北柏交通	2桁	450. 0375		
富士タクシー	7000	450. 1125新		
東タクシー	2桁	450. 1250		
富勢タクシー	2桁	450. 2250新		
常南交通	5000	450. 3875		
光が丘タクシー	2桁	450. 7375		
染谷交通	2桁	450. 9625		
柏個人	7300共	451. 0625	共同配車	
東邦タクシー	5500	451. 1500新		
柏交通	未表示	451. 3250		
千代田観光	未表示	451. 3875		
千葉タクシー	5000	451. 4125		
柏タクシー	7000	451. 4625	柏無線	A V M

地元の鉄道無線の交信例をおしえてください。

読者投稿による乗り物インフォメーション

タ
ク
シ
ー
の
周
波
数
情
報
を
待
っ
て
い
ま
す。

◆勝浦市

勝浦タクシー 南川あいランド 行川交通	7 000	無線なし 未確認	450. 5750		
---------------------------	-------	-------------	-----------	--	--

◆鎌ヶ谷市

個人ちょうちん 協進交通	7 000	無線なし	450. 0250		
石原タクシー	5 000		450. 8875		
鎌ヶ谷個人 くぬぎやま交通	7 100共		451. 0625	共同配車	
		松戸無線	451. 2500	共同配車	

◆鴨川市

南房タクシー	7 100	450. 4125			
錦浦自動車	7 100	450. 7625			
朝爽自動車	7 600	450. 8125			
中央交通	7 300	450. 8625			
鴨川タクシー	7 000	451. 4250			

◆木更津市

大房観光	未表示	未確認			
木更津合同	7 200	450. 3375			
木更津タクシー	未表示	450. 4375			
石原タクシー	5 300	450. 5125			
富士見タクシー	7 000共	450. 5875		共同配車	A V M
平川タクシー	7 100共	450. 5875		共同配車	A V M
大和タクシー	7 200共	450. 5875		共同配車	A V M
房総タクシー	7 100	450. 8375			

◆君津市

安西タクシー	未確認	未確認			
久留里タクシー	未確認	未確認			
旭東タクシー	未確認	未確認			
房総交通	未確認	450. 8375?			
木更津合同	7 000	450. 3375			
みのわタクシー	未確認	450. 4625			
君津タクシー	7 500	450. 8125			

◆佐倉市

志津タクシー	未表示	451. 3500			
佐倉交通	7 400	451. 3750		共同配車	A V M
印旛交通	7 300	451. 3750		共同配車	A V M

◆佐原市

神崎タクシー	未表示	450. 8250			
水鏡タクシー	未表示	450. 8500			
佐原タクシー	7 100	450. 9000			
北総交通	7 000	451. 0500			
諺タクシー	未表示	451. 4250			

◆袖ヶ浦市

姉ヶ崎タクシー	7 100	450. 2625			
石原タクシー	5 300	450. 5125			
房総タクシー	未表示	450. 8375			

◆館山市

昼夜タクシー	未確認	未確認			
南房タクシー	7 100	450. 4125			
錦浦自動車	7 100	450. 7625			
中央交通	7 300	450. 8125			
館山タクシー	7 100	451. 4000			

◆習志野市

千葉個人	ちょうちん	無線なし			
習志野タクシー	7 000	450. 1250新			
船橋交通	7 000	450. 5375			
京葉無線	7300/400共	450. 6875新			
すみれタクシー	7 200	450. 7625新			
習志野個人	7 000共	451. 0625		共同配車	

◆千葉市

関口タクシー	未表示	未確認			
千葉新都心	---	未確認			
千葉ポート	未確認	未確認			
なやかタクシー	未表示	未確認			
長沼交通	未表示	未確認			
南総交通	未表示	未確認			
東交通	未表示	未確認			
双葉タクシー	未確認	未確認			A V M
内山観光	---	無線なし			
大房交通	---	無線なし			
千葉タクシー	---	無線なし			
花園タクシー	---	無線なし			
日の丸タクシー	---	無線なし			
本千葉タクシー	---	無線なし			
八街タクシー	---	無線なし			
山本交通	---	無線なし			
坂月タクシー	7 000	364. 8250			
千葉港交通	2桁	364. 8625			
西岬タクシー	未表示	365. 5000			A V M
京王交通	東京無線	365. 5250			
京王交通	共通型	365. 5250			
協和交通		450. 0250			
椿森交通		450. 0375新			
浅間タクシー	7 500	450. 0625新			A V M
富士タクシー	7 100	450. 1000			
		450. 1625			
		450. 1750			
山川タクシー	7 000	450. 1875			
東洋交通	2桁	450. 2125			
西千葉タクシー	7 000	450. 2625			
東部交通	未表示	450. 2875			
		450. 3125			
稲毛構内	7 000共	450. 3375共		共同配車	
ニュー千葉	7 000共	450. 3375共		共同配車	
ダイヤタクシー	7 100共	450. 3375共		共同配車	
都自動車	未表示	450. 3625			
千代田交通	未表示	450. 4125			
たつみタクシー	7 100み	450. 4375共		共同配車	
大同交通	7 100み	450. 4375共		共同配車	
西十タクシー	7 100み	450. 4375共		共同配車	
三ッ矢無線	7 000み	450. 4375共		共同配車	A V M
鹿野無線	7 200	450. 4625			
幕張タクシー	7 300	450. 5875共		共同配車	
小湊無線	7 500	450. 5875共		共同配車	
日の出タクシー	7 400	450. 5875共		共同配車	
船橋交通	7 000	450. 5875共		共同配車	
東宝タクシー	未表示	450. 6375新			
千葉個人	7000-7200	450. 6625			
天台タクシー	未表示	450. 7125共		共同配車	
白山無線	未表示	450. 7125共		共同配車	
すみれタクシー	7 200	450. 7625新			
千葉駅構内	7000-7100	450. 8125新		共同配車	
第一構内	7200	450. 8125新		共同配車	
新築タクシー	7 000	450. 8375			
南総観光	未表示	450. 9125			
蘇我タクシー	2桁	451. 0125		共同配車	
臨川交通	未表示	451. 0125		共同配車	
潤間タクシー	7 300	451. 1250			
ニュー千都	2桁	451. 1750新		四街道同	

◆銚子市

ミタカ自動車	2桁	450. 3250			
平和タクシー	2桁	450. 7500			
大丸タクシー	2桁	450. 7750			A V M
銚子タクシー	2桁	450. 8250			
日の丸タクシー	2桁	450. 8750			
犬吠タクシー		451. 0250?			
ミナト交通	2桁	451. 1000			
千葉交通	2桁	451. 2375			

◆東金市

南総タクシー	71~72	450. 8250			
小川タクシー	2桁	451. 0500新			
関口タクシー	未表示	451. 4000			
東金無線	7 000	451. 5000			

◆流山市

流鉄タクシー	未表示	450. 0875新			
運河タクシー	7 000	450. 2375新			
流山タクシー	7 200	450. 4875			
朝日タクシー	5 100	450. 8625新			

鉄道・バス・タクシーの周波数情報センター

◆成田市

共栄交通	未確認	未確認		
エアポート	未確認	未確認		
大洋自動車	未確認	未確認		
多古タクシー	未確認	未確認	多古町	
参光タクシー	7000	450.3250		AVM
千葉観光	未表示	450.3750		
成田タクシー	7000	450.4000		
成田観光	未表示	450.4500		
空港リムジン	7000	450.5500		
さかみ交通	7000	450.5500		
▲	71.72	450.6625		
ニュー成田	未表示	450.6875	新	
松崎交通	7100	450.7000		
今井タクシー	未表示	450.7125		
国際空港交通	2桁	450.7750		
両総観光交通	未確認	450.9125?		
▲	7100	451.0625		
大和タクシー	7100	451.1000		富里町
千葉交通	未表示	451.2375		
くぬぎやま	未確認	451.2500?		
船橋タクシー	未確認	451.3125?		

◆野田市

みづばタクシー	未表示	451.5375		
朝日タクシー	5100	450.8625	新	
帝都要客	7000	451.0375	新	
丸川タクシー	未表示	451.2250		
ひばりタクシー	未表示	451.4375?		

◆富津市

天羽合同	----	無線なし		
房総交通	未表示	未確認	450.8375?	
京急房総	未表示	450.3125		
大貫タクシー	7300	450.6625		
岩瀬タクシー	未表示	450.7625		
湊タクシー	7400	450.8125		
富津公園	未表示	450.9500		
内房タクシー	7200	451.0125		AVM

◆船橋市

協進交通	7000	450.0250	新	
船橋個人	7200	450.0500	新	5156
鎌ヶ谷交通	未確認	450.0750	新	
習志野タクシー	7000	450.1250	新	
夏見タクシー	未表示	450.2375	新	
丸十タクシー	7000-7100	450.3875	新	
ハト交通	5000	450.4875	新	
M.T.タクシー	7273	450.5125	新	5915
船橋交通	5000-5100	450.5375	新	
新成タクシー	7000	450.5625	新	
三田下総交通	7000	450.9375	新	
サンタクシー	未表示	450.9875	新	
船橋個人	7000-7200	451.0625	新	
ヘルスセンター	未表示	451.0875	新	
船橋タクシー	7100	451.3125		

◆松戸市

スタータクシー	----	無線なし		
流袋タクシー	未表示	450.0875	新	
丸十タクシー	7100	450.3875	新	
石原タクシー	未表示	450.8875		
イースタン千葉	7400	451.0125	新	
松戸個人	7300共	451.0625		共同配車
小金タクシー	7100	451.1125	共	
合同タクシー	7200	451.1125	共	
イースタン松戸	7274共	451.2500	新	
機山交通	7000共	451.2500	新	
花輪交通	7300共	451.2500	新	
丸正交通	7300共	451.2500	新	
イスタンみのり	7400共	451.2500	新	
イスタン小金	7400共	451.2500	新	
渡辺交通	7100	451.2875	新	

月に続きますが、今回の市の部分の訂正や最新情報がありましたらぜひ編集部まで送ってくだ

さい。訂正したうえ、本コーナーで紹介させていただきます。鉄道・バスのお話は体調が戻

◆茂原市

都自動車	2桁	450.3625		
日の丸エース	7100	450.8750		旧永吉
東洋交通	7300,7400	450.4875		
あづま合同	未表示	451.0625		
南総タクシー	7000	451.2875		

◆八街市

菊水タクシー	7450	450.5125	共同配車	
八街タクシー	7400	450.5125	共同配車	

◆八千代市

八千代個人	7200	450.0500	新	
安原タクシー	7000	450.0875	新	
習志野タクシー	7000	450.1250	新	
勝田台交通	7000	451.1125		
高千穂タクシー	2桁	451.3250	共同配車	
八千代タクシー	2桁	451.3250	共同配車	

◆八日市場市

野栄タクシー	未表示	450.9000		
八日市場合同	7000	450.9250		
昭和タクシー	7100	451.0750		

◆四街道市

千代田交通	未表示	450.4125		
京王交通	丸型	450.6125		旧日進
第一構内	7200	450.8125		
ニュー千都	2桁	451.1750		

MKタクシー 青木オーナーの意気込み直撃

あのMKタクシーが、東京や大阪に格安乗客を引、飛び出している



京都の格安タクシー

初乗り590円

6月東京発進!!

1年前は却下された

▲12月21日付け東京スポーツ。京都のMKタクシーが関東進出。

り次第漸次掲載していくつもりです。

来月はもう少しいろいろな内容を紹介できると思います。皆さんも情報をどうかよろしくおねがいします。

ホームのワイヤレスマイクの受信報告を待っています。

周波数ナウ

読者による
読者のための
情報コーナー

★このコーナーでは毎月報告用受信機を貸し出しています。

今月HSC-010を貸出すのは、残念ながら該当者なし。

報告のお礼とお願い

いつも本誌に周波数情報や警察・消防情報をご報告いただきましてまことにありがとうございます。読者になり替わりまして御礼申し上げます。

さて、みなさまもご承知のように先月号では、とうとう景品が買えるという餌をつけたの報告募集をおこなってしまいました。

以前はそんな餌をつけなくとも皆さんからは定期的にいろいろな周波数報告が来たものですが、趣味の多様化や報告常連の学生さんの就職などで受信愛好家の数が増えてはいても報告者が減っているというのが現実です。

また良く聞こえる周波数はバイブルなどですでに報告されていることから、どの号でも同じ周波数だという批判をいただくことがあります。

皆様には受信時間帯をずらしたり、受信ジャンルを代えたりして報告の常連さんに新規周波数に挑戦していただくしかないのかなと弱音を吐いたりしたくなります。

どうか巻末の無料ハガキなどでどしどし受信報告をお願いします。周波数だけでなく消防の定時試験情報などでもいいのです。不明の点は編集部に直接お問い合わせください。

北海道

♥来月は周波数報告をお願いします。

青森

♥来月は周波数報告をお願いします。

岩手

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

147.78	救急	胆沢地区消防組合救急1ch
150.35	消防	胆沢地区消防組合1ch
150.35	救急	胆沢地区消防組合救急2ch
150.73	消防	胆沢地区消防組合4ch
151.57	消防	胆沢地区消防組合2ch
152.81	消防	胆沢地区消防組合3ch
450.4625	タク	北日本都市交通・水沢市

◆水沢市の鈴木さん。

消防データコーナー

◆水沢市の鈴木さん。

●胆沢地区消防組合

定時試験：毎朝9時～

使用周波数：150.35MHz・147.78MHz

基地局コールサイン：いさわほんぶ（消防波）

移動局コールサイン

★水沢署

水沢1, 2, 3・水沢化学・水沢はしご・水沢

水槽・水沢救助・救急水沢1, 2, 3・水沢指揮

水沢広報・水沢21, 22, 23, 24

★金ヶ崎分署

しょうほうかねがさき

金ヶ崎1・救急金ヶ崎1, 2・金ヶ崎31

★前沢分署

しょうほうまえさわ

前沢1, 救急前沢・前沢31

★胆沢分署

しょうほういさわ

胆沢1, 救急胆沢・胆沢31

★衣川分署

しょうほうころもがわ

衣川1, 救急衣川, 衣川31

秋田

♥来月は周波数報告をお願いします。

宮城

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

130.10	航空	エアシステム仙台
--------	----	----------

◆岩槻市の林家ブーさん。

山形

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

151.89	訂正	←各種；松下横浜へ
152.23	訂正	←救急；村山市消防本部

◆F S S # 159のグリーンベレーさん。

福島

♥来月は周波数報告をお願いします。

栃木

報告ありがとうございます。来月もよろしく。

都道府県別周波数順リポート紹介

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

45. 10	軍用	北宇都宮駐屯地ヘリ連絡波
122. 15	航空	宇都宮フィーター
122. 40	航空	富士重工宇都宮
122. 45	航空	宇都宮レーダー
126. 20	航空	宇都宮タワー
135. 95	航空	なんたい・かとり
138. 05	航空	宇都宮GND
150. 75	消防	消防芳賀・真岡
152. 09	消防	中央警備
468. 7875	簡易	チーム連絡用

◆モニターの栃木市のモンビーさん。宇都宮市の森林公園で開催された国際自転車レース時の交信です。国際自転車レースはこれが最後ということです。

◆岩槻市の林家ブーさん。

君羊 馬

♥来月は周波数報告をお願いします。

茨 城

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

122. 20	航空	霞ヶ浦タワー
122. 60	航空	守谷ローカル・ヘリポート
123. 30	航空	航空救難団連絡波
126. 20	航空	百里タワー
146. 06	航空	つくばよみうり
150. 69	新電	東京電力鹿嶋
157. 53	航空	百里基地消防連絡波
157. 55	航空	百里基地警備連絡波
157. 77	航空	百里基地警備連絡波
236. 80	航空	百里タワー
275. 80	航空	百里GND
301. 800	航空	空挺降下連絡用
305. 700	航空	百里レーダー
306. 200	航空	アサマCON
323. 8000	航空	百里タワー主用波
362. 1125	警察	石岡現本
362. 3000	航空	百里DEP
373. 6875	電気	関電工鹿嶋
388. 8500	航空	百里基地 整備隊
390. 0000	航空	百里基地 整備隊
390. 0500	航空	百里基地 整備隊

◆八街市の16の運転手さん。

◆岩槻市の林家ブーさん。

埼 玉

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

122. 40	航空	朝日川越ヘリポート
123. 30	航空	エスパ人間
125. 30	航空	ブルーインパルス
129. 60	航空	朝日川越ヘリポート
130. 05	航空	川越フライトサービス
130. 85	航空	本田航空蒲川
131. 975	航空	防災航空隊
146. 06	新聞	読売新聞岩槻
146. 86	救急	寄居：136. 5

148. 29	防災	飯能防災基地と防災ヘリ
149. 55	防災	防災ヘリ対秋が瀬
149. 55	防災	防災ヘリ対三峰
149. 84	救急	深谷：179. 9
301. 80	航空	ブルーワン

◆川越市のZZZさん。

◆岩槻市の林家ブーさん。

千 葉

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

31. 10	微弱	館山基地警備連絡
31. 91	微弱	館山基地場内連絡
41. 30	微弱	館山基地編隊連絡
44. 60	微弱	CH-47どうし連絡
45. 30	微弱	AH-1どうし連絡
49. 625	微弱	空挺統制
122. 00	航空	館山タワー
126. 20	航空	館山タワー
126. 20	航空	木更津タワー
126. 20	航空	下総タワー
130. 55	航空	オールニッポン成田
130. 90	航空	UPS成田オペレーション
131. 70	航空	スピードバード東京
131. 70	航空	コリアンエア東京
140. 50	航空	木更津タワー
141. 25	航空	木更津タワー
146. 74	電気	東京電力成田
147. 42	救急	夷隅郡消防救急波
147. 44	救急	千葉市消防局
147. 44	救急	木更津市救急波
147. 48	救急	山武郡広域3ch救急波
150. 07	消防	木更津市消防本部
150. 27	消防	野田市消防本部消防共通
152. 27	消防	山武郡広域1ch
152. 81	消防	山武郡広域2ch
152. 81	消防	木更津市消防本部
152. 81	消防	野田市消防本部
153. 81	ガス	東京ガス柏
157. 51	軍用	木更津駐屯地
157. 53	軍用	館山基地
157. 55	軍用	館山基地警備連絡
161. 05	船舶	海上保安庁銚子
161. 05	船舶	巡視船とねがせ
228. 20	航空	下総タワー
233. 80	航空	館山タワー
301. 80	航空	空挺降下連絡
440. 0750	微弱	マクド八千代
440. 1500	微弱	マクド君津
440. 1500	微弱	マクド八千代
440. 1500	微弱	マクド白井
466. 2625	微弱	館山基地場内連絡

◆八街市の16の運転手さん。

◆岩槻市の林家ブーさん。

消防データコーナー

◆八街市の16の運転手さん。

★山武郡広域行政組合消防本部

管轄区域：東金市・成東町・大網白里町・九十九里町・山武町・松尾町・芝山町・蓮沼村●山武郡横芝町は八日市場の管轄

定時試験：毎朝8時25分～
：毎夕7時～

簡易無線受信にも挑戦してみてください。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

68
69
MHz
の
防
災
同
報
無
線
の
受
信
報
告
を
お
願
い
し
ま
す。

周波数：152.27→152.81→147.48MHzの順
チャンネル：1ch：152.27MHz；市波
2ch：152.81MHz；県波
3ch：147.48MHz；救急波

基地局：しょうほうさんぶ
★中央消防署
山武指令1，山武本部1，2
東金1，2，3，4，5，6
救急東金1
★東消防署
成東1，2，3，4 救急成東1，2
★南消防署
大網1，3 救急大網1
★九十九里分遣所(ぶんげんしょ)
九十九里1，2 救急九十九里1
★芝山分遣所
芝山1，2，3 救急芝山1
★山武分遣所
山武1，2 救急山武1
★白里救急隊
白里1 救急白里1

東 京

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

149.71	消防	東京消防庁受令波
150.09	各種	日野自動車本社
150.67	警察	UW；愛官現本
151.97	官庁	宮内庁千代田・赤坂
459.9750	放送	テレビ朝日アップ
469.9750	放送	テレビ朝日ダウン

◆FSS # 189の品川区の江腹71さん。
◆FSS # 188の横浜市のほうさいパンダそん。

消防データコーナー

◆東京消防庁の秘話解除状況
昨年10月では8，9，21日、11月26日に解除。

神 奈 川

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

129.75	航空	消防ヘリ；横消航空
129.75	航空	消防ヘリ；千葉消航空
129.75	航空	消防ヘリ；横浜9585, 6740
129.75	航空	消防ヘリ；千葉おとり
154.47	簡易	けんしょうなかはら・川崎
154.59	簡易	だいまるでんき・横浜
154.59	簡易	イトーヨーカ堂鶴見店警備
154.61	簡易	キグナス；横浜市
373.7000	電気	関電工小田原
414.9000	各種	平和汽船；川崎市
414.9000	各種	湘南農協；平塚市
415.4000	各種	昭和シェル；川崎市
421.7000	微弱	マクド大磯店員
421.7125	微弱	マクド新子安店員
440.1500	微弱	マクド大磯客
440.1625	微弱	マクド新子安客
468.8250	簡易	相原商店・小田原市

◆FSS # 183の佐久市の88445さん。
◆FSS # 188の横浜市のパンダZZさん。

山 梨

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

68.865	同報	三珠町防災同報無線
69.105	同報	中道町防災同報無線

◆FSS # 188の横浜市のパンダZZさん。

静 岡

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

68.835	同報	春野町防災同報無線
69.450	同報	浜岡町防災同報無線
146.74	電気	中部電力掛川配電
146.74	電気	中部電力大東配電
149.31	バス	遠州鉄道バス連絡波
154.61	簡易	いわきゅう(弁当)・磐田市
157.51	軍用	浜松基地；アルト1
157.51	軍用	浜松基地；カイト2
157.51	軍用	浜松基地；1格(格納庫)
157.51	軍用	浜松基地；実行本部
157.53	軍用	浜松基地；外来機
157.53	軍用	浜松基地；キュービー-LC
157.53	軍用	浜松基地；オメガ
157.53	軍用	浜松基地；こだま
157.53	軍用	浜松基地；花自動車
157.53	軍用	浜松基地；タワー
157.53	軍用	浜松基地；BO1
157.53	軍用	浜松基地；フォロミー
157.55	軍用	浜松基地；小隊本部
157.55	軍用	浜松基地；西グランド
157.55	軍用	浜松基地；西山門
157.55	軍用	浜松基地；正門
157.55	軍用	浜松基地；南小隊
157.55	軍用	浜松基地；1小隊
157.77	軍用	浜松基地；3分隊
157.77	軍用	浜松基地；小隊本部
157.77	軍用	浜松基地；機動隊
304.5000	軍用	浜松基地；ブルー交信用
373.7125	電気	関電工富士
388.8500	軍用	浜松基地；ブルー
388.8500	軍用	浜松基地；プリンクチェック
388.8500	軍用	浜松基地；連絡波
389.5250	軍用	浜松基地；コール不明
390.0000	軍用	浜松基地；警備波
390.0000	軍用	浜松基地；サニー
390.0000	軍用	浜松基地；ブラボー
390.0500	軍用	浜松基地；1空団
390.0500	軍用	浜松基地；レコン
390.0500	軍用	浜松基地；サンニー
390.0500	軍用	浜松基地；地上展示
390.0500	軍用	浜松基地；展示本部
390.0500	軍用	浜松基地；管制塔
390.0500	軍用	浜松基地；飛行群バス
390.0500	軍用	浜松基地；燃料車
390.0500	軍用	浜松基地；22分隊
421.7000	微弱	マクド榛原店員
440.7000	微弱	マクド榛原店客
450.6500	タク	日の丸自動車・下田
451.2250	タク	羽衣タクシー；C・静岡市
465.0375	簡易	保安工業・静岡市

◆FSS # 188のパンダZZさん。
◆春日井市のれんげぐみのりょうさん。

長 野

都道府県別周波数順リポート紹介

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

149.33	運輸	日通大町	佐久市
149.57	運輸	日通上田	佐久市
149.57	運輸	日通松本	佐久市
154.03	運輸	佐川急便	佐久市
340.7000	警察	警察ヘリテレ	
340.7000	警察	長野本部第2	
414.55	鉄道	J R北長野駅	

- ◆長野市の匿名さん。
- ◆F S S # 183の佐久市の8 8 4 4 5さん。

新潟

♥来月は周波数報告をお願いします。

富山

♥来月は周波数報告をお願いします。

石川

♥来月は周波数報告をお願いします。

福井

♥来月は周波数報告をお願いします。

岐阜

157.51	軍用	岐阜基地	統制本部
157.51	軍用	岐阜基地	交通統制本部
157.51	軍用	岐阜基地	3ポスト
157.51	軍用	岐阜基地	6小隊
157.51	軍用	岐阜基地	3小隊
157.51	軍用	岐阜基地	第4ポスト
157.51	軍用	岐阜基地	チャーリー1
157.53	軍用	岐阜基地	コール不明あり
157.55	軍用	岐阜基地	チャーリー
157.55	軍用	岐阜基地	ボス
157.55	軍用	岐阜基地	ブラボー
157.55	軍用	岐阜基地	ヘッドクォーター
157.77	軍用	岐阜基地	空挺統制
157.77	軍用	岐阜基地	アンリー
157.77	軍用	岐阜基地	ブルー1
157.77	軍用	岐阜基地	ベースオペレ
157.77	軍用	岐阜基地	外来機班
157.77	軍用	岐阜基地	キャナリー
157.77	軍用	岐阜基地	タワー
157.77	軍用	岐阜基地	空挺回収
157.77	軍用	岐阜基地	フォローミー
301.80	航空	岐阜基地	空挺C-130H
307.00	航空	岐阜基地	ブルー交信用
348.0500	警察	羽島署	デジタル化
348.0875	警察	岐阜北署	デジタル化
348.1500	警察	大垣署	デジタル化
348.1750	警察	岐阜中署	デジタル化
390.05	軍用	岐阜基地	コール不明

- ◆岐阜市のタクさん。
- ◆春日井市のれんげぐみのりょうさん。

愛知

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

123.30	航空	小牧基地	Q P レスキュー
149.15	消防	知多南部消防組合	救急使用
149.65	防災	防災あいち121	
149.65	防災	防災航空隊	
157.51	軍用	小牧基地	警備本部
157.51	軍用	小牧基地	統制本部
157.51	軍用	小牧基地	シャトル統制
157.51	軍用	小牧基地	交通2
157.51	軍用	小牧基地	交通4
157.51	軍用	小牧基地	交通5
157.51	軍用	小牧基地	三菱駐車場
157.51	軍用	小牧基地	招待者駐車場
157.51	軍用	小牧基地	駐車分隊
157.51	軍用	小牧基地	駐車2分隊
157.51	軍用	小牧基地	駐車3分隊
157.51	軍用	小牧基地	駐車5分隊
157.51	軍用	小牧基地	駐車6分隊
157.51	軍用	小牧基地	駐車7分隊
157.51	軍用	小牧基地	C1ゲートミー
157.53	軍用	小牧基地	フォローミー
157.53	軍用	小牧基地	管制塔
157.53	軍用	小牧基地	消防車
157.53	軍用	小牧基地	消防車2号車
157.53	軍用	小牧基地	消防車3号車
157.53	軍用	小牧基地	消防車6号車
157.53	軍用	小牧基地	ライトバン
157.77	軍用	小牧基地	ツースリー
157.77	軍用	小牧基地	警備本部
157.77	軍用	小牧基地	統制本隊
157.77	軍用	小牧基地	ポスト付近
244.80	航空	小牧基地	C A M E L
246.60	航空	小牧基地	Q P レスキュー
322.0250	微弱	名鉄神宮前駅	1番ホーム
322.1500	微弱	名鉄神宮前駅	2番ホーム
322.3250	微弱	名鉄神宮前駅	3番ホーム
322.4000	微弱	名鉄神宮前駅	4番ホーム
389.5250	軍用	小牧基地	中エプロン
389.5250	軍用	小牧基地	6格前
390.05	軍用	小牧基地	7班6統制

- ◆常滑市の岩田さん。
- ◆西尾市のAK2-ALBさん。
- ◆春日井市のれんげぐみのりょうさん。

三重

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

349.1500	警察	熊野市花火警備	が正確
350.1000	警察	鵜殿署	シートベルト取締

- ◆熊野市の梅田さん。

奈良

♥来月は周波数報告をお願いします。

滋賀

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

135.95	航空	県警ヘリ
149.09	各種	琵琶湖バレイ
150.47	救急	中部消防救急波
151.35	防災	防災長浜
151.59	消防	中部消防消防波

原則として30MHz以上の報告を掲載いたします。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

周波数サーキスタップSS募集中です。

153.29 350.1000	鉄道 警察	近江鉄道移動局 スピード取締
--------------------	----------	-------------------

◆蒲生郡の岡さん。

京 都

♥来月は周波数報告をお願いします。

和 歌 山

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

147.42	救急	御坊市消防本部救急波
149.41	新聞	紀伊民報
149.71	消防	御坊市消防本部
150.73	消防	田辺消防3ch
152.17	官庁	水道田辺
154.47	簡易	下野生コン
159.03	船舶	田辺海上保安庁
358.6500	船舶	白浜マリンホン
358.7375	船舶	白浜マリンホン

◆田辺市の中尾さん。

大 阪

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

127.85 154.37	航空 各種	関西新空港ATIS 堺製鉄
------------------	----------	------------------

◆堺市のかんむりわしさん。

兵 庫

♥来月は周波数報告をお願いします。

鳥 取

♥来月は周波数報告をお願いします。

鳥 根

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

64.13 362.1750 450.0875	防災 警察 タク	J A 出雲廃局 デジタル化出雲署 川戸タクシー：桜江町
-------------------------------	----------------	------------------------------------

◆出雲市の64.13MHzさん。

◆邑智郡の竹下さん。

岡 山

♥来月は周波数報告をお願いします。

広 島

♥来月は周波数報告をお願いします。

山 口

♥来月は周波数報告をお願いします。

徳 島

♥来月は周波数報告をお願いします。

香 川

♥来月は周波数報告をお願いします。

愛 媛

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

450.2875	タク	宮脇タクシー	宇和島市
450.4000	タク	宇和島ハイヤー	; D U P
450.7875	タク	新湊タクシー	宇和島市
451.3000	タク	さつきタクシー	宇和島市
458.2875	タク	丸の内相互	宇和島市
459.3000	タク	四国自動車交通	宇和島市
459.3000	タク	城南タクシー	宇和島市
459.3625	タク	あいタクシー	宇和島市

◆宇和島市の西川さん。

高 知

♥来月は周波数報告をお願いします。

福 岡

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

149.17	新聞	朝日新聞・福岡市
149.31	バス	西鉄観光バス 141.3
149.45	防災	白島防災；はくりゅう
149.45	防災	白島防災；ひまわり
149.45	防災	白島防災；いしみね
153.57	放送	K B C 皿倉山
157.61	各種	マリンワールド
158.93	船舶	海上保安庁いとう703
161.05	船舶	もじほあん
161.05	船舶	巡視船いきかせ
364.9000	警備	第一飯塚・飯塚市
373.0250	警備	綜合警備北九
373.0250	警備	綜合警備豊前
414.4250	鉄道	J R 九州
469.7750	放送	K B C マラソン中継用

◆柏屋郡の柴田さん。

◆中間市の井手さん。

佐 賀

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

361.9500 361.9750	警察 警察	鳥栖署 佐賀署
----------------------	----------	------------

◆中間市の井手さん。

長 崎

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

150.27 153.51	消防 消防	消防平戸 消防対馬
------------------	----------	--------------

◆中間市の井手さん。

大 分

都道府県別周波数順リポート紹介

♥来月は周波数報告をお願いします。

熊本

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

147.08	警察	熊本東・御船	熊本
365.5000	タク	君島タクシー	転波・水俣市
459.0125	タク	君島タクシー	新波・水俣市

- ◆水俣市の綱分さん。
- ◆中尋市の井手さん。

宮崎

♥来月は周波数報告をお願いします。

鹿児島

★・は発信局所在地で：は受信地を表しています

149.29	官庁	南薩摩	加世田	基地	清掃課
149.31	バス	始良	観光	バス	：串木野
149.31	バス	出水	観光	バス	：串木野
149.31	バス	南国	交通	観光	バス：串木野
149.31	バス	大分	観光	バス	：鹿児島市
149.49	各種	キョー	サイ	せん	さつ
150.09	各種	さつま	酸素	鹿児島	
151.39	各種	にっしん	加世田		
151.45	官庁	営林	川内		
151.45	官庁	営林	加治木		
152.13	運輸	日通	串木野		
153.23	防災	防災	関連	交信	
154.03	各種	鹿児島	共和	コンクリート	
154.25	各種	オオ	ザト	生コン	
154.25	各種	基園	建設		
154.29	各種	北さつ	鹿児島		
154.45	各種	しゅう	げん	：串木野市	
154.51	簡易	きゅう	でん	：串木野市	
154.57	簡易	くし	こう	：串木野市	
154.59	簡易	森	牛乳	：串木野市	
154.59	簡易	こじょう	農協		
154.61	簡易	プロジェクト	：串木野市		
154.61	簡易	太陽	ガス	・川内	
154.61	簡易	おお	にわ		
156.300	船舶	かごしま	ほあん		
156.300	船舶	巡視	船	おお	すみ
161.05	船舶	かごしま	海上	保安	庁
161.05	船舶	巡視	船	きり	しま
161.05	船舶	巡視	船	あさ	ぐも
161.05	船舶	巡視	船	みや	づき
161.05	船舶	串木野	海上	保安	庁
355.6125	船舶	海上	保安	庁	移動
355.6500	船舶	海上	保安	庁	移動
355.6625	船舶	海上	保安	庁	移動
355.6875	船舶	海上	保安	庁	移動
383.4000	各種	道路	公園	鹿児島	
414.8500	各種	始良	産業		
465.1250	簡易	鯨島	斎場		
468.7375	簡易	南薩	摩	運輸	
806.2500	微弱	まる	ごと	伊集院	フェス

- ◆串木野市の星原さん。

沖縄

♥来月は周波数報告をお願いします。

ABクイズラリー

スーパーウルトラクイズ10

解答

- 1：英語でライオンの歯という名前の植物は？
dent de lionからdandelionでタンポポです。
語原は葉の切れ込みが歯のようだからです。
- 2：Stand station stay, statueに共通の語義は？
stalには留まる・固定という意味がありますから
立つ・駅・保持・銅像というように場所が動かない
ものやそういう状態にするものをいいます。
- 3：尋呼機（正式には簡体字）とは何のこと？
中国語でポケットベルのことをいいます。
- 4：頻段、チャンネル、頻道とはそれぞれ何のこと？
頻段：チャンネル
頻率：周波数帯
頻道：周波数ステップ
- 5：索尼、西門子は何という会社？
索尼：ソニー
西門子：シーメンス
- 6：はる、門の読み方は？
すべる・かんぬき
- 7：ABのような本のことを××綴りと言う。
こういう本を無線とじいいます。
書籍は古来から糸とじてした。糸がないから
無線とじいいます。

当選者

今月は該当者なし
正解が2つが最高でした。
なお当選者への景品発送が滞っており申し訳ありま
せん。また勝手ながら累月当選者の方の景品数を少々
割愛させていただきます。常連の当選者の皆様には大
変申し訳ありませんがなにとぞご了承忍びます
すようお願いいたします。①景品が少なすぎな
か取れないんですよ。クリスマス用とか新年用とか季
節物ばかりなもので…。通年景品を狙っているのが
…。とりあえず言い訳。

スーパーウルトラクイズ12

- ★今回は難問・奇問で悩ませちゃいます。
- 1：安月給だからと「××」要求とブラカードを掲げ
てデモをしたら笑われました。どうしてでしょう。
 - 2：穴を開けたり穴を広げたり、温泉を掘ることを
英文で4文字で。猪と発音が同じです。異スペル。
 - 3：HPで始まる型番の受信機メーカーは？
 - 4：灯油と良く似たジェット航空燃料とは？
 - 5：たほいやなど辞典に掲載されている珍語の正体を
その掲載されている辞典を見ないでまず推理するとい
うゲーム形態の深夜テレビ番組のタイトルは？
 - 6：FAXはいつ頃発明された？ そのときの名称は

宛先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8
玉甚ビル3階 南自遊会ABクイズラリー係あて
●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAXなんでもか
まいません。FAX☎03-3258-0412
★2月号掲載のスーパーウルトラクイズ12の回答と必
ず明記して回答ください。クイズ12の文字がないと無
効です。締切は2月20日前後です。全問正答者と全回
答者の中から抽選でゲーセン景品のカズ類を送りま
す。周波数情報も併せてご報告ください。なおゲーセ
ンの景品はご希望があればなるべく努力します。Tシ
ャツ、ぬいぐるみ、壁掛け時計など何が届くか楽し
みに。お待たせしますか必ず送ります。

受信アドバースや質問は平日の夜間に受け付けています。

五十音順全国署活系周波数一覧

全国の署活系での聞こえるコールサインを調査中。ご協力ください。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	
北海道										
浪岡署	362.8750	八戸署	362.2000	横手署	362.0750	長野原署	348.1125	水戸署	D361.9875	
赤歌署	361.9250	弘前署	D362.1500	山形県			沼田署	348.1875	結城署	362.1875
旭川中央署	362.2250	三沢署	362.0750	余目署	362.1625	藤岡署	362.2125	竜ヶ崎署	361.1750	
旭川東署	362.1750	むつ署	362.0500	上山署	362.0875	前橋署	362.0000	日立署	D361.8875	
厚別署	362.1625	岩手県			坂田署	362.1250	前橋東署	362.2000	山梨県	
芦岸署	362.2125	一ノ関署	362.2000	寒河江署	362.2000	松井田署	348.1375			
網走署	362.2000	岩手署	362.0125	新庄署	362.1000	桐生署	D362.0750			
池田署	362.1500	岩手共通波	362.2500	鶴岡署	362.0750	栃木県				
岩見沢署	362.0000	大船渡署	362.1000	天童署	362.1125	足利署	361.9250	石和署	362.0875	
恵庭署	362.1375	釜石署	362.0750	村山署	362.1375	石橋署	361.9125	塩山署	362.2125	
江別署	362.1625	釜石共通波	362.2500	山形署	362.1750	今市署	348.1375	甲府署	362.0500	
小樽署	362.2125	久慈署	361.8625	山形共通波	362.2500	氏家署	348.1625	韮崎署	361.9000	
帯広署	362.1750	紫波署	362.0375	米沢署	362.1500	宇都宮中央署	348.1125	富士吉田署	362.1125	
北見署	362.2250	二戸署	D変更後不明	南陽署	D362.2250	宇都宮東署	347.9875	南甲府署	361.9750	
釧路署	362.2250	花巻署	362.1750	福島県			宇都宮南署	348.1750	山梨共通波	362.0000
札幌北署	362.1250	水沢署	D362.0500	会津若松署	362.2000	小山署	348.1500	飯田署	347.9875	
札幌白石署	362.1000	宮古署	362.1250	福島北署	D362.0125	鹿沼署	361.8750	飯山署	D361.9000	
札幌豊平署	362.0750	盛岡西署	D362.0125	猪苗代署	361.2625	烏山署	361.7250	伊那署	348.0375	
札幌西署	362.1750	盛岡東署	D362.2250	いわき中央署	D362.1750	黒磯署	361.8750	上田署	348.0125	
札幌東署	362.2000	北上署	D362.1500	いわき東署	362.1000	佐野署	361.8500	大町署	348.1875	
札幌南署	362.1500	宮城県			いわき南署	362.0000	栃木署	348.0250	岡谷署	348.1000
新得署	362.2000	石巻署	362.1750	喜多方署	362.0500	栃木共通波	348.1250	軽井沢署	D347.8875	
砂川署	361.9500	岩沼署	362.1000	桑折署	362.1125	日光署	347.9375	更埴署	347.9375	
滝川署	D361.9750	大河原署	362.0250	白河署	362.1500	藤岡署	361.8625	駒ヶ根署	347.9375	
伊達署	D362.1625	大川原署	361.9750	須賀川署	362.0125	真岡署	347.9625	小諸署	361.8625	
千歳署	362.1375	気仙沼署	361.9750	相馬署	361.9250	真岡署	347.9625	佐久署	347.9625	
弟子屈署	362.1750	佐沼署	362.0125	相馬署	361.9250	真岡署	347.9625	塩尻署	348.1750	
苫小牧署	D362.1875	塩釜署	362.2000	富岡署	361.9625	矢板署	361.9250	須坂署	361.8750	
中標津署	362.1750	白石署	361.9500	二本松署	D361.9500	茨城県				
名寄署	362.1750	仙台北署	362.0500	原町署	362.0750	麻生署	362.2125	諏訪署	348.1250	
根室署	362.2250	仙台中央署	362.2250	福島署	362.2250	石岡署	362.1125	豊科署	348.2125	
函館中央署	D362.2250	仙台東署	362.0000	福島共通波	362.2500	茨城共通波	362.2500	長野共通波	348.0625	
函館西署	D362.1750	仙台南署	362.1500	本宮署	362.1625	太田署	362.2250	長野中央署	347.9125	
美唄署	362.1125	古川署	362.1250	郡山署	D362.1250	大宮署	362.1625	松本署	347.9500	
深川署	362.0250	宮城共通波	362.2500	群馬県			笠岡署	361.9625	丸子署	361.9250
富良野署	362.2000	若柳署	362.0750	吾妻署	361.9500	鹿島署	362.1625	望月署	361.9625	
北海道共通系	362.2500	巨理署	361.9875	安中署	348.0250	ひたちなか西署	362.0125	長野南署	D348.0375	
空蘭署	D362.1375	仙台泉署	D361.9375	伊勢崎署	362.1750	新潟県				
紋別署	362.2000	秋田県			大泉署	361.9500	2250	2250	2250	
夕張署	362.2125	秋田署	D362.2250	大泉署	362.2375	下妻署	D362.0750	新井署	348.2000	
留萌署	362.1500	秋田共通波	362.2500	大胡署	362.0250	高萩署	362.2000	糸魚川署	D361.1625	
稚内署	362.2000	秋田臨港署	D362.1500	太田署	362.0500	大子署	362.1250	小千谷署	362.0875	
札幌中央署	D362.2250	大館署	362.1750	大間々署	362.1000	つくば北署	362.0000	柏崎署	D362.0625	
青森県										
青森署	D362.2250	大館署	362.1250	群馬共通波	348.0750	土浦署	D362.0250	加茂署	361.8625	
青森共通波	362.2500	大曲署	362.0500	群馬共通波	361.9000	取手署	D362.1500	五泉署	632.0750	
大鰐署	362.0000	男鹿署	362.0375	境署	362.1500	那珂署	362.0375	三条署	361.9625	
黒石署	362.1250	鹿角署	362.0500	境署	362.1500	那珂署	362.0375	新発田署	D347.9125	
五所川原署	362.1750	鹿角署	362.0500	境署	362.1500	那珂署	362.0375	白根署	361.9750	
七戸署	362.1125	五城目署	362.0875	境署	362.1500	那珂署	362.0375	上越北署	D362.2125	
十和田署	362.1000	鷹巣署	362.1375	境署	362.1500	那珂署	362.0375	上越南署	348.0000	
		能代署	362.2000	高崎署	348.0500	真壁署	362.1375	水原署	361.9000	
		本庄署	362.1000	館林署	362.1250	水海道署	361.9750	蕨署	361.9125	
		湯沢署	362.0250	富岡署	362.2500			十日町署	362.1375	

埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県・静岡県のデジタル化署活系は省略しました。

全国アナログ署活系データベース

周波数の前のDはデジタル変調の署活系を表し音声では聞こえません。

警察署	MHZ	警察署	MHZ	警察署	MHZ	警察署	MHZ	警察署	MHZ		
豊栄署	D347.9875	鯖江署	362.1500	長浜署	362.1750	安来署	362.1375	多度津署	362.1625		
中条署	D361.9250	武生署	362.1750	彦根署	361.9375	岡山県	土庄署	361.9125			
長岡署	362.0375	敦賀署	362.2000	守山署	362.0375		長尾署	362.1000			
新潟中央署	D347.8875	福井共通波	361.8500	八日市署	362.1875		丸亀署	362.0375			
新潟西署	D348.1125	福井南署	D361.9250	奈良県	岡山共通波	361.8500	綾南署	362.0625			
新潟東署	D348.0125	丸岡署	362.0000		生駒署	362.1875	高松北署	D362.2250			
新潟南署	348.1375	三国署	D361.9750		御所署	362.1750	愛媛県	今治署	362.2125		
新津署	348.1625	福井署	D362.1000	五稜署	361.9500	伊予署		362.1250			
巻署	D361.8875	岐阜県	大垣署	D348.1500	桜井署	361.9000		宇和島署	362.2125		
見附署	361.9875		海津署	361.9125	田原本署	362.2000	愛媛共通波	361.8500			
六日町署	362.1625		各務原署	348.1000	大和郡署	362.1500	大洲署	362.1375			
村上署	D347.9625	可児署	362.1125	奈良西署	362.1375	勝山署	362.0750	大洲署	362.1375		
富山県	井波署	361.9875	加茂署	362.1375	奈良共通波	362.2500	瀬戸署	362.1750	西条署	362.1750	
	魚津署	D362.2250	北方署	361.8750	西和署	362.2125	船橋署	362.1250	東予署	362.1375	
	大沢野署	362.1000	岐阜北署	D348.0750	大和高田署	D361.8750	宇島署	362.2125	新居浜署	362.0875	
小矢部署	362.0000	岐阜共通波	348.2000	大和高田署	D361.8750	津山署	362.2250	松山西署	362.1500		
上市署	362.1250	岐阜共通波	362.2500	榑原署	D362.1125	備前署	362.1250	松山東署	362.2250		
黒部署	362.2000	岐阜中署	D348.1750	和歌山県	水島署	362.1625	三島署	362.1875	八幡浜署	362.2000	
小杉署	362.0250	岐阜南署	348.1250		有田署	361.9750	高梁署	D362.1750	高知県	安芸署	D362.1750
新湊署	361.9750	関署	D362.1750		岩出署	D変更後不明	岩国署	362.1625		高知署	362.2250
高岡署	D361.9000	高山署	362.1375	海南署	362.0750	宇部署	362.2375	高知共通波		362.2500	
砺波署	362.1750	多治見署	362.1625	御坊署	362.0375	小郡署	362.0875	高知南署	D362.2000		
富山署	362.0500	津川署	362.1875	白浜署	362.0875	小野田署	362.0500	須崎署	362.1875		
富山北署	361.9500	中津川署	D348.0500	新宮署	362.0500	下松署	362.1125	中村署	362.2125		
富山共通波	361.8625	養老署	362.0375	田辺署	362.0000	下関署	D362.1250	南国署	D362.1375		
滑川署	D362.1500	三重県	員弁署	362.0750	橋本署	362.2250	新南陽署	362.0875	徳島県	阿南署	362.1875
入善署	362.0125		上野署	361.8875	湯浅署	362.1125	徳山署	362.1500		川島署	362.1625
氷見署	D361.9250		尾鷲署	362.1625	和歌山北署	362.0500	長門署	362.1625		小松島署	362.1375
福光署	361.9625	亀山署	361.2750	和歌山共通	348.2125	長布署	362.1750	徳島北署	362.1500		
八尾署	362.0750	桑名署	361.8500	和歌山共通	362.2500	萩署	362.1375	徳島共通波	362.2500		
石川県	石川共通波	361.9375	鈴鹿署	347.9000	和歌山西署	D361.8625	光署	362.2250	徳島西署	362.2000	
	金沢中署	362.1125	津署	361.9125	和歌山東署	362.0250	彦島署	D362.1500	鳴門署	362.1750	
	金沢西署	362.0625	鳥羽署	362.1875	鳥取県	防府署	362.1750	柳井署	362.0875	佐賀県	伊万里署
金沢東署	362.0875	名張署	362.1875	倉吉署		362.2250	山口署	362.2250	嬉野署		348.2000
小松署	362.1875	久居署	361.6375	郡家署		362.1750	山口共通波	361.8500	小城署		362.0375
大聖寺署	362.1250	松阪署	362.1750	境港署	362.1875	香川共通波	362.2500	鹿島署	362.1625		
津幡署	362.0375	三重共通波	348.0750	鳥取署	D362.2250	内海署	361.9125	唐津署	D362.1625		
鶴来署	362.2000	三重共通波	362.2375	鳥取共通波	D362.2500	大内署	362.2000	神崎署	361.8750		
寺井署	362.1625	四日市北署	361.8750	米子署	362.2125	観音寺署	362.0500	佐賀署	361.9750		
七尾署	362.2125	四日市南署	362.0375	島根県	出雲署	D362.1750	琴平署	362.0625	佐賀共通波	362.2500	
羽咋署	362.1250	伊勢署	D347.9500		大田署	362.1875	坂出署	362.0875	白石署	361.8625	
松任署	362.1375	四日市西署	D347.7625		江津署	362.1625	志度署	362.1875	武雄署	361.9625	
輪島署	361.9000	滋賀県	近江八幡署	362.0000	大津署	362.1625	善通寺署	362.0125	鳥栖署	361.9500	
福井県	大野署		362.0500	大津署	362.1625	島根共通波	362.2500	高瀬署	362.1250	諸富署	362.03125
	勝山署		362.0250	草津署	361.8875	浜田署	D362.1750	高松東署	362.1625		
	金津署	D361.9500	堅田署	362.0625	益田署	362.1500	高松南署	362.1125			
小浜署	362.1000	滋賀共通波	361.8500	松江署	D362.2250						

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島県のデジタル署活系は省略しました。

五十音順全国署活系周波数一覧

全国の署活系での聞こえるコールサインを調査中。ご協力ください。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	
長崎県										
相浦署	362.1000	日向署	D362.1250	指宿署	362.1750	申木野署	362.1750	糸満署	362.1375	
諫早署	362.0750	都城署	362.2000	鹿児島共通	361.8500	国分署	362.0625	浦添署	362.1250	
稻佐署	362.1750	宮崎北署	D362.2250	鹿児島中央	362.1500	志布志署	362.2250	沖縄共通	362.2500	
浦上署	362.1000	宮崎共通	362.2500	鹿児島西	362.2500	川内署	D362.1000	沖縄	362.2000	
大浦署	362.0500	宮崎南署	D362.1000	鹿児島南	362.0750	高山署	362.1875	嘉手納署	362.2250	
大村署	362.1500	鹿児島県		加治木署	D362.1875	沖縄県			宜野湾署	362.1625
小浜署	362.1250	出水署	362.2500	加世田署	362.1625	石川署	362.1750	本部署	362.2125	
川棚署	362.1125			鹿屋署	362.0500					
佐世保署	362.0750									
島原署	362.2250									
時津署	362.2000									
長崎署	362.2250									
長崎共通	362.2500									
早岐署	362.0500									
東長崎署	362.0250									
福江署	362.1875									

アナログ帯警察無線利用状況 1997.1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・俱知安・岩内・余市・静内
北海道	148.51	旭川1系	羽幌・土別・天塩・枝幸・旭川保全
北海道	148.55	函館1系	森・八雲・江差
北海道	148.55	北見1系	北見保全・遠軽・美幌・斜里
青森	148.63	旧1系	木造・金木・野辺地・三戸
岩手	148.53	旧1系	千厩・遠野・江刺
宮城	148.59	旧1系	沼沼・白石・仙台中央・鳴子
秋田	148.43	旧2系	角館・豊岡(PB?)
山形	148.79	旧1系	長井・尾花沢・山警236
福島	148.43	旧1系	国体警備用・三春・保原・小野・浪江
栃木	148.55	照会系	馬頭・喜連川・栃警6032
群馬	148.51	共通系	長野原
山梨	148.47	旧3系	大月・小笠原・塩山・日下部・都留・諏沢・大月300・無線保全
長野	148.63	旧1系	木曾
新潟	148.67	旧1系	与板・相川・津川
福井	148.51	旧1系	丹生
石川	148.47	旧1系	中・珠珠・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山
奈良	148.55	旧1系	宇陀・中吉野・吉野・御所・五條現本・奈良警×××・橿原現本・十津川
滋賀	148.43	旧2系	米原
和歌山	148.91	旧1系	和歌山東
鳥取	147.00	F系	岩美・浜村・智頭
島根	147.08	F系	携帯局・掛合署
岡山	147.32	旧1系	井原
広島	147.02	旧2系	吉田・城南
徳島	148.39	旧2系	池田・市場・板野・牟岐
高知	148.51	旧2系	佐川・窪川署
香川	148.59	旧1系	多度津署
福岡	147.12	筑豊系	添田
熊本	362.0500	旧1系	多久・嬉野・有明・武雄・大町・相知・有田・伊万里
熊本南署	362.0250	旧2系	平戸・苓岐・葦原・有川・小浜
玉名署	362.1500	共通系	署活系未配備署
人吉署	362.2250	旧1系	熊本北・大矢野・熊本南・宮原・松橋・山鹿
本渡署	362.1875	旧1系	串間署
松橋署	362.1375	旧1系	大口・名瀬
水俣署	362.0750	旧1系	八重山・宮古
八代署	362.1000	鉄道警察	全国の鉄道警察隊・分駐所
山鹿署	362.2000	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
全国	349.15	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	340.70	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	340.80	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	350.10	取締系	スピード・シートベルト取締時使用
〃	357.20	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用

◆岐阜県はアナログ広域署活系は停波しました。
 ◆茨城・埼玉・千葉・東京・神奈川・静岡・富山・京都・大阪・兵庫・愛媛の各県ではアナログの広域署活系は使用していません。

福岡県のデジタル化署活系は省略しました。

特報!!

ABプレスルーム

マスコミが取り上げた警察・消防・防災記事を AB読者向けに紹介しましょう

増ページお礼

今月はページが増えました。ご投稿誠に有難うございました。今月の投稿者：八街市/16の運転手さん・豊岡市/天現寺さん・印西市/宮園さん・勝田郡/ボンバーH.T.Kさん・串木野市/ミキハウスさんほか

▶11月7日付け千葉日報。松戸市消防局では新鋭消防機材を導入。災害対策車など3台。



機動力が自慢の「災害対策車」



白いタイヤが目印の「ホイール式トラクター・ジョーベル」



見やすい表示の「指揮車」

新鋭車両3台を導入

松戸市さまさまな災害に対応

消防局(消防)は、11月7日、新鋭消防機材を導入。災害対策車(機動力が自慢)3台(ホイール式トラクター・ジョーベル、指揮車)を導入した。災害対策車は、機動力が自慢で、災害現場で活躍する。ホイール式トラクター・ジョーベルは、白いタイヤが目印で、災害現場で活躍する。指揮車は、見やすい表示で、災害現場で活躍する。

1996年(平成8年)12月13



消防援助隊が初出動

大規模な地震に 東京と名古屋から

阪神の地震で発生した被害は、大規模な地震に匹敵する。消防援助隊が初出動した。東京と名古屋から出動した。消防援助隊は、大規模な地震に備えて、東京と名古屋から出動した。消防援助隊は、大規模な地震に備えて、東京と名古屋から出動した。

阪神の地震で発生した被害は、大規模な地震に匹敵する。消防援助隊が初出動した。東京と名古屋から出動した。消防援助隊は、大規模な地震に備えて、東京と名古屋から出動した。

初出動の消防援助隊は、大規模な地震に備えて、東京と名古屋から出動した。消防援助隊は、大規模な地震に備えて、東京と名古屋から出動した。消防援助隊は、大規模な地震に備えて、東京と名古屋から出動した。

不明3人、手がかりなく

長野県谷川原町の土石流で、不明3人の手がかりがなかった。消防援助隊は、大規模な地震に備えて、東京と名古屋から出動した。消防援助隊は、大規模な地震に備えて、東京と名古屋から出動した。

▼12月5日付け読売新聞。東京駅で駅長も参加しての救命講習会がひらかれたというもの。東京駅では一日4件もの救急要請があるということで真剣に講習を受けていたそうです。



1日の利用客180万人 救急出動4件

駅長さんも 生法体得

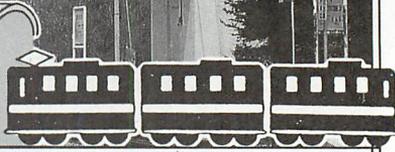
東京駅

救命講習会に参加した駅長さん。救命講習会に参加した駅長さん。救命講習会に参加した駅長さん。

連載!! 気がつけばオタクキー!! 鉄道知識に強くなる!!

レールウェイ・オタクキーSの 鉄ちゃんになレール講座

第4回 レールウェイ・オタクキーSの シベリア鉄道大紀行 その「出発まで」



はいどうもみなさんこんにちは！ 前号の「アキパのつづやき」（編集後記）で予告しました通り、行ってきましたロシアへ!! 乗ってきましたシベリア鉄道!!

今回より題して「レールウェイ・オタクキーSのシベリア鉄道大紀行」を3回にわたって掲載します。
乞う御期待!

シベリア鉄道とは?

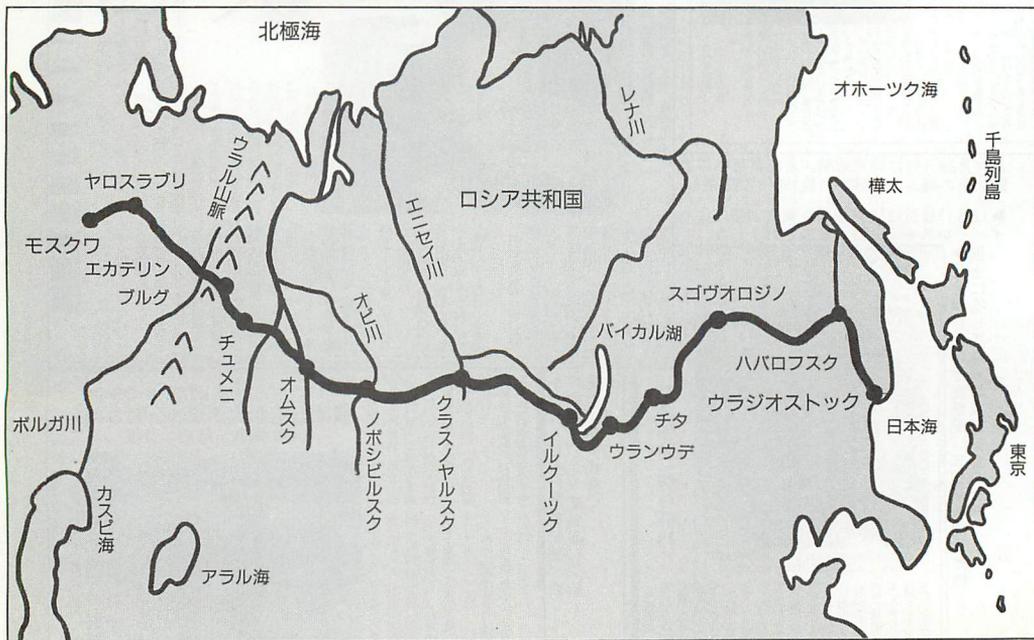
シベリア鉄道と言うからには鉄道会社のように聞こえますが、一般にロシア共和国の首都・モスクワと、日本海に面した沿海州の港町・ウラジオストックを結ぶ全長9,297kmの路線を俗にシベリア鉄道と呼んでいます。

あくまでロシア国鉄の一路線なので「シベリア線」と解釈し、

そう呼んでも構わないのでしょうが言葉というのは不思議なもので、シベリア線と言った途端に何か安っぽいような、しっくりこないモノを感じ、やっぱりシベリア鉄道は「シベリア鉄道」でなくては駄目なんだなあ、と妙に納得してしまいます。

シベリア鉄道の建設は1875年（明治8年）にシベリア開発のための資材運搬、軍事輸送を目的として建設がスタートし、数多の困難を克服し現在のルート

■シベリア鉄道路線図



で全通したのが1916年(大正5年)で、これにより10日でウラジオストックとモスクワを往来できるようになりました。

現在同区間を走る急行「ロシア号」はおよそ156時間余(ウラジオストック行下り列車は7泊8日、モスクワ行上り列車は7泊7日の行程。1日の差が出るのは上り列車が始発のウラジオストック時間で、日付の変わった直後の深夜に出発するため)をかけて走破し、世界で1番長い距離を走る列車として知られています。ちなみにロシアはモスクワを中心に11の時差帯がありますが、急行「ロシア号」はうち7つの時差帯をまたいで走ります。

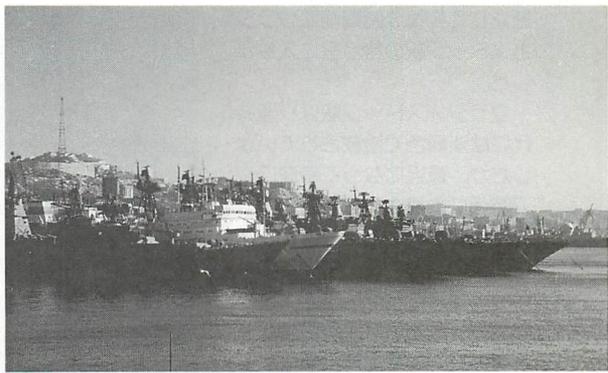
ウラジオストックから旅が始まる!

かつては沿海州の州都・ウラ

▶ウラジオストック駅前ではピロシキ(ロシアの揚げパン)、ベリメニ(水餃子)、マロージェナエ(アイスクリーム)を売るロシアのおばさん達。どれも安くおいしいのでついお山買つては食べてしまう。



▶ウラジオストック港に停泊中のロシア海軍の巡洋艦。艦尾に、日本海軍で日本海軍の艦隊にここと沈められたバルチック艦隊の白地に水色で×印のロシア海軍旗が掲げられており、弱小艦隊のイメージを受ける。



ジオストックは、空母「ミンスク」を擁するソ連海軍太平洋艦隊がたむろする軍港であったため、外国人の立ち入りが禁止されていたので、我々日本人を含む外国人は、ロシア号の始発駅・ウラジオストック駅から列車に乗ることを許されず、隣の港町ナホトカから別の列車でハバロフスクまで行き、そこでロシア号に乗り換えなくてはなり

ませんでした。

しかし1992(平成4)年、外国人立入禁止条項がついに撤廃され、これにより日本人もシベリア鉄道のロシア号に、全区間通じて乗れるようになりました。鉄道施設の撮影制限もほぼなくなり(一部露中国境地帯の撮影は車掌にやめてくれと言われた)、今までダメだった貨物列車、橋脚、ジャンクション等ピシバシ撮影することができ、これらを写しているときは何も言われませんでした。

レールウェイ・オタクシーSことS編集部員は、今まさに機は熟せりとばかり、単身富山からアエロフロート航空でシベリア鉄道の太平洋側起点・ウラジオストックに飛びました。

深夜0時55分発 モスクワ行急行第1列車

ロシアでは、日本のJRとは逆に下り列車り列車番号が偶数、上りが奇数となっています。よってモスクワ行の、これから私の乗ろうとするロシア号の列車番号が1、反対にモスクワ発ウラジオストック行列車は2になります。

午後10時(現在時間。日本時間プラス1時間)、夜間の治安を

◀ウラジオストック駅前のキオスク(売店)。キオスクの本場だけあっていろんなものを売っている。ちょっとしたコンビ二並の商品の豊富さを誇り、この店は夜の11時過ぎまで営業していた。ちなみに日本のビールは18、000ルーブル(日本円で約500円)で、ロシア国産ビールは3倍以上の値段だ。





懸念して発車3時間前にウラジ
おストック駅の待合室に入りま
した。

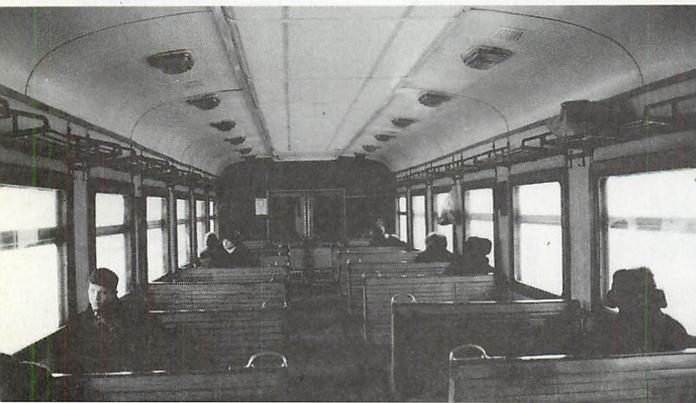
ウラジオストック駅はソ連時
代には淡緑色で塗装されていま
したが、最近になって帝政ロシア
時代に創建された当時のクリ
ーム色に化粧なおしされ、また
待合室の天井、壁、ホームのオ
ペリスクには帝政ロシア王室・
ロマノフ王朝の双頭鷲の御紋章
が復活し、羽を大きく広げたそ
のさまは誇らしげで、あたかも
不死鳥のような印象を受けまし
た。

1917年の共産革命でことごと
く王室一族を抹殺され根絶やし
にされても人々の王室への敬慕
の念は消えることなく、70余年
の超えて王家の御紋章が復活す
るとは、日本人の私にさえ胸に
熱いものがこみあげるのを感じ
ずにはいられませんでした。

時計の針が午前0時を回った
ところで、待合室からホームへ
移動。ロシア号は駅舎本屋寄り
の1番線ホームからの発車予定
ですが、さすがに時間が早いの
かまだ列車の姿は見えず。氷点
下15度の冷気のみるみる体温を
奪ってゆきます。

尿意を催しますが、我慢我慢。

▼近郊形電車ゼーエル3形の車内。座席はオールクロスシートで日比谷公園の木
のベンチを思わせるつくりだが、体格のよいロシア人のこと、シートピッチはかな
り広くゆったりしている。S編集部員は、この車内で後程ロシア国境警備隊に中国
人の密入国者と間違われ、ウラジオストック駅に着くまでの約20分間ずっともの
んだした。



▲ウラジオストック駅構内。ホームに停車しているのは急行「ロシア号」。駅舎の
色はうすいクリーム色で上品な色あいだ。

ロシアでは、
公衆トイレを
見つけるのが
難しく(なん
とテパートの
中にさえな
い!)、あつた
としても有料
なのです。チ
ップ制などと
いうナマ易し
いモノではな
く、銭湯の番台みたいなところ
でキツリいくら、と取られる
のです。ウラジオストックの駅
では、2,500ルーブルもします…
と言っても、日本円で70円程度

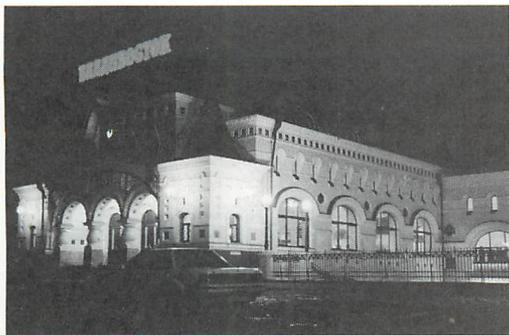
▶交流25、000ボルトで電化された区間
をゆく近郊形電車ゼーエル3形。思いのほか
電車本数は多く、1時間に2〜3本(オケアン
スチャーセタンカ)の電車が行き交う(オケ
アンスチャーセタンカ)。



なんですが…。

午前0時30分、機関車の推進
運転でソロソロ最徐行でモ
スクワ寄りから客車列車が入線
してきます。ロシア号です。ホ
ームが低く、またレール幅(ゲ
ージ)が広い(1524mm)のため
かすごく巨大に見えます。実際
の車体の大きさは新幹線程度な
のですが、鉄道に限らずこの国
のモノはとにかく大きいのです。
まず人間。男はノッポで、女は
巨デブ(特にオバサン)。街をほ
つつき歩く犬もテカイのが多い
ようです。この国に来ると、す
こし背が縮んだかのような錯覚
を起こしてしまいます。

駅構内の淡い灯火に照らされ



機◀夜のウラジオストック駅。日本から飛
 古◀ある：ウーシオストックは、時代
 機◀ある：ウーシオストックは、時代
 機◀ある：ウーシオストックは、時代
 機◀ある：ウーシオストックは、時代

れた車掌が、客車の出入口であるドア付近に立って乗客の切符をあらためるシステムをとっています。

申し遅れましたが、ロシア号は現在1日おきの隔日運転になっています。ウラジオストック発のモスクワ行上り1列車は偶数日の発車。ただし、この偶数日というのはモスクワを基準に（ロシア国鉄のダイヤはモスクワ標準時を採用）しています。この上り1列車の場合は発車時間がウラジオストックのローカ

て、鈍く光る大柄な車体はいささかたびれてはいるものの、車体測面のサボ（行先表示板…サイドボードの略称）には大きく赤くキリル文字でロシアと書かれたのが誇らしく、車体上部から白・青・赤と、ロシア国旗をモチーフして塗装された客車は、明らかに他の濃緑色の一般客車との差別化が図られて特別な列車であることを強烈にアピールしています。

ロシア号はかつてソ連時代、共産主義の象徴でもっとも高貴な色とされていた赤で塗装されていましたが、共産政権瓦解後は他の一般客車と同じ濃緑に塗り直され、最近になって再三塗色変更され、現在のロシア国旗色に落ち着いています。

行先表示板のサボは、全てキリル文字なので読みづらいのですが、見ているうちに、「ああなるほど、これでモスクワか。モスクワと読んでしまいそうだな」なんて具合に読めて（見えて）きます。

それにしてもこのサボを、かつばらいたくて仕方ありませんでした。日本の車両のサボなら廃車発成品や複製品を売っているので入手できますが、ロシアではこんな物を売っている訳ないし、かと言って盗んでKGB

（カーゲーペー）にでもとっ捕まったら闇に消されてしまうおそれがあるので、写真を沢山撮つ

▼出発までのひとときを駅の待合室で過ごす。そこには中世のヨーロッパが…。天井に描かれた絵が見事！モスクワの街並と、ウラジオストックの街並が両端に描かれ、その中央にはロマノフ王朝の双頭鷲の御紋章が燦然と輝く。

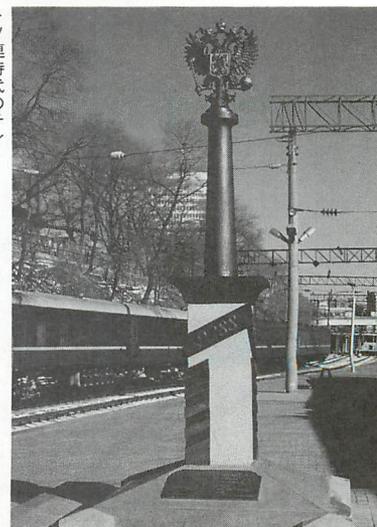


驚先こ実ベ9まウ現オ示からにとどケソ
 端の際リス2でララベすらになかな連
 のオより9のジモリキ9つなさベリ代
 の鳥ベリク7路線スクロ2たれてベリ
 がベリ9のkm表でスクスクボ8モて、ス
 が、km表で距離ツツかなスト8ス立ク
 双ク短示、離ツツかなスト8ス立ク
 頭のいはオはクラおのをワ派ガ

て我慢することにしました。

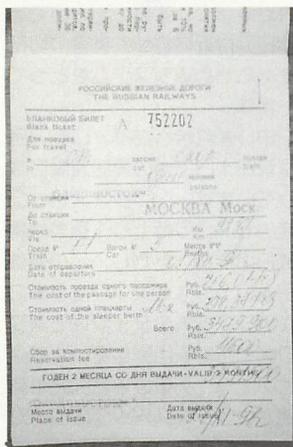
日本の寝台車と客室内は似ているが…

イギリスや日本などを除く大概の国の駅では改札口（ラッチ）がなく、このロシアも例に漏れず駅舎内に改札口はなく、列車の1車両につき1～2名配置さ





AB鉄道なんでも講座



▲これがシベリア鉄道・ロシア号の切符。9297kmと、距離が記入されているのが特徴。乗車すると車掌に没収されてしまうが、目的地に着いて降りるときになると返してくれる。

ル時間では翌日の午前0時55分、となりますがモスクワ標準時はウラジオストクのローカル時間マイナス7時間ですので、前日(偶数日)の午後5時55分ということになり、乗車日はモスクワ時間を念頭に置いて計算する必要がありますので注意が必要です。

このロシア号の編成は、日本のブルートレインよりやや長い

▼乗車前に車掌さん達と記念撮影。ロシア号を始めたとするシベリア鉄道の列車の車掌は女性が多いのだが、1等車は男性の車掌だった。一番右の列車のデッキで紅茶のカップを持って飛び出して来たのも車掌だ。一番左がS編集部員。

▶ヴェーエリ80形交流電気機関車。重連のように見えるがダブルユニット構成となっている。車軸数は0000Bの8軸で、出力は6000B以上。



17両編成(日によって異なりおよそ17~20両編成)で、旧東ドイツ製の客車を使用しています。客車列車ですから、それを牽引する機関車が当然必要になってくるわけで、ダブルユニット構成の国産ヴェーエリ80形交流電気機関車が先頭に立ちます。

ロシア号17両の内訳は、特等寝台車(立入ることができなかったのでよくわからなかったが完全個室?)1両、1等寝台車2両、2等寝台車11両、食堂車1両、荷物車2両となっており、1等寝台は1つのコンパートメントに2人、2等寝台は4人で枕木方向に寝るようになっています。2等寝台は日本の客車2段式B寝台とほぼ同じ構造です

が、ベッドに転落防止柵がなく、特に上段のベッドに寝相の悪い人が何の対策も講じないでそのまま寝るのは危険で、そうでなくとも走行中の列車の動揺はさまざまものがうり、グラグラ上下左右際限なく揺れて落ちそうになるという情報を事前に入手したので、奮発して1等寝台車の切符を入手しました。ウラジオストクからモスクワまで乗車券、寝台券、急行券全部込みで94,230円。2等寝台はこの約半分の値段になります。

客車1車両につき1等、2等寝台とも10のコンパートメントがあり、トイレ兼洗面所と、サモワール(湯沸かし器)が備えられ、客室内は石炭暖房がよく効いていてTシャツ1枚でもOKの暖かさです。

私のコンパートメントには既に先客のロシア人の太ったおばさんがいて、荷物やら食料品をそこいら中に並べているのに忙しく、よろしくと挨拶すると、ようやく私に気がついて早速イクラを載せたパンと紅茶をごちそうしてくれました。

パンを食べ、自分の荷物整理が終わって時計を見ると、午前0時50分。

いよいよ9,297km彼方のモスクワに向けて、出発の刻が迫ります(つづく)。



AB HOUSE



ああ! 中学生!

●初めまして、アクションバンド編集部の皆さん。お元気ですか。俺は受験勉強をしています。去年10月に4級の免許が取れました。うれしいです。だがリグがない。メガネを壊したりして、家の出費が重なったりです。中学生なのでバイトもできません。お年玉でもねらうかと思っているんだけど、無理かな。裏の声さんよ、期待してるぞ。あんたが頼りだ。助けてくれ。同じ中学にJM7***さんがいるけど、友達になったぞ。女の子だったけど本当によかったよ。俺の家結構小さいけど今度家に来てね。皆さん。

(岩手県/畠山 俊光)

[表の声] みなさんこんにちは! お元気ですか? どんなお正月だったのでしょうか。さて、俊光君、欲しいものはいっぱいあると思いますが、とにかく今は受験勉強をしなければならぬ時期でしょうから、受験が終

ってからゆつくりと考えても遅くはないでしょう。高校受験頑張ってください。

[裏の声] みなさんこんばんは! お元気ですか! レッ! さて、俊光君よ、俺に期待されても困る。男に期待されて応援するほどまだ落ちぶれてはいない。自分で何とかしな。きれいな女の子だったら何でもするけどね。要するに立っている男に貸してやるハンカチは持っていないということ。ごめんな。

不正使用!

●先日、あること(詳しくはいえませんが)でヘリコプターを操縦している人と無線で交信する機会がありました。初めはお互いアマチュア無線の資格を持っているので、アマ機を不正使用(目的外通信)するのかなと思っていたら、なんと、IC-A20というエアバンドのハンディ機を貸してくれるではないですか。一応私も航空特の資格を持っていますが、

免許を受けていないので、電波法違反だと思いながらドキドキして交信しました。周波数は122.***MHzを使用しました。あのAM独特の柔らかい音が何ともいえませんでした。

(和歌山県/DOハイパー)

[表の声] 電波法違反だということが分かっていて違反したのですから故意犯ですよ。きつと。捕まれば今まで苦労して取得した免許はなくなってしまうと思った方がいいと思います。もちろん罰金も相当ですし、もしかすると懲役ということになるかもしれません。今後はやめた方がいいと思います。

[裏の声] 一瞬の快樂のために結婚するはめになったやつを知



(東京都/橋本 好太郎)



イラスト初投稿!

(神奈川県/豊島 祐一)

AR5000か
欲しい

愛機AR8000で
東消横溝7ヶ月中!

P.S
下午で
スミマセン...
消的機夫
「奇襲仲間」字才し出場
ててめでたいた時、
驚いたぞ!
P.N
豊島祐一

ってるけど...

七福神!

●皆さんは地下鉄と聞いて何を思いますか? 東京、PHSと
いろいろでしょう。しかし意外
なもの関係しているのです。
それは七福神です。毎年違った
カードが販売されていますが、
97年もそうです。縁起のよいも
のだけに売り切れになることも
多いようですが、根強い人気を
ほこっています。どちらかとい
うと、ローカル線に関係してい
るようですが、もちろん至ると
ころに七福神は存在しています。
そしてそれを図案にしたものも
多いです。年末年始に欠かせぬ
ものとして扱ってもいいよう
です。地下鉄にもカードとして、
またポスターに登場。とかく不
景気と暗い話題が多い今の日本
でまさに救いの神として頑張っ
ているのです。水晶、人形、絵、
カード、写真、置物としてさま
ざまなタイプがあります。特殊
技術で作られたものも出されて

います。私も
テレカで1枚
持っていますが、使わない
で保存してい
ます。

(東京都/遠
山 正則)
「裏の声」七
福神巡りをし
てみたいと思
ったことが昔
あった。どう
してそんなこ
と考えたのか
と、遠山さん
のおハガキを
読みながら考

えてみたのだけれど、思いた
した。当時つき合っていた女が行
きたいといったからで、どうも
俺は何事にも動機が不純のよう
だ。そう、考えてみると、信心
をするということが今までなか
った。無心論でもない。要する
に信心をするという気持ちが欠
如しているようで、そのあたり
の倫理観もついでに欠如してい
るようだ。だから俺がそのよう

なテレカを手に入れたとしても
すぐに女の子へ電話して使って
しまおう。でもそんなテレ
カを使ったら女の子ともうまく
いったりして...

おお! C510!

●またまた日本マランツがやっ
てくれましたね。「C510」。思わ
ず触手が動いてしまいそうで
すが、「C501」から「C601」、さら
に「C701」への過程から見
て「C610」「C710」もできるんじ
ゃないかと思ってしまう私です。
編集部には極秘情報は入ってい
ませんか?

(熊本県/9207)

「表の声」最近極秘情報はなか
なか入ってこなくなったようで
す。ですからある種の情報に関
しては読者の皆さんの方が早い
場合があるようです。さて、C
510ですが、やはりよくできてい
ます。このリグを買うか次を待
つかと悩んでいるのでしたら、
やはり買うべきだと思います。
次に出るリグがどのようなもの
になるかは分かりませんが、
マランツという会社は一連のと

謹告

7120, 14400 では
新新かつ強烈なキャラクターを
求めています。
最近ガラガラごみなので皆さん、
ふるってご参加下さい。

自爆するぞ〜だ〜
みしと連つたか〜

(例) 果つた、春日無様、
8のワザ、11才、
ジャコブ、エビ色、
脚色、パン、香粉、いせ、
かんでろ、海島大郎、
ミナト、いせ2030

- ただし、以下のレベルの方はご遠慮下さい。
1. ARDF, 0THF, 録音マニア
 2. 免許があるから偉いと思う人
 3. 真面目すぎる人
 4. 最近のヒット曲しか聞かない人
 5. ピー局 (宗親関係の人)
 6. メーカ一豊にたよる人
 7. 威張りたい人



8. 電気通信監理局
おひい...
(茨城県/おうみはちまん&まき貝)



(大阪府/波止)

いう言葉びつたりのようなリグを発表しますので、間が空くと、その買ったリグの全性能が把握できないというか、理解できないということがあるようです。そうでなくてもC510は素晴らしい完成度となっていますので、ここはもし、お金に余裕があるのならば買ったらいかがでしょう。

生産中止!

●松下のCB機生産打ち切り大変ショックでした。ソニーもカ

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。

よく、CDショップなどのドアの前後に置かれているこの防犯装置は、どういった仕組みなのでしょう。

現在、実力テスト一週間前……んども、とりあえずイラスト描いとしまよ。…これいいの? by 波止



(静岡県/本田 拓人)

このごろ、PHS本体を新しいのに変えようかと思ってるんだけど、DDIのやつで、イヤホン付で、本体が小さく、本体ペン（ペンホルダー）も、短縮機能、音が付いてるのてないかな? (なんかなてもいいけど) いいのないでよ、かね?!

おやんじます

あ

タロクが今までとちょっと違うと思いましたが、ソニーさんには頑張ってもらいたいところです。今の内にRJ-410を買っておかないと思っています。鬼編さんがいうように、CBは大変面白いと思います。アマチュア無線はQSOできて当り前のパワーとアンテナがあり、それに比べると、わずか0.5Wとロッドアンテナしかも固定周波数のCBですが、誰かがどこかで聞いていると思ってCQを出す。そしてスタンバイ。これこそ無線の原点だと

思います。

(千葉県/ちば13811)

「裏の声」最近、鬼編はCBに凝っている。合法CB機ばかり買い込んでいます。さて、0.5Wでも相当に飛んで行くようで、鬼編はES層を利用してかなり遠距離と交信しているからピツクワだ! あなたもCBの世界の奥義を深めてください。

消費税 5%!

●平成9年4月から消費税が5%に上がりますが、ディスカウン

募集その弐 美女読者写真

●女性読者の方の写真を集めます。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したいのですが、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。

トショップで安く購入した品物も安いと感じなくなるのではないのでしょうか。1万円の買物に500円の税金が付くのですから。自営業を始めてやがて2年になりますが、商品の仕入れ時には税別の納品書が届き、月末の請求書にはしっかりと税金が加算されてきて、あわてることがあります。個人相手ですので、今までは3%の税金分は引いてあげていたのですが、今度からはそうはいかなくなりそうです。

(静岡県/西伊豆のELVIS)

[裏の声]消費税が5%というのは相当な金額です。これは日本国政府の経営破綻を意味していることです。要するに収入より

支出の方が多いということです。役人の数を減らすどころか、汚職まみれの構造になってしまっていて、それらの人々の給料もこれら税金でまかなおうとしているのです。働きもしない役人は辞めてもらって、小さな政府、行政にしたらどうなのだろう。5%の税金を取ったからって、福祉が増進されるわけでもなさそうだし、国民生活が安定するわけでもなさそうだし、物価は上がるし、それにつれて給与も上がり、さらに物価がまた上がるということが繰り返されるような気がする。だいたい、この5%というのがどこから出てきたのか分からない。頭のいいずいぶん

役人がまあ一生懸命考えた結果なのだろうが、本当にバカとしかいいようがない。それと無能で卑しいだけの議員が、選挙の時だけおいしいことをいっておいて、選挙後は平気で国民を騙す。そんな連中がグルになって国民生活を圧迫するのだからたまったものではない。そんな国で我々は生きている。そして選挙に行っても同じと国民を諦めさせる。そうしたら為政者の思うツボ。特に小選挙区制度を導入したのだからそれこそ国民が政治に無関心ならば無関心なほど政治を好きに行うことができるようになる。そうすれば国民が何といおうが次は消費税10%だ! ということだってできる。国民をあんまりバカにするなよ!

自慢のシャックを見ておくれ!



●こんにちは。ひがしの電気です。今回は私の父のシャックを見てもらいたくて書きました。写真左上から、ICOM(IC-551)、WELZ(AC-200)、JRC(NRD-1EL)。中段左から、ICOM(IC-F71) DA1WA(CNW-419)、ICOM(IC-R9000)。下段左からICOM(IC-731)、YAESU(FL-2100Z)、JRC(JST-100HF)。(群馬県/ひがしの電気)

質問です!

●Jマーク付きのリグはアマチュアバンド以外送信することができませんが、私の持っているリグ(もちろんJマーク付き)は、受信改造をしたのですが、130MHz~180MHz、400MHz~500MHzの間で送信するのです。受信改造をしたときは、あたりまえのことですが送信はできませんでした。しかし最近何気なく150MHz帯でPTTを押すと、LEDランプが光ります。こういうことってあるのでしょうか?

(宮城県/ルバン賛成)

[表の声]それはきっとLEDが点灯するだけで、実際には送信されてはいないと思います。回路的にPTTを押しただけで、電波が出ているか出していないかに関わらずLEDが点灯するリグがあります。これはPTTが



(群馬県/アリンコ電子)

単にLED点灯スイッチの役割をしているにすぎない回路の場合で、今までの無線機にはよくこの回路が採用されていました。本当に電波が出ているかどうかは測定器が必要になります。もしかしたらということもありますが、それはまずないといっておきます。

が、富士通のネーちゃん達がパンフくれたりして、すっかり電腦の街と化してしまい、アマチュア無線やパーツなどは1

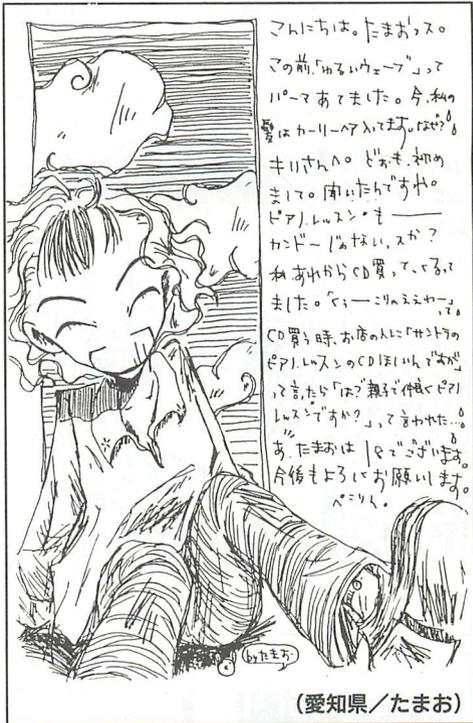
がんばれ ハムシヨッパ

●東京だ！
秋葉原だ！
来たぞあこがれの街に11月24日(日)に1年ぶりに行ってきました

さん。そして毎年行ってもパソコン屋に変わらないでね。

(長野県/笹沢 博幸)

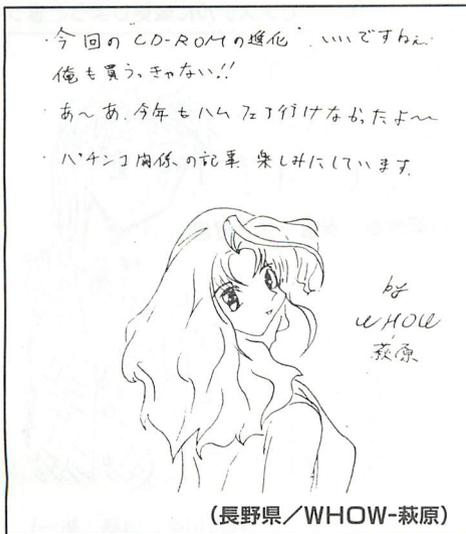
[表の声] 秋葉原は日々変化しているといっても過言ではないかもしれません。昨日までであった店が他のものを売っていたり、店そのものがなくなったりしています。最大の変化はパソコン屋さんが大手を振っていること



(愛知県/たまお)

年前と変わりなく寂しい気がしました。でもジャンク品の所はたくさんの人・人・人。とにかく声を大にしたい。頑張れ！アマチュア無線屋

でしょう。無線やパーツの街というイメージはもうないかもしれません。特にアマチュア無線を扱うショップが極端に少なくなったことです。移っていても上の方のフロアに移ったりしてしまい、もうこの街ではアマチュア無線は主流ではなくなっています。あんなにアマチュア無線ショップがあつたのに残念です。これも時代の流れかもしれ



(長野県/WHOW-萩原)

・今回のCD-ROMの進化、いいですね。俺も買う、ちゃん!!
・あ〜あ、今年もハムシヨッパ行けなぶたよ〜
・ハンコ肉の記、楽しみにしています

ません。パソコンはちよつと時間が経過するとすぐに新しい機種に買い換えますが、アマチュア無線の場合はなかなか買い換えることがありません。このあたりがお店の数と比例しているのかもしれませんが。アマチュア無線が好きだという人も多いのですから、本当にアマチュア無線ショップには頑張ってもらいたいものです。でも結局はユーザーが無線機を買いに行かないとなくなるということになるの

ります。それ以来、カミナリが鳴るとコンセントを抜いています。私の趣味のために家がエジキにならない方法を教えてください。

(群馬県/カミナリひかっち)
 [表の声] メーカー製のもので避雷器というものがありますのでこれを利用するのもいいのではないのでしょうか。ただしこれを使ったからといって確実に避雷することができるというものではありません。なにしろカミナリのエネルギーというのは普通に想像することができないようなエネルギーですので、あらゆるものを破壊することができるようです。そこで避雷針というのがありますが、これは実はカミナリ呼び器

です。しかしこれとて絶対的な数値ではありません。アンテナのような高い所にあるものに落雷するのは自然の摂理です。ですからカミナリがきそうだと思ったら、アンテナの同軸をアースに落とすことです。これによって避雷針と同じようになり、落雷した場合、アンテナはだめになるでしょうが、リグはなんとか助かるということになります。とにかくアマチュア無線家にとって強風とカミナリは恐怖ですね。

DD I ポケット!

●DD I ポケットの誇大広告につられて加入したけれど、加入者数No.1を自負していたのに反して、そのエリアの狭さに驚きました。当方の地域はエリア外であることは承知していましたが、本誌で悪口をいっていたアステルの方が四国内では便利です。当方がDD I に加入して数カ月後、アステル四国が池田町に開業。池田町内が仕事先なのでアステルに変更しようと思っ



(東京都/E・V・A)

でしょう。

カミナリ対策!

●私の家は群馬でカミナリが非常に多いです。近くの家にも落雷したりしたこともあります。ベランダに小さい(1.2m)のG Pアンテナを付けましたが、今後は屋根に少し大きく高く伸ばしたアンテナを張りたいと思っています。そこで不安は落雷です。アンテナにも落ちると思うのですが、何か対策はありますか? FAXが壊れたことがあ

といった方がいいかもしれません。というのはこの避雷針に落雷させておいて、他の所に落雷するのを防ぐというものです。その避雷針が有効に働く範囲は避雷針の地上高を半径とした範

うちの学校の
 公衆TEL番号
 GET!

0476-424242

や、は42は
 語呂が悪いのか?
 by. イケない高校生

豊島祐一



(神奈川県/豊島 祐一)

ています。DD I は加入料と通話料がPHSの中で一番高く、地方の場合マイナス面が多く、実用的ではない。

(徳島県/豊崎 定治)

[裏の声] 本誌で悪口をいったためではないのでしょうか、アステルさんはこのところすごい勢いで頑張っているようです。ほとんど苦情を聞くことがなくなりました。さて、最近PHSにしようか携帯電話にしようかと迷っている人が多いようですが、俺としてはどちらでもいいと思ってしまふ。というのは、俺自身は電話の必要性をそれほど感じないからで、電車の中においても、テート中でもかまわず鳴るのがしゃくにさわる。よく電源を切ればいいという人がいるが、それならば初めから持たない方がいいと思ってしまふんだ。現に鬼編の携帯なんかつながったことがない。あの人自身携帯電話をあちこちに忘れてきたり、落したりして、本当に必要なかと思ってしまう。便利なことは認めますが、便利というのは必ずお金がかかるもの。よく東京に住んでいる人が「どこに行くにも、何をしても便利、便利」と口にすると、それらは全てお金を払って得た便利。まあそんなわけで、自分俺には不要だと思ってしまう。そういえば山の手線の車中に貼紙がしてあって、それには「携帯電話ヤロ一、電磁波でくたばれ」というのがあった。それが何枚も貼ってあったのだから驚いた。まあとにかく使いたい人は使いなさいって感じかな。

真空管!

●先日、東京に出張したとき、

秋葉原で真空管「6146B」を4本買いました。羽田の手荷物検査のレントゲンで女性の係員に不審物と見られ、机の上に出されました。「これは何だ」というので「真空管」と答えると「真空管とは何だ」というのです。今の20代の女性は真空管を知らないのですね。昔のトランジスタと答えておきました。

[裏の声]「昔の爆弾」と答えたらすごいことになったのでしょうか。きっとしばらくは家に帰れなかったでしょうね。真空管が何だか分からないのだから、いろんなこといってからかったらよかったです。女性専用オナニー用具とか…。



(愛知県/酒井 紀光)

[表の声] 6146Bを買ったということは、HFリグの終段管の補給でしょうか。それともリニアアンプでしょうか。とにかく最近ではあまり目にする機会がありませんので、知らない人が多いと思います。6146Bは

美女写真だあ〜!



●私の写真です。とにかく載せてもらいたくて送りました。美女じゃないけれど…、あまり写真が載ったことがないのでどうか載せてください。恋人募集中。
(長野県/臼井 初穂)

高性能な真空管です。つい最近までHFリグで使用されていました。その前が807全盛の時代がありました。その前が807全盛の時代がありました。その前が807よりも小型で性能がいいのです。高い周波数には2E26という真空管もありました。これらは終段管としてアマチュア無線家には有名な真空管でした。ちなみに最近の若い女性は真空管だけでなく、あらゆることを知らないといっても過言ではないと思いますが…。

漏れ電波!

●96年5月号、8月号において「ケーブルTVの漏れ電波」について投稿しましたが、ケーブルTV局との結論が出ました。結論としては「漏れ電波は法的数値以下であり、問題はない」とのこと。さらに「送出レベルを映像が乱れないくらいまで下げ、漏れ電波も少なくなりました。これ以上苦情があるのならチャンネルの使用を停止する」とのことでした。アマバンドで145.25 MHz、431.75 MHz、433.25



はじめての結婚前の今頃は、
ヘアピンでマおんな
ことしてただけだな。

by やまじ
(茨城県/やまと)

ロシアが世界に誇る I/O Error
スホイSu-27(Flanker)



ガムス将軍の
兵器カタログ
Russia

ロシアで最も活発な戦闘機

「Su-27本列」は改修が進んだ沢山のアメリカでとても非常にヤバイ。インドのSu30も20増購入
ついでに、もう性能向上/下と整備したSu-37
が登場してロシアヤバイな、ひまな。

Su27家系図(推定)

Su33
Su27-Su35-Su37
(Su30) Su27IB-Su34
Su32

70年70の70は最高だ



(大阪府/九鬼麗が救急1)

(大阪府/九鬼麗から救急1)

MHz、437.75MHz439.25 MHzで無変調や音が入る読者の方、ケーブルTVに苦情を入れてください。特に品川区の方、お願いします。

(東京都/江腹71)

[裏の声] アマチュア無線周波数に漏れ電波が侵入することは困ったことです。さて、それではどう解決するかです。TV局側が法律を盾に話しているのですから、こちらでも法律を持ち出さなければいけないのでしょ

か。ということになると、非常に面倒で、時間とお金がかかる問題です。ということは泣き寝入りするのが一番簡単なのですが、それも納得いかないということになると、さてどうするか。江腹71さんがいのようにみんなが苦情を

いって、問題として扱わせるという手もあります。さてさてこの方法が有効なのでしょうか。

久しぶりのパーソナル!

●久しぶりにABを読んでいたから、もう一度パーソナルをやりたいなって、リグを買ってしまった。前はアイコムGT-5を持っていたけれど(もちろんスペシャル機)、今はノーマルのFX-20B(富士通)。やっぱりノーマルは使いづらから信和のPR-6(スペシャル機)を買った。00000のCQで泣いているのでヨロシクしてください!

(大阪府/メタルのマックス君)

[裏の声] ヨロシクしてくださいって日本語が何ともパーソナルになって気がする。まあ、その世界の言葉なんだからそれはそれでいいけれど、通常の会話でもそういつたらおかしいね。でも、まずは復活おめでとうございませう。パーソナル無線繁栄のためにヨロシク頑張ってください! 編集部でも力いっぱいヨロシクやりますから。

12月号感想!

●「AV特集」大したことがなかった。だけどTVトランスミッタの記事はグッド! 自作は大好きですし、コピーガードキャンセルが不要になるという。いいことを聞きました。パソコンコーナー。AB誌のトレンシュミレータで毎月洗脳され、欲しくなりました。今月号の初心者向けの記事はよかったですよ。これからよろしくお願いします。勉強します。パソコンは高いので、中古でと思っています。トレンシュミレータは動作環境がWin95が動く最低スペックを教えてください(安く本体を買うため)。しかしアマチュア無線局を開局することはこれでまた保留となります。でもシュミレータや、10月号のCD-ROMの特集はやっぱり興味をそそられずにはいられないところです。それにLOGの管理、QSLカード作成、バケツ通信と、ハムと関わりが大きいので、パソコンは使えるようにしておくといかなと思っています。僕はビデオより本の方が好きです。だから秋葉原に行ったらいつも日米商事2号店(地下にある店)に行きます。そこにあるジャンクノートパソコン(古いけどサ

スチューデントの健康診断

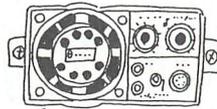


東京都のUnifor Oneさん
スタッフのみなさん、いつもありがとうございます。
また、健康診断の準備、ありがとうございました。

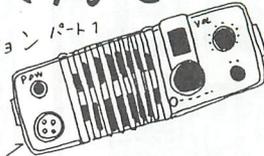
(茨城県/鈴木 達哉)

業務機大好き!!

私のコレクションパート1



トリオ
TRM-4205CT形
極超短波簡易無線
電話装置
400MHz帯



ビネラル
CM-5524A
150MHz帯

アマチュア用に改造
したいけど改造のしかた
がわかりません。
だれかおしえて!!

by ひがしの電気

(群馬県/ひがしの電気)

ブ機にはいいかもしれません)が激安。動作保証なし。もし買った人がいたら状況を教えてください。

(千葉県/ホメオシスさいとー)
[表の声] いろいろとご感想をありがとうございました。さてトレンシュミレータの動作環境

はWin95というようになっていますので、さいとーさんのご予算に合わせてパソコンを購入してください。アマチュア無線とパソコンの関係はとてもいいのです。ですからパソコンを買ったらアマチュア無線ができないなんていわないでください。

訪問 記念!!

OKINAWA
JTA at

JAB710
YS-11A-214

105 CONTACT
NAMA RADAR on
126.9 GOOD DAY...

エアバンド、水軍基地 etc. とは10 楽しんで来ます
NUJのCAはのゴブデザインこそ地球だけ。
マリンブルーの色は正にオシャンイシで、
77でご紹介出来れば
残念です!

いちゃねば
ちよてー

22°C

NAMA GROUND
JAY-OCEAN 517
REQUEST PUSH BACK
with INFORMATION
INDIA...

SKY SERVICE

JAB250
B737-203

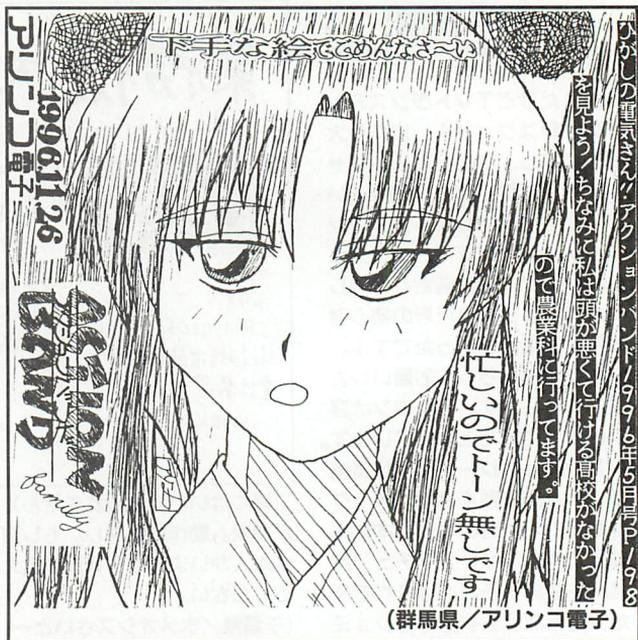
Nov. '96
U1

(東京都/Uniform One)

いいたい 放題

礼儀知らず!

●先日、2mでCQを出していたとき、こんなことがあった。こちらがつながった局と、インターネットの話をしていたときに、いきなりブレイクでもないのに、そのアドレスを教えてくださいとかぶせてきて割り込んでくる局がいた。失礼な局だと思いつつ、先の局にはひとまずファイナルを送って、その局につながったら、この周波数はいつも使っていてワッチ状態だという。コールはJA7の局で初めてつながった局。いかにもここは俺が使うからどけといわんばかりだ。また、1エリアの7から始まるコールも知らず、聞き出す始末。そこまではまあ許せたが、次はこちらの勤務先を聞いてきた。別に初めての局にそこまでいう必要もないので教えなかったら、それは何かやましいことがあるからいえないのかといひ出した。不愉快なので一方的にファイナルを送ったら、JARL名簿で住所を調べて妨害してやるといひ出した。OM局なら他局の手本となるべきなのに、礼儀も知らず、固定周波数で占領するとは情けない。JAコールのOM各局は素晴らしい局がたくさんいらっしゃる中、とても残念だった。また、周波数の



固定はたとえ使っていないときは自由に使っていいといわれても、無言の圧力となり、周波数占領につながるのだから、やめてほしい。まあ、1エリアや3エリアよりはこちらはまだいいが……。

(秋田県/近藤 康夫)

〔裏の声〕昔、アマチュア無線をやっている人は皆立派な人だと思っていたときがありました。だからこの趣味の世界の一員になろうと勉強して、免許も取得して、多くの素晴らしい人々とも知合いになることができたのですが、最近、電波を出したくないのです。別にアマチュア無線に飽きてしまった訳ではないのです。電波を出してQSOすることは楽しみなのですが、それもQSOするまでの話。QS O後はガツプリとすることが何度もあったから、電波を出さなくなったのです。俺が子供の頃

思っていた素晴らしいアマチュア無線の世界はどこに行ってしまったのでしょうか。全員が全員変だというわけではありません。素晴らしい会話やユーモア溢れる知的なお話を聞かしてくれる方々もいるのです。でもそれは少数になってしまったような気がします。お空で喧嘩をしたり、洞窟のような言葉を発したり、ストーカーのような変態がいたりして、もう関わりを持ちたくないと思ってしまったのです。とにかく変な人々が多くなりました。近藤さんがいやな思いをしたということ、よく分かります。周波数の占領がどうのこうのという前に、変態が堂々と公共の電波を使って話をしていることこの恐怖の方がいやです。顔が見えないと好き勝手なことができるということは、小心者で情けないやロウだと思えます。

情報 BOX

TM-V7遠隔操作!

●ケンウッドのTM-V7もTM-732、TM-733シリーズと同じように、受信改造後DTMFで他から遠隔操作が可能です。まず、遠隔操作のDTMF信号を受信する周波数を設定します(BAND SELキー)。そして3桁のDTSSコードを好みに設定して(TM-V7の取扱説明書70ページ)、通常の表示に戻します(このとき「DT」「PAG」表示は解除しておく)。この3桁のDTSSコードが遠隔操作時に他のリグからDTMFで遠隔操作動作の暗証番号となります。次に、再び「BAND SEL」キーで反対側の遠隔操作コマンドで操作されるバンドにPTTを表示させます。ここで一度電源をOFFにして、「CONT SEL」キーを押しながら電源をONにします。遠隔操作受信バンドに「EXT REMOTE」と出て「DT」が点滅しているので、このバンドに外部のリグからDTMFで「A」+設定した3桁のDTSSコード+「#」を送信すると「DT」の点滅が止まり、コマンド受付状態となりますので、続けてDTMFでコマンドを送ると「PTT」表示バンドを遠隔操作する

ことができます。コマンド受付モードの解除はDTMFで「A#」を送ります。そして、遠隔操作モード解除はもう一度電源をOFF、再びCONT SELキーを押しながら電源をONします。操作コマンドは、1=リバースON、2=TONE ON、3=CTCSS ON、4=リバースOFF、5=TONE OFF、6=CTCSS OFF、7=CALL、8=VFO、9=MR、0=出力切替、* =DOWN、#=UP、A=ENT、B=トーン周波数、C=?D=入力キャンセルです。

(千葉県/東條 博樹)

ISD-P17の 隠しコマンド!

●以前、ケンウッドのPHS、ISD-P7の情報を送りましたが、やはりISD-P17にも同じように「1」、「5」、「#」キーを押しながら電源を入れると、内線登録モード(同社のISD-H7が必要)になったり「機能」+「発信」ボタンで請求先が振り分けられたりの指定ができます。ただし、未だに「3」、「5」「*」キーを押しながら電源を入れたときの裏機能は(?)は不明です。ISD-P7では「コキトウロク コウシュウセンヨウ」、ISD-P17では「Mode Pub」と表示されます。(千葉県/東條 博樹)

救急横浜!

●1月号の救急横浜の記事について付け加えたいことがあります。指令側に女性とときどき登場するのは皆さん周知の通りですが、救急車側にもときどき女性が登場します。この女性は救

急救命士なのか。分かる方がいましたら情報BOXの方に送って下さい。よろしくお願いします。ちなみに受信機はMVT-7200です。

(神奈川県/中元 伸護)

図解送信改造パイプルの 見ての改造結果報告!

●IC-723もIC-729も同じ改造方法でした。また、IC-726もIC-721も同じ改造方法でした。IC-750Aは「上蓋を開けて」となっていたが「下蓋」でした。TM-2400はTM-942と同じ改造方法でした。しかし、2400MHz帯は変化なしでした。オプションの1200MHzユニットを入れて、800MHz帯の受信ができるようになりました。TS-950はTS-950SDigitalとTS-950SDX両方とも「D17」カットでゼネカバ送信ができました。FT-104はうまくできませんでした。以上、「図解送信改造パイプル」を見て改造した結果です。(千葉県/田岡 博行)

TM-733G 裏コマンド!

●ケンウッドTM-733Gの裏コマンドを発見したので報告します。「VFO」+「MHz」+ON→ピーブ音が変わる。「CALL」+「BELL」+ON→クローンPTTで送出。「CALL」+「MUTE」+ON→全点灯(このモードではそれぞれのキーにより表示が変わります)。例えば「VFO」→86。「MUTE」→222222。「REV R」→187。「TONE」→286。「BELL」→385。「LOW」→489。など。(秋田県/川井 透光)

鉱石受信機から広帯域受信機まで心に残る銘機をピックアップ

歴代受信機のすべてが分かる!?

受信機スペシャル名鑑

受信機とサーチ

受信機にはサーチなる機能は始めからついていなかったのです。

たとえばAMラジオを例にとればお分かりになると思いますが、もともとラジオでは局を見つけるのは、バリコンでダイヤルをグルグル回したものです。

いまでもトランジスタラジオはダイヤルを回していますね。

それが気が利いたラジオになるとモーター仕掛けで放送があるところまで、バリコンが動くタイプのラジオが出現しました。

これがサーチの始まりです。

中波放送の上限下限の間を半自動でサーチしたわけです。

放送があれば高周波電流が流

れますからそこでモーターをストップさせればいいのです。

メカニカルサーチといえるでしょう。

今のサーチは純電子式サーチと言えるかもしれません。

PLL時代に復活

さてラジオのサーチ以外にはPLL方式にならないとサーチは復活しません。

理由は当然のことながら水晶式ではスポット受信でバンド幅受信が不可能だったからです。

先月号で紹介したVFO+水晶式といったところでもバリコンを手で回す以外電波を出している局をキャッチするのはできませんでした。

フェアメイトというメーカー

が80年代にPLL式の受信機を発売して、そこにオート周波数アップという機能をつけたのですが、これが受信機界のサーチのはしりといえます。

144MHz帯などでゆっくりとLEDの表示がアップしていくのですが、97,98,99とくると桁送りせず00へ戻りました。

つまり147MHzなら147.00~147.99MHz間のエンドレスサーチといえます。

キーを押している間だけ周波数がアップするという受信機もあり、これは手動サーチとでもいえるでしょう。

固定受信機に搭載

そのあと80年代にはラジオシヤックというアメリカの通信販

なつかしの銘機シリーズ#11 フェアメイトSPM-1000

この受信機は世田谷区の萩原さんより編集部へ貸し出していただいたものうちの一つです。

紹介が遅れましたが今月・来月と2回にわたって受信機を紹介していくことにします。

お貸し出しありがとうございます。

さてこのモービルタイプ受信機は昭和60年購入という保証書がついていました。12年前ということになりますから本誌創刊以前の受信機ということになります。ただこのタイプの受信機は寿命が長くかなり長い間全国の店頭で陳列されていました。

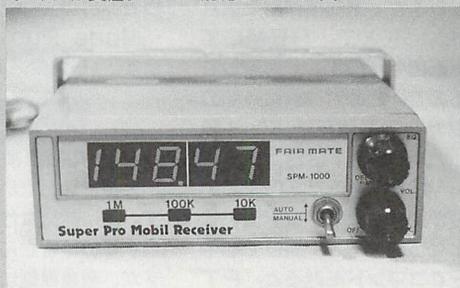
このSPM-1000は1000チャンネル受信だから1000なのです。

当時のフェアメイトは受信チャンネル数を型番にする傾向がありました。

またSPMとはSuper Pro Mobileの略語で、ハンティ機ではSPHという型番となっていました。

フェアメイ ▲LEDで周波数表示をするスタイルです。

トという会社はその後いろいろあり、今は修理などを担当していた日生技研がカムニスブランドとして再発売しています。もちろん受信周波数範囲などをマイナーチェンジをしてより高性能化しています。



売を主とするメーカーが日本国内に直販店を開き、そこに各種のスクャナーを展示していたのです。

その中の固定型受信機にサーチ機能がついていました。

プログラムスキャン、またはプログラムサーチという名称だったかと思います。

下限、上限を入力するとLEDの表示がぐるぐる動きはじめ受信するとピタッと止まるのです。つまりサーチバンクは1つというわけです。

それはマルチバンド受信機で138~170MHz、410~512MHzの周波数が受信でき、他の受信機は当時ここまで広帯域ではなかったのです。

これで154MHz帯をサーチし、当時救急波の154.15MHzを受信できなかった各メーカーの受信機を尻目に154MHzの簡易無線や国際VHFなどを受信していたのでした。

この16波タイプのプログラム受信機は現在カタログもなく幻の受信機となっています。

21.4MHz上にイメージがありタクシー周波数が470MHzでも聞こえ、まさかイメージとは知らずここはハイパー周波数などと勝手に想像していたのを冷や汗と一緒に思い出しました。

以前紹介したSX100, 200という受信機とかなり類似していて、メモリは16波。

キーボードで周波数を入力し指定アドレスキーを押してメモリするというもので、該当番号のボタンが押されていればスクャナー、飛び出していればロックアウトとシンプルで視覚的にも初心者にとって、いかにもアメリカらしい受信機でした。

アメリカンマルチバンド

アメリカと言えばベアキャットやリジエンシー、日本のユニデンあたりのPLLマルチバン

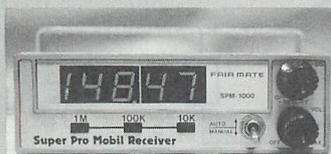
ド受信機がなつかしく思い出されますが、カタログは作られていなかったようです。

現物はどこかの元愛好家の押し入れに眠っているかもしれません。

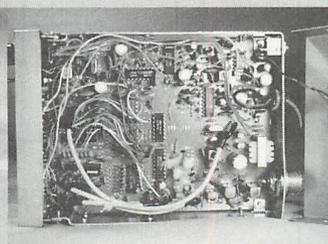
これらのカタログや、ラジオシャックの70~80年代の故アーサー・フィードラー氏(アメリカのボストンポップスオーケストラの指揮者で比類なき消防マニアで知られていた)の顔写真入りのカラーカタログをお持ちの方、ぜひ貸し出しをお願いしたいものです。このコーナーで紹介いたします。

またラジオシャックではCBを現在も発売していて、アメリカ国内ではカタログが発行されています。

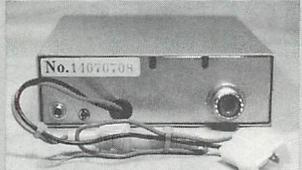
パソコン・BCL受信機でも一時代を築いたラジオシャックはいずれこのコーナーで資料がまとも次第紹介してみたいメーカーです。



▲▶ 背面はM型コネクタを使用していて、中を開けるとプリント基板に型番が印刷されていてしっかりと作られています。



スペック	
受信周波数帯域	144.00~153.99MHz
受信モード	NFM
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
メモリ数	1 (電源を切ったときの周波数を記憶)
周波数ステップ	10kHz
サーチ速度	一定 (1秒間に3波)
スキャン	なし
アンテナコネクタ	M型
受信感度	0μV入力時S/N26dB
電源	3.8V (11.5~16V)
消費電力	180mA定格出力時
寸法	121×38×168mmWHD
価格	半不明

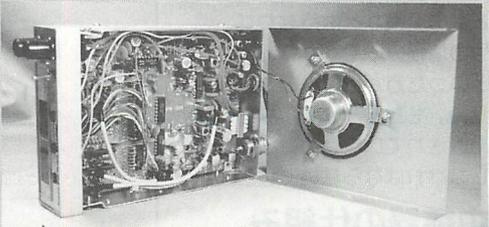


▲80年代の受信機の標準的な作りです。さてこの受信機はLED表示で144.00~153.99MHzをアップオンリーで選局するスタイルとなっていました。設定用の3つのキーは押すと

周波数が上がっていき9までいって0から1に戻るエンドレススタイルとなっています。

ラスト周波数メモリといって電源を切る前の周波数を覚えていることが売り物になった良き時代の受信機といえます。

今でもサーチが遅いですが使えないことはありませんね。



▲AUTOのキーを押すと1MHzサーチになります。

Q&A ハード篇

AB110番

★編集部がびびってしまう
質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メティアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

Q 携帯を室内で使いたい!

「室内で通話できない場合、外部アンテナを付けるとよい」といった記事を読みかけますが、外部アンテナを付けるとなると、携帯電話本体にケーブルを付けなくてはならないため、携帯の意味がなくなってしまうような気がします。ケーブルを使わずに通話できるようにするための方法はないでしょうか?

(岩手県/元木)

A リピータを自作する!

このような悩みを持った携帯ユーザーは本当に多いですね。さて、外部アンテナを本体と接続せずに通話できるようにするためには、中継器(リピータ)が必要です。といっても周波数の変換などは行わず、信号の増幅のみですから、アンプといった方が正しいのかもしれませんが、もちろん、こんなものは市販されていませんから、自作しなければなりません。

中継器の仕組み

動作原理は屋外のアンテナか

ら入ってきた基地局の信号を中継器で増幅し、室内に立てたアンテナで送信します。

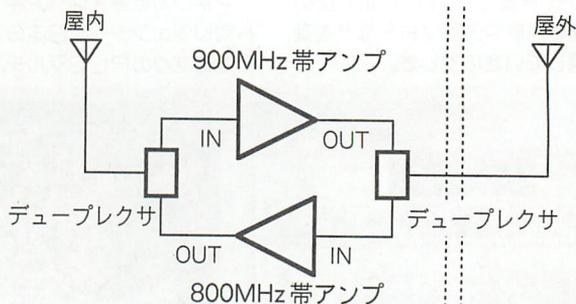
逆に、携帯電話からの電波は室内アンテナで拾い、中継器で増幅して屋外のアンテナで送信

するといった仕組みです。

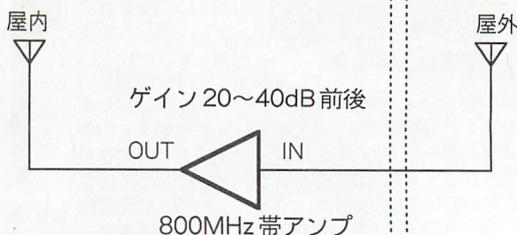
ここで注意しなければならぬのが、送信した電波が受信アンテナに回り込むと発振してしまうので、完全に空間を分離し、しかもBPFフィルタを入れる

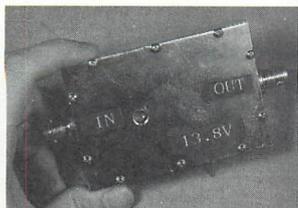
■携帯用リピータのブロック図

●本格的なリピータを作るなら送受信ともにアンプが必要。再現性は悪い。



●基地局からの制御信号さえ受信できれば、通話可能となることも多い。その場合は下図のような構成でOK。





▲K&Sコミュニケーション(☎0286-38-2655)から発売されているポケベル用リピーター(アンプ)を使えば、電波が届かない地下などでもポケベルが使えるようになります。ということです。

実現は難しい…?

具体的な中継器のシステムですが、受信側は800MHz帯の受信アンプ、送信側は携帯電話の内部に使われているパワーモジュール並みの出力が得られるアンプを用いないと、送受のバランスが取れず、よって通話できないといったことにもなりかねません。しかも、相当なゲインが必要です。

また、回り込み防止のためのテューブレクサも欠かせません。

実際に形とするにはパーツ入手以外の問題が数多くあり、実現は難しいと思います。

しかし、たいていの場合は基地局からの制御信号を受信できれば通話できることも多いようなので、適当な受信アンプ回路を使って実験してみるとよいでしょう。

余談ですが、ポケベルの場合は周波数が低いことと、出力が大きいといったことから、地下街でも受信できるといった特徴を持っています。

ところが、完全に遮蔽されたビルの地階では、出力が大きいとはいえ受信できません。

そのような場所に便利な中継器(アンプ)がK&Sコミュニケーションから発売されていま

す。ゲインは約20dBで、地上に250MHz帯のアンテナを立て、このアンプを通した後に送信用アンテナを地下に設置しておけば、受信できるようになるものです。

Q パソコン用メモリの種類

先月号にメモリの増設記事が載っていましたが、メモリの種類がいくつかあると書かれていましたが、どのように違うのでしょうか? (石川県/田無)

A メモリの選択は難しい?

デスクトップパソコンはSIMMと呼ばれる72ピンのメモリが一般的です。SIMMにも16Mbytesや32Mbytesといった容量の違いだけでなく、様々な種類があるので、パソコン初心者には戸惑ってしまうものです。

まず、メモリの動作速度は60nsや70nsがありますが、今時は高速タイプの60nsが主流です。安いからといって安易に手を出すと、70nsだったりすることがありますから要注意。

次に「パリあり」とか「パリなし」というのはパリティチェックのことで、メモリ上のエラーを検出する機能があるかないかのことです(チェックのみでエラー訂正は行いません)。

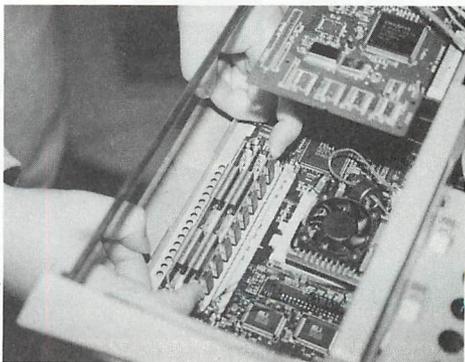
▶パソコンのメモリ増設は手軽で効果の大きいパワーアップ法です。32Mbytes(ノンパリ)が1万5千円前後で買ってしまうのですから、本当に安くなりましたね。

一般的なメーカー製PC互換機は「パリなし」を使うことが多いようですが、「パリあり」でも使用できます。

一方、PC-98シリーズは「パリあり」を必要とする機種が多くあるので、マニュアル等で確認しておきましょう。価格の方は「パリあり」の方が数千円高めです。

そして、EDO(イーディーオーと呼ぶ)というメモリは、一般的なFPM(ファーストページ・モード)タイプのメモリよりもデータを高速転送できるような回路となっています。しかし、パソコン側がTritonチップセットに対応していないと意味がありません。しかし、メモリというものは再利用できますから、将来、マザーボードを変えるなどのアップグレードを考慮すると、EDOを購入しても損はないと思われます。価格はFPMより数百から数千円程度高めです。

メモリはもっとも簡単にできるパワーアップ法です。最近のパソコン雑誌などでは「32Mbytesでも足りない」と書かれているのを見かけますから、予算の許す限り大容量のメモリを追加したいものです。



Q&A ソフト篇

```

DEVICEHIGH /L:2,12560 =A:YDOSYSETVER. EXE
DEVICEHIGH=A:YDOSYPRINT. SYS /U
DEVICEHI A:Y RV 9
DEVICEH /L: 4571 =A SY U 5
DEVICEH /L: =f OS ID 5
DEVICE Y W TATA 7A S /Y:
=0 /C= 1 / 111
DEVICE A:YJ 7E S
DEVICE=A:YATOK8YATOK8A. SYS /UCP=A:YATOK8Y
DEVICEHIGH /L:2,13632 =A:YATOK8YATOK8B. SYS
SHELL = A:YCOMMAND. COM A:Y /P
  
```

AB119番

★編集部が困ってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メティアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

Q ベリカード?

よくベリカードコレクションの
の覧が載っていたりしますが、
このベリカードっていったい何
なのですか?

(鹿児島県/増川)

A 放送受信報告者に対するお礼状です

ベリカードは正しくは、
Verification Card と言
い、放送局から受信者へのお礼
状になります。このベリカード
の大きさは郵便で送付できるよ
うにハガキ大の大きさのもの

ほとんどです。

ベリカードは短波放送を行う
放送局が、電波がどこまで届い
ているかの確認をする有効な資
料、つまり受信報告書を送って
くれた受信者に対してお礼状と
いう形で受信報告証の送付が
まりました。

これによって、放送局側は送
られた受信報告書により、放送
が世界のどの地域においてどの
ような電波状態で受信できるの
かを知ることができるよう
になります。そして送信出力や季節
ごとの使用周波数変更のための
重要な資料になるのです。



▲ベリカードは葉書と同じ大きさ。

J-WAVE 81.3 FM

CITIBANK

AROUND THE WORLD AROUND THE CLOCK... THE CITI NEVER SLEEPS

▲FM放送局の多くは受信報告書を提出するとベリカードのほかにステッカーを送付してくれる。

ABリサイクルボード

売ります

●科研のハンディコピー機をチェック済5K円、W円で連絡を気長に待ちます。

〒014-02 仙北郡中仙町長物字高畑45-5

斉藤真伍

●ハミング誌1-39号欠有19冊で6K円バラ0.4K円、CQ誌0.15K円、エアクラフト誌1-80SET24K円80W円にて。

〒036-13 中津軽郡岩木町泉和字平岡23-6

工藤隆博

●エーオーアールAR8000秘話解付+付属品一式、説有美品を送別32K円で。W円のみ。

〒069 江別市大麻中町2-28

高橋周三

●ランツC5600D。Jなし、370MHzTX可、箱説上品。

〒090 北見市美芳町4-5-8パークサイドヒル305

山田俊信

●ケンウッドのTH-45 (J無し)キズ多少有り。20K円で、W円にて。

〒114 北区豊島8-33-8-105

梅本勝正

●中古FAX日産ダイレクトサービス社製NS-FAX代引10K円(送料込)取説、箱、その他付、W円。

〒116 荒川区東日暮里2-14-4-3F 館智彦

●SFC用の5in1を送料込み10K円。W円で。

〒120 足立区日ノ出町39-12-5

室岡守

●ワープロ、キャノワード350及オアシスSFⅡ、箱入、各16K円。

〒143 大田区中央2-13-1

吉田弘

●東京デジタルホンDP-122 (本体付属品のみ)を5K円で、他にPHSもあり。W円にて。

〒146 大田区仲池上2-15-18光琳荘72号

芳賀好定

●シャープ卓上用業務コピー機ハガキ〜B4ズームカラー400K円保証付定期点検付110K円で早い者勝。

〒168 杉並区下高井戸2-10-3-707 田尻正和

●サービスマニュアル英語、FT101・TS520・600・680・930・940・FRG965、日本語IC2N・3N・551必読。

〒175 板橋区高島平2-33-3-405

藤原明人

●C601、新品同様箱取説付き17K円前後で。受信機との交換可。80円切手同封の上封書で。改済。

〒179 練馬区光が丘3-7-1-2505

乾嘉宏

●AOR、AR3000^箱付属品付。送料込み55K円で。完動美品です。W円にて。

〒190 立川市柏町2-17-4コーポニユーパール305

坂下雄一

●NTTドコモ、デジタルDⅡ(HP)加権込みで20K円で。その他H101Ⅱカーマウント、アンテナ付で10〜15K円で。

〒191 日野市東豊田3-7-4

三浦聡

●IC-120 (1200メガ1Wモービル機)送料込15K円マイク無し。

〒202 保谷市東伏見1-5-43

熊懐隆三

●東野TT-400-S秘話1万通り及びTSQ内蔵J無し新同美品^箱送料込み31K円、2台ありますTEL明記W円にて。

〒211 川崎市中原区井田3-7-24

日尾俊之

●CDラジカセ・CDプレイヤー・カセットデッキ・PC98・コンポ・テブラを各3K円売り。W円連絡。

〒228 相模原市相模大野3-7-11

ユニック金子ビル

根本登志子

●C412J無28K円、C601Dブースタ付25K円各OP^箱付。TM733、30K円^箱付W円にて。

〒231 横浜市中区錦町5-17-409

池田直美

●警察官の新型制服合服階級章袖章旧型警察官制服階級章袖章新型は、50K円で。旧型は30K円で。W円。

〒236 横浜市区金沢区富岡東6-15-9

今壁正之

●AR-3000A+ブリアンプ内蔵デイスコーンアンテナ+コントロールソフト、全てセットで65K円。

〒242 大和市中心林間4-22-6ラ・クールブランシュ1号

中島健司

●マルハマRT-519DX^箱付新同を送料込み14K円で。W円にて。

〒270 松戸市小金原3-18-31-403

椎名孝之

●日立製20型カラーテレビ、PAL、SECAM、NTSC対応、送料別30K円、W円にて。

〒270-01 流山市西初石5-177-73

川村光男

●HF100W機IC-740箱取説付35K円、430 90WリニアLA4090、25K円。V・UHF受信機UR-202、4K円。

〒278 野田市山崎1372-5

萩原仁志

●長時間録画デッキ、カメラ、モニタ、セットで30K円ぐらい。詳しくは封書100円切手写真送る。

〒308 下館市西方1506

瀧田理

●L型ピンホールレンズ (Cマウント仕様) 売ります。新同、12K円。

〒330 大宮市東新井907-2

松浦源太郎

●本物の電車タイフオンペダル。正規入手品。10K〜送料費、W円にて。もち新品です。

〒332 川口市飯原町12-13-203

中田直樹

毎月20日まで到着のハガキから選びます。

ABリサイクルボード

巻末の応募ハガキ以外では無効となっております。

●NEC15インチディスプレイ、箱未開封、新品を20K円。W千にて。

千336 浦和市三室1523-4

西川朋範

●マルハマRT-619DX鳴物入を2.0K円。箱、取説付、2ヶ月使用。送料着払い、千にて。

千350-13 狭山市狭山台3-23-3-1-608

阿部英俊

●東京ハイパワーHL-726D(50W)アンプ未使用品、20K円取説、付属品付き。

千351 朝霞市岡3-27-30-605

西川正

●TM-941S保証書他一式付美品を65K円。C5600D(J無・説付)を60K円。TEL記入の上W千にて。

千384 小諸市乙316-7コスメディアン上野133

今溝浩美

●IC-R7100新同(箱)付55K円、FT690(説)25K円、AX400新同を24K円(記入)W千送料は別です。

千386-04 小県郡丸子町塩川1830
笹沢博幸

●ケンウッドのMD(DMC-E7R)を未録音MD10本付きで25K円にて。取説、付属品付き。W千にて。

千396-03 上伊那郡高遠町藤沢151
向山誠

●430ハンディ、ヤエスFT-703R、10K円。安定化電源4.2A新同、4K円。各送別W千にて。

千418 富士宮市富士見ヶ丘287
若尾宣男

●C-520を33K円、TM-255新品55K円、TM-732新品セパレートケーブル付30K円。その他リストSASE。

千422 静岡市馬淵4丁目3-33-2
FB

菅原良一

●CSチューナーWR-3100D+90cmアンテナ+LNB、手渡し希望で30K

円。W千にて。

千433 浜松市大原町84番地

木村丈也

●SL790RJ-MKII追尾システム、75cmアンテナ、フルセットで80K円にて。W千にて。

千440 豊橋市三ノ輪町4-66-2

中尾恵生

●IC-2350D受改済(箱)付で30K円にて。求むマルハマRT-619を15K円以下で、TEL記入にて。

千509-71 恵那市武並町竹折1062-16

曾我秋彦

●MVT-7200を26K円にて。警察署活専用GPアンテナを0.3K円にて。W千にて。

千529-16 蒲生郡日野町村井1405

岡勇樹

●MVT-5000を9K円にて。2mハンディIC-02Nを10K円にて。

千561 豊中市浜2-20-35-205号

庄村浩司

●アルインコDJ Z10、受改新品2台で30K円。W千。

千578 東大阪市吉田3-13-6

阿部憲司

●マルハマRT619DX箱取説付15K円。C450箱取説付20K円。TEL明記の上千にて。

千582 柏原市山ノ井町1-18MTハイツ205

阿蘇裕子

●トリオTS-520V(測定済、本体のみ)、カーコンボ用dbxNRCA-1共に適価で譲ります。

千622-02 船井郡丹波町蒲生清水元26

竹瀬和久

●TM721-GS144/430ハイパワーモービル機デュプレクサ付30K円固定で使用美品改造済Wハガキにて。

千638 吉野郡下市町丹生646

松本静信

●無線やゲームetc... 不用な物売

ります。80円切手同封にてリストを送ります。

千646-01 田辺市上芳養1283

中尾則之

●佐々木電機、散光式警光燈アンプ取説付を40K円、W千にて。

千646 田辺市神子浜116-8

町田紀雄

●ラウダのXL-909、2台+ケンウッドのSMC-34(付属品付)を10K円にて。W千にて。

千671-15 揖保郡太子町立岡138-7

鈴木三津留

●TH-77送信改造機トンスケ充電器マイク付30K円。特小DJ-P0、TL-110WアンプアルインコDM-104、25K円。W千にて待つ。

千737 呉市船見町2-27

内藤喜代一

●アイコムIC-S32新古品(1ヶ月使用)受信改済箱、取説一式付15K円(送別)、W千。

千816 福岡市南区高木1-16-36(内)

矢原孝芳

●バイオニアレーザーカラオケLC-V50ソフト約180枚付を290K円にてチェンジャー2台付。

千840 佐賀市本庄町正里128番地1

松本直樹

●IC-R1、20K円。IC-△1、40K円。IC-R100、40K円。GT-5SP800ch40K円。W千。

千849 佐賀市久保泉大字上和泉251-4

野中弘

●PC-486、メモリ4MHDD500M、モニタ、プリンタ、送込70K円、詳細はW千にて、近県のみ。

千849-14 藤津郡塩田町上福甲766
霜村定昭

●WOWOWのデコーダ15K円送料別。

千875 白桦市井村西カジヤ

このコーナーは原則として読者の方に開放しているページです。あきらかに営業を目的とした内容に関しては掲載できない場合もあります。

ABリサイクルボード

ハガキに自署・押印して御応募をお願いいたします。

後藤史郎

●PanasonicナビゲーションCN-V900Dを110K円にて売る。未使用早い者勝だよ。

〒899-63 始良郡横川町中ノ996

津森信章

●ダイヤルイン用「二代目又五郎君」1万円にて。アイコムICR1を13K円にて。W千のみ。

〒959-11 南蒲原郡栄町尾崎662

五十嵐博

●IC-900:144/430は35W、1200は10Wで美品(取説)新同(120K円)。TH-78(20K円)。

〒961 西白河郡西郷村大字熊倉字折口原80

植木勝

●ヤエスFT-4700Hを15K円にて。800MHz増設ANT端子付。W千。

〒983 仙台市宮城野区東仙台2-12-7-313

千葉文宏

買います

●アナログ時代の長野県内系の交信を録音された方、連絡ください。千にて。

〒226 横浜市緑区青砥町635-47中山寮

磯貝正幸

●P無線用空中監視機、でんでん虫君(でんコン君)カシオMX-10かMX-101を本体のみ5K円位で。

〒286 成田市飯田町174-66

戸村宏明

●富士通アオシス ワープロ用ソフト(他社ワープロ文書コンパタ、ゲーム、その他)お譲り下さい。

〒365 鴻巣市下谷148

西尾隆之

●ナショナルRJX601を10K円で、RJX751を30K円で、それぞれ買います。

〒370-34 群馬郡倉瀬村川浦692

原田輝章

●古いCB機を求む適価にて! HF機改造機も!

〒386-04 小県郡丸子町生田548

田中秀明

●CB無線ボイスのレンジャー、スリーセブンを15K円で求む。

〒444-02 岡崎市井内町上堤8-3

永岩孝則

●145MHz又は145/430モービル機(多少キズOK)を送料込みで20K円にて買います。詳しくはW千にて。

〒506 高山市桐生町3-345

大迫邦彦

●サーマルコピー機(A4サイズ)多少古くても可動品ならOKです(キズ問わず)。気長に待つ。20K円。

〒513 鈴鹿市住吉町東谷口コーポ杉谷11

中村充哉

●警察、消防等、署活無線、又警察に関する書物適価で。

〒518-04 名張市平尾3085-3

栢本健二

●FRG965用TVユニットを適価で。千にて。

〒570 守口市東光町3-11-4

飯田直

●任天堂ニューファミコン及びそれ以前のもの付属品付き完動を。千にて。

〒578 東大阪市吉田3-13-6

阿部憲司

●セガのマークII、マークIIIソフト3Dグラス、本体など譲ってください。W千にて。

〒668 豊岡市六地藏62-8

宝代地直樹

●IC-27の音声合成ユニット適価で、TEL明記の上W千にて。

〒680 鳥取市湖山町北1-501

小若高明

●江戸期明治初期古本求む。内容はガラス器時計機器絵記入有本。希望価記入の上W千にて。

〒690 松江市南田町43番地

平野正一

●TM-941S、TM-942S、HL-726D、FX-7500KMを適価にて求む。W千待つ。

〒693 出雲市武志町891-2

知野見明

●任天堂のN'64本体を安価で。完動品であれば状態問わず。W千にて。

〒708 津山市一方353

中原将太

●SA28スーパースターオールモード機又テープエコチェーンパーその他何でも買います。

〒729-31 福山市芦田町向陽台2000-78

森久賢

●パソコンハンディー、2台を格安にて!! (PR-6について2台40K~45K円にて買います)。W千にて。

〒999-13 西置賜郡小国町大字小国小坂町2-32

斎藤将太郎

その他

●交換(5)SONYHi8CCD-TR2(2)PC98ノートNS/A詳細は千にて。

〒250 小田原市蓮正寺470-60

秋沢孝

●現職警察関係者以外は入手困難な書籍、マニュアル。各種ANT(新品)譲ります。返信千80orW千で。

〒365 鴻巣市下谷148

西尾隆之

●セスライセンスを24万円で取る本を3K円で売ります。ハガキ下さい。引代で郵送します。

〒794 今治市着社町1-5-30

山田誠二

●N8001、N8801MKII、SONYMSX完動品3台と、98NOTEとを交換して下さい。

〒952-11 両津市大字長江413-1

伊藤寿博

好評連載!

広帯域受信機の超初心者御用達

面白無線ひとくち受信術

第六回 受信機活用法その2

周波数ステップ設定は 大ウソの場合がある

広帯域受信機が持つ唯一の欠点というものに周波数ステップの問題があります。

広帯域受信機の機種によってはオートステップ・オートモードといったユーザーに便利なような設定になっていることがあります。

オートモード・オートステップとはたとえば126MHzと入力するとAMモードで25kHzステップ選局。450MHzと入力するとモードNFMで12.5kHzステップというように自動的に対応することをいいます。

たしかにオートモード・オートステップは便利なこともありますが、それを絶対的に信じてはいけないということも忘れてはいけません。

メーカーまたは開発セクションでは周波数の認識のズレや誤解、無理解のために現実の周波数の運用状況から大きくずれています。

ちょっと受信機を使いこなした人にはオートモード・オートステップは逆にイライラさせられる困った存在になっているのです。

ですからみなさんはなるべくマニュアルでステップとモードを入力すると思います。

またはめんどうでもそのたびにステップとモードを切り替え

てください。

設計時の 工夫で解決

ところがオートモード・オートステップをあとから個人で自由に再設定できるモードを作れば済むことな

んですね。メーカーが設定したオートモード・オートステップを信じてくれ

ということなんでしょう。でも各自のカスタマイズができないのはむしろ迷惑であり邪魔ということにいい加減で気付いてほしいものです。

137MHzあたりでFMのアメリカ軍無線局を聞きたいと思ったらオートモード・オートステップを135MHzまでをAMというように設定すれば周波数入力すれば137MHzは自動的にFMとなるわけです。

また362MHzの署活系のすぐ上に航空無線がありますが現行受信機ではAMには自動的に絶対になりません。

自分でカスタマイズすればこんな300~360MHz帯も自動AMになるわけです。

表1 編集部が勧める周波数ステップ

周波数帯	モード	ステップ	開始周波数
29~50MHz	NFM	25	29.725MHz~
54~68MHz	NFM	15	54.005MHz~
68~69MHz	NFM	15	68.205MHz~
70~75MHz	NFM	15	70.26 MHz~
118~135MHz	AM	25	118.000MHz~
135~142MHz	NFM	25	135.00MHz~
142~148MHz	NFM	20	142.00MHz~
148~155MHz	NFM	20	148.01MHz~
156~158MHz	NFM	12.5*	156.000MHz~
159~169MHz	NFM	20	159.01MHz~
223~370MHz	AM	25	225.00MHz~
322~470MHz	NFM	6.25**	322.000MHz~
370~390MHz	NFM	6.25	370.000MHz~
770~806MHz	NFM	25	770.00MHz~
806~955MHz	NFM	6.25	806.000MHz~

* 現行は25kHzでも将来はこのステップになります
** 現行は12.5kHzでも将来はこのステップになります
★ 周波数が重複しているのは用途によって適宜変更する余裕を含めているからです。

さらにオートモード・オートステップが採用されていない受信機で、周波数ステップが全バンド拘束という頭の悪い設定のものが現行の大半を占めているのにも驚きです。

メモリで聞くことが前提

これはメーカーが受信機をスキャナーとしてとらえているからです。メモリチャンネルさえ聞いていけばステップにこだわ

る必要がないからです。しかし、VFO重視に見えるAR8000やMVT-9000やHSC-050でもオートモード・オートステップを変更できません。

まだしばらく文句をいい続けるしかないようです。

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、本書巻末にとじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「[年間購読]専用申込書」でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

バックナンバー の注文方法

■現金書留か郵便カワセをご利用下さい！

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03(3258)6261

またリストされている号でも急扱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}為替でお願い致

■郵便普通為替と小為替の手数料

金額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円		
200円		
⋮	10円	
900円		
1,000円		
2,000円		
3,000円		
4,000円	20円	
5,000円		
8,000円		
10,000円		
	30円	
	40円	
	50円	
	80円	
	100円	

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 綱マガジンランド販売部まで。

全国からお申し込みいただけます！

NTT D.O.C.O.M.O.

800MHzデジタル

デジタルムーバ

F201

HYPER

(標準キット付き)

15,000円

(加入料・消費税・送料が含まれています)

★バイブレータ機能搭載

★持たずに話せるスピーカーホン機能

★メモリダイヤル件数300件

★発信者番号通知機能

★通話時間／通話料金表示



(実物大)

申し込み方法

- ①03-3258-4163に電話する
- ②送られてきた申込用紙に必要事項を記入する
- ③書類一式と15,000円を銀行振り込みまたは郵便小為替で自遊舎へ送る
- ④当社に書類到着後10日程でF201が届きます！

(有)自遊舎

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
タジマビル3F ☎03-3258-4163 (通販事業部)
営業時間:11時～18時/月曜～金曜日

編

集 部 員

募 集

★アクションバンド
★レッツハミングの
編集部員を**急募!**

(アルバイト可/学生不可)

君は文章と企画で
生きてみる気は
ないか!?

君のやる気
が君と
会社を
大きく
する!

- 応募資格
- ①20才以上の男女で明るく健康な方
- ②東京近郊にお住まいの方
- ③アクションバンドまたはレッツハミングのいずれかのコーナーに興味があり自分で書いてみたいと思う方
- ④できることならアマチュア無線の免許を持っているか電子設計に興味がある方(免許はなくても可)
- ⑤学歴・経験は一切不問です
- 応募方法/電話でお問い合わせの後履歴書をご持参の上面接に来てください

☎03-3258-0411 〒101千代田区神田須田町
2-11-8タマジンビル3F 自遊舎

●『ハミング』年間購読受付中・1年間6千4百円/本誌巻末振替用紙をご利用下さい!

Let's **HAMing** B5判 150ページ 定価580円(〒116円)

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!

1月27日発売 ハミング3月号 (No.75) のご案内

無線機のカatalogによくある感度測定用測定器やアマチュア無線家ならほとんどの局が所有しているSWR計などの測定器類の利用法を解説します

【特集】ハム用測定器利用解説

●無線機からアンテナまでの間を測定するSWR計の測定法●無線機テストと呼ばれる無線機をチェックする測定器とは●デブメータの使い方…他

【第2特集】ハミング族4コママンガランド!

●一昨年にハミング読者を大笑いさせたハミングプラザでおなじみJK 1 A NQ田中省吾さんの4コママンガ集●ハムライフの面白ネタを大紹介!

(主な記事) ●国家試験申請書の書き方解説●リピータの正しい使い方●超小型50MHzハンディ機用アンテナの製作●実験!自分で作る抵抗とコンデンサ●最新受信機アルインコ「DJ-X10」使用レポート●最近の144/430MHzバンド状況●電源の中身を見ながら解説します…他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



12月号

NO. 72

■特集■簡単実用電源回路図集→ハンディ機用から実験用電源まで実用的な参考回路図集/三端子レギュレータを中心とした応用回路と充電器回路■第2特集■ミニアンテナ製作全集→目標は誰にでも

できること/スリーブアンテナ●個人開局申請書の書き方●テクノビームアンテナ使用レポート●パケット通信とは?●ケース加工テクニック●第4級海上無線通信士免許取得法他 定価580円(〒116円)



1月号

NO. 73

■特集■パワーブースタ参考回路図集→アンプを自作してパワーアップでラクラクQSOを実現しよう■第2特集■ハム用アクセサリ回路資料集→便利なハム用小物は全部自作に限る!★新年号お年玉

大プレゼント●最新3大無線機を使ってみる→C510/TM-V7/IC-R10●ミスホ製「並四コイル」で作るゲルマニウムラジオ●アマチュア無線冬の移動運用に必要なグッズ大集合他 定価580円(〒116円)



2月号

NO. 74

■特集■ハムの上級ライセンス取得マニュアル→空中線電力増大で余裕のQSOとDXを楽しむために■第2特集■アマチュア無線資料集その①→SWR計について/QLSカードの書き方他●ハム免許簡単取

得法紹介●各メーカー別無線の名付け法紹介●1997年の受信機はこれだ!サブ受信機に向くものは?●トランジスタの基礎知識●アンテナの作り方と計算法●基本的乾電池のお話他 定価580円(〒116円)

★『レッツハミング』バックナンバーのお求めは直接当社販売部までお申し込みください。☎03-3258-6261
★このリスト以外に『レッツハミング』の在庫が有りますので直接当社販売部までお問い合わせください。

特集

2月19日
発売

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

号告
次予

97年

3月号

タクシー無線等が受信できるようになる！

乗り物無線徹底受信術

●乗り物に使われる無線は受信することができるのか？

●乗り物無線を受信するテクニク

●電波形式や周波数を入力する方法

●アマチュア無線機を受信改造したものでも使うこと

●通巻114号が
できるのか？

●受信必須アイテム一覽

●C6001に使える外部電源装置の製作

●ハイパワー運用をするためのブースタ

●回路設計講座

●ベリカードを上手に集められるようになる方法

●簡単に作れるアンテナ製作

●スーパージギナーのためのハンダ付け入門 ●毎年恒例！消防出初式写真リポート ●プリント基板を作るにはどんなものが必要になるのか ●中古無線機を購入するときの最重要ポイントとは？

月刊アクションバンド

●A 5 サイズ定価550円(送料108円)

*内容は一変変更になることがあります。

次号の『アクションバンド』は2月19日発売です!

アキバのつばやき

広告目次

- (ア) アールエシステム研究所(無線機器) …16・18
秋月電子通商(販売・通販) …53
アベックスプラザ(通販) ……52
イカリヤ(販売・通販) ……38~39
オーディオテックジャパン(有線制御機器) …51
- (カ) 神奈川クリニック(形成外科) …230~231
K&Sコミュニケーション(通販) ……41
小池無線電機(販売店・通販) ……26
備前コミュニケーション(有線制御機器) …53
- (サ) (株)サイ・ラブ(機器製造) ……表4
(株)サンライン(有線制御機器) …55
シワムセン(販売店・通販) …2・3・19~22
スーパービデオ(販売店・通販) …32~33
スクープ(販売店・通販) …8~13
(株)セントラル電子(A/V機器) …15
- (タ) 南中央電子産業(販売店・通販) ……23
東京ウェストクリニック(形成外科) ……227
㈱トヨムラ(販売店・通販) ……17
- (ナ) 中村無線(通販) ……27
名古屋電波(情報機器) ……36~37
日栄無線機(販売店・通販) ……24~25
日生技研㈱(通信機) ……4~5
日本テレコミュニケーション(有線制御機器) …50
- (ハ) ㈱パーソナルセンター(販売店・通販) …17
㈱バックスタジオ(販売店・通販) ……6~7
㈱ハムセンター(販売店・通販) ……28~29
ピコテクノ(カメラ) ……58
ビデオスーパー(通販) ……237
ビデオチューナー(通販) ……45
ブースト(修理・販売) ……41
プロテック(製造販売・通販) …46
ベベ(通販) ……43
㈱ベラックスシステム販売(有線制御機器) ……47
- (マ) マチダ電気(販売店・通販) ……34~35
マックスインターナショナル(有線制御機器) …48~49
ミサキコーポレーション(通販) ……30~31
㈱明商(販売店・通販) ……232~233
メッシュョップ中野(販売店・通販) ……44
- (ヤ) YAMATO(販売店・通販) ……42
山の手形成クリニック(形成外科) ……228~229
山本無線(販売店・通販) ……40
- (ラ) リーベックス㈱(周辺機器) ……表3
ロジック(販売店・通販) ……58

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部にて承っております。☎03-3258-6261
担当/玉江

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者) 東京都/菊池忍、福岡県/宮木好二、福島県/佐々木功(敬称略)

厚生省の不祥事はエイズ問題をめぐって到底無しの様相です。こんな奸慥に税金を給料として支払っていることに何の感情も持たない人がいたらその人も同類。見せしめだけに一俵郎荷台中引ししの罰。トラップの荷台に檻を作った罰。監獄に全国を回り国民の視線を浴びてもらい、公務員とはどういうものかを実感していただきましようかね。家族の人権? はてこまで国民(納税者)を愚弄した犯罪者が言える立場か! 大多数の信頼に足るまじい国家公務員・地方公務員に対しても信頼を失わせる印象を与えた罪を償ってもらうべき。でも聊知らずにはこんな罰はまったく平気だったりして。(吉野)

♫特集で紹介していたQUAKEを借りて実際に遊んでみましたが、この3Dゲームは本当におもしろい! DOOMやDUKEなんか目じゃないつよ。このソフトのためにだけにジョイスティックまで購入してしまいました。まさに「玄関開けたら2分でゲーム」状態。時間があれば自分の世界(QUAKEの世界?)に入っています。たとえば斎藤陽子やノリピーにデートに誘われたとしても、私はQUAKEを取るでしよう(誘われることなど絶対にありえません)。このように中毒性のあるゲームは友達や彼女をなくす恐れがあるので、十分ご注意ください! (でもバイオハザードの方が好きなX)

○はじめまして新人の中村と申します。現在編集部では別冊の発行を目指しておりまして、そちらの方を担当しています。誌名は名付けて「アクションバンド別冊電脳AVランド」! 1月24日発売予定ですからもうそろそろ書店でお目にかかれると思います。AV、マニアックなインディーズビデオ、アダルトCD ROMと、盛り沢山の内容、本の大きさは本誌と同じA5判です。それにしても、一口にアダルトと言ってもたくさん種類があるものだから、と今更ながら驚かされます。この驚きを読者の皆さんのお手元にもお届けします。本誌とともこの別冊もよろしく。(中村)

●1997年とはどんな無線機が発売されるのでしょうか。楽しみですね。最近の傾向を見てみると、V・UHFのハンディ機ブームは去ったような気もしますが、これはただ単に世間の景気が悪いということ関係しているのかも知れません。受信機市場が広がっているような気もしますが、これもどこまで広がるのか予想つきません。でも最近無線の本流が主流になるように思えるのです。純粋にアマチュア無線を楽しむとか、電氣的知識を豊富にするとか、BCLを楽しむとかです。電気や電波の世界は奥が深いのですから、研究するとどんどん面白くなる世界です。皆さん頑張ってみませんか?(佐藤)



アクションバンド電波

1997年2月号 (No.113)
定価550円(税込)
1997年2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
☎03-3258-0411 (自遊会編集部)
☎03-3258-6261 (販売部) 03-3258-6324 (営業部)
発行人 伊藤英俊
編集人 佐藤昭二
企画編集 有限会社自遊会
印刷 凸版印刷(株)
写植・版下 株式会社インデックス
©禁無断転写・複製

national conscience when he said
day the law should be amended to
with internal secu
Naito resigned to assu
for the confusion which had arisen
within MITI after his earlier refusal to
request for him to step
time being, Kumagai said,
The Liberal Democratic Party was
keenly interested in the feud sparked by
of Naito. Former
The new se
by Nikolai G
age of the

オール男性スタッフ



無料電話相談から予約まで、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

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…」

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。

自然に、きれいに… 「Radiosurgery・Method」

世界の若者のために生まれた



24時間テープ案内
0120-413-222

大切にしている 山の手 INFORMATION

- A. 女性スタッフは0人——自分達が患者さんだったらという、心情・態度で治療にのぞんでいる。
- B. 個別の待合室を用意。
——プライバシーの保護に徹底している。
- C. 患者さんの訴えに真剣に耳をかたむけ、きちんと問診。
——そこに合った方法で、徹底的にバランスよく仕上げる。
- D. 治療の説明をていねいにする。
——患者さんが十分に納得の上、治療を開始する。
- E. 美容外科的切開法（Radiosurgery Method など）で治療。——美しく自然に仕上げる。
- F. 電頭増大手術、パイプカットなど他の泌尿器形成治療を受けられる。——豊富な治療経験が必要。
- G. 二重まぶた、ワキガなどの美容外科的治療を受けられる。——美しい追求。
- H. 性病checkも同時に受けられる。
——備えあればうれいなし。
- I. 修正治療を受けられる。
——総合的な技術レベルの高さの裏付け。
- J. 24時間万全なアフターケア・システム。
——生涯に渡り責任をもって対応。



性病外来では、秘密厳守の検査を行っている。心あたりのある君は、この機会に合わせ、チェックしておいたら？
その他、亀頭下のフックツ、尖形コンジロームなどの相談にも応じてくれる。エイズ、梅毒など、恐ろしい病気が広がりがつる今…！備えあればうれいなし！

包茎治療費は、薬代、消毒費、脱毛料を合わせて、12万円。電頭増大手術：15万円。5万円。しかし、包茎治療と合わせた場合、プラス10万円。その他、シリコンポール挿入手術、パイプカット、ワキガ治療、二重まぶたなども引き受けてくれる。もちろん、診察だけの場合は無料。

性病子エックも同時にOK！

お待たせして申しわけありません。
——「山の手形成クリニック」。その技術の高さは各方面より大変な評判を得ております。完全予約制ですが、来院される患者さんが多いため、予約をお受けて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。


 東京総院長
吉川 優二先生


 上野院長
宮本 克 先生


 横浜院長
清水 康弘 先生


 名古屋院長
鈴木 啓充 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9:30 ■年中無休・完全予約制
■土・日・祝日・夜間もOK!!

★金利ナシの分割制度や頭金0、最長36回までのローンを
をお気軽にご利用できます。(秘密厳守)

は、お気軽に各院へ

東京(高田馬場) 新宿区高田馬場1-22-7
富士見ビル2F

東京(上野) 台東区上野6-7-16
台合ビル3F



TEL 03-3205-9311

TEL 03-5343-8777

...had been in Ministry. He was... Federal... Kumagai had decided to a member of the Minister's Secretariat in a disciplinary measure for Naito's... with his request to... urged the LDP to take a serious... issue... "Political parties should not intervene... but this is a crucial... Unlike intelligence agencies in Western countries, which are sup... out of politics, the Russian...

1 女性スタッフは一人もいません。

Yes! we are men's staff only.

「聞くは一時の恥、なんていうけど、『包茎』という、今まで誰にも話せなかった悩みを打ち明けるには、かなりの勇気がいるもの。まして、その相談相手が女性であったとしたら、男としてのプライドが許すはずもない。

「包茎治療」は一生に一度きりの大切な事。山の手形成クリニックでは、そんな男の立場を十分に配慮して、無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、オール男性スタッフ制。同じ悩みをもつ同性として、より深く、より親身になって相談にのってくれる。

2 個別の待合室でプライバシーを守ります。

世の中は広いようで狭いもの。思わぬところで思わぬ人にバッカリ——なんてことはけっこうありえる。

山の手形成クリニックでは、完全予約制で、かつ、個別の待合室を用意しているなど、プライバシーの保護には、かなりの力を入れている。よって、他の患者さんと顔を合わせる心配がなく、気まずい思いもせずに、気軽に治療を受けられる。

21世紀の包茎治療



24 hour after care system= Safety.

3 万全な24時間アフターケアシステム。

イチダイ決心をして治した包茎、治療後の経過が気になるのは当然。

山の手形成クリニックでは、治療後の注意などを、十分な時間をかけて、わかりやすく説明してくれる。それに加え、深夜でも治療後の不安や心配に応じてくれる専用電話♡完治するまでの無料診察など——24時間アフターケアは万全。

4 さらに男のパワーアップ!

耳よりな話として、男性自身にもっと自信をつけたい君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も同時に受けられる。包茎という悩みをさからぬけだして、より自信に満ちたライフステージを始めようじゃないか。

詳しくは24時間テープ案内 0120-413-222 にLet's Call!!

取材協力：山の手形成クリニック

後悔しないためのマジメな話

山の手形成クリニックでは、なぜ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか?それは、最新の美容外科的切開法「Radiosurgery Method」を適用しているからだ。

この「Radiosurgery Method」は、美容形成外科の分野で世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、すでに、そのすばらしい成果と安全性が実証されている。

美容形成手術というのは、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたり…と、主に顔を美しくするためのもの。それだけに、バランスの取れた美しさや、機能面での完ぺき度が重視されている。アメリカの女優やスーパーモデル達が、

より美しく変わってゆくのも、これで納得がゆく——。

従来の切開法とはまったく違い—— hightechnology。治療中の痛みや出血はもちろん、自然できれいな仕上がりで、治療跡が目立つなどという心配もいらない。また、通勤・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。

さらに、他の切開法によって受けた、手術跡の修正治療をも引き受けてくれるというのだから、その技術レベルの高さがおのずと証明される。

もともと、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がりが気になっている君にとってこの上ない朗報。

横浜 横浜西区向陽1-13-13 平野ビル5F

〒045-316-2333

大阪 大阪市北区大崎西町8-2 エーワンビル9F

〒06-366-0466

名古屋 名古屋市中区柳町15-7 カジヤビル5F

〒052-453-1633

新潟 新潟県新潟市中央区3-17 ライフコアビル3F

〒025-244-7055

仙台 仙台市青葉区本町2-6-23 ヒフレスト4F

〒022-267-3308

...who had been in Ministry. He was... Kumagai had decided to a member of the Minister's Secretariat in a disciplinary measure for Naito's... with his request to... urged the LDP to take a serious... issue... "Political parties should not intervene... Service of... Unlike intelligence agencies in Western countries, which are...

**神奈川クリニックの「包莖治療ガイドブック」「長莖・増大ガイドブック」
男の進化論」「性病治療ガイドブック」を愛読者全員にプレゼント!**

日本一最盛の神奈川クリニックの各治療に関して詳しくわかりやすく説明したガイドブックを愛読者全員にもなくプレゼントいたします。ご希望の方は〒150東京都渋谷区神南1-14-3 OHBA BLD. 神奈川クリニックまでご希望のガイドブックを明記してはがきでお申し込み下さい。なお、差出人は個人名を記載いたしませんことをご注意下さい。

ペニスを長くする長莖術、亀頭を強化する亀頭強化術、それにパートナーの性感をアップするシリコンボール入れや他院での包莖手術の失敗による修正再手術なども大好評!

**POINT 12 包莖治療以外にも泌尿器科すべてにわり治療
包莖治療以外にも様々な男性泌尿器の治療
を行っており、すべて包莖治療と同時にできます**

ペニスを長くする長莖術、亀頭を強化する亀頭強化術、パートナーの性感をアップするシリコンボール入れ、他院での包莖手術の失敗による修正再手術、亀頭縮小にてきたペニスのイボイボを取りイボのようなでできる治療、それに性病相談(性病検査・血液検査)も行っていきます。これは「医師にペニスを2度見せるのは恥ずかしいから」という理由で、包莖治療などと同時に性病チェックを希望される患者さんが、今とても増えています。このニーズに応えようと神奈川クリニックでは患者さんのために、性病相談を行っているのです。担当の医師に申し出されたら大丈夫です。神奈川クリニックでは総合的に男性泌尿器科のご相談にお応えできるのです。もちろん秘密厳守です。

**POINT 13 男性美容外科の手術も最高の技術、機器で
多汗症・ワキガの悩みも
根本的に解消可能です**

ワキガは遺伝と体が熱だからといってあきらめる必要は全くありません。神奈川クリニックでは、その方の症状に応じた適切な手術法を用いて気になるにおいの原因であるアポクリン腺と汗のほとんどのエクリン腺を取り除く方法で手術を行います。ワキガの手術方法は、脇の下をひざから切開し、直接手術を除去する切開法が従来からの一般的な手術方法ですが、神奈川クリニックで開発された切開法で手術を行えば切開部分が1cmと大変小さく、しかもお肌の強い方の場合も高い効果があり、より美容外科的な手術方法といえます。手術時間は30分から1時間程度で入浴の必要もありません。気になる手術跡に関しても脇の下のワキに沿って最小限の切開を行っただけですから他の人にもほとんどわかりません。また神奈川クリニックでは汗の量が多く、汗しみや臭いのみならず悩んでいる方に、多汗症専用の特殊な機器を用いて多汗症治療を行っています。費用は、小切開法が25万円、切開法が35万円、多汗症治療が35万円となっています。患者さん本人の神奈川クリニックで多汗症・ワキガの悩みをすっきりと解消して下さい。

患者さん本位の医療システムと新しい時代の医療クレジットが大好評です。そして包莖治療だけでなく性病も総合的に泌尿器科すべてのご相談にお応えいたします。

**泌尿器科美容外科診療部長
伊沢克己(いざわかつみ)先生**
東京医科大学医学部卒業



現在、神奈川クリニック泌尿器科美容外科診療部長。「自分の仕事に最後まで責任を持つのが私の信念です。包莖治療に関しては、美容外科の技術を泌尿器科に活かし、着目が見えない部分だからこそ美しく治療することがモットーです。」



**泌尿器科美容外科診療部長
片田光晴(かたひかり)先生**
聖マリアンナ医科大学医学部卒業

現在、神奈川クリニック泌尿器科美容外科診療部長であり、日本泌尿器学会認定専科専門医でもある。「私が考案したペニスに最適な縮小方法を採用しています。痛みはありません。常に、「より安全に」を目指しています。」

**POINT 10 医師もスタッフも泌尿器科と美容外科のベテラン男性ばかり
神奈川クリニックの医師は全員、歴史ある
「日本美容外科学会」に所属しています**

神奈川クリニックの医師は泌尿器科の豊富な経験があるだけでなく、「日本美容外科学会」に全員所属しています。これは歴史ある学会で、神奈川クリニックの医師はつねにこの学会で多くの研究発表を行っています。「実際ににおける包莖手術について」のテーマで平成6年5月15日の第64回学会から平成8年5月12日の第70回学会の4回にわたり研究発表を行っています。その内容は専門医の間でも大きな反響を呼び、たいへん高い評価を得ています。

**POINT 11 包莖治療に最適の高周波電気メスを採用
「カナックスサージロン」を開発!
ほとんど無出血の治療が可能になりました**

神奈川クリニックでは、株式会社と包莖治療専用の高性能高周波電気メス「カナックスサージロン」を共同開発しました。これによりいっそう仕上がりが美しくなったのは言うまでもなく、出血もわずか1mm以下におさえることが可能になりました。包莖治療専用のメスを使用しているのは、親身な治療をモットーとする神奈川クリニックだけです。



**「性病検査」「血液検査」も行っていきます!!
「美しい手作り」を作るといふ繊細なイメージで包莖治療を行っています**

無料チャンネル電話情報提供相談システム
FreeDial **0120-013929**

まずは、この無料フリーダイヤルにお電話をして下さい。音声ガイダンスに従って操作していただければOKです。もちろん、プッシュ式、ダイヤル式どちらの電話の方もご利用になれます。

<p>男性カウンセラーに 直接相談</p> <p>91 直接、男性のカウンセラーに相談されたらどう? 「91」</p>	<p>包莖についての テープ案内</p> <p>92 テープによる案内で、包莖について詳しく知りたい方は「92」へ!</p>	<p>ペニスを長くしたり 太くしたり 強化したりする手術</p> <p>93 ペニスを長くしたり太くしたり強化したりする手術を詳しく知りたい方は「93」へ</p>
<p>多汗症・ワキガの テープ案内</p> <p>94 多汗症・ワキガについてテープ案内で詳しく知りたい方は「94」へ!</p>	<p>目や鼻などの 男性美容に ついてのテープ案内</p> <p>95 目や鼻などの男性美容について詳しく知りたい方は「95」へどうぞ</p>	<p>FAXサービス</p> <p>96 ファックスで、包莖などの具体的な情報を知りたい方は「96」です!</p>

全国共通24時間無料相談フリーダイヤル
FreeDial **0120-860929**

「北から南」まで全国の男性のための24時間包莖相談問い合わせ電話(相談無料)

〈渋谷〉03-5321-8470	〈高崎〉0273-28-6417	〈名古屋〉052-241-7970
〈新宿〉03-5321-8270	〈水戸〉029-224-0518	〈大阪〉06-377-7271
〈新宿南口〉03-5321-3440	〈大宮〉048-648-3761	〈岡山〉086-221-8520
〈横浜〉045-312-5877	〈西船橋〉0474-35-7681	〈広島〉082-542-5920
〈横浜〉011-893-9880	〈池袋〉03-5321-8490	〈福岡〉092-732-9440
〈仙台〉022-261-9391	〈川崎〉044-245-2887	〈熊本〉096-351-6577

形成・泌尿・美容外科神奈川クリニック

●診療時間／朝9時～夜9時 ●年中無休 ●完全予約制 ●ローン可 ●学割もあります

患者さん本位の親身な治療で有名な神奈川クリニックでは「カナックスサージロン」を開発!
ほとんど無出血の治療が可能になりました

包茎治療といえは

神奈川クリニック

ですすよね!!

過去、25万人の手術実績が全国の方々から高い評価を得ています

神奈川クリニックの包茎治療は泌尿器科の豊富な経験と美容外科の技術を採用。手術はきれいに自然に仕上がります

包茎治療といえは神奈川クリニック。神奈川クリニックでは泌尿器科、美容外科とも最先端の技術を駆使し、日本で最高の包茎治療を行っています。今月はその神奈川クリニックの、他のクリニックにはない13の特色を、包茎に悩む男性のためにご紹介いたします。

POINT④ 出来上がり重視のシステム

手術後のペニスに感じ美しく仕上がります

ペニスは十人十色、男性ひとりひとりによって様々です。神奈川クリニックでは患者さんのペニスをミリ単位で精密計測することにより、患者さんにも最適な手術方法で包茎治療を行います。

皆さんご存じの「ホットドッグプレス」(講談社)でも、神奈川クリニックの美しく自然に仕上がりが、なおかつ痛みのない包茎手術が紹介されました!!

POINT⑤ ビデオによるカウンセリング

カウンセリングに来られた患者さんには神奈川クリニックの手術方法を、事前にビデオでもご説明しています

患者さんに安心して包茎治療を受けていただきたい! そう強く願う神奈川クリニックでは、カウンセリングに来られた患者さんに当クリニックの手術方法を、事前にビデオでご覧いただき、これから行う手術について医師がわかりやすくご説明いたします。もちろんこれも無料のサービスです。

POINT⑥ 最高の医療機器

最新・最先端の美容外科の機器と技術を採用した痛みのない包茎治療!!

包茎治療は非常に難しい手術で、泌尿器科の技術だけでは優れた手術を行うことは不可能です。そのため神奈川クリニックでは、高度で最先端の美容外科の技術を採用し、日本で最高の包茎治療を行っています。手術前の麻酔には針を使わない、通期的な麻酔方法を用います。まず「リドカインテープ」という局所麻酔剤を包茎に貼ります。すると麻酔剤がペニスに次第に染み込んでいきます。すでにこれだけで痛みは全く手術ができるほどなのですが、神奈川クリニックでは、さらにアメリカ製の「マーダジェット」と呼ばれる針のない麻酔器を用いて、より痛みのない手術を実現させています。



POINT⑦ 新しい時代の医療クレジットが好評 学割もある秘密厳守の医療クレジット!!

秘密厳守でクレジットを組んだことが誰にもわからず、頭金が必要ありません。もちろん審査はありませんし、保証人も不要です。そしてお支払いは翌月からです。学割もご用意していますのでぜひご相談下さい。

POINT⑧ 手術後の写真を見ることができるので安心 手術後ペニスがかようなのか、写真をお見せして!

患者さんの一番の不安は何といっても手術後のペニスの態あとのごこと。神奈川クリニックではご希望の患者さんに手術後のペニスの写真を無料でお見せし、患者さんの不安をすべて取り除いてから治療を行っています。写真をご覧になった患者さんは「ここまできれいになるのか」と、みなさん安心して手術に望まれます。

POINT⑨ 患者さんとの心のつながりを重視

患者さんが安心して治療を受けられるように様々な無料サービスを行っています

患者さんのためにお好きな情報を呼び出すことができるフリーダイヤル式無料チャンネル電話情報提供相談システム ☎ 0120-013929 を行っています。まずはこの無料フリーダイヤルにお電話を下して下さい。音声ガイドシステムに従って操作していただければOKです。もちろん、プッシュ式、ダイヤル式どちらの電話の方もご利用いただけます。なお直接すぐにカウンセラーに相談された場合は「全国共通24時間無料相談フリーダイヤル ☎ 0120-860929」が便利です。どうぞお気軽にご利用下さい。FAXサービスなども含め、このように神奈川クリニックでは手術に対する患者さんの不安を取り除き、リラックスして治療を受けることができますよう、万全な医療システムをとっています。

POINT① どんなにお忙しい方でも治療を受けることができるシステム 年中無休で、9時後の9時を診療

年中無休で朝の9時から夜の9時まで完全予約制で診療、治療を行っています。最近では会社帰りに包茎手術をお受けになる患者さんが急増しています。

POINT② 過去25万人の手術実績

日本最高の技術! 包茎治療といえは神奈川クリニック

神奈川クリニックは25万人の包茎男性のペニスを手術してきてきました。この実績により、手術数はもちろん日本一。この包茎治療といえは神奈川クリニックという高い評価を得ています。

POINT③ 最高の丁寧さ

「手作りの車を作るような丁寧さ」で包茎治療を行っています

神奈川クリニックは速さは自慢にしません。丁寧さが自慢です。カウンセリングを含めて約1時間半の時間をかけて最高に丁寧に治療を行います。丁寧さにかけてはこのクリニックにも絶対負けぬとの自負があります。

ペニスを長くする長茎術、亀頭を強化する亀頭強化術、それにパートナーの性感をアップするシリコンボール入れや他院での包茎手術の失敗による修正再手術なども大好評!!

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♥

アダルトビデオが、おもしろく見れます。♥♥♥

高性能電子ビデオ編集機



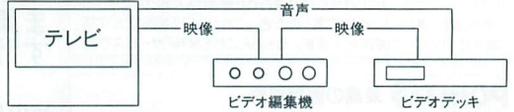
未使用



電子ビデオ編集機使用

この部分は
広告で見せられません

新設計モザイク/ネガポジ反転両用
明るく高画質、取付簡単!!



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&ネガポジ反転用セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵
定価90,000円 **特価 ¥33,000**
MADE IN JAPAN
MODEL DNK-30
くりくり“帝王”
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、ジョイスティック式より高品質・高性能・高画質に!!
S端子対応



モザイク&ネガポジ反転用高性能電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵
定価82,000円 **特価 ¥28,800**
MADE IN JAPAN
EVE-22
くりくり
機能搭載
(最新モデル)
S端子対応



ジョイスティック方式でモザイク部分に移動させ、見やすくさせる。明るく高画質、ワクが大きくも小さくもボリュームでできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単、AC100Vアダプター付。

最新型高性能電子ビデオ編集機

モザイク/ネガポジ反転両用AVがおもしろい!
エンハンサー内蔵!!
最新型品質UP NEW F-3EVE
定価90,000円 MADE IN JAPAN
特価 ¥19,000

価格か?品質か?「低価格で高品質」で登場!!
手の平サイズのリモコン型で薄型タイプ。

あのモザイクが約60~80%消える。(ソフトにより違いあり)
エンハンサー内蔵で新発売。輝度切換スイッチ・明るさもボリュームで調整できます。取付も従来の編集機と変わりません。ジョイスティックで画面上下左右移動できる。ピンコード約3m・ACアダプター・取説付。



(類似品に注意)

モザイク&ネガポジ反転用セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵
定価79,800円 **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、ジョイスティック式より高品質・高性能・高画質に!!



送料無料、即日発送、新作豊富。皆様のニーズにおこたえます!

販売代理店募集

取扱い商品約5,000点以上。アダルトテープ アダルト特殊機器、電気雑貨、日用品、カー用品、光学品、通信機、ギフト用品、玩具、他約5,000点以上の商品取扱い。

総合卸商社
株式会社



明商

☎卸販売 06-633-6606 通販部 06-633-8922
〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-6670

通販小売り
申込方法

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

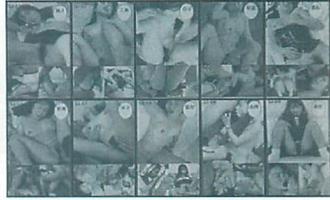
アダルトビデオデータベースカタログ記載特価価格より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必着。



ロリータ処女寺III RS21~30
 大好評につきパートIII発売!
 少女のとまきき、ともちゃんの初体験他
 全10タイトル 定価20,000円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥8,500**



女子高生ネオ♡セーラレイプシリーズNS
 もう抗う力もなく、うつぶせの裸身をヒクつかせながら、感じ入った喘ぎを洩らす女子高生
 全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥9,500**



素人自主制作(生ヘア付き)SJ61~70
 バイブリー、フェラチオ・顔射・アナル等々
 投稿中心の迫力満点!!
 全10タイトル 定価24,800円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥10,000**

おませニューリリース <遊具最高>たっぷりイケル!



千両箱全タイトル♡オトナのおもちゃ付
 オムニバス3タイトルスペシャル 15分きざみ
 で美味しいシーンの詰め合わせ 絶対満足
 定価30,000円(1本) 45分
お買得
 5本組セット **特価¥17,000**



出会いのビデオ交際情報編集KST
 この方法でテレクラ、ツーショットカードを利用すれば彼女たちと出会うかも?
 全10タイトル 定価18,000円(1本) 45分
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥11,000**



売春女子校生ランベ RB 1~10
 学校の勉強はベケだけど、セックスなら教えてあげる! お金くれるなら何でもヤル!
 全10タイトル 定価15,800円(1本) 50分
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥9,500**



獣の狂気が充満する暴行通信④
 欲望ムキ出して女を襲う狂気のレイパー! 泣き叫ぶ女を押さえ引き裂き……
 全10タイトル 定価15,800円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥10,000**



ヨーロッパから遂に上陸!! 北欧舎H0
 スクールガールズホリデーシリーズ/3P/アナルファック/レスビアン/顔面シャワー!!
 全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥10,800**



マンコビデオノック販売51~60
 感度バツグンの彼女・最初から最後までいきまくり! 淫乱にもほどがある! 他
 全10タイトル 定価23,800円(1本) 45分
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥8,800**



痴漢電車アクションタッチACT6-15
 狙った獲物は絶対に逃がさない下半身に実力行使!! じっとり、じっくり指責めの極意。
 全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥11,000**



超過激! 究極の女闘美サベージSAV
 女同志の闘いは美しいほどヤラシイ!! 礼讃と化した2人は局部を攻め合う。
 全10タイトル 定価12,800円(1本) 45分
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥9,600**



放尿天国ビッグシャワーBS
 オンソコ・ビデオ、私はナンパされた男に放尿調教された…放尿淫乱娘たち
 全10タイトル 定価24,000円(1本) 45分
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥8,900**

アダルト商品全て秘密発送致します。安心して御注文下さい。全品送料無料

伝言FAX



専断あつす 激増中

FAXが伝言マシンに变身！今、FAXを使った変態伝言が急増中…。う〇こをもらした写真、ただいま挿〇中の写真、スワッピング伝言、交際希望、アプナイもの売ります…etc。伝言FAXセンターへは自由に登録や取出しができます。

利用方法… FAXの受信器をとり、下記センターへTEL
 音声ガイダンスに従って回をフックすればメニューシートが取り出せます。
 ●BOX番号は 07170

これが秘密のオープンメニューだ

スワッピング FAX Mail 047-339-7741
 伝言FAX

A カップルから	夫婦、恋人同士、不倫など型にこだわらず男女のペアからのメッセージです。OGハーター等のお誘いもどうぞ。	18001~ 18006	F ニューハーフ	女装趣味の方、女性に成りきりたい方のための伝言メッセージです。	18026~ 18030
B レディース	単独女性「未婚・既婚問わず」からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数男性向けに、夫婦、カップル向けにどうぞ。	18006~ 18010	G ホモ	男性同志の交際を希望する方々からのメッセージです。女性の方はご遠慮ください。	18031~ 18035
C メンズ	単独男性「未婚・既婚問わず」からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数女性向けに、夫婦、カップル向けにどうぞ。	18011~ 18015	H 趣味のBOX	その他のカチタでの交際、文通、情報交換のためのBOXです。	18036~ 18040
D SM	SMチックな交際を希望する方からの伝言メッセージです。男女問わずにご利用下さい。SMスポット情報もどうぞ。	18016~ 18020	I 交換・売買	写真、玩具、衣装、ビデオなどの交換・売買を希望する方のための伝言メッセージです。	18041~ 18045
E レスビアン	女性同志の交際を希望する方々からのメッセージです。男性の方はご遠慮下さい。	18021~ 18025	J 写真イラスト	ご自慢の写真、イラスト投稿用の伝言メッセージです。ハーフトーンで送信してください。	18046~ 18050

まだまだH写真は種には在りしいるが、今まではHカットや遠慮な情報もあるが、中には、利用自身やフェミニンを作り出し、積極的に遠慮情報の交換をしている方も多くあります。まだまだこの世界に「伝言FAX」は、いろいろなBOX番号をぜひ探してみてください。どうでしょうか。左記メニュー「伝言FAX」から取り出し、出たものは、必ず「伝言FAX」で返信をされていくつもりで自分の画像を取り出す事が出来るのだ！

おまのじゃくFAXサービス 江東区大島7-15 03(5628)3046

ツーショット

雑誌番号 016

あらゆるマニアに贈る熱きバイブル 新規後払い登録の方1000円分 **無料**

プロフィール録音 ▶ 携帯・PHS・ポケベルへ転送セット ▶ 逆ナン呼出 ▶ ツーショット ▶ 発射

24時間 満開中! **03-3352-3838**



感謝コール 殺到中

只今サービス期間中

一人暮らしをねらえ 呼出ツーショット!

昼間の人妻がお勧め ジャンル別2ショット

コマダム急増中! スーパー伝言板



- 1 まずは普通のおしゃべりから
- 2 恋人募集中の人
- 3 淫舌し女希望
- 4 電話でイカせて
- 5 大人のお付き合いしたい



- 1 今、ひまなの〜
- 2 会える人と話したいの〜
- 3 余裕のある人が好き
- 4 ソフトSM教えて
- 5 テレHしたい〜



- 1 会える人希望
- 21 人エッチが好きな人
- 3 SEXフレンド募集中です
- 4 SMおしえて〜
- 5 リッチなら僕に



	前払い	後払い
1時間	¥5,000	¥6,000
2時間	¥9,000	¥12,000
5時間	¥20,000	¥30,000
10時間	¥35,000	¥60,000

第一勧業銀行 六本木支店 (替)1960696 フェイキー



フェイキー 東京都新宿区新宿 2-6 03-3352-3166
 未成年者の利用は堅くお断り致しておりますのでご了承下さい。

秘画像FAX

このサービスはプッシュ回線専用です



何が出てくるか?...FAXならではのお楽しみ

伝言FAX 1号

**0990
520
970**

伝言FAX 2号

**0990
540
970**

MAKOTO OFFICE / TOKYO

FAX

●他人に見られては困る

Densuke

0990-52-0980

私書箱サービス

●連絡先を教えられない

メールFAX

0990-54-0980

過激

ノーカットAVサービス

**0990
5-40135**



メッセージ
リアルタイムダイヤル

0990-520-830

盗聴BOX 1017

ケイコ'S DIAL 0990-5-02583

ひろみ'S DIAL 0990-5-02584

ヨーコ'S DIAL 0990-5-02585

ミナミ'S DIAL 0990-5-02586

オナニーBOX

00721

イク²BOX

19191

シックスサインBOX

69696

KAWANO KANAGAWA 3min ¥300

伝言DIAL / Toshi

全国03-5983-3211
 全国03-5983-2411 伝
 旭川0166-24-0222
 札幌011-242-9444
 函館0138-42-4499
 青森0177-44-2500
 八戸0178-43-9944
 秋田0188-65-3444
 岩手0196-24-4200
 一関0191-26-0011
 山形0236-34-6030
 庄内0234-23-8500
 仙台022-297-4567
 仙台022-296-4455 伝
 福島0245-36-5515
 郡山0249-34-7771
 いわき0246-27-2500
 栃木028-649-6949
 群馬0273-26-7779
 茨城029-233-7700
 南茨城0298-21-6665
 千葉0474-25-3377
 千葉0474-25-3366 伝
 千葉043-254-4994
 熊谷0485-23-3322
 埼玉048-259-6777
 埼玉048-256-6789 伝
 東京03-5389-9997
 東京03-5389-0711
 多摩0425-25-6500
 川崎044-233-3111
 横浜045-322-6969
 横浜045-322-3456 伝
 湘南0466-50-8222
 新潟025-244-2244
 富山0764-31-7007
 石川0762-80-3336

無料①体験コーナー いろんな人の体験を聞きたい人、録音したい人は03-5802-9761 雑誌コード<1143>
 ●初回登録の方に限る ●一部地域を除く

6000円無料!

恋人?友達?あなたの腕しだい!!
 早くゲットしよう!!



北陸・中部・東海
 福井0776-28-6066
 長野0262-34-5544
 甲府0552-22-7333
 沼津0559-26-7799
 静岡054-272-4411
 静岡054-250-2225 伝
 浜松053-458-7776
 三河0564-25-8444
 名古屋052-951-2005
 名古屋052-951-2004 伝
 岐阜058-265-8777
 三重0593-56-0200
 滋賀0775-27-6161
 京都075-361-9899
 奈良0742-26-1717
 大阪06-324-2121
 大阪06-324-0202 伝
 堺 0722-52-4422
 和歌山0734-71-9119
 兵庫0708-37-9119
 兵庫078-371-1600
 姫路0792-83-4455
 岡山086-221-6951
 広島082-248-9444
 鳥取0857-29-7771

絶対ヌケる!
 0990-309-692
 アエギ声の嵐
 0990-309-694
 ラブホテル盗聴
 0990-309-687
 人妻発情!
 0990-309-487

中国・四国・九州
 島根0852-28-2626
 山口0839-28-6669
 香川0878-26-3339
 愛媛089-921-9499
 徳島0886-33-5678
 高知0888-34-5500
 北九州093-371-7300
 福岡092-431-8822
 佐賀0952-40-0011
 長崎0958-61-3200
 大分0975-47-0003
 熊本096-372-1122
 宮崎0985-20-1090
 鹿児島099-285-7171
 沖縄098-866-5511

スーパーお見合いWショット!!
 03-5389-0056
 絶対ヌケる!
 03-5983-2233
 絶対ヌケるアエギ声の嵐
 03-5983-3344

日本に飽きたら
 海外ギャルをゲット!
 インターナショナル
 スーパーHコル登場。

エッチボイス
 超過激001-750-440-28168
 絶 叫001-750-440-28169
 ハード001-750-440-28170
 強 烈001-750-440-28171
 究 極001-750-440-28172
 外人嬢001-750-440-28167
 パーティーライン
 日本語001-750-440-20070
 英語001-750-440-20069
 Wショット
 日本語001-750-440-20090
 英語001-750-440-20071
 超過激料金の
 のみがかかります。
 To サバリン 夜約6990円発約6990円

マニア必見Q2伝言復刻版
 注:11111#2222等のBOX番号はさて下さい
 (他人に聞かれています)
 東京・全国0990-5-00954
 北海道・東北0990-5-00956
 千葉・埼玉0990-5-00952
 神奈川・関東0990-5-06377
 東海・中部0990-5-00329
 近畿・中国0990-5-21786
 四国・九州0990-5-00645
 不滅のQ2伝言DIAL1分100円

クレジットOK!!
 トマト (関) 新規区部新着7-21 03-5331-2610 03-5991-2620 20歳未満の利用は、堅くお断りしております。法律・条例に違反する行為が目的のご利用はお断りいたします。利用規約をお守り下さい。6000円無料について、初回登録の方のみがサービスの対象となります。但し6000円分(60分)を超過した場合は無効とさせていただきますのでご了承下さい。

投資写真 インターネットにアクセスしよう!!
 素人さまだけの http://www.bekkoame.or.jp/honny

聞かなきや絶対損 03-5640-0033 雑誌コード:866

初めは無料!!
 話中の場合 03-3639-0088
いきなりテレホンSEX

実況発中継 0990-5-40340

80代の奥様 0990-5-32610
 20代の女子 0990-5-40360
 カニーのお手本 0990-5-40420

東京都39300円/月、アクセス、ワープレイク、プロスマ、ダイヤルAkazawakey, Akazawagumi 03-3668-6663

無料コール03-3662-6767
マッサージダイアル

初めの方 0990 上手なご利用方法 アナウンスの指示 素人の方 0990
 5-11862 によって必ず言う通りにして下さい!! 5-43607

2回目以降の方 0990 眠れない方 0990
 5-11889 5-30590

東京都39300円/月 マッサージダイアル Ishikawatoku, Tanakaeko, Katayamayoshinori, Nakatshiroki 03-3249-3337

実況発中継 0990-5-12040
 タクで聞ける 03-3667-1155
 東京都39300円/月 03-3667-1155
 03-3667-1155

顔射してみませんか?

♡お口スペシャル♡
テレフォンス♡X

かわいい
 お口で必ず
 ぬかせます♡

15分無料
ムートーク Wショット(1分150円)
03-3988-7050

ボイスランド スケベテープ(1分50円!!)
03-3988-7650

♡システム案内03-5955-4875 ♡問い合わせ03-3988-7553
 ♡無料ダイヤル03-5955-4894 豊島区池袋3-2

(振込先)
 ●おくら銀行 目黒支店 (普)6447273 口座名/ムートーク
 ●群馬銀行 池袋支店 (普)0241311 口座名/ボイスランド
 ※15分無料サービスは予告なしに変更、中止する場合がございます。必ずガイダンス等をご確認ください。



マニアック&プロフィール
伝言FAX

047-350-4448

今、密かに話題の
プロフィール伝言FAX

19191、69696や10721等のBOXでは、
H&マニアックな伝言が、
オープンメニューのBOXでは、写真付き
伝言の利用が非常に多いぞ！
一度覗いてみるべし！！

株T.プランニング (秘) BOX20005

伝言FAXダイヤル

0990-520-780

人には、見られたくない、
知られたくない

そんなプライベートな連絡用
伝言ボックスとしてご利用下さい。

1. FAXからアクセスし、ガイダンスに従って登録・取出しの操作をします。
2. 希望する5ケタのボックスナンバーをプッシュし、OKなら#,訂正なら*をプッシュして下さい。
3. ボックスナンバーで確認をされたら、スタート、あるいは通信のいずれかをプッシュし、受話器を置いてお待ち下さい。

TOKYO, ADACHI. 1MIN ¥100

信頼と実績を誇る新宿随一AV・VIDEO&BOOKS専門店

●新宿にお立寄りの際はぜひ覗いて下さい。●



某有名野球場
女子アガール



女子校生のパンツを
前からとれば
モッコリクッキー



番台無視して
撮り放題



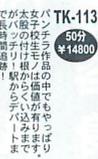
脱いで早く
1768 東京新宿区



某中学
女子更衣室



都内女子校生の
パンツを盗え!



脱いで早く
1768 東京新宿区

M-09 120分 ¥8000	TK-124 50分 ¥14800	TK-107 50分 ¥5000	TK-069 女子校生毛口撮り	5099 ¥5,000
M-10 38分 ¥11000	TK-113 50分 ¥14800	TK-104 50分 ¥5000	TK-070 プロは撮れない女子校生の部	5099 ¥5,000
			TK-071 女子校生の盗撮行為	5099 ¥5,000
			TK-072 おっちゃんに盗撮されてびっくり	5099 ¥5,000
			TK-073 女子校生の盗撮行為	5099 ¥5,000
			TK-074 女子校生、盗撮して大騒動	5099 ¥5,000
			TK-075 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-076 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-077 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-078 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-079 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-080 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-081 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-082 おっちゃんに盗撮されてびっくり	5099 ¥5,000
			TK-083 女子校生の盗撮行為	5099 ¥5,000
			TK-084 女子校生、盗撮して大騒動	5099 ¥5,000
			TK-085 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-086 女子校生、盗撮して大騒動	5099 ¥5,000
			TK-087 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-088 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-089 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-090 マスコットにマスコット	5099 ¥5,000
			TK-091 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-092 女子校生、盗撮して大騒動	5099 ¥5,000
			TK-093 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-094 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-095 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-096 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-097 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-098 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-099 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-100 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-101 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-102 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-103 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-104 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-105 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-106 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-107 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-108 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-109 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-110 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-111 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-112 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-113 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-114 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-115 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-116 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-117 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-118 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-119 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-120 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-121 盗撮行為の報告書	5099 ¥5,000
			TK-122 ハンパースーツの盗撮行為	5099 ¥5,000

お申し込み方法

- 現金書留
商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入した注文書に商品代金(送料サービス)を同封して申し込んで下さい。
- 銀行振込
商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入して申し込んで下さい。
尚、代金は前払いとなりますのでご注意ください。
- 郵便代引
お申し込みの際は、必ず「ビデオスーパー〇〇係」というように係名まで記入して下さい。
注意：お申し込みの際は、必ず「ビデオスーパー〇〇係」というように係名まで記入して下さい。誤った商品・カタログが発送される場合がございます。

〒160 東京都新宿区西新宿7-10-12ダイコンプラザKKDビルF



ビデオスーパーAB係

TEL.03-3362-7951

FAX.03-3360-9936

●営業時間/年中無休 AM11:00~PM22:00

振り込み先
振込銀行 第一勧業銀行 西新宿支店

普通口座 2218942

口座名 ビデオスーパー

創刊予告

それは1997年1月24日の
出来事だ!

電腦AVランド

遂に全国有名書店に登場!

AV女優名鑑	ビデオBOX体験ルポ
モザイク消し実験結果写真	パッケージで判断する買っていいAV
最新AV内容紹介	オリジナルビデオのすごい内容
AVジャンル定義	CD-ROMで楽しむH画像
宅配裏ビデオその内容	パソコン通信で見るH世界
超カルトビデオの中身	風俗広告用語親切解説
フェチビデオの興奮度	企画モノビデオの面白さ

A5判170ページ定価1000円 (送料310円)

ご予約はお近くの書店または直接マガジンランド販売部 (03-3258-6261) までお申し込みください

マガジンランド

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ¥48,000

メーターで音で確認できるラジオローケーター(超高感度電波探知器)

FS7000X 通販価格 ¥39,800
(ロッドアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、盗聴器用バンドパスフィルター×2個付)

- 探知器周波数は2MHz~2GHzの広帯域 ●超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知 ●出力レベル調整ボリューム付 ●入力信号レベルを0~60dBの範囲で減衰調整できる可変固定アッテネーター内蔵 ●暗やみでも使える音によるモニター装置付 ●リチャージャブル・バッテリー内蔵



手のひらサイズのローコスト
高精度RF周波数カウンター
FC2000(ロッドアンテナ付)
通販価格 ¥12,800

- 1~1300MHzの周波数を正確に計算し液晶表示する、マイクロコンピュータベースの周波数カウンター ●50Ωとハイインピーダンスの入力切換、1.2dBのゲート切換、1~50MHzと50~1300MHzの周波数レンジ切換 ●ディスプレイはバックライト付 ●電源は単三型4本(別売) ●充電端子付

アンテナにかぶせるだけ/
着信をピカッと知らせしてくれる
NEW
けいたいびか丸くん

- GE1 Y: 黄色発光
- GE1 O: オレンジ発光
- GE1 R: 赤色発光
- GE1 G: 緑色発光

通販価格 ¥1,200

会議中に/
ホテルのロビー・訪問先の会社で/
人混みや電車・バスの中で/
レストランやバーなど飲食店中!



あらゆるバッテリーパックを自動的に充電する、
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

QZ5000 通販価格 ¥13,800

- 携帯電話、トランシーバー、ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ(メモリー効果ゼロ)から充電完了まで全自動 ●ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応 ●充電電圧は、3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出 ●700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電 ●電源はAC100VとDC13.5Vの2ウェイ。付属のDC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK/

9.6V
リチウムイオン
電池対応

NEW



単三型充電池用ホルダー
QA7(タミー電池3本付)

通販価格 ¥3,200

(写真の電池と電池パックは別売品です。)

NEW

乾電池が何回も充電できる
リサイクルチャージャー
RC2300



通販価格 ¥12,000

充電可能電池
アルカリ乾電池/マンガン乾電池/ニッカド電池/ニッケル水素電池

充電可能電池サイズ

単1形/単2形/単3形/単4形/単5形/BP形
種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。

NEW
携帯電話用
交換アンテナ
(交換工具付)



通販価格 ¥5,800~6,800

光る!!
NTTドコモ/IDOニモニ対応の“光る”交換アンテナです。着信、話中にアンテナの先端が赤く光ります
全5機種あり
東洋新薬会提携 第300720号
開発・販売:G&Kサポート

NEW
かぶせるだけ/
着信をかわしし、Mr.が
ピカッと知らせる/
電池・配線不要!



けいたいびか丸くん
Jr.ジュニア

GE4 通販価格 各¥1,280

NEW
けいたいびか丸くん
てんめつ



NEW
けいたいびかぶせるだけ/
着信をかわしし、点滅で知らせる/
電池・配線不要!

GE2 通販価格 各¥1,580

NEW
かんたん取付けで
着信時・通話中に優雅な輝き/
けいたいびか丸くん
電池・配線不要!



NEW
けいたいビジュエリー
Jewelry

GE3 通販価格 各¥1,280

NEW
けいたい
ちび丸くん
(びーえち)



NEW
Chibi-Maru
CM-10 1袋2ヶ入 ¥380

通販価格 4袋セット ¥1,520

リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部
〒333 埼玉県川口市北原台2-19-1
■カタログは300円切手を同封の上、通販部A B係へご請求ください。

TEL : 048(294)4945
FAX : 048(294)4948
TELまたはFAXにてご注文ください。
1.ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス
2.ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,000円をお客様負担。消費税サービス
住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡ください。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。

アイディアいっぱい!! おもしろグッズ

実用になる! スーパーボイスチェンジャー 税・送料込 ¥48,000

テレクラ、2ショット、etcのサクラ君、サクラさん急増中

オジサン→熟女。男の子→女の子。女性→コギャル

はまるとコワイ! 男声を女声に変換する専用機、シーメール SHEMALE VER.1.3 デモを行なっています。TELでお確かめ下さい。■デモ時間:月~金2~5PM

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特徴】

- 1) これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルなほほ肉声を少々の練習で出せます。
- 2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかけた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、人格形成等のパーソナ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量に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抑制出来ませんので男性的低音を抑えた女性的話し方にする練習が必要が有ります。
- 2) 音性は女裝と良く似ています。つまり女裝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。

新製品◆女性1人3役(本人→少し若い女性→コギャル)専用音声変換器

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポッキリ



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。

◆携帯電話をご使用の方に

- ブッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止、再開が可能。
- キャンセリオンも取れる。
- ベル着2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線はパルス回線にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ボーズ」、「#」を含む3桁の大容量。(外線からの登録時はボーズの登録はできません。又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるインシリアル動作を発生しますので、電話を受けた時、転送がそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- 同時多発バージョン..... ¥5,000
- クレジット通話可能バージョン..... ¥128,000
- MTR-24との組み合わせバージョン..... ¥5,000
- とりつき転送スイッチ付き..... ¥15,000
- その他、IPの方からの特注お受けします。

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安い Q2 マシン。

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch) 価格 ¥38,000

高性能フオンパッチファミリー APC-21 ¥92,000 APC-11 ¥49,800 FAX、コードレスホン、ビジネスホン等を無線機と接続するアダプター。

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!) と言うアイデアを形に。TEL下さい。

通信機器の製造、企画、開発
(有)サイ・ラブ
PSY. LABS CO., LTD.
—Communication Specialists—

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。
※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No. 030233
〒174 東京都板橋区志村3-18-8
TEL.03-3965-1621 FAX.3965-7159