

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バンド



120MHzエアーバンド用1入ループアンテナの製作

特集

これはプライバシー無視の事実なのだ!

盗視・透視・盗撮!

●赤外線ビデオカメラの威力 ●AV界の盗撮事情 ●ワイヤレスカメラ 他

★今月の改造／トーン TT-400S 送信改造!

これは大変だ! 自動販売機は簡単にダマせる!

- パワーアップ研究/430MHzパワーアンプキットの製作
- 厳戒体制下の東京警察無線受信情報
- 速報! JARL 総会レポート
- ワイドバンド受信機の受信テクニック



定価 520円

●人気のポケットベルその中を見せます!

No.70
1993

7

ALL MODE WIDE BANDER

時代は“SSB”も聞けるワイドバンドレシーバー



超 広帯域オールモードレシーバー

AR3000A

● 標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

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



ラジオ・ファックスプリンター

WX2000

● 標準価格 ¥148,000

受信機に接続するだけで世界の最新ニュースや気象情報をリアルタイムに鮮明に印刷します
● プリンター内蔵でコンパクト ● 対象電波のまわりの画像も印刷可能 ● 自動スタート、自動ストップ機能

- 記録方式.....サーマルラインプリンター
- 記録紙.....216mm×30m 感熱紙
- スキャンスピード.....60, 90, 120, 240
- 誤調.....2誤調または16誤調
- 電源.....13.8V DC
- AF入力.....AM 2400Hz (600Q/0-1V)
FM 1900Hz / 400Hz
0 DBm/600Q

オールモードモバイルレシーバー

AR2800

● 標準価格 ¥64,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 500kHz～600MHz/800MHz～1300MHz ● 10バンク1000chメモリー ● マルチプログラムサーチ
- AM, FM, WFM, SSB, CWなど数多くの電波モードに対応 ● スキャン・サーチ時間/20ch/秒
- 別売オプション:内蔵用ニッケル電池パック BP-28 ¥10,000



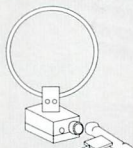
オールモードハンディレシーバー

AR1500

● 標準価格 ¥59,800

(ラバーANT, DC/AC100V充電器, ソフトケース付)
● 500kHz～1300MHz ● AM, FM, WFM, SSB, CWなど数多くの電波モードに対応 ● 10バンク1000chメモリー ● マルチプログラムサーチ ● ニッケル電池内蔵

別売アクセサリ



LA-320 ¥24,800

室内用ループアンテナ(1.6～15MHz)
オプションエレメント LA-320L(200～540kHz)
LA-320S(540～1600kHz) ¥4,500

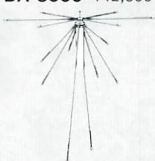
MA-500

¥8,800



モバイルアンテナ
マグネットマウント、エレメント長70cm、
4M同軸ケーブルコネクタ付

DA-3000 ¥12,800



ディスコアンテナ
屋外用、最長エレメント112cm、15M同
軸ケーブルコネクタ付

WA-7000

¥19,800



広帯域受信専用アンテナ
プリアンプ内蔵、30kHz～2GHz、屋外用
全長85cm、15M同軸ケーブルコネクタ付

ACE-PAC3J

¥28,000



PC98用ソフト
AR3000/AR3000Aがスピーアに変身、
3.5/5インチディスク2枚入り

AOR

株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

PHONE (03)3865-1681代

FAX (03)3862-9927

● カタログご請求の方は、製品名を記入の上弊社 AB 係へ

※ 製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります
※ 広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

アマチュア用もあるのに
なぜかプロ空中線。
プロ規格の本物を、
ぜひ貴方の目、耳で
確かめて下さい。

プロ空中線エレメント価格表

基台ケーブルの部
気に入ったものをお選びください。(送料はすべて500円)

① 800MHz 黒線 5W3	¥4,500	⑥ 422MHz ステン棒エレメント	¥2,550
② V/UHFデュアル板 頭黒線	¥3,950	⑦ 430MHz ステン棒エレメント	¥2,550
③ 自由形スプリングエレメント 天金付	¥3,650	⑧ 465MHz ステン棒エレメント	¥2,550
④ 144MHz スプリングエレメント	¥3,350	⑨ 465MHz 高利得中間部黒線エレメント	¥5,500
⑤ 154MHz スプリングエレメント	¥3,350		

(送料は全て500円)

写真③を利用し
380MHzで
SWR OKとしたモノ。

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

送信にも耐えうる素晴らしいアンテナぞろい。

PA-DC3
通販特価
¥10,330 (〒850)
(49~1300MHzまで
送受信可能。無線
家に1本必需品。
接検N形)
HF10m用の別売エ
レメントあります。

PA-350-8511-GP
通販特価
¥8,350 (〒850)
(346~363MHz警
察帯活系がまた
また聞こえる地域
の方に大お薦め)
350MHz前後は
復活系ばかりで
ないで利用価値
見つけ出して
ください。

PA-380-8511-GP
通販特価
¥12,380 (〒850)
(381.2125~381.3185
MHz付近にこだわりGP
4/8A1段 接検N形)
写真はサンプル参
考で現物と若干異な
ります。

PA3500-41X16P 通販特価 ¥12,350 (〒850)
 PA3500と前後のまだまぐり、多段高周波アンプ入9段
 白い棒状のお洒落なアンテナ。

■プロ仕様 SWRバーアンテナ 各¥3,200 (〒300)

モノバンドに徹した方がいいに決まっています。

周波数	内 含 トップキャップカラー
① 300MHz 帯域	航空無線用 黒
② 330MHz	警視庁活系など 黒
③ 380MHz	消防MCA電話 黄
④ 422MHz	特定小電力 黄
⑤ 435MHz	アマチュア無線 緑
⑥ 465MHz	簡易車検無線 白

キャップカラーは全てについて黒色も用意しています。

このステッカーに注目!!

外国で安く作られた安モノの類似品が
出回っております。
ボックスは日本の
官公庁が利用の、
日本アンテナ社の
モノです。

卸販売OK!!

ボックス通販、お申込方法

現金書留

- ① 注文書を送って、現金書留または郵便振替口座 東京 8-552617。
 - ② 特別に急ぎの方は、電話で注文し代金を同時に、当社銀行口座へお振込み下さい。東京都民銀行 西八王子支店 (014973)
 - ③ 代金引換便：商品を、お近くの郵便局にお届けします。局で代金と引換えお受け取り下さい。代引の場合、送料、代引手数料を加算させていただきます。尚、自宅配達代引も取り扱います。留守にない方でしたら、この方が便利。局留代引、配達代引の別を注文時に申し出下さい。
 - ④ アンテナ他大型商品の代引便は、あつかえません。
 - ⑤ クレジット分割を御利用の方は、切手400円同封の上分割申込書を御請求下さい。カタログ請求書と一緒にOK。
- FAXでの御注文24時間お受けしています。尚、FAX番号が3月19日より変更になりました。番号は話し回線と同じ、1661ですが局番がことなりす。FAXは63局 1661です。
- 話し回線 (0426) 61-1661 (代表) (資料・カタログ代、要・切手400円分)
●FAX回線 (0426) 63-1661 (超高画質 OK)

八王子市散田町
 パックスラジオ
 通販部行
 3-22-2

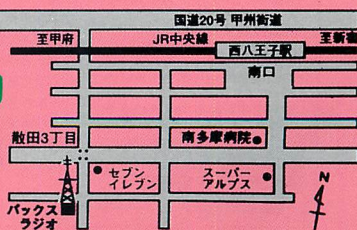
機会があれば直営店PAX21Aどうぞ。

株式会社 **パックスラジオ**

〒193 東京都八王子市散田町3-22-2 ☎0426-61-1661(代)

PaxRadioの定休日は毎週火曜日。その他、今月期は第2週目、7月6日〜8日までを連休。
あとは全て営業日。土曜、日曜、祝日も営業です。

1993. 8G AB #71



情報機器ベストセレクション

全商品1年間保証付
全て取扱い説明書付です。

世界最小CCDカメラ

市販のテレビに接続するだけで写ります。

2mmの穴から誰にも気づかれず手軽に映えます!!

モノクロCCDカメラ



WA-902 定価128,000円

(レンズ付) サイズ35×34×69%

重さ120g 電源DC12V

フィルム箱の箱にスリッパ入り2リットの穴からモニター録画できます。



WA-310 (レンズ付)

定価89,800円

サイズ38×45×59%

重さ200g 電源DC12V

衝撃、振動、電界、磁界の影響はほとんど受けない。小型CCDカメラ



WA-300 (レンズ付)

定価148,000円

サイズ74×74×65%

重さ200g 電源DC12V

完全防水ですので水中撮影屋外での監視に威力を発揮!

モノクロCCDカメラ

WA-320

定価178,000円

サイズ38×38×58%

重さ約220g 電源DC12V

UHF13chで受信OK!!

ビデオで録画もOK / コントロールユニット

不要 / 100m以内でも受信できる

WA-330

定価298,000円

サイズ約50×50×85.5%

重さ250g 電源DC12V

(レンズ別売)

(レンズ交換可能)

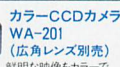
28万画素の高画質

小型・軽量で取付かん

たん。

外径15mmのレンズで暗明な

映像が得られる。



カラーCCDカメラ

WA-201

(広角レンズ別売)

鮮明な映像をカラーで

撮る。



WA-201

(ピンホールレンズ別売)

サイズ48×50×69%

重さ180g 電源DC12V

外径15mmのレンズで暗明な

映像が得られる。

本体価格168,000円

被害・損害を受ける前に情報化社会の万全対策

VHF帯送・受信3点セット



1台のクリスタル専用受信機で電話や部屋の聞きこえが会話がすて聞ける

セット価格

88,000円

UHF帯送・受信セット



A 発信機 34,800円
B 受信機 40,000円
セット価格 75,000円

発信機をセットするだけで聞きたい

会話が聞ける。右記A→Bの発信機

と組み合せも可能

無人自動録音機



家庭内トラブル、社員管理にこれ一台でOK!!

UHF WA-120U

(オートスタート・ストップ付)

定価158,000円 特別価格138,000円

VHF WA-120V

(オートスタート・ストップ付)

定価138,000円 特別価格118,000円

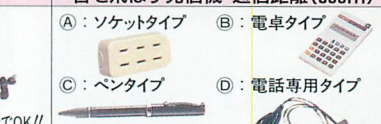
発信機A〜F全般とも組み合せは可能で

す。A・B・C・Eの発信機は約15〜20m範囲の音

声を超高感度に集音し、ハイパワーに送信

します。

音を飛ばす発信機・通信距離(800m)



(A) ソケットタイプ (B) 電卓タイプ
(C) ペンタイプ (D) 電話専用タイプ
(E) 置時計タイプ (F) ノーマルタイプ

A 200m WA-390 68,000円

B 200m WA-420 68,000円

C 200m WA-410 68,000円

D 300m WA-106U 58,000円

E 300m WA-430 68,000円

F 800m WA-400 34,800円

テレビ電話



顔を見ながら会話が

できる。

定価57,800円

特別価格

22,500円

VHF帯送・受信セット



A 発信機 34,800円
B 受信機 45,000円
セット価格 72,000円

UHF帯と送信機もAに接続に使用さ

す。カセットテープレコーダと(別売)

組み合せれば自動録音もOK!

超指向性望遠マイク



WA-358 定価38,000円

遠く離れた所の声も鮮明に聞きと

れる。うわさ話も遠距離からキャッ

チ。

コンクリートマイク



WA-555A (プロ用)
定価59,800円

高性能マグネット付セラミックコ

ンクリートマイク。増幅機にはオーディ

オのICを採用。

ビデオ編集機

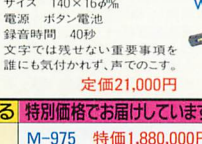


日本最高機種
見たいのが見える。モザイク・ネ

ガボジ反転もこれ一台でOK!

特別価格58,000円

ペレコーダー WA-0071



サイズ 140×164%

電源 ボタン電池

録音時間 40秒

文字では残せない重要な事項を

誰にも気付かれず、声でのごす。

定価21,000円

カメラライター



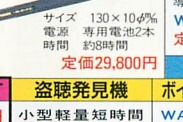
シークレット撮影に最高
世界最小の超小型カメラに電子

ライターがついた。何気なく撮影

でる気は使ってみてわかります。

特価19,500円

レーザーポインター



90m先までピンポイントレーザー

がどく / 教室の後から黒板の

強調したいポイントをマークす

る。

WA-0072

サイズ 130×104%

電源 専用電池2本

時間 約80時間

定価29,800円

超プロ専用機器



コードレスイヤホン 盗聴発見装置 コンクリートマイク

各都道府県で

絶賛の品

壁厚5mでもOK

VIPの各目には、

行動エリア全域に徹底

して利用されている装

置です。室内・野外を

問わず使えます。

WA-328

定価68,000円

WA-2200

定価980,000円

WA-303

定価398,000円

その他、各種取りそろえてあります。お気軽に電話下さい

暗やみが昼間の様に見える



夜間スコープ
驚異の高性能

現物テストに応じます。

特別価格でお届けしています



M-975 特価1,880,000円
(4倍レンズ付)

M-911A 特価1,680,000円

M-915A 特価2,480,000円

盗聴発見機



小型軽量短時間で操作簡単

これ一台であらゆる盗

聴器を発見できる。

WA-3000

定価148,000円

ボイスチェンジャー



WA-403
特別価格29,800円

他人の、りして電話が

できる。1人で役目こ

なせる。社外・秘書と一

人二役!!

ボイスチェンジャー

内蔵

男性の声が女性に、女

性の声が男性に変わる。

多機能型電話機

特価10,000円

特価39,800円

お申し込みはハガキ・お電話・FAXで…今すぐ発送します。

- 各製品の価格には消費税は含まれません。
- ハガキに住所・氏名(捺印)・電話番号を書いてお申し込み下さい。(送料サービス)
- 返品は未使用限り、5日以内でお申し込みます。(返送料はお客様負担)
- 資料ご希望の方には資料請求券と切手500円同封の右上記へ

〈現金書留〉右記住所へ

〈銀行振込〉三和銀行

五条支店(番)3579270 ワールドエレクトロニクス

- 氏名
- 住所
- 商品名
- 金額
- 広告
- 雑誌
- 電話
- 郵便
- 局で
- どうか
- ぜ!



ローン販売OK / VISA / JCBカードも御利用頂けます。

- 大阪展示 千530 大阪市北区西天満6-14
- 会 場 梅田天神井2号館 607
- ☎ 06-373-3037
- 京都物流 千607 京都市山科区大塚野町34-208
- センター ☎ 075-595-5090
- FAX 075-595-3973
- 東京支社 千141 東京都品川区西五反田
- 3-13-21-616
- ☎ 03-5434-5725
- 名古屋支社 ☎ 052-504-2250

(ワールド
エレクトロニクス)

営業時間

AM9:00~PM8:00

定休日 日・祝日

資料請求券
アクションバンド

気になる バンドをフル装備!

ポケットにラクらく入る超小型・軽量
簡単操作の超高感度マルチバンド受信機

PR-901 マイクロ 間多

¥43,800
(付属品を含む)

NEW



地獄耳の超高級

ワイドバンドレシーバー付トランシーバー

マニアのためのハイテクハンディ

盗聴防止機能、9600bps対応パケットモデム端子標準装備

従来のハンディには
無かった新機能!

新発売



SPECIFICATIONS

LOW BAND
342.0MHz~386.3MHz
HIGH BAND
840MHz~940MHz
STEP
12.5KHz/25KHz
RECEIVING EMISSION
CLASS F3 (Narrow)
ANTENNA INPUT
IMPEDANCE 50Ω

RECEIVING SENSITIVITY

(12dB SINAD)
LOW BAND/0.25μV
HIGH BAND/0.22μV

UNSCRAMBLER

Frequency Inversion

SUPPLY VOLTAGE

DC4.8V (Nicaid batteries)
AC (AC adapter)
DC12V (External DC power supply)
(輸出モデル)

盗聴防止機能を全機種に標準装備!

- TT-400Sはローリングスクランブラー搭載!
- 9600bps、データ通信対応モデム端子も装備!
- モルルス練習用ランダム発生機能搭載!
- 小電力モードでエコノミー運用可能! (5W~20mW)

●この機能で世界最小容積を実現 / 47(W)×120.5(H)×31.5(D) mm (突起物を除く)

*従来のハンディが持っていた機能はすべて搭載されています。

430MHz帯 FMハンディトランシーバー

◇TT-400.....¥43,800
(標準スクランブラー内蔵)

◇TT-400S.....¥63,800
(ローリングスクランブラー内蔵)
(トーンスケルチ標準装備)

東野電気株式会社 TONO CORPORATION

国内営業部〒371 群馬県前橋市元衾社町98
98 MOTOSOJA-MACHI MAEBASHI 371 JAPAN

TEL 0272(53)1221# FAX 0272(53)1885
PHONE 0272(53)6955 FAX 0272(53)1885

■カタログ請求 (要切手200円)は、製品名を記入の上弊社国内営業部AB係までお申し付け下さい。

■広告に掲載の商品の価格には、消費税は含まれておりません。

全国有名書店好評発売中!

1993年版

図解送受信改造
バイブル・パート4

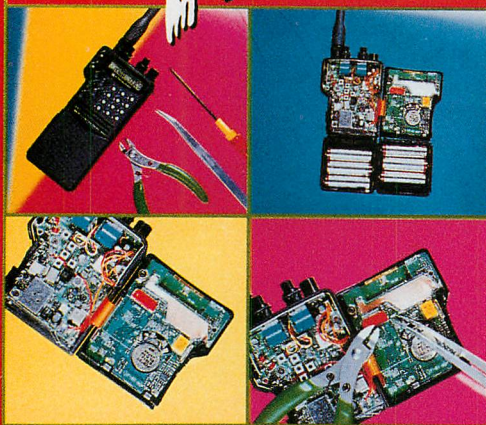
アクションハント電波別冊

図解 送受信改造

最強
技術資料

PART 4

トランシーバ全160機種
バイブル



IC02N～最新TT-400Sまで
トランシーバの送受信周波数拡大法
図と写真で分かりやすく説明!
新改造法と特小機改造法も網羅

ご注文は書店または当社販売部まで!
A5判330ページ定価1900円 (〒380)

●マガジンランド販売部: 〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 ☎03-3258-6261

大好評発売中!



★改造メニュー★

- C112 ●C150 ●C160 ●C181 ●C401 ●C412 ●C450 ●C460 ●C481 ●C500 ●C520 ●C550 ●C620 ●C5600 ●AX700B

- ★快樂面白メニュー★
- すぐに分かるホンパッチ実験法
- テレカ磁気パターンの見方教えます!
- これは面白い無線機クレーン法一挙公開!

税抜定価3,800円 (税込定価3,914円)
発売所 マガジンランド 制作MES編集部



アクションバンド電波編集部編

送信改造 バイブル

Vol.1 マランツ人気無線機改造特集



送信改造

見れば分かる送受信改造

ビデオ

バイブル

テクニックを全部見せます!

※一部受信改造のみの機種があります

★改造機種メニュー★

- C112 ●C150 ●C160 ●C181 ●C401 ●C412 ●C450 ●C460 ●C481 ●C500 ●C520 ●C550 ●C620 ●C5600 ●AX700B

★改造以外の快樂面白メニュー★

- すぐに分かるホンパッチ実験法
- テレカ磁気パターンの見方教えます!
- これは面白い無線機クレーン法一挙公開

全国有名ハムショップにて好評発売中!

通販をご希望の方はマガジンランド販売部まで

VHSカラー60分税抜定価3800円 通販価格4300円(送料税込)

マガジンランド販売部 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3 ☎03-3258-6261

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

◎全品消費税込 ◎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。

☆アルインコ **DJ-X1**

税込特価(プレゼント付)

¥34,800!!

別売

- ニッカド電池
 - 充電器
 - カーアダプター
- 3点セットで税込
¥9,000



☆新製品 **MVT-7100**

定価 ¥68,000

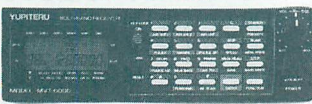
税込大特価 TEL

- 1000チャンネルメモリー
- SSBモードなど全モード付
- ④済で500KHz～1600MHzまでOK



MVT-6000

税込大特価 ¥28,800!!
(プレゼント付)



MVT-8000

定価 ¥59,800
税込大特価 TEL



MVT-7000

定価 ¥59,800
税込大特価 TEL
(プレゼント付)

売れスジ No.1
使い易さも No.1



☆AOR **AR3000A**

定価 ¥129,800

税込大特価
¥99,800

別売

専用ソフト ¥28,000



☆東野 **PR-901** ニューマイクロ多

秘話解読装置内蔵

超小型・超高感度 TEL特価

別売

アンテナ2本+変換コネクタの
3点セットで ¥6,000



IC-R9000

定価 ¥598,000
税込大特価 TEL



IC-R7100

定価 ¥138,000
税込大特価 TEL



IC-R100

定価 ¥84,800
税込大特価
④済 ¥70,000



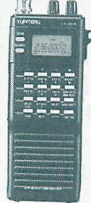
IC-R1

定価 ¥54,800
税込大特価
④済 ¥44,800



エアーバンド専用
ユビテル
VT-225

大特価税込
¥34,000



エアーバンド専用
アジア通信 **R535**
定価 ¥49,800
特価 TEL



エアーバンド専用
ソニー
AIR-7
税込大特価
TEL



秘話解読機
売れスジ No.1
解読率 No.1

税込大特価 ¥9,800



AOR
AR1500

税込大特価
¥46,000



日本無線
NRD-535
定価 ¥149,800
特価 TEL



- 定休日 毎月第三(水)・(木)曜日
 - 営業時間 AM10:00～PM19:00
日曜・祭日 AM10:00～PM18:00
 - レシーバー周辺機器卸売致します。
- 業者専用TEL.0263-48-3749
ヨハミナCQ

〒390 長野県松本市島立442-2

有限会社 **ハムセンライ**

松本インターチェンジから市内に向かって700m左側

☎0263
47-7410

FAX.0263-47-6687

お申込方法(送料全国¥1,000)

現金書留または銀行振込
振込先: 八十二銀行 西松本支店
☎87-398

ハムセンアライ売れスジ大特價

〈おすすめ ハンディー機〉

TH-78

¥63,800 税込特價
(プレゼント付)



C550

¥62,800 税込特價
(プレゼント付)



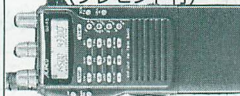
FT729

¥63,800 税込特價
(プレゼント付)



DJ-F5

¥59,800 税込特價
(プレゼント付)



TT-400

¥43,800 税込特價

☆新製品 TONO

- 盗聴防止 (スクランブラー搭載)
- 受信機能付 (ワイドバンドレシーバー)

TT-400S

¥63,800 税込特價

☆新製品 TONO

- 盗聴防止 (スクランブラー搭載)
- 受信機能付 (ワイドバンドレシーバー)

C401

¥24,800 税込特價



TH-7

税込特價 ¥TEL
(プレゼント付)



〈おすすめ モービル機〉

C5600/D

¥TEL 特價
(プレゼント付)



IC-2330

¥TEL 特價
(プレゼント付)



DR-599SX/HX

¥TEL 特價
(プレゼント付)



TM-732/S

¥TEL 特價
(プレゼント付)



- | | | |
|----------|---------------|----------|
| ① アイコム | IC-R9000…(新同) | ¥380,000 |
| ② " | IC-R7100…(新同) | ¥88,000 |
| ③ " | IC-R7100…(上) | ¥70,000 |
| ④ " | IC-R7000…(新同) | ¥75,000 |
| ⑤ " | IC-R100…(上) | ¥55,000 |
| ⑥ " | IC-R1…(上) | ¥35,000 |
| ⑦ ユピテル | MVT-7100…(新同) | ¥41,000 |
| ⑧ " | MVT-7000…(新同) | ¥32,000 |
| ⑨ " | MVT-3000…(上) | ¥17,000 |
| ⑩ " | MVT-4000…(上) | ¥17,000 |
| ⑪ " | MVT-5000…(上) | ¥20,000 |
| ⑫ " | MVT-6000…(上) | ¥23,000 |
| ⑬ AOR | AR3000A…(新同) | ¥75,000 |
| ⑭ " | AR3000…(上) | ¥68,000 |
| ⑮ " | AR900… | ¥20,000 |
| ⑯ ケンウッド | R-5000…(上) | ¥80,000 |
| ⑰ " | RZ-1… | ¥33,000 |
| ⑱ ヤエス | FRG-7… | ¥40,000 |
| ⑲ " | FRG-965… | ¥43,000 |
| ⑳ ソニー | AIR-7…(上) | ¥30,000 |
| ㉑ 信和 | SR-001… | ¥33,000 |
| ㉒ JRC | NRD-505… | ¥160,000 |
| ㉓ アルインコ | DJ-X1…(上) | ¥30,000 |
| ㉔ " | α-5000… | ¥20,000 |
| ㉕ " | RT-418(鳴物入)… | ¥18,000 |
| ㉖ " | RH-596… | ¥18,000 |
| ㉗ フェアメイト | HP-100… | ¥24,000 |
| ㉘ AOR | AR2001… | ¥24,000 |
| ㉙ コリンズ | R392… | ¥65,000 |
| ㉚ アルインコ | DJ-P1(特小)… | ¥17,000 |
| ㉛ " | DJ-P0(特小)… | ¥15,000 |
| ㉜ ケンウッド | UBZ-L5(特小)… | ¥22,000 |
| ㉝ マランツ | HX610(特小)… | ¥16,000 |
| ㉞ ユピテル | CT-420(特小)… | ¥17,000 |
| ㉟ ソニー | ICB-U500(特小)… | ¥15,000 |

特價品・中古品はTELにて

◎全国より中古無線機、アマチュア無線機、大線機など…電話にて

長野自動車道 松本ICより700m 松本 0263 47-7410

アマチュア・ハン機・特小機

36	信和	PC-10(特小).....	¥ 21,000
37	ナショナル	PQ-10.....	¥ 45,000
38	ヤエス	FYA-925.....	¥ 58,000
39	信和	GV.....	¥ 58,000
40	"	G7.....	¥ 60,000
41	ケンウッド	TS-811.....(上)¥	60,000
42	"	TS-120V.....	¥ 35,000
43	"	TM-741.....(上)¥	65,000
44	"	TM-421.....(上)¥	33,000
45	アイコム	IC-2ST.....(新同)¥	29,000
46	"	IC-P3T.....(上)¥	30,000
47	"	IC-X2.....(上)¥	38,000
48	"	IC-3SR.....(上)¥	30,000
49	"	IC-970(144,430,1200)¥	260,000
50	"	IC-375.....(上)¥	100,000
51	"	IC-2410.....(新同)¥	60,000
52	マランツ	C50D.....(新同)¥	120,000
53	"	C520.....(新同)¥	48,000
54	"	C5600D.....(新同)¥	77,000
55	"	C160.....(上)¥	27,000
56	"	C5200.....(上)¥	49,000
57	ヤエス	FT-74.....(新同)¥	26,000
58	"	FT-728.....(上)¥	38,000
59	"	FT-736M(50,144,430)¥	220,000
60	"	FT-767GXX.....(上)¥	220,000
61	"	FT-1021.....(新同)¥	325,000
62	"	FT-850.....(新同)¥	160,000
63	"	FT-747GX.....(上)¥	79,000
64	アルインコ	DR-412MX(新同)¥	34,000
65	"	DR-572SX(新同)¥	48,000
66	"	DJ-S4.....(上)¥	22,000
67	"	DJ-560.....(上)¥	35,000
68	"	DJ-460.....(上)¥	30,000

必ず在庫確認下さい。

高価にて現金買取中/
型受信機、パーソナル無線
概算の価格見積致します。

おすすめレシーバー

CAMNIS/HSC-010

新製品

フェアメイトHP-100MIIがグレードアップで新登場。

●2~1300MHz 1000chメモリー



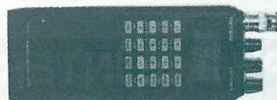
定価¥54,000▶新発売特価¥29,800

ユピテル MVT-7100

売れスジ、人気 No.1

改済Jマーク無し

プレゼント付大特価TEL



MVT-7000

も良く

売れてます。

プレゼント付

大特価

TEL下さい。

AX-700B

改済大特価
¥70,000

バンドスコープ付

これはおもしろい!



◎クラニシ

●AX-700

●FRG-965

●IC-7100などに使用出来
ます。

●WA-965(受信アンプ)

定価¥10,000

税込特価¥8,000

●FC-965DXT

定価¥16,000

税込特価¥12,800

パーソナル無線機

信和 PR-900

新製品



定価¥74,800▶新発売特価¥39,800

●ヤエスFYA-925A

●ナショナルPQ-13

●GV、G7など。

安く売ります。
TEL下さい。

長野県松本市島立442-2

有限会社 **ハムセンライ**

松本インターチェンジから市内に向って700m左側

☎0263
47-7410

FAX.0263-47-6687

お申込方法(送料全国¥1,000)

現金書留または銀行振込

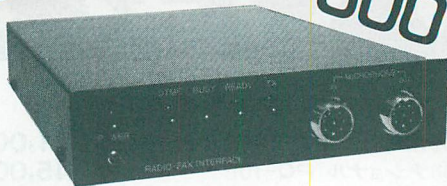
振込先:八十二銀行 西松本支店

番87-398

RADIO-FAX-INTERFACE

ターミナルインターフェイス

TF-300



販売希望
小売価格 ¥34,500

概要

本機は、GII、GIII規格のファクシミリ機を用いて、無線でFAX交信を可能にするインターフェイスです。また、いろいろな機能を利用することにより、一般電話機、留守番電話、コードレスホン等のインターフェイスとして使用することもできます。(フォンパッチでは有りません。)

又、TA-220フォンパッチインターフェイスとアクセスすることにより一般電話回線との交信ができます、その他パソコン通信も可能です。

特長

- 現在設置されているファクシミリ、電話機、留守番電話、コードレスホン等が、自動切替えてそのまま使用できます。
- 無線機、電話機器は全く改造することなく使用できます。
- 高性能VOX回路にてシンプレックスでも、電話感覚で話せます。
- 無線機への接続はアドニス変換コードにて、簡単に行えます。
- DTMF方式の3桁のキーワードにより、特定の相手呼び出すことができます。

例えば、固定無線局にある一般電話機のベルを鳴らし、呼び出してその受話器で移動局との通話ができます。

RADIO-PHONE INTERFACE

(ラジオホンインターフェイス)

(オートパッチ・コントローラー)

TA-220



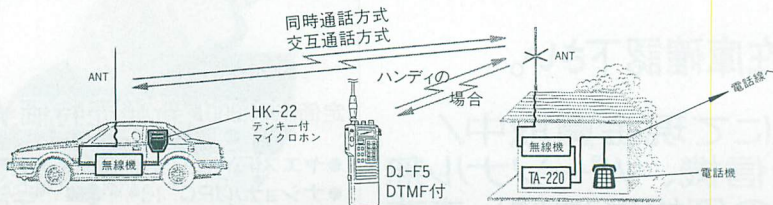
販売希望
小売価格 ¥43,000

更に使いやすくなった
新型インターフェイス

あなたの無線で電話がかけられる(着信もOK)
ツインバンドトランシーバーを使用すると簡単に同時通話可能。

特長

- ★無線機等の改造の必要がありません。
- ★電話感覚で話せる同時通話運用が可能です。
- ★終話時、自動回線切断機能付き(ビートーンによる回線切断)。
- ★全てのコントロールが移動局からの操作でできます(基地局無人対応)。
- ★移動局、基地局とも、通常の無線での交信とフォンパッチを切替て使用できます。
- ★掛かってきた電話を移動局(自動車、ハンディ)で受けることができます(着信応答機能)。

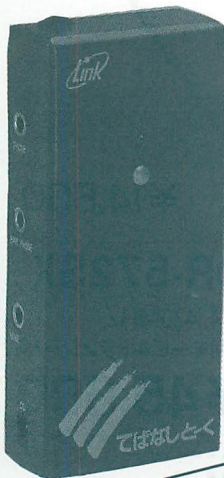


南部エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19 関ロビル1階
TEL. (06)643-0765 FAX. (06)633-7273

- 地方の方でお求めが困難な場合は直接現金書留で申し込み下さい。
- 書留で送金の際、電話番号を明記の上、お送り下さい。

身体に何もつけない **これは便利** 完全ハンズフリーで、より安全運転を!



●クルマのFMラジオから受信、本体の内蔵マイクから送信、これ一台でOK! しかも相手の声をFMラジオのボリュームで大きくできます。●イヤホンマイク端子付 ●2電源方式。

新・発・売

コードレスハンドフリー

てばなしとく

標準価格 ¥15,800

TB-810



携帯電話のことならお任せ下さい! 携帯電話のトータルアドバイザー

- 粘着テープで貼るだけ
 - 洗車する時の保護キャップ付
- オングラスタイプ

RA-117 ¥15,000



- 配線不要
- ボディを傷めない
- 携帯電話を車中で使用する際の感度アップ

リピータアンテナ

- 全てのガラスに対応
 - 窓ガラスにはさむだけのポータブルタイプ
- ウインドタイプ PAT. P

RA-118 ¥19,800



3ウェイカーTVアンテナ

車で、アウトドアで、PAT. P
室内で使える3ウェイ方式。

RA-558 ¥9,850



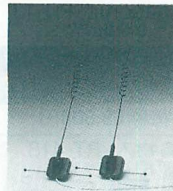
ウインドクリップ取付簡単タイプ
車載用テレビをもっとクリアに! もっと鮮明画像に!
取り付け簡単、取り外し簡単な車載用テレビアンテナ各種!

家で車で2ウェイアンテナ

カーマウントキットに接続するので感度アップ効果が期待できます。

2WAY ANTENNA

RA-115 ¥24,800



その他、テレホルダー・ハンズフリーヘッド等、便利なアクセサリが豊富。 ○価格は消費税を含んでいます。

お申し込み、ご相談は下記へお電話下さい。
資料、申し込み用紙をFAX致します。

Link 株式会社リンク

〒132 東京都江戸川区
平井5-42-1

☎ (03) 3617-2688 FAX. (03) 3617-2689

無線専門店

御希望の品、販売修理、特に無線に関しては測定機を取りそろえて修理販売に自信を持っています。一度 御来店を！

平成4年12月12日
岡山店オープン

※特価品各種とりそろえて
お待ちしております。

- 早島インターを出て岡山方面へ約3km
 - 岡山流通センター出口
 - 岡山バイパス 上り線
- 年中無休

4月12日より、月・水・金は深夜12時まで営業しております。

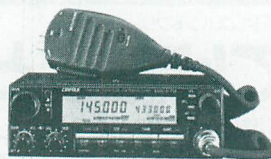
TEL.086-282-4949

AM.10:00 ~ PM.7:00

三段飛び

周波数: 144/430/900MHz 帯
利 得: 3.1/6.2/7.14 dB
耐入力: 100W/60W (900MHz)
インピーダンス: 50Ω
S W R: 1.5以下
全 長: 1.1m
重 量: 420g
コネクター: M形
形 式: 144MHz 1/2λ・Cフェイズ
430MHz 5/8λ X 2段 X 2段
Cフェイズ
レピーター対応形
900MHz 5/8λ X 4段 X 4段

¥14,800



DR-572SX

144/430MHz
FMモータルトランシーバー

¥45,000

※HXは¥6,000高

株式会社 電子機器

〒721 広島県福山市引野町5-27-9
よいつつしんつう TEL. 0849-41-2422(代)

営業時間 AM.9:00 ~ PM.6:00 定休日*土・日・祭日

社員募集

- サービスマン
- 営 業
- 履歴書はお送り下さい。
- 無線に興味ある方

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

J"やま無し! 高機能・ワイド"対応マシン

プロ仕様 最高峰・逆輸入トランシーバー&気になるバンドフルカバー・地獄耳のレシーバー

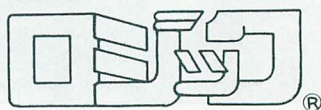
☆特選品 (得) 情報テレホンサービス 毎 (0569) 23-7658 毎日お聞き下さい。

STANDARD C550X 144/430MHz・5W ハンディ 実用範囲 特価69,800円	STANDARD C481X 430MHz・5W ハンディ 実用範囲 特価47,800円	STANDARD C160 説明書・保証書付 144MHz/5W T-RX130 165MHz 特価47,800円	TONO TT-400 430MHz スクランブル通信 特価37,000円
Panasonic PQ-13 900MHz/5W 特価69,800円	YAesu FYA-925A 900MHz/5W 特価79,800円	SHINWA SC-905G7 900MHz/5W 特価79,800円	TONO TT-400S 430MHzローリングスクランブル 特価54,000円
鳴物入 RT-418 おもしろ受信機 激安 特価18,000円	TONO PR-901 スクランブラー解読機内蔵 簡単操作 特価29,000円	YUPITERU MVT-7100 630KHz~1650MHz・AM,FM,SSB 大人気 特価48,800円	TELSTAR TEL-10A 秘密話解読機 TEL-10A ズバリ 9,000円

クレジットOK! / お申込み・ご予約は ➡ ☎0569-21-7675

(代金引換配達・クレジット) お申込はお電話です。■受付時間 AM 10:00 ~ PM 7:00 定休日 毎週水・第2木曜日
※クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払は現金なし・月々3,000円からOK。(1~60回まで)
(現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
(銀行振込) 振込先は知多信用金庫 乙川支店 (普) 口座 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 愛知県豊田市乙川薬師町2-8 ロジックAビルまで。(送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

Human Communication



アンテナに何が 必要(性能、品質、スタイル、価格)か 考えました。

NEWマッチング方式(新開発ダブルブリッジ機構
24K金メッキコイル)で高効率、低発熱化で飛びが
良く、またハイパワーでも安心設計、コネクタ
センターピンは24K金メッキで低損失設計、ハイ
センスつや消し表面処理。 (実用新案出願済)

NA-4000 ¥4,900	144/430MHz 高利得2バンドゲインキャパシターノンラジアル (430MHz) 高効率モビルアンテナ G:2.15dB(144MHz/ 430MHz) L:41cm W:190g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レーダー対応 型式:1/4λゲインキャパシター(144MHz) 1/2λゲインキャパ シターノンラジアル(430MHz) P:200W(144/430MHz)
NA-4200 ¥6,200	144/430MHz 高利得2バンドノンラジアル 高効率モビルアンテナ G:3.0dB(144MHz) 5.5dB(430MHz) L:99cm W:225g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レーダー対応 型式:1/2λノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段ノンラジアル(430MHz) エアースパイク300MHz帯受信可
NA-4200J ¥5,500	144/430MHz 高利得2バンドラジアル 高効率モビルアンテナ G:3.0dB(144MHz) 5.5dB(430MHz) L:99cm W:225g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レーダー対応 型式:1/2λラジアル(144MHz) 5/8λ2段ラジアル(430MHz) エアースパイク300MHz帯受信可

株式会社ナテック 〒356 埼玉県川越市砂978-14
TEL0492-47-1181(代) FAX0492-47-1183
関西ナテック販売
〒532 大阪市淀川区西三国2-1-8 TEL06-391-6590(代) FAX06-391-6591

ネットコミュニケーション
NATEC

マリンに最適

3.5D-QEFV/7m
ステンレス製基台付

144/430MHz スーパーワイドコンポーネントアンテナ **新発売**

エアースパイク/150/200/300/420/450MHz 受信

Z700MS ¥16,800

Mコネクタ 同軸ケーブル7m付
144/430MHz 高利得2バンドノンラジアル 高効率アンテナ
G:3.0dB(144MHz) 5.5dB(430MHz) L:118cm W:900g P:50W(144/430MHz)

NA-4000	144/430MHz 高利得2バンドC-ゲインノンラジアル 高効率モビル アンテナ G:3.5dB(144MHz) 6.0dB(430MHz) L:1.09m W:250g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レーダー対応 型式: 1/2λC-ゲイン ノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段C-ゲインノンラジアル (430MHz) エアースパイク300MHz帯受信可
NA-4200J	P:250W(144MHz):200W(430MHz)
NA-4300 ¥6,900	144/430MHz 高利得2バンドC-ゲインノンラジアル 高効率モビル アンテナ G:3.5dB(144MHz) 6.0dB(430MHz) L:1.09m W:250g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レーダー対応 型式: 1/2λC-ゲイン ノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段C-ゲインノンラジアル (430MHz) エアースパイク300MHz帯受信可
NA-2300 ¥6,200	144MHz 高利得C-ゲインラジアル 高効率モビルアンテナ G:4.15dB L:1.42m W:260g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 型式:C-ゲインラジアル エアースパイク受信可
NA-7200 ¥6,500	144MHz 高利得ラジアルゲインキャパシター 高効率モビル アンテナ G:5.6dB L:99cm W:250g P:250W SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レーダー対応 型式:5/8λ2段ゲインキャパシターノンラジアル エアースパイク300MHz帯受信可

広告の価格には、消費税は含まれておりません。

NATEC CORPORATION
978-14 Suna Kawagoe-Shi Saitama-Ken 356 Japan
TEL0492-47-1181 FAX0492-47-1183

おまたせしました

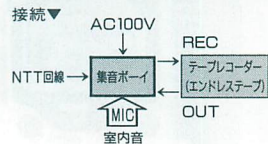
ス / グ / モ / ウ / カ / ル

回線制御装置

あなたもコレ一台でQ2ビジネスができます。
1回線から対応、あなたのほしいシステムが
組み合わせせいでできます。

集音ボーイ 定価¥59,800

- 機能 ● 電話のベル信号により自動着信し、本機に録音されたメッセージ
が送り出されます。
● メッセージ送出後、集音動作に切り替わり室内の音が送られます。
● 集音動作のかわりにテープレコーダーからの音も送り出せます。
● 本機を集音マイクとして使用でき、そのままテープレコーダーの録音
端子に接続できます。
● 本機の動作状態チェックのためのモニター端子が出ています。
これ1台で今すぐテープ番組が出来ます。



管理ボーイ 定価¥99,800

- 機能 ● 10桁の暗証番号を入力しておけば会員以外は回線を
接続しない。
● ガイダンスは2種類入力可能。
● 暗証番号ごとにみだし(目録)、(ローマ字入力)を付け
られる。
これ1台で今すぐ貴方の電話が会員システムになります。



チャンネル ボーイ

送信先より、DTMF音にて複数番号に切り替わる。FAX、留電、モデムをつなぐ時
はベルボーイ(別売)が必要。
これ1台で複数の端末とつながる。
(※特注:1ソーショット、パーティーラインもうけたまわります。)

転送ボーイ

掛かってきた電話を外部に転送させます。
電話の本でおなじみ。

NMA

(有) ニイナ

横浜市港北区日吉本町1-9-12
TEL.045-562-6656
FAX.045-562-6757

新製品

KENWOOD TH-78

144/430MHz
デュアルバンドー
キーパッドカバー付
V×V&U×U
定価 ¥63,800

¥日栄通販特価

新製品

YAESU FT-729

144/430MHz
デュアルバンドー
U×U/V×V。デジタル表示付。フルリモコンSP&MIC対応。
BLACK・DARK・BLUEの2色を選べる。

¥日栄通販特価

新製品

スタンダード C550

144/430MHz
デュアルバンドー
オフバンドでの受信感度は最高。

定価 ¥62,800

¥日栄通販特価

新製品

KENWOOD TH-F28

144MHzハンディー
定価 ¥39,800

TH-F48

430MHzハンディー
定価 ¥41,800

¥日栄通販特価

新製品

スタンダード C401

430MHzハンディー
世界最少・最軽量
超シンプル、カードサイズ。

定価 ¥24,800

¥日栄通販特価

新製品

アイコム IC-W21

144/430MHz
デュアルバンドで簡単操作

ウィスパー機能搭載

定価 ¥59,800

¥日栄通販特価

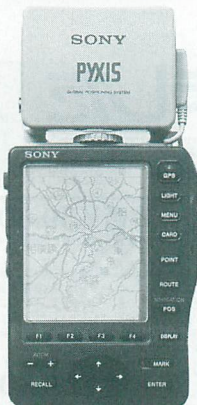
ココはドコ? 私はココにいます。



アイコム GP-22

ニッケル水素電池・充電器・ACアダプター付、クロストックエラー表示、偏差修正不要。

¥日栄通販特価



ソニー IPS-760

大型4.5インチディスプレイ、全国マップカード付、高精度8チャンネル。

¥日栄通販特価



JRC JLR-4400

スピード表示・コースズレ表示、データ出力端子付、海水にも浮く。

¥日栄通販特価

電波が見えた! スペアナ機能

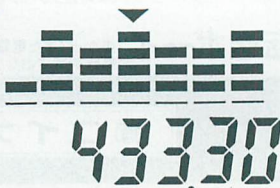
430/144MHz帯2波受信

送受信運用が行える430MHz帯に加えて、144MHz帯ハムバンドの受信が可能な2波受信機能を装備。また430MHz帯で送信し、144MHz帯で受信するたすきがけ運用も楽しめます。

ローパワー PTT

G/Zシリーズには2つのPTTが標準装備。ローパワー・PTTボタンは設定にかかわらずつねにローパワー(約200mW)。レピーター・アクセスポイント・ローカル局とのコンタクトに便利です。

DJ-G40



¥日栄特価



受信機(旧タイプ)ラストバーゲン!

【製造中止商品は在庫限り、残り少し】

DJ-X1

AM/NFM/WFM

感度最高、

定価¥54,800をニッカドバッテリー充電器をつけて。



台数限定¥43,800

IC-R1

¥54,800

0.5~1300MHz

AM/NFM/WFMでフルカバー。



¥日栄通販特価

TT-400/s

430MHz FM 盗聴防止機能
9600bps、データ通信対応。

400Sローリングスクランブル機能内蔵。

TT-400 ¥43,800

TT-400S ¥63,800



¥日栄通販特価

TH-7

144/430MHz、携帯電話

スタイルでオシャレな交信。

定価¥29,800



¥日栄通販特価

秘話解読機内蔵済もあります。御相談下さい。



AOR
AR-3000A

100kHz~2036MHz

定価¥129,800

オールモードで連続カバー。

¥日栄通販特価

AR-3000A

用スペアナ
ソフト

PC-98用

ACE-PAC3J

¥28,000



ユピテル

MVT-7100

8~1300MHz

3電源方式

AM/FM/SSB対応

定価¥68,000

¥日栄通販特価

TS-50

世界最小 HFTranシーバー
モバイル運用やフィールド運用に威力発揮。

定価¥129,000



¥日栄通販特価



TONO
PR-901

342~386.3MHz

840~940MHz

定価¥43,800

10番A 秘話解読

ニッカドバッテリー

充電器標準装備

¥日栄通販特価

ユピテル MVT-8000

8~1300MHz 200chメモリー



定価

¥59,800

AM/NFM/WFM

¥日栄通販特価

TM-741

定価¥109,800を

¥65,800(棚ズレ品)

TM-741S

定価¥124,800を

¥74,800(棚ズレ品)



IC-R100

0.5~1800MHz

定価¥84,800



¥日栄通販特価

通信販売のお申し込み方法

- ①代金引換便、電話一本翌日配達
- ②現金書留、通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
- ③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
- ④クレジット日本全国、電話一本でOK、

日栄ムセン

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18

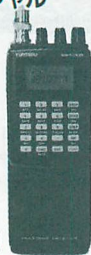
TEL. 06-634-2680

FAX. 06-635-2363

(FAXは24時間 受付中!!)

YUPITERU MVT-7100改スペシャル

530KHz～1650MHz
NFM/WFM/AM/SSB
1000chメモリー
10バンドサーチ機能
※秘話解読モード時
にキャリア周波数を
(3KHz～4KHz)
可変できます。



特価¥70,000

YUPITERU MVT-7000スペシャル

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



特価¥59,000

ICOM IC-R1改スペシャル

2～905MHz
NFM/WFM/AM
100chメモリー
10バンドサーチ機能



特価¥59,000

新発売

バンド別受信機用アンテナ

ABL-AIR

(エアバンド)
BNC型52cm

¥7,500

ABL-380

(コードレスホン)
BNC型54cm

¥7,500



一発売記念

ABL-AIR、380をペアで
お買い求めの方にしるし
(CASIOデータキルを
プレゼント(12月末まで))



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

ノーマルタイプもあります。
電話でお問い合わせ下さい。

YUPITERU MVT-8000スペシャル

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



特価¥59,000

AOR AR-3000Aスペシャル

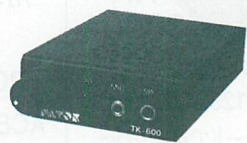
100KHz～2036MHz
LSB/USB/CW/NFM/WFM/AM
400chメモリー



特価¥120,000

音声反転秘話解読装置 TK-600

キャリア周波数可変範囲3KHz～4KHz
サイズ: 54×20×80mm



特価¥18,000

お手持ちの受信機をグレードアップしてみませんか?

機種名	ユニット価格	取付費
MVT-7100	¥15,000	¥15,000
MVT-7000	¥13,000	¥8,000
IC-R1	¥13,000	¥8,000
DJ-X1	¥13,000	¥10,000
IC-R100	¥12,000	¥10,000
AR-3000A	¥12,000	¥12,000
PR-900	¥13,000	¥10,000
MR-7000	¥13,000	¥10,000

組込は、受信機到着後1週間
以内に完了します。組込後、リ
セット操作をしますので、メモリ
一関係はすべて初期状態とな
りますので、御了承下さい。

※MVT-7100用は、キャリア周波数を可変する事ができます。

■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 代金引換便(商品到着時にお支払い)+500円
- 3 銀行振込(振込前に必ずお電話下さい。発送は振り込み後となります。)

※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 上記価格には消費税は含まれています

4 クレジット希望の場合100円切手4枚を同封して下さい。クレジット用紙をお送りします

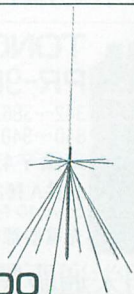
大阪・日本橋でんタウン
11:00～19:00 定休日水曜日

マチダ電気

〒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¥1000(沖縄、北海道は¥2000)

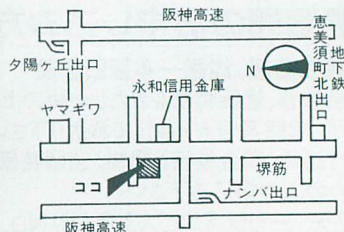
DLAMOND D-130

期間限定特価
6/1～6/30
BNCP-MJ
コネクターサービス



定価¥13,000

特価¥10,000



全国通信販売

輸出用無線機逆輸入の大安売り!

TM-732A 144/430MHz
デュアルバンドモービルトランシーバー
(国内TM-732S相当)



¥119,000(税/送込)

TM-742A……………¥132,000(税/送込)

C550X 144/430MHz
デュアルバンド
トランシーバー
(国内C550相当)
5W



¥…

TH-48A 430MHz
ハンディトランシーバー(5W)
(国内TH-F)
48相当



¥54,900

(ニッカド・チャージャー付、税送込)

C481X 430MHz
ハンディトランシーバー
(国内C481相当)



¥…

TM-441A 430MHz
モービルトランシーバー
(国内TM-441S相当)



¥69,900(税/送込)

TH-78A
144/430MHz
デュアルバンド
トランシーバー
(国内TH-78相当)
5W



¥79,900

(ニッカド・チャージャー付、税/送込)



お求め方法 店頭販売は致しておりません通信販売をご利用下さい

■現金書留 住所・氏名・電話番号・商品番号・本誌名「アクションバンド」を明記下さい。金額をお確かめの上、お送り下さい。

■郵便振替 郵便局から郵便振替で送金して下さい。振込用紙に住所・氏名・電話番号・用紙裏面に商品番号と本誌名「アクションバンド」を明記して下さい。口座名義「ディ

ック・トレーシー」口座番号「大阪5-15765」
■銀行振込 くれはて電話かFAXでおたずね下さい
■代金引替 この注文は電話・FAX・ハガキでどうぞ。住所・氏名・TEL・不在の時の連絡先・商品番号・本誌名「アクションバンド」をお忘れなく。代金引替料金500円加算して下さい。

ディック・トレーシー

〒550 大阪市西区西本町1-11-1
本町セントラルビル506

☎(06)538-0812 FAX:(06)538-3758

デジタル送信機 **リモトラ** (リモコントラン) (リモミッター)

盗聴発見機でも発見できません。広帯域受信機にも傍受されません。

受信機から無線による遠隔操作で送信機を自由にコントロールできます。

送/受セット価格
¥48,000



- 必要な時だけ送信機の電源を入れた切り替わりできます。
- 使用環境に合わせてリモコンで送信出力を「強力」と「ノーマル」に変えられます。送信電波の出力を必要最小限にする事で、広い範囲への電波漏洩を防ぎます。
- 集音力の切り換えがリモコンでできます。
- 送信チャンネルをリモコンで刻々と変える事ができます。
- 送信機ID、NO. (5bit SW)によって、送信周波数が刻々と変わっていきます。
- 1回の充電で6ヶ月間使用できます。(リモコン操作頻度による。)
- ※スタンバイ状態で、約2年半もちます。使用周波数: PLLシンセサイザ制御方式受信ダブルコンバージョン、受信感度12dB (SINAD)。
- VX-1T: 97×73×19mm
- VX-1R: 96×60×25mm
- AC100V用充電器が付属。外付マイク入力付。
- ※1台の受信機で2台〜最大32台までの送信機をリモコンでできます。
- リモトラ
- VX-1T (デジタル送信機)……………¥26,000 (付属品: テレホン用コード)。
- ※超小型タイプもあります。
- VX-1R (リモコン受信機)……………¥22,000 (付属品: イヤホン)
- VX-1RC (自動録音タイプ)……………¥58,000 (テープレコーダ、高感度アンテナの一体構造)
- (別売り)コンクリートマイク……………¥4,500

資料請求はFAX専用 ☎0120-100-757へ (電話 0262-24-1420でも受け付けております。)

(即資料をFAX返信。詳細なカタログは、製品名を記入し切手500円同封の上、郵送にてお申込み下さい。)

- ご注文方法
- ①現金書留・宅急便で直送します。
 - ②代金引換 (代引手数料1,000円)
 - 商品をお届けした時、集金させていただきます。

超ミニカラー映像CCDカメラ 無線

トランスミッター・充電電池・リモコン機能を内蔵してこのサイズ!!

41万画素の鮮明画像と音声を電波で飛ばします。電池内蔵ですから、置くだけですぐ使えます。

モニターは、一般家庭用テレビで受信できます。もちろん、ポータブル液晶テレビで、車の中とか屋外でもカラー映像でモニターができます。



充電電池内蔵
¥85,000

ワイヤーアンテナ

超小型ですから、何かでカムフラージュして頂く事で、人に気付かれないで監視できます。

- [カメラ]
- ミニカム CD-5C……………¥85,000
 - 付属品: 標準レンズ1本、充電兼用ACアダプター1台、取り付け金具。
 - 別売品: 無線リモコン……………¥18,000、長時間用バッテリーパック/防水カバー。
 - レンズ: マクロ、2.5ミリピンホール……………¥35,000
 - 超広角望遠・電動ズーム・オートアイリス付等各種あります。
 - (カメラの上下、左右首振り遠隔操作タイプもあります。)
 - ※OEM、特注仕様も承ります。

アールエフシステム研究所

〒380 長野市鶴賀 上千歳町1193 丸山ビル505
TEL. 0262-24-1420 営業時間: AM.10:00〜PM.6:00

デジタル無線伝送とコンピュータには自信があります。どんな製品でも開発のお手伝い致します。一度ご相談下さい。

当店のおすすめ品

SHINWA SC-905GV2 インターセプター



¥118,000

SHINWA SC-905G7 遂にスペシャル機登場



¥79,800より

在庫
僅少

SHINWA SC-905GV2
スーパーSFX



¥98,000

Panasonic PQ-13 デジタ君



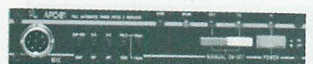
特 ¥59,800より
スーパーウインクルあります。

YAESU FYA-925A

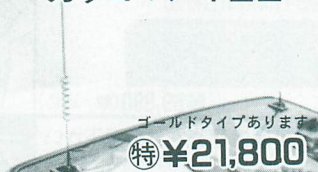


¥85,000
GIIIタイプ ¥89,000

フオンパッチ
承ります。



カッコマンTEL



ゴールドタイプあります
特 ¥21,800

RT-418

¥19,800



DT-630M(DC-DC) ¥19,800
PS-304(電源) ¥19,800

サービスセット

	Type I	Type II	Type III	Type IV
シンワGB	¥ 8,000	¥ 8,000	¥15,000	
シンワGII	¥ 8,000	¥ 8,000	¥15,000	
シンワGIII		¥10,000		
シンワGV2		¥10,000	¥15,000	¥20,000
シンワGV3				¥20,000
シンワG7			¥25,000	¥35,000
アイコムGT-5			¥15,000	
PQ-10	¥ 5,000		¥10,000	
PQ-12,13			¥10,000 ¥25,000	
ヤエス905A			¥ 5,000	
ヤエス925			¥10,000	
ヤエス925A			¥20,000	¥25,000
ケンウッド PRC-1~17	(83ch仕様のみ¥5,000)			

ムーバ・ミニモ
お困りの方
気軽にTELして下さい。

パーソナル用ブースター

12V仕様 100W ¥ 99,800
24V仕様 100W ¥114,000

各種無線機調整致します。
¥2,000より

中古無線機器 買い取り致します。
(ご来店下さい。)

お申し込み方法 あらかじめ電話で連絡下さい。

- ①現金書留＝商品のメモと商品代金＋3%＋送料(全国一律1,000円)を同封して下さい。(銀行振込も同じ)
- ②代金・引換便＝商品代金＋3%＋手数料(商品到着時にお支払い下さい。)(一律2,000円)

定休日：毎週 火曜日と第1・3の水曜日です。

日本全国、どこでも通販、代金引換便 OK!

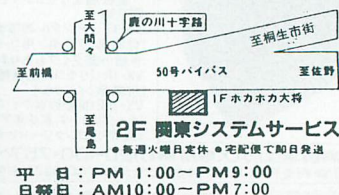
国道50号バイパス(笠懸)ホカホカ大将2階
●マニアのためのシステムショップ

関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1

☎0277-76-6045 FAX. 0277-76-9147

▶振込先／新潟中央銀行 桐生支店 ㊤ 716-200619



時代は今 プリペイドカードツースイット!!

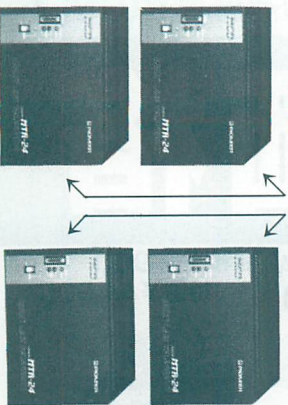
.....多回線ツースイットコントロールソフト.....

◎プリペイド方式

LITRUS 1-2-3-4 リトラス

MTR-24 24回線×4BOX

1台のパソコンで4台まで
MTR-24の増設が可能



テレクラ店向けツースイット機

電話倶楽部 新発売!!

- プリペイド対応で外でも、ルールでもツースイットOK
 - ルーム数、最大24部屋対応
 - 外線（男性、女性合わせて最大24回線対応）
 - フロントツーンは部屋をオープンするだけ金銭の受渡しは一切不用
 - 内外合わせて最大48回線
 - その多機能満載
- 発売記念特価 580万円（ハード、ソフト一式）
（外線24回線、内線16回線）

リトラス 1-2-3-4

- 会員管理 60,000件
- 女性アルバイト管理 400件
- プリペイドカードタイプレフト印字
- テレホンカードの自販機に使用できます。
- MTR-24 1台・1台の制御もOK!
- 4IPで使用できます（複数のIPで使用できる）
- その他の機能テレクラソフトに準ずる。

プリペイドカード専用プリンター標準装備。
アプリケーションソフト LITRUS 1-2-3-4
（パソコン・プリンター込み）
最高96回線対応

250万円ち

◎振込方式+

プリペイドカード

テレクラプラス

会員制ツースイット機の王様

会員登録から番組案内迄24時間自動受付。
IPは1日1回電話で入金処理するだけ!
プリペイドカード自動発行

テレクラプラス

- 会員管理 1万件
- 女性アルバイト管理 1,000件
- プリペイドカードタイプレフト印字
- テレホンカードの自販機に使用できます。
- 振込対応
- その他の機能テレクラソフトに準ずる。
- おためしカード対応
- ハードソフト一式 480万円

テレマーケティングフェア 東京'93 出展 **6/23~6/25**
● バイオニアブース——10時〜5時●

開発元 ● 〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿佐美 1693-1
株式会社サムサービス ☎ 0277-76-0771
FAX. 0277-76-0772
おためしダイヤル ☎ 0277-44-9621

パーソナル無線機、最高級受信機、特定小電力無線機etcが

知って
いましたか

塚本価格

信和 SC-905GV3 信和 SC-905G7 松下 PQ-13 ヤエス FYA-925A 信和 PR-900
TEL特価 TEL特価 ¥64,800 ¥69,800 特価¥44,800



最高級受信機 コードレス電話、自動車電話、
パーソナル、署活警察、その他。

ALINCO
DJ-X1

アイコム
IC-R1

ユビテル
MVT-7000

TONO
PR-901

スクランブル解読機
TEL-10A

大特価
¥34,800

大特価
¥41,000

大特価
¥44,800

特価
¥35,000

大特価¥10,000

最高級パーソナル無線用(ハイパワーアンテナ)

当店オリジナル
モービルアンテナ

固定用

■TSA-12DX
■TSA-17DX
■TSA-32DX

¥13,000(全長:1,800mm)
¥22,000(全長:2,250mm)もよろしく。
¥38,000(全長:4,500mm)

TSA-11GM
(N型)

全長:1,450mm 白:青
耐入力:200W

¥15,000

TSA-9GM
(N型)

全長:1,230mm
白:青
耐入力:150W

¥10,000

TSA-5HP
(N型)
リジット仕様

全長:920mm
白:青
白:青

¥15,000

TIGER-903

当店オリジナル
アマチュアタイプ (N型)

¥13,000

**携帯電話専用
ウインドアンテナ**

車内からの携帯電話の
通話等、より安定した
状態に保ちます。

**タイプ別 No.1
5dBタイプ**

リアウインドウに
貼るだけでOK、!

Aタイプ
¥18,000
Bタイプ
¥15,000
Cタイプ
¥9,800

【クレジットの一例】

●商品価格50,000円の場合

6回	9,000×1	9,000×5
12回	5,050×1	4,700×11
20回	3,000×1	3,000×19

●商品価格100,000円の場合

6回	18,000×1	18,000×5
12回	10,100×1	9,400×11
24回	5,700×1	5,100×23
30回	6,200×1	4,200×29

お申し込み方法

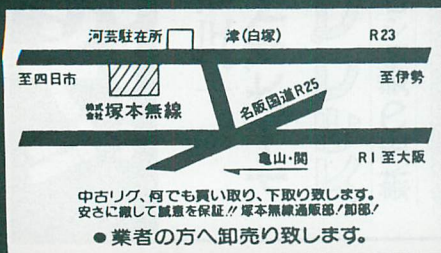
(現金支払いの場合)

現金1回払いの方は右の申込書にご記入の上、代金を同封して、表示価格+消費税にてお申し込み下さい。到着後、至急商品を発送致します。

(代金引換の場合)

商品到着時に支払 お支払い合計=(表示価格+送料+手数料)×1.03

(クレジット支払いの場合) 今すぐお電話か、申込書に記入の上、お申し込み下さい。クレジットの手続きが済み次第、至急商品を発送致します。クレジットお支払いは、回数、ボーナス併用払いなどご自由に組合せできますのでご相談下さい。クレジットの場合、学生、未成年の方は保護者の代理申込になります。販売価格30,000円未満の商品はクレジット不可能です。尚、お急ぎの方は今すぐお電話でお申込み下さい。



株式会社 塚本無線

振込先 三重銀行 千里支店 (普) 779184
代表 TEL.0592-45-5808 AM10:00~PM8:00
〒510-03 三重県安芸郡河芸町大字上野1955-2
毎週火曜日・第2・3月曜日定休

お急ぎの方は代引が便利です。電話一本で
全国発送OK! お支払いは商品到着時!!

//// 春の行楽シーズン到来 ////

 <p>信和 PC-10 小電力 トランシーバー 免許不要 10台限り ¥19,800</p>	 <p>アルインコ DJ-P7 小電力 トランシーバー キズあり 定価 ¥27,000 特価 ¥15,800</p>	 <p>ケンウッド TH-78 144/430 MHz デュアルバンド マイク付 定価 ¥63,800</p>	 <p>ヤエス FT-704 430MHz ハンディ 定価 ¥39,800</p>
--	---	---	---

◆ ◆ ◆ ◆ 大特価放出!! ◆ ◆ ◆ ◆

 <p>ケンウッド UBZ-L5 小電力 トランシーバー 秘話付 定価 ¥34,800</p>	 <p>アルインコ DJ-S4 430MHz ハンディ キズあり 大特価 ¥20,000</p>	<p>各種マイク</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 演歌 ● アダルト ● SL <p>等各種 特価 ¥7,000</p>	<p>固定用変圧器 AC/DC P-305 30A ファン付 バッテリーも充電できる</p>  <p>数台限り特価 ¥18,800</p>
<p>リーベックス P-505</p>  <p>50A 特価 ¥44,800</p>	<p>コロナ DC-50A コンバーター 50A</p> <p>3台限り</p> <p>特価 ¥41,800</p>	<p>外部拡音器 おしゃべり君</p>  <p>外部スピーカー付 特価 ¥8,800</p>	<p>WELS SWR計 SP-500</p>  <p>¥10,000</p>

表示価格よりさらに値引き出来る商品あり。また業者卸・クラブ卸致します。まず、TEL下さい。
広告表示価格に送料、消費税が加算されます。

キリトリ線

<商品申込書> 平成 年 月 日 塚本無線 AB7月号

フリガナ お名前		明・大・昭 年 月 日 (才)	
フリガナ 住 所 (〒)		電話番号 () —	
勤務先	フリガナ 名 称	電話番号 () —	
	所在地	勤続年数 年 ヶ月	
商品名	支払方法		1. 銀行口座引落 2. 銀行振込 3. 郵便振込 4. 郵便局自動振り替え
	クレジット		1・3・6・12・18・24・30
	希望回数		36回払い・ボーナス一括払

●急ぎの方は、上記申込書の各事項をご確認の上お電話でお申し付け下さい。

(AVファン待望のボカシ修正)
マシーン大好評で新発売!

わずらわしいモザイクボカシ解消!!

ニュータイプデザイン

mighty Z

MOSAIC PUTOUT

●商品名 マイティ Z
●注文番号 221 特価 11,850円 (税込)



▶仕様

- サイズ/11×10×2.7cm
- 重量/150g
- ピンケーブル端子
- 本体/スチロール樹脂
- カラー/ダークグレー
- 付属品/デッキ専用ピンケーブル・サービス秘テープ・説明書付

ビデオテープのボカシの大半は16~24分割に細かくデジタルモザイク処理がなされています。この「マイティ Z」は、ビデオデッキ側の映像出力コードを本体のINホールに、テレビ側の映像入力コードをOUTホールに接続し、コントロールスイッチを操作するだけで、モザイクの輪郭を特殊回路を通して可能な限りアナログ処理によってモザイクを分解します。また、タビングプロセッサとして極端に画質の悪いテープに対しても、カラーノイズや輝度ノイズを抑える効果も発揮します。

モザイク除去マシーンとしてもデザインも斬新で従来の性能をアップさせ、簡易な操作と画像表現力を進化させました。これ一台でAVタイムがたっぷり楽しめることとあって、いま新聞、雑誌等のマスコミでも注目を集めています。サイズもコンパクトなのでいつでも、どこでも使用できます。

限定販売につき今すぐどうぞ!

■注文番号・数量
■干住所・氏名
■年齢・電話番号

●注文番号・数量・干住所・氏名(年齢)・電話番号をご記入のうえ下記へ。●完全密封のうえ、代引郵便でお届けします。代金は商品と引換にお支払い下さい。●消費税込、代引手数料880円。

☎03-3361-3610

〒164東京都中野区東中野1-58-97
カスタムクラブ FAX03-3366-8776

月々1万円であのQ²ビジネスが即開業!!

もうTLB会員資料はあとに寄せになりましたか? ×切迫る!!

番組レンタルをすればあなたは番組を作る必要もありません
番組レンタル
制度導入
二か月半のみの

**資料無料
急送中**



ロイヤリティ・保証金・
権利金一切不要

月収100万円可能!!

- ①月つき1万円(コンピューター維持費)のみでQ²ビジネスが即開業できます。
- ②寝ている間に月収100万円も可能!
- ③あなたは何もしないで、ただ自宅にいれば。事務手続はTLBが一切代行!
- ④機器購入代、電話代、テナント代も必要ありません。
- ⑤やめたい時は退会は自由です。
- ⑥「他人に知られずに副業を望む」方に最適です。
- ⑦業務継続中に移転(転居)されても大丈夫です。
- ⑧年齢が満18歳以上であれば(ただし未成年者は保護者の許可が必要)資格や性別による制限はありません。

●ハガキの場合

41

〒161
東京都新宿区
中落合2-8-21
バードレー
ビル

資料送れ
干住所
氏名 月日
生年 月日
TEL

●テンプの場合

東京 03 (3652) 1767 (代)

(株)テレライブラリ
〒161 東京都新宿区中落合2-8-21

大特価 NTT電話器 (認定品)

場所を取らない壁掛型(新品)

ダイヤルがプッシュタイプに早変わり!!

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

601A2W ダイヤル専用
1台¥4,500 ¥800
601PW プッシュ専用
1台¥4,500 ¥800
事務所、商店に最適!!

T-1096PDR
(幅上品)(色:クリーム)
10PPS、20PPS切替
スイッチ④リダイヤル機能付。新モジュールコード、旧ローゼットタイプ指定OK。
(中古)¥1,980 ¥800

多数注文の際はお問い合わせ下さい。

中古(整備品) デイタル回線専用

＜認定品＞ 601A1、A2、650A1
1台 ¥2,500 ¥800

レトロ電話

中古4号電話器です。
お部屋のインテリアに!!

ダイヤル回線専用
色:クリーム
¥3,000 ¥800
10台
¥25,000 ¥2,000

2台目の電話増設にどうぞ。
秘話機能付。先取優先¥1,400 ¥240

NTT電話器 磁石式電話器

電源3VのみでOK! 3セット同時通話も出来ます。
2台1組
¥9,000 ¥1,000
701P ¥2,000
601P ¥3,500
各¥800

中古完動品 41M型

電話会議システム(KD-5 新商品)

オフィスからオフィスへ手軽に持ち運べ、経費削減に役立ちます。

①主装置 KD-5MC ¥144,200を¥30,000 W30×H40×D200mm
KD-5MSを6台まで接続OK。1ヶ所24人までOK。
②マイクステーション KD-5MS ¥36,000を¥18,000 W105×H28.5×D106mm
反響・騒音に強い単一指向性マイクロホン
を2面に内蔵4つまでイヤホン接続できます。
③イヤホン KD-5EP ¥3,750を¥600 20個 ¥12,000
周波数特性 40～18000Hz プラグ3.5φコード1.8m
①②③にケース付セット価格 ¥40,000 ¥1,800

自動転換器

MF1型2号SRミニファックス
MF1型3号SR ●電源AC100V
¥8,000 ¥1,000

新品壁掛電話600型 珍品

¥8,000 ¥1,000

中古(完動品) プラストマイク600型

¥3,500 ¥500

400MHz帯 特定小電力型

送信部、受信部、PLL部が一体化、小型軽量。ニッケル4本3本パック内蔵。2コセットの使用可能
寸法:100×60×15mm 重量:約100g
1コ ¥2,500 ¥600

コードレスホンインターホン付で便利!!

CP-29W (認定品) デイタル専用
SX-007 (認定品) 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)一時保留付。メモリー機能内蔵。充電簡単。
どちらも1台¥8,980 ¥1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2cm

手動式両面磁気カードリーダー(資料付) 大好評

パソコン等に接続し、各種システムに应用出来ます。
販売中!!

■主な仕様 (切手¥400千円で資料を送ります)
通信規格: EIA規格、RS232C。
インターフェイス: スコット付
通信方式: 調歩同期1200字一全二重
P R O M : 27128・20内蔵
寸 法: 48×80×180mm
重 量: 約800g
電 源: AC100V 50/60Hz (詳しくはRL'92 7月号P68参照下さい) ●大量の場合は 御連絡下さい

1コ ¥3,100 ¥600
98用ソフト
5インチ2D・2DD
1枚 ¥1,800 ¥200

NTTオーダントリ装置端末機(新商品)

機器構成: (端末機)(TEL)(バーコード)(磁気カード)(RS232C)(プリンター)
CPU: 16bit RAM256KB MS-DOS内蔵。
液晶ディスプレイ兼タッチパネル。カレンダー、時計、電卓機能付。
モデム内蔵: V26bit NCU部: AAタイプ 10/20BP MODEM部: 2400BPS 半二重
RS232C 調歩同期式、1200～9600BPS 半二重 DIN サーマルプリンター内蔵。
●その他接続可能なもの: RAMカード・バーコードリーダー、磁気カードリーダー。
※附属品には入っておりません。
研究用にどうぞ。技術に自信のない方は、NO!!
その他技術に関するお問い合わせは、おこり致します。
(説明書: 切手¥600千円)
¥5,300 ¥800 (切手代用OK!!)

今月の特価品(50% OFF)

①日立FM.TVブースター
HVTR-W35
定価12,800 ¥6,000 ¥800
②ムンB.Sアンテナ
OF-38型
小型軽量 ¥9,800 ¥1,000
③韓国カラオケカセット
4本 48曲入り音多、オールマン
フルバージョン ¥1,200 ¥600

単1・2本 ニッケル充電電池

なんと★2.4V 4000mA室内外のハンディ機器とOA機器のバックアップに二度とない御買得商品。
◎重量: 300g
1コ ¥1,400
10コ ¥10,000
各¥600

VHS方式タイムラプスビデオ (各¥2,000)

＜三菱＞ HMV-360
連続録画: 2時間 間欠録画: 360時間
(120分テープ使用時)
寸法: W498×H162×D404mm
電源 AC100V ¥80,000
＜松下＞ NV-8050
録画/再生時間: 2～240時間
(120分テープ使用時)
寸法: W430×H197×D441mm
電源 AC100V ¥60,000

＜岩通＞ 新商品 シンクロスコープ100MHz
SS-6122A ¥310,000 ¥2,000
＜岩通＞ 中古ロジックスコープ
LS-6211 ¥60,000 ¥2,000
各1台限り

バッテリーチャージャー(クローン)

BC-J70(ニッケル電池専用)

2つのチャンバーにより、異なったサイズのニッケル充電電池を各2本づつ同時に充電できます(但し1つのチャンバーには同一サイズのものとします)
◎単1形、単2形、単3形、単4形(006P兼用)
電 源: AC100V 50/60Hz
寸 法: 95×65×210mm
重 量: 550g
充電時間: 14～16時間
新品
定価 ¥2,900 ¥1,400 ¥600

(岩通)新商品シンクロスコープ定価¥480,000
SS-6122A 100MHz ¥248,000
(岩通)中古ロジックスコープ LS-6211 ¥60,000完動
(アソビ)中古セレモMS-330A ¥98,000完動
各¥4,000
中古測定機完動
＜松下＞25MHzプラズマライン
高感度2現象垂直ユニット
VP-0503A
延延増幅付水平ユニット
VP-0503H
＜シンパソク＞
DISTORTION METER
OSCILLATOR 795E-845
(シンクロスコープ15MHz)
店頭販売中!!

テレビカメラ&モニターTV(中古完動品)

白黒・業務用
●Cマウントレンズ付
●M型コネクター端子
●AC100V

映像入力端子内のTVと接続することにより御家庭の防犯TVとして、又商店や工場などの商品管理監視用として簡単に御利用頂けます。

モニターTV

2000文字マイコンディスプレイ付OK!!
中古完動
M型コネクター付
松下 9吋 ¥10,000
17吋 ¥10,000
各¥1,000 各¥1,000
松下 WV-1300 ¥28,000
WV-1500 ¥31,000
WV-1504 電断付 ¥28,000
天井取付金具 ¥1,800 ¥500

単三ニッケル電池 (YUASA)

700mA
2本 ¥700 ¥120
10本 ¥3,000 ¥350

カメラ標準レンズ
スズ付、広角レンズ
希望の方は¥3,000
プラスして下さい。

搬送用信号器

JTA-182J (防水ケース)
(通信は半二重通信)
コレクションにどうぞ。

一次 100V 50/60Hz
二次 570V 28mA
220V 46mA
6.3V 3.1mA
450V 9.4mA
マイカーコンデンサ付
12A×7他 8本
¥10,000 ¥1,200

レーザーディスク収納ラック承ります。中古マッティングトランス各種有り切手¥300でリスト送ります。

(特価品)

各社VHDディスク

新品 VHD
懐かしの
TVヒーロー
主題歌編
No.1 No.2
定価¥13,800
1枚 ¥2,500
No.1 No.2
セット
¥3,800
各 ¥1,600

おすすめ品 VHDディスクカラオケ
定価¥14,000を¥12,000を格安にて、
500種類以上(このディスクはレンタルで使用した商品です)
メーカー 東芝EMI ビクター キング
クラウン、につかつ、東映、ダイナミック、T&M
未チェック品 1枚 ¥800 10枚 ¥500 50枚 ¥32,500
10枚 ¥7,000 ¥2,800 100枚 ¥60,000
ロマンカラオケ 未チェック品
1枚 ¥1,400 10枚 ¥12,000
画像のとび多少あり、一部欠番あり。
50枚で送料¥1,600 (北海道、沖縄、離島は
¥2,000)

第一興商・業務用

お買得品

★東映、東芝20cmLD
展示販売中!

早見表 ¥1,000 千共
20cmレーザーカラオケディスク(このディスクはレンタル使用していた
商品です) 曲の進行にあわせて色が変わる歌詞テロップ。
スペシャル盤 1枚 ¥1,700 ¥1,350 片面5曲、10曲入(曲によ
10枚 ¥16,800 ¥1,000 て多少ノイズ、飛びあり)
レギュラー盤
No.1~100 1枚 ¥1,700
No.101~150 1枚 ¥1,800

送料1枚 ¥350 10枚 ¥1,000

(新品)定価¥9,260が¥6,500で有ります。
※曲目指定は200円増です。約4,000枚限定

一流メーカー品 新品No.1のみ
フリビーンカラオケ30cm LD
1枚 ¥1,000 10枚 ¥7,000
各 ¥1,000

30cm LD 近日入荷予定
格安にて販売
レンタル使用品

一度御来店下さい。
あなたの探しているディスク
があるかも。

<コロムビア> テープレコーダー
266AF

<SONY>
ST-17S
(放送局払下品)
モノラル
¥80,000 ¥10,000
※電話確認の上ご注文下さい



(新品)木製キャビネット

CD12cm用
ホルダーラック
82枚収納
¥7,000 ¥2,000
2台 ¥13,000 ¥2,000
寸法: 約H38×W47×D21cm



(放送局払い下品)

(SONY) PT-5A型 自動
ダンス5時テープ10本付
¥100,000 千共



テープレコーダー

(AKAI) GX630D
(4 TRACK)
(AKAI) GX635D
(4 TRACK)
(TEAC) A3300SX
(2 TRACK)
各1台 ¥80,000 店頭販売のみ



各種真空管 (送料1本 ¥300、2本以上 ¥600)

新品 ¥1,300
6BE6 6005 (6CB6) 中古チェック済 6Z-P1
6AU6 VR-105 6W5 6W-C5 6C6 6D6 6G2 6D6-DH3A 12F
6BD6 150 35W4 1 1,300均一
6AV6 12AX7 6E5 6BE6 6BV6 5M-K9 6AQ5
35C5 12AU7 6C4 6BD6 6AR5 6X4 6BA6
6AQ5 12AT7 1 700均一
6X4 6UB 1
(新品)昭和19年~20年代
UY807 ¥4,800 (付金型製)
UZ66 ¥3,500
KX80 ¥2,500 珍品

メーカー品 DC電源

ACコード付

IN: AC100V OUT: DC12.5~16.3V 2.2A
寸法: H4×W11.5×D10cm
1コ ¥1,600 2コ ¥7,000 ¥1,000
DIN6P プラグ付。10コ以上千サービス



ご注文・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留
又は、5,000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。

※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公庁
関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

業務用メーカー整備仕上品

(20台限定)

第一興商 (SONY) CDカラオケシステム、リモコン付
3点セット7000型

本体のみ ¥98,000 クラリオンソフト60枚付 ¥128,000

①コントロールアンプ 7000A 各 ¥7,000

出力: 75W+75W 寸法: W570×H325×D325%

②オートディスクローダー 7000P

収納枚数: 120枚 寸法: W570×H660×D320%

③グラフィックスデコーダー CDG-111

自動切替内蔵 寸法: W360×H90×D330%

※近郊の方に限り通販及び出張サービスOK/

CDソフトはDK-ARTのコーナーを参照して下さい。



DK,ARTコンパクト 新品

ディスクカラオケ

定価 ¥4,530

No.1~50 1枚 ¥1,200 ¥350

No.51~100 1枚 ¥1,350 ¥350

新品+新商品 No.151~150 A~F

1セット ¥188,000 ¥1,000

上記以外 No.1は1枚 ¥2,800 ¥350

★早見表 ¥1,000 千共



C.T.A 20cm レーザーカラオケディスク

10曲入り (新品)

No.1~No.52

No.54~No.56

P101~P104

(在庫処分品)

1枚 ¥1,480 ¥350

59枚セット ¥70,000 ¥1,000

切手300円でリストのコピーをお送りします。



(新品) 東芝EMI 音声多重30cmレーザー
カラオケディスク定価の50%~70%引各 ¥1,000

音多デジタルカラオケベスト10
No.1~182 2曲番
定価 ¥4,800を ¥2,400
平成4年版より歌われる演歌デス//
上の巻、下の巻50曲2枚組
各定価 ¥16,480を ¥8,200
平成4年版より歌われるポップスデス//
上の巻、下の巻50曲2枚組
各定価 ¥16,480を ¥8,200
ベスト50/50曲2枚組
No.3,4,5,6,7,8,9
各定価 ¥17,325を ¥8,600
音多デジタル700曲選2枚組
早見表、歌詞ブック付
定価 ¥225,570を ¥112,700
音多デジタル600曲選24+1枚
早見表、歌詞ブック付、総価格
定価 ¥197,760を ¥80,000

音多デジタル102-112曲4枚組
早見表、ギャラリケーシング付
定価 ¥37,080を ¥18,500 (2種別)
音多デジタル140-140曲5枚組
早見表、ギャラリケーシング付
定価 ¥46,350を ¥23,000 (2種別)
平成3年版より歌われる演歌デス//
上の巻、下の巻50曲2枚組
平成2年版 下の巻
各定価 ¥16,480を ¥8,200
(切手850円でリストのコピーを送ります)

東芝EMI 新品CD定価の50~70%引!! ('88~'92年度)

御買い合せはWにてお願い致します。

三菱 (DIATOTONE) スピーカー
AS-30015型 20W
(放送局払い下品) 1本 ¥60,000
BOXのみ ¥30,000 (千別)
御注文前に在庫確認願います。



(クラリオン) 新品 CKG

絵の出るCDカラオケディスク

一部新商品

No.1~90001,1003

100枚セット ¥65,000

千2,000

No.1~50, 52~98

バラ売り

1枚 ¥800 ¥350

5枚 ¥4,000 ¥2,600

(リストのコピー切手¥300千共で送ります)

100枚セット御注文の方に82枚収納

ラック1台サービス。



アンティーク5球 スーパーラジオ
6BE6, 6BD6, 6AV6
6AR5, 5MK9 (6×4)
(完動品)
MT+トランスレス
ケース⑨、⑩を
指定下さい。



① ¥12,000 ⑨ ⑩

② ¥13,800 (マジックアイ付) ⑨

各送料/千1,200 2バンドは各2,000増

ACアダプター

IN: AC100V OUT: DC12V 800mA ¥1,400

IN: AC220V OUT: DC12V 800mA ¥1,200

IN: AC100V OUT: DC6V 3.5A ¥1,800 (各 ¥600)



スーパービデオ

☎556 大阪市浪速区日本橋5-7-20

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

AB係

営業時間 AM.10:00~PM.7:00 木曜日定休 ★トラ技、RLの広告もご覧下さい。

新同シリコングラフィックスカラーディスプレイモニター ¥25,500 店内にて限定販売中!!

実践で証明!! 貴男にお届け致します。

B3-Q太郎

超低価格音声応答蓄積システム

『ポケベル呼出し等、全ての機能搭載!』

- フリーダイヤルとQ²回線を局線種別
- フリーダイヤルで男性は遊べません
- アルバイト管理機能
- 「Q」プッシュでプライベート録音可能
- 伝言ボックス削除、日数設定自由
- 不要伝言削除機能
- 録音時間設定自由
- データー自動プリントアウト
- ポケベル呼出し機能

プラス戦力

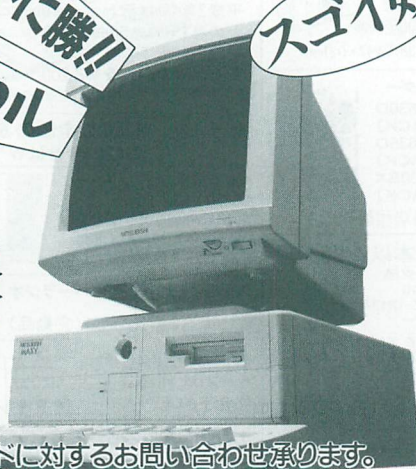
- ★FAX機能(ボードオプション)
- ★自動発信機能
- ★伝言以外にも使用可能
- ★省スペースで多機能
- ★伝言録音可能時間30時間
- ★倫理審査代行

■B2-Q太郎はアダルト番組等にも他用可能
初期実装4回線～最大16回線

ツーンショットに勝!!
伝言ダイヤル

スゴイ奴

TV「トッナイト」
でも紹介された
噂さの伝言マシン
好評発売中



■その他Q²ハードに対するお問い合わせ承ります。

Q²事業完全攻略機

BELL & ACCESS

Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラック ☎086-245-6868

〒700 岡山市今8丁目14-28 ■お問い合わせ時間(平日AM10:00～PM5:00)

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

今月の目玉商品!!

HSC-010

2~1300MHz



MVT-7100

SSBもOKの超
広域レシーバー。
光るキーボードで
操作性もアップ。



限定
大特価

DJ-X1

動作範囲
0.5~1300MHz
AM・NFM・
WFM



限定20台
¥34,800(税込)

TEL10A

コードレスフリーク必携
秘話解読機

(特) ¥9,800(税込)

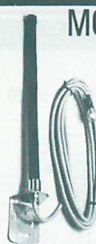


(特)
¥29,800

今月の超目玉商品!!

MCAアンテナ

MCA以外にも、
自動車電話・パー
ソナルにも使用可!!
マストジョイント付、
ケーブル4m付。
大特価
¥4,900



マグネット
アンテナ
900MHz帯
ケーブル付
(特) ¥4,900



話題のレシーバー

MVT-7000

マルチバンド
レシーバー
8~1300MHz
WFM/NFM/AM
多彩なスキャン
10バンドサーチ
3電源方式



限定20台

マイクロ聞多

CARTEL、移動TEL
コードレス、
パーソナル。

¥34,000(税込)

PR-901

秘話解読機付



パーソナル無線、車で家で気軽なおしゃべり、情報交換に

シンワ PR-900

新製品特価 ¥46,000



シンワ

最高峰 G7 [Eコードカット付]
¥大特価 限定



パナソニック

PQ-13 [Eコードカット付]

限定超特価販売中!!



(特) ¥45,000(税込)

ポータブルセット

PQ-12-13用

2dBアンテナ・
NiCdバッテリー・
チャージャー付。

¥24,800



壁に耳有り障子に目有り電話にも……。

CA-10

超小型ハイパワ
ーVHF発信機と
高感度受信機
により到達距離
が従来製品の
約2倍。

特価
¥46,000



お好みSET A(会話用)

UZ-400(ブラックボックス
タイプ)とUZ-110(AC
ソケット偽装品)の2種
の発信機が選べる。
UZ-400はリチウム電
池で連続140時間OK/
UZ-110はAC電源で半
永久的/UHF受信機
UZ-100とお好みの発
信機のセットです。
UZ-400 ¥85,000
UZ-110 ¥90,000



お好みSET B(電話用)

UCR-120(長時間用UHF
帯電話無人自動録音
機)とUCR-120S(長時
間 UHF帯小型軽量電
話無人自動録音機)と
UCR-500EX(超長時間
UHF帯電話無人自動録
音機)発信機のUT-600
S(電源不要の半永久
的発音OK)とお好み
のセットです。
UCR-120/S
¥160,000
UCR-500EX ¥190,000



UZ-6 UHF帯ACライン

タップ偽装発信機

オフィスなどに置いて
使用で他人に疑わ
れない。もちろんAC
ラインタップとしての
使用もOK/ 受信機
はUZ-100・UCR-120
/S・UCR-500EXを使
用。



¥54,800

☆その他、各種情報機器、盗取機在庫あります。

☆パーソナル無線/申請だけで気軽に楽しめる無線です。

中古無線機器 アマチュア パーソナル レシーバー 下取・買取OK!

お問合せはお気軽にお電話で FAX. 03-5256-6750

☎03-3255-9664 朝10時 朝10時
~夜7時 ~夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係

銀行振込 あらかじめ電話で注文内容をご連絡の上、
・木曜定休 三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866へ

世界の護身用具の専門店

スタンガン・催涙ガス・防弾ベスト・各種アラーム

信頼できる 株東亜セキュリティ

★自分を守る時代！

被害に会う危険性の高い人達には今後ますます必要なものとなるでしょう。
例えば、タクシードライバー、深夜営業の店、ガードマン、お金を運搬する人達、一人住まいの女性連、海外ビジネス、海外旅行に於ける方々等々

セキリティ商品

リモコン式 赤外線探知機 (ドイツ製)

侵入者を赤外線でキャッチ
超高音アラームで
警報を発信！

- ON/OFFスイッチはリモコン操作できるのでどんな場所にも探知機を設置できる。
- リモコン操作に必要な時間帯を選んで探知セットができる。
- 10m以内の侵入者を直ちに探知する。
- 重量 300g ●サイズ 50×65×170mm
- 付属品……コナー・取付け用プラスチック AC電源プラグ



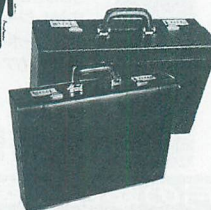
定価 ¥24,000

コンパクトなリモコンケースを押すだけでスイッチ・オン/オフができてしまう。

場所	探知機はスイッチ「ON」	警報機はスイッチ「OFF」
家庭で	探知機はスイッチ「ON」	警報機はスイッチ「OFF」
ホテルで	探知機はスイッチ「ON」	警報機はスイッチ「OFF」

リモコン式 ショック・ブリーフケース

超小型リモコンにより離れていても電気ショック
とアラームが作動。



【フライトケース】

- 4万ボルトの電気ショック
- 105dBの高音アラーム
- リモコン到達距離50m
- 充電用12V電池使用
- 充電コード付き
- サイズ: 300×150×430mm
- 重量 3.6kg
- 材質: PVC(合成皮革)

定価: ¥75,000 (革製: ¥88,000)

【アタッチケース】

- 4万ボルトの電気ショック
- 105dBの高音アラーム
- リモコン到達距離50m
- 充電用12V電池使用
- 充電コード付き
- サイズ: 340×450×110mm
- 重量 3.4kg
- 材質: PVC(合成皮革)

定価: ¥85,000 (革製: ¥100,000)

防弾・防刃
防刃ベスト

防弾・防刃

1着で2つの役割



JP-1

防弾のみ、又は防刃のみで分けての使用も可。

- サイズ: フリーサイズ
- 重量: 3.1kg
- 価格: ¥154,000

(付風アンダーシャツ)



ブルゾン

- 携帯電話用ポケット付
- 前開きタイプ

皮	青	布	青
重量	3.6kg	重量	3.3kg
定価	¥195,000	定価	¥155,000

防弾
防刃ベスト

- ★銃弾、爆発物に対しては拒絶効果があり、身体を守ります。
- ★高級ケブラー、衝撃吸収物質強化プラスチックを使用。
- ★体にフィットし、自由に活動できます。

- アンダーシャツ形式の、軽くて活動が早い。Yシャツの下に着用可。
- 色: 白
- サイズ: フリーサイズ
- 定価 ¥80,000



- 着用者の体形に自由にフィット。両肩、両脇に調整可能なフリーサイズ型。(防刃バネル付)
- 色: 白
- サイズ: フリーサイズ
- 定価 ¥90,000



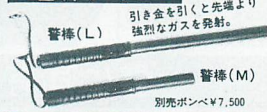
- 誰にも取付かえず着用できるダンディでおしゃれなチョッキタイプ。
- 色: 青
- サイズ: フリーサイズ
- 定価 ¥85,000



MODEL CNN402 キャン
スイス製催涙ガス

- 液体タイプで発射距離は4m~5mと飛躍的に伸びる。手の届かぬところにスプレーできる。
- サイズ: 100×70×30mm
- 重量: 45g
- 容量: 25cc
- 定価 ¥11,000 (別売スプレーポンプ ¥3,500)

警棒タイプ



- 921(L)
 - サイズ: 354×480mm
 - 重量: 320g
 - 定価 ¥19,000
- 931(M)
 - サイズ: 354×300mm
 - 重量: 250g
 - 定価 ¥15,000

信賴の
催涙ガス

ミニタイプ催涙ガス

ガンタイプ (別売スター付)

ギヤントタイプ (別売スター付)

スーパージャイアント (別売スター付)

口紅タイプ (別売スター付)

CN-701
3m範囲で催涙ガスを強烈に発射。ガンタイプなので確実な目標を狙えます。

- サイズ: 103×115×30mm (ガス交換可)
- 重量: 90g
- 定価 ¥15,200 (※別売スプレーポンプ ¥5,800)

CN-711
バッグやポケットに入れて、手軽に持ち運べていつでも取り出せるライタータイプ。(安全装置付)

- サイズ: 100×50×25mm
- 重量: 70g (ガスの交換不可)
- 定価 ¥8,500

CN-601
高圧噴射装置付きの強力本格的催涙タイプ。発射距離(4m~6m)を大幅にアップし、特に複数回の暴発には、最大の威力を発揮。(車所持、倉庫等でも使用可)

- サイズ: 250×65×65
- 重量: 440g
- 容量: 400cc
- 定価 ¥42,000

MODEL 101
小柄ながら威力抜群のコンパクトサイズ。女性やお年寄りにも適当。口紅タイプで爆発的に噴射。コンパクトでオシャレなモデルスターを特別サービス。

- サイズ: 87×22mm
- 重量: 30g
- 主な成分: CN/CS/CS
- 無風状態で最高1~1.5m直線上で飛び出す。
- 定価: ¥6,300

CN-201
あなたの小さなボディガード。

- サイズ: 80×34×45
- 重量: 45g
- 容量: 40cc (ガスの交換不可)
- 定価 ¥9,500

●CNガス使用の強烈な催涙ガスは1~5m範囲の相手に鋭い痛み(激烈な涙や咳込み)を与える。

●相手は完全に5分間位無抵抗状態になる。

●ガスによる後遺症は全くなし。

トップ (別売スター付)

スタンダード (別売スター付)

スーパー (別売スター付)

ジャンボジャイアント (別売スター付)

動物専用 (別売スター付)

- CN-131
外出時に胸のポケットにもスボッと差し込みる超細身のスーマータイプ。
- サイズ: 132×22×40
- 重量: 40g
- 容量: 40cc (ガスの交換不可)
- 定価 ¥12,400

- CN-301
携帯型。ガスの容量も必要で十分な実用性能で人気。
- サイズ: 110×34×65
- 重量: 65g
- 容量: 63cc (ガスの交換不可)
- 定価 ¥13,500

- CN-401
一家に1本常備で年中無休の防衛。
- サイズ: 130×34×110
- 重量: 75cc
- 容量: 75cc (ガスの交換不可)
- 定価 ¥16,800

- CN-501
いざの時ワンタッチで3m~5m範囲を正確にとらえ、暴漢撃退。
- サイズ: 175×45×170
- 重量: 150cc
- 容量: 150cc (ガスの交換不可)
- 定価 ¥26,800

- 動物専用
野犬など危険な動物との遭遇時もワンタッチで撃退する動物専用タイプ。
- CN-1201 (中)
 - サイズ: 80×32×45
 - 重量: 45g
 - 容量: 40cc
 - 定価 ¥7,500
- CN-1301 (大)
 - サイズ: 110×34×65
 - 重量: 65g
 - 容量: 63cc
 - 定価 ¥9,500

みはり番

コードレス・TVカメラ

定価：¥88,000

(専用モニター)

カメラ仕様

- 電源：DC12V(付属ACアダプター使用) ●消費電流：約400mA ●音質：高感度コンデンサーマイク内蔵 ●送信チャンネル：テレビUHF帯 ●出力インピーダンス：約50Ω不平衡

- 配線工事不要 / ●TVが移動できる / ●TV・UHF帯使用 / ●専用モニターテレビ付き / ●見通し距離100m以上 / ●防犯・監視に最適

- サイズ：82×62×182mm
- 重量：800g
- 付属品：ACアダプター12V・取付金具一式
- 別売…広角レンズ ¥15,000



付属モニターテレビ

米国FDA及びFD&C認可

人体無害



スプレーは瞬間的に患部の腫れで変化する相手の境界をゼロにする。緑色のシールドは7日間目立たずいることができない。鼻の速達と確証に役立っている。

- サイズ：120mm×344mm
- 重量：80g (内容量50g)
- 使用距離：2m～2.5m

高電圧 スタンガン

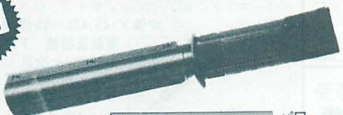
暴漢撃退

- スタンガンは2本の電極棒を暴漢に接触させることにより、瞬時に無抵抗状態にさせる性能を持っている。
- スイッチは押している間だけ作動するので誤作動の心配はなし。
- 高電圧ですが電流が微量なので、後遺症や傷が残ることは全くなし。

只今お買い上げの方に催涙ガス(CN101)を1本プレゼント！(激安品コーナーを除く)

★極限のウルトラハイパワー200,000ボルト登場！

新製品



ゴールドダブル

ハイパワー 200,000ボルト

定価 ¥70,000

(充電電池・充電器各3ヶ、ホルスター含む)

シルバーダブル

ハイパワー 160,000ボルト

定価 ¥60,000

(充電電池・充電器各3ヶ、ホルスター含む)

上下2枚の放電パネル(長さ215mm)の間を連続して電光が走り、接触面積を拡大している。また、衝撃に強く、棒状での攻撃に適している。尚、スティックの先端からは放電しません。

- サイズ：35×55×L400mm
- 重量：750g
- 安全装置付

スパークスティック

ハイパワー50,000～120,000ボルト

離れた相手の攻撃に対し最も効力を発揮。放電部が先端の2本の電極針及び上下2本の溝部からも通電し、スティックを握る事は皆無(スティックのみ)。棒状の攻撃からも防衛しやすく、しかも厚手のコート、皮革甲等抵抗なく通電可能な本格的タイプ。特に夜間の巡回、オフィス、店舗、ドライバー等使用用途大。



(L) MRT-525K 定価 ¥56,000 (ホルスター付)

ボルト 充電器、充電電池各2ヶ含む。大きさ40φ×480。重量440g

(L) MRT-8525S 定価 ¥38,000 (ホルスター付)

充電電池、充電器含む。大きさ40φ×450。重量440g

(M) MRT-8526S 定価 ¥36,000 (ホルスター付)

充電電池、充電器含む。大きさ40φ×350。重量350g

(L) MRT-525R 定価 ¥34,000 (ホルスター付)

充電電池、充電器含む。大きさ40φ×450。重量440g

(M) MRT-526R 定価 ¥32,000 (ホルスター付)

充電電池、充電器含む。大きさ40φ×350。重量350g

フルコンボイ-GL14

握りやすいスリムなスタイルの140000ボルト



(高級ホルスター付)

高圧プレート部から被電部、一段と接触面積を拡大した高圧的な新製品。接触面積の拡大により相手に本体が握られる事は皆無。

- サイズ：205×55×25mm
- 重量：270g
- 電圧：エレクトロロイスタンス 35mm

(バッテリー2個含む、専用ホルスター付)

MRT-559S

一触即発の最強力型。安全装置完備の為、ベルトに固定しても誤動作の心配がない。

- サイズ：200×70×35mm
- 重量：300g
- 電圧：エレクトロロイスタンス 50mm
- 安全スイッチ付き

定価 ¥52,000

(充電器・充電電池各2ヶ、ホルスター含む)

お買い得 激安コーナー

スタンガン

- ① スティックタイプ ST-150
ハイパワー 150000ボルト
定価 ¥28,000 (バッテリー含む)
長さ：480mm
- ② フラッシュスタン ST-1049
ハイパワー 90000ボルト
定価 ¥18,000 (バッテリー含む)
サイズ：170×55mm
- ③ ハンディタイプ ST-1019
ハイパワー 90000ボルト
定価 ¥15,000 (バッテリー含む)
サイズ：155×55mm
- ④ ミニスタン ST-1065
ハイパワー 50000ボルト
定価 ¥10,000 (バッテリー含む)
サイズ：105×55mm
- ⑤ ミニスタン ST-205
ハイパワー 50000ボルト
定価 ¥24,000 (バッテリー含む)
サイズ：125×60×22mm

迫力の ジャーマン・スタンガン

超軽量スティックタイプ

握り易さ、使い易さを第一に考えた最新のデザイン

50,000ボルト

高品質な製品を生み出すドイツならではの高性能スタンガン

CH-5020(S)

定価 ¥35,000

CH-5010(L)

定価 ¥37,000



- サイズ：260mm
- 重量：220g



- サイズ：355mm
- 重量：250g

スタンピストル



スタンガンの常識を破った最新機種。ピストルの形のみ、確実に暴漢に接触させることができます。

■サイズ：145×110×20mm ■重量：180g

SSP-964R SP-2

■パワー：50000ボルト ■パワー：80000ボルト

定価 ¥26,000 (バッテリー2ヶ含む) 定価 ¥42,000 (充電器・充電電池含む、ホルスター含む)

注文方法

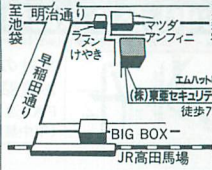
申込先

- 現金書留の場合、即日、宅急便または郵送で発送。●お急ぎの方は電話またはFAXにて受付。
- ハガキ注文の場合、〒住所、商品名、数量、捺印、電話番号を必ず明記のこと。●FAX、電話、ハガキ注文の場合、代引き(増払い)にて送付。●消費税は別。
- 送料：何点でも¥800のみ。

株東亜セキリティ-7 03-3205-8236 03-3209-3587

〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル

- 電話受付(年中無休) 9:00～24:00まで
- ご来社は9:00～18:00まで(日・祭日は、ご遠慮下さい)。
- お気軽にご相談下さい。
- ファックス 03-3209-2617 (24時間受付)
- カタログご希望の方は切手¥500にてお送りします。

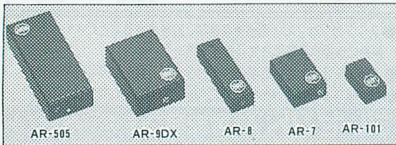


現代人は危険と隣合わせ！

タクシーやトラックの多い方。集金時や一人歩きの際は深夜運転するに！

情報は現代社会の力！ 好評につき超特価セール実施中！！ビッグチャンス 時代の最先端！！話題の情報機器

ラジオで受信できる 気軽さが魅力！ FM送信機



FM送信機 AR-101

超小型サイズなので、チューニングのバリエーションに仕掛けすることも可能だ。
サイズ：23×13×9mm、6g
定価¥110,000→特価¥56,000

FM送信機 AR-505

長時間の連続使用に適している。リチウム電池なら5日間以上送信可能。エリア：200m
サイズ：66×27×14mm、61g
定価¥55,000→特価¥28,000

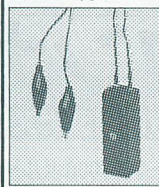
FM送信機 AR-8

使いやすいくスリムなFM送信機。200m以内ならFMラジオで受信可能。電源寿命60時間。
サイズ：45×13×9mm、18g
定価¥30,000→特価¥16,000
FM送信機 AR-7
リーズナブルな価格で、この性能の良さ。一度設置すれば3日間にわたって連続送信する。
サイズ：30×23×9mm、20g
定価¥25,000→特価¥12,000

FM送信機 AR-9DX

電源スイッチが内蔵されている。カバーエリアは500mにもおよぶ。
サイズ：43×30×15mm、40g
定価¥69,000→特価¥39,000

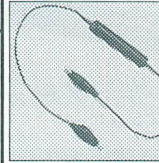
電話の声を 鮮明に傍受！ 電話情報収集機



電話盗聴機 TT-100

電話機内に設置するタイプで、すべての電話に使用可能。音質もよく、気づかれることなく、電話内容を漏らさず集音し、UHF帯で送信する。電源は電話線からため、半永久的に使用可。取りつければ電話機の内部、電話線の途中いづれでも。操作は簡単。

カバーエリア：100～200m/サイズ：65×15×12mm/重量：15g
定価¥105,000→特価¥49,000



電話盗聴機 TT-700

TT-600を改良した製品。サイズが小さく、出力が大きくなっている。機能、性能はTT-600とまったく同じで、受信にはKCR-120などのUHF帯受信機を組み合わせて使うことによって、傍受、自動録音が可能。

カバーエリア：100～200m/サイズ：11φ×59mm/重量：12g
定価¥108,000→特価¥53,000



UHF帯受信機 KCR-120

受信機、テープレコーダー、電池ボックスの一体構造。

TT-600、TT-700との組み合わせで、電話の音声の傍受はもちろん自動録音もできる電池が内蔵されているので、携帯使用も可。第三者による傍受は不可。

使用電源：単2アルカリ電池×2/電池寿命：200時間/サイズ：225×90×34mm/重量：860g/モード：FM
定価¥21,500→特価¥115,000

電話番号解読機 DEC-1

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000



電話盗聴機 TT-100

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報探知機。小型軽量、取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつでも、何遍でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電池/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

厚い壁でもらくらくキャッチ！ コンクリートマイク



コンクリートマイク SM-11

窓、壁、壁面などを通して室内の音声をキャッチする。アンプに吸盤がついており、感度よく音声を増幅する。ラジオ不要のイヤホン直結式。録音用ジャック、電話傍受用ビーク、特製イヤホンつき。

使用電源：単5アルカリ電池(120時間)/サイズ：60×45×50mm/重量：110g
定価¥56,000→特価¥28,000



コンクリートマイク SM-33

コンクリートの壁を貫通して音声をキャッチ。扉、窓、壁面OK。ビル雑音を除去して所望の音のみが聞ける。ラジオ不要、イヤホン直結式。心臓の心音も聞けるので、用途は広がる。使用電源：単5アルカリ電池(120時間)/サイズ：67×48×19mm/重量：80g
定価¥38,000→特価¥22,000

コンクリートマイク CM-333

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000



コンクリートマイク CM-333

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

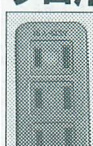
壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

壁ごしの音はじめ、電話内容や室内音声、車の中、の音も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10役以上に活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

気づかれることなく傍受 プロ用送受信機



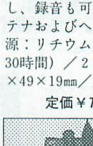
ACコンソケット型発信機 AZ-110

電池不要のACコンセント型。いったんコンセントに差込んでおけば、その電源を利用して永久に発信し続けるので、周囲15m以内の音声、会話が傍受できる。コンセントは3個とも正常に使用可。

発信機：定価¥85,000→特価¥55,000
受信機：定価¥75,000→特価¥46,000
発・受セット…¥90,000

専用ポケット受信機 KZ-100

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000



専用ポケット受信機 KZ-100

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR- $\frac{1}{2}$ ×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000

狙った獲物にはつくく食い下ろす！ 車輜追跡機



車輜追跡機 BB-4(発信機)

車輜の尾行、追跡を目的とした無線追跡装置で、これはその発信機。目的の車輜の底部にマグネットを接着しておけば、そこから電波を発信し続けるので、尾行、追跡が容易になる。距離が離れてノイズが大きくなっても、容易に識別できる。サイズ：120×83×47mm/重量：980g
定価¥98,000→特価¥47,000

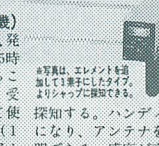
車輜追跡機 BB-8(受信機)

機能はBB-4と同じであるが、発信のスタート時刻を、3～15時間の5段階設定で、遅らせることができる。BB-4と同じく、受信にはMZ-55を組み合わせて使用する。周波数帯：VHF(1～6chの6タイプ)/エリア：2～4km/サイズ：115×65×68mm/重量：1,000g
定価¥132,000→特価¥65,000



車輜追跡機 BB-8(受信機)

機能はBB-4と同じであるが、発信のスタート時刻を、3～15時間の5段階設定で、遅らせることができる。BB-4と同じく、受信にはMZ-55を組み合わせて使用する。周波数帯：VHF(1～6chの6タイプ)/エリア：2～4km/サイズ：115×65×68mm/重量：1,000g
定価¥132,000→特価¥65,000



車輜追跡機 MZ-55(受信機)

発信機(BB-4、BB-8)からの信号を受信して、目標物の位置、方向を探知する。ハンディタイプで、折りたたみば小型になり、アンテナを引き伸ばせば角が簡単に判明できる。感度が高いため3～6kmの遠距離でも検知可能。夜間用メーターランプ付。サイズ：50×60×290mm
定価¥285,000→特価¥175,500

車輜追跡機 MZ-55(受信機)

発信機(BB-4、BB-8)からの信号を受信して、目標物の位置、方向を探知する。ハンディタイプで、折りたたみば小型になり、アンテナを引き伸ばせば角が簡単に判明できる。感度が高いため3～6kmの遠距離でも検知可能。夜間用メーターランプ付。サイズ：50×60×290mm
定価¥285,000→特価¥175,500



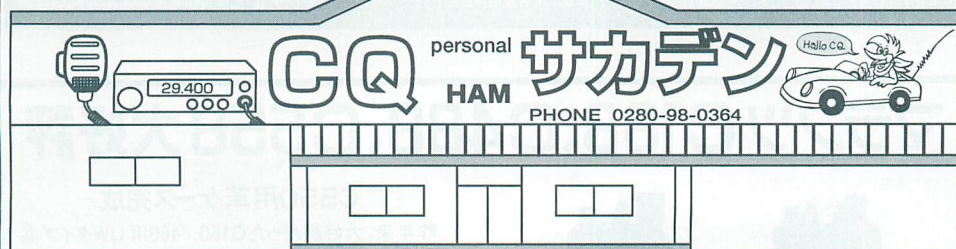
オープンセール

7月10日～13日

《特典》

- ①お買上げのお客様には、空クジなしの抽選で、無線機など豪華記念品が毎日100名様に当たる大セール実施致します。楽しみにご来店下さい。
- ②毎日PM7:00から豪華商品のオークションを行います。

《記念大特価》



《ご挨拶》

当店も15周年を迎えようとしております。ご愛顧いただきましたお客様により一層サービスのできるお店にと、移転新装オープンのはこびとなりました。これからもより一層のご支援をよろしくお願い致します。

店主 坂井幹弘

☆新住所及び電話番号は、下記の通り7月より変わりますのでよろしく！

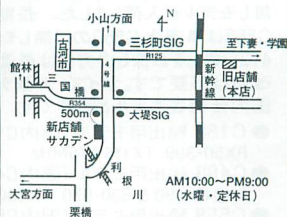
無線専門店・技術とサービスの店

CQ SHOP サカデン

〒306 茨城県猿島郡総和町大堤1458

☎ 0280-31-6170
FAX 0280-31-6177

- 全国クレジットOK。
- 通販はTELの上、現金書留で申し込み下さい。
- 振込先/栃木銀行 古河支店 普(1695741)



AM10:00～PM9:00
(水曜・定休日)

ハイテクをらくらくクレジットで!

GRACY Technology Inc.

ホームテレホン (電話機、電話加入権付)

パソコン通信に
自分専用電話

月々¥2,500

SONY
コードレス留守番
月々¥1,500

moova ムーバ

月々¥5,300

現金¥179,104
(TZ-803型は月々¥5,100)

SANYO 携帯FAX

公衆電話・ホテル
携帯FAX
小型軽量型
月々¥3,900

SONY

ペーパーレス
携帯FAX
小型軽量型
月々¥4,900

IDO ミニモJ



月々¥2,500

現金¥80,134

または
現金一括払い ¥80,134

セルラーハンディーホン
マイクロタック
(セルラーホン 人気機種)

月々¥2,500

現金¥74,469

コピー・FAX
OAビジネス機
新製品も
25%OFF

携帯電話用
リピーターアンテナ

NTT用・IDO用とも
¥15,000

販売店
専集中

ガ
ラ
リ
ア
に
あ
り
ま
す

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

販売店
専集中

ディスプレイ(1024x768) / ハードディスク(128MB)
日本標準キーボード / マウス / ミニタワーケース付フルセット
IBM PC/AT 互換機
i486 DX 33MHz
DOS V

月々¥6,900

現金(税別)
¥298,000

安心の保険付
2年・8割保証

CPU 486DX33MHz

メモリー 4MB

表示 SVGA

HDD 125MB

FDD 3.5" x 5"

キャッシュ 256KB

ビデオRAM 1MB

モニター 1024 x 768



写真はフロッピーディスク4基の場合です

オプション

Display Dispatch Driver ¥7,800

RAM 4>8MB ¥25,000

RAM 4>16MB ¥78,000

HDD 125>240MB ¥45,000

i486DX2 50MHz
ディスプレイ付フルセット

月々¥8,800

現金¥358,000(税別)

メモリー 4MB

メモリー 128MB

表示 SVGA

VRAM 1MB

キャッシュ 256KB

FDD 3.5" x 1"

マウス 2ボタン

※各種クレジットカードもご利用OK。

★来店不要、電話、FAXで受付

★現金一切なし

★資料は全国無料送付

★携帯電話にはスベアバッテリーと保険がついています

★月々の支払いは60回払いによる料金です(一部商品を除く)

★基本料金、通話料はNTTなど各社からの請求となります

お申し込み・お問い合わせ(NTT・IDO指定店)

グレイシーテクノロジー株式会社

☎(052)221-7777 (来店不要)

〒460 名古屋市中区栄1-10-2 AM10:00~PM6:00 日・祝休

資料請求ダイヤル(24時間受付)

フリーダイヤル 0088-22-6666

☎(052)222-6066

FAX (052)204-3399

マランツ C188、C488、C558 大好評



C550用革ケース完成

昨年来、大好評だったC160/460用 UWタイプ高級革ケースも再度準備できました。C550/558専用高級業務仕様革ケースの販売も始めます。

革ケースのみお求めの方は郵便振替で、東京9-54491アエロ・コムあて送金して下さい。振替票の裏面の通信欄に、550/558用か160/460用の区別と個数を記入して下さい。

●C550/558用 UWタイプ……¥9,000

●C160/460用 UWタイプ……¥8,000

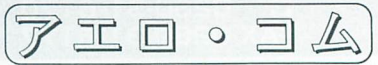
(税・送料込み)

輸出機はJマーク規制外品につき保証認定の対象機種とならず、正式な局免取得には免許申請が必要で、価格は税・送料すべて込みの価格です。まずは資料と申し込み書をご請求下さい。

『申込書、無線機の資料請求は切手300円分同封のうえ』

〒112 文京区関口1-25-6-305

FAX. 03 (3260) 9248



J無し C520, 620, 460も入荷!

久しぶりにマランツC160、C460、C520、C620のJマーク無しモデルが入荷しました。長期在庫品ではありません。C558は事実上C550のJ無しモデルで好評。C488はC412 J無しをお探しの方には最適です。3機種とも拡張の改造は不要です。サイズ、外觀デザイン、オプションなどは国内仕様各モデルと同等です。

●C188 輸出用モデル(国内C181相当)……¥50,000
RX50-399 TX115-175MHz

●C488 輸出用モデル(国内C481相当)……¥52,000
RX340-490 & 830-970 TX380-490MHz

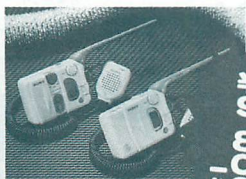
●C558 輸出用モデル(国内C555相当)……¥83,000
RX100-173 & 345-480 & 830-970MHz
TX100-170 & 400-475MHz

アクセスナンバー

Tel.03-5707-9401 Fax.03-5707-9403

AM9:00~PM8:00(日曜祭日を除く)

24時間受付



ソニーICB-U100
6C101

市街地100~200m、郊外1~2km。ベルト・クリップ、ソフトケース、電池付き。多少の雨、雪に強いJIS防滴II型仕様でスキー場での使用も安心。誤操作防止スライド式カバー、ハンドマイク・スピーカーで楽々操作。在庫少々早い者勝。



CDリクエスト
6C244

ジュークボックス感覚でCD選択40枚ものCDを一挙に収納。取っ手付いて持ち運びも楽々。操作も簡単・車載に便利でインテリアとしても最高。インデックスにボタンを合わせてフタを開けると…ほらCDが!!



セントリー耐火保管庫
6C104

過酷なテストに合格した高性能耐火ボックスで、貴方の貴重品をお守りください。爆破テスト(約1,000度)、連続火災テスト(約950度にて30分)フタと本体が密着断熱し、内部温度を177度以下に保つアメリカで最も信頼のおけるUL規格に合格した優れたもの。
サイズ: 16×34.8×27.3cm 重量: 7.7kg



リピーター・アンテナ
6C249

携帯電話は自動車電話よりパワーが1ワット小さく、車のボディーが電波をシールドしてしまうことにより、受信が不安定になりがち。運転中に電波状態が悪くなるトンネルや、中継局から離れた場所など、車内と車外で受信状態に差が出る境界領域で大きな効果が期待できます。洗車の時、簡単に車外アンテナを取り外せます。



スーパーエイト・スペシャル
6C247

週刊XXの性能比較で第1位の成績を納めた御存じスーパーエイトの改良機種。モザイク消しが得意技です。



ビデオ・テープ・リワインダー
6C248

次々にテープを見たい時、巻戻しの時間をもたない。すぐに録画を開始したい時、テープが全部途中で止まっていた困った事ありませんか。リワインダーにテープを入れてフタを開けると自動的に高速巻戻し、早送り開始。テープ終端でポップアップ。ACアダプター付き。大切なテープ・コレクションは時々、風通ししないと画質が低下します。VHSテープ専用、10巻収納可能。サイズ: 23(W)×17(H)×43(D)cm



「高速スキニング・レーザー」
ハンディウォークRH-596
6C250

高感度クリア・サーチ。コードレス電話、自動車電話、パーソナル無線・航空・船舶電話等ワイドな12バンド。



『究極のザ・受信器』
アルファ990XK
6C251

ハンディウォークRH-596の全機能を搭載。更に超高感度X-Kバンドレーダー探知器を装備。スピード取締り連絡専用無線を優先受信で完璧。12V/24V両用電源・車載セット。



モザイク・白黒反転ボカシ両用
6C252

高画質・簡単操作のジョイ・スティック式。

申込は電話ファックス又はハガキで。

住所、氏名、年齢、電話番号、商品番号をご連絡ください。

支払は代金引換・郵便配達、郵便局止めで、商品と引換にお支払いください。

または VISA、MASTER CARDにて: カードの有効期限と会員番号を併せて御連絡ください。

開封後の返品はお断りします。商品に故障、損傷などが有った場合は新品と交換します。全商品、消費税(3%)・送料(¥1,030)別途申し受けます。

アクセス通販

東京都世田谷区深沢5-1-8

ゼットドラッグビル 3F

電話: 03-5707-9401

ファックス: 03-5707-9403

★電話注文できます。

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 700 表示分は
更に 900 円プラスして下さい。

分割払いできます。月々¥5,000より

関西で一番安い

●TELにて在庫確認の上、ご注文下さい。★月刊「アームスマガジン」毎月27日発売に2ページ広告中！

防弾サングラス (U.S.A)

ポリカーボネイト樹脂を使用し、アルミより4倍強(ガラスより50倍も強い)。0.177の弾丸を464km/hで発射しても凹まず、傷もつかない。顔をつまみ隠すようなスタイルは視界を210度迄可能にし、しかも紫外線は100%カット。ゴミや濁り、風から目を守る。重量わずか42g。クリアー、ブローズ、ルナグレイ、アンバー 各¥9,600。ミラ、ハーブミラー 各¥12,600 千各500 (GARGOYLES)※映画「ターミネーター」でシリアルツェンガーが使用したものの。



ナイト
トレッカー
スポット
強力ライト
450,000
キャンディバワー
防水、OD
クォーツハロゲン
12V シガレット用
各¥7,000
千800
(U.S.A)



西独防犯用 催涙ガススプレー "TW1000"



写真左より
"レディ" 2.8×8.4cm
5-6回用 各¥5,200
"マン" 3.5×8.7cm
レディの2.4倍 各¥6,000
"ディプロマット" 各¥11,400
ガス交換式 各¥5,200
千各700 (送料別)



イスラエル
ガスマスク
各¥4,000
千800

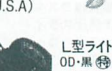


エルサルバドル サバイバルマシェット
U.S.A.F. サバイバルスクールで採用されているもの。
全長40cm ブシース付 各¥2,900 千700

SMP
シングルバーナー
G-1タイプ
ホワイト
ガソリン。
レギュラーも使用可。
各¥12,000
千800 (U.S.A)



ファルコンミリタリーウォッチ
12/24H クォーツ
各¥22,000 千700
(SWISS Glycine)



アメリカン
ナットル(国産)
ゴールド ¥1,400
240, DXタイプ、ゴ
ールド ¥3,200 千350
U.S.A 製
各¥2,000 千350
プレートシーク
レットケース
銃弾型小物入れ
各¥1,100
7.5cm×1.2cm

U.S.A ARMY M-P用
ハンドバク (U.S.A)
各¥4,700 千700

美軍(ENG)メタル
石けん箱
各¥590 千170

警棒
三段伸縮
シルバー or 黒
コイル状で相手への
ダメージがすくない。
全長43cm 各¥3,900
千700

L型ライト (U.S.A)
00-黒 各¥1,300
カモフラージュ
各¥1,950 千各350
単一2本、ベルト

バレットサングラス (U.S.A)
米空軍パイロット使用のもの。
フレームはシルバー又はゴ
ールド。大柄 ¥6,600 小
柄 ¥6,600 千各500。

バレットサングラス (U.S.A)
米空軍パイロット使用のもの。
フレームはシルバー又はゴ
ールド。大柄 ¥6,600 小
柄 ¥6,600 千各500。



WWII 洗面バケツ (U.S.A)
多国軍の兵士も使った?
各¥800 千240

TIMEX
コンパス付
フィールド
ウォッチ
クォーツ
各¥7,040
千700

ビクトリノックス・マネークリッ
ハンドにマネークリッ付
ハサミ・小ナイフ・ヤスリ・他
国内未発売 各¥2,900 千120

スリングショット
折りたたみ
弾丸売 (U.S.A)
各¥3,440 千700

ジッポー 1932レプリカ
各¥3,300 千240 (U.S.A)

ハンドカフ
スミス & ウェッソン
#100 各¥6,200
#300 各¥8,900
#104 各¥11,000
(写真は#300)

ID ホイッスル
防水カプセルに
は情報用紙も入
っている。全長
5.8cm
各¥1,040 千120

SOS
防水カプセル
は情報用紙も入
っている。全長
5.8cm
各¥800 千120

(U.S.A) ニミコンボキット
大好評。明るさ20倍の
小型防水ライト (60m)
各¥2,300 千700
単三アルカリ2本用
黒、今、アクセサリ
キットがついて
各¥2,300
の超特価中!

バーサーライト
クセノン球で明るく帽子やボ
ケットに取付可。ヘッドバンド
も付属。単三アルカリ2本用、
赤色灯付属。
各¥3,040 千700 (U.S.A)

ジッポー 1932レプリカ
各¥3,300 千240 (U.S.A)

スリングショット
折りたたみ
弾丸売 (U.S.A)
各¥3,440 千700

ジッポー 1932レプリカ
各¥3,300 千240 (U.S.A)

スリングショット
折りたたみ
弾丸売 (U.S.A)
各¥3,440 千700

ジッポー 1932レプリカ
各¥3,300 千240 (U.S.A)

ジッポー 1932レプリカ
各¥3,300 千240 (U.S.A)

指なし皮手袋、薄地
各¥1,950 千120

ライト値下げ

ライト値下げ

ライト値下げ

ライト値下げ

ライト値下げ

ライト値下げ

ライト値下げ

マグライト (U.S.A)
ジェット機と同じ材料から削り出され
生涯使用できるがん式のもの。防水で
黒色。単二使用。焦点可変。千各700
単二6本用 ¥5,040 単二5本用 ¥4,690
単二3本用 ¥4,340 単二3本用 ¥3,990
単二2本用 ¥3,640 (以上電池別)
ミニマグライト 単二3本用 ¥1,950 (電池付)
ミニマグライト 単二4本用 ¥1,780 (電池付)
単二用替り-2個入り ¥375 (クリップ替り用有、¥600
ソリテール 単四1本用 ¥1,500 (電池付) 千240

ダブルシャ
ド・ウ・ファン
タジダガ
ギル・ヒボン
の最新作。ハ
ンドルはワイ
アでラップさ
れている。ブレ
ードは中央から左右
に分かれている珍
らしいもの。全長29
cm。各¥15,000
千700

ダブルシャ
ド・ウ・ファン
タジダガ
ギル・ヒボン
の最新作。ハ
ンドルはワイ
アでラップさ
れている。ブレ
ードは中央から左右
に分かれている珍
らしいもの。全長29
cm。各¥15,000
千700

ダブルシャ
ド・ウ・ファン
タジダガ
ギル・ヒボン
の最新作。ハ
ンドルはワイ
アでラップさ
れている。ブレ
ードは中央から左右
に分かれている珍
らしいもの。全長29
cm。各¥15,000
千700

ダブルシャ
ド・ウ・ファン
タジダガ
ギル・ヒボン
の最新作。ハ
ンドルはワイ
アでラップさ
れている。ブレ
ードは中央から左右
に分かれている珍
らしいもの。全長29
cm。各¥15,000
千700

ダブルシャ
ド・ウ・ファン
タジダガ
ギル・ヒボン
の最新作。ハ
ンドルはワイ
アでラップさ
れている。ブレ
ードは中央から左右
に分かれている珍
らしいもの。全長29
cm。各¥15,000
千700

ダブルシャ
ド・ウ・ファン
タジダガ
ギル・ヒボン
の最新作。ハ
ンドルはワイ
アでラップさ
れている。ブレ
ードは中央から左右
に分かれている珍
らしいもの。全長29
cm。各¥15,000
千700

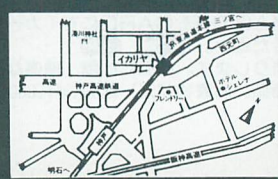
ダブルシャ
ド・ウ・ファン
タジダガ
ギル・ヒボン
の最新作。ハ
ンドルはワイ
アでラップさ
れている。ブレ
ードは中央から左右
に分かれている珍
らしいもの。全長29
cm。各¥15,000
千700

激安ナイフショップ!!

神戸 6D 係

〒650 神戸市中央区元町高梁通2-319号 FAX.(078)341-4199
木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 神戸4-40987
元町高梁通商店街 門コーク番街 シェレナと湊川神社の中間

(078)
341-4177



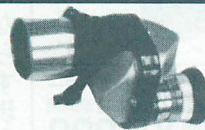
JR神戸駅
阪神・阪急高速神戸駅
阪神西元町駅
より3分
三宮駅や元町駅下車では
遠くなります。

U.S.ミリタリーショップ!

●消費税のこと

商品代金、送料の合計額に3%加算して下さい。
計算方法(商品代金+送料)×1.03
小数点以下切り捨て。端数切手可。

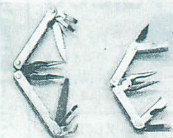
ナイフのお求め及びお問合せ等につきましては大阪店・元町店へお願い致します。



タスコ
単眼鏡 8倍×20
手のひらにのる。
(国産)
特¥4,620千700



ナイトウオッチ
暗闇で時間と日
付を赤い光でバ
ッっと出し出す。
特¥1,600
千170



ログナイフ
ハンドルに天然
の木材を使用。
皮シース付。
特¥2,100千250全長19×刃長8.9cm



TIMEX
ナイトウオッチ クオーツ
ボタンを押すと文字板全体が光り夜でも
はっきりと見ることが出来る。
特¥10,800千700 (U.S.A)

レザーマンツール (U.S.A)

米軍規格のサバイバルツール
シルバー 特¥7,200 千各500
黒 特¥10,200 シース付
ミニ シルバー 特¥8,100 シース別
ミニ 黒 特¥8,700 シース付



TUTIMA (スイス)
*ガラスビュッテ*クロノオートマ、10
気圧防水、文字板 白、ブルー、
レング。特¥115,440千700



TUTIMA (スイス)
*ミリタリー*クロノオートマ
10気圧防水
特¥85,800千700

リストコンパス(国産・写真)
腕時計のベルトにつける。
大 直径25.5cm 特¥1,500 千各
ミニ 直径24.5cm 特¥1,125 千各120

リスト温度計(国産)
腕時計のベルト用。
大 特¥1,500
ミニ 特¥1,125 千各120

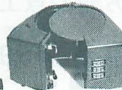
エルジン A-17A
WWIIでマッカーサーが使用していた
モデル。
特¥21,000千700

G・Iウオッチ (タイムックス社)

米軍のGIウオッチをTIMEXが復
刻した。プラス
チック製ヘル
ド共 00カラ
ー、1年保証。
特¥3,840
千500



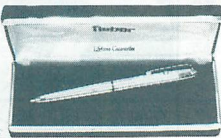
ZIPPO
サバイバルター
ツール付
シルバー、グレイ。
特¥5,600千700



セキリタイプ(U.S.A)
ドアのノブにかぶせ
ロック、侵入を防ぐ。
特¥5,300千500



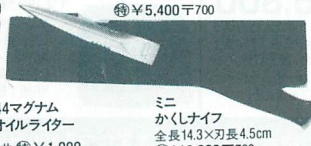
BUCK社(U.S.A)
110ハンター 特¥5,500
112レインジャー 特¥6,000
皮シース付。千各700



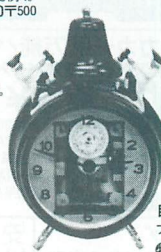
スイスシャースペースベン (U.S.A)
アメリカ大陸発見500周年記念、純銀張。
特¥5,400千700



44マグナム
オイルライター
税、千共 特¥1,000



ミニ
カシナイフ
全長14.3×刃長4.5cm
特¥2,900千700



目覚まし時計
(ドイツ)
ブラック
特¥1,300
千700



目覚まし時計(ドイツ)
ブラック&ホワイト
特¥1,900千700



シェアーファイアー (U.S.A)
スワットも使用している全長12.5cmの超々
強力ライト。リチウム2本用、サバイバルゲーム必携。
特¥12,600千700替球 特¥2,625千120



タイプ M8 バヨネット
特¥3,150千700
(国産)

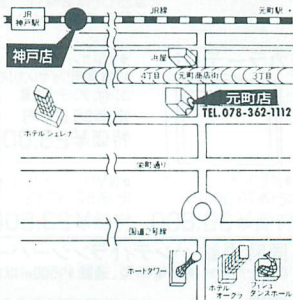
バタフライ (国産)
特¥1,400千240

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)



6月の大阪店休業日
23日(水)です。
7月の大阪店休業日
14(水)・21(水)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。)

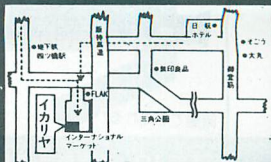
- なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
- 衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
- 品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。
- ご送金は現金書留便、郵便方
ワセ、銀行振込、郵便振込
(神戸4-40987)などですが、
カワセ・郵便振込法(到着が
少し遅れます)が送金料制安
です。(千円以下切手可)

在庫確認下さい

19930619

大阪店 06-535-0094

OPEN 12:00~20:00 水曜日定休
大阪・ミナミ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
大阪市西区南堀江1丁目1-18号
地下鉄 御道筋線心斎橋駅 出口より5分
四ツ橋線 四ツ橋5 出口より100歩



店頭販売及び通信販売は株式会社伊豆美で販売致しております。お気軽に来店下さいませ。

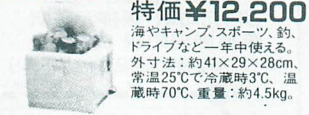
注文はかならず現金書留で注文品名・住所・電話番号を書き代金と送料を入れてお送り下さい。

多機能 盗難防止警報装置
定価39,800円 **特価¥10,000**
マイクロコンピュータ内蔵 限定60台



カラオケ機能、伝言機能、メモ機能、セールストーク、PA等使い
方色々。車外スピーカー、赤外線リモコン、高感度振動センサー、
コード式付。IC音声録音再生機能付。1/2DINサイズ-DC12V使用。

クーラ&ホットボックス10.5L用
車の中で使える。冷蔵庫/冷凍庫両用品
DC12V/24V電源両用。



特価¥12,200

海やキャンプ、スポーツ、釣、
ドライブなど一年中使える。
外寸法：約41×29×28cm、
常温25℃で冷蔵時3℃、温
蔵時70℃、重量：約4.5kg。

カラーテレビ

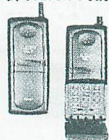


●20型ワイヤレスリモ付
定価70,000円
特価¥36,800

●10型コンパクト
AC/DC両用ワイヤレスリ
モ付、アンテナ内蔵。
定価55,000円
特価¥28,000

●14型ワイヤレスリモ付
定価52,000円
特価¥23,500

同時通話 ハンディトランシーバー
折りたたみ式携帯電話型、通話約500m以内



定価45,000円を2台1組
¥19,800
FM50MHz帯トランシーバー、
006P型電池とカーアダプター
付でDC12Vでも可能で
す。ポケットにスッポリ入る折りた
たみ式、超小型です。

超小型高感度ハンディトランシーバー
定価16,800円 2台1組で **特価¥6,000**



ポケットに入る小型27MHz
トランシーバー、通話約
100〜500mと高性能型
スーパー方式の高感度型
スピーカー付で大変便利
です。006P電池使用、デ
ザイン変更有。

マルマン デジタル式自動血圧計



腕より不要、人差し指1本で血
圧、脈拍数が手軽に測定
可。
定価18,000円 **新型
特価 ¥9,000**

スタートボタンを押すだけかとは
全自動/能いでも簡単に使えます。
持ち運び便利なコンパクト型。

声が出る6カ国語 音声・文字翻訳機
英・独・仏・中国・日本 各国語マルチ翻訳できます。



定価39,800円を
特価¥18,500

文字と声で約1300以上の実用
会話を6カ国語に翻訳発声。わ
からないスベルも声でわかる。
いろんな場面を想定し、その場
で役立つこといろいろ。便利機
能にワールド時計、計算機能、
スケジュール管理、電話帳他。

テレファデックス TF-8500

FAXと電話番号、名前約300件記憶できる
12桁計算機、100年カレンダー付。



定価12,000円
特価¥2,900
カナとアルファベットと数字を記憶、
番号等大画面で見れます。年・月・
日・時・分・秒100年カレンダー付。オ
ーパンプーフ、メモリーバックアップ
機能付。寸法163×150×15.5mm。

いたずら電話防止多機能高級電話機

ボイスチェンジャー付で男性・女性の声が変わります。
低音・高音・普通の音声変換切替付。P・T両用。



特価¥8,800
2色有リ：Aダーク
Bラベンダー
ダイヤル/プッシュ両用、17
メモリー、3オートダイヤル、
保留メロディ・リダイヤル
など高性能で多機能。



単3型充電電池 充電器
ニッカド電池1.2V 600mAh 4本付。
2本/4本両用AC100V充電器
特価¥2,200

AC100V→DC2.4V 単3型ニッカ
ド電池を2本又は4本充電する
ことができます。4本充電用
電池600mAhが4本と、チャージ
ライト付。5個で¥10,000

ツインタイプ超音波単害虫駆逐器



強力になっても人間、犬、猫等ペットには影響ゼロ
定価11,000円
特価¥2,200
5台で¥10,000

ACアダプター付。消費電力はわずか4W。有効面積200㎡

カード型家庭用低周波治療器



強く・弱くつかも、はやく・ふつ・お
そくなどの5種モード切替付。強
弱調整付(粘着パッド6枚付)。

特価¥3,500
カード型の超小型高性能低周波
マッサージ器。手軽にどこでも
使える便利さ。リチウム電池付。医
療用具承認番号63(B)2235。

4in1 充電式万能23点工具



**特価
¥5,900**
電動ドリル、電動
ドライバー、ライト、
ハダゴてがコー
ドで使える万
能工具です。
ケース入り。

強力カー用 万能パワータンク
各種ライト付充電式バッテリー内蔵6/12V



**特価
¥15,800**
入力AC100V/DC12V、出力DC6
V/12V 7Ah 赤/白色ライト、赤/
白色点滅ライト、蛍光灯付、バ
ッテリー内蔵。カー用品を使っ
たり補助用としても使える。

ステレオカセットテープレコーダー

FM/AM チューナー内蔵、AC/DC 両用
早送り巻戻し付 **特価¥3,900**



AC/DC100Vと
電池両用、FM
/AMラジオ付
カセットステ
レオテープレ
コーダーです。

ステレオWカセットテープレコーダー

FM/AMチューナー内蔵、AC100V/電池両用
ダブルカセット **特価¥5,900**



FM/AM
ラジオ付ダ
ブルカセットテープレコーダー出力3000mW。録音
再生やダビングもできます。寸法465×125×110mm。

FM/AM/SW付 Wカセットテープレコーダー

BIGパワー22W、イコライザー付、スピーカー取り外し可能
倍速ダビング機能付。AC100V/単1×6本使用。
FM76〜108MHz、AM、SW3.2〜24MHz 3バンドイコライザ
ー付。早送り巻戻しオートストップ付。



**特価
¥9,800**

録音再生両用小型テープレコーダー

マイク、スピーカー内蔵カセットテープレコーダー



早送り、巻戻し
ポーズスイッチ
オートストップ付
超小型で大変
便利、マイク、ス
ピーカー内蔵品。
特価 ¥5,600

Panasonic 2スピード

マイクローカセットレコーダー
音が入れば自動的に録音する
特価¥6,900



オートボイスとノーマル切換録
音付で、会議や会話、講義
等で音声が入ると自動的に
録音します。もちろん再生も
できる超小型レコーダー。

7m自動コードリール付電話台

自動ロック。自動巻7mコードリール+3m固定



**特価
¥1,500**
使い方がいろいろ、便利
で使いやすい。モジュ
ラージャック付。2WAY
システム。取付も簡単
です。電話機別売り。

高感度交通取締レーダー探知機

ロススピードオートカット機能付。音と光で知らせる。
MIC搭載高性能 **特価¥12,500**



エンジンの回転数に対応
して、警報オートカットする
AMCSシステムを搭載。//
DC12V電源使用、190R型。
寸法：65×98×20mm

USSR製スターライトスコープ

夜の星明かりでも昼間のように鮮明に見える高感度型



85mm f1.5 倍率3倍、重量
500g、単3×2本使用
明るさ15,000倍。
のぞき等プライバシーの
侵害には注意して下さい。

一式付 特価¥135,000

安い!!

◎送料は、1回の注文につき800円になります。

◎5台以上まとめ買い安くします。電話下さい。

☎556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23

06-644-0888

営業時間AM11:00〜PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日 定休

大阪・日本橋五丁目で店頭販売致しております。地下鉄堺筋線恵美須町北口徒歩0分北隣り。バラエティショップ伊豆美。

総合カタログ毎月発行、ハガキで申し込み下さい。無料発送致します。

(株)伊豆美

10バンド高感度高性能受信機
カセットプレーヤー内蔵AC100V/電池両用
海外放送を聞きながら、特価 **¥4,800**
テープに録音できます。



周波数帯
AM 540-1625kHz SW-3 945-950MHz
FM 76-90MHz SW-4 11.45-12.00MHz
LW 150-770kHz SW-5 15.10-15.55MHz
SW-6 5.85-6.20MHz SW-6 17.50-18.00MHz
寸法: 42×17.5×7.5cm SW-2 7.10-7.50MHz SW-7 11.45-22.00MHz

各種高級双眼鏡遠くがよく見える!!



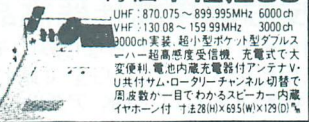
●50m/mx12倍ケース付 **¥3,200**
●50m/mx20倍ケース付 **¥3,500**
●35m/m7-15倍ズーム **¥9,500**
●25%9-25倍ズーム
ワラルトルビコート
¥15,600

◎盗聴器高性能型

- 超小型高感度FMワイヤレス
サイズ30×23×9mm 特価 **¥5,400**
- 超小型高感度FMワイヤレス
500~700m以内 特価 **¥19,000**
- 電話盗聴FM式超小型電池不要
取付クリップ付 特価 **¥7,900**
- 電話盗聴テープ自動録音システム
通話中の会話を録音できるシステム
自動切換式 特価 **¥7,500**
- コンクリートマイク 鉄筋ビルのコンクリートを通達して音
声が聞ける 特価 **¥9,500**
- 多目的情報マイク 1台6役 コンクリートマイクにもFM
ワイヤレスマイク 特価 **¥24,500**
- 高性能FMワイヤレスマイク+専用受信機
3ch 水晶式144MHz帯使用 特価 **¥40,000**
※ワイヤレスマイクのみ 特価 **¥16,000**
※専用3ch受信機のみ 特価 **¥27,000**

盗聴カタログ有ります。切手62円お送り下さい。

9000chVHF/UHF超高感度受信機
自動車電話・業務無線・ハムが聞ける
PR-3000型 特価 **¥12,200**



9バンド短波・中波・FM高感度ラジオ
世界の電波をキャッチ、楽しさいっぱい、ポケット
に入る超小型。スピーカー内蔵、Pホーン付。



FM76-108MHz, AM530-1605kHz, SW5.9-6.3・7.05-7.5・9.5-10.0・11.6-12.15-15.05-15.65-17.5-18.15-21.3-22kHz, 単3×2本。

各種電源
定電圧安定化電源器
7~20V可変式、メーター付
5A 特価 **¥5,200**



大出力パワーインバーター
DC12VからAC100Vが取り出せる
AC100VからDC12V充電器になる
300W 特価 **¥16,500**
DC24VからAC100V用
300W 特価 **¥17,500**

5Hz~1000MHz NEW TYPE
新型高感度盗聴発見装置
RFアンテナ付でより高感度でチェック
定価138,000円を
特価 **¥44,000**



5Hz~1000MHz帯の電波型盗聴器を発見できます。AM・FM・SSB電波を録(キャッチ)し、近接スピーカで再生させる。聴くにも簡単に使え、情報漏れやプライバシーを守る事ができます。いつ、あなたの部屋に盗聴器が仕込まれているか。本機ですぐに探知できます。毎日チェックできます。

超小型秘話解説付情報受信機
超高感度マルチバンド受信機
充電式 定価43,800円
特価 **¥29,500**

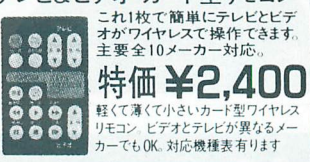


高感度マルチバンドAC/DC両用受信機
ダブルスーパー方式 特価 **¥8,500**
大型スピーカー内蔵



周波数: AMラジオ、短波4-26MHz FM・VHF75-224MHz, AC100Vと単1型電池4本使用、外部アンテナ端子付、ファインチューニング付ヘッドホン端子付。高感度ダブルスーパー方式で色々な無線が聞けます。アンテナ内蔵、高性能EB1200型。

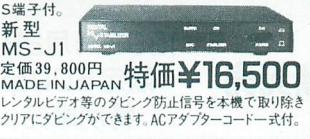
テレビ&ビデオ・カード型リモコン



これだけで簡単にテレビとビデオがワイヤレスで操作できます。主要全10メーカー対応。

特価 **¥2,400**

高性能コピーガードキャンセラー
新旧マイクロビジョン・松竹・シナノ企画方式全対応。



S端子付。新型MS-J1 定価39,800円 特価 **¥16,500**
MADE IN JAPAN
レンタルビデオ等のダビング防止信号を本機で取り除きクリアにダビングができます。ACアダプターコード一式付。

VHSアダルトビデオ、美しいカラービデオです。総合カタログ有ります。(無料)

<p>素人投稿ビデオ 45~50分 5本組セット特価 ¥9,000</p>		<p>プレイラプ48・テクニック48手 上巻2本組特価 ¥5,200 下巻2本組特価 ¥5,200</p>		<p>つぼみの天使ロリータぽぽぽ 5本組セット特価 ¥5,500</p>		<p>強姦・レイプ・婦女暴行 50分 4本組セット特価 ¥6,000</p>		<p>セックス・レイプ他 45分 5本組セット特価 ¥10,500</p>	
<p>禁男の世界 レズビアン 5本組セット特価 ¥9,000</p>		<p>洋面獣姦外人美女が馬や犬と... 5本組セット特価 ¥9,500</p>		<p>鬼談SM1・II有り 50~60分 5本組セット特価 ¥9,500</p>		<p>プレミアム女学園 45分 I~IV 5本組セット特価 ¥8,000</p>		<p>ロリータ地下ビデオの妖精達・II各45分 5本組セット ¥8,500</p>	
<p>美人女優のオンパレード 当社アダルト担当者が 選び抜いた特選品。</p>		<p>特選おませ美女ビデオ 5本組セット特価 ¥5,000</p>		<p>ロリータ青い妖精たち I・II有 4本組セット特価 ¥7,200</p>		<p>洋面SMスコピーオン I・II有 5本組セット特価 ¥10,000</p>		<p>洋面北欧ロリータI・II有り 30分字幕入り 5本組セット特価 ¥9,500</p>	
<p>50タイトル 特 ¥31,500 50本組セット</p>		<p>100タイトル 特 ¥60,000 100本組セット</p>		<p>300タイトル 特 ¥24万円 300本組セット</p>		<p>500タイトル 特 ¥42万円 500本組セット</p>			
<p>各賞総ナメ・女王桜樹ルイ 全7巻 恋人にしたいAV・No.1女の中の女 芸界界の箱入りアイドル からバリバリの本番娘へ。 高級美少女のスケベを 7巻セット全 420分 特価 ¥10,000</p>		<p>今大人気!! 飯島愛シリーズ全10巻 かわいさ100%人気度100%スケベ度100% 全10巻有り 各45分 5本組 特価 ¥6,500 10本組 特価 ¥12,000</p>		<p>夫婦交換・スワッピングパーティー 特撮あるけど聞い出せない。これは浮気じゃありません。いつも新刊!! 全10タイトル 5本組 特価 ¥8,000 10本組 特価 ¥15,000</p>					

お申し込みは現金書留で住所・氏名・電話番号・注文品を書いて代金と共にお送り下さい。7日以内必着

送料全国800円。通販広告商品は全て消費税は含まれています。

株式会社 **伊豆美** IZUMI 店頭電話 06-634-7000 代表
商品3ヶ月保証 (商品によって無保証有り) ●注文品は7日以内に必着

強力電撃スタンガン 25,000V~90,000V

ミニスタンガンポケット型 2万5千ボルト 特価 ¥8,500 5万ボルト 特価 ¥9,900 特製防犯ブザー付強力型 5万ボルト 特価 ¥15,000 スタンガンは高電圧使用のため、取扱いは特に注意して下さい。006P型ソーナール電池をご使用下さい。	スロロボ内蔵強力型 5万ボルト 特価 ¥12,000 9万ボルト 特価 ¥14,000 5万ボルト 特価 ¥15,000
--	--

総合カタログ無料発送致します。ハガキで申し込み下さい。◎注文は7日以内に必着!!
大阪・日本橋5丁目で店頭販売しております。地下鉄堺筋線・恵美須町駅下車、北口より徒歩0分 北隣り

各種モザイク&ネガポジ反転両用高性能高品質電子ビデオ編集機

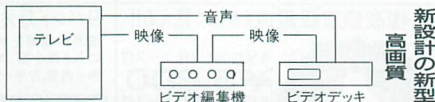
新製品

リモコン式コード3m付

MODEL S-118
国産品



最高級品リモコン式
ジョイスティック式
AC100V/DC12V両用



新設計の新型
高画質

定価99,500円を
特価 ¥59,000



画質と消え方や性能がちがう高性能型編集機 国産品 S-008D。モザイク&ネガポジ反転両用高性能電子ビデオ編集機。

アダルトビデオテープがおもしろく見れます。 **特 ¥49,000**
ジョイスティック式、AC100V/DC12V 定価88,000円を 価



アダルトビデオがより楽しめる高性能編集機スーパー10型。モザイク&ネガポジ反転両用高性能電子ビデオ編集機。

ジョイスティック式、AC100V/DC12V両用品 **特 ¥35,000**
MADE IN JAPAN 定価75,000円を 価

新発売

1993 4月28日

限定500台

特別販売

モザイク&ネガポジ反転両用高性能電子ビデオ編集機、電子ビデオ編集機がこのプライスで販売。MODEL M-008型。

ジョイスティック式、AC100V/DC12V両用品 **特 ¥19,700**
MADE IN JAPAN 定価77,000円を 価

特定小電力トランシーバー



誰にも使える免許・資格不要!!
SONY U-SEIVER ICB-U500
通信制限切替ハンディタイプの実力派。使い良さバツグン!!
定価30,000円
特価 ¥19,500

ICOM IC-4004

通信内容を保護するボイススクランブル機能付。リンガー機能付。

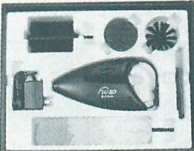
定価33,800円

特価 ¥17,800



日立アクティブドライバースセット

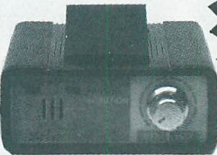
強力充電式多機能小型電動ドライバース
定価11,500円 **特 ¥3,800**
ドリルセットFW5DC 価



付属品: AC100V
充電アダプター、
下穴用2.5mmドリル、片・両面、
各種ドライバービット、
 \odot ドライバービット、靴ブラシ、
靴磨きバット、洋服
ブラシ、クリーンブラシ他一式。回転方向(右・左回り)切替付。コンパクト重量430g。
充電式ニッカド電池内蔵。使い方色々楽しめます。日立工器製。

高感度交通取締レーダー探知機

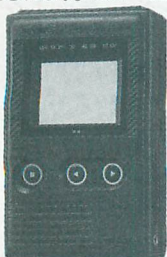
約400~1500m先からスピード取締を知らせます。
定価29,000円を**特価 ¥3,500**
相互干渉防止回路付。音と光で交通スピード取締を高感度キャッチ!! DC12V/24V共用。



目玉商品

2.2型ポータブル超小型カラーテレビ
好きな所でカラーテレビが「高画質」で見れます。1ch~62ch。

定価22,000円
特価 ¥10,000



メーカー保証書、ソフトケース付。液晶式2.2型カラーテレビで手の平サイズの小型設計。単3型電池4本使用。入力端子付。
MADE IN JAPAN
maruman 22P

小さい音でも大きくしてくれる

20~30m先の音までハッキリ聞こえます。
超感度・多目的・6倍増幅・集音器
定価14,800円 **特価 ¥8,500**



耳集音器
自然の音を聞いてみませんか。音声域と広音域帯集音をスイッチで切替える事ができます。超小型軽量で胸のポケット、カバン、ベルト等に取付けできます。

赤外線センサー内蔵自動点灯機

暗闇、人体を感知し自動的にライトが点灯。玄関・ガレージ・廊下・寝室などに最適。単2型電池 **特価 ¥2,200**
4本使用 定価9,800円



CDSセンサーで明るい所は点灯せずに、約5ルックス以下の所で赤外線センサーで人体を検知し、自動的にライトが点灯し約5~60秒後(調整可能)に自動的に消灯します。電池式でどこでも取付ができます。人体検知感度は約6m。防犯ブザー付。

伊豆美

伊豆美3P

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-23 営業時間 通販 11:00~17:30

通販 TEL. 06-644-0888 代表

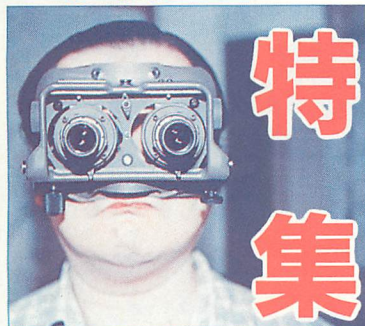
店頭 TEL. 06-634-7000 代表

第2・3火曜日・日曜日・祭日定休日

店頭 11:00~20:00

第2・3火曜日定休日

大阪市地下鉄堺筋線恵美須町駅 北口の北隣り



特集

プライバシー完全無視! このノウハウで何でもアリアリ? 盗視・透視・盗撮!

●盗撮の事実●赤外線ビデオカメラキットの製作●AV界の盗撮事情
●赤外線がキャッチできるビデオカメラ●これは使える!超小型カメラと
ワイヤレスカメラ●赤外線カメラで酒肉林スケスケ大実験 ほか

4色カラー

- 第35回JARL総会(甲府・かい
じ総会)取材速報139
- アマ無線以外の趣味にも目を
向けてみよう「'93日本ホビ
ーショウリポート」.....142
- ちょっとオタクキーなプロの
世界「映像放送機材展」リポ
ート.....144

面白記事

- ABハウス75
- サガ電子オートアンテナチュ
ーナとホイップの全貌 ...88
- AB読者アンケート発表!
「あなたが1日に無線のために
費やす時間は?」89
- 結婚の儀で緊張高まる東京都
下「Pchで感じる厳戒体制」
の様子とは94
- 視認性バツグンLED式簡易温
度計の製作(石橋哲治) ...96
- 120MHz帯受信用1入ループア
ンテナの製作104
- ポケベルの中身拝見! ...168
- AB売買コーナー202

2色カラー

- 新製品紹介コーナー
OH! ニュー44
- 昭和のリグたち「ケンウッド
TR-2600 (DCL)」46
- AB緊急リポート第8弾!
最新の事件とテクノロジーを
追う!48
- AB大賞入選作品発表!
「私のヤバイ話体験談」...52

好評連載

- Dr. 伊東のABクリニック
「最新アマ機の傾向」 ...84
- 新連載「タクちゃん倶楽部」
第1弾: 道路公団情報篇 ...90
- 新AB業務無線入門
「海上無線システム④」 100
- 衛星オモシロ物語⑥9
(小松佳境)152
- ビデオに関するもろもろの話
ビデオ制作と音楽の著作権 156
- CBパーソナルコーナー ...176
- のりもの無線面白全集...179

- 今月の改造「東野TT-400送
信改造法全公開」56
- 自販機社会に警鐘を鳴らす!
「スクープ! これが自販機
ハッキングの手口だ!」 60
- キットの製作(430MHzパワ
ーブースタ)62
- 読者投稿「トランシーバ電波
到達距離大実験」66
- 警消ピクトリアル69

知識の玉手箱

- アクションバンド受信テクニ
ック「ワイドバンドレシーバ
で聞くV・UHFテク」 ...147
- 「市販電源の賢い選択法」の
伝授(トランジスタ龍馬) 160
- ザ・回路プラクティック
「簡単ラジオのグレードアッ
プ作戦」164
- ツェップアンテナの製作 172
- 周波数NOW183
- 50音順署活系周波数一覧 192
- Q&A AB110番196
- Q&A AB119番198
- ABエンジニア200
- 次号予告205
- バックナンバー紹介206

今月の

OH! ニュー

▼②マランツの144/430MHz 帯モバイル機 C5700。



▶②本体とリモコンマイクからなる（操作パネルのない）C5710。操作パネル+本体+リモコンマイクのセットが C5720 とする。

▲②マランツの144/430MHz 帯モバイル機 C5700。



▲①アルインコのモバイル機、144MHz 帯の DR-M10SX（左）と 430MHz 帯の DR-M40SX（右）。

▼③キーボードを取り去った！ すっきりパネルが特徴のシンワのパーソナル機 PR-900。



▼①チャンネルスコープ内蔵の 430MHz 帯の DJ-K18（左）と 430MHz 帯の DJ-K48（右）。両機とも 144MHz 帯の受信が可能だ。



▲①アルインコのシンワ製の DJ-K18（左）と DJ-K48（右）。

②マランツの144/430MHz 帯ツインバンドモバイル機

マランツから144/430MHz 帯ツインバンド機の新機種「C5700シリーズ」が発表！ C5700は、操作部が分離するシリーズのベーシックタイプです。C5710はフルリモコンマイク&スピーカーと本体からなる、ニューコンセプト機。そして、C5720は上記の2機種を合わせた、操作部+フルリモコンマイク&スピーカーを備える最上位機種となっています。なお、操作部やフルリモコンマイク&スピーカーは、オプションで用意されていますので、徐々にグレードアップするということも可能！ 発売は6月下旬で価格はC5700が99,800円、C5710が84,800円、C5720が108,000円です。日本マランツ株式会社 ☎03-3719-2231

①アルインコのニューラインナップ

アルインコ電子から、V/UHF 帯トランシーバのニューフェイスが登場です。モバイル機は144MHz 帯の DR-M10SX（HX）と 430MHz 帯の DR-M40SX（HX）。両機種ともシンプル操作のモバイルトランシーバ。ハンディ機ではシンプルタイプの144MHz 帯機 DJ-K18と 430MHz 帯機 DJ-K48。カンタン操作がウリの2機種です。注目は7チャンネルの使用状況をスペアナ形式で表示する「チャンネルスコープ」を実装した DJ-G40と DJ-Z40です！ 両機種とも144MHz 帯の受信が可能。発売時期、価格は DJ-G40が6月末で41,800円、DJ-Z40が7月中旬ごろ39,800円で販売を開始する予定です。なお、その他の機種は、価格、発売時期ともに未定です。アルインコ電子株式会社 ☎0120-464-007

③シンプルに徹したパーソナルトランシーバ

パーソナルトランシーバというと、操作がたいへんで初心者には使いこなせないというイメージがありました。シンワの PR-900はテンキーを排除することにより操作性の向上を図ったニューコンセプトのモバイル用パーソナル機です。10個の群コードメモリはプリセット方式（任意に変更可能）で、テンキーを不要にしています。シガレットプラグ電源コードが付属していますので、電源の供給もカンタンなのも親切です。定価は74,800円。信和通信機株式会社 ☎03-3313-1260

▼④八木アンテナのBSアンテナセット、BS-A38SET。



▼⑤松下のカーDCCデッキ、CS-DC1D。



▲⑤松下のポータブルDCCプレーヤー、RQ-DP7。

▲⑥アイコム144/430/1200MHz帯トライバンドモバイル機、IC-Δ100。

◀▼⑦ニコンのコンパクトサイズの双眼鏡「スピノザ」折り畳めばカセットテープサイズに。



④誰でも取り付けOK! BSアンテナセット

BSアンテナは600万台を突破しましたが、BS内蔵ビデオやテレビは、その倍以上の出荷台数だとのこと。つまり、多くの人がBSアンテナがないためBS放送を見ていないのです。八木アンテナから、そのような人たちに向けて、設置、取り扱いの容易な38型BSアンテナと、取り付け金具他の付属品をセットした「お持ち帰りセット」BS-A38SETを発売しました。BSアンテナ設置に必要なものがすべてセットになっていますので、誰でもセッティングができるようになっています。価格は40,000円。

八木アンテナ株式会社 ☎03-3292-7527

⑥ポータブルDCCプレーヤーは登場!

世界で普及しているコンパクトカセットと上位互換性を持つ、デジタル録音メディア、DCC(デジタルコンパクトカセット)のポータブルプレーヤーがついに発売となりました。松下電器のポータブルDCCプレーヤー、RQ-DP7は120.9(W)×37.8(H)×118.8(D)mmというサイズで、どこでもデジタルサウンドが楽しめます。付属の充電電池込みで490g、フル充電で2時間30分のプレイが可能になっています。また、DCC最大のメリットとして、このプレーヤーで従来のアナログカセットテープも再生が可能です。価格は59,800円。同時に、車載用のDCCデッキも発売中。定価は120,000円です。

松下電器産業株式会社 ☎06-909-1021

⑥無線機は3バンド時代に! アイコムのトライバンド機

アイコムから144/430/1200MHz帯の3バンドを搭載するモバイル機、IC-Δ100が発売になりました。操作部は3バンドが完全独立しており、シングルバンド機なみの操作性となっています。フル操作可能なワイヤレスマイクが標準装備するほか、独自の機能として、430MHz帯の3波、144MHz帯の2波を同時受信することが可能になっています。近日発売で価格は未定です。アイコム株式会社 ☎06-792-4949

⑦折り畳めばカセットサイズ! コンパクトな双眼鏡

ニコンから、お洒落でコンパクトに折りたためる双眼鏡「スピノザ」が発売になります。スポーツ観戦やコンサート、イベントを楽しむのに最適な製品といえるでしょう。レンズに透過率の高い多層膜コーティングにより明るくシャープに見えます。価格は8倍の「8×20D CF「スピノザ」」が20,000円、12倍の「10×25D CF「スピノザ」」が22,000円です。

株式会社ニコン ☎03-3216-1032

ケンウッド
TR-2600



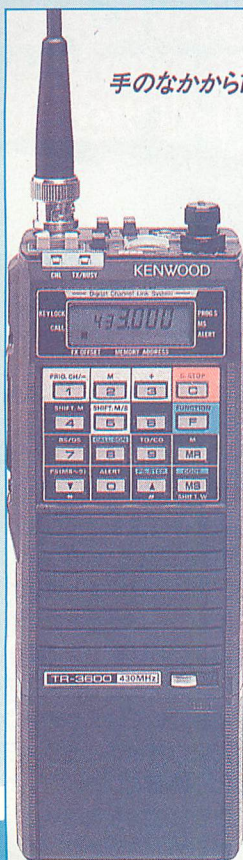
Aちゃん、田ちゃんの
なつかしリグ談話室

昭和リグたち

ケンウッド
TR-2600
使いやすいさとデザインは
相反するか...

- A... 今月もこのコーナーをご覧
いただいてありがとうございます。
えーと先月はHF
の話だったので今月は少し
話を変えようと思います。
B... こんには、文句ばかり言
っているオジサンハムの一
人です。
A... のっけから今月も過激なこ
とを発言することにする。
Bちゃん、アマチュア無線
っていったいなんだい？
B... え、えー？ 急に言われて
もなあ...
A... 簡単だよ。メーカーの作っ
た無線機を買ってきて国民
の貴重な財産である周波数
を占有して無駄話をするこ
とだよ。
B... ひえー、こりやまた手厳し

多機能キャリングDCLハンディ。
手のなかから16キーで、多彩に周波数コントロール。



好きな時に好きな場所ですぐにオンエアできるのがハンディトランシーバー。その外、多彩なオペレーションが楽しめるのがTR-2600/3600です。DCLシステムを搭載しているから、空きチャンネルへの移行もワンタッチ。ロックアウト機能付き16CHメモリーや多種類のスキャン機能など、マイコンによる多彩な周波数コントロール機能を16キーで軽快操作。もちろんオープンシジョンも豊富に用意されていて、時のあるオペレーションが楽しめます。

そのDCLシステムに手帳用機能
16キーで簡単に操作
●DCLシステム搭載。●16CH DCL
による見出し周波数表示。●
フォックスハンティングが楽しめる8
メーター内蔵。●軽快タッチのキー
ボード周波数方式。●連続送信中早

QRMMも手帳で送れる
DCLシステム

TR-2600/3600はDCLシステム搭載
アラッドでの送信も送信が発見した
ような場合でも、手帳の操作でも
空きチャンネルへQVY、好きな周波数
に送信をさせて、16CH DCL/15Hz
16Hz。
●タッチひとつで、呼び出しチャンネル
から空きチャンネルへ瞬間移動。めん
どうな空きチャンネルの呼び出しで
OK。●あらゆる呼び出しチャンネルを
おぼえれば、送信相手全員を呼び出
すチャンネルへQVY。●相手局が
70cm帯チャンネルにはよく知られた
場合、再呼び出し可能なリコール機
能(リコール機能)。●ワンタッチで
16CH指定。メモリーが16個。●空き
チャンネルへの移行動作時にもある周波
数へは移行しないストップチャンネル。

送(オートスキャン)もできる16CHストップBY
DOWN選出。●メモリースキャン時に16CHに
可能なロックアウト機能。●16CHメモリー。●
ワンタッチで多彩なスキャン動作。●16CHメモリー
でUP/DOWN/16オートスキャン。●メモリーサ
イクルするチャンネルをスキャンするメモリーサ
イクル。●任意の周波数範囲、任意の周波数で
動作するプロダクトスキャン。メモリーチャンネル
競争の周波数範囲、8つの方向にスキャンします。
●スキャンの自動停止は、信号のあるチャンネル
で停止する方式のビーストスキャン。信号のない
チャンネルで停止する方式のオープンストップで自由
に選択可能。●信号のあるチャンネルで停止
して約秒後に再びスキャンを始めるタイムス
トップスキャン。●ビーストスキャン時は信号がなくな
った16キーストップ時は信号が入った16キー
に再びスキャンを始めるメモリーチャンネル。●
メモリーチャンネルで選択、16CHの周波数で選出
は、M1にメモリーしたチャンネルを監視、ビグ
の場はビグで知らせるメモリーチャンネル。
●2色LEDディスプレイはRUS/VON/ALL表示。
●TR-2600で12.5W/300MHz、TR-3600で
1.5W/300MHz、出力12.5W/LOW/300MHz。●M
Dにメモリーしたチャンネルを記憶して呼び出す
コールスイッチ。●キーボードの操作
をロック、キャリング時に便利にキー
ロックスイッチ。●あらゆる用途に
対応できる電源システムを完備。●長
寿命の5年保証メモリーコンタクト。
用ナットの電源内蔵。●TR-3600は
88.5MHz〜108MHz。●TR-
2600は1.9MHz〜108MHz。
さるHFアンプ、同回路内
蔵。●KEY LOCK、TX STOP
スイッチを装備。

144MHz帯FM-DCLハンディトランシーバー
TR-2600
¥47,800 JARL登録機・登録番号T84
430MHz帯FM-DCLハンディトランシーバー
TR-3600
¥52,800 JARL登録機・登録番号T85

AB緊急レポート第8弾

香港・台湾に出



日本国内ではJマーク規制で送信改造ができる機種がなくなり、海外にでも行ってトランシーバを買おうかなんて考えている人も多いと思います。

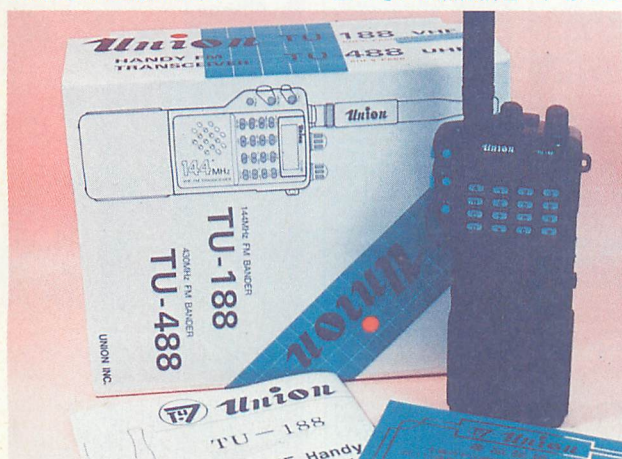
私は先日、仕事で香港・台湾を回ってきたのです。やはり海外にいったなら、無線機の購入も計画していたのです。そして、立ち寄った無線機店で、おもし

ろいものを見つけたのでご報告したいと思います。

コピー商品発見

海外では無線機は日本製がもっとも信頼されています。しかし、日本製トランシーバのレートは高く144MHzハンティでも実売価格は6万円程度と、買い得感に乏しいものなのです。と、店内を見回すと見慣れないトランシーバがあるではないですか。これはヤエスの輸出向けバージョンと思ってよく見ると、日本製にしてはチャチなつくりが目につきます。そう、日本製コピー商品でした。

さらに店内を見回すと、あるわあるわ…てつきりマランツ製だと思っていたオプション類がじつはほとんどコピー商品だっ



▲これが問題の日本製モドトランシーバ。保証書も付いている。ただし、現地のアフター体制は弱い。故障したら、新品と交換するのが一般的。

回るコピー商品

グッズを見つけた!!

ニセブランド無線機 ろんOK!

Union

TU-188

VHF Hand
Transceiver

TU-488 / UHF

除表示頻率数字不同・其它各部操作與
使用功能・及其運用之週邊配備相同。

UNION Inc.

読者投稿

▼基本的にマランツのC150がベース。全体の雰囲気はヤエス。アンテナはケンウッドのTH-77っぽい。日本メーカーの特徴を備えた430MHz帯FMハンディ機がUNIONのTU-188だ。

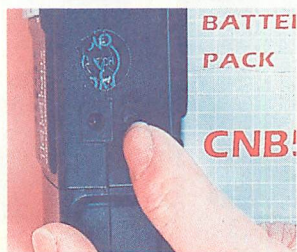
たのです(イミテーションというべきか)。元箱や説明書に意味のない日本語印刷があったりするので、日本語表記があること自体が信用につながるようなのです。

今回、購入したユニオンというメーカーのTU-188、144

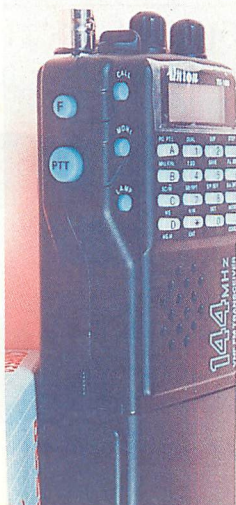
▼上面操作部はC150そのまま。

MHz帯のシングルバンドハンディですが、間違いなくC150を真似たものです。購入価格は3万円弱と安いのです。保証書も付いていますが、修理されることはほとんどなく良品と交換というのが一般的だそうです。

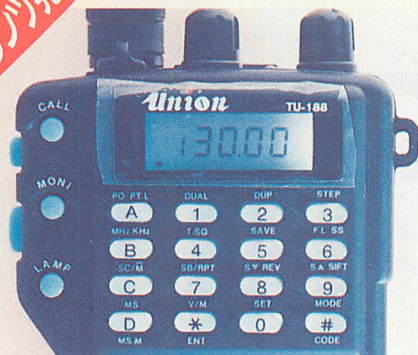
(読者投稿)



▲側面の外部電源端子。これもC150の特徴だ。



▲側面のPTTとファンクションキー。やすっぽい。



▲キーボードはイルミネーションキー。暗い場所でも威力を発揮。これはヤエスハンディの特徴ではないか！



▲説明書のオプション一覧。これまた怪しい。どうしてここまでそっくりにする必要があるのだろうか？ソフトケースの形状はマランツのものだ。

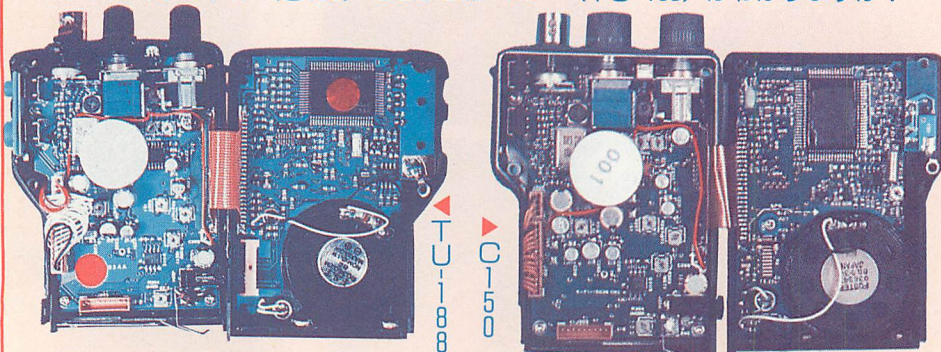


▲イミテーション (?) のマランツニッカドバッテリー。



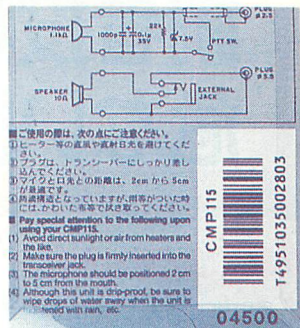
TU-188と C150の内部を比較する！

どちらがオリジナル (C150) でどちらがコピー (TU-188) かわかりますか？



ほとんどコピーといっているほどの中身。CPU の取り付け方が違うがこれは意図的か？

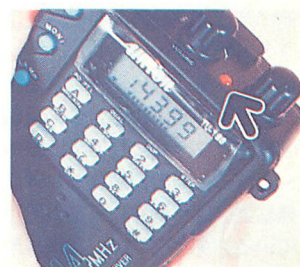
▲ オプションのスピーカーマイク。外見はマランツ純正そっくり。これだけの技術があるのならオリジナルで勝負しては？



▲スピーカーマイクのパッケージの印刷。日本語の説明にバーコードまである。



▲改造前はオフバンドで送信するとOFF表示がでる。



▲コマンド改造で送信改造完了！ オフバンド送信可能。

中心頻率		148MHz
接收機基本頻段		f = 60MHz
輸出功率和延遲開關電壓		144 ~ 145.959mW
輸出功率和延遲開關電壓		144 ~ 145.959mW
顯示器每單位開關電壓		100 ~ 175mV
顯示器每單位開關電壓		Td125 = 175.000MHz / Td130 = 175MHz
顯示工作帶區內範圍		144 ~ 148/148 ~ 148/130 ~ 150/150 ~ 175/ 120 ~ 175MHz
出車無線電組件		
發射機輸入阻抗		60Ω
喇叭阻值		8Ω
喇叭電容		1μF
電流波型		F-3
工作電壓範圍		5.0 ~ 16.0V(DC)
消耗電流		發射時
1.2V 高電(約 0.5) 550mA(A50)		
中電(約 0.5) 650mA(A30)		
2.3V 高電(約 0.5) 650mA(ZW)		
中電(約 0.5) 250mA(A30左側)		
守候時		約 20mA
溫度係數		約 13mA
自動充電時間		約 10min
通話距離		+/- 100km
尺寸		120x45x55(WxDxH)(單位 mm)
重量		320g(含電池及流線包)

接收部份	變壓超外差式
接收方式	第一中頻：21.3MHz
中頻帶寬	第二中頻：4590Hz
接收靈敏度 (12dB S/N)	-16dBμ
1 檔輸入信噪損耗比	-30dB (15dB)
內阻解調器信噪裕度	-16dB
音頻輸出	250mW@10% 失真率

● 發射部份

射頻輸出功率	高壓：CBT150 使用時 1W CBT151 使用時 2.5W CBT150/CBT151/CBT153 使用時 2W CBT152 使用時 2.5W 中壓：CBN152 使用時 2W 低壓：0.35W
--------	---

調製方法：電圧調製

最大頻帶寬度：4.5MHz

內部發振器：駐點調製電式壓振器

▲説明書から TU-188 のスペック。改造後の周波数が書かれているのがおもしろい。

第1回 AB大賞

入選

本当? うそ? 読者投稿の 危ない話

AB大

体験談というのは面白い

3月号で告知しました AB 大賞の応募作品のうち、今月は読者のイタズラ・ヤバイ体験を送っていただいたものの中からご紹介しましょう。

いずれも本当? と疑ってしまうようなものばかりです。

どちらにしても読んでいただいた方の判断にお任せします。

私のほうがもっとヤバイ体験をしているという方は手記を編集部まで送ってください。

手書き・ワープロとも14字ツメで書いてください。

原文を一部差し障りのないように変更することもあります。

応募いただいた原稿は返却いたしませんので、コピーを取っておいてください。

カードライフ改革へのSuggestion

兵庫県 ヒューレット・ハッカードさん

皆さん、クレジットカードをフルに活用していますか?

使いすぎ、自己破産……は使う側の欠陥ですね。

私は彼らを「課金データ禁治産者」と呼んでいます。車の運転は教習所へ行くくせにクレジットになると何のお勉強もせずに無駄遣いばかりして踏み倒している白痴どもはいいい加減絶滅して欲しいですね。

そんな私のいけないカードラ

イフを告白しちゃいましょう。

で、今日のクレジットカードのトレンドは御存じ「融資」。一部の良心的なところ以外はみんなこれで飯を食っています。特に JCB なんかはもう最低。

月に10円の利用しかないからといってカードローンの限度額をガンガン上げてくれました。私は訳あって別の JCB に代えたのでカードローンは無しになりましたが。

それでも他のサービスは使い放題。擦り切れているのは VISA とマスターですが暇つぶしには JCB です。さすが T&E の TDL オフィシャルカードです。

でも利用額は10円以下です。

私が何を言いたいがお分かり頂けましたか? まだでしょうね。もう少し言っちゃいましょう。

各カードのサービスには融資

作品発表!

賞応募作品

一挙2話 掲載!

のテレホンサービスがあります。それを利用されたことがありますか? そしてJCBとVISA ジャパンはフリーダイヤルです。

会員番号の入手は金融機関やカード各社のCD/ATMコーナー(ごみ箱)で入手できますので準備は9割以上整いました。

ではやってみましょう。

0120-354033

0120-354133

(以上 JCB)

残高照会が10#で融資申し込みが20#、それを入力します。そうすると会員番号を聞いてくれるので入手した番号を入力。暗証を聞いてきます。

当然、他人の番号ですから「誤った番号を押されました」と嫌われます。

でも、ここでくじけてはハッケーではありません。

次のステップに移れるまで頑張って探して下さい。

1通話につき、3回まで入力できます。3回目で失敗すると切れます。

でもやっぱりくじけないでもう一度ダイヤルし直して又挑戦。

フリーダイヤルです。時間と気力が物を言うのです。

電話番号と会員番号を短縮ダイヤルやトーンダイヤルのシーケンスに組んでおくのもいいですね。モアム君にやらせるのも最高。

そして、晴れて暗証番号が割れました。

10#なら借り入れ額、借り入れ可能額を何故か教えてくれます。20#なら借り入れ額を聞いてきますので後はガイダンスに従って下さい。

でも以上のことってJCB会員なら知ってて当たり前でしょ? 知らない人は不正使用による「濡れ衣不良債務」の危険性があります。御注意を。

残念ながらVISA ジャパンの方はまだ資料が来てません。きっとこの記事が載ったら発行



▲ JCB・VISA などもっとセキュリティ意識を持つべき。

を拒否されるかもしれないと怯えたりもしてますがね。

苦笑。

でも有料の利用額照会でホームショッピング(31#)やカードローン残高照会(71#)でも暗証入力時にわざわざ復唱してくれます。利用額照会(11#)の

時は暗証無しだし。住友は大馬鹿です。

うちの近所の支店には「警察官詰所」と称したダイナースエポータラウンジ顔負け(爆笑)のVIPルームがあるし。住友は小市民に対する考え方が露骨に出ていますね。

こういう会社は一度PMコスプレ盗聴マニアに3億円ぐらいハックされないと分からないようですね。セキュリティ意識が現代社会必須の付加価値であることを学ぶ必要がありそうです。

置き石マニアの告白

奈良県 POLO 雪舟さん

そうですね、私が今まで体験してきたものには警察官に職務質問されたり消防車の写真を撮ろうとしてカメラを持っていると消防士に尋問されたりと色々あるのですが最も私が体験したことの中でヤバイ話をこれからすることにしましょう。

それは多分小学3年生の頃のことだったと思います。そのころ学校では登下校間にある近鉄の簡易踏切(腕木も何もない)に置き石をするという遊びが流行っていました。これは一歩間違えば大事故になる大変危険な行為なのですが、その頃小学生だった私達には分かるはずもなくただ電車が通ったときの「バキッ!」といった音と、その電車が通る瞬間のスリルを味わうことに麻薬患者のように酔い痴れ、毎日毎日登下校にそこを通る度に置き石をしていました。

そのうち段々と置くものがエスカレートしてゆき、時には王冠、また時には人形などさらなるスリルを求めて線路に置くものを画策する日々でした。しかしそんな悪事が許されるはずも

なくいつしかそれがばれる日がやってきました。

その日私達のクラスは担任が用事のため三時間で授業が終わった日でした。私はあたかもスリルに飢えた狼のように線路に置くための獲物を靴から取り出して友達に見せました、

「ヘェクラッカーカ」

「昨日どうしたらもっと楽しくなるか考えたら、ふとクラッカーのことを思いついてね」

「じゃ早速やってみようぜ!」

私達はクラッカーを握り占め踏切に向かいました。

踏切に着いた私達は誰も回りにいないことを確認してから線路にクラッカーを置きました。

「おい、もう少しで奈良行きの普通列車がくるで」

友人の声に私は駅の方角を見ると確かに電車が走り出すところでした。その声に弾かれるように線路から離れた私達はその踏切からほんの少し離れた茂みで覗き見ることにしました。

「来た来た」

電車は比較的ゆっくりとしたスピードで踏切を駆け抜けていき

ました。

「バ/パンツ/パンツ!」

白煙を挙げて破裂音が大きく響きました。私達は破裂音の余韻に浸りながらももうその面白さに取り付かれ又踏切にクラッカーを置きに行こうとしたときです
「こらあ! あんたらさつきから何してんの!」

どうやら家の二階から顔を出して怒鳴り散らしているこのおばさんに一部始終を見られていたようです。私達が逃げ出すとそのおばさんは

「あんたら近所の小学校の子やね! 学校に電話してやるから!」

などと絶叫していました。しかしその時は私達は「おばさんいい加減な脅しはやめてくれ」と思っていたのですがまさかそのおばさん、本気で学校に電話をかけ、校長室に呼び出されて2時間も説教されるなどその時知る由も有りませんでした。

校長先生と教頭先生のありがたい説教受けてからしばらくの間はおとなしくしていた私ですが、それから三週間ぐらいたつ

たある日のこと、掃除で遅くなった私は一人とほとほと通学路を歩いていました。すると足元に直径5センチ程度の半球型をした鉄のキャップが落ちているのを見つけました。

「これは使えるな…」ニタリと笑い私は自分の中の良心が好奇心と悪心に負けていくのを感じながら踏切に向かって走っていききました。

踏切に誰もいないこととあのうるさいチフリ魔のおばさんが二階から覗いていないことを確認した私は踏切に向かってゆつくりと進んでいきました。踏切に立った私は駅前再開発の近鉄の工事員に見えないようにそつと金属片を線路に置くと同時に盗人の様におどおどしながら、しかし心の中ではしばらくぶりのスリルに胸を打ち振るわせながら茂みに向かって走っていききました。

しばらくすると奈良行きの快速急行が猛スピードで走ってきました。「行け行け」心の中でそう思った瞬間です

「ガキキキッ！」

凄じい轟音が踏切から聞こえてきました。「何事か？」と思って踏切に走っていくとなんとその快速急行は一両目の最先端の台車を脱線させていたのです。近鉄の工事員がこちらへ大勢走ってきます。事の重大さに気付いた私はその場にへたり込んでしまいました。

走ってきた工事員は私のことなど気にも掛けず、
「線路内異物痕発見！」

「さっさと復旧しろ！ あと少



▲踏切から線路に入っていけるからといって置き石だけはしないように。

してラッシュになるんだぞ！」と絶叫しています。しばらくして震えている私の側にこの付近の管区長のような人が私に近付いてきて何か喋ってきました。私は「ああどうなるんだろう」とおどおどしていると、その人は私に

「ああ御免ね、君、この踏切に怪しい人いるのを見なかったかな？」

と聞いてきました。私はただ「みつ見てないです！」

といって逃げてしまいました。その晩なかなか寝付かれず蒲団の中で「どうしようほんの出来心がひどいことになってしまった」と頭の中を混乱させながら眠れない一夜を過ごしました。

それからもう何年も立ちます。が何もなかったところを見るとどうやら見付からずに済んだよ

うです。しかしその後もう完全にこりた私は二度とあの踏切に近付くことはありませんでした。

今では時効となりあの頃の良き思い出として笑い話として皆に語ることができそうですが、これを読んだ皆さん絶対に真似をしないでください。

また小学生のお子さんをお持ちのお父さんは子供に置き石だけはやるなと言ひ聞かしてください。この置き石というものは時には大惨事を引き起こす可能性のある危険なものです。罰金と賠償金も千万単位で支払わなくてはならない。死者など出ればそれこそ…。皆さんくれぐれも気を付けてください。ではそろそろヤバイ話も終りにしたいと思います。

では、また会う日まで。



トノ TT-400S 送信改造

秘話装置付430MHzハンディ

今のうちに買っておけ!



■改造後周波数範囲

330.000~470.000MHz RX

400.000~450.000MHz TX

800.000~930.000MHz RX

非JAIAメーカー!

郵政の圧力によってかどうかは知りませんが、JAIAの各メーカーは「J」マークというものを導入して、自主的に(?)に送信改造することのできない無線機を発売してきました。メーカーにはメーカーの道理があり、ユーザーにはユーザーの道理があるのですが、郵政当局はそんなことは知ったことではありません。そしてメーカーは役人の顔色を見ながら、その指示に黙って(?)従ってしまったのです。日本の行政というのは巨大な許認可制度と利権の上に成り立っていますので、メーカーとしても何もすることができないというのが実状かもしれま

せん。

しかし、ここに一石を投じるような伏兵メーカーがあったのでした。それがトノです。このメーカーは我々には受信機の販売として知られていますが、今回の「TT-400」の発売は衝撃的でした。なにしろ発売されるとユーザーが知るや「送信改造できるかもしれない」という噂が飛んだのでした。

今後も非JAIAメーカーによる「送信改造」をすることができる無線機が発売になることがあるということを、トノは証明したわけです。

何も送信改造にこだわる必要はないのですが、何でもかんでも役人の言うことを聞かなければ生きていけない体質にちよっ

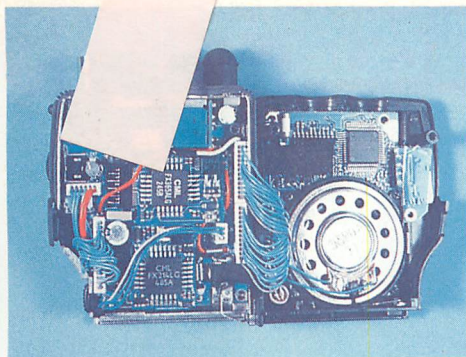
とだけでもいいから石を投げてみたいのです。知識と好奇心と科学的探求という分野を完全に無視して、ただ「妨害」するからの一点張りで押さえつけようとする根性が気に入らないのです。

まずは受信改造から

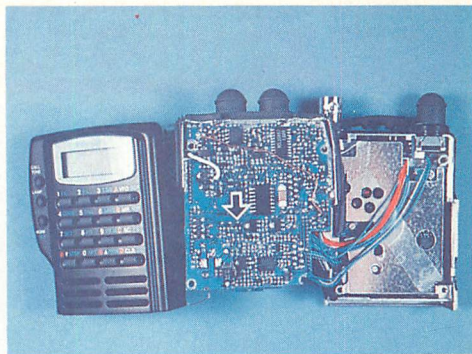
受信改造を行うにはまず、ハード改造から行わなければなりません。ハード改造は写真のようにばらさなければ改造することができません。

写真のように基板を出したならば、下の写真のように矢印の所のダイオードをカットします。そしてカットしたならば、コマンドを打ち込んで受信改造は終了です。

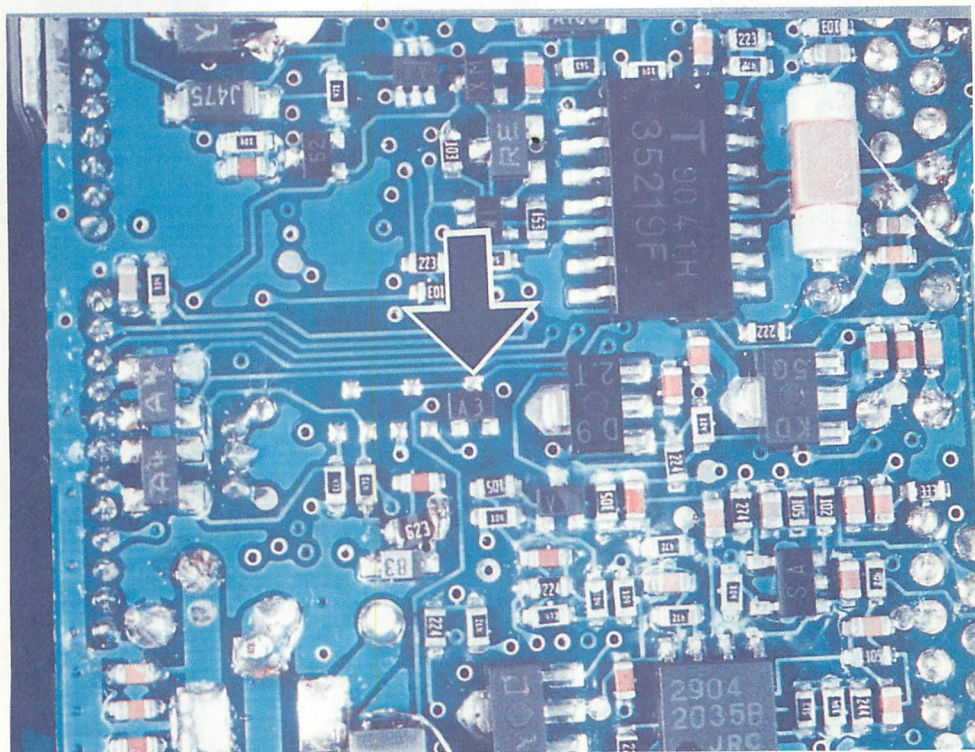
受信周波数範囲はそれほど広くはありませんが、なにしろ送信改造ができますので……。



▲ここには改造ポイントはない！



▲矢印の所が改造ポイント。



▲矢印の所の「A3」と書かれているダイオードをカットする。

それにしても最近このような楽しいニュースがなかったので、これは朗報。このメーカーには諸氏の圧力に屈することなく、今後も我々ユーザーが楽しめる製品を開発してもらいたい。

■受信改造コマンド

- ①ハード改造後パワーONする
- ②F+SET(セットモードになる)
- ③F+7 これで受信改造終了！

TT-400S送信改造コマンド



▲まずセットモードにする。



▲オフセット周波数を「0」にする。



▲PTTを押して周波数表示に戻す。



▲リピートモードに設定。



▲またセットモードにする。



▲再度リピートモードにする。

まだ他にきつとある 送信改造法!

受信改造が無事終了したのならば、いよいよ送信改造に入ることにしましょう。今回紹介する改造法は多分にCPUのバグ的要素の強い改造ですので、この改造方法はいつまでも続く改造法とはいえません。メーカーも既に改良しているかもしれませんが、この号を見ることで今後この方法では改造できないようにしてくることは容易に想像することができるからです。

つまり、今回発表する方法でない送信改造法が必ずあると思います。これは読者の方々の研究とその結果を一日も早く知りたいと思うのです。コマンドでない、ハードな改造だと思いますが、そのあたりは編集部ではまだその結果が出ていません。

それではそのバグ的要素の送信改造を行うことにしましょう。

まず、受信改造が確実に行われているかどうか確認してください。これは重要なことです。次に左のページの写真に従ってコマンドを打ち込んでいきます。右の表もよく確認しながら打ち込みます。もし途中で失敗したらリセットしてもう一度初めから行ってください。

もし、430.000MHz以下での送信改造実験を行うのならば、表のように、オフセットのシフト方向は「+」にします。逆に440.000MHz以上の周波数で送信改造実験を行いたいなら、シフト方向は「-」とします。

もうお分かりかと思いますが、

■TT-400送信改造コマンド

- ①F+SET (セットモードになる)
- ②表示がすべて0になるように0を打ち込む
- ③PTTを押して周波数表示にもどす
- ④430.000MHzより下の周波数での送信改造
F+RPTで「+」シフト表示にする
440.000MHzより上の周波数での送信改造
F+RPTで「-」シフト表示にする
- ⑤F+SET
- ⑥F+RPT

この改造方法はオフセット周波数を「0」にするのです。つまりリピータアクセスならばマイナス5MHzのオフセット周波数を設定するのですが、今回はこれを「0」にすることにより送信改造が行えるようになるという「バグ」を利用しただけなのです。こう書くと簡単なように聞こえますが、実はこれを発

見するまでには相当な時間と労力を要したのです。

送信改造はこのようにコマンドで行いましたので、改造後は間違ってもリセットしないでください。リセットしてしまうとまた初めから受信改造コマンドと送信改造コマンドを打ち込まなければならなくなります。その点注意してください。

自動販売機は

読者投稿編集部取材

昔洗剤今変造紙幣!

自動販売機をだまして、お金をまきあげるというのは、昔からいろいろな手口で行われてきました。その代表的なやり方が洗剤を流し込むというものでしたが、これは自動販売機そのものを壊してしまうだけで、それほど効果的な方法ではありませんでした。他にコインに糸などを付けて、そのコインを引き抜くという方法もあったようですが、現在ではこれらの方法は全て通用しなくなりました。

今回ここに紹介する手口は既に多くの読者がやっているよう

で、数名の読者からの情報をもとに取材してみましたので紹介しましょう。

今回の方法は紙幣そのものを変造しなければならず、また犯罪でもありますので、ここではその細部までは紹介できません。

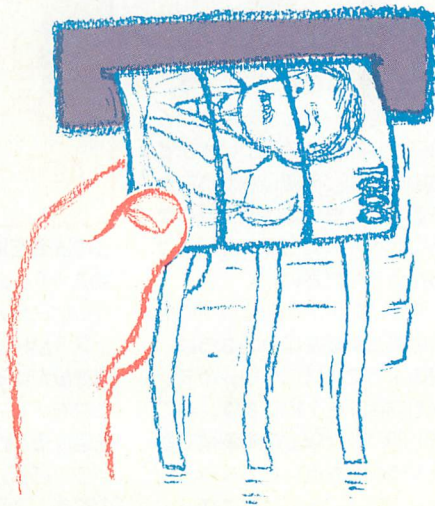
また、この事実を自販機



▲街の自販機はいつの時代も狙われる！



▲まずこれという自販機を見つめます。



▲加工紙幣を入れます。

簡単にだまされてしまう!

★だまし方の手口がここにある★

の大手メーカーに取材したところ、確かにこの手口は現在通用してしまうということなので、メーカーの方で万全な対策をした後でないとは細部にわたる紹介記事は書くことができません。

まず1000円札の加工!

とにかくセンサーをだまさなければなりません。このだまさえ通用すれば自販機はその機能を忠実に言うわけです。

ここで1000円札を加工しなければなりません。しかし、この加工方法は掲載できません。縦3枚に切るのですが、これは単純に切るのではなく、あるサイズ

があるのです。

次にこの3枚の札(加工したものととも1枚の1000円札)が自販機に1枚の札として入るようにします。これがなかなか難しいのです。つまり、ばらばらになった札は「1枚の札」としてはなかなかうまく入って行かないからです。これはうまく入るような補助道具を作るといいかもしれません。

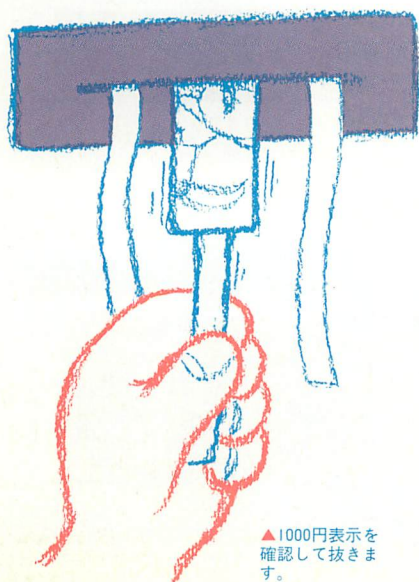
うまく自販機に入ったならば、「1000円」の表示が出ることを確認します。

次に、この札を抜かなければなりません。ですから事前に3枚の札には抜けるように加工して

おくのです。

抜き方にもある順序があるのですが、これも紹介できません。加工紙幣を全部抜いても、1000円の表示が消えないようであれば、ジュースを買って、おつりをもらいます。自販機をだます手口は以上なのですが、中にはこの手口ではできない自販機もあるようです。

この手口は既に自販機メーカーでも確認しています。既に対策に入っているものと思われるのですが、読者の皆さんは真似をしないように、この記事は「事実がある」ということだけを書いておきます。



▲1000円表示を確認して抜きます。



▲ジュースを買って、おつりをもらいます。

自遊舎オリジナル
パワーモジュール使用！

パワーブースタキットの製作

アマチュア待望の高性能キットがついに登場！
簡単・確実に動作する430MHz帯FMブースタ

パワーブースターが 登場！

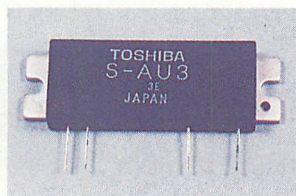
ハンディ機のみで運用されている方も多いと思いますが、パワー不足に悩んではいませんか？ 10W以上の出力があるパワーブースタが欲しくなってしまうものです。いろいろなキットメーカーからパワーモジュールを使用したキットが発売されていますが、また新しく自遊舎からパワーブースタキット

「ZK-1」が発売されます。今回はこの最新キットを紹介・製作してみたいと思います。

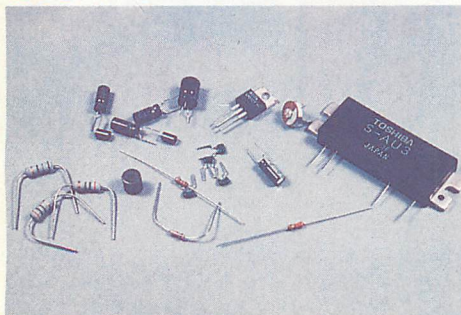
とっても高性能な ブースターキットだ！

このZK-1は、ブースタアンプで、430MHz帯のFM専用です。パワーモジュールと基板、その他最低限必要なパーツが含まれているため、他に用意するものはケースに放熱器、コネクタなどです。

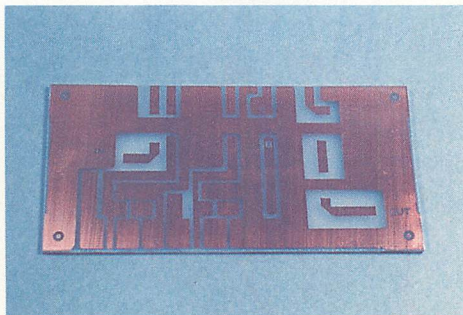
キャリコンは各自用意することになりますが、近々自遊舎からオールモード対応のキャリコンキットが発売される予定で、これと組み合わせることで高性



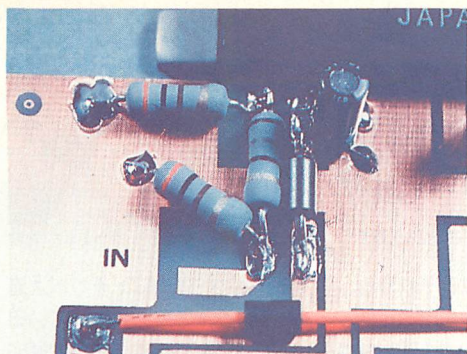
▲自遊舎オリジナルパワーモジュール S-AU3 です。



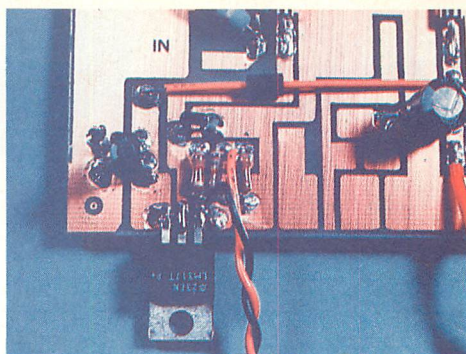
▲キットとはいえ、全体的に贅沢なパーツが多用されており、高性能化を図っています。



▲430MHz帯の高い周波数帯で再現性をよくするために両面のガラスエポキシ基板を使用しています。



▲キットでは3 dBのアッテネータに設定されています。入力レベルを守って使用しましょう。



▲パワーコントロールには電圧可変型三端子レギュレータを使用しています。

能なパワーブースタを作ることが可能となります(次号で紹介予定)。

それから、パワーコントロール用のパーツも付いており、5~15W くらいの間でパワー調整が可能です。

最大の特徴は、パワーモジュールに自遊舎が東芝へ特注した「S-AU3」を使用しており、アマチュアバンドで性能が発揮できるように設計されています。もちろんこの型番のモジュールは日本全国どこを探してもあり

ません。この自遊舎キットを購入した方のみ手にすることができる貴重な? ものです。

キット以外に必要なパーツ

このキットを作る前に、必要なパーツをそろえます。RF モジュールに取り付ける放熱器はハガキくらいの大きさで、厚みは2 cm くらいのものがが必要です。ケースはキットや放熱器の大きさに合わせて好みのものを選びましょう(素材はアルミが最適で

ず)。

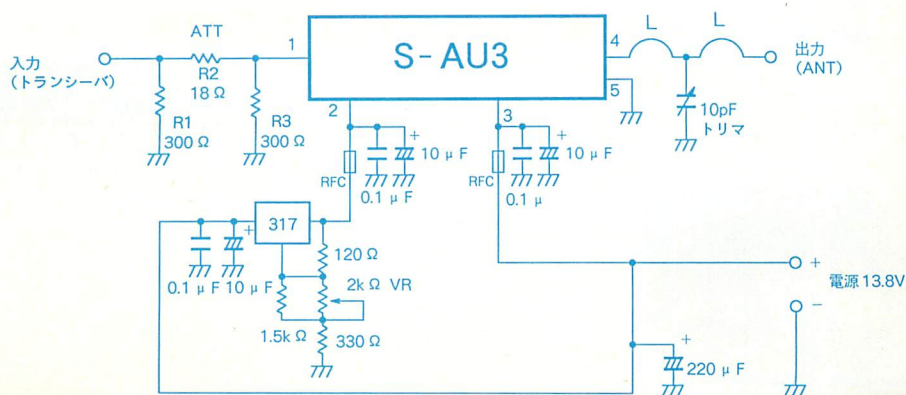
その他は、コネクタや電源スイッチ、キャリコン、配線材などです。これらは3,000円もあれば十分そろえることができるでしょう。

簡単に作れる

部品点数は20点くらいですから1時間もあれば作れるはずですよ。

まず、抵抗などの寝かせて取り付ける必要があるパーツからハンダ付していきましょう。つ

■パワーブースタ回路図



オリジナルパワーモジュールを使った



▲スズメッキ線をペンなどに巻き付けて大まかな形を作ります。

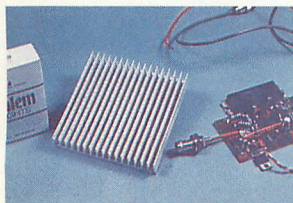
ぎにセラミックコンデンサ→電解コンデンサの順で取り付けた作業がはかどります。パワーモジュールは最後に取り付けるようにすることで誤配線や熱、静電気による破壊防止になります。

フィルタ部分のコイルはペンなどに巻き付けて作り、きれいなカーブを付けてからコイルテータに示されたように手で微調整するとよいでしょう。

この時点で入出力用の同軸ケーブルに電源用の配線を済ませておきましょう(1.5D-2 Vや1.5D-QEV が最適)。

基板が完成したら、パワーモジュールを取り付ける前に2番と3番ピンに正しく電圧がかかっているかテストなどで確認します。そして、2番ピンの電圧が可変抵抗器を回すことで変化するか確認も合わせて行なってください。

放熱器にパワーモジュールにシリコングリスを塗り、しっかり



▲放熱器はハガキ大の大きさのもので十分でしょう。



▲ラジオペンチを使ってハンダ付する部分と形を整えます。

りと取り付けます。それから、パワーコントロール用の三端子レギュレータ(LM317T)は絶縁シート(マイカ板等)を使って放熱器へ取り付けてください。

調整方法

調整に必要な測定器類をそろえます。DMM(デジタルマルチメーター)にSWR・パワー計、ダミーロードは必ず用意してください。

まず、パワーブースタに電源を接続してどのくらい電流が流れているのかを、DMMで測定します。数



▲最後に余分な部分をカットして完成です。

+mA なら正常で、それ以上流れているようなら発振している可能性があります(実測では60mA程度)。

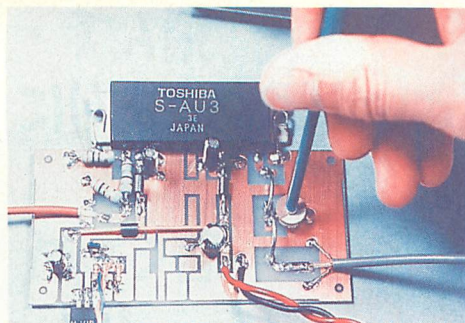
ブースタの入力側にハンティ機を接続し、出力にはSWR・パワー計とダミーロードを接続します。ハンティ機を必ずローパワーに設定してください。規格以上のパワーを入力するとパワーモジュールが破壊してしま

■ S-AU3の最大定格(T_C=25°C)

項 目	記 号	定 価	単位
電 源 電 圧	V _{CC}	16	V
制 御 電 圧	V _{CON}	16	V
入 力 電 力	P _i	300	mW
動作時ケース温度	T _C (OP)	-30~100	°C
保 存 温 度	T _{stg}	-40~110	°C

■ S-AU 3 の電気的特性 (T_C=25°C)

項 目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
周 波 数 範 囲	frange	—	430	—	450	MHz
出 力 電 力	P _O	P _i = 200 mW V _{CC} = 12.5 V V _{CON} = 12.5 V Z _R = Z _i = 50 Ω	15	17	—	W
電 力 利 得	G _P		18.7	19.2	—	dB
総 合 効 率	η _T		40	50	—	%
入 力 VSWR	VSWR _{in}		—	1.5	2	—
ハーモニクス	HRM		—	-30	-25	dB
耐 負 荷 特 性	—	V _{CC} = 15 V V _{CON} = 12.5 V P _i = 200 mW VSWR 10 ad 20 : 1 all phase	異常のないこと		—	—
安 定 度	—	V _{CC} = 12.5 V P _i = 200 mW V _{CON} = 0 ~ 12.5 V VSWR load 3 : 1 all phase	異常発振のないこと		—	—

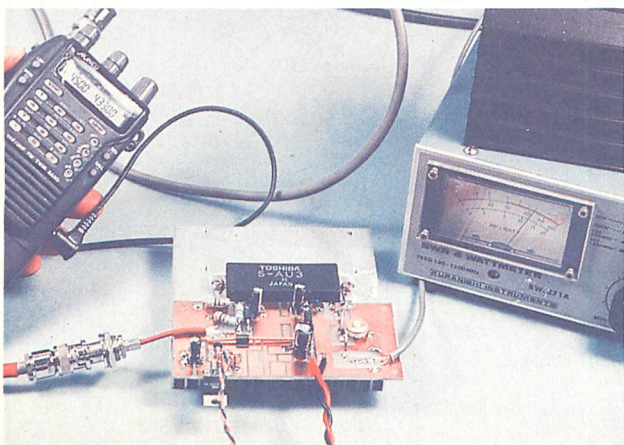


▲フィルタ部の調整は確実にこなうこと。これを怠るとパワーが出ません。

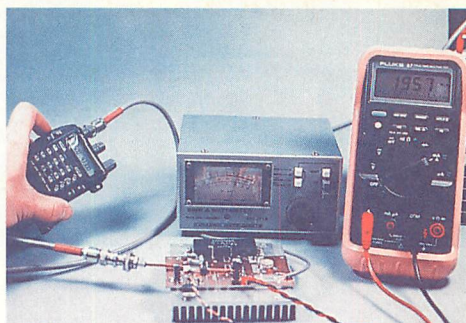
うためです。 π 型のアッテネータが入力部分にあり、減衰量が 3 dB に設定されているため、400mW くらいのパワーが最適です。

マランツの C401 に使用する場合は、この π 型アッテネータ（抵抗 3 本）を取り外し、ダイレクトに入力してもかまいません。

以上のことを確認してから送信し、パワー計を見ながら出力部にあるフィルタのトリマコンデンサを調整ドライバーで最大になるようにセットしてください。



▲高性能なパワーモジュールのおかげで面倒な調整がなく、確実に動作してくれる作りやすいキットです。



▲最後にパワーコントロール用ボリュームを調整して 10W にセットします。

つぎにパワーコントロール用のボリュームを調整して 10W にセットしておしまい。このときの消費電流は 2 A 前後になるはずですから作るときに参考にしてください。

ぜったいに作るしかない!

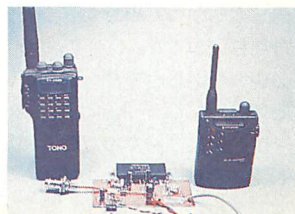
簡単に作れて確実に動作しますから、これはぜったい作るしかないでしょう。来月紹介するキャリコンと組み合わせれば完璧なパワーブースタができますが、それまで待ちきれないという方はスワロウ誘電から発売さ

れているキャリコン（完成品・2,900円）を使用してもかまいません。

自遊舎からのお知らせ

このパワーブースターキット「ZK-1」を100名の方に6,000円（送料・消費税込み）で頒布いたします。7月10日の消印まで有効で、1名様1台限りとさせていただきます。応募多数の場合は抽選となります。

このキットは試作段階のため、回路の変更や発送までに多少お時間をいただくことをご承知おきください（7月下旬から8月上旬の発送を予定しています）。〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル3F 自遊舎



▲マランツの C401 にも使用できますから、ぜひ1台作ってみてください。

環境

私の家は典型的な地方の町と言ったところです。

山があり道がその間を縫うようにあり、全体的に盆地のような感じになっています。

自宅のあたりは海拔300m前後のところ です。

四方は山で、約10km四方の盆地になっています。

走行した道路と自宅との間には50~100m以上の山が連なっています。

つまり自宅のアンテナは各地点からはすべて見えない状態だったのです。

実験方法

◆自宅設備

受信機：DJ-P2

アンテナ：ナテック2段

設置場所：2階のベランダ

ケーブル：5DFB

◆CBの場合

受信機：40チャンネル機

周波数：2チャンネル

アンテナ：ヘリカル1.3m

設置場所：二階の屋根にアースを付けて

◆移動側の無線機

1：特定小電力 DJ-P2

2：C520

3：ソニー ICB707

4：パソ機

◆アンテナ

1：85cm長のモービルアンテナ

2：85cm長のモービルアンテナ

3：27MHz用1mアンテナ

4：50cmパソ専用アンテナ

実験手順と結果

家に特定小電力無線機とアンテナを接続した受信システムを作り、ビデオカメラでSメータを監視し同時に音声も録画しました。無線機のSメータの部分をアップにして撮影しました。

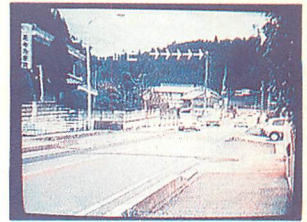
略図を参照していただきたいのですが、まず自宅から左方向へのカーブを800mほど進み、A地点で右に折れ、道なりに進みS字にカーブしてB地点に、そのまま直進してC地点というように走りました。

走っている間に電波を出して自宅の受信機にどう入感しているかを録画したわけです。

1:特定小電力

調整して50mWにパワーアップしたもので送信しました。

無線機には以前の本誌で紹介した改造方法でアンテナを増設したタイプのためか意外に快適に届いていたようで、ビデオを



▲自宅からA地点方向と臨む。



▲B地点から。回りに山が見えています。



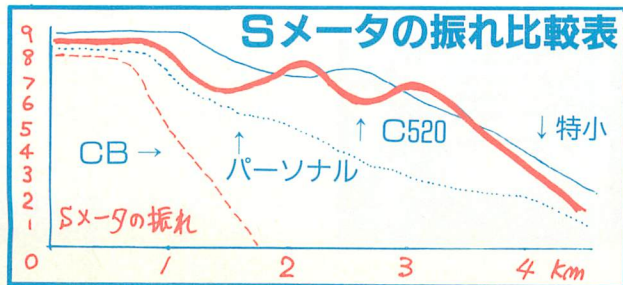
▲A地点、自宅から800mの地点です。



▲B、C地点方向、右の山がメリットを悪くした。

見ても十分なSメータの振れをしていた。

結果から推察すると、電波の出ているところと受信するところが同じレベル、つまり道路と自宅とが高低差がないといいようです。C地点の先は道路が下り坂で低くなっています。そここのところからの電波が受信感度が急に悪くなりました。





▲ A地点でもSメータはふりきれ。



▲ B地点では少し落ちてきた。



▲ C地点ではSメーがふれなくなることもあった。

2:アマチュア無線機

特定小電力機の7倍程度の出力にしました。

さすがに0.35Wは強い。

おなじようにC地点の手前まで十分な強さを保てていましたが全体的にパサパサいう程度が低く、聞きやすい感じてした。

フルパワーならもつといいのでしょうが、それでは飛んで当り前になってしまいます。

3:CB

合法CBにアンテナを増設して送信して、固定のCB機で受信したのですが、500mWというパワーは特定小電力より強いにも係わらずAM変調のせ

いか到達した電波のメリットがどうも良くなかったです。

波長のせいなのでしょうかな?

4:パーソナル無線機

今回ピアノには録画しませんでした。が、自宅の受信アンテナと車との間にある程度の高さの障害物があると自宅の受信感度が極端に悪くなりました。

やはり900MHzという短い波長では伝搬経路の影響が大きくなるようです。

感想

やはり地方都市は地形・電波的な障害がないということで通話可能範囲が自宅のアンテナの設備にもよりますが、数千キロと



▲これもA地点でふりきれ。パワーが違う。



▲3が落ちても変調が深くメリットは5



▲Sがふれなくてもきれいに聞こえる。



▲針が見づらい。CBはどうも飛ばない。



▲B地点前で針が落ちてきた。



▲2キロもいかずにもう聞こえない。

いう結果は自分でもびっくりしています。

特に特定小電力とアマチュア無線機とでもノイズなどの点を除けば実用上の範囲は変わらないことが分かったことと、UHFでもGHzオーダーになると極端に地形の影響が大きくなってしまったということも興味深い事実といえるでしょう。

そしてCBがAMということなのか、カタログデータ以下の性能ということにもちよつと意外な印象をうけてしまいました。

今後は固定のアンテナでなく無線機を直接窓際に置いた場合などでの比較もしてみたいと思っています。

激写!

民間警備会社にも
カラーガード隊は存在した!

これが総合警備保障
女子儀仗隊だ!

防犯パレードで披露されたダイナミックで華麗なドリルを見る

みかわ しん

鼓隊+カラーガード隊
それが女子儀仗隊だ!

いつもは警察関係の写真ばかりを読者の皆様に公開している小生ですが、今回は趣向を変えて、3月22日に東京の青山通りで開催されました「警視庁春の防犯運動暴力追放パレード」を見物した際に撮影いたしました、大手の民間警備会社「総合警備保障女子儀仗隊」のレポートをお贈りしたいと思います。

本来でしたらこういうイベントには、警視庁の婦警鼓隊が「メック」（警視庁カラーガード隊）が出るべきなのでしょうけど、総合警備の儀仗隊も決して捨てたものではありません。写真を見ていただければお分かりになるように、ダイナミックにしてかつ、華麗なドリルを昨年秋に初



ハザードランプを点滅させ、パレードを先導するのはお馴染み警視庁のサインカー。サインボードはソーニー製、基部がステージ状になっていることがわかる。

めて見てからというもの、小生はすっかりファンになってしまいました。

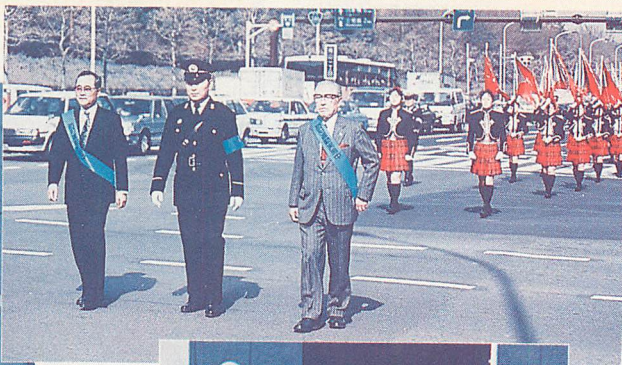
この儀仗隊は、テレビコマーシャルでも放映されていたことがありますが、見覚えがあるという方もおられるのではないのでしょうか?

発足年月日や構成人員等のエピソードにつきましては以降のお楽しみとして、カラーガード



ファンの読者の方へ、新たな情報のひとつとして彼女達の華麗なコスチュームをご覧にしたいと思います。

▶パレードコースは、赤坂から外苑前までの青山通り約2km。写真は青山1丁目交差点、左後方は東宮御所のある赤坂御用地だ。



◀旧赤坂小学校を出身する儀仗隊の面々。彼女達より5歩前を行くのは、地元赤坂警察署長と防犯協会関係者。取材カメラマンも見える。



▲青山1丁目交差点をドリルしながら進むカラーガード。歩くだけでも大変な距離なのに、ダンスなみのアクションをしながら移動していく。そこがカラーガードの魅力なのです。



◀カラーガードの制服をちよつと拝見。白のフリルブラウスの上に金モールつきの黒のボレロ。下は赤を基調としたチェックのキルトスカートと金色のサッシュを着用。



▲参加者のために披露してくれたドリル。華麗なものさることながら、ダイナミックさに関しては、チアリーダーなみの演技を見せてくれることも…。



▲赤坂警察署前のゆるやかな左カーブを登っていく儀仗隊。カラーガードの後方をドラムコープス（鼓隊）が続く。



▲誘導担当のPMが使用していた携帯無線機。本体にはTK1048/2.4.5…とある。全面デジタルといえども、警備にはアナログ機が欠かせない。



▲私服のPMはイヤホンを使用せず、スピーカをガンガンならしながら交信していた。



▲▶ドラムコープスの制服は、赤のオフィサーズカラーのショートジャケットと赤黒のダブルブリーツスカート、白のサッシュでカラーガードと区別。



▲ときにはスカートの中の黒いアンダーコートが見えるシーンも…。

▲会場周辺では、演技がうまくいかを心配そうに見守る関係者（演技指導者？）の姿が見られた。



▲終了後も撮影していると、カメラに気付いた娘がポーズをとって微笑んでくれた（サービスのよさはさすが民間企業！）。

6月号シンボルマスコット解答

A-14/B-21/C-1/D-3/E-8/F-18/G-5/H-9/I-13/J-17/K-6/
L-4/M-15/N-2/O-11/P-7/Q-16/R-19/S-20/T-10/U-12

以前このコーナーで緊急車両を紹介したビデオの記事を掲載したことがあります。

救急車・消防車は一部の紹介にとどまり、残りは公団・血液運搬・ガス・電気の緊急車両ばかりでした。今回のビデオはこの作品です！

のりものバンザイ!! はたらくるま大集合 最新版

販売元：ビクター音楽産業

発売元：バンダイビジュアル販売

価格 2980円 販売専用用品

カラー 30分 ステレオ

前半が警察で、後半が建設機械の各15分構成からなっています。

警察・消防はとりあえず基本を押さえていますので、入門者には最適です。

写真で内容の一部を紹介しましょう。



▲タイトルバックはパトカー。



▲モデルは東村山署、署前に集合。



▲パトカーのトランクの中身です。



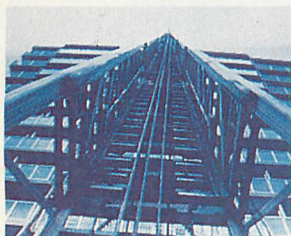
▲パトカーは2人乗務です。



▲本部と無線交信をします。



▲移動交番の中はこんなふうです。



▲カメラがはしこのゴンドラに乗った



▲ゴンドラからの眺めはちょっと怖い



▲東京の出初め式のシーンで終わり。

吉田明の交番写真集

看板表記の一例

- 北海道：××警察署××警察官派出所
- 青森県：××警察署××警察官派出所
- 岩手県：
- 秋田県：
- 宮城県：
- 山形県：
- 福島県：
- 栃木県：××警察署××警察官派出所
- 群馬県：
- 茨城県：××警察署××警察官派出所
- 埼玉県：×× 〃 〃 派出所
- 千葉県：××警察署××警察官派出所
- 東京都：××警察署××派出所
- 神奈川県：×× 〃 〃 ×× 〃
- 山梨県：××警察署××派出所
- 静岡県：××警察署××警察官派出所
- 長野県：××警察署××警察官派出所
- 新潟県：××警察署××派出所
- 富山県：××警察署××警察官派出所
- 石川県：××警察署××派出所
- 福井県：××警察署××派出所
- 岐阜県：××警察署××警察官派出所
- 愛知県：××警察署××派出所
- 三重県：××警察署××警察官派出所
- 奈良県：××警察署××派出所
- 滋賀県：××警察署××警察官詰所
- 京都府：××警察署××派出所
- 和歌山県：××警察署××派出所
- 大阪府：××警察署××派出所
- 兵庫県：××警察署××警察官派出所
- 鳥取県：
- 島根県：××警察署××派出所
- 岡山県：
- 広島県：
- 山口県：
- 徳島県：
- 香川県：
- 愛媛県：
- 高知県：
- 福岡県：××警察署××派出所
- 佐賀県：
- 長崎県：
- 大分県：
- 熊本県：××警察署××警察官派出所
- 宮崎県：
- 鹿児島県：
- 沖縄県：

このコーナーに投稿し、紹介された方には記念品をさしあげます。

先月は岐阜県特集のような感じになってしまいましたがいかがだったでしょうか？

皆さんの県でも同じように特集してみたいのどうぞ写真を送ってください。

さて、交番の看板の表記方法を先月号で紹介しましたが、表にしたほうが分かりやすいと思まして表にしました。空欄は不明の県です。情報を待っています。

今月は私の写真から紹介します。いずれも撮影したくなるヘンな魅力のある交番ばかりだったので、思わずシャッターを切ったものばかりです。



▲静岡県の西の端、新所原駅前交番、プレハブ風でお手軽建築的な印象を受けてしまいます。



▲夜間の写真で写りが悪いですが、石川県小松駅前交番、旭日章と表札の位置と入口のドアがアレ、横を向いている。



▲富山県入善署・朝日町交番、隅を切ったスタイル、2階の窓の鉄格子はなんで正面の窓にだけないのでしょうか。



▲内部を見てみました。ハコ長と呼ばれる派出所長の名板が印象的です。奥には立山くんが鎮座しています。

警 消 特 派 員 報 告



緊急走行中の面パト事故る!

埼玉県
PN.ミール

ちょっと古い出来事ですが、
昨年11月、東京新宿を車で移動
中、緊急走行していた面パト×
自動2輪車による接触人身事故
に偶然遭遇しました。

事故は交差点にゆっくり侵入
してきた面パトへバイクが突っ
込む形で発生しましたが、転倒
したバイクのドライバーには大
きなケガがなかったようでした。

一部始終を撮影していたかつ
たのですが、車中から撮れた5
カットで説明していきます。



▲負傷者の意識はハッキリとしていたが、衝撃のためなかなか起き上がることができない。このときすでに119番は無線で要請済だったようだ。



▲バイクは交差点の隅へ移動されていくが、負傷者は転がったまま。その様子を大勢が見守る。

◀バイクが片付けられると、それに合わせて止まっていた周囲も動きだした。前方の信号が青になり、交差点を越えると向こうから救急車のサイレンが…。

ABハウス

ABHOUSE



電波利用料の恩恵

●4月1日から電波利用料制度がスタートしましたが、私は早速その恩恵を受けました。3月27日に変更申請書を電監に郵送したところ、新しい免許状が届いたのは、4月9日でした。ここで免許状を見ると、変更が許可された年月日が、平成5年3月31日となっていたのです。発

送後わずか5日間で申請が許可になっているのです。普通、1ヵ月ぐらいは、ゆうにかかった変更申請がたったの2週間足らずで届いたのです。

(横浜市／田中久義)

〔表の声〕郵政もタダでお金を取ってるわけじゃないんだね。

〔裏の声〕3月31日の日付ということは、まだ利用料制度がスタートしてない日だってことが気になるなあ。ちよつと電監さん。利用料制度がなくても、その気になればスピード決済できたんじゃないの？

製造中止

●AB5月号の「TV受信用ブースタキットで鮮明な画像が得られる！」を読み、早速「MC-5157」を買いに行ったのだが、

どの店にも「ありません」。理由を聞くと、ある店の人が「あれは、もうだいふ前に製造中止になっていますよ」とのこと。他の部品は揃ったのに、肝心のICが製造中止とは、とほほ。AB編集部様、部品は名古屋でも入手可能な現行の部品を使用してくださるように、お願いします。

(名古屋市／高橋清隆)

〔表の声〕立地条件から、どうしてもアキバ中心の本になりがちなもので、使う部品もアキバでの在庫が中心になってしまいます。すいませんでした。今度から注意します。

〔裏の声〕製造中止になったことは、それ以上の性能を持った同じ機能のICが作られているってことだろ。アクションバンダーだったら、そこのド素人とは違うんだから、そのへんから代替部品を探し出すぐらいの気概を持てよ。ピン配置の違いぐらい自力克服しろよな。店のオヤジに聞いてもいいしい。

バカにできない

●手持ちのラジオが壊れたので、SONYのCFS-W304(ラジオカセ)を買いました。1620KHzの道路状況は、いつも同じ内容



(大阪府堺市／有沢八瀬)



(埼玉県大宮市／飯島誠)

●俺は、このABを自衛隊内の売店で買った。(埼玉県 航空自衛隊熊谷基地／パイロットになれないTSM)

●いたら困る奴。10番Aの声の奴。いたらヤバイ奴。耳で解読できる奴。(千葉県大網白里町／ティンカーベルの友人)

●ステッカーをください。(神奈川県逗子市／高城亮「裏の声」そんな一言だけで、誰がやれるか！)

Action Band House

いい歳して 21 発者 a

「あんな神さま」の

アニメ見てました

ハルカとアキラの

は、買いかえたいぞ!!

26 話の冒険は超面白い。

30 分に 動く 全巻 LD

を予約してしまおう

ALPHONSE LIFE

JAN. 24 1993

SUBARU
IMPREZA
WRX



(長野県松本市／ALPHONSE)

初めまして

。最近 AB も読み始めたばかり?。ち

こ 550 と IC-R1 がほしい。

左もわからないうちから

昨日、アキバで 2SR

を購入し、700 円

楽しむ毎日です。



Icom の

IC-2SR は

良い

by milk

(福島県いわき市／美留久)

で、改正車庫法の説明の方が長い奈良県警察の路側ラジオはどうでもいいのですが、1670.5 KHz の船舶気象通報局「えちぜん」が入ったのには驚きました。またワイヤーアンテナ (10 m) をつけて 76.3 MHz の神戸アーバンリゾートフェア FM (FM Ten Ton) を聞いたり、1 万円弱のラジカセにしては結構楽しめます。ともあれ FEN の受信報告書の宛先を教えてください。

(奈良市／JO41-CS-TV)

〔表の声〕ラジカセだけでなくカーステンなかでも、オマケのようでありながら、けっこう感度のいいラジオが乗せられていますから、バカにできませんね。

〔裏の声〕俺の持っている SONY のラジオ受信専用のラジオ (なんか変な言い方…) は、すごく感度が悪いぞ。なんでラジカセのオマケ程度のラジオの

方が感度がいいんだよ

JA10~11

●5月号78ページの「バンド情報」での表の声さんのお言葉。

「昔、7MHz でオフバンドしている人は JA10 のコールで QRV…」とありますが、私は初めてそのバンドを聞いたとき (小学 5 年生)、正式なコールだと思っていました。そして、実際に自分で QRV したところ (高校生) は、JA11 などというコールエリアが流行していました。JA11 の後に何を付けるか、表の声さんはお分りですか?

ハイ、答えは PM です。あのころ UHF の民放が全国に開局して、NTV のお色気番組「11PM」がヒットしていました。高校生の私は、拾ってきた真空管式のモモクロ TV を修理し、UHF コンバータを付けて (息子をイキリ立てさせて) 見ていました。

最近の 7MHz オフバンドは、あまり賑やかではないですね。あの当時は、学校から帰ると、すぐにリグに火を入れて楽しんでいました。その時間帯にワッチしたことがないので、そう感じるだけなのかもしれませんが、平日の屋下ガリの 7MHz を聞いてみたいものですね。

(東京都台東区／宮園政春)

〔裏の声〕モモクロテレビって何? ピンク映画を流しているテレビ? だから、息子もイキリ立ってたんだね。でもクロってのが付いているってことは、やっぱりスミ消しも入ってるのかな?

〔表の声〕それは、モノクロの書き間違いでしょ、きっと。エッチに誤字と、裏の声がよろこんでイキリ出てきますから、宮園さんだけでなく他の皆さんも、くれぐれも変な方向に誤字らないでね。

大阪弁2人の会話から

●「BSのテレビ買ってJSBは見たいが、契約料が2〜3万（本当は3万7千円）かかるそうだし、それに月に2千円もかかる。見なくても金は返してくれないからバカらしい。ケーブルテレビもいいらしい。何しろテレビ局のアンテナから線を引っ張って、電柱を這わして、家のテレビアンテナにつなぐんだからきれいだ。」と、ほざく。相変わらずケチだと思ったが、今日、アホだということも知った。
（川崎市／市営バス）

〔表の声〕市営バス君のハガキを見た限りでは、この人、ちっとも大阪弁でしゃべってないみたいだけどねえ…

〔通り掛かりの大阪人〕大阪のモンはケチとちゃうどお。無駄金を使わんだけや。死に金を平気で使える方が、どないかしとるんちゃうか？ まあ、ここに出てきた奴が、アホっちゅうことは、認めたるけどな。

石原プロに感激

●僕は、石原プロの記事が出てくると、とてもうれしくなります。ところで皆さんは「西部警察」や「ゴリラ」の特機車輛を御存知でしょうか。僕は、小学生のときに、そのほとんどの車輛に乗ったことがあります。まさかあのTVに出てくる車輛に乗れる日がくるとは、と思い、涙を流したぐらいでした。マシーンX、スーパーZ、M-RS123、サファリ&タンク車、

それとガルウィングスタリオン、バジェロに乗せさせていただきました。とにかく、声が出ないほどにすごかった。赤いRS、3台が激走するシーンは忘れられません。それとサファリ。中にはTVカメラ、レーダー、放水銃、指令用リフトシートがありました。今はもう高校生になってしまいましたが、小学校1年生のときから、石原プロを研究してきた甲斐があった、と思う今日この頃です。あの車はもう絶対に見ることもできないでしょう。関係ありませんが、昨年の石原プロ関係で使った費用は48220円でした。

（埼玉県日高市／鶴田智裕）

〔表の声〕サファリが登場したとき、大層な新兵器が、ただ単に水をかけるだけのオマケ客さに、大笑いしたことを憶えてる。いつも「んなこと、あるわけないじゃん」って鼻で笑いながらも、パトカーがいっぱい赤色回転灯を付けて並んで走ってた西部警察のオープニングに見とれてた。

〔裏の声〕今でも俺は道に段差があれば、「ヒヤッホウ〜！せーぶケーサツツ」と叫びながら、カージャンプしてるよ。チャリンコに乗ってるときは、ちゃんと「らいだあじゃんぶうつ」て叫んでるし。

鳥取？ 取鳥？

●いきなり問題。鳥取と取鳥、どっちが正しい？ 私の友達のみごとに間違えていました。鳥取に住んでいて恥かしい。話はあるけど、どうして鳥取には430



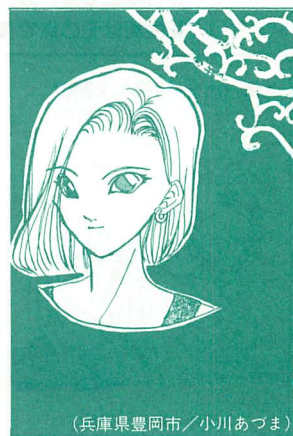
（千葉県白井町／ドロボー三世）

MHzが、いないの？CQ出しても、サブ見ても、誰もいない…。

（鳥取県気高町／あさみ）

〔裏の声〕鳥取、島根って、全国指折りの低所得県なんだってね。だから無線機を買える人も少ないんじゃないの？ 梨畑と砂丘だけだから、人の住み付く場所が少ないんだ、きっと。

〔表の声〕いくらなんでも、そんなことはあるまい。人口そのものは少ないんだろうけど。鳥取とその隣の島根って、周囲が兵庫、岡山、広島と強大県に囲まれちゃってるから、余計に貧相に見えるのだろうね。

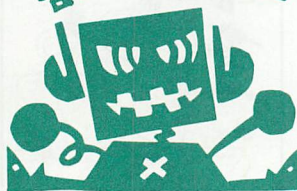


（兵庫県豊岡市／小川あづま）

●なぜどうして私はレッツハミングに載らないのだろう？ やっぱりABってやばいから？ 私もやばいから。（東京都日野市／ばってん）

●NTTデータ通信株式会社のマーク…。コピーのトナーマークに似ていると思うのは私だけではないはず！（東京都世田谷区／東工体操）

読者版
言いたい放題



カードの相性

●私は郵便局のキャッシュサービスを利用しているのですが、それに用いるカードが、ある郵便局の端末だけですが、日に相性が良くないのです。そりゃ、カードを曲げてしまっただрайヤーを使ってなおしたこともありますけど。その郵便局の端末にカードを入れると、必ず詰って一報する羽目になるのだ。そのたびに、自分の住所氏名を聞かれて、また他の利用者からは白い目で見られてしまう…（その間、端末は停止してしまうから）。やっぱりカードより通帳だ！ を実感してしまうのでした（ただし銀行などでは、カードでないと郵便局はその点で有



(埼玉県大宮市／飯島誠)

利かな?)。

(茨城県取手市／取手のデンマーク)

「表の声」炎天下の車の中に第一勧銀のカードを置いていたがために、いつもCDコーナーでドキドキしている人も知っています。早く再発行して貰えよ！

「裏の声」郵便局は、全国どこにでもあるし振込み手数料も安くて、銀行よりもズーツと偉い。だからオレちよっと郵便局をヒイキにしてやってるんだ。ちよっとアンタ、悪口言わないでくれる!?

ホントに 言いたい放題

●フ、フ、フ、はじめて手紙出し
します。よろしく願います。
さっそくいわしてもらいます。
えーい、無線機屋のおやじ（お
ばさん？）、説明書も読めない、
“いや” その前に無免許の外人
（偏見ではないぞ）に430のハン
ディを売るな。なんだか知ん
ないけど、うちのまわりで使っ
ているやつがいて、年から年中、
メインでアジア系の意味の分
からない話をしているやつが
いて、
うちはこまてっるぞー！ 表と
裏の声とおねーさん助けてー。

(横浜市/KAZ)

【裏の声】「いや」その前に、メインでアジア系言語が出ている、というのは、よ〜く分かった。それがよ〜く分かったところで、「いや」その後」には、一体、何の話があるんだよね？

〔表の声〕 外人が取説も読めない
 いうてことよりも前に、そもそ
 も無免だつ、てことを言いたい



(奈良県大和郡山市／HIDEMI)

いんじじゃないの？

「裏の声」 あーそーゆーことが。
それは分かったが、「こまてつる
ぞ〜」はないだろ、いくらなん
でも、それを言うなら「困って
るゾー」だろーが…

「表の声」 裏君、キミ細かいね。

だまされた

●クソーだまされた、イヤダマサレマシタ。オレがバカだったウ～。6月号を買いに本屋に行った。ABが置いてあったから確かめずに持ち帰ったら4月号だった！　なんで4月号を置いとくんだ！　いつものおねえちゃんだったから、ハズカシクて取り返しなかったウ～。19日に行くぞ

(?/17日になったバカ)

「裏の声」まあだよ～！　こんどは、何を言いたくって「イヤ」なんだあ？　何か違うことを言いたいから「イヤ違う…」ってことなんだろう？　「だまされた」と「ダマサレマシタ」の、一体どこがどう違うってんだあよお!?　どいつもこいつも、ワケのわからん葉書ばっかり送ってきやがって。しまいには怒るぞ、俺も…！

●小笠原地区、4月1日からTV映りが良くなりました。
(東京都小笠原町／福井 強)

ちくしょう

●ある日、学○の○研の方がやってきて、「今トランシーバがお買い得ですよ。レジャーや仕事に便利ですよといい、俺に2台3千円で売ってくれた。電池を入れて使ってみると、動きません。アンテナの線が外れていました。なおして使ってみると、電波が飛んでくれない。5メートル離れると交信できなくなるのです。ため一、学○の○研トランシーバをだまして売ったな。このやろー、許せん。3千円返せ。このトランシーバ、だれか買います?

(千葉県勝田市/浜田貴博)

[表の声] 学○の○研の方って、どこに来たの? 学校で? やっぱり家だね。最近の押売って、そんなものを商いしているのか。

[裏の声] 1セット売って3千円か。パツパツで仕入れて純利を2千円としても、コンスタントに毎日5セットぐらい売って、ようやく若いサラリーマン程度の収益だな。だます方も、たいへんな商売だね。

[表の声] 変な意見だけど、妙に納得してしまうなあ。

オールモード機

●144MHzのオールモードの無線機はイイ。10W機でも最高17Wも出てしまう。抵抗を少しいじれば17W出てしまうので、メインで波を出すとハンディ運用局はつぶれてしまう。ラッキー、ワッハハハー!

(愛知県木曾川町/RX-93)

[裏の声] どうせ固定機を買うなら、たかが17W程度でギヤーギヤー言わずに、最初から50W機とかを買っちゃえばいいじゃん。値段もそんなに変わらないし。

[表の声] 免許がなきゃ、そんなの買っちゃだめなんだよ!

[裏の声] あっそー、へー知らなかった。いつそんなの決ったの? 免許に書かれていない電波は出しちゃダメっていうのは知ってるけど、買っちゃだめ、なんてこと電波法のどこに書かれてるの? 見せてよ見せて!

[表の声] うるさい!

頭にくる!

●ABを毎月買っている書店の店員(バイト)の態度が悪すぎる。「学生割引」で旅行しようと学校に請求したら、旅行内容が「観光」ということで、請求を断られた。クソー、頭にくるなー!

(新潟県五泉市/びよんど)

[裏の声] 行先を適当に学術的な場所をでっち上げて申請すれば、いいじゃないか。学校印以外の記入欄は本人が書くことになっているのに、行先まで学校側が学割証に書いてよこすような違法行為をするなら、旅客営業規則を盾に取って学校側と掛け合いなさい。俺も、生徒時代はそうやってバトルをしたもんだぞ。ちなみに、もし学校側が勝手に記入欄を書き込んでいたとしても、受け取った後で斜線を入れて書き直しても、ちゃんと使えるから安心しな。

喋る電話

●JR大津駅にテレカを返却

IC-41は 買いたくない?



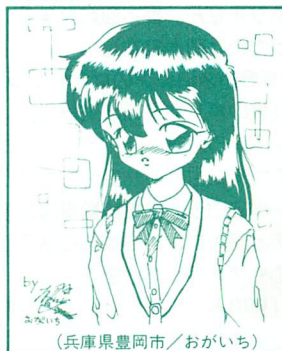
(北海道旭川市/葵)

するときに、「ありがとうございました。カードをお取りください」とISDNの公衆電話みたいに喋るMC-3PNがあった(多分-3PNだと思う。少なくとも緑色だった)。

(滋賀県今津町/ねこ)

[表の声] 最近のハイテクは、何でもかんでも喋らせてしまうんだよね。

[裏の声] 機械が、ドンドン喋るようになっていくに従って、逆にハイテクストレスかんなかがたまる人が増えて、会話を避けて黙り込む人間が増えていくんだなあ。



(兵庫県豊岡市/おかいち)

●500~600MHzあたりをワッチしていたら携帯電話を受信しました。(埼玉県川越市/匿名) [表の声] 受信機がイメージ受信したのでは?

●こきすきてアソコがキューンといたいせー マタ下がつつてしまった (栃木県宇都宮市／半田英司)



っともって、かわいくなれば
いいのになあ……。



☆☆

秋月さんのTH-F47の
お名前が件なんですか。

男の子で「健太」君
女の子で「梨花」ちゃん

というのはいかたでしょうか？
おしげめが保て
やて下さい。

ちねみは私の
チャリ名前は
「清美」といいます。
え？ 関係ない？
あーどうでもいい
けど遊びたいよ。

by ④+4
1992.5

(東京都／横山みゆき)



ひーほくくん
姉警さんが
好き？

(北海道伊達市／まぐねとろん)

を見ても黙って通り過ぎるだけ
です。みなさんも、どんどん支
払を拒否しましょう。

(大阪府池田市／ドチケの大阪
人より)

〔表の声〕 罰則がなければ法を
守らない、なんてことを平気で
公言できるあなたは、叩かれな
きゃ言うことを聞けない犬畜生
と同レベルで、とても心の貧し
い人ですね。

〔通り掛かりの大阪人〕 そんな
んはドケチやのうて、ただのシ
ブチン、標準語でいう守銭奴や。
ほんまのケチは、死に金使わん
だけで、使う時にはパアと使う
ねん。そんな底の浅い思想では、
ケチらん。受信料払うても工工
内容や思うたら、ちゃんと払う
用意はあるねんで。あんたみた
いなんが、勝手に大阪人を名乗
らんといてや！

〔裏の声〕 払いたくはないけど、
相撲と「ええによば」は楽しみ
にして見てるしなあ……

事故の影響？

●秋月電子通商のキット「ポケ
ットガイガーカウンタ」を持っ
ているのですが、4月に起きた
ロシアの核施設事故以来、一分
間当たりの反応回数が多くなり
ました。…心配です（ウソでは
ありません。反応回数が多くな
ったのは確かです）。

(長野市／ロシアのばかやろう)

〔表の声〕 地上の放射線量は、
宇宙から飛来してくる宇宙線量
の増減によっても変化するから、
一概にロシアの核施設事故が原
因と思って、いたずらに怯える
のも考えものだと思うよ。

〔裏の声〕 悠長に考えている間
に、体が蝕まれていってるのか

も…。台風や地震のように、対
策も立てられれば、目にも見え
るような事象なら、政府も事前
に察知すれば発表するだろうけ
ど、お手上げで、もう死ぬしか
ないような局面だったら、パニ
ックを避けるために報道管制を
敷かれることくらい、目に見え
てる！

罰則がなければ…

●NHK 受信料、当方は払って
おりません。罰則のない法（放
送法30条）は守る必要なし。2、
3回NHKからおじさんが来
たが、私は「NHKは見ている
。テレビもある。金は払わな
い。勝手に罰せよ」と言ったと
ころ、それ以来こない。私の顔

●何も作らず改造もせず、ただ AB 誌を読むだけ。それでも楽しい。
(神戸市／山口保)

恥毛の原則

●私はナゾの無線家であり映画ファンでもある。アクションバンドを読んでいるハイエナみたいな君達に、とても重要なことを教えてあげよう。私はこの本を読んでいるがハイエナではない(ウソ)。実は日本で映倫の審査基準の性及び風俗の項の一目にあった「性器・恥毛は描写しない」という表現を「性器・恥毛は原則として描写しない」になおしたというものだ。簡単に言えば、自然的に性器が映ったのならモザイクなし、ということだ。そうだ、ヤッタネ。

(静岡県浜松市／

ミチバチカツグ)

[裏の声] イッシツッしっつ…
じゅるじゅる…あつヨダレが…

売買ルールのモラルは?

●先日「買う」のコーナーへ掲載希望を出したところ、連絡はW〒を指定したのにも関わらず、電話帳で番号を調べてかけてきた人がいた。家族に迷惑がかからないように気づかっていたのに、とんでもない勘違いで、おまけに私の希望する品物とは違う品物だったのです。買う方も売る方も、マナーは守って欲しいものです。

(東京都国立市／斎藤利弘)

[表の声] 皆さん、相手のことも考え、余計なことしてマナーを乱したりしないでくださいな。

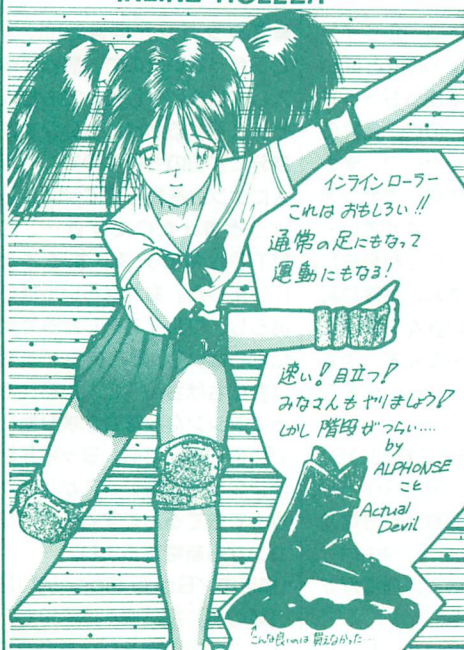


(神奈川県川崎市／横尾貞治)

アルインコ

●最近、よくアルインコ商品を目にしますが、性能はどうですか? というのも、アルインコの安定化電源を買ってしまったのです。商品は DM-250MV で

………INLINE ROLLER………



(長野県松本市／ALPHONSE)



●オーナーズマニュアル関係と受信送信改造をよろしくをお願いします。

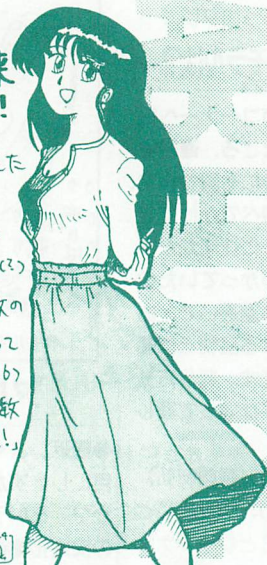
(アノ大橋輝和)

●しよめい 毎月のプレゼントをふつつさせてください 田中一章 他AB読者8800万人(石川県金沢市／田中一章)

●僕が読んでいる「OA」マイント・トゥーティの二冊が休刊になった。ABスタッフの皆さん、頑張ってください。(名古屋市/天下の大バカやう)

ミニFM ゲーム再到来 かぞ!

最近また増えたミニFM局ですが、
それが民放局etc.の増えともあわせてか、このような周波数の取り合いにまぎっているようです。うん、そこで提案「民放教How」で「ミニFM特集!」なんていかがでしょう。これからFMラジオさあはい、o.k.、ごめし、ね。(1993.4)



(大阪府堺市/有沢八瀬)

今まで楽しかった学校生活もあつという間...もう社会人。大型バイクの免許もってツーリングしたいのにもどして私の友達バイク仲間がいらないの?



(京都市/小町優美)

す。新製品使用リポートに取り上げてください。

(和歌山県葛城町/中瀬和義)

〔表の声〕最近のアルインコの動きを見ていると、採算を犠牲にしても良い物を安く供給して、これまでの「安かろう悪かろう」イメージを払拭しようとしている感じを受けます。特にここ数カ月の間に出た新製品は、これまでの製品と明確な線引きができるぐらいの完成度が見られます。

〔裏の声〕ありとあらゆる産業分野で、手広く商売をしているアルインコグループの資本がバックにあるからこそ、採算も度外視できる製品を作れるんだな。今はまず第一に、企業イメージを上げることが最優先になっているみたいだから、間違っても損になるような品物は、もう作らないんじゃないかなあ。

合法的カツアゲ

●ついに来た! コールサインと電波利用料…。500円とはいえ、今月は、カネ使っちゃって金がネエってゆーのに、免許の日から30日以内だと…? 学生の俺から時間制限付きでカツアゲする国、日本…。これでいいの? だいたい何が利用料だ。通信内容は制限され、金銭的利益を目的としない我々アマチュアから金を取るーなんて、ふてえやろうだ! PS.そろそろ死ね、金丸 信。

(千葉県浦安市/赤貧 SOS)

〔裏の声〕多少の税金は仕方ないとしても、消費税とか電波利用料みたいに強引に理由付けされた金銭徴収って、強権がするカツアゲだよな。

〔表の声〕その強権を、私たちが一票が支えているんだよ。

NTTでテスト

●スタンガンが広告で10Kまで下がっていたので、思わず購入してしまいました。でも他人でテストするわけにもいかず、自分にするのも嫌なので、通行人にケンカを売らせてテストしようと思ったのですが…、でNTTさんでテストすることにしました。あれならいっぱいあるし、ワルイことしたって気にならないし。ある夜中、「ばちばちばち…」と、ある住宅地でフシンな放電音が鳴り響いていました。でも、ヨッポド緑デンワって設置アースがしっかりとできてるんですねー。パソコンなら新電波るよね。

(横浜市/Body Special II)

〔裏の声〕電話機本体よりも、テレカの自販機を狙った方がよかったんじゃないの?

●TH-7 改造したい (静岡県浜松市/丸山孝弘)

●もうボチボチ、あっとおどろく特集をよろしく (名古屋市/飯田巧)



朝鮮放送ファンクラブ

●朝鮮放送には東京と愛媛にファンクラブがあるそうです。ざんねんながら住所はわかりません。またモンゴルも会報を発行しているところがあります。ハムと違って直接の通信手段がありませんが、けっこう皆さん、楽しんでいらっしゃるようです。私が今まで手紙を出して返事が来なかったのは、韓国とモンゴルだけで、他はすべてペリカードを送ってくれました。とりわけ自由中国の声は1000円ぐらいする本を毎月送ってくれるのでオススメいたします。あと中国国際放送では、俳句を読んだら便箋をくれました。ラジオ韓国は5月から10時代の放送をストップします。

(東京都足立区/遠山正則)

フリーダイヤルのFAX情報ボックス

●Dr.伊東氏が92年9月号で紹介していた「FAX情報ボックスセンター」ですが、あの電話番号にはフリーダイヤルの番号が存在します。それは0120-03-6000。つまり電話代は全部タダということになり、かかるのは

ロール紙代だけになります。これで心おきなくボックス番号の検索ができます。それにボックス番号が正確なら、連続していくつでも情報が取り出せます。これで私は何本のロール紙を無駄にしたことか…。

(千葉県茂原市/MMA)

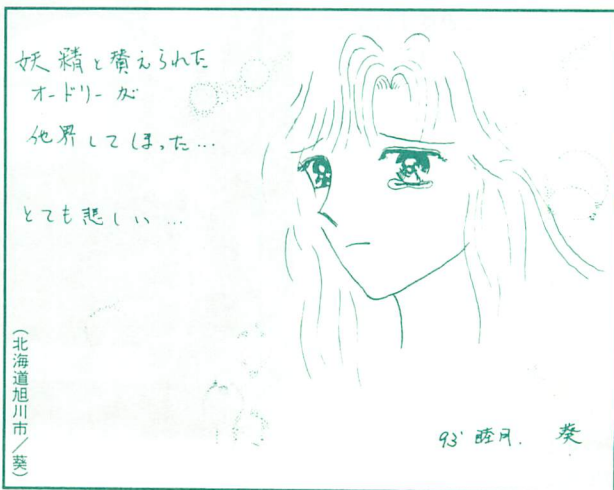
続・安いガソリン

●3、4月号のカードで入れる安いガソリンについて。日石ONE-UPカード、WELL-UPカード(法人用)の値段については、例えばA・SSでカードを作成した人が、A・SSで給油したときとB・SSで給油したときでは値段が異なり、差額は他発券自給油(B・SS)の儲けとなります(B・SSで給油したとき)。このようにしないと全国規模のカードは、まったく存在できません。ちなみに単価は各SSで異なります。

(東京都杉並区/SEa)

[表の声] SEaさんの手紙には、価格例を表わした表も書か

れているのですが意味がよく分からず、本文も理解に苦しむ点多かったため、改めてこちらで確認を取ってきました。ONE-UPカードで、他の日石系SSで給油した場合、カードを作ったSSのガソリン価格が基準になり、他SSでは、その価格に0~3円プラスされた価格で購入することになります。ですからカードを作ったA・SSが118円のときならば、128円の看板が出ているB・SSへ行っても、A・SSのカードで120円前後で給油できることになります。日石でカードを作るなら、やっぱり、少しでも安い店で作った方がお徳のようです。このようなサービスは日石だけですが、他系列会社のカードには、レンタカーが40%引きになったり、交通事故の死亡保証があったりと、各社ごとにいろいろなサービスが用意されていますから、自分で徳だ、と思われるカードを選択して、作ればよいでしょう。



(北海道旭川市/葵)

●函館でも青森のテレビが見えるんですよ。室内アンテナの方が調整しやすい。(函館市/小野純一)

●最近どうも分からないが、足利リビータがタクシーの運転手に占領・独占されています。(栃木県宇都宮市/星野雅通)

不振の無線界に喝を入れる!

Dr. 伊東の ABクリニック

3バンド内蔵が主流に
なるのか?
最新トランシーバの動向

インパクトある製品の登場が
望まれる無線業界!



コンパクトリグ TS-50で 29MHzに出よう

TS-50の登場でHF モービルが注目を集めています。それだけインパクトのあるコンパクトさです。これまでV/UHFしかやったことのない人でも、HFをやってみようかなと思わせるほどのリグではないでしょうか。そんな人におすすめなのが29MHzのFMです。

モービルでも同調がしやすくノイズに強いFMモードが使えるのは、HFではこのバンドだけです。V/UHFに近い感覚で使うことができます。とはいえ、HFバンドですから、コンディションが良くなると、V/UHFでは考えられないような遠距離の局ともQSOすることができます。

9エリアからいえば、8エリアや6エリアがガンガンとローカル局と同じようにモービルホ

イップでも聞こえてきます。

同じ周波数で、2局の8エリアが同時にCQを出していることがあります。8エリア同士では聞こえないのに、こちらでは両方聞こえてくるわけです。

HFですから、海外局もよく聞こえてきます。日本語の得意な韓国の人だったら、日本語で

でもQSOできます。

これからHFを始めようという方は、まずは29MHzのFMモードから始めてみてはいかがでしょうか。

メインは29.30MHzですが、しょっちゅう東南アジア系の不明語のQSOがされています。コンディションが上がると、頻



▲そのコンパクトさで、一躍人気トップHF機となったTS-50。送信改造もできるぞ!

繁に聞こえてきて、どうかすると地元より強く、近所でQSOしていても、この東南アジアが聞こえてくるとブロックされてしまうほどです。

最近のリグはスーパーナロー対応になっていますから、コンディションが上がってきた場合は、なるべくスーパーナローにして、多くのチャンネルを使用できるようにしましょう。TS-450/690は受信をナローにすると送信もナローになるような仕組みになっていますし、FT-655も同じです。

また、29MHzのFMだけでなく安いリグもありますし、バンドユニットを追加することによってQRVすることができるTM-742/842といったリグもあり、コンディションによって、他のバンドと同時にワッチできるという魅力もあります。モービル運用だけなら、安全運転ということもありますから、FMモードだけでもいいでしょう。

たとえば、FM-10やTM-102Nといったリグは29MHzのFM機ですが、29,800円で10Wのモービル機ですから、他のバンドからみても、お買い得ではないでしょうか。グランドウエーブでもそれなりに飛びますし、コンディションが上がると、DXも可能なおもしろいバンドです。50MHzのFMと比べると、ユーザーが多く、またコンディションも上がりやすいです。

なにはともあれ、私が最近一番、魅力を感じているリグはTS-50です。よくこれだけのサイズでできたものだと感心して

います。

トランシーバも3バンド時代に

さて、アイコムからIC-Δ 1に続いて、IC-Δ100が発表となりました。

IC-Δ 1は、ちょっと厚みがあります。なにぶんにも3バンドですから仕方がないといえば仕方がないのですが、ハンディで3バンドはもう少し先かなと感じています。

IC-Δ100の方は、なかなかおもしろそうですね。TM-942といいライバルになりそうです。

微弱電波によるワイヤレスリモコンというのは、HRC-7とYAESUのMW-1の両方から、おいしいところをもらったような感じがします。確かに便利かもしれませんが、どうも標準装備にする必要があったかどうか、その分、値段が高くなってしまったような・・・。

各バンド独立のダイヤルは、

各人の好みもあるでしょうが、細いと回しにくいのと、ボリュームが回しにくそうな印象を受けます。

そういえば、FT-7800はその後、どうなったのでしょうか。



▲144/430/1200MHzの3バンドを内蔵したIC-Δ1。その太さから*ようかん*と形容される。



▲アイコムの144/430/1200MHz帯3バンドモービル機IC-Δ100。銘機IC-900シリーズとの互換があればよかったのに・・・。

不況の無線界のカンフル剤

去年のアマフェスで参考出品されてから、そろそろ1年になります。3バンド機では、すっかり遅れをとった感があります。

さて、せっかく、アイコムからIC-Δ100が出るのですから、IC-901用の28MHzや50MHzのバンドユニットを、そのままIC-Δ100に使えるような設計になっていればよかったのになと思います。最近では、各ユーザーそれぞれ、いろいろなニーズがあり、使い方も千差万別です。

確かに、144/430/1200MHzの3バンドは現在では最もよく使われている組み合わせなのでしょうが、29MHzや50MHz、またまた2400MHzにも出たいというユーザー層もあるわけで、この各FM6バンドをモバイルからでも出たいと思うわけです。

6バンド全部出たいと思う人はそんなに多くないかもしれませんが、必ずしも144/430/1200MHzだけでいいと考えている人はかりではないはずです。自分の出たいと思ったバンドを簡単に追加することができるようなユーザーが出たいバンドを自由に選択できるトランシーバーがほしいと思うこのごろです。とりえず、6バンドの中から任意の3バンドが聞ければいいのですが…。

いまの3バンド機の大きさで6バンドにしろといっているではありません。どうせ、本体とコントロール部は分離させるのですから、本体が大きくなってもいいのです。

また、2m側でスキャンする

と、29MHzや50MHzなど他のバンドも受信できるような機能がほしいですね。1200MHz側でスキャンすると2400MHzもOKとかできないものでしょうか。私にとっては同一バンド同時受信よりもほしい機能です。

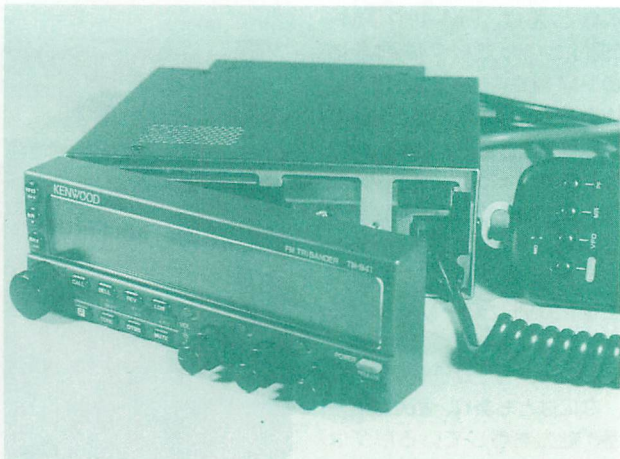
値段的には、多少高くなるでしょうが、必要なバンドから増やしていけばいいのですし、ヘタに使わないバンドが付いているのよりは親切だと思います。このところ、パブルがはじけて高い無線機は売れにくくなっているようです。自分が必要なバンドを選択できるということは、結局は安い買い物になるはずです。3バンド機は144/430/1200MHzの3バンドというのは、メーカーが決めたことであって、確かにそういうユーザーは少なくはありませんが、大多数のユーザーがそれでいいのかというと、これはまた別問題なのではないでしょうか。

また、どのバンドの組み合わせにしる3バンド機に抵抗のある人も、まだまだ少なくないようです。その中でも、3バンド同時に受信していると、どれがどのバンドかわからなくなったり、混乱したりするという意見が強いようです。

スピーカを3つ付けることによって、どのバンドかわかりやすくなります。また、PTTを押す前に、受信がどのバンドだったかチェックするような習慣にしておけば、違うバンドで送信するというミスは十分に防ぐことができます。

それから送信しているときは他のバンドに神経をとがらす必要はありませんから、送信中はサブバンドをミュートできるような機能もほしいですね。

3バンド同時に受信していても、3バンド全部が通信中とは限りません。聖徳太子は10人の話を同時に聞くことができたといいますが、3波を同時に聞い



▲業界初の144/430/1200MHz帯3バンドモバイル機TM-941。操作性はばつぐんによかった。

て理解するという事は、確かに大変なことです。全部、聞こうとするから大変なので、3バンドのうち、どちらか1バンドだけに神経を集中すればいいのです。もし、3バンドとも静かであれば、それこそ3バンド機の実力が発揮されます。なぜなら、モノバンド機の3倍の確率で誰かとしゃべることができるのですから。

3バンド機のお手本！ ケンウッドのTM-941

IC-Δ 1の広告を見ていると、従来機や他機といった表現がいくつも見受けられます。そのへんがいかにもTM-942を意識しているかということの裏返しでしょう。TM-942はTM-941を越えるために作られたリグです。こうやって競争していくことにより、だんだんというリグが生まれてくるのです。これはユーザーにとっては実に喜ばしいことです。競争することによって性能のいいリグ

が安くなっていくからです。

従来のリグをターゲットにして、それを越えるようなリグを開発するということは、よくあることです。そうすることによって、確かにそのリグを越える製品が生まれるかもしれませんが、逆にどうしても画期的な新製品は生まれにくくなるのではないのでしょうか。ターゲット機を越えればいいという印象が強くなってしまいます。

これまで全く存在しなかったスタイルのインパクトのあるリグというのは、ターゲットとなるリグすら存在しない、そんな感じすら漂うものではないでしょうか。

現在の3バンド機路線は、TM-941が作ったものを、基本的にはそのまま踏襲しているものです。そろそろ、そんなイメージを打ち破るようなインパクトのあるモービル機が発売になってもいい時期に来ていると思うのです。なにしろ、TM-941が発売になってから、もう3年

近くになるようとしているのですから。

そういう意味では、TM-941は当時、他には同じようなリグがなかったわけです。3バンド同時受信というインパクトがあり、感心させられました。

ユーザーが想像することさえなかったようなインパクトのある、そんなリグが発売にならないものでしょうか。

こんなのはどうでしょうか。たとえば、現在の同一バンド同時受信機能は他のバンドをつぶして、同一バンドを受信させています。この欠点は、他のバンドをつぶすことです。430MHzが2波同時に受信できるのは確かに便利かもしれませんが、ないよりはあった方が便利な機能かもしれません。

けれども、2mをつぶさないで(1200MHzもつぶさずに)、430MHzが2波同時受信できたらもっと便利だと思うのです。果して、これは技術的に不可能かといえば、そうではないように思えます。

それから、前にもいったことがあります。普通は6バンドのうちの任意の3バンドを同時受信することができ、オプションのコントロール部をもう1つ追加すると、驚異の6バンド同時受信ができるようになる！なんていうのはいかがでしょうか。私にとってインパクトのある魅力的なリグというのは、このような根本的に他のリグとは違うという自己主張のあるモノなのです。皆さんはどんなリグを期待していますか？



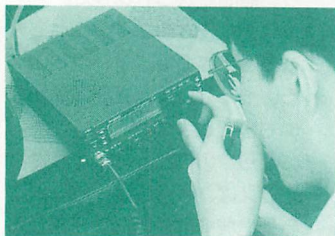
▲ TM-941の血筋をひく TM-942。さらに使いやすくなった。他社はケンウッドに追従するばかり。

アンテナカップラ
外付けでベストチューニング!

サガ電子工業の

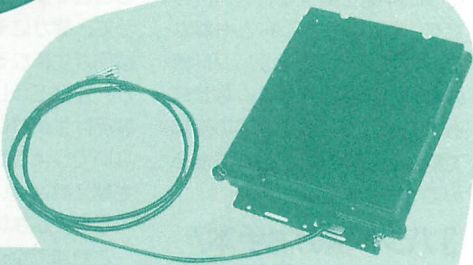
スマートシステム

HF モービルアンテナに 新提案

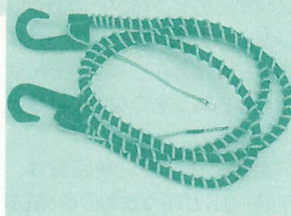


▲TS-50と組み合わせてHFモービルを実験中! 詳しくはレッツハミング8月号をご覧ください。

▶完全防水のオートアンテナチューナー! 車外にセットして、ロスを少なくするのだ。



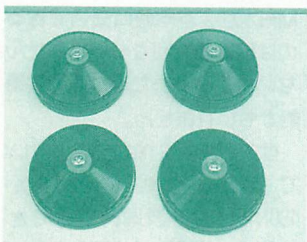
◀ロッドアンテナとチューナーを結ぶヘリカルアンテナ。



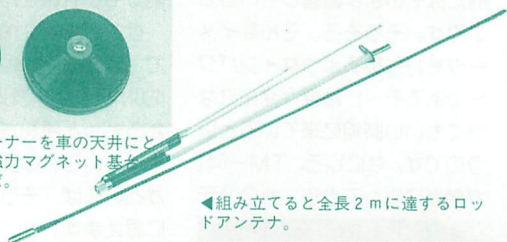
HF モービルの 強い味方登場!

ユニークなアンテナを送り出すサガ電子工業から、豪快なHFモービルアンテナシステム“スマートシステム”が登場しました。完全防水のアンテナチューナーとヘリカルアンテナとロッドアンテナから構成される、見た目にもハードなセットです。アンテナチューナーは無線機を選ばないオートチューニング方式で、2秒間の間に、周波数の読み取り〜チューニングを行なってしまうのです。

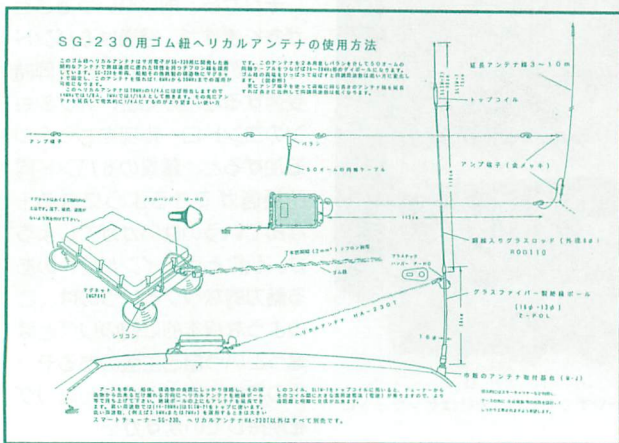
編集部では、この“スマートシステム”とケンウッドTS-50を組み合わせたHFモービル作戦の実験を行ないます。詳しいインプレッション/レポートは、小社刊「レッツハミング」8月号でご紹介しますので、あわせて参考にしてください。



▲アンテナチューナーを車の天井にとりつけるための強力マグネット基4つで1セットだ。



◀組み立てると全長2 mに達するロッドアンテナ。



サガト “スマートシステム” セット価格121,600円

問い合わせ先
サガ電子工業株式会社 ☎0952-31-0103

無線だけで 一日費せる!?

やっぱり趣味に使う時間は こんなもの……

数ヶ月にわたり読者アンケートを行い、また発表してきましたが、ひとまず5月号の「あなたが一日にうちで…」のアンケートで終りにいたします。また機会があったら行う予定ですので、そのときはみなさん! ご協力をお願いしますね!

それでは、発表していきましょう。

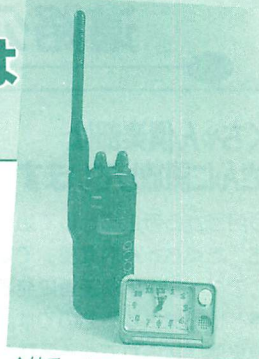
やっぱり2・3時間が いいところ!?

まずは表1を見てください。上位の差はほとんどなく、平均すると、3時間がいいところですよ。やはり、そんなに多くの時

間は無線には費してはいないようです。

だだちよっと気になるのが、3%という数字のでている24時間なる人たち…。寝ても覚めても、ご飯を食べていてもトイレにいても、無線・無線・無線の生活なのかしら? (25時間という人もいました) かと思えば、0時間という人も2%ほどいました。

24時間の人の意見としては、
●スイッチが入ればなしなので、BGMのように聞いている。(30才 男性)
とのこと…なんだか、どつぷり無線家ですねえ。



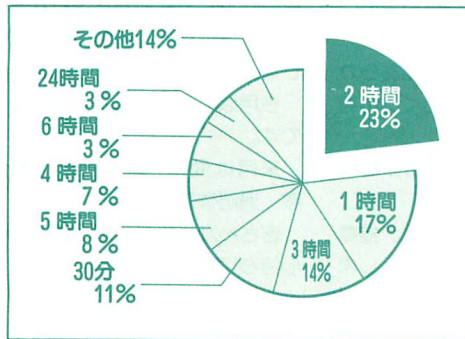
▲はて、さて実際に費す時間はどのくらい?

そんな、こんなで珍答で今回は終りにしたいと思います。

- 昼休みの時間。(23才 男性)
- 現在、プロの無線局で仕事をしているので、8時間(労働時間)です。(23才 男性)

さて、この読者アンケート、みなさんの生活の参考になりましたか? 参考にならずとも、笑いにはなったと思いますが…。

■表1 一日のうちで無線に費す時間は?



▲実際に無線機に触れている時間よりも、雑誌等を読んでいる時間の方が長いようです。

たくちゃん倶楽部

本日開店!

ご来店をお待ちしています

本日のお客様は

道路公団資料をご提供です

たくちゃん倶楽部は 皆さんに開放しています

今月号から新企画として始まった「たくちゃん倶楽部」です。

このページは本誌読者に発表の場として提供するものです。

編集部から送られてくる各種の情報のうち、掲載に適している体裁の整ったものを編集部が選んで、投稿者のオリジナルの形で紹介するというものです。

編集部が手を入れない理由としてワープロ・手書きを問わず良くまとまった原稿はそのまま使用したほうが誤植などのトラブルが少なく、編集部としてのリスクもなく、筆者としても意図する内容が伝わるという利点があるからです。

それに掲載されたときの質が投稿者のオリジナルが最高の場合もあるからです。

ジャンルは自由です

アクションバンド誌読者に、自分はこれだけいろいろな資料をまとめているぞ! という原稿があれば内容・ジャンルは基本的には自由です。

ただし公序良俗に反する(カ

ギ開け・自販機/ハック・タダ電話・偽造・盗聴機設置)などの法律に触れる内容のものは掲載を見合わせることもございますのでご承知置ください。

事前に編集部までお問い合わせいただくと幸いです。

また原稿は写真だけのもの、ストーリーマンガ、イラストなども歓迎します。

ページは原稿によって増減しますが、極端に長いものはご遠慮ください。

また1点だけという少ないものもご遠慮ください。

体裁を重視します

皆さんからの原稿をそのままの形で掲載します。文章に添える写真もあればお載せします。

なるべく折り曲げないように大きい封筒で送ってください。

トラブル防止のためにあらかじめコピーを取っておくことをお勧めします。

掲載者には当社規定の原稿料をお支払いいたします。

返却希望の原稿の方へ、掲載を見合わせた段階でお返しします。ので、時間が掛かる場合がございます。

二重投稿は自由ですが、他誌での掲載が決まった場合はかならずご連絡ください。

連絡がなく重複掲載されたらこちらの分の掲載料はお出できかねる場合があります。

注意事項

無線機改造などの情報の場合は、投稿の内容によっては編集部で加筆訂正したり写真の取り直しをする場合があります。したがって完全な投稿のオリジナルで発表しないこともありますのであらかじめご注意申し上げておきます。

今月と来月は ギブさんの報告

今月号と来月号では本誌愛読者の「ギブ」さんから送られた資料を掲載することにいたしました。

今月は道路公団の周波数情報です。

来月は愛知・岐阜方面の警察・消防情報の予定です。

皆さんからのご資料の提供も心待ちにしています。

JH (日本道路公団) 高速道路 自動車道路別 最新周波数と管轄
正しい受信と受信ポイント 平成5年5月現在

道路公団はかなりの広い範囲をカバーする割には周波数も現在も少なく、人目附減等に
り統廃合も最近も少なくありません。

岐阜、愛知、三重、滋賀管内をカバーしている「一宮管理局」で名神高速道路一宮イ
ンター内に警察署「一宮管理室」と同じ部屋で指令しています。

しかし、一宮管理局と一宮管理室の大きな違いは現場を越えても管理室や管理局は変わ
らないと言う点です。

例えば、京都府京都市東区インターまでが一宮管理局で高速八日市、静岡県三ヶ日インターま
でが一宮管理局で高速豊川管内で警察の現場は大きく違っています。

<受信のポイント>

携帯機の受信機ではほぼ高速道路に近い場所や、自分の今走っている管轄の管理事務
所の高速道路上の局はどちらか受信する事は出来ません。

道路公団を受信するは「C-R100」などのアンテナ端子付の受信機でア
ンテナもディスプレイやメカのあつた指向性の強いものなどで対応するしか有
りません。高速飯田、高速八日市の管内などは現場を越えた管轄でもあり、高速道路上下でも
かなり聞こえる局と聞こえない局はかなりの割合であります。一宮管理局でも同じく感度の
面には広範囲のため苦しい状況です。

受信の一例を上げると「高速羽島45」から高速一宮本部」「一宮本部ですぞぞ」
「岐阜名原インターから清洲車による道路情報に入ります」「了解どうぞ」「以上、高
速羽島45」。

「高速羽島45」から高速一宮本部」「高速一宮本部ですぞぞ」「上り権現山トン
ネルに入りましょうぞぞ」「右によれ点灯しますぞぞ」「以上、高速羽島45
」。このように、一宮管理局はいつも受信には「了解どうぞ」「警察にも連絡取りますぞ
うぞ」など復唱せずに「了解どうぞ」と締結しています。時には「高速名古屋2どうぞ」
と呼ぶ時もあり得ます。

一宮管理局からの受信は「高速一宮本部から高速名古屋2」「高速名古屋2ですぞぞ
ぞ」「非常電話から入りました。こちらから警察にも連絡済みですが、上り守山PAに暴
走族らしい車十数台いるとの事で一度遠巻きで結構ですから後方警戒よろしく願います
」」「高速名古屋2から高速一宮本部」「一宮本部ですぞぞ」「上り守山PA到着これ
より後方警戒に入りましょうぞぞ」「了解どうぞ」こんな交信になります。

移動機と管理局が受信出来ないは何を言っているのかを問うているの、理解に苦しむ
時が多いです。高速一宮本部は、一宮本部とか高速一宮本部などと担当しているオペ
ーターによりまちまちで呼び方は統一されていません。

また、383、4000、383、4500MHzは高速一宮本部のオペレーターは
周波数は違って同じ人が指令し、通話しています。

JH (日本道路公団) 高速道路 自動車道路別 最新周波数と管轄
一宮管理局管内 総合周波数リスト 平成5年5月現在

東名高速自動車道路...高速一宮本部 383、4000MHz

高速名古屋

高速豊川

名神高速自動車道路...高速一宮本部 383、4000MHz

高速羽島

高速彦根

高速栗東

中央自動車道路...高速一宮本部 383、4000MHz

高速名古屋

高速多治見

高速飯田

東海北陸自動車道路...高速一宮本部 383、4000MHz

高速岐阜

東名阪自動車道路...高速一宮本部 383、4500MHz (全線)

高速桑名

伊勢自動車道路...高速一宮本部 383、4500MHz (全線)

高速久居

各高速自動車道路の管轄範囲、開通区間延長などによる統廃合により管理事務所は、
変更になります。詳しくは各高速道路、自動車道路別 最新周波数と管轄の用紙を参
照してください。

名神高速道路...除雪波 383、3500MHz (冬期のみ) 岐阜基地...高速彦根
名神大田IC<名神電王IC

一宮管理局公団車庫コナルサイン割当

高速1~3 交通管理隊パトロール車

高速31~ 工事車両、無線車

高速41~ 工事車両 (清洲車庫など)

高速61~ 養殖散佈車両、除雪車など (除雪波に出る場合が多い)

高速71~ 除雪車、樹洞作業車など (除雪波に出る場合が多い)

公団車両の他、レッカー車などの委託業者の車両も公団車両と常駐しているが、は
とんどの車両には無線が搭載されていない場合が多い。

JH(日本道路公団) 高速道路 自動車道路別 最新周波数と管轄

高速道路名	管理局名	管轄範囲
東北高速道路	高速道一宮本部	愛知県小牧IC～静岡岡三ヶ日ICまで

高速名古屋 愛知県小牧IC～愛知県豊田IC 名古屋ICに名古屋管理事務所
 高速豊川 愛知県豊田IC～静岡岡三ヶ日IC 豊川ICに豊川管理事務所
 <変更、脱局箇所>
 人員削減により、高速豊田は脱局。豊田IC内の旧高速豊田、豊田管理事務所は無線が
 無くなり分駐所になった。新しく名古屋ICに高速名古屋、名古屋管理事務所を開設し
 た。管轄も上記のIC間に変更。現在無線に出て来るコールサインは上記の2局。
 東海を越えた管轄で静岡岡三ヶ日ICまでが高速道一宮本部が担当する正しい管轄
 範囲です。 以上、全て383、4000MHzです。

名神高速道路	管理局名	管轄範囲
名神高速道路	高速道一宮本部	愛知県小牧IC～京都府京都ICまで

高速羽島 岐阜県関ヶ原IC～愛知県小牧IC 岐阜羽島IC内に羽島管理事務所
 高速彦根 岐阜県関ヶ原IC～滋賀県八日市IC 彦根IC内に彦根管理事務所
 高速栗東 滋賀県八日市IC～京都府京都IC 栗東IC内に栗東管理事務所
 <変更、脱局箇所>
 人員削減により、高速八日市は脱局。一宮IC内の旧高速一宮、一宮管理事
 務所、八日市IC内の旧高速八日市、八日市管理事務所は無線が無くなり分駐所になっ
 た。現在無線に出てくるコールサインは上記の3局。

東海を越えた管轄で愛知県内でも小牧ICまでの高速羽島の管轄が正しい管轄です。
 東海を越えた管轄で岐阜県内でも関ヶ原ICまでの高速彦根の管轄が正しい管轄です。
 東海を越えた管轄で京都府内でも京都ICまでの高速栗東の管轄が正しい管轄で高速道
 一宮本部が担当する正しい管轄範囲です。

以上、全て383、4000MHzです。

「除雪周波数について」…383、3500MHzです。
 名神高速道路は特別豪雪になる地域があり阪神の50%規制になったり時には通行止
 めになる地域があります。除雪車が何台も一度に除雪して行きその後に除雪車が軽くな
 る「除雪作業」と言います。これは冬期のみしか使われない周波数ですが、通称「ゲリラ
 雪」と呼ばれる見る内にチーンが必要に感じようとならない特別の地域のため
 特別に割当てられています。岐阜県関ヶ原IC～滋賀県八日市ICで使われ、岐阜県大
 加IC～滋賀県草津ICで上下折かえて使っています。静岡基地は彦根ICにあります。

JJ(日本道路公団) 高速道路 自動車道路別 最新周波数と管轄

自動車道路名	管理局名	管轄範囲
中央自動車道路	高速道一宮本部	愛知県小牧IC～長野県駒ケ根ICまで

高速多治見 愛知県小牧IC～岐阜県中津川IC 多治見ICに多治見管理事務所
 高速飯田 岐阜県中津川IC～長野県駒ケ根IC 飯田ICに飯田管理事務所
 ※なお、名神高速道路小牧JCT～中央自動車道小牧ICまでの1区間は「高速名古屋」
 「名古屋管理事務所」の管轄になります。

<変更、脱局箇所>

人員削減により以前と多少異なっています。
 以前は高速一宮の管轄だった小牧JCT～小牧ICまでは現在は「高速名古屋」の管
 轄になりました。

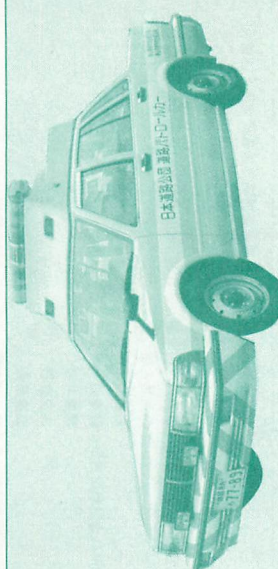
また、高速多治見の管轄は正しくは小牧IC～中津川ICまでが管轄で、高速中津川
 は無線が無くなり分駐所になった。恵那山トンネルの中央で岐阜県と長野県は分かれ
 管轄も警察なら県警も変わってきますが、この中央自動車道路の場合正しくは、高速中
 津川ICで高速多治見と高速飯田が分かれ、県境は関係ありません。

したがって、恵那山トンネルも含んで長野県飯田ICは高速飯田の管轄で、飯田ICか
 らが高速飯田の管轄では有りません。

また、長野県内の高速道路延長で管轄も駒ケ根ICまでが一宮管理局の管内に変更になり
 「高速一宮」と「高速中津川」と「高速伊那」は脱局になり無線には出ません。

中央自動車道路では有りませんが、小牧JCT～小牧ICは「高速名古屋」の管轄です。

以上、全て383、4000MHzです。



春から初夏が 警備で染まった… 首都圏無線事情 UWが毎日聞こえた 編集部

警備が目白押し

天皇陛下訪沖の警備はS-1警備といわれています。

皇太子御成婚がS-2警備、7月のサミット関連がA警備というような用語になっているようです。

これは警備車両にステッカーが貼っており、そこに小さく書かれているということです。

どちらにしても現職警察官の皆さんには通常警邏活動以外の余分なお仕事となるわけで御苦労様です。

政治改革に力を入れない政治家の家を爆破しないで、成田空港関連の傍目には的外れなところばかり放火したり爆破したりする過激派やゲリラを封じ込めて安心させてほしいものです。

ともかくこの春から夏にかけて首都圏はまたまた警備警備と大変でしたよ。

皇室関係

さて、現在警視庁管内での警備にはS系という用語が使用されているようです。

S-1が天皇陛下沖繩行幸

S-2が皇太子殿下御結婚のための警備と思われます。

今回の本誌の締め切りに間に合わないことになりましたが、一応触れておきます。

慶事にあたっては外国からたくさんの方のVIPが来日します。

専用の飛行機で、チャーター便でというわけです。

到着空港は読者情報に因りますと

◆専用便：羽田空港

◆チャーター便：成田空港

◆各空港で収容できない便：大阪空港

というような割り振りをしているそうです。

従って、関西から関東への高

速道沿線の沿道警備も聞こえることになります。

これは今後の警備のパターンの参考になると思います。

アナログは健在

実は沖繩行幸以外にも東京周辺ではアナログによるUW交信が常時行われていました。

もちろんUWのために皇居周辺が受信範囲になります。

パトカー系や署活系がデジタル化しても肝心の警備で通話を確保するにはアナログが必要なのかもしれません。

またUWは現在では周波数による用途区分はなくなっているように思われます。

以前は142, 146, 149, 150MHzと周波数帯ごとに密行用・捜査用・警護用・部隊連絡用・車両検索照会用と区分していたのですが、今回の一連の警備や以前の皇室関係の警備ではアナロ

アナログ UW 大受信報告！

グに関してはどの周波数でも同一の業務に使用していました。

現本によって高所警戒が多いところは通話の大半が高所になるくらいで、全体的に不審人物と不審車両の照会が中心になっていました。

VHF 以外も

アナログ系の通話は通常のUW用の周波数帯以外にもUHF系を使用していたところがあります。

UHF? そうです。以前から使用が開始されているもので旧型の署活系無線機を使用しています。このほうが通話距離が確定していますから重要通話などを安心してできます。

周波数帯は首都圏では使用されなくなった361MHzの下のほうが使われます。

デジタルでは

UWのアジタルとはどこを言うのでしょうか?

実は162MHz帯をいいます。25kHzステップで使用しています。

もちろんシンプレクスですが、ザーという音がしながらSメータが動くのでスケルチノイズと区別できます。

受信可能範囲

UWは移動局(携帯する警察官・機動隊隊員)側のほうはまず近くでなければ聞こえてきません。よくて2kmというところでしょう。基地局(正確には前進基地局というべきか)側は電源事情やアンテナの場所によ

って5~8kmは届くようです。コールは独特です。

- ★大隊本部: バス型の警備車両
- ★現本: テントなどの警備基地以上が強いほうで、以下移動局。
- ★遊動: 不審車両発見要員
- ★護岸: 川の護岸地点検索
- ★ポイント: 検索特定地点
- ★検索: 不審物件等の検索要員
- ★高所: ビル屋上からの検索
- ★ゲリ対: ゲリ対対策要員
- ★キ口圏検問: 一定距離ごとの不審車両検問

- ★触角マル遊: 警護の先陣
- ★マル遊: 遊動とほぼ同じ警戒
- ★ビル対: 皇居を望むビル内を徘徊警戒

1機1中1小隊式の「昭和大隊2中須田中隊長」という個人名でのコールは省略しました。

県機などで「さいけい××××」「はんけい××××」というようなコールが聞こえるのに警視庁管内では「とうけい」というコールサインは聞こえないのです。

ほんとに警視庁管内ではいろいろ変わったコールサインが聞かれますね。

UW 受信記録

142.68	月島現本
149.05	高輪現本
149.05	富坂現本
149.21	大井現本
149.21	新宿現本
149.21	久松現本
149.35	倉持班(茨城)
149.35	深川現本
149.45	成田空港警備
149.67	現地指揮所(茨城)
149.67	丸の内PC(秘話)
149.67	坂下(反転秘話)
149.67	大森現本
149.67	築地現本
149.77	水上現本
149.77	蔵前現本
149.77	大隊本部
149.79	総合警備本部(茨城)
149.79	神田現本
149.79	代々木現本
150.19	警備用(茨城)
150.43	学校指揮所
150.43	牛込現本
150.43	汐留現本
150.43	城東現本
150.67	愛宕現本
150.67	羽田付近
150.67	上野現本
150.67	大塚本部
150.77	指揮所
150.95	万世橋現本
150.95	大崎現本
150.95	目白本部
162.05	本所現本
361.2375	大隊本部
361.2625	万世橋
361.3125	不明
361.6375	大隊本部



▲都内要所では毎日のように検問がありました。

高性能センサーで
正確な測定が
できる！

石橋 哲治

LED で温度が分かる！ 簡易温度計の製作

LED 表示の 簡易温度計を作ろう！

今回は秋月さんで購入した高精度の温度センサー「S8100 B」を使い、簡単な温度計を作ってみました。センサー自体は -40°C ～ $+100^{\circ}\text{C}$ まで使用でき、従来のサーミスタなどの温度センサーに比べてリニアリティが優れているといった特徴をもっています。

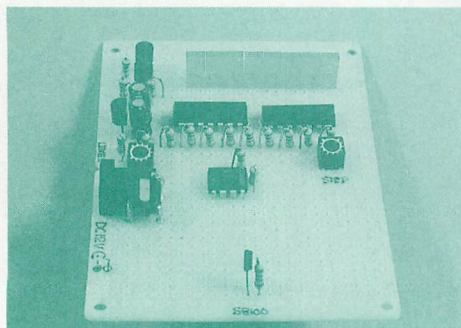
今回は表示部分に棒状の

LED を8個並べ、棒状温度計をイメージして作ってみました。このようなレベルメータ用のLEDは、ちょっと昔のラジカセなどによく使われていたのですが、最近はあまり見られませんが、今ではほとんどが液晶カセット光表示管になってしまったためです。その頃のなごりか、ジャンク屋さんなどでは専用のICや棒状のLEDもいくつか見つけられますが、今回はできるだけ汎用の部品で構成して作りや

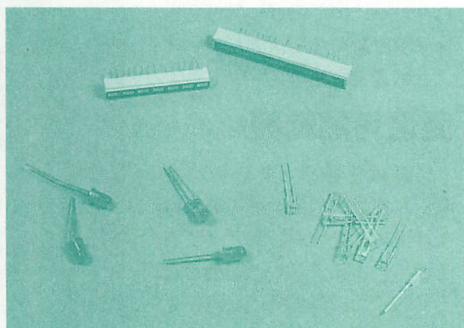
すくしてみました。

回路の説明

温度センサは三端子レギュレータで安定化させた5Vを電源とし、温度に応じた電圧を出力端子から取り出します。出力インピーダンスが高いため、 $1\text{M}\Omega$ でプルアップしたうえでオペアンプのバッファに入れています。バッファ出力は反転アンプに入力され、+側入力の電圧により出力をシフトさせています。

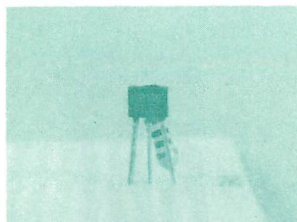


▲今回はフラットパッケージのICは使用していませんから、初心者でも簡単に作れます。



▲形・色ともにいろいろなタイプのものがあるので、好みに合わせて選んでみましょう。

簡易温度計を作ろう



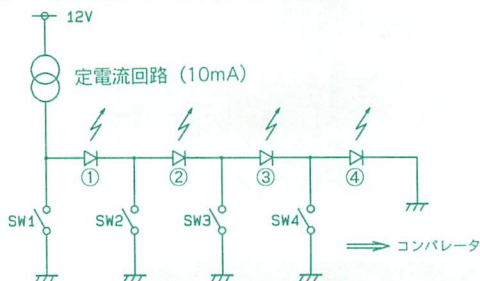
▲これは温度センサのS8100Bです。秋月電子や共立電子などで購入できます。

これにより表示させる温度を設定します。

表示部分は、8個のLEDを棒状に点灯させています。1個のLEDに1個のコンパレータを使いますので4個入りの汎用コンパレータを2個使います。

それぞれのコンパレータで直接LEDを駆動する方法もありますが、今回は消費電流を少なくするためにLEDを直列に接続し、定電流回路で駆動しています。すべてのコンパレータの+側を接続して、センサからの電圧を加え、それぞれの側には基準電圧（三端子レギュレータの出力）を抵抗で分圧した電圧を加えます。

■簡易温度計の動作原理



たとえば、1.1V, 1.2V, 1.3V, 1.4, より入力電圧が低いとONする。入力電圧が1.5VだとSWはすべてOFFなのでLEDには4個とも電流が流れて点灯する。

1.3Vになると、SW₃とSW₄がONになるのでLED①と②のみが点灯する。

今回使用したS8100Bは1℃で8mV出力電圧が変化しますからコンパレータの一侧に加える電圧を8mVステップにすれば1℃ステップの表示になります。今回は8個のLEDで比較的使用価値のありそうな温度範囲として使用するために2℃を1ステップとしましたから、16mVステップになるように分圧抵抗を決めました(1kΩ)。どちらかといえば、1℃ステッ

プの方が細かい変化が見れるのでおもしろいかもかもしれません。このあたりは使用目的に合わせて選びましょう。

パーツを集めよう

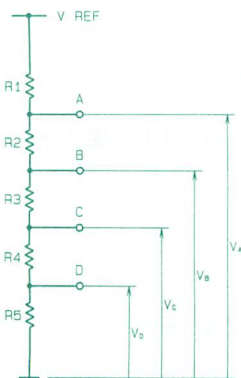
使用した部品はどれも汎用の物ですので入手は簡単でしょう。温度センサーは秋月電子通商で300円で購入しました。LEDは棒状になっている物もありますし、赤・青・黄・橙・緑のなかから好きな色を組み合わせるのもおもしろいでしょう。コンパレータも半導体を扱っているお店なら簡単に入手できるはずです。1個あたり100円くらいです。

製作は簡単です

例によって穴あきのユニバーサル基板上に製作し、ジャンパー線を多用しました。部品点数は多くありませんから、さほど時間もかからないでしょう。

うまく小型に作れば携帯型としての温度計を作ることにも可能

■分圧抵抗の求め方



コンパレータに与える電圧は抵抗による分圧回路かし作ります。

A, B, C, D 各々の電圧は

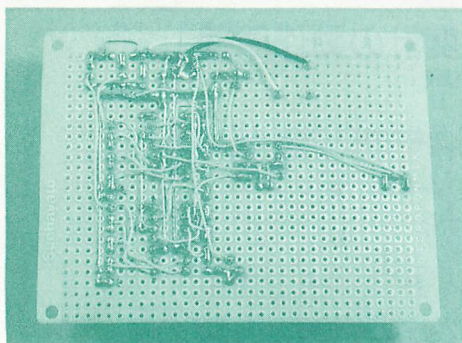
$$V_A = \frac{R_2 + R_3 + R_4 + R_5}{R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5} \times V_{REF}$$

⋮

$$V_D = \frac{R_5}{R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5} \times V_{REF}$$

で決まります。

LED 表示で見やすい



▲ユニバーサルボードに組んだ簡易温度計です。ジャンプ線がいっぱいですが、根気よく作ってください。

です。

電源の選択

この回路の電源は9V位からになります。消費電流も30mA以下と少ないですから、常時設置して使用するなら小型のACアダプターなどを使うとよいでしょう。

携帯型（電池駆動）にしたいときは、高輝度タイプのLEDを使用して定電流回路の定数を変更し、LEDの輝度に見合った電流にすればなんとかなると思います。しかし、LEDを使用している以上、消費電流が多いのでACアダプターをお勧

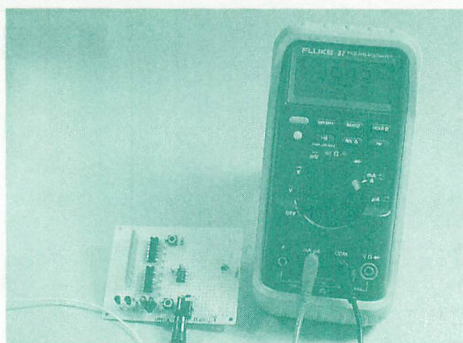
めします。

室内の温度管理に1台作ってみては？

これから次第に蒸し暑くなりますが、冷房のききすぎで体調を壊さぬようこの温度計で室内の温度をモニターして健康管理などにいかがですか？

水銀を使用した温度計は遠くからでは見にくく、壊れやすいという欠点がありましたが、この電子温度計ならそれらの欠点を十分にカバーできます。

センサー部分を変えれば表示部分はいろいろと応用できる回路です。



▲LEDが全部点灯したときの消費電流を測っているところです。20 mA以下なのでACアダプタが使えるでしょう。

パーツリスト

抵抗器

100Ω	2個
1 kΩ	8個
10 kΩ	1個
12 kΩ	1個
15 kΩ	1個
100 kΩ	3個
200 kΩ	1個
1 MΩ	1個

可変抵抗器

10kΩ	2個
------	----

コンデンサ

0.1μF (セラミック)	2個
10μF / 16V (電解)	2個

IC

LM338 (コンバータ)	2個
LM358 (オペアンプ)	1個
S8100B (温度センサー)	1個
78L05 (三端子レギュレータ)	1個
その他	
LED	8個

基板・コードなど

S8100Bの購入先

旬秋月電子通商

〒101

東京都千代田区外神田1-8-3

野水ビル1F

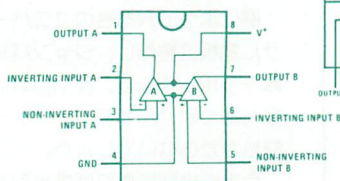
共立電子産業(株)

〒556

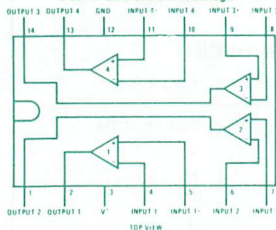
大阪市浪速区日本橋5-7-19

■各ICのピン配置図

LM358

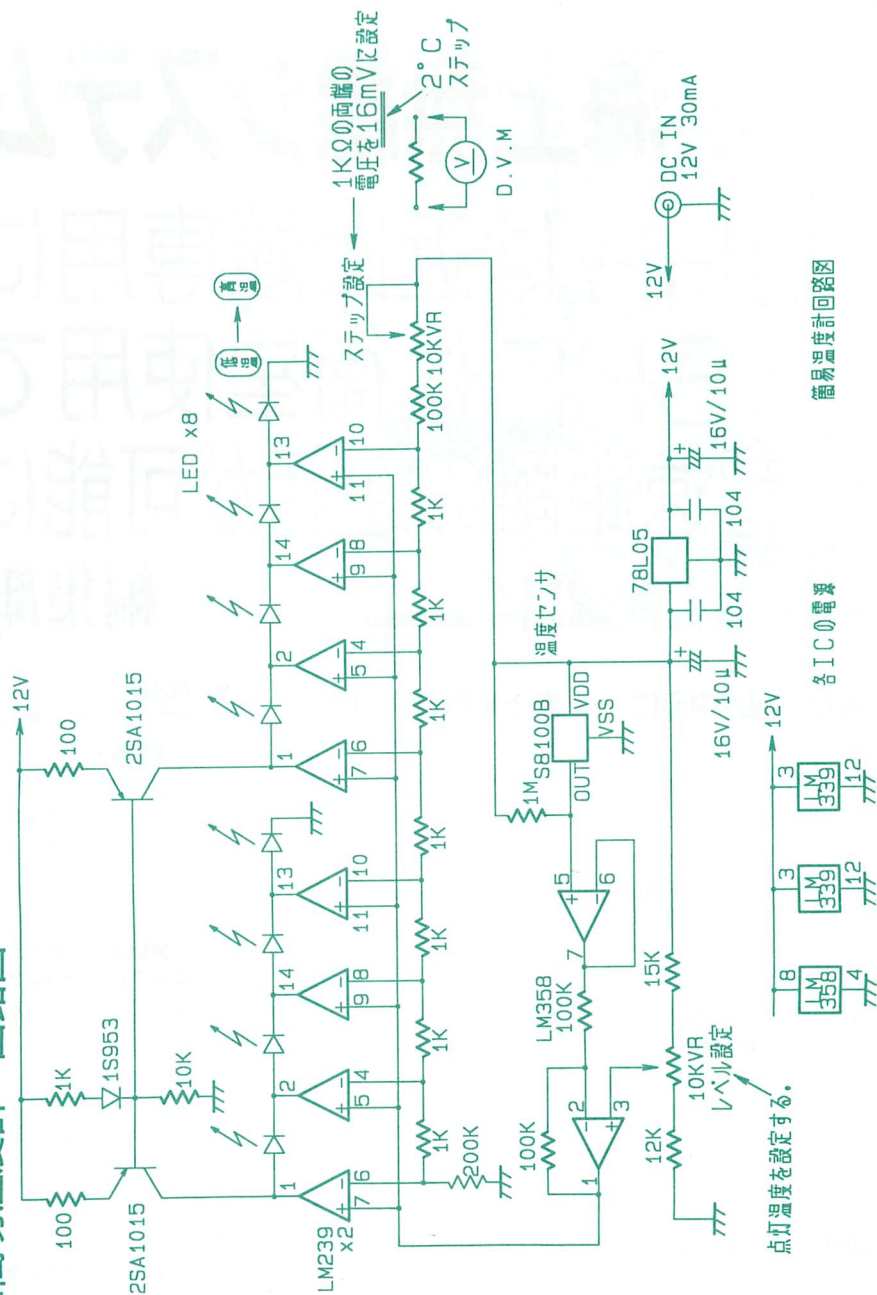


Dual-In-Line and Flat Package



LM338

圖路回溫計簡易



海上無線システム

UHF は近距離専用に
SHF は衛星使用で
超遠距離の通話が可能に

—— 海上無線篇4 ——

編集部

通信は衛星が中心に

海から陸への通信は以前は短波帯が中心でしたが、通信衛星が静止軌道や低軌道で回り、GHz 帯でのアップリンクによるグローバルな通信が可能になってからというもの、電離層に影響される周波数帯は使用されなくなりつつあります。

受信システムである GPS システムで天体測量やロランなどの電波測量よりも遥かに高精度に自分の位置が確認できたり、進行方向が分かたりするので、すから低い周波数はもう要らなくなりつつあります。

UHF 帯のシステムの残りを紹介します。GPS システムは先月号に詳しく紹介していますのでご参照ください。

海上無線の種類

オメガ	①A
ナブテックス	①A
デッカ	①A
ロランA	①A
ロランC	①A
灯台放送	①A
気象 FAX	①A
GPS	①B
26MHzDSB	②A
HFSSB	②A
プレジャー VHF	②A
国際 VHF	②A
マリナー無線	②B
マリネット	②B
緊急ビーコン：406MHz	②B
船上連絡：UHF	②B
船舶公衆電話	②B
船舶レーダー	②B
インマルサットA	②B
インマルサットC	②B

①：受信のみ ②：送信もする
A：周波数低い B：周波数高い

船舶公衆電話

◆分類②B

NTT のドコモの表示の付いている電話機です。

NTT の電話ですからほとんどの相手と通話できます。

たとえば自動車電話・新幹線などにもアクセスできます。

国際電話はできません。

周波数構成は低群と高群があり、それぞれ有線接続ですからフルデュプレクスとなっています。

常時秘話がかかっていますが反転秘話方式ですから解読機があれば簡単に復調ができてしまいます。

基地局は全国津々浦々にありますから、日本の沿岸ならどこからでもアクセスできます。

◆中継局側

253.0375MHz～253.7875MHz

AB流業務無線

271.0500MHz~274.9750MHz

◆移動局側

268.0375MHz~268.7875MHz

262.0500MHz~265.9750MHz

2種類あるのは方式による周波数帯の違いとなっています。

ただ東京では、253MHz帯の周波数は聞こえないようです。

船舶電話には船舶個別の電話番号があってその前に海域番号を付けてダイヤルする方式と携帯電話のように030,040の2種類の区域番号のどちらかを前置してダイヤルするものとがあります。海域番号は右写真のように区分されています。新方式の番号は02-XXXXXの5桁からなっています。旧方式は1-2345などの番号です。東京湾にいる船なら04502-1-2345というわけです。以前は、146,147,155MHzにありました。

マリーナ無線

◆分類②B

海洋レジャー無線として一番新しく導入されたFMの無線です。

マリンホンといい、ハンディ機と固定機の2種類が発売されています。次ページ参照。

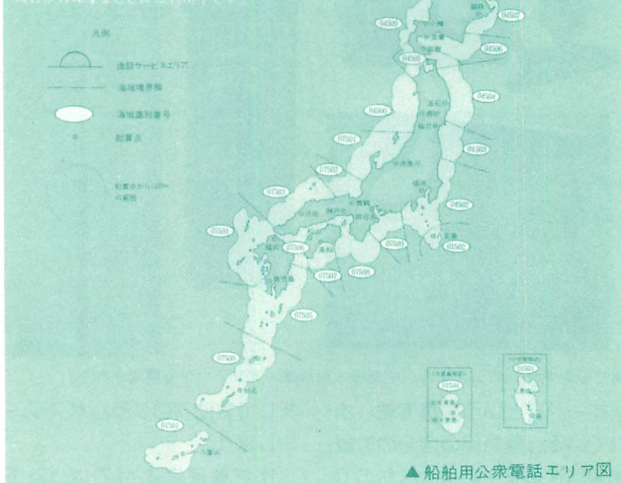
運用は無線局の会員になる方式をとります。そのために無線従事者の資格はいりません。

免許は全国漁業無線協会が免許人になり、協会に加盟すれば運用資格が個人・団体に係わらず可能になります。

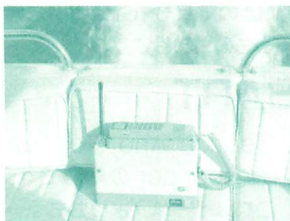
リピータ方式で通話距離が広いのが特色です。

ただし通話制限は2分間となっています。

海域識別番号は、頭に02がつかない電話番号(×-××××)の船舶電話におかけになるときにご利用下さい。



▲船舶用公衆電話エリア図



▲携帯型の船舶電話、アンテナが太い。

350MHzに最大8波の割り当てがあります。

ダウンリンク アップリンク

358.5250MHz ↔ 342.0250MHz

358.6500MHz ↔ 342.1500MHz

358.7125MHz ↔ 342.2125MHz

358.7375MHz ↔ 342.2375MHz

358.7500MHz ↔ 342.2500MHz

358.8000MHz ↔ 342.3000MHz

358.9125MHz ↔ 342.4125MHz

358.9375MHz ↔ 342.4375MHz

またマリーナ用の緊急連絡用にもUHFの割り当てがあります。プレジャーボート用に3波あります。要資格。

357.4125MHz・357.4250MHz・

357.4375MHzの3波です。



▲カード式の船舶電話はフェリーにも。

さらに受信の参考にするならば海上保安庁の携帯電話用のMCAチャンネルがあります。

ダウンリンク アップリンク

355.6000MHz ↔ 339.1000MHz

355.6125MHz ↔ 339.1125MHz

355.6250MHz ↔ 339.1250MHz

355.6375MHz ↔ 339.1375MHz

355.6500MHz ↔ 339.1500MHz

355.6625MHz ↔ 339.1625MHz

355.6750MHz ↔ 339.1750MHz

355.6875MHz ↔ 339.1875MHz

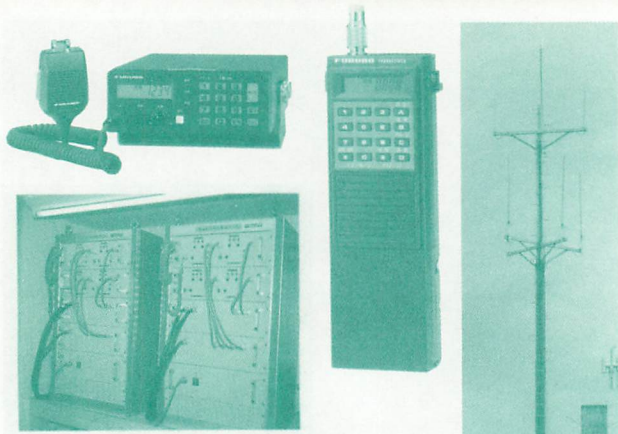
355.7000MHz ↔ 339.2000MHz

秘話がかかります。

緊急ビーコン

◆分類②B

A B流業務無線



▲マリンホーンのシステム、中継機・無線機・アンテナから構成される。

イーバブという愛称で親しまれている、緊急用の自分の位置を知らせるブイのようなものです。以前は121.5/243MHzに遭難信号用の周波数がありましたが異常が多く信頼性に欠けるためにイーバブが開発されましたが、この周波数帯のものも緊急信号が規格されていなかったためにGMDSSが発足する際制度化しました。

イーバブ、イーバブといいますがEPIRBと綴ります。Emergency Position Indication Radio Beaconといい非常用位置報知無線式誘導装置とでも訳せます。

沈没を対象に

船舶が沈没した場合に自動的に浮上して送信を開始するものです。

そのためにははじめから設置する場所を選ぶ必要があります。

この緊急信号を上空のコスパス/サルサット衛星が受信すると1.5GHz帯で地上へ転送します。信号に含まれる情報を解

析して救助プログラムがスタートします。

また機種によっては、121.5MHzの電波も航空機用に送信するものもあります。

SART

Search And Rescue Transponderの略語です。

これはイーバブよりももう一つ進んだシステムになっています。

周波数は9200~9500MHz帯で水平偏波の垂直方向送信をします。

レーダーに向けて自分のコードを送信して方位と距離を知らせます。

Xバンドのレーダーに反応して相手のレーダーの電波を受信すると発振音を出し、乗員に知らせます。

距離が近くなるにしたがってピーピーから連続音になりますから無線機がなくとも救助隊の接近を知ることができ、発災信号の点火時期を知ることができます。

設置する場所は生存艇やライフラフトに垂直に設置します。

船上通信

◆分類②B

このシステムについてはあまり情報がありません。

航行中の船の中での連絡用に使用するものようです。大型船舶では肉声は通りませんし、インターホンは輻輳に弱いことから無線で呼ぶのが一番です。

シンプレクスとデュプレクスの両方用途に応じて切り替えられます。

3波ほどあり、陸地で聞くチャンスはないと思われます。シンプレクスまたはセミデュプレクスで交信します。

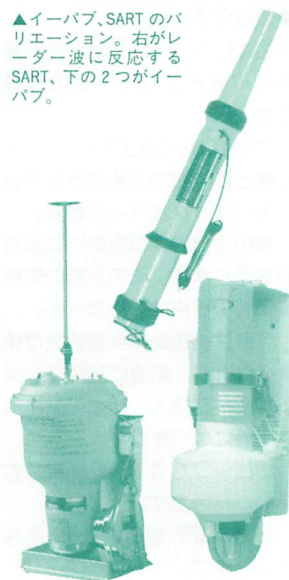
アップリンク ダウンリンク
単信用は左側を使用

457.5250→467.5250MHz

457.5500→467.5500MHz

457.5750→467.5750MHz

▲イーバブ、SARTのバリエーション。右がレーダー波に反応するSART、下の2つがイーバブ。



船上連絡や荷役作業・積み下ろしなどのときに使用されるようです

マリネット

◆分類②B

自動車電話の海上版といえるのがこのマリネットです。

周波数は832~834MHzの2MHz帯で、使用周波数はその中で決まったところに集中しています。

現在運用しているのは3箇所しかありません。

東京湾と大阪湾・広島湾の3箇所です。

船舶電話を設置していれば特に必要ないと思われますが、料金が安いのが特色です。

船舶電話は65秒で100円ですがマリネットは1分30円+中継局からの目的地との料金ですから都内なら10円ですから、1分間40円です。

従って長距離には船舶電話で中継局のエリアではマリネットと分けるといいのです。

ただ着信料がマリネットの特色です。どこの移動電話も着信は無料ですが、ここだけは30円もと、長時間使うとどんどん加算されていきます。

3分で100円近くになります。これはうまく使って送信だけに使うようにするしかありません。

レーダー

◆分類②B

レーダーとはレディオティテクティング アンド レインジングの頭文字を綴ったものです。

▼マリネットの無線機、送受信機が横向きになっているのが特色です。



レーダーメーカーの説明書によると6マイル型の場合は0.8μ秒のパルス幅で繰り返し周波数は840Hzとなっています。

周波数は3種

3000MHz：Sバンド

5000MHz：Cバンド

9410MHz：Xバンド

このうちCバンドは使用される割合が少なくなっています。

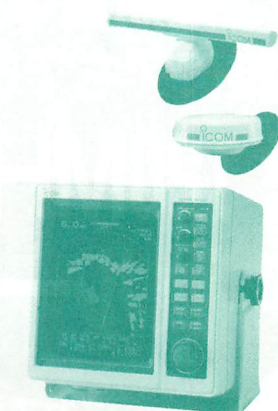
プレジャーボートには圧倒的にXバンドのレーダーが使用されています。

アンテナの理論ですが、海の上には波があり不規則に変化しています。船は水平に留まっていることなどほとんどありません。送信電波がシャープ過ぎると波に反射して上空に逃げてしまします。

そこで水平線方向の高さの領域を甘くしています。水平線方向の左右は絞っています。

これは垂直ビーム・水平ビーム特性といえます。

垂直ビームは25°前後で、水平ビームは幅の広いもので5°狭いものは0.75°となっています。周波数はXバンドは9410MHz



▲アイコム製の船舶用のレーダー。

前後で、パルス最大実効出力は1~50kWとなっています。

インマルサット

◆分類①B

インマルサットとは海事通信の国際機構です。

4つの静止衛星が地球をカバーして緊急に備えています。

日本ではKDDが管理運用しています。

アップリンクが1636.5~1645MHzで、ダウンリンクが1535MHzから1543.5MHzの間になります。339波の25kHzステップのチャンネルがあります。

またインマルサットCはアップリンクが1626.5~1646.5MHz、ダウンリンクが1530~1545MHzと多少広がっています。

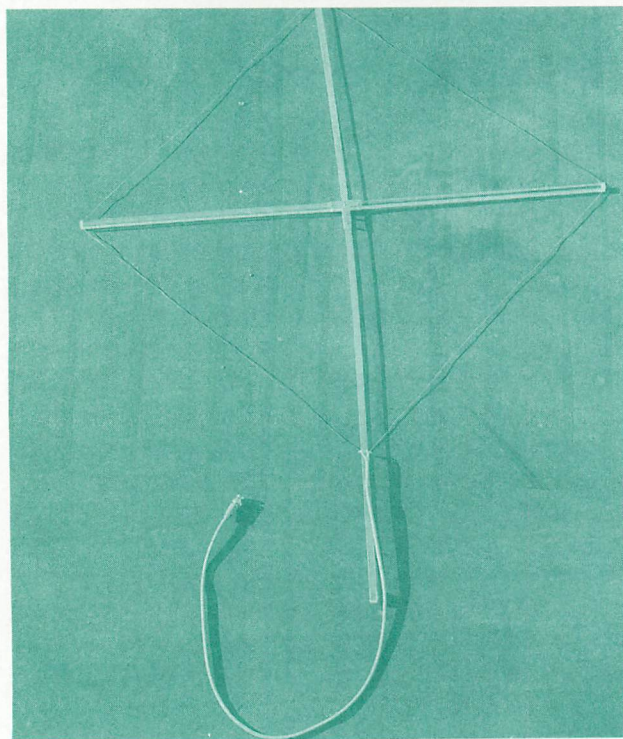
インマルサットAは音声はSCPC-FM、データはCPSKです。

インマルサットCはデータのみで変調はBPSKです。周波数ステップも5kHzです。

短期集中連載！ 誰にでもできる高性能アンテナの製作

最終回 120MHz エアーバンド用 1λループアンテナの製作

これで君もパイロット気分になれる！



▲完成したエアーバンド用ループアンテナ。

人気のエアーバンド！

2mのハンディ機を受信改造

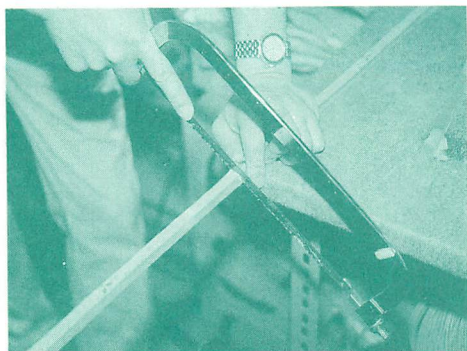
して、エアーバンドを受信するのが流行っていますが、なかなかハンディ機付属のホイップア

ンテナでは満足いくような受信はできません。まして空港から遠いような所ではハンディ機の改造を行っても何も聞こえないという現象が続いてしまうようです。

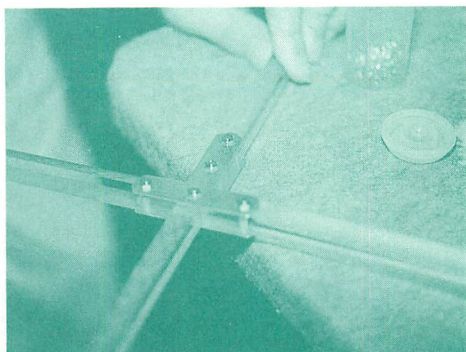
このくらいの周波数になると、物理的にどうしても大きなアンテナを装備しないと、満足な受信はできません。

しかし、エアーバンド受信が人気というのは分かるような気がします。飛行機とのQSOはリアルであり、また気象情報などで天気が刻々と変化していくのがよく分かるからです。ですから受信していると、管制官かパイロットになっているような気がします。

また、各出版社からエアーバンド受信に関する本や雑誌が多く出ています。これらには周波数やその送信所在地、情報の聞き方まで詳しくていきますので、それらを参考にして、このバンドをどしどし聞いてみてください。英語が分からなくても、け



▲まずアクリル棒の加工。



▲このように十字に組みます。

つこう楽しいものです。

専用アンテナだ!

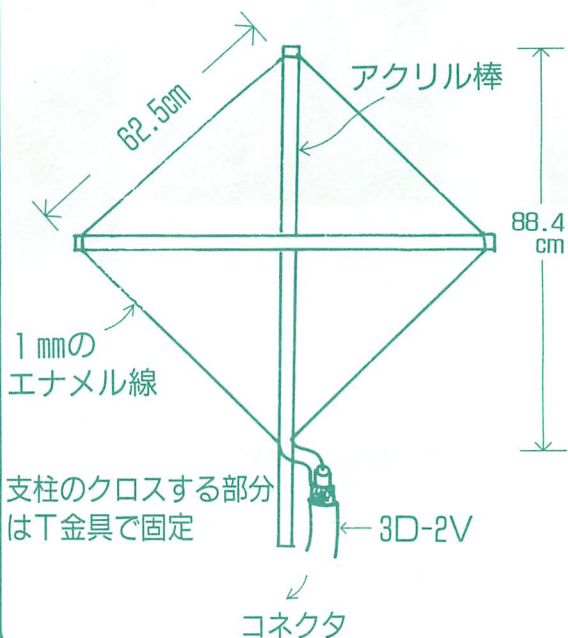
それではこのバンドのアンテナを作ることにしましょう。

用意するものは支柱となる材料とエナメル線、それと3D-2VケーブルにBNCコネクタ。もし受信機がMコネクタならばMコネクタを用意します。他にT形金具を2個。これは図のように十字に支柱を組み込むために必要になります。

さて今回も支柱にはアクリル棒を使用しましたが、もしアクリル棒が手に入らないようならば、材木でもかまいません。今まで作ったアンテナの中では大型のアンテナになりますので、しっかりとした材料を選ぶ必要があります。

それでは材料の加工をしましょう。アクリル棒を43.7cmでカットしてこれを2本用意します。この2本は横の部分となります。縦の部分は44.2cmの所に印を付けて、定尺のまま使用します。次にT形金具で十字に組むために3mmの穴加工を行います。ここで各アクリル棒の先端に1.5mm

■120MHz1λループアンテナ



の穴を開けておきます。これはエレメントとなるエナメル線がここを通過します。

ここでアクリル棒を十字に組みましょう。ビスでしっかりと固定してください。十字の支柱ができてあがりましたら、エレ

メントとなるエナメル線を各支柱に通します。エナメル線はしっかりと張りましょう。しかしあまり強く張るとアクリル棒が曲がってしまいますので、このあたりは適当に。

給電点は写真のように加工し



▲完成したアンテナでさっそく受信。

ます。しっかりとハンダ付けして、テープを巻いて処理します。ケーブルにコネクタを付けます。エレメントの1辺が62.5cmになっていればこれで完成です。

今回も受信専用アンテナとして製作しましたので、調整の必要はありません。このままではきっとSWRは無限大となると思いますが、送信できないバンドですので、調整はしないことにします。

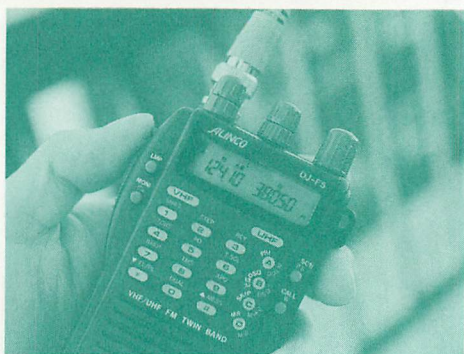
どうしても調整したい人はSWRを測定しなければなりません。この周波数で送信できる送信機はなかなかないものです。ですから、この場合はアンテナカップラを用意して、受信状態を見ながら信号の最高値に調整するしかないのではない

でしょうか。

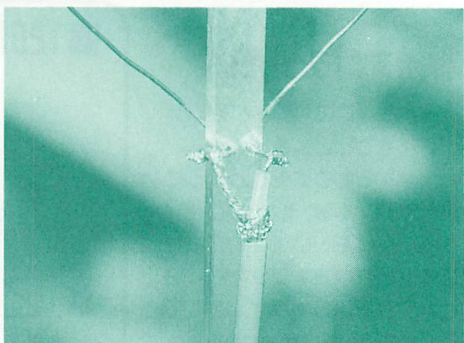
まあ、受信アンテナですので、ラフに作って、楽しく受信してください。このあたりがアンテナ作りの楽しいところかもしれません。送信用アンテナも作ってけっこう楽しいものなのですが、調整が大変です。まるで生き物のように動作しますので、ワイルドな状態に慣れた人でなければ、いらいらするだけです。

受信は117MHz以上の周波数をスキャンしてみてください。空港に近い地域の方ならば十分に受信することができると思います。ハンディ機付属のアンテナと比べてみてください。Sで2以上入感が違うと思います。

このアンテナを外に出して使



▲エアーバンダーの気分だ！



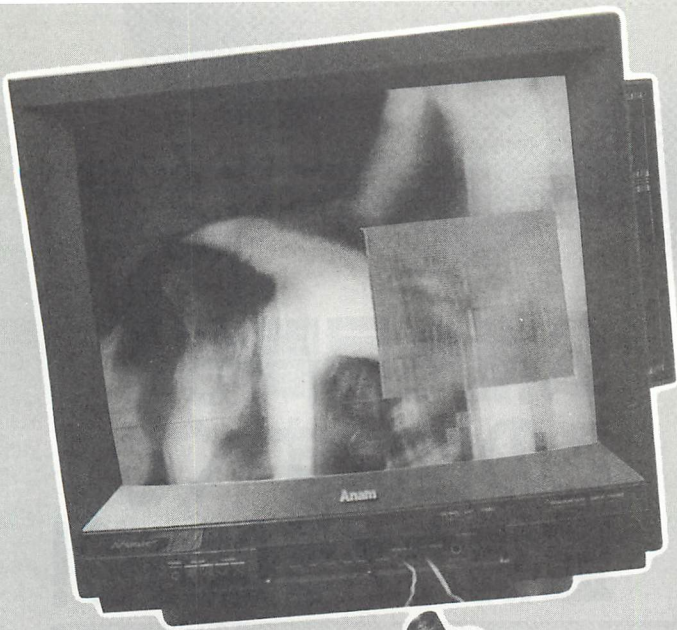
▲給電点はこのようにします。

用する場合は、支柱を変えなければなりません。もっと丈夫な材料を選ばなければならないのです。堅めの材木でもいいのですが、できれば金属を使用したいところですが、エレメントの絶縁と、金属を使用することで生じるアンテナへの影響を考えますと、あまり使用したくありません。ちょっと重量は重くなりますが、アクリル棒を数本重ねるとかした方がいいかもしれません。

このように簡単なアンテナですが、このアンテナには指向性があります。面に対して直角に8字に指向性がありますので、注意してください。

特 集

盗視・透視・盗撮！



これが吉野
編集部員の
ライフスタイルだ！



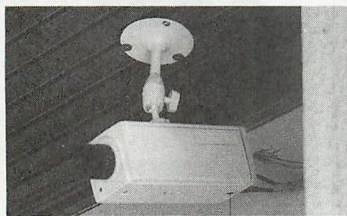
- 盗撮を電波で飛ばす！
- 君も盗視盗撮されている！
- 盗聴よりこわい新事実！
- 使用機器からテクニックまで！
- スカートの中は無防備だった！

主役編集部+筆者の皆さん

人権侵害は
日常茶飯事

許しているのは
あなた自身だ!

公権も民間も この世はすべて 監視カメラばかり!



槇原克弥

人格権

ここ数年、公私機関の別を問わず、情報公開を求める声がかんに起こっています。その内容は、地方自治体議会議員の行動のような公に関する情報から、個人の学校時代の成績、ブラックリストの掲載といった各個人のプライバシーに関する内容まで、多彩な広がりを見せています。

ところで表裏一体という言葉があるように、情報公開を求める声が強くなり、公開に向けて世間が動き出せば、同時に反作用的に各個人のプライバシーを守る、といったことについても、世間の意識が向いてきました。

人格権とは、「各人の存在や行動傾向、思考特性を守る利益」を指し、そこには生存権や自由権等だけでなく、肖像権やプライバシーも含まれています。

肖像権とは、個人の顔や姿を絵や写真に写し撮られたり、まだそれを展示されることを拒絶できる権利のことで、今の日本では、一般の人は誰もが有している権利です。そして、当事者の許可なくして写真を撮ったりすることは、この権利を侵すことになります。

またプライバシーとは、「私生活での名誉や秘密などを、第三者から侵されない権利」を言います。人の家の中を覗き見るなどということが、プライバシーの権利を侵しているということは、いまさら説明するまでもないでしょう。

ところが残念なことに日本という国では、これらの権利を相互に保証し合わねばならないといった国民意識の発達が未熟なのか、国民レベルが低いのか、往々にしてこれらの権利がいと簡単に破られ、またそれに付

いて疑問を訴えることもなく黙認してしまっているのです。

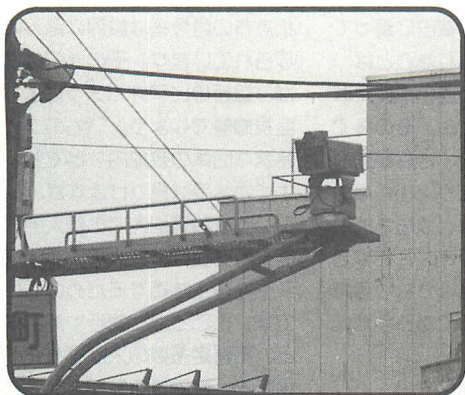
幕藩治政、明治の自由民権運動の弾圧等々、つい最近にいたるまで久しく国民の意識からは、庶民が国を動かさねばならないといった意識もなく、各人の権利も治政者に任せ切りの姿勢が長く続きました。戦後得た基本的人権も、いわば棚ボタ式に連合国から与えられたもので、国民自らが血を流し、悪戦苦闘の末にようやく勝ち得たといったものではありませんでした。

そのおかげで、個人のプライバシーも、健康という生存権をも容易に黙殺して、高度成長期という一致団結による高生産を必要とした狂乱時代を迎え突っ走ることができたのです。

ところがそんな時代も過ぎ去り、経済活動の主力が、生活にも余裕が見られる世代に移り変わってくると、集団を尊重する意



盗視・透視・盗撮のすべて



▲よく見る交差点の風景だが、よく見ると信号機のそばに監視カメラが設置されているのに気がつく。ちょっとした大きな交差点や渋滞ポイント、また交通の要所に当たる交差点によく見られる。

識が途端に個人を尊重する時代へ変わってきました。

しかし悲しいかな、にわか付焼き刃の個人尊重意識は、まだまだ各部に歪みを持ち続けています。それが以下に述べる人権侵害と、それらを許す国民意識となって表われているのです。

なし崩しの肖像権

現行体制の下では、特殊な公人的性格を持ち合せた一部の人を除いて、すべての人の人格権とプライバシーが保護されねば

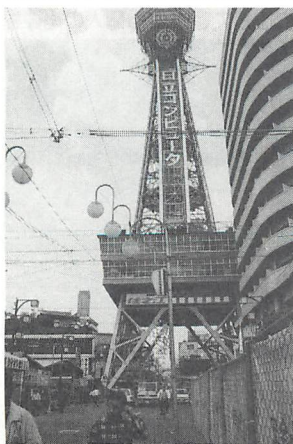
なりません。

ところが、現実の私たちの身の周りでは、まず肖像権の侵害が大手を振って行なわれているのです。それ

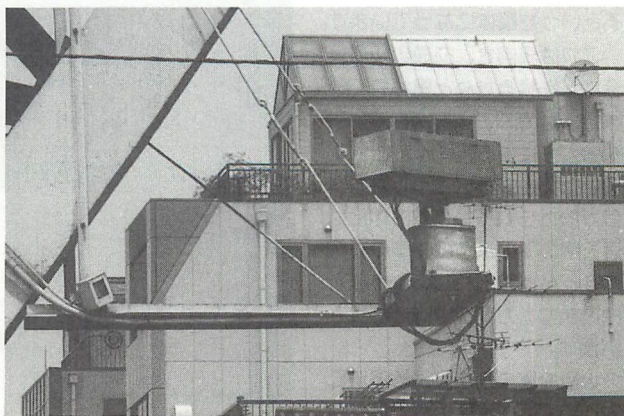
も伝家の宝刀よろしく、保安という名目を振りかざすだけで、私たちは監視カメラの前に立つことを逆らえなくされているのが、現代社会なのです。

現代生活に深く溶け込んだコンビニエンスストアや大規模マ

ーケット、銀行、速度自動取り締まり装置、さらには街角の仕々に設置された警察の監視カメラ等々と、普通に都市生活を送っているだけでも、あなたの姿の複製は、いたるところでおびただしい数が作られているのです。



▲平成期、初の無警察地帯となった西成地区に近い大阪の新世界、通天閣。ご覧の通り交通量と呼べるほどの車はこの下を走っていない。



▲交通監視の必要もない通天閣の足に、カメラが設置されている。これは一体、何を監視しているのだろう。



見えないモノを視る！ 盗撮テクニック



▲誰もが安易に許し、そして写されている銀行窓口の監視カメラ。これでは「客を見たら泥棒と思え」が銀行の経営姿勢と思われても仕方がない。

街角を監視するカメラは、その存在にすら気付いていない人も多いことでしょう。交差点の信号機や電柱の上に灰色で長細い箱が乗っていることを見掛けたことはないでしょうか。箱の一端はガラス張りになっていて、上方から地上を見下ろすような形で設置されており、いかにも中からカメラのレンズで見ているといった風体になっています。

これは表向き、交通の渋滞具合などを見るためとされています。しかし、大阪の日雇い労働者が多く集る西成地区では、街のいたるところにこうしたカメラが設けられています。中には通天閣の下のように、車の通行がほとんど見られないような方向にまで、カメラは向けられています。

大阪府警の刑事による不正に対して、西成地区の労働者が暴発し、焼き打ちや投石などの暴

動騒ぎが数日に渡って繰広げられたことは、まだそう古い事件ではありません。その後も、また小さな暴動が起ったり、小さな喧嘩沙汰などは日常的にあったりと、ここは治安維持にはかなり苦慮しているであろう地区です。

その地区での、おびただしいほどの数の監視カメラ。これが何を言っているのかは、説明をするまでもなく一目瞭然です。公安関係者が労働組合の有力者

を監視しているという噂もあります。ともあれ、保安という名目の下で、個々の人々を監視する態勢が、確実に形成されており、それを私たちは言われるまにに許しているのが現状です。

銀行のカメラ

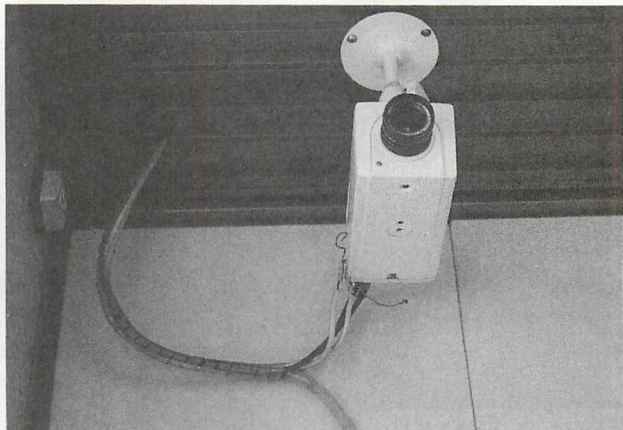
公的機関の手によらずとも、

私たちの肖像権は峻烈に踏みこじられています。その端的な例が、銀行のビデオカメラによる監視態勢でしょう。「や」のつく特殊な団体の敷地内などでも、よくカメラは見かけますが、こういった私有地内での個人的な監視カメラは、各人のプライバシーを自主防衛するためのものです。ところが、銀行や商店など、不特定多数の人が立ち寄る場所で、稼働する監視カメラとなると、趣がいささか異なってきます。

私有地に侵入する不法者と違って、銀行を来訪する人々は、なんら悪意のない善意の第三者であるはずなのに、無断で肖像権を侵されているのです。

確かにごく稀に、善良でない悪意の来訪者が来ることもありまじ、カメラが犯罪捜査に役立つこともあるでしょう。また犯罪の発生を未然に防ぐ効果もあることでしょう。

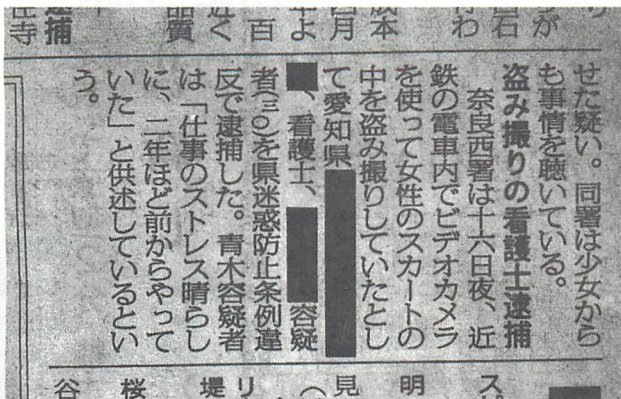
しかし、こうした利点を前面に出して、だから個人の肖像権



▲今や、みんな写されていることに慣れっこになってしまった監視カメラだが、こうして人権意識の麻痺は、ジワジワと奥深く進行していくのだ。



盗視・透視・盗撮のすべて



▲平成5年5月18日付 毎日新聞 奈良県版より

侵害には目をつぶっても良いという理屈は成り立ちません。新幹線騒音訴訟にしても成田空港問題にしても、おおよそめているものは、利を優先するがあまりに、個人の権利をないがしろにしているのです。

そして個人の権利を公安思想の下位に置く姿勢が高まったものが、実質戦闘状態になってもカンボジアPKO派遣要員の撤収を叫べない国民性につながっているのではないのでしょうか。

最近問題になったできごとの一つに、ある私立学園内で、学校側の手によって生徒の行動を監視するためのカメラが多数設置された、ということがありました。これなど、人権意識の薄かった世代の人間が主宰する組織の典型であり、かつまた彼らによって、次世代の人間から芽生えつつある人権意識を麻痺させる典型例でしょう。

皆さんも人権を保護された一人なら、それを積極的に守る意識を育て、声にはできなくても、せめて監視カメラに対して、疑問ぐらひは持つて見るようにし、

人権感覚を麻痺させないようにしてください。

違法の覗き

前記のように公に認められた人権蹂躪がある一方で、これはもう絶対に許せない、不法な盗撮・盗視もあります。それらは往々にして、人の恥部の覗き見や、人の行動監視といったプライバシーの侵害にも踏み込んでしまします。

上写真は、その典型的事件の新聞記事です。記事は容疑者の

行動としてしか扱っておらず、ために全国紙の地方ページでしかも1段組としてしか扱われていませんが、人権擁護の面から見ればこの容疑者は、被害者の人権を地に踏みについた大きな罪科を犯したと言えるでしょう。

ところが、そんな人権蹂躪犯罪に対して、人々の意識内での重さは、この記事の大きさに見られるように非常に小さなものでしかありません。さらに、この行為を罰した規則が、県の条令でしかなかったという点にも、人権侵害防止に対する、意識の低さが表われていると思いますんか？

このような新聞記事にはなくても、会社経営者が不在中、社員の行動を監視するために隠しカメラを社内に掲げ付けていたりすることをよく聞きます。自分が雇用した社員も信じられず、低レベルの人権意識しか持てない経営者も、おつむの内容は、記事のハレンチ容疑者と同程度でしかないでしょう。



▲この電車で、2年間に渡ってバックに隠したビデオカメラで女性のスカート内を盗み撮りしていた痴漢が逮捕された。

夜を昼間に変える
暗視カメラ

赤外線投光器は
頼しい味方

秋月電子で見つけた! 暗視カメラ+赤外線投光器 ローコスト高性能盗撮カメラ

茅野図久

秋葉原の秋月電子通商で販売されている CCD モノクロカメラ基板ユニット KM-30 (価格¥29,800送料¥600) を使用してみましたのでさっそくレポートしてみましょう。

赤外線領域でも 高性能

CCD カメラは写真のように完成した基板のユニットでケースはありません。レンズやアイリス (絞り) といった光学系を含めて基板上に完成していますから、電源を接続して映像信号をモニターテレビにつなぐだけで動作させることができます。

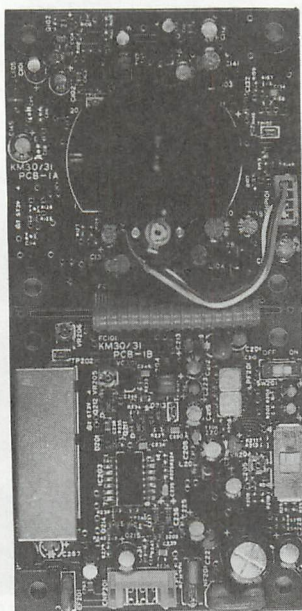
基本的に使用するのであれば、やはりケースに入れなくてはなりませんが、この場合には基板の真ん中で分割して一辺が 6 cm 程度の立方体のような形状にしてしまうことも可能です。

気になるカメラの性能は、モ

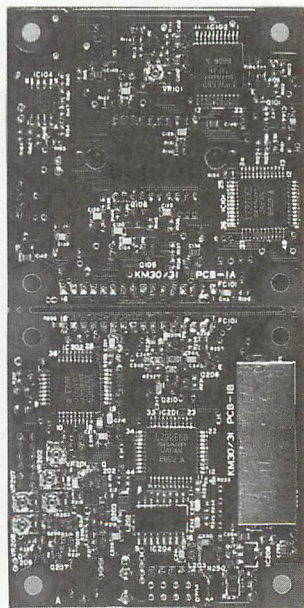
ノクロなので色は付きませんが、27万画素 CCD が使用され、水平解像度300TV 本以上の高品位な画像をとらえることができ

ます。

レンズは、もともとが監視用カメラとして設計されているらしく、かなり広角なものが使用



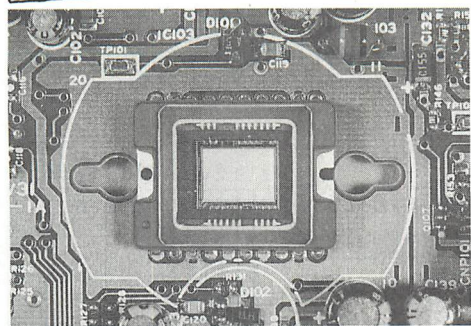
▲ CCD カメラ。上部にレンズがある。



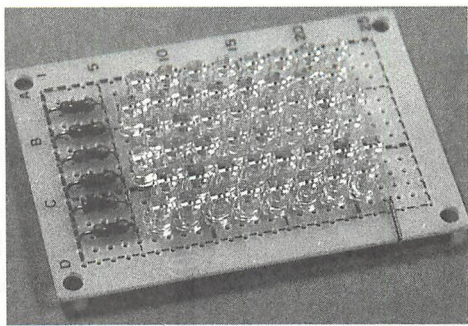
▲うら側には LSI がいっぱい!



盗視・透視・盗撮のすべて



▲27万画素固体映像素子 (CCD) LZ2112J。レンズユニットを取りはずすと CCD がみえる。



▲組み立ておわった赤外投光器パーツセット。高性能赤外発光ダイオードを48コ使用する。

されています。(画角はスベック表を参照してください) このためオートフォーカスの付いていない固定焦点式ですが、かなりの近距離から無限遠までピントが合いますからピント合わせの心配は不要です。(厳密には、レンズユニット横の六角ネジをゆるめて微調整できます)

レンズユニットは写真のように簡単に取りはずせますから、

ケースを工夫すれば他のレンズを使用することも、高度なテクニックが必要ではありますが可能でしょう。

このカメラの性能で特筆すべきは、やはり赤外線領域での感度の高さでしょう。どのくらいすごいのかは、実験のようすを写真でみていただくことにしますが、このカメラを買うと赤外投光器用のパーツが付録として

付いてくるのです。

まずは、赤外投光器を組み立ててみましょう。

赤外投光器

赤外投光器は、48コの赤外発光ダイオード、電流制限用の抵抗、ユニバーサル基板のパーツセットです。

まずこれを組み立てなくてはなりません。とはいっても写真のよう

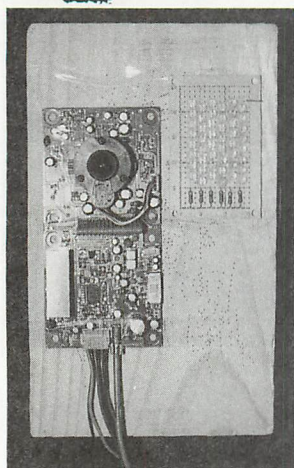
■暗視カメラ KM-30 スペック (付属の説明書より)

タイプ	KM-30	KM-31
項目		
撮像素子	インターライン型 CCD 固体撮像素子 LZ2112J	インターライン型 CCD 固体撮像素子 LZ2122J
有効画素数	512 (H) × 492 (V)	512 (H) × 582 (V)
撮像面積	6.44mm (H) × 4.85mm (V) (1/2 インチサイズ)	6.43mm (H) × 4.83mm (V) (1/2 インチサイズ)
信号方式	EIA 方式	CCIR 方式
走査方式	2:1 インターレース	
映出出力	1.0 Vp-p/75Ω 同期負感性	
走査周波数	水平 15.734KHz ± 1% 垂直 59.94 Hz ± 1%	水平 15.625KHz ± 1% 垂直 50Hz ± 1%
同期方式	内部/外部 自動切換	
水平解像度	300 TV 本以上	
最低被写体照度	5 lux 以下 (F1.5, γ = 0.45, AGC = ON)	
自動感度調整範囲	5 ~ 80000 lux	
S/N 比	45dB 以上 (AGC = OFF, γ = 1, 0.1 ~ 4.2MHz)	
ガンマ特性	γ = 0.45 / γ = 1 (スイッチ切換)	

タイプ	KM-30	KM-31
項目		
外部同期入力条件 EXHD パルス 入力電圧 パルス幅 極性 外部同期ロック範囲	4Vp-p ± 10% 6.2ms ± 20% 負感性 15.734KHz ± 1%	4Vp-p ± 10% 6.2ms ± 20% 負感性 15.625KHz ± 1%
EXVD パルス 入力電圧 パルス幅 極性 外部同期ロック範囲	4Vp-p ± 10% 7H ± 3 H (H = 1/10) 負感性 59.94Hz ± 1% (EXHD, EXVD はインターレースしていること。)	4Vp-p ± 10% 7H ± 3 H (H = 1/10) 負感性 50Hz ± 1%
電源電圧	DC 12 V	
電圧範囲	DC 10.5 V ~ DC 14 V	
消費電流	180mA 以下	
レンズ	f = 5.3mm / F1.5	
撮像範囲	625mm ± 10% (H) 445mm ± 10% (V) (距離: レンズ面より 500mm)	
絞り制御	光量フィードバックサーボメータ自動絞り方法	
周囲温度・湿度 動作維持 保存維持	-10℃ ~ +50℃ RH75% 以下 (結露無し) -20℃ ~ +60℃ RH55% 以下 (結露無し)	
外形寸法	60 (W) × 121 (H) × 30 (D) mm	
重量	65 g	



見えないモノを視る! 盗撮テクニック

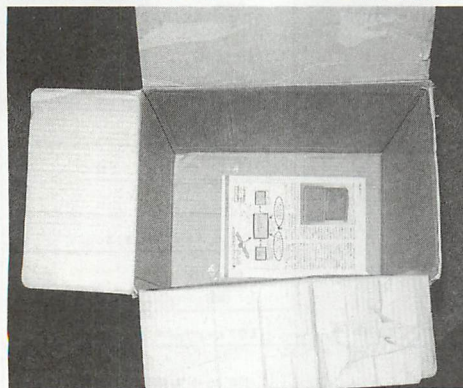


▲①赤外投光器とモノクロ CCD カメラをセットしたところ。

に基板上に発光ダイオードをならべてハンダ付けしながらつなぐだけで30分もあれば完成させることができます。

このとき、発光ダイオードには極性がありますから向きには十分注意してください。

完成した赤外投光器とこの CCD カメラを組み合わせると、2～3 m のエリアを真っ暗なヤミの中でも写して出すことができてしまいます。



▲②箱 (45×23×25cm) の奥に、アクションバンド 6 月号の165ページをはりつける。

CCDモノクロカメラ付録 赤外投光器/パーツセット

パーツリスト
NJL1121L 48個
27Ωカーボン抵抗 6個
ユニバーサル基板 1枚

赤外発光ダイオードである NJL1121L を48個使用し、赤外投光器を製作します。

電源にカメラと同じ12Vを使用し、ダイオード1個につき約50～60mA流します。

約800mWの赤外投光器が出来上がります。

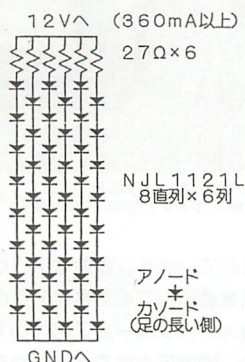
NJL1121LはDCで最大100mAまで流すことができますが、熱暴走を引き起こすため、これ以上の電流はかけないでください。

ユニバーサルボードにダイオードを交互に並べるとうまく納まります。(右記の略図のように)

これ1枚で、2～3Mのエリアが投光できます。数枚使うといいかも知れません。

使用時はかなりの発熱があります。電球などと同様に取り扱ってください。

回路図



なぜ赤外投光器なのか?

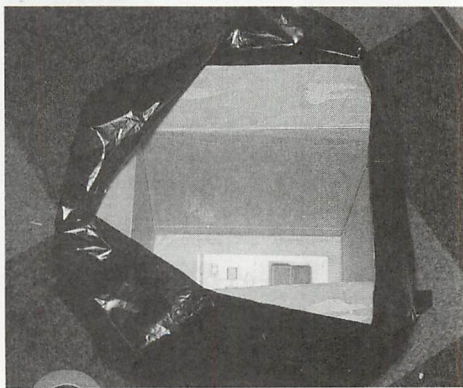
通常、暗いところをカメラで撮るにはライトをつけたりストロボを使ったりすればよいわけです。

では、なぜ赤外投光器を使うのか? それは、ライトやストロボの光は人間の目に見える光

ですが、赤外線は人間の目には見えない光だということがミソなのです。

一方、この CCD カメラは赤外線でも十分な感度を持っていますから、CCD カメラには赤外線も見えてしまうのです。

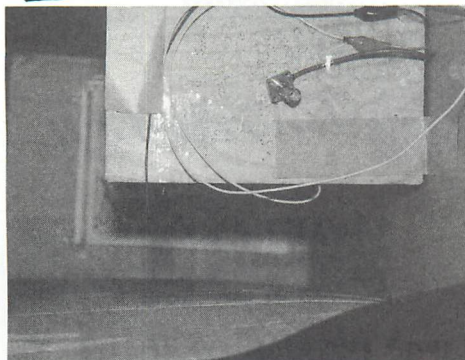
そこで、人間の目には真っ暗なヤミでも、赤外線をあてて CCD カメラで撮映してテレビ



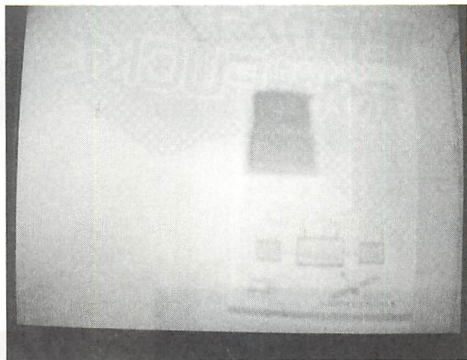
▲③箱に外からの光が入らないように、黒のポリ袋を二重にかぶせて、CCD カメラと赤外投光器をセットする。



盗視・透視・盗撮のすべて



▲④ CCD カメラと赤外投光器をセットした箱の中のように。このあと箱のふたを閉じて実験する。



▲箱の中を映した画面。この明るさを見よ！ 赤外線投光器のみの照明だ。

で見るとい技が使えるのです。

では、赤外投光器がでかあがったら、十と一をまちがえないように12Vの安定化電源につないでみましょう。とはいっても赤外投光器が発光するようすは人間の目では見ることができません。が、しかし、動作テストは簡単です。

完成した赤外投光器が発光するようすを CCD カメラで写して見ればよいのです。とんでもない明るさで投光器が光っているようすとらえることができるでしょう。

では実験

実験は、真っ暗な状態で赤外投光器を使って CCD カメラで撮影してみました。

真っ暗な状態というのはなかなかむずかしいので、ここでは、CCD カメラと赤外線投光器とをいっしょに小さな箱の中に入れてしまいます。

箱の中には光が入らないようにガムテープで目貼りしたあと、黒色のポリ袋を二重にして入れてしまいます。

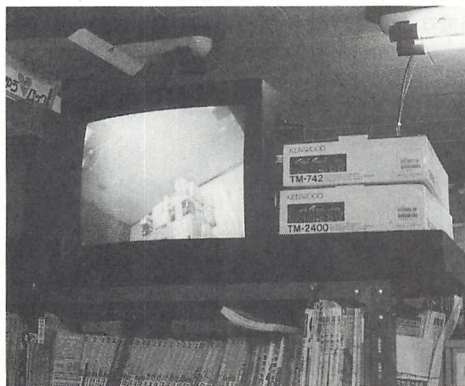
電源と映像信号のコードを引

きだしたあと完全にふたを閉じてしまいます。このときの箱の中のようなカメラモニターに写ったところを写真撮影しました。

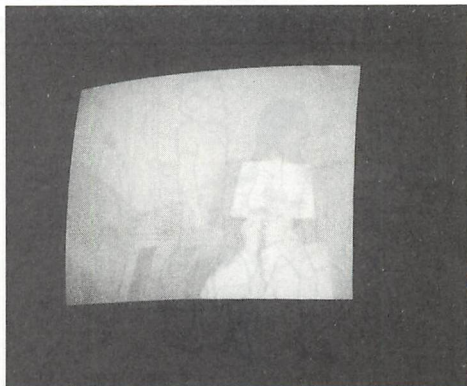
若干ピントがあまい状態ですが十分な明るさで箱の中を撮影できました。

なお、このカメラの入手方法ですが、通信販売で購入することができます。価格の29,800円に送料600円を添えて、郵便カワセカ現金封筒で下記の住所まで、お申し込みください。

(有)秋月電子通商〒158東京都世田谷区瀬田5-35-6



▲明るい部屋でカメラの映像をモニターに映す。映るのあたりまえ。



▲次に、部屋を真っ暗にする。モニターには赤外線投光器で照らされた昼間のような映像が映っている。

暗視カメラで
赤外線FUCKた

18禁!
子どもは読むな!!



盗撮今昔物語 アクションカメラは進化した 超過激!! 最新「盗撮」の実態

うすいまさひと
笛吹雅人

人間の欲望でもある「のぞき」という行為が、はるか昔から存在していたことは古文書などからも分かりますが、やがて時代の進歩にともない、いつ日か、「カメラを使ったのぞき」行為が一部のマニアに受け入れられていったのです。

この行為が注目を浴びはじめたのは、今から10数年前。アクションカメラなる盗撮テクニッ

クが引き金となって、俗にいう「盗撮ブーム」が起こってからでした。

当初は、望遠カメラで他人の室内を撮ったり、女性の足もとにカメラを忍ばせてスカートの中のパンティーを隠し撮るといふ単純なものでしたが、どれも束の間。仕舞いには、女性用トイレや更衣室などに忍び込んでそのものズバリを盗撮するまでに

なっていくたのです。

アクションカメラから アクションビデオへ

初めはもっぱら写真撮影だったのですが、家庭用ビデオカメラの普及にともない盗撮も動く映像の世界へと進化。いっそう過激なものへとエスカレートしていきました。

写真撮影の場合はシャッター



一時、流行(?)した、パンチラ撮影。正面から狙うと気付かれやすいので、後方から堂々と迫ってみよう。大きめのカバンにカメラを忍ばせスカートの下へ入れてしまおう。歩きながら狙うほうが成功率は高いようだ。



▲元祖アクションカメラの流れを組む「アイドル系投稿写真誌」。カメラ小僧のアイドル写真が投稿の多くだが、パンチラなどの盗撮の写真もちゃんと掲載されている（一部、傾向の異なる雑誌もあります）。



盗視・透視・盗撮のすべて



▲盗撮ビデオの内容が載っている販売店向けの資料には、露骨で生々しい描写の解説が付けられている。これを読むだけでも勃起してしまう程エッチなのだ。



▲アイドル系より更にエッチな「アダルト系投稿写真誌」。そのものズバリの投稿写真が大半を占めている。お〇〇〇だけはそのまま掲載できないので、あの部分の色とか形とか…詳しく解説が付けられている雑誌もある。盗撮ものより身内の暴露写真に押され気味だが、いずれにしても過激な写真誌ばかりだ。

チャンスが物をいいましたが、ビデオの場合は連続して映像に収めることができるので、被写体を撮る条件さえよければ、期待通りの盗撮が容易にできるのです。しかも、カメラから離れていても撮影ができるので。マニアの身の安全（現行犯逮捕の危険は無いのだ！）まで確保できたのです。

まさに、このビデオカメラは、盗撮マニアにとって最強の兵器の出現であったのです。

■ビデオカメラを回収に行って張込み中の警察官に捕まった人もいます。この手の盗撮は明らかに犯罪行為ですので、良い子の皆さんは絶対に真似をしないように…。

盗撮ビデオブーム全盛 〇〇〇も撮り放題!!

ビデオカメラを設置さえできれば、あとは撮り放題。ただ、ビデオテープを回収するまでの間に、カメラの存在に気付かれなければよいのです。

銭湯・温泉・産婦人科など、女性のハダカが拝めるあらゆる場所にカメラが設置され、その

ものズバリが撮影されている過激な「盗撮ビデオソフト」もたくさん出回るようになりました。

これが俗にいう「第2期盗撮ブーム」の到来なのです。

当時、最も話題を呼んだのが「盗撮セーラー服」もの。学校内の更衣室やトイレにカメラを忍ばせ、女子高生のアレを撮りまくった、いわゆるピンクの花弁シリーズです。

このシリーズは人気が高いため、現在でも続々と新作が放出されています。後半にお勧めのビデオを紹介しますので、是非一度お試しを…。

マニア投稿ビデオの出現 本番盗撮ビデオだ!

昭和60年代から平成にかけて、生々しい本番シーンを取り入れた「アダルトビデオ人気（AVブーム）」に火が着きました。

当然、盗撮ビデオの世界にも新風が吹き、より過激なビデオが供給されるようになりました。

俗にいう「マニア版」の出現です。アクションカメラブームの時と同様に「投稿」ものが復活したのです。

投稿ものは素人さんの作品なので、画質やアングルがあまりよくないのですが、どれも変態的なイヤラシ〜ものも多く、スケベな盗撮心を鋭く突いたものばかりでした。

また「風俗盗撮」ものをはじめ「ラブホテルの盗撮」や「消し忘れ（ラブホテルなどのエッチ部屋に備え付けられたビデオカメラでお客様自身が自らのSEXシーンを撮影することがあるが、その映像が残されていることがあるのだ。これを消し忘れビデオという）」ものなど、大量に放出されました。

これ以降、FUCKシーンを撮らえた「本番盗撮」ものが数多く出はじめたのはいうまでもありません。

やらせ盗撮を見破る

平成の世はまさにAVブーム全盛で、次から次へと新作が登場しています。

もちろん、優秀な盗撮ビデオも数多く放出されているのですが、中にはマニアの期待を裏切るような疑似盗撮もの。いわゆる「やらせ盗撮ビデオ」が出回

見えないモノを視る！ 盗撮テクニック

っているのです。

これは、前もって頼んでおいた女優にモデルになってもらい、盗撮を想定して撮影するというものののですが、これを「投稿版盗撮」だといって堂々と販売しているのですから、まさに「や・ら・せ」といわずにはいられません。

本番AVで入れる（真性本番）・入れない（疑似FUCK）の問題が作品の評価を左右していたように、ごちない仕草を生む「やらせ」行為は、明らかに盗撮の持つ興奮度をダウンさせています。

盗撮だといえながら、しっかりピンスポが当たっていたり、妙にアングルが良すぎるというのも、疑いの余地ありですね。

やはり、ビデオを選ぶ時には、前もって専門雑誌などで内容をチェックしたり、ビデオショップなどで売れ筋を聞いたりして、下調べをしておくのが一番ですね。

皆さんも「やらせビデオ」にだまされないように注意してくださいね。

暗視カメラで〇〇〇 史上初!!赤外線AVだ

ところで近年の盗撮といえば、これがスゴイのなんのって、科学技術の進歩を眼の当たりに感じてしまいます。

今や、真つ暗なところでもばっちり盗撮ができるという「暗視カメラ（赤外線カメラ）」の導入で、盗撮にも新なる戦法が加わりました。

今までに無理のあった深夜の

撮影も簡単にできるので、公園でいちゃつくアベックから、CARセックスシーンまで、暗闇の中のあらゆる盗撮が可能になったのです。

特に、赤外線暗視カメラで、有名AVギャルの生々しいFUCKシーンを撮影した「赤外線AV」はスケベ度120%の超過激作品です。

この赤外線AVは、単にスタジオを真つ暗にして、通常AVの本番シーンを暗視カメラに収めただけなのですが、意外や意外、カメラやスタッフを意識せずにエッチができるので、AVギャルのプライベートに近いセックスが再現できるというものなのです。

まあ、厳密に言えば「盗撮」ではないのですが、カメラを意識させないというリアリティーさは、今までのAVでは感じられなかった新鮮な感動を味わうことができます。

百聞は一見に如かず、とにかく一度お試しください。きっと満足のいく結果が期待できますよ。まさに一見の価値あり！

では最後に、お勧めの盗撮ビデオをどっ〜と紹介しちゃいましょう。

もちろん、紹介するのは「裏ビデオ」ではありませんので、

18歳以上の方ならどなたでも購入できます。販売元と価格を明記しておきますので参考してくださいね。（表参照）。なお、詳しくはビデオショップなどに直接お尋ね下さい。

●お勧めのビデオ

盗撮ビデオは現在でも続々と新作が放出されています。毎月わずか数本のペースですが、どれも過激な盗撮ものばかりです。とくにお勧めなのは、チャペルというメーカーから出ている「パンチラ」もの。どれもシリーズ化されていますので、次から次へと新鮮な〇〇〇が拝めるというわけです。

（セーラー服）

パンチラの中でも特にセーラー服から覗く〇〇〇は実に刺激的なものです。そこで登場したのが、女子高生ばかりを狙って盗撮しまくった「女子高校生制服版/パンティー覗き」シリーズな

品 号	タイトル	時 間	品 号	タイトル	時 間
8-1180	盗撮通称 通称の中まで 1	5	8-1212	盗撮 ヤンダビレ 1-2	7
8-1187	盗撮通称 通称の中まで 1-8	8	8-1213	盗撮 ヤンダビレ 1-3	7
8-1188	盗撮通称 通称の中まで 1-1	1	8-1214	盗撮 ヤンダビレ 1-4	7
8-1189	盗撮通称 通称の中まで 1-2	2	8-1215	盗撮 ヤンダビレ 1-5	7
8-1190	盗撮通称 通称の中まで 1-3	3	8-1216	盗撮 ヤンダビレ 1-6	7
8-1191	盗撮通称 通称の中まで 1-4	4	8-1217	盗撮 ヤンダビレ 1-7	7
8-1192	盗撮通称 通称の中まで 1-5	5	8-1218	盗撮 ヤンダビレ 1-8	7
8-1193	盗撮通称 通称の中まで 1-6	6	8-1219	盗撮 ヤンダビレ 1-9	7
8-1194	盗撮通称 通称の中まで 1-7	7	8-1220	盗撮 ヤンダビレ 1-10	7
8-1195	盗撮通称 通称の中まで 1-8	8	8-1221	盗撮 ヤンダビレ 1-11	7
8-1196	盗撮通称 通称の中まで 1-9	9	8-1222	盗撮 ヤンダビレ 1-12	7
8-1197	盗撮通称 通称の中まで 1-10	10	8-1223	盗撮 ヤンダビレ 1-13	7
8-1198	盗撮通称 通称の中まで 1-11	11	8-1224	盗撮 ヤンダビレ 1-14	7
8-1199	盗撮通称 通称の中まで 1-12	12	8-1225	盗撮 ヤンダビレ 1-15	7
8-1200	盗撮通称 通称の中まで 1-13	13	8-1226	盗撮 ヤンダビレ 1-16	7
8-1201	盗撮通称 通称の中まで 1-14	14	8-1227	盗撮 ヤンダビレ 1-17	7
8-1202	盗撮通称 通称の中まで 1-15	15	8-1228	盗撮 ヤンダビレ 1-18	7
8-1203	盗撮通称 通称の中まで 1-16	16	8-1229	盗撮 ヤンダビレ 1-19	7
8-1204	盗撮通称 通称の中まで 1-17	17	8-1230	盗撮 ヤンダビレ 1-20	7
8-1205	盗撮通称 通称の中まで 1-18	18	8-1231	盗撮 ヤンダビレ 1-21	7
8-1206	盗撮通称 通称の中まで 1-19	19	8-1232	盗撮 ヤンダビレ 1-22	7
8-1207	盗撮通称 通称の中まで 1-20	20	8-1233	盗撮 ヤンダビレ 1-23	7
8-1208	盗撮通称 通称の中まで 1-21	21	8-1234	盗撮 ヤンダビレ 1-24	7
8-1209	盗撮通称 通称の中まで 1-22	22	8-1235	盗撮 ヤンダビレ 1-25	7
8-1210	盗撮通称 通称の中まで 1-23	23	8-1236	盗撮 ヤンダビレ 1-26	7
8-1211	盗撮通称 通称の中まで 1-24	24	8-1237	盗撮 ヤンダビレ 1-27	7
8-1212	盗撮通称 通称の中まで 1-25	25	8-1238	盗撮 ヤンダビレ 1-28	7
8-1213	盗撮通称 通称の中まで 1-26	26	8-1239	盗撮 ヤンダビレ 1-29	7
8-1214	盗撮通称 通称の中まで 1-27	27	8-1240	盗撮 ヤンダビレ 1-30	7
8-1215	盗撮通称 通称の中まで 1-28	28	8-1241	盗撮 ヤンダビレ 1-31	7
8-1216	盗撮通称 通称の中まで 1-29	29	8-1242	盗撮 ヤンダビレ 1-32	7
8-1217	盗撮通称 通称の中まで 1-30	30	8-1243	盗撮 ヤンダビレ 1-33	7
8-1218	盗撮通称 通称の中まで 1-31	31	8-1244	盗撮 ヤンダビレ 1-34	7
8-1219	盗撮通称 通称の中まで 1-32	32	8-1245	盗撮 ヤンダビレ 1-35	7
8-1220	盗撮通称 通称の中まで 1-33	33	8-1246	盗撮 ヤンダビレ 1-36	7
8-1221	盗撮通称 通称の中まで 1-34	34	8-1247	盗撮 ヤンダビレ 1-37	7
8-1222	盗撮通称 通称の中まで 1-35	35	8-1248	盗撮 ヤンダビレ 1-38	7
8-1223	盗撮通称 通称の中まで 1-36	36	8-1249	盗撮 ヤンダビレ 1-39	7
8-1224	盗撮通称 通称の中まで 1-37	37	8-1250	盗撮 ヤンダビレ 1-40	7
8-1225	盗撮通称 通称の中まで 1-38	38	8-1251	盗撮 ヤンダビレ 1-41	7
8-1226	盗撮通称 通称の中まで 1-39	39	8-1252	盗撮 ヤンダビレ 1-42	7
8-1227	盗撮通称 通称の中まで 1-40	40	8-1253	盗撮 ヤンダビレ 1-43	7
8-1228	盗撮通称 通称の中まで 1-41	41	8-1254	盗撮 ヤンダビレ 1-44	7
8-1229	盗撮通称 通称の中まで 1-42	42	8-1255	盗撮 ヤンダビレ 1-45	7
8-1230	盗撮通称 通称の中まで 1-43	43	8-1256	盗撮 ヤンダビレ 1-46	7
8-1231	盗撮通称 通称の中まで 1-44	44	8-1257	盗撮 ヤンダビレ 1-47	7
8-1232	盗撮通称 通称の中まで 1-45	45	8-1258	盗撮 ヤンダビレ 1-48	7
8-1233	盗撮通称 通称の中まで 1-46	46	8-1259	盗撮 ヤンダビレ 1-49	7
8-1234	盗撮通称 通称の中まで 1-47	47	8-1260	盗撮 ヤンダビレ 1-50	7
8-1235	盗撮通称 通称の中まで 1-48	48	8-1261	盗撮 ヤンダビレ 1-51	7
8-1236	盗撮通称 通称の中まで 1-49	49	8-1262	盗撮 ヤンダビレ 1-52	7
8-1237	盗撮通称 通称の中まで 1-50	50	8-1263	盗撮 ヤンダビレ 1-53	7
8-1238	盗撮通称 通称の中まで 1-51	51	8-1264	盗撮 ヤンダビレ 1-54	7
8-1239	盗撮通称 通称の中まで 1-52	52	8-1265	盗撮 ヤンダビレ 1-55	7
8-1240	盗撮通称 通称の中まで 1-53	53	8-1266	盗撮 ヤンダビレ 1-56	7
8-1241	盗撮通称 通称の中まで 1-54	54	8-1267	盗撮 ヤンダビレ 1-57	7
8-1242	盗撮通称 通称の中まで 1-55	55	8-1268	盗撮 ヤンダビレ 1-58	7
8-1243	盗撮通称 通称の中まで 1-56	56	8-1269	盗撮 ヤンダビレ 1-59	7
8-1244	盗撮通称 通称の中まで 1-57	57	8-1270	盗撮 ヤンダビレ 1-60	7
8-1245	盗撮通称 通称の中まで 1-58	58	8-1271	盗撮 ヤンダビレ 1-61	7
8-1246	盗撮通称 通称の中まで 1-59	59	8-1272	盗撮 ヤンダビレ 1-62	7
8-1247	盗撮通称 通称の中まで 1-60	60	8-1273	盗撮 ヤンダビレ 1-63	7
8-1248	盗撮通称 通称の中まで 1-61	61	8-1274	盗撮 ヤンダビレ 1-64	7
8-1249	盗撮通称 通称の中まで 1-62	62	8-1275	盗撮 ヤンダビレ 1-65	7
8-1250	盗撮通称 通称の中まで 1-63	63	8-1276	盗撮 ヤンダビレ 1-66	7
8-1251	盗撮通称 通称の中まで 1-64	64	8-1277	盗撮 ヤンダビレ 1-67	7
8-1252	盗撮通称 通称の中まで 1-65	65	8-1278	盗撮 ヤンダビレ 1-68	7
8-1253	盗撮通称 通称の中まで 1-66	66	8-1279	盗撮 ヤンダビレ 1-69	7
8-1254	盗撮通称 通称の中まで 1-67	67	8-1280	盗撮 ヤンダビレ 1-70	7
8-1255	盗撮通称 通称の中まで 1-68	68	8-1281	盗撮 ヤンダビレ 1-71	7
8-1256	盗撮通称 通称の中まで 1-69	69	8-1282	盗撮 ヤンダビレ 1-72	7
8-1257	盗撮通称 通称の中まで 1-70	70	8-1283	盗撮 ヤンダビレ 1-73	7
8-1258	盗撮通称 通称の中まで 1-71	71	8-1284	盗撮 ヤンダビレ 1-74	7
8-1259	盗撮通称 通称の中まで 1-72	72	8-1285	盗撮 ヤンダビレ 1-75	7
8-1260	盗撮通称 通称の中まで 1-73	73	8-1286	盗撮 ヤンダビレ 1-76	7
8-1261	盗撮通称 通称の中まで 1-74	74	8-1287	盗撮 ヤンダビレ 1-77	7
8-1262	盗撮通称 通称の中まで 1-75	75	8-1288	盗撮 ヤンダビレ 1-78	7
8-1263	盗撮通称 通称の中まで 1-76	76	8-1289	盗撮 ヤンダビレ 1-79	7
8-1264	盗撮通称 通称の中まで 1-77	77	8-1290	盗撮 ヤンダビレ 1-80	7
8-1265	盗撮通称 通称の中まで 1-78	78	8-1291	盗撮 ヤンダビレ 1-81	7
8-1266	盗撮通称 通称の中まで 1-79	79	8-1292	盗撮 ヤンダビレ 1-82	7
8-1267	盗撮通称 通称の中まで 1-80	80	8-1293	盗撮 ヤンダビレ 1-83	7
8-1268	盗撮通称 通称の中まで 1-81	81	8-1294	盗撮 ヤンダビレ 1-84	7
8-1269	盗撮通称 通称の中まで 1-82	82	8-1295	盗撮 ヤンダビレ 1-85	7
8-1270	盗撮通称 通称の中まで 1-83	83	8-1296	盗撮 ヤンダビレ 1-86	7
8-1271	盗撮通称 通称の中まで 1-84	84	8-1297	盗撮 ヤンダビレ 1-87	7
8-1272	盗撮通称 通称の中まで 1-85	85	8-1298	盗撮 ヤンダビレ 1-88	7
8-1273	盗撮通称 通称の中まで 1-86	86	8-1299	盗撮 ヤンダビレ 1-89	7
8-1274	盗撮通称 通称の中まで 1-87	87	8-1300	盗撮 ヤンダビレ 1-90	7
8-1275	盗撮通称 通称の中まで 1-88	88	8-1301	盗撮 ヤンダビレ 1-91	7
8-1276	盗撮通称 通称の中まで 1-89	89	8-1302	盗撮 ヤンダビレ 1-92	7
8-1277	盗撮通称 通称の中まで 1-90	90	8-1303	盗撮 ヤンダビレ 1-93	7
8-1278	盗撮通称 通称の中まで 1-91	91	8-1304	盗撮 ヤンダビレ 1-94	7
8-1279	盗撮通称 通称の中まで 1-92	92	8-1305	盗撮 ヤンダビレ 1-95	7
8-1280	盗撮通称 通称の中まで 1-93	93	8-1306	盗撮 ヤンダビレ 1-96	7
8-1281	盗撮通称 通称の中まで 1-94	94	8-1307	盗撮 ヤンダビレ 1-97	7
8-1282	盗撮通称 通称の中まで 1-95	95	8-1308	盗撮 ヤンダビレ 1-98	7
8-1283	盗撮通称 通称の中まで 1-96	96	8-1309	盗撮 ヤンダビレ 1-99	7
8-1284	盗撮通称 通称の中まで 1-97	97	8-1310	盗撮 ヤンダビレ 1-100	7
8-1285	盗撮通称 通称の中まで 1-98	98	8-1311	盗撮 ヤンダビレ 1-101	7
8-1286	盗撮通称 通称の中まで 1-99	99	8-1312	盗撮 ヤンダビレ 1-102	7
8-1287	盗撮通称 通称の中まで 1-100	100	8-1313	盗撮 ヤンダビレ 1-103	7
8-1288	盗撮通称 通称の中まで 1-101	101	8-1314	盗撮 ヤンダビレ 1-104	7
8-1289	盗撮通称 通称の中まで 1-102	102	8-1315	盗撮 ヤンダビレ 1-105	7
8-1290	盗撮通称 通称の中まで 1-103	103	8-1316	盗撮 ヤンダビレ 1-106	7
8-1291	盗撮通称 通称の中まで 1-104	104	8-1317	盗撮 ヤンダビレ 1-107	7
8-1292	盗撮通称 通称の中まで 1-105	105	8-1318	盗撮 ヤンダビレ 1-108	7
8-1293	盗撮通称 通称の中まで 1-106	106	8-1319	盗撮 ヤンダビレ 1-109	7
8-1294	盗撮通称 通称の中まで 1-107	107	8-1320	盗撮 ヤンダビレ 1-110	7
8-1295	盗撮通称 通称の中まで 1-108	108	8-1321	盗撮 ヤンダビレ 1-111	7
8-1296	盗撮通称 通称の中まで 1-109	109	8-1322	盗撮 ヤンダビレ 1-112	7
8-1297	盗撮通称 通称の中まで 1-110	110	8-1323	盗撮 ヤンダビレ 1-113	7
8-1298	盗撮通称 通称の中まで 1-111	111	8-1324	盗撮 ヤンダビレ 1-114	7
8-1299	盗撮通称 通称の中まで 1-112	112	8-1325	盗撮 ヤンダビレ 1-115	7
8-1300	盗撮通称 通称の中まで 1-113	113	8-1326	盗撮 ヤンダビレ 1-116	7
8-1301	盗撮通称 通称の中まで 1-114	114	8-1327	盗撮 ヤンダビレ 1-117	7
8-1302	盗撮通称 通称の中まで 1-115	115	8-1328	盗撮 ヤンダビレ 1-118	7
8-1303	盗撮通称 通称の中まで 1-116	116	8-1329	盗撮 ヤンダビレ 1-119	7
8-1304	盗撮通称 通称の中まで 1-117	117	8-1330	盗撮 ヤンダビレ 1-120	7
8-1305	盗撮通称 通称の中まで 1-118	118	8-1331	盗撮 ヤンダビレ 1-121	7
8-1306	盗撮通称 通称の中まで 1-119	119	8-1332	盗撮 ヤンダビレ 1-122	7
8-1307	盗撮通称 通称の中まで 1-120	120	8-1333	盗撮 ヤンダビレ 1-123	7
8-1308	盗撮通称 通称の中まで 1-121	121	8-1334	盗撮 ヤンダビレ 1-124	7
8-1309	盗撮通称 通称の中まで 1-122	122	8-1335	盗撮 ヤンダビレ 1-125	7
8-1310	盗撮通称 通称の中まで 1-123	123	8-1336	盗撮 ヤンダビレ 1-126	7
8-1311	盗撮通称 通称の中まで 1-124	124	8-1337	盗撮 ヤンダビレ 1-127	7
8-1312	盗撮通称 通称の中まで 1-125	125	8-1338	盗撮 ヤンダビレ 1-128	7
8-1313	盗撮通称 通称の中まで 1-126	126	8-1339	盗撮 ヤンダビレ 1-129	7
8-1314	盗撮通称 通称の中まで 1-127	127	8-1340	盗撮 ヤンダビレ 1-130	7
8-1315	盗撮通称 通称の中まで 1-128	128	8-1341	盗撮 ヤンダビレ 1-131	7
8-1316	盗撮通称 通称の中まで 1-129	129	8-1342	盗撮 ヤンダビレ 1-132	7
8-1317	盗撮通称 通称の中まで 1-130	130	8-1343	盗撮 ヤンダビレ 1-133	7
8-1318	盗撮通称 通称の中まで 1-131	131	8-1344	盗撮 ヤンダビレ 1-134	7
8-1319	盗撮通称 通称の中まで 1-132	132	8-1345	盗撮 ヤンダビレ 1-135	7
8-1320	盗撮通称 通称の中まで 1-133	133	8-1346	盗撮 ヤンダビレ 1-136	7
8-1321	盗撮通称 通称の中まで 1-134	134	8-1347	盗撮 ヤンダビレ 1-137	7
8-1322	盗撮通称 通称の中まで 1-135	135	8-1348	盗撮 ヤンダビレ 1-138	7
8-1323	盗撮通称 通称の中まで 1-136	136	8-1349	盗撮 ヤンダビレ 1-139	7
8-1324	盗撮通称 通称の中まで 1-137	137	8-1350	盗撮 ヤンダビレ 1-140	7
8-1325	盗撮通称 通称の中まで 1-138	138	8-1351	盗撮 ヤンダビレ 1-141	7
8-1326	盗撮通称 通称の中まで 1-139	139	8-1352	盗撮 ヤンダビレ 1-142	7
8-1327	盗撮通称 通称の中まで 1-140	140	8-1353	盗撮 ヤンダビレ 1-143	7
8-1328	盗撮通称 通称の中まで		8-1354	盗撮 ヤンダビレ 1-144	7



盗視・透視・盗撮のすべて

■表1 最新・盗撮ビデオリスト

タイトル	発売元	収録時間	価格
投稿のぞき窓① シーグリット美人女エクスタシー	イーストホーク	60分	15,300円
投稿のぞき窓② シーグリット美人女エクスタシー	イーストホーク	60分	15,300円
盗撮投稿・オケナ大好き スカトロ・放尿・女子トイレ	スーパーアクション	45分	15,100円
盗撮投稿・ヒップ突っ込み スカトロ・放尿・女子トイレ	スーパーアクション	45分	15,100円
盗撮・都内某女子中学校更衣室・1	チャペル	38分	9,000円
女子高校生制服脱ぎ/ビティー覗き・2	チャペル	45分	7,000円
女子高校生制服脱ぎ/ビティー覗き・3	チャペル	58分	7,000円
女子高生ティニアブザーコート覗き・1	チャペル	47分	6,000円
パチンコ決定戦盗撮・24	チャペル	32分	5,000円
パチンコ決定戦盗撮・25	チャペル	38分	5,000円
盗撮盗撮・全室女子高生制服脱ぎ+下着	トロイ	50分	14,800円
投稿盗撮・女子高生ティニアブ	トロイ	50分	14,800円
投稿盗撮・下着の覗き24人のパチンコ	トロイ	50分	14,800円
脱ぎたて/ビティー&パンコ・14 トイレ盗み覗き	ラブ&レディー	60分	9,000円
スーパーアクション まる見えビティー・7	ロベ&田馬場	60分	9,000円
ザ・ドキュメント女子高生24本の太股	ロベ&田馬場	90分	12,000円

▶俗にいうAV(アダルトビデオ)専門情報誌。最新のAV情報が出ているので、盗撮ビデオを選ぶのにもたいへん役立つのだ。ポカシの程度や本番の有無まで紹介する雑誌もあり、まさにAVマニアの必需本だ！可愛い子が増えたといわれるAVギャルの情報もバッチリ分かるよ…。

のです。現在まで3本のビデオが出ていますが、どれも〇〇〇バッチリの刺激的なもののばかりです。ちなみに最新作の第3弾では神奈川県的女子高生をターゲットにムチツとした〇〇〇をふんだんに拝ませてくれます。健康的に太股から眺める〇〇〇は色・形・〇〇といい本当に刺激的です。

(女子中学生)

ところで、刺激的といえば「盗撮・都内某所女子中学校更衣室」という究極の盗撮ビデオを紹介せずにはられません。中学校の女子更衣室にカメラを設置して幼い肉体の〇〇〇を盗み撮り！〇〇〇もボロツと…。マニアの方にはたまらない一本なのでは…。想像以上に興奮するので、犯罪に走らないように注意してくださいね。

●お勧めの赤外線AV

■表2 赤外線AV(アダルトビデオ)リスト

タイトル	主演女優	発売元	収録時間	価格
ブラックボックス第1弾は狂い	宇佐美奈々	VIP	50分	14,300円
ブラックボックス第2弾は狂い2	森川いづみ	VIP	50分	14,300円
ブラックボックス第3弾[乱]	橘ますみ	VIP	60分	14,800円
ブラックボックス第4弾[狂]	栗田はるか	VIP	60分	15,300円
ブラックボックス第5弾[乱]	原田ひかり	VIP	50分	14,800円
果敢いじめ	神代弓子	KUKI	60分	14,800円
寝室私生活・二人の愛欲は24時間	神代弓子	KUKI	60分	14,800円



「暗ずるより視るがやすし」というフレーズで赤外線AVを生んだVIPビデオは「ブラックボックス」シリーズとして続々と新作を放出しています。

(森川いづみ)

中でも第2弾の「なま狂い・2」はTBSの渡辺真理アナにそっくりの森川いづみちゃんが魅惑してくれま。いきなりの3Pで前と後も…。「イツ、イツ～」の連発でエクスタシーの連続。小刻みに震えるいづみちゃんの〇〇〇も赤外線カメラは決して逃さないのです…。

(原田ひかり)

また、第5弾の「激」はルックルック当時の沢田亜矢子によく似ている原田ひかりちゃんの登場です。真暗闇をいいことにエッチなことをやりまくる男優にひかりちゃんも本気で嫌がるのですが…、カメラは冷たく暗視

するだけなのです…。

(イヴ改め神代弓子)

ところで、数年前に一世を風靡したあのイヴちゃんが神代弓子と改名して再デビューしました(福島弓子じゃありません)。そして、KUKIビデオの「果肉いじめ」という作品の中でしっかり赤外線AVを体験しているのです。緊張のあまりか、なかなかいかない弓子ちゃんでしたが、部屋を真っ暗にした途端に感じはじめちゃったのです。3人の男たちに舐めまわられ、しまいに強引にハメられて…。暗視カメラはすべて逃しません。

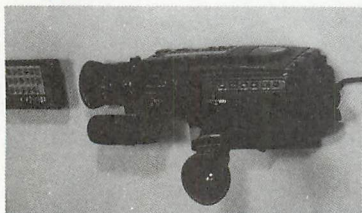
ガンバレ盗撮AV!

パブルがはじめてAV業界も不況だといいますが、盗撮シリーズだけは存続してほしいものですね。今後も期待してますよ！

赤外線対応
家庭用カメラ!

LEDの発光は
確認できる

家庭用ビデオでも 赤外線は感知する! 製品の差はどうだ?



編集部

家庭用ビデオカメラでは

別なコーナーで、赤外線に感度が高い白黒カメラの記事があります。

しかし世間にはカラーのビデオカメラ一体型 VTR が一般に出回っています。

それが赤外線に反応すればうまくいけば透けて見える可能性も、というのですが…。

そこで秋葉原の店頭で赤外線リモコンをレンズに向けて発光させて LED の光が感知できるかの実験を行ってきました。

販売店の皆さん、おさがせしました。

画像の素子は CCD のみに

現在の VHS・C/8mmビデオのカメラはほとんどが CCD 素子になっています。

この CCD 素子は赤外線領

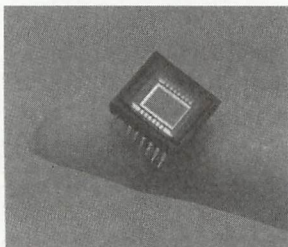
域に感度が高い性質を持っています。

そこで余分な光をカットする意味でフィルタで赤外線を削っているのではないかという疑問が生まれました。

せっかくの CCD なのに、と期待と不安を胸に実験をしました。

ヤッホー見えたぞ

店頭でモニターできる状況のカメラのレンズの前にリモコンを置き、ファインダーを覗きます。



▲日本語では固体撮像素子といいます。

リモコンのボタンをプッシュ、ピカピカピカピカッと断続した光が黒いカバーの下から浮き上がってきました。

やった、大成功。

では他のカメラでは、いろいろな店を回って各社のカメラの前にリモコンを置きまくってきました。

バットル、液晶ビューカム、3CCD、いろいろなタイプのカメラで片端から実験しまくってきました。

しかし残念ながら、赤外線に反応しても画像に違いはありませんし、赤外線のみ透過させるフィルタを付けると画面が真っ暗になり、画像を感知できません。したがってカラー画面での録画は困難です。

ファインダーで違う!

反応のパターンに面白いことを発見しました。



盗視・透視・盗撮のすべて

実験カメラ一覧

3CCD カメラの場合にはLEDに色が付いて見えるのです。

赤外線といえば本来可視光線の波長ではありませんから、光っているという白色光の状態で見えるのがほとんどでした。

しかし3CCDカメラではなぜか色が付いたのです。

リモコンのパネルは黒っぽく写っていますがその中から黄色い色や青い色で反応したのですから不思議です。

感度がいいのは 白黒ファインダー

現在はファインダーがカラー液晶化していますが、ファインダーが白黒ブラウン管というものも売られています。

このタイプのものは発光度が高く眩しいくらいに光りましたので、実際に赤外線用のフィルタを付けて撮影する場合に便利かもしれません。

しかし、実際に録画した画像は比較していませんので今後の課題になるでしょう。

防犯カメラは さらに凄かった

今回の特集で紹介しているように、防犯用の白黒カメラのほうが赤外領域に対しての感度が高くなっているということが分かりました。

そこで防犯カメラの売り場にも行って確かめてみました。

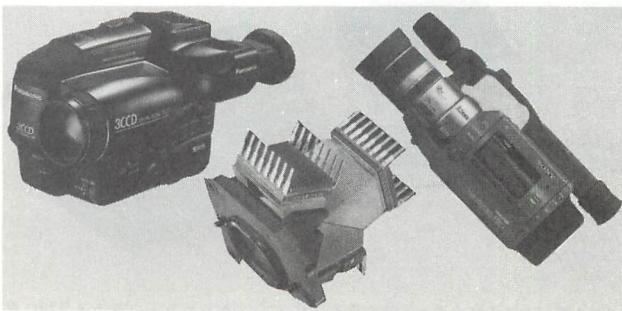
カラー・白黒両方ともカメラ一体型VTRと比べてLEDの明るさは群を抜いています。

しかしVTRとしては使え

メーカー	型番	種類	反応
ソニー	CCD-TR1	H8	確認できます
ソニー	CCD-TR2	H8	確認できます
ソニー	CCD-TR505K	8	確認できます
ソニー	CCD-TR900	H8	白黒ではっきり
ソニー	CCD-TR1000	H8	確認できます
ソニー	CCD-VX1	H8	濃い青色で反応
フジ	FH101S	8	白黒モニター
フジ	FH125WS	H8	確認できます
ビクター	GR-AW1	VC	確認できます
ビクター	GR-LT90	SC	確認できます
ビクター	GR-LT91	SC	確認できます
ビクター	GR-SZ1	SC	少し暗い
京セラ	KX-V1	H8	確認できます
三菱	MV-S55	SC	確認できます
三菱	MV-S55	SC	少し暗い
パナソニック	NV-CS1	VC	確認できます
パナソニック	NV-3CCD1	SC	黄色で反応
パナソニック	NV-S77	SC	確認できます
パナソニック	NV-S99	SC	確認できます
パナソニック	NV-T1	SC	すこし暗い
シャープ	VL-EX1	8	確認できます
シャープ	VL-HL1	H8	確認できます
シャープ	VL-HX1	H8	確認できます
日立	VM-E27	8	確認できます
サンヨー	VM-ES800	8	確認できます
日立	VM-H39	H8	少し暗い
キヤノン	VC-2Hi	H8	確認できます

ませんのでモニターとして固定した場所におくという用途で利用するしかありません。

くりかえしますが、カメラによる固体差があり、いいものはけっこう光っていました。



▲3CCDのVHS/8mm両方式の一体型カメラとCCDの形。

超小型!
高度像度・高感度

乾電池で動作OK!
多彩な使いこなしが可能

ラジコンに乗って空も飛ぶ 各分野でひっぱりだこ! ベルテックスの超小型カメラ

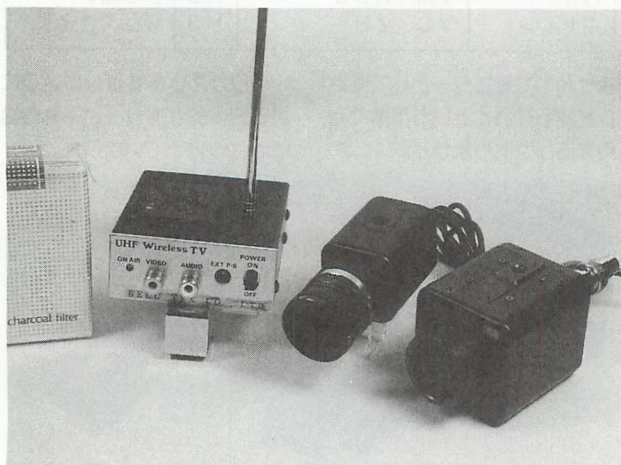
編集部

人間の入って行けない火山など撮影するときには、ラジコンのヘリコプターにカメラを取り付け、危険な箇所に入っていくことが多いようです。映像はトランスミッターで送信すれば、ビデオデッキは積まなくて済みます。そういった使い方です。

れるスペックはなんといっても小型であることでしょう。これから紹介するベルテックス社のカメラはそんなニーズに応える、超小型カメラなのです。

世界最小の 白黒ビデオカメラ

白黒カメラの CCD カメラ 902 (定価88,000円) は世界最小を誇るカメラで、写真をごらんになれば分かります。3、6本の電池ボックスそこの大きさです(重量は本体のみで120



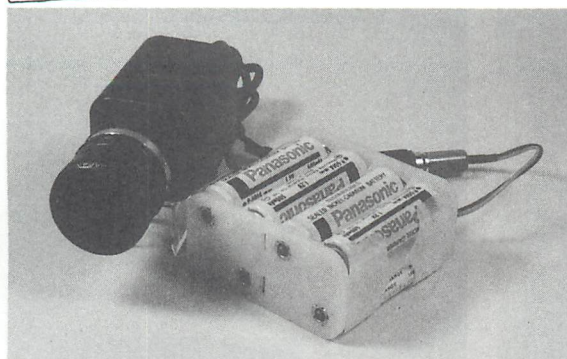
▲ベルテックスの超小型カメラのラインナップ。右からカラー CCD カメラ 201、白黒 CCD カメラ 902、そして CCD カメラと組み 合わせるトランスミッター。



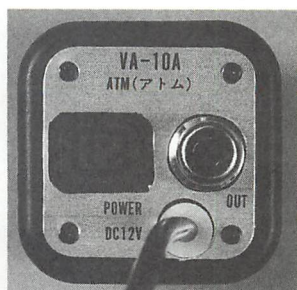
▲ CCD カメラとトランスミッターを組み 合わせる。電池で動くのがミソ。ラジコン搭載もこのスタイル。



盗視・透視・盗撮のすべて



◀白黒のCCDカメラ902。乾電池と大きなで天文用にも使われる。

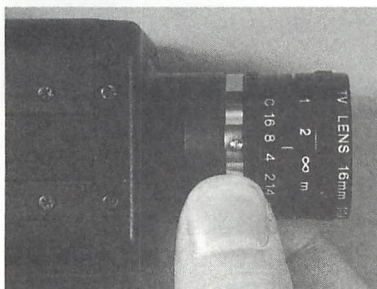


▲ CCD カメラ902背面。ビデオ端子から映像信号が出力される。

8)。単3電池6本で動作するので、監視、観察、盗撮用(?)とあらゆる用途に大活躍しそうです。小さいからといって、性能が悪いのかというとそんなことはなく、1/2インチ30万画素のCCDを搭載することで、350TV本という高解像度な画を出してくれます。

レンズは交換が可能な超小型

Cマウントレンズを備えているので用途に合わせたレンズの選択も可能です。このカメラは天文用にも(ベルテックス社から光学メーカーへOEM供給もある)よく用いられているのですが、そのときには天体望遠鏡への取り付けアダプタを用いることで対応することができるのです。



◀ピントはマニュアルで、明るいうちではパンフォーカスとなる。



▲夜間、外をカメラで見てみる。人間の目より明るかった。

暗さに強い CCD カメラ902

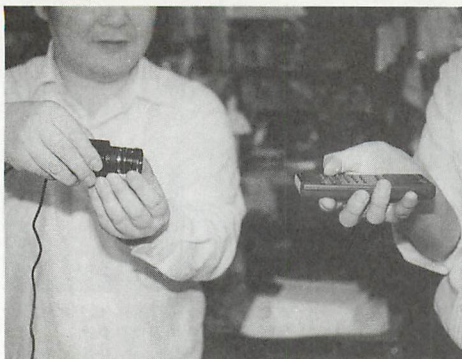
CCD カメラ902を実際に使ったのですが、なんといっても暗さに強いのが第一印象です。人間の目で暗いと感じる場所でも、このカメラを向け、モニターを通してみると“見える”のです。さすが、天文用に生まれ

■白黒 CCD カメラ902スペック

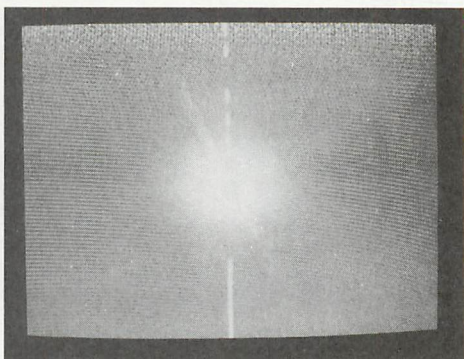
カメラ Camera	902
撮像素子 Pick up element	インターライン型CCD固体撮像素子 CCD image sensor
有効画素数 Number of pixel	510H × 492V (EIA), 500V × 582V (CCIR)
ユニットセルサイズ Unit cell size	12.7μm(H) × 9.8μm(V) EIA, 12.2μm(H) × 8.0μm(V) CCIR
同期方式 Synchronization	水素発振子制御、内部同期 Internal Crystal Control
走査方式 Scanning	2:1 インターレース interlace
解像度 Resolution	水平 : 350本以上 Horizontal : 350 TV-lines or more.
S/N 比 S/N ratio	46dB 以上 More than 46dB
γ 特性 γ Characteristic	γ=0.45
最低被写体照度 Minimum illumination	0.2ルックス F1.2 (高感度品) 0.2lux F1.2
映像出力 Video output	1 Vpp. 75Ω 不平衡
水平同期周波数 Horizontal Sync. Freq.	15.734KHz (EIA), 15.625KHz (CCIR)
垂直同期周波数 Vertical Sync. Freq.	60Hz (EIA), 50Hz (CCIR)
クロック周波数 Clock Frequency	28.636MHz (EIA), 28.438MHz (CCIR)
電源電圧 Power supply	12V DC (11~14V), 200mA max.
環境条件 Ambient temperature	-30 ~ +70°C
保存温度 Preservative	-10 ~ +40°C
動作温度 Operational	
外形寸法、重量 Size & weight	
寸法 Dimensions	35mm(W) × 34mm(H) × 69mm(D) without lens
重量 Weight	約120g 120g approx



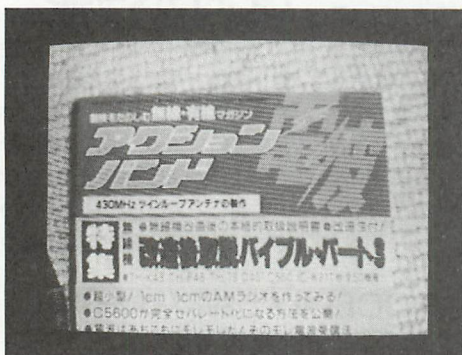
見えないモノを視る! 盗撮テクニック



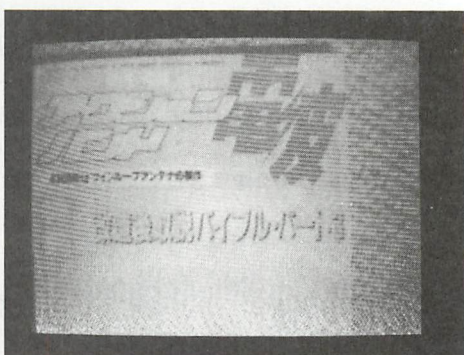
▲ CCD カメラ902の赤外線感度をチェック。ビデオのリモコンをカメラに向けて発信してみる。



▲モニターには赤外線リモコンの光がごらんとおり、明るく映った。赤外線に対する感度も高い。



▲蛍光灯下で撮影。解像度が高く、階調もしっかりとれているのが特徴。



▲暗やみで赤外線リモコンの光で被写体を照らします。ビデオのリモコンの光（赤外線）で本も読める明るさが得られた。

ることだけあるなという感じがする（暗くて人間の目に見えない星もとらえられるとのこと）。暗い箇所を映しても解像度が極端に下がったり、画面が荒れないのは立派です。

赤外線領域もバッチリ映る!

CCD カメラ902が赤外線領域を映しだすかどうか、実験してみました。実験方法は特集の他項目でも行なっているように、ビデオのリモコンをカメラに向け赤外線信号を発信するという方法です。902に赤外線リモコン

を向けると、人間の目には見えないリモコンの光がモニターテレビにははっきりと確認ができます。真っ暗闇にした部屋で、赤外線リモコンの光で本が読めるほどですから、本格的にLEDの赤外線投光器を作れば、夜間撮影にかなりの実力を発揮するでしょう。

暗くても正確な色再現 CCD カメラ201

次に、ベルテックス社のカラーカメラ CCD カメラ201（定価160,000円）もテストしてみました。こちらもその小型さが魅

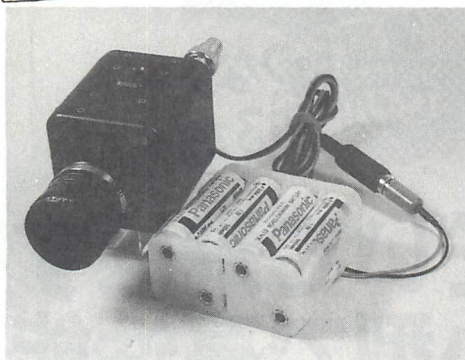
力のビデオカメラなので（本体のみ240g）。1/2インチ30万画素のCCDを備え水平解像度350本というスバックになっています。

このカメラはシャッタースピード、色温度の設定が可能になっており、1/60、1/120、1/1000のシャッタースピード、太陽光/蛍光灯/電球の3段階を切り換えます。また、レンズは交換式でCマウントのレンズを選択/取り付けができることや単3電池6本で動作する点は白黒カメラの902と同様です。

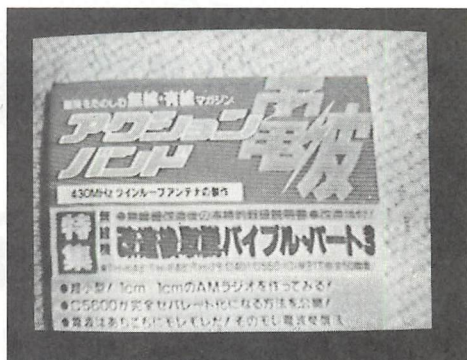
一般家庭の蛍光灯照明下でも、



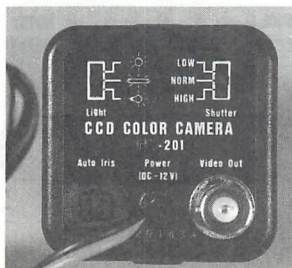
盗視・透視・盗撮のすべて



▲カラー CCD カメラ201。

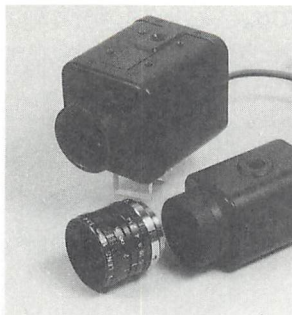


▲蛍光灯下でもしっかりと色を出す。



▲CCD カメラ201の背面。色温度、感度切り換えが設定できる。

色をバランスよく出しており、一般のホームビデオカメラよりずっと実力はあるといえるでしょう（ホームビデオは暗い場所では色が崩れやすい）。赤外線領域の感度は低めで、リモコン照射で、その光を映しだしましたが、白黒カメラに比べてずっと



▲CCD カメラはCマウントレンズだ。

弱いものとなっています。おそらく色バランス重視のため、色崩れの原因になる赤外線領域をカットしたのだと思います。

なお、より暗いところを見たいという人のために、取り込んだ映像を低速シャッターモードに設定するカラーフレームメモ

リユニット FM-1S という機種がベルテックス社でラインナップされています。2～16フィールドのスローシャッター効果を得るもので、最低被写体しんどが1～0.1ルクスというパワフルなものです。詳しくは同社へお問い合わせください。

■問い合わせ先

株式会社ベルテックス
〒104東京都中央区銀座3-13-18
田中ビル4F ☎03-3546-6544

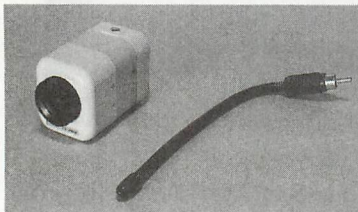
■カラー CCD201スペック

PICK UP ELEMENT 撮影素子	CCD IMAGE SENSOR (INTER LINE) インターライン型CCD固体撮影素子
PICTURE ELEMENTS 画素数	510H × 492V (EIA) 500H × 582V (CCIR)
SYNCHRONIZATION 同期方式	INTERNAL VERSION 内部同期 EXTERNAL (CSYC, VBS, UNDECIDED) 外部同期
SCANNING SYSTEM 走査方式	2:1 INTERLACE 2:1 インターレース
RESOLUTION 解像度	HORIZONTAL 350 TV LINES 水平 350本
S/N RATIO S/N比	MORE THEN 46dB 46dB以上
GAMMA CHARACTERISTIC γ特性	GAMMA=0.45
OUT PUT 映像出力	1Vpp p75 1Vp p75 ohm
WHITE BALANCE ホワイトバランス	3 STEP (DAYLIGHT, TAG., FLOURE.) 3段階 (デイルイト、タグステン、蛍光灯)
MINIMUM ILLUMINATION 最低照度	APPROX SLUX AT F1.4 5ルクス (F1.4)
POWER SUPPLY 電源電圧	DC 12V (11~14V) 12V 直流 (11~14V)
CURRENT 電流	APPROX 350mA 350mA
SHUTTER SPEED シャッタースピード	LOW1/60 NORM1/120 HIGH1/1000 3段階切り替え 1/60 1/120 1/1000
LENS MOUNT レンズマウント	C-MOUNT Cマウント (国際規格)
SIZE 寸法	48 (W) × 50 (H) × 69 (D) mm
WEIGHT 重量	240g

暗くても平気
マル見え状態

電源をつないで
セッティングするだけ

のぞいて飛ばす 超小型で高性能 ワイヤステレビカメラ



編集部

防犯意識が低い日本人

日本人は相手を信用する気質があるくせに、江戸時代から有形無形の相互監視システムがありました。

また聊の文化というくらいで自らが犯罪を犯すことは聊と考え、めったなことでは盗みなどはしませんでした。

しかし精神構造が明治以後変わり、西洋風のものの考え方が入ってきたにもかかわらず、根本的な性善説な相手を信用する部分は根強く残っています。

つまりカギを掛けなくても、ここらには盗む者などいないという土着感覚のことです。

これが防犯意識を低くさせているのです。

人口が増え、見知らぬ人が増えた村・町ではうかつに気を許すと何でも盗られてしまいますので、気疲れしても防犯に気を

つかう必要がでてきました。

畑荒らしも一発

農業など高付加価値でコストが掛かるようになると、農村では畑が荒らされたり、ビニールハウスが破られないかと心配になってきます。

犯人は暴走族や学生のイタズラにしても損害は損害です。防衛手段が必要です。

深夜や不在時に録画したり、リアルタイムで監視していればとりあえず安心です。

そこでカメラを取りつけようと思う人が出てきます。

しかしハタと気が付くのが、配線の問題。家までどうやって線を引いていくのだろうかということです。信号の劣化など大変です。

そこで無線カメラが必要に

家庭用のビデオカメラをセッ

トしても、その信号をラインで引く張ると劣化します。

そこでカメラの背面に短いケーブルを付け、送信機を取りつければ無線カメラに早変わりします。

ところがこれには大きな落とし穴があります。

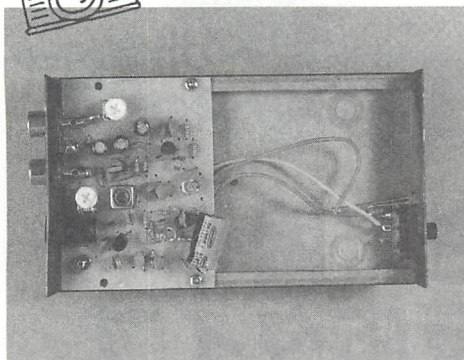
まずカメラ本体の大きさが大きく、隠して取り付けにくいことと、感度が低く、暗いところでは鮮明に見えないということです。



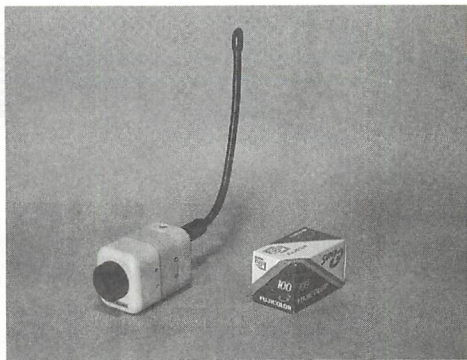
▲テレビカメラ取付型トランスミッタ。



盗視・透視・盗撮のすべて



▲こんなスカスカの回路のもの以外にもいろいろある。



▲これが超小型送信器付き白黒テレビカメラ電池別。

専用のものがあつた

今回紹介したのが白黒画面で赤外線帯域まで感度領域を広げたタイプです。

これは本体自体が小型であること、赤外線にも反応するので暗闇に近い場所でも白熱灯などの赤外線を多く出すランプを補助光にすれば画面は十分な明るさになるのです。

もちろん盗視にも応用可能

ということは町の中に持ち出して、カバンやケースに入れて赤い赤外線を通すフィルタで目隠しさえすれば、ビデオウオー

クマンなどの UHF 帯の ch を見ることができモニター兼用の録画装置があれば最高です。

それこそ赤外線 LED をケースの中から発光させても人間には感知できませんから、乗り物の中や駅構内でのスカートの中撮影には最適です。

自分がそこにいなくてもいいわけですから更衣室などにも隠しておけます。

実際の到達距離

電池によって変わりますが、新品なら数100メートルは飛ぶと思われます。

都会ではせいぜい100メー

ルではないでしょうか。

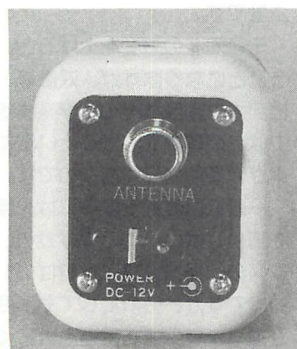
白黒ですから多少画像がヘタッてもブースタをつなぐこともできます。

設備のおさらい

- ★ワイヤレスカメラ
- ★ケーブル
- ★電源
- ★赤外線 LED
- ★LED 用電源
- ★受信設備
- ★受信設備用電源

の7点セットです。

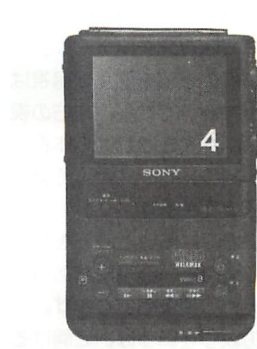
盗撮7つ道具とでもいいでしょうか。



▲これが背面からのもの



▲レンズはこれが標準。



▲録画は UHF 帯が入る VTR で。

真暗闇が
昼間のように

驚異の光増幅式
ナイトスコープ

見え過ぎて困る?! 赤外線反応タイプ ナイトスコープ大実験

編集部

見えてても 意外に暗いもの

光を感じるものの中で、目は最高の性能で、目以上のカメラはないという話を聞きます。これは目が個人差はあっても市販のカメラ以上の視野と感度を持っているからです。

しかし人間の目はその評価のしかたによって変わります。

良い点ではすごい性能を持ち悪い点ではカメラ以下です。

悪い点の一部を言えば錯視はしょっちゅうですし、左右の視力のズレが大きければ立体視という人間の見るシステムそのものも狂ってきます。

いい点では暗いところを見るのに、慣れという現象があり、順応という現象もあります。

瞳の絞りをいっぱいに開けると相当暗いところでもけっこうはっきりと見えるものです。

夜、星座の撮影などで暗い空を見るのに明るさと色を感知する視神経が偏っているために空を横目で見ると言われたことがあります。

つまり暗くなると色を感知する神経よりも光の有無を感知する神経のほうを刺激するほうがよく、その方向が横方向ということなのです。

ブラウン管を正面を向いてみるより横目で見たほうがちらつきが感知できますよ。60分の1ごとに画像が変わっているのを感知しているのです。

さて、夕暮れなどに写真などを撮ろうとすると自分では明るいつもりでもシャッタースピードが遅い値を示して、え？ そんなに回りは暗いの？ ということがあります。

これが順応で、回りに目が合わせているので、明け方・夕方の赤みの強い中でも明るく感じ

色も正常に判断できるのです。

光を電子に変える

暗いところを明るく見る方法は2つあります。

- 1：照明を当てる
- 2：感度を上げる

現在の一般的な撮影方法は照明です。

しかし画像のモニターという透視・盗視の分野では照明は御法度です。

そこで2の感度を上げるといことになりますが、双眼鏡・ビデオカメラなどの光学系機器ではこの感度を上げるという作業が物理的に不可能なのです。

一般に感度を上げるには光量を増やせばいいわけですからレンズの口径を大きくすればいいわけですが、それにしても限度があります。また口径を大きくできないから感度を上げたいのですから話が矛盾します。



盗視・透視・盗撮のすべて

感度のいいフィルム…、これはリアルタイムのモニターには無駄ですね。

透視・盗視の場合は口径を大きくすることはやっちゃいけないことに含まれます。

そこでレンズ系に電子的な工夫をして画像の補正をするという方法がとられます。それが光電子増幅という方法です。

いったんカメラに取り込んだ光を電子に変えるところまではいままでのテレビカメラのシステムを同じで、そこに特殊な回路を入れ、明暗の信号のみを極端に増幅するのです。

その電気信号を電子管に当てて蛍光表示させるのです。

基本的には 防犯グッズ

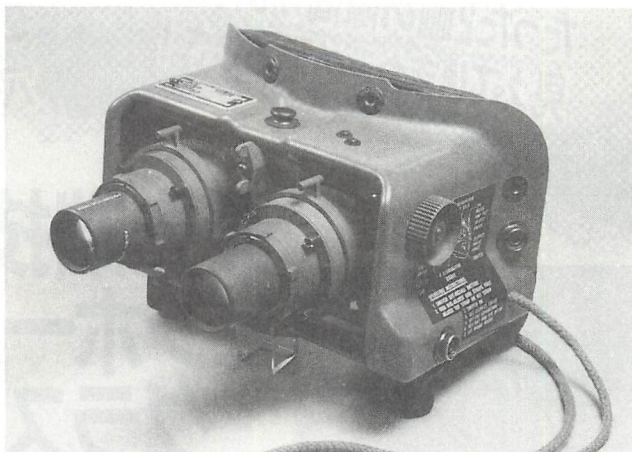
このカメラは当然透視・盗視の目的ではなく、防犯・防災の目的で、現用されています。

暗い海への転落事故時の捜索活動や山の中への逃走犯人の捜索などの官公庁需要が本来のものです。

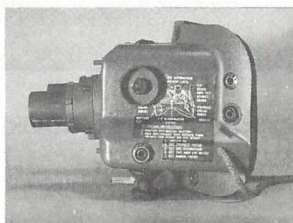
基本的には一般的には専門店でしか売っていないものになります。



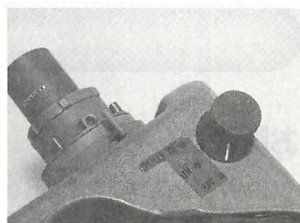
▲本来はヘルメット用を無理やり装着したので、重さで口がへろ字に。



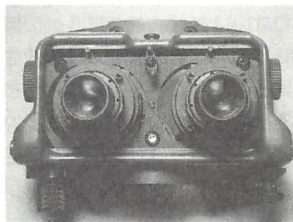
▲缶コーヒー CF で中島悟が付けていたのと似ています。



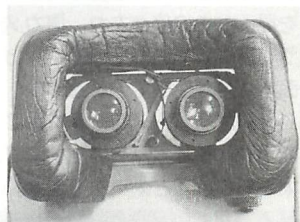
▲英文の取説は簡潔で分かりやすい。



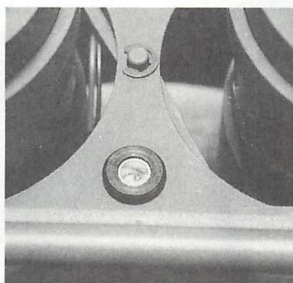
▲電池で動作し、スイッチで切替える。



▲こちらが正面。目の幅は調節可能。



▲動作中の接眼口、緑に発光中。



▲正面にある赤外線発光 LED、これが補助光になってさらに見やすくなる。



▲編集部内を覗いたところ。右上の人物がハレーション気味になっている。

たった2mmの隙間があれば
見えてしまうこの恐ろしさ!

これを持つとついつい
穴を探してしまう!



最先端技術の結晶 ピンホールカメラ& グラスファイバー

編集部

お医者さんも愛用?

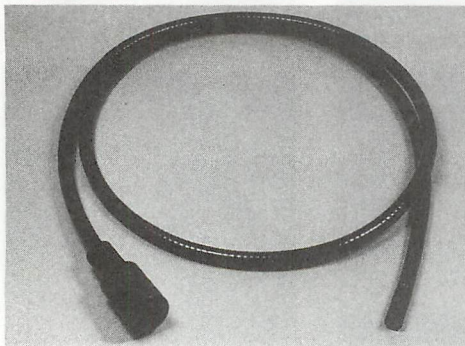
ファイバースコープ!? どっかで聞いたような名前。そう、よくお医者さんが患者の胃などを見るときに使うあれ、胃カメラと言われているものです。お医者さんが使っているものは、このファイバースコープ本体に照明や鉗子などがついたもので、太さもちよつと太くなります。

当然、値段の方もそれなりの価格が…。

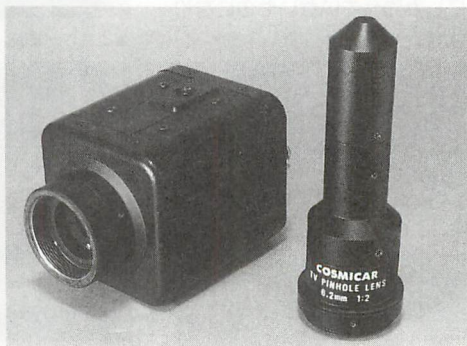
「針の穴を通すほどの隙間」とよく言いますが、このファイバースコープは針の穴程とはいわないけれど、たった6mmの隙間があればその隙間から画像を見ることができるよう。もちろん曲がりくねった穴でもファイバースコープが自由自在に曲って入っていきます。これがフ

ァイバースコープの唯一の特徴です。

ファイバースコープとは一体どういうものなのでしょう。簡単に説明するとたくさんのガラス繊維が集まったもので、一本一本のガラス繊維がドット単位で画像を形成し、集ると形として見えるわけです。液晶テレビみたいなものと考えていいでしょう。ちなみに、このファイバ



▲グラスファイバーの長さは84cmで重さはわずか40g。ケーブルの太さも5mmとコンパクトになっています。



▲ピンホールカメラはカメラ本体とレンズが取り外しができるため多彩なレンズと組み合わせることができます。



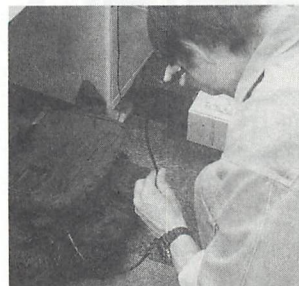
盗視・透視・盗撮のすべて



▲ピンホールカメラをかばんの中に入れて、ジーンズを履いている女性編集部に気づかれずに近付く。



▲直径約2mmのかばんの穴から捕えた画像は、超ローアングルから見たおしり！ スカートを履いていれば…。



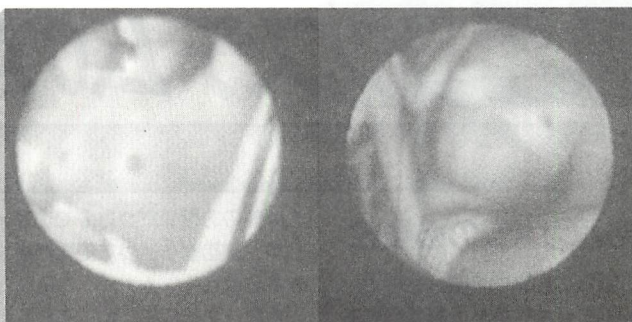
▲ドラえもののポケットみたいな、カメラマンのバックの中を覗いてみると…。

ースコープには3,600本のガラス繊維が使われています。

ファイバースコープにも欠点がある!

このファイバースコープの唯一の欠点としては画角が非常に狭いということです。ガラス繊維の数をもっと多くすれば画角は広がるのですがそれだけのガラス繊維が必要になるということは値段もそれに比例して高くなります。しかも、太くならないという欠点をもっています。

レンズを広角にすればいいのではと考える方もいるかと思いますが、それでは解像度が落ち



▲オ～この画像は!? チョモランマ頂上からの映像に匹敵するほどの映像が飛び込んできた!

てしまうのです。しかし、スコープの先端を動かすスペースがあれば、この欠点をおぎなうことができます。

使用方法はこれだ!

このグラスファイバーはノーマルのままでも使えるのですが、超小型ハロゲンランプの付いたCN-710Aなどを取り付ければ暗い場所での使用もできます。

小さな穴から大きな画像!これがピンホールの威力だ

わずか直径2.2mmの穴があれば、そこから覗けてしまう夢のようなビデオカメラがあります。ピンホールレンズを使ったCN

-201超小型CCDカラーカメラです。こちらの方はファイバースコープとは違い、曲がりくねったところは苦手ですが、得られる画像の良さは比べものにならないくらい(28万画素の高画質)すごいのです。

このカメラを使用すると画角56°の広角視野で見ることが可能なため、グラスファイバーのように先端を動かす必要がありません。また、カバンなどに小さな穴を開けるだけで、誰にも気づかれず撮影できるのもこのカメラの良さです。絵やカーテンの隙間、物影に隠しておけばステルス効果が更に上がりより自然な姿が望めるでしょう。

暗闇でも人相は
ハッキリ見える!

盗撮感覚で
防犯するのだ

22,200円で買った テレビインターホン システムの実力は?



俺尾 真治郎

防犯カメラの必要性

近年の日本は物騒なもので、犯罪の発生件数も上昇傾向にあるといわれています。

ひと昔前ならば、自宅に居れば…とりあえず安全!! と、住

めば都のお殿様だったのですが、今や、来訪者を巡った犯罪が後を絶ちません。

悪質な訪問販売(押し売り)や、強引な新聞の勧誘など。ついドアを開けてしまった結果、ドラブルに巻き込まれてしまった…という人も多いのではないのでしょうか。

そこで、玄関にテレビカメラを取り付けることにより、ドラブルを未然に防ぐというのは、いかがでしょうそか。

今月の特集のテーマでもある「盗撮」感覚で来訪者を監視できる、理想的な防犯システムを紹介しましょう。

玄関に監視カメラ まるで〇〇団の事務所!?

防犯カメラ(監視テレビカメラ)といえば、銀行・郵便局・コンビニエンスストア・景品換金所など、現金強奪の危険(強

盗)や犯罪の起こりやすい場所などに、犯罪の防止(防犯)を目的に設置されています。

また、その映像を再生することにより、事件発生後の捜査資料としても多大の効力を発揮することはいうまでもありません。

ところで、一般の事務所や住宅でも、まれに防犯カメラが設置されているところがありますが、これは部外者の侵入を防ぐ目的で設置されています。

よく、〇〇団関係の事務所や幹部宅にも防犯カメラ(監視カメラ)!? は設置されていますが、これらの防犯能力(部外者の侵入を防ぐ能力)は、警備会社も驚くほど完璧なものだといわれています。

まあ目的は多少違うにしても、防犯カメラの威力は絶大です。自宅の玄関に取付ければ、もう怖いものなし! あなたの強い味方となること間違い無しです。



▲ Door Camera EGC-8 ドアホンにテレビカメラを内蔵。まさに盗撮感覚で監視できるのだ。



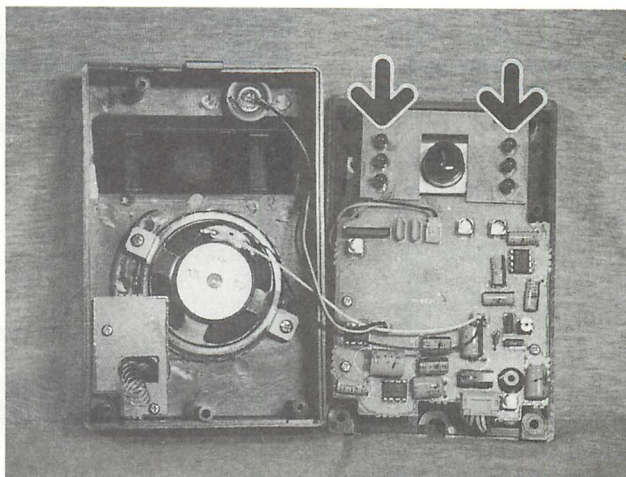
盗視・透視・盗撮のすべて

ドアホンにカメラを隠し
まさに盗撮感覚!!

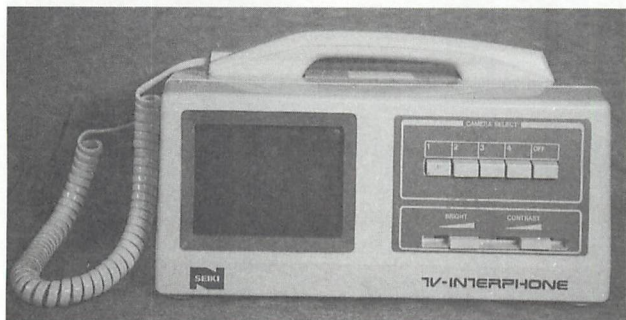
今回紹介するテレビカメラシステム（防犯カメラ）は、まさに盗撮感覚！ カメラの存在に気付かれることなく、来訪者をチェックすることができます。

なんと、ドアホン（玄関に設置する外部取付型インターホンのこと）の中にテレビカメラが内蔵されているのです。

もちろん、従来のインターホン機能（同時通話方式）も付いていますので、来訪者の顔を確



▲ EGC-8 には、受像部の両側にそれぞれ 3 個（計 6 個）の赤外線 LED。暗視できる証である。



▲ Desk Top Monitor NST-100。4.5インチのCRTに鮮明な画像を再生できる。5台のカメラのスイッチングが可能。

認しながら、用件も同時に聞く
ことができるというわけです。

カメラに向かって話しているわけですから、一般的な防犯カメラ(天井取付型テレビカメラ)と比べても、来訪者の表情が捕らえやすく、人相や個々の特徴まで確認できる程です。姿を見れば用件もおのずと分かるのでとっても便利です。

盗撮を装う!?
ニセ防犯カメラ

某フレジット会社の通販機関誌を眺めていたら、こんな製品を見つけました。なんの要哲もない防犯用の監視カメラのように見えますが、よくよく説明を読んでみるとコレ実はダミーの防犯カメラなのです。

要するに、防犯設備は高くても取り付けられないけれど、防犯効果を上げたいときにコレが重宝するのです。店を訪れる人間

には、ダミーも本物も区別がつかいませんから、イタズラや犯罪の抑止には十分というわけです。

このダミーカメラは、動作中（？）レンズ下部にあるLEDが点滅し、いかにも撮影中であることを装います。おまけに、このカメラには付属品として、コンビニや銀行によく貼ってある『防犯カメラ設置』のステッカーが付いてくるので、装備は万全というわけです（それにしても、筐体だけで24,800円は高い！）



監視を装って手軽に防犯対策。

外貨だけでなく、本物の高級カメラ同様、ハイロッドランプが点滅、犯罪心理を透手に取って、相手に「見られている」という威圧感を与え、バズラーや電撃を未然に防ぎます。取付けも簡単で止め付け、電池工事は一切不要。年に1度の電池交換だけで済みます。家の玄関や商店にももちろん。普段無人の食卓や暖炉などの特別にも最適です。

ダミー防犯カメラ
価格24,800円
(税別価格24,844円)

▲けっこう需要が多いのではないで
しょうか。ダミー防犯カメラです。



見えないモノを視る! 盗撮テクニック

チェンジもあり!? 不純な利用法も…

このシステムがあれば、最近多くなった保険勧誘のイケイケギャルにも、無駄のない理想的!? な対応ができます。

つまり、玄関のドアを開けることなく、来訪客がどんな女性なのか? じーっくり確認できるわけですから、チェンジ(選択)も自由! 自分の好みに合ったおねえさまのときだけドアを開けるようにすればよいのです。

もちろん、対象外のおばちゃんや、相応しくないおねえちゃんのときには、ドアを開けずにサヨナラすればよいのですから、まさに、マジックミラー感覚で品定めができるというわけですね。なんか風俗っぽいなあ!?

まあ、この発想はちょっと不純ですが、同じ要領で、他の部外者も容易に排除できるのは、いうまでもありません。

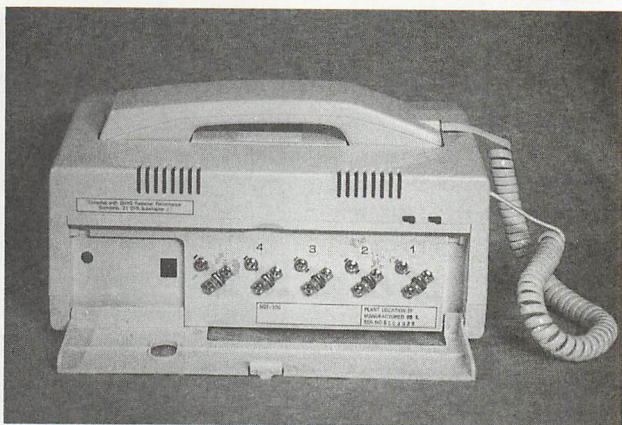
まっ暗だって大丈夫 赤外線暗視カメラなのだ!

この理想的なテレビカメラは、何と80,000画素のCCD。白黒とはいえ、充分過ぎる程の解像能力があります。

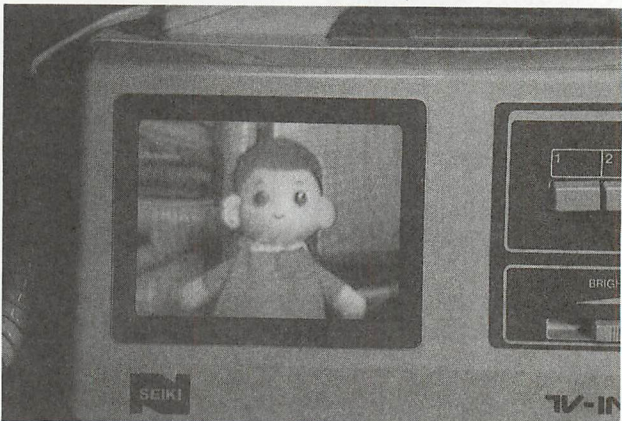
しかも驚くことには、夜間対応の暗視カメラなのです。

従来、この種の防犯カメラでは、夜間はおろか、ちょっと暗くなるだけでも見えなくなるといった欠点がありました。が、その欠点も解消されているのです。

このカメラの場合は、受像部の両側にそれぞれ3個ずつ、計6個のLEDが付いています。



▲ NST-100の裏側。75Ωの同軸ケーブルを使ってEGC-8と接続する。EOC-1(オプション)を4台まで増設できる。



▲通常の映像(昼間)。EGC-8は80,000画素CCDを搭載。高解像度な画を見せる。白黒とはいえ、十分な映像を提供する。固定焦点方式ながらピントも合ってくる。

このLEDから赤外線を発光することにより、暗闇での撮影を可能にしているのです。

当然のことながら、赤外線は肉眼では見えませんので、相手に気付かれることなく、撮影することができるといわけです。

しよせんは6個のLEDですから何mも離れている被写体は再現できませんが、ドアホン越しに写る来訪者であれば十分に確認することができます。

4.5インチCRT内蔵 デスクトップの監視台

それでは、この優秀なテレビカメラシステムの構成を具体的に紹介しましょう。

このシステムは、長岡精機社製の「TVインターホン」です。白黒ビデオカメラ内蔵のドアホン(子機)「Door Camera EGC-8」と、4.5インチ白黒モニター内蔵の同軸通話方式



盗視・透視・盗撮のすべて

インターホン（親機）「Desk Top Monitor NST-100」とから構成されています。

親機のNST-100には、子機のEGC-8以外に4台のテレビカメラの接続が可能（オプション）で、合計5台のカメラをコントロールできます。

親機と子機との接続には、75Ωの同軸ケーブル（2芯）を使用し、3C2Vでは最高30m、5C2Vでは50mまでの延長が可能です。

このシステムの設定には同時ケーブルは付属していませんので、取付けに際し、あらかじめ用意する必要があります（伊豆美で購入すると3C2Vの同軸ケーブルが10m付いています）

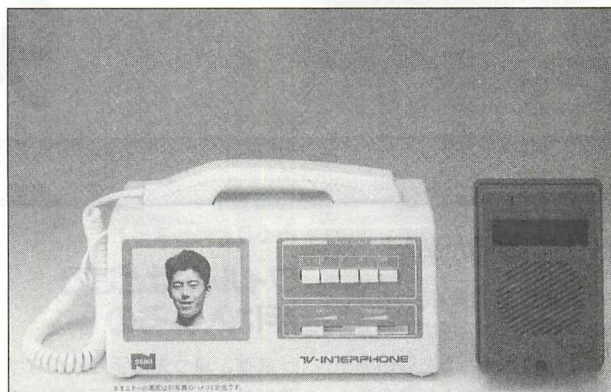
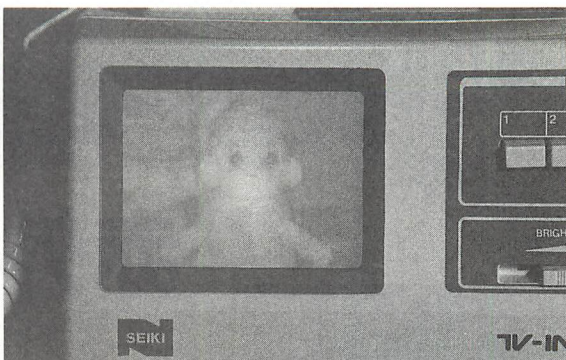
使用電源はDC16～22V。親機に常時供給しなければいけないのですが、ACアダプターが付属されていますので、新たに電源を用意する必要はありません。また、子機には同軸ケーブルを通じて電源が供給されますので、電源の必要はありません。

購入価格は なんと22,200円!!

この素晴らしいTVインターホン。4.5インチのモニターにハンドセット型インターホンまで付いて、な…なんと39,800円（広告のセット定価）。

これだけでも、すっごく安く感じるのですが、今回の購入価格は驚異の大幅値22,200円!! 本誌広告でお馴染みの「株式会社 伊豆美」にて購入しました。秋葉原をはじめ、各地のティ

▶暗闇での映像（夜間）。真っ暗な状況で撮り分ける鮮明さだ。

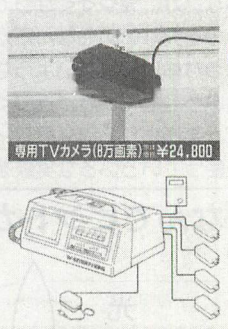


TVインターホン

セット価格 ¥39,800
(モニター付本体+カメラ付トアホン)

防犯に、そして最大4箇所の監視（別売のTVカメラ4台接続可）が可能です。

- 本体とトアホン。本体とTVカメラの接続は、同軸ケーブル1本でOK（電源の配線は不要。）3C-2Vで30m、5C-2Vで50mまで延長できます。
- 別売の専用TVカメラ4台まで接続でき、子供部屋、お年寄りの部屋など、スイッチ切り換えで4箇所の監視ができます。また、会社などのセキュリティシステムとしても最適です。
- 本体には、4.5インチモノクロCRT内蔵。また、輝度、コントラスト調整付きで見やすく調整できます。
- トアホンは、高画質8万画素のCCDカメラを内蔵、来客者を鮮明に映し出します。
- チャイム音量、音声音量のHi/Low切り換えスイッチ付き。
- ACアダプター付属。



専用TVカメラ(8万画素) ¥24,800

スカウントショップでも20,000円前後で購入できるようですが、店によって付属品（AC電源・同軸ケーブルなど）の設定がまちまちなので注意してください。

〔購入店〕
株式会社 伊豆美
〒556大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-23 ☎06-644-0888
注：通販は送料800円必要です。

▲1年前に発表された広告によると定価39,800円だった。ちなみに今回購入価格は22,200円也。

夏だ！
水着だ！透撮だ！

真夏の楽しみは
これに限るぜ！

赤外線カメラ スケスケ 大実験！！



編集部

赤外線が来た！

春・夏となれば、待ってましたの衣がえ。女の子の素肌が見えやすくなるとてもラッキーな季節の到来です！ このチャンスを見逃しては末代までの恥？ と言えるかどうかは分からないが、見やすくなっているものを見ないのもなんだか悪いような体には良くないような…。ということで、春が近づくとなぜか発売される赤外線フィルムを使っていろいろな実験をして

みることにしました。

フィルムはどこで 手に入れるの

まず、真っ先に手に入れなければならないものは何と言っても赤外線フィルム。これがなければ話になりません。

国内で販売されている赤外線フィルムは、コニカのインフラレッド750とコダックのハイスピードインフラレッド2481の2種類があります。コニカのものは比較的入手は楽なのですが、



▲ケンコー R1 フィルター (2,200円) 耐久性バツグンのフィルターです。

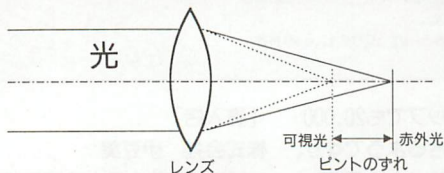


▲フジ・オプティカルフィルター (970円) 赤外用だけでも波長別に16種類もあります。

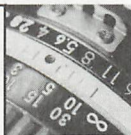
コダックのものは春に発売されるだけなので時期によっては入手が困難になってしまう場合が多いので購入の際は注意しましょう！

時すでに遅し、写真屋さんに行ったらすでに売り切れてない！ そのような場合の入手方法として、都市部ならプロラボ（プロ用の現像所）に頼むのがベスト。地方、もしくは近くに大きなお店がない場合は、町の写真屋さんで2、3ヶ月は覚悟で

なんでピントがズレるの



★赤外光は可視光よりも屈折しにくいので、可視光より後ろにピントが合います。このままでは当然ピンボケです。そのため、右の写真のように補正する必要があります。



▲一眼レフのレンズには赤外線を通すために、赤系の色で線や点が刻まれている場所に合わせる。これに合わせればピントはバッチリ！

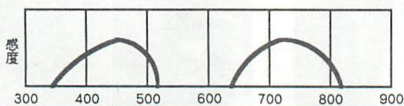


盗視・透視・盗撮のすべて

コニカ赤外750



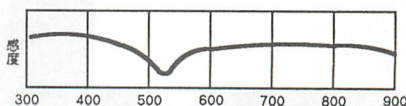
◀赤外感度があまり高くないため、フィルムの出し入れには神経を使わずに済みます。手軽に赤外写真を楽しみたい方は、まず、これを使ってみてはいかがでしょうか。24枚撮り (570円)



コダック・ハイスピードインフラレッド



◀このフィルムはオービスにも使用され、盗撮マニアからも注目を浴びているフィルムです。春にしか発売されないのが非常に残念！ 36枚撮り (960円)



注文してみるのも一つの方法です。

次に揃えるものは、赤外線フィルター。これがなければ赤外線写真の楽しみは半減してしまいます。フィルターはレンズにネジ込むガラスフィルタータイプとホルダーを利用した薄いアセテート（フジ）でできたオブチカルフィルターがあります。

それぞれの特徴として、ガラスタイプの長所はキズが付きにくくヨゴレが付いてもふけること。また、普通に使っていれば割れることが少ないなど。短所としては、波長によってカットするフィルターの種類が限られていること。値段がオブチカルフィルターの倍以上することです。

一方、アセテートフィルターはというと、フィルターが薄いため厚みによる画像の劣化が少

なく、ハサミなどで簡単に切れるためストロボの発光面などに貼ることもできます。

また、各波長によってカットできるフィルターがたくさんあり、値段も安いものなら千円を切るなどいいことだらけですが、短所としてはキズが付きやすく平面性が悪い（折れ曲ることもある）、耐久性があまりない（コダックのフィルターはゼラチンを使っているため湿気に弱い）などです。

どちらを選ぶかは自由ですが、カメラに取り付けたりストロボに取り付けたりする方は、アセテートタイプが何かと便利でいいでしょう。

赤外線フィルムは光に弱い！

フィルムもカメラもフィルタ

ーもすべてそろった。早速、フィルムをカメラに入れて撮りに行きたいが、ちょっと待った！ 赤外線フィルムは光のある場所に出してしまうと感光してしまうので、カメラへの装填は光の当たらない真っ暗な場所でやります。真っ暗にできない場合はダークバッグなどを使うと便利です。

フィルムをカメラに入れたら、あとは明るいところでOK。フィルムの入っていたケースはフィルムを抜くときに使いますので、大事に保管しておきましょう。

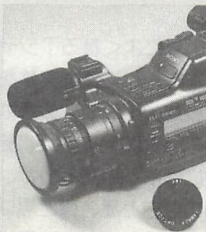
それでは早速、目的の被写体を撮りに行きましょう！ 撮影で注意することは露出もさることながら、第一にピント合わせです。赤外線フィルムを使う場合は普通にピントを合わせて撮影した場合、出来上がった写真はピンボケになってしまうのです。

では、どうしたらピントの合った写真が撮れるのかというと、カメラレンズの距離目盛の部分を見ていただければわかると思いますが、オレンジまたは赤色の点（線）が書かれています。ここにピントをずらして撮影す

ビデオカメラで楽しむスケスケフィルター

なんと驚き！ 家庭用のビデオカメラで手軽に透視効果を楽しめるフィルターが登場。写真（次頁）を見ていただければわかるかと思いますが、黒以外は全て透けてみえます。まさにミラクルフィルター！

今年の夏はビデオカメラにフィルターを付けて、日差しの強い海へ青春を爆発させて行こう！

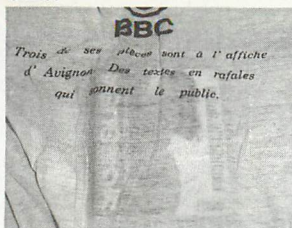


工学）▶ビデオカメラ透視フィルター・35000円（山田）

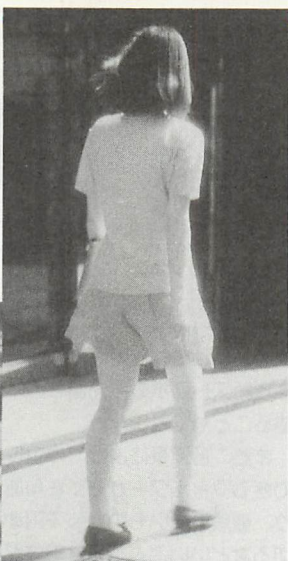
赤外線フィルムを2本1組2名様プレゼント！「赤外線フィルムほしい」係まで



見えないモノを視る！ 盗撮テクニック



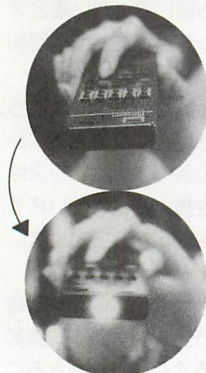
▲赤と白のTシャツは、シャツの中にある本が見事に透視された。



▼▲印刷では見えにくい、かすかに下着のラインが見えるような…。



▲オヘメッシュの向うに見えるのは懂れの〇〇〇。もっと赤外線をあてればムフフフッ！



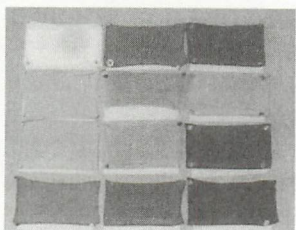
▲肉眼では見えないリモコンの赤外線も見事に光っているのがわかる。

ればビントびったしの写真がで
きるのです。

撮影の終わったフィルムは、フ
ィルム装填時と同じように暗い
場所で抜きケースに入れます。
あとは、そのまま現像所へ持つ
ていけば大丈夫です。

透けて見える!? 野外実験開始

今回の実験は野外に出て、果
たしてどのくらい衣服が透ける
のか試してみました。



▲山田工学のVR-1を使うと上の写真のように透けます。布の素材は水着・レオタード用で、色は左上から下に、白・黄・桃・赤・紫・緑・水色・青・紺・灰・茶・黒
になっています。

使用した機材は、どこにでも
ある一眼レフとフィルターはケ
ンコーのR1とフジのIR82を使
用。もちろんフィルムはコダツ
クのハイスピードインフラレツ
ドを使ったことは言うまでもあ
りません。

実験は、夏によく着るTシャ
ツの中に本を入れて透視実験を
行ないました。Tシャツの色は
白、赤、青、黒の4色を使用。結
果は素材にもよるのだろうが、
透けたものは白と赤、青と黒は
残念ながら見えなかった（露出

によるものだろうか？）。

一方、街中で撮影した写真は
というと、透けて見えるものも
あり見えないものも数多くあり
ました。やはり素肌に密着して
いる衣服（水着など）なら、ス
ケスケ効果バッチリだったかも
しれませんが、そこら辺は読者
のために楽しみを取っておきま
した。結果は素肌から衣服まで
の空気の層が非常に厚く？ E
スポで電波が跳ね返されるよう
に赤外線も跳ね返されてしまっ
たのかもしれないネ！

ノートラブルは
ちょっと残念!

平成 5 年 5 月 30 日
於甲府市総合市民会館

甲斐の国で

第35回

日本アマチュア無線連盟 通常総会開催!

平穏無事に済んだJARL総会

第35回日本アマチュア無線連盟 (JARL) 通常総会“かいじ総会”が、5月30日に山梨県甲府市で開催されました。入場者数は約2,000名。議事報告のあとの質疑応答では活発な発言がされていました。



◀会場となった甲府市市民会館。住宅地
のと真ん中にあるのだ。

▼午前 8 時 30 分。会場を待つ長い行列。



◀会場前、関係者の打ち合わせ。「ケンカをしないように。ケンカにならないように…」という注意も。



▲入場は名簿チェックを済ませてから。各エリアごとに受け付けがあった。



▲午前の集計時、入場者は1704人と委任状の数を合わせ、計38,245名。JARL会員の1/3を超えていることが報告され、総会が成立。

第35回通常総会 5月29日
代理人あて委任状数 午後10時現在

代理人	票数	代理人	票数
JA1AN	3973	JA5MG	132
JA4AO	381	JA9AG	132
JJ1YRF	379	JH1DJJ	110
JA1DXU	345	JA7GB	108
JA8ATG	301	JA0DL	105
JA3AA	287	JA6AQ	103
JA1HQQ	242	JA4KI	98
JA6AV	216	JA1AYC	91
JA3FGX	196	JE1CKA	89
JA1ELY	164	JA3AYU	75
JA1AYO	156	JA7CCR	63
JH2XPV	154	JHGHAZ	62

▲委任状も集計され、表がはりだされる。毎年、原会長がトップだ。

◀原 JARL 会長のあいさつ。今年は3.8MHz、7MHz 帯の拡充に力を入れたとのこと。



◀天野山梨県知事も来賓として出席され、総会のもろもろが分かる。

◀胸にコールサインを記入したバッジを付けていて、係員に注意され、一コマも。





▲会場の外では、ジャンク販売が行なわれた。

▼ABを読んで古物商の免許をとった山内さん。



▲会場2階にメーカーブースも出展。



▲当日の司会をつとめた依田智子さん。コールサインを持つアマチュア無線家なのだ。



◀会員歴30/40/60年の人を表彰。女性の会員にはちょっと失礼かな…。



◀ニコニコしていても、カメラを向けるとムスツとしてしまう原会長。マスコミ嫌いのよう。



◀議事進行役の議長団。中央が議長の本間氏。中立を保ち会員の意見を尊重しようとする姿勢には好感が持てた。

▶議事進行中の呼び出し等はOHPによる投影で行なわれた。



◀「これが、花博での原会長電波法事件(500Wの送信)の証拠写真!」と会長を追求める質問者。原会長は「500Wは送信していない」とサラリとかわす。ちなみに、この件は嫌疑不十分で起訴にいたっていない。法的に決着がついていることを問うのは歯切れが悪い。



▲平成4年度業務報告をする相田専務理事。



◀議事報告のあととは、会員との質疑応答が行なわれる。この人は最初の質問者。保険の勧誘のような会員集めはやめよう」と発言。



▲議事の進行に不満!「関連質問はまとめるなどとして、進行をスムーズにして欲しい」と提案。議長はさっすく意見を採用。



▲JARL会員なら、誰でも質問席に立てる。会長を糾弾することまでできるぞ! そのときは確固たる証拠を提示するのがエチケット。あげ足とり的な発言は控えて欲しいものだ。



▶駐車場で車同志の衝突事故があった模様。事故処理に、係の人も駆け付ける。みなさんも事故には気をつけましょう。



こんな風景も



▲記念局8J1KAIも運用。すごいバイルアップで、オペレータは興奮していた。

▶記念局のQSLカード。

読 田奈アマチュア無線連盟 山梨県支部
ZONE 25

8J1KAI

YAMANASHI JAPAN

第35回JARL通年総会
かいじ総会記念
1993年5月30日 甲府市総合市民会館

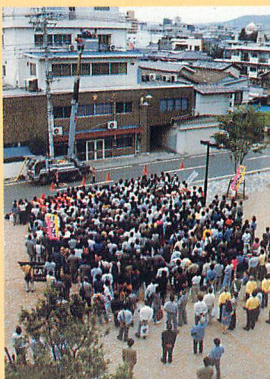


▲会長をやめろ的な意見が多いなか冷静に答弁していた原会長。



▶講話が終わり、閉会式へ。シンボルマークが、来年の総会を担当する関西本部長に渡される。

▶恒例の記念撮影。クレーン車が登場だ。



▶総会の本当の主役、JARL 山梨支部のみなさんのあいさつで総会がはじけくられた。おつかれさまでした。

第35回通年総会
入場者数等報告書

15時00分現在

正副入場者数	1803	名
参加者数	3671	名
合計	3851	名

▲入場者数は刻々とカウントされ報告される。



記念撮影！みんな集まれ

▶「その人、写らないよ！」メガホンで叫ぶ係員。



▶「その人、写らないよ！」メガホンで叫ぶ係員。



▲総会も終わりに近づくにつれ、人がまばらに…。

JARL 総会を見てひとこと！

JARL 総会でいつも思うことは質問内容だ。重箱の隅をつつくような質問より、もっと重要なことがあるような気がする。なんとと言っても質問者の綿密な

資料不足。それと似非報道関係者が多い。せめて最後までいなさい。その地方の旨いもの紹介もいけれど、総会の途中で帰ってどう報道するの？

ホビーというよりハンドメイドかな...



'93日本ホビースhow

編集部

ホビー≠趣味

趣味という言葉は、英語ではハビー（アメリカ風発音）といっています。ホビーとは外来語としての言い方です。

ホビーというように外来語で表現すると写真を撮ったり、切手を蒐集したり、音楽観賞は趣味（ホビー）としては当てはまらないのでしょうか、そんな気持ちにさせたのが今回の取材でした。

ホビースhowというイベントがあるということで行ってきま

したが、ホビー＝手工芸・縫製という意味で使用してまして、違和感を感じてしまいました。

とはいうものの、本誌読者の趣味もいろいろ幅広いということですので、どういうshowだったのかご紹介しましょう。

◆主催：日本ホビー協会

◆開催日時：93.05.13～15

◆場所：池袋サンシャイン・コンベンションセンターの4会場

◆料金：無料

出展の大半は手工芸でしたが

なんとカクアクションバンドに関連できるものはないかなと各会場を回りました。

今回写真でご紹介したのが編集部員の独断と偏見で選んだ会場でのアクションバンド向きの展示と商品です。

ここでの展示の大半は関東・関西でD.I.Y.ショップとして有名な東急/ハンズで販売されているということですし、全国のホームセンター・手芸洋品店などでも注文に応じているそうです。でも、来年ももう一回行ってみたいくなりました。

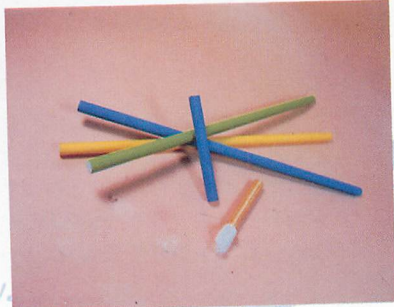
▶第3会場での子供用の工作素材。河口のブースで、素材はなんとタバコに使用するアセテートフィルタ。



▲サン産業ブースでみつけた革製のドリンクホルダー。ベルトに通して紐を足に結わえるのですが、無線機にも使えそうでした。



▲自分で作るボックスアート、スギタのブース。ここではキャラクターや千代紙のボックスアートを展示していましたが、工具箱やカセット・フロップケースとしても重宝すると思いました。



▲実物見本ですが、高周波コネクタの絶縁材にいいのではないのでしょうか。芯を通すのは簡単です。



▲通信販売を中心にするさくらほりまのブース。こども整理箱などが部品のケースに使用されていた



▲グランプリコーナーにあった工作機。傾斜切断で6角形の箱ができて、組立機のアクセスで木のケースを作ったと考えました。

▼外国製と国産のオリジナル絵柄ゴムスタンプのブース。ゴム印はQSLカード・年賀状だけのものじゃありません。編集部でもいろいろなゴム印を使用しています。



◀蘭玉と思いきやぬいぐるみが下がっています。綿を入れて自作するキットだということです。



▶さらにこのプレート、まさにコールサイン用にぴったりと思いませんか、



▶第2会場のビニール人形のオビツ製作所。キュービ人形ほかモデルなら喜ぶいろいろな展示がありました。



◀第2会場は手工芸のほかに文・玩具系の出展がありました。ウッドクラフト・発泡インクのサンスター文具。



▶ディスプレイグッズとして、面白く国際ディスプレイ業のマジカルバビットの展示ブース。



◀これがマジカルバビット。電磁石を応用して複雑なおじぎ運動をするのです。ホビージャックランプリ展示コーナーにて。



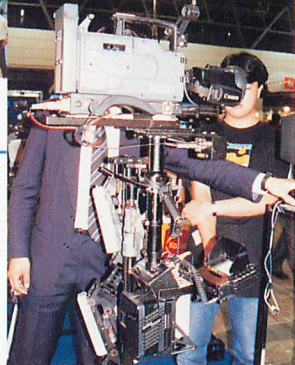
▲グランプリコーナーにあった道具文庫。本のような形のケースに工具が整理されているものです。



◀河合木工所のブース。こども木のパイプを発見、アンテナの保持材としてヘリカルを巻くことなどに便利そうでした。

'93映画・ テレビ機材展で 映像技術の最先端を体感する!

映像の魔術は
エレクトロニクス
技術の集大成!!



◀ハイテクを身近なものにしてくれる松下電器は、1/2インチデジタルビデオ編集システムをメインに展示。



◀松下のMIIデッキも最新型をラインナップ。デザインナツプ。デザインチャナロ



▲松下の超小型カメラ。ポイントはデジタルプロセスであること。受光した映像をデジタル信号に変換して、伝送する。



映画・テレビ屋さんの展覧会!

テレビや映画のビジュアルエフェクトの進化は日進月歩! さまざまなイノベーションを取り入れた映像は、生活の一部になっています。そんなわけで、

私たちと密着する映像業界ですが、その最先端技術を披露する『映画・テレビ機材展(主催(社)日本映画テレビ技術協会)』が5月19~21日に千葉市の幕張メッ

セで開催されました。映画やビデオ関係の業者が集まり、特殊撮影や次世代映像技術の種明かしする、映画屋さんのお祭りです。



▲パソコンのビデオのエフェクトシステム「ビデオトースタ」のデモ。説明は英語で行なわれていたが、画面を見ていれば大まかな意味は分かる。映像は万国共通の言語なのだと実感。



▲駒島精機製作所のハイビジョン画像編集システム。画面の合成も絵を切り貼りする感覚でできてしまう。



▲東芝ブースではバントマイムのお兄さんが芸を見せていた。しかし、観客の反応は冷やかか...



▶日立の報道支援システム「ハンディバック」。小型FPU、モニター、電源を備えている。事故、事件現場での機動性を高めるのだ。

▲日立ブースでは「1波同時送受無線機」を発見。車載型トランシーバにバッテリーをプラスした携帯バージョンだ。



▲フジフィルムが出品していたポータブル35ミリ映写機。16ミリ映写機なみの大きさ。



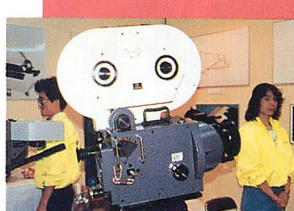
▼▲キャノンは手ブレ防止の「イメージスタビライジングズームレンズ」を強力にアピール。レンズに仕掛けがある。光学式なので、画質の劣化がほとんどないのが特徴。



▲▼映像を電波でなく、光で送信するキャノンの「オプティカルトランシーバ」。伝送距離は見通して約1Km。電波のように妨害を受けることがない点が有利。

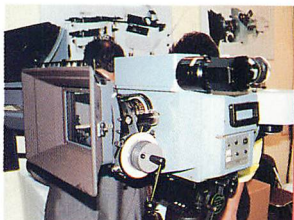


▶ボレックスの16ミリカメラが展示されていた銀座サクラヤのブース。カチンコも売っていたぞ！



▲五藤光学研究所のULTRA70カメラ。70ミリフィルムを10パーフォーレーション使う（一般の映画は4パーフォーレーション）高画質システムだ。

▼フィルムを横に送るULTRA70の15パーフォーレーションカメラ。





▲ダイワのリモン装置を備えたカメラ。



▲パン、ティルト、ピント、ズームが手元で操作できるリモン。



▲リモコン操作で、自由自在に向きを変える。



◀会場が一番目立っていたN.K Tokkiの撮影用クレーン。



◀クレーンはひとりでもラクラク操作。バランスが絶妙なのだ。



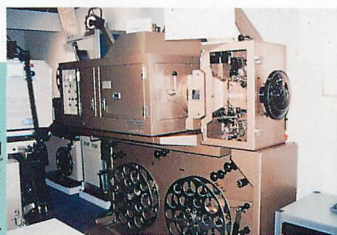
◀ナックのブースではステディカムを展示。人間の体に付け移動撮影に用いる。1台1千万円もの機械だが、ブレのない映像は感動もの。



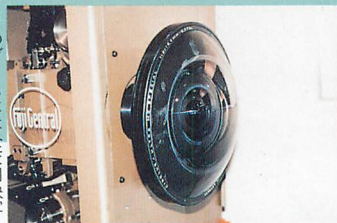
◀光学メーカーのエルモは、プレゼンテーション製品を数多く展示。これは、16ミリフィルムをビデオに変換するテレシネ装置。



◀エルモの超小型カメラ。小さいものを大きく見せるのに大活躍。



▶ビクターアークのブースには全天周撮影機。映写レンズが超広角なのがポイント。ゆがみのない高精度なレンズだ。





ワイドバンド受信機を徹底的にしゃぶりつくす

VHF・UHFのバンド内容と 受信テクニック

ワイドバンド受信機の 選択を間違わないように

皆さんはどういうワイドバンド受信機をお持ちでしょうか？アマチュア無線機を受信改造して聞いておられる方も多いでしょう。

編集部としてはどちらにしてもスポンサーの商品を購入いただければありがたいというところですよ。

さて、今回の記事で皆さんにお話しておきたいことがあるのです。

それは皆さんの受信ライフは本当に楽しいのか？ もっと他の楽しみ方があるのを知らないのではないかと、いうことを言いたいのです。

受信機の宿命

編集部ではアマチュア無線機のデュアル・ツインハンディ機を使用しての受信ライフは素晴らしいと思っています。

それは同時に2種類の電波を

受信できる性能をハンディ機が持っているということです。

受信機は現在発売されているものは単体では2波同時受信という機能を持ったものはありません。

一度に2波同時受信という楽しさを知ってしまうと、どうしても受信機のシングル受信はちよつと物足りなくなってしまうます、本当ですよ。

編集部員が以前受信機も2波や3波同時受信できる機能を持ったものを発売してほしいと、ことあるごとに意見を提起していましたが、無視され続けています。

アンテナも複数 立ててほしい

家が狭い、立てるスペースがない、あまりアンテナが目立ちたくない、というようないろいろなご立派な理由でアンテナが貧弱なままで受信ライフを送っておられるようですね。

楽しいですか？

聞こえますか？

こちらで発想の転換をしてみませんか。

聞く周波数帯が決まっている人だったらアンテナを変更しましょう。なんでもかんでも広帯域アンテナというのを考え直しましょう。

専用アンテナのほうが性能がいいのですから、自動車電話、コードレスホンなどだけを受信するのならその周波数帯に同調したアンテナにしましょう。

2波同時受信の利点

編集部がこの点にこだわるのはとにかく便利だからです。東京周辺では署活系がデジタル化し、都内では消防まで秘話になっていますが、全国的にみればまだまだ署活系も消防もガンガン聞こえるのです。

そして警察と消防は密接な関係で事故の処理に当たります。交通事故・火災・救助などの災害発生には両方が同時に各々の基地局と交信することが多いも

のです。それを逃さずキャッチするには、どうしても2波同時受信しかないでしょう。

ここでは一度に聞こえる声の一つという状態を越えてみてほしいという要望をみなさんに提起しながら各周波数帯を紹介します。

エアバンド

飛行機と空港との連絡だけをエアバンドと言うと思ったらそれは誤解です。

エアバンドは交信相手がいるありますよ。

けっこういろいろな相手がいるのです。

さて、エアバンドというと現在は民間航空機の交信を聞くことが中心で、軍用機のスクランブル時のGCI波などを聞くというUHF帯のエアバンドリスナーは、マニアという視点をもって捉えられています。

しかし後から述べる条件を見て戴ければ、UHFのエアバンドは慣れてくればおいしいバンドと言えるのではないのでしょうか。

割り当てと内容

110MHz~118MHz帯は計器飛行の周波数で、音声交信はありません。

118MHzから142MHzまでの間にいろいろ分かれています。

142MHz前後は民間航空機ではなく自衛隊などが使用しているようです。

おおよそ136MHzまでが民

エアバンドの受信テク

間の周波数とってください。

128MHz帯は主にATISの周波数になっているようです。

UHFのエアバンドは225MHzから400MHzまでのあいだにたくさんあります。

軍用のように割り当て内を自由に使用できるものと、国際的にある程度決まっいて、世界中の航空機にその周波数情報が公開されているものとに分かれています。

また割り当てと言っても航空用とくくってしまうしかないので、離陸時と着陸時、飛行中に交信する相手によってそれぞれ周波数が違うのと、空港によっても使用する周波数が違います。

よって単純に周波数順に何MHzがどこという表が作れませんでした。

今後はそういうものが必要になってくるでしょう。

現在企画進行中です。

アンテナ

航空無線受信に適当なアンテナ

受信地条件	適当なアンテナ
民間空港が近い人	VHFの1/4波長GP
軍用空港が近い人	VHF・UHFの1/4λGP
民間空港から遠い人	VHFの八木アンテナ
軍用空港から遠い人	V・Uコンビネーション八木
上空に航空路がある人	VHFの1/4波長GP
上空に航空路がない人	VHFの八木アンテナ
とにかくへんぴなところその他	VHFの八木アンテナスタック 場所に依じます

VHFエアバンドを受信するに当ってはアンテナに注意しましょう。場所によって立てるアンテナが変わってくるのです。

下の表にあるような場所の人は表のとりのアンテナを使用しないと思ったような受信ができないことがあります。

波長がハムバンドよりも長いのでアマチュア無線用をそのまましようすると能率がよくありません。

電波形式

紹介が遅れましたが、VHF・UHFのエアバンドは電波形式がAMです。

AMはスケルチのカかり具合がFMと微妙に違いますので、受信しながらツマミの位置などを調整してください。

特に受信機によってはヒステリシス（スレッシュホールドレベルのズレ）がきつくて、スケルチが開いたあと閉じないものもありますからご注意ください。

アクションバンド

アクションバンドとは…

アクションバンドとは、主に警察・消防・救急の各無線交信帯をいいます。

また周波数帯はVHFを指しています。

かつてはアナログFMで県警本部・警察署・パトカーの3者の緊迫したやりとりがリアルタイムで聞こえ、生の迫力に思わず野次馬などのアクションを起こしたくなってくることからアクションバンドと言われるようになったようです。

しかし現在は主に消防無線がアクションバンドと言われるようになったようです。

割り当てと内容

災害のときの緊迫した交信は警察に勝るとも劣りません。

消防無線はアマチュア無線帯の上に消防が、アマチュア無線の下側に救急の移動局側が割り当てられています。

移動局は場所によって入りが悪いので聞こえないことがあるかもしれません。

移動局側を聞かないと救急車の通話の全容が分からない地域が増えているからです。

出力と受信範囲

消防無線の出力は業務帯の中では弱い10W~25W程度です。

したがって地元以外での受信はメリットが悪くなります。

移動局側が聞こえないという不満も出ています。

またAVM化して交信そのものも簡略化してつまらなくなっているとの情報もあります。

アンテナ

地元以外の全方向の消防本部の無線を聞く場合にはアンテナを複数設置することです。

それも4本立てることが肝腎です。

4分配器で並列に同軸ケーブルを接続する方法と、同軸切り替え器で4つのうち1つを選択するという方法があります。

切り替え式はアンテナの不要な方向からの電波をカットするという点で優れています。

分配器方式は同時にどの方向からも入感するのをチェックできるという利点があります。どちらをとるかはおみなさんが立

てるときに決めればよいのですが、方式によってアンテナのエレメントが変わります。

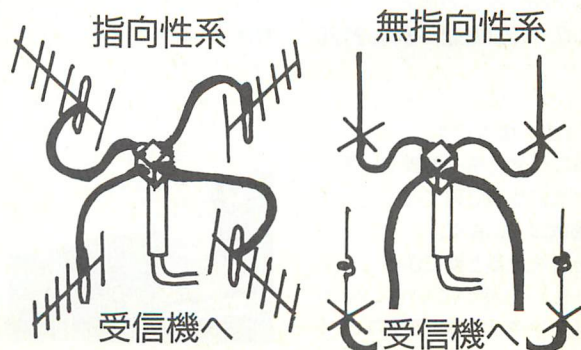
同時に受信する並列式の場合は各アンテナのエレメントは少ないほうがいいでしょう。どうしてもかというエレメントの数が多くなるにしたがって正面方向の指向性だけが大きくなり過ぎてしまうからなのです。

八木アンテナでゲインそのものを増やしますが、4本分配することでの電力減衰を指向性と利得で補う必要があり、減衰分以上の利得のエレメントの八木にすることです。

1本が5dB以上あれば、1/4に減ってもGP比よりゲインがありなおかつ混信を防げます。

4本独立して切り替える場合はその必要とする方向が聞こえる最大のエレメントの八木を立てることです。100kmもの遠距離受信なら11エススタックは必要です。

図1 四分配器を使って受信する方法



署活系の受信テク

署活系、これは警察署と警察官との連絡用の無線システムを言います。

署外活動系です。所轄系ではありません。

さて警察署の屋上にUHFのアンテナが上がっていればこのシステムは稼働しています。

地方の警察署によってはVHFの八木アンテナを数本立てている場合があります。これは旧アクションバンドと言われている148MHz帯の通信系のうち一部のシステムを生かしておき警察官がVHF帯の無線器を携帯して警邏して、通話する場合はUHFでなくVHFで警察署を呼ぶものです。

県警本部を呼ぶ場合は別な無線機を使いますがVHFには変わりありません。

割り当てと内容

さてその署活系ですが、2パターンあります。

340MHz帯と360MHz帯です。

347.7125MHz～348.2125MHz

361.1000MHz～362.2500MHzの2種類です。

本誌の署活系一覧表では偶数月に周波数順に署ごとの周波数を掲載しています。

それを見ると県によって、362MHzしか使っていない県や、347MHz帯が中心の県など多種多様なことが分かります。

出力と受信範囲

署活系の署側も移動局も同じく1Wですが、署のほうで圧倒的に遠くの署まで聞こえます。

それは署のほうで全体的に口セッション（立地条件）がいいところにあり、無線が飛ばないと管内でさえ不感地帯ができるからです。

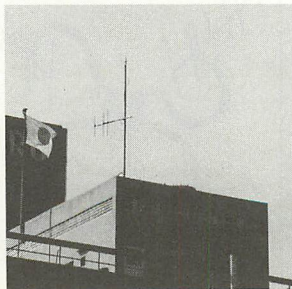
アンテナ

現在署活系専用のアンテナはアマチュア無線系のメーカーからは発売されていません。

受信機販売店が特注で作っている場合が多いようです。

無線の原理は同じですから、周波数を360,340MHz帯の両方がSWRが低くなるように設計してもらえばいいのですから、既存のアンテナメーカーも特注にに応じているようです。

無指向性の多段型と指向性のある八木型とでは周囲のどの方向に警察署があるかで選ぶべきでしょう。特定の方向のみでないなら自作するのでもいいかもしれません。



▲VHFとベアの場合が多い。

移動電話の受信テク

移動電話は いまや大人気

現代を象徴する情報化社会のシンボルはどうもこの移動電話になるような気がします。

なんでも電話で済ませようとする現代は、道端でも、車の中でも、電車の中でも電話で話をしたい人を増やしています。

移動電話はそのために内容は充実していて、携帯型やショルダ一型に自動車搭載型と3種類もあることで分かります。

移動電話には 2種類ある

アクションバンドをお読みの皆さんなら先刻ご承知だとは思いますが、移動電話似はNTT系と非NTT系の2種類があり非NTT系は地域サービスを基本にしています。

××セルラというような名称でその地域だけをサービスエリアにしています。

もちろん全国にある各セルラ会社との相互乗り入れ（ローミング）はできませんが料金が加算されてしまいます。

NTT系と区別するために周波数は非NTT系が10MHz低くなっています。

出力と受信範囲

パワーは両方とも基本的に最大25Wです。

UHF
13~62特
小

MCA

非
NTT

NTT

MCA
防災防
災

パーソナル

アンテナは多段型アンテナのために効率がよく、遠くの基地局まできれいに聞こえてきます。

基地局といいましたが、正式な名称は中継所です。

移動電話に電波を送り届けるまたは移動電話からの電波を受けるために有線回線から中継して無線で送ったりつないだりする仕事をする場所だからです。

便宜上送信所と言い換えておきます。送信所はNTTの場合は自前の庁舎の屋上に、非NTT系の場合は間借りしてビル屋上に建っています。

そのために意外に飛んでいくようです。

受信上の注意点

この移動電話帯を聞くための受信機は各社からいろいろ出ています。しかし大半が電波の原理を無視して携帯性を重視したものになっていて性能的に満足のものはありません。

しかも周波数ステップが12.5kHz固定になっていて、移動電話の現在の標準の6.25kHzステップに対応できていません。弱い信号で6.25kHzステップで出ていると聞こえません。

現在6.25kHzステップに対応できる受信機は2機種、AR3000AとMVT-7100だけです。ご注意ください。聞多、鳴物入などは対応していませんので電波が強い場合の隣接カブリの電波を聞くことになってしまいます。

アンテナは?

市販のアンテナでは理想的なものはないようです。

860~884MHzという24MHz帯にも渡る帯域をSWRを低いまま保った上で感度が高いアンテナ、などという欲張りな性能は電波知識のない人らしい欲望です。

アンテナ理論上では広帯域にはできますが感度は普通のままということになります。

感度を上げればこんどは帯域が狭くなりますし、指向性も出てきてしまいむしろに聞こえないところが増えてしまいます。

つまりこういう場合はある程度どちらかの性能を犠牲にするものだという事です。

八木アンテナを使用せずにコグベリアンテナなどにすると指向性のパターンが変わりますし本誌でよく製作するVビームなどを自作するのもしいいかもしれません。

今後はそういう比較も本誌でとりあげてみる予定です。

その他の周波数

アクションバンド誌の愛読者の方なら今まで紹介してきた周波数以外にも聞いていただきたいと思います。

全国的に簡易無線は一日中どこかの周波数で声が聞こえてきますから聞いていて飽きません。

154.45~154.61MHzの9波。

UHFでは、

465.0375~465.1500MHzの10波と468.6750~468.8500MHzの15波の25チャンネルです。

ここの出力は最大5Wです。遠くの局は入りません。

低い周波数も魅力

68,69MHzに42波の割り当てがある防災同報無線は定時放送を一日1回でなく複数回行うところもあり、電波の伝搬状況の確認(Eスポ)などのチェックに便利。皆さんもこれを機会にいろいろな周波数帯の受信にチャレンジしてみることを編集部はお勧めします。

移動電話アンテナ選び

希望条件	適当なアンテナ	その欠点
感度重視	八木アンテナ	不感地帯の発生
帯域重視	ディスコーン	受信利得が少ない
大きさ重視	コリニアアンテナ	指向性の発生
長さ重視	ラバーダッキー	受信感度が悪い
兼用度重視	広帯域ホイップ	品質に不安

衛星放送 オモシロ物語

69

小松佳境

エア・ショーで スパイ活躍?

最近アメリカの政府情報機関 CIA に届いた匿名の文書が、フランスとアメリカの間にとんだスパイ騒動を巻き起こしています(図-1)。この文書は、フランスの産業スパイのターゲットとして、49社のアメリカ・メーカーの名前と多数の米国政府研究機関をリストし、特に宇宙技術、衛星、ロケット情報が狙われているとしています。

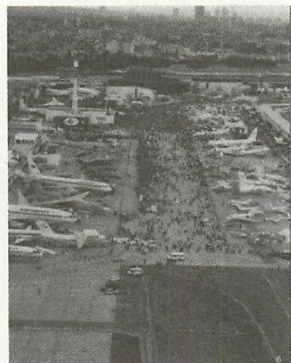
このため、CIA は、この6月のパリ・エア・ショーに、リストされた米国企業は参加しないようにアドバイスし、これに忠実に従って参加を取り止めたヒューズ・エアクラフト社のようなケースも出てきました。フランス政府はもちろんこの文書の内容を否定、そのパカさ加減を非難して、パリ・エア・ショーへの参加を呼び掛けています。米国商務省や在仏アメリカ大使館も、米国メーカーに対して、積極的なエア・ショーへの参加による優秀な米国製品の宣伝を勧

めています。もちろん、従来通りこのエア・ショーを有力な商談の機会と捕らえ(図-2)、商品の展示やデモ飛行により、多数のお客を呼び寄せようと一生懸命なマクダネル・ダグラスのような会社も少なくありません。

フランスの アマ衛星上がる

フランスの話題が続きますが、5月12日にフランスのアマチュア無線衛星 ARSENE の打ち上げに成功しました。この衛星は、アリアン・ロケットのフラ

イト56号で、欧州の放送衛星 ASTRA-1C と相乗りで打ち上げられたもので、運用開始時の重量が100キロ足らずの可愛い衛星です(図-3)。衛星の名前の Arsene は、Ariane Radio amateur Satellite



▲図-2 パリ・エア・ショーは Le Bourget 空港で開かれる。多数の航空機、ミサイルロケットの展示は一見に値する。

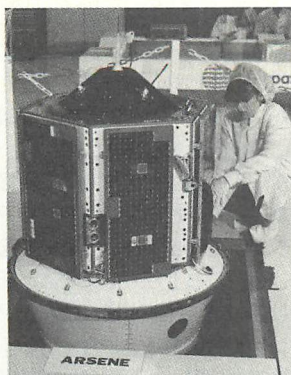
米政府が仏をスパイ扱い?

米政府は、フランスにスパイ活動の疑いをかけ、その調査を進めている。この調査は、フランスの産業スパイのターゲットとして、49社のアメリカ・メーカーの名前と多数の米国政府研究機関をリストし、特に宇宙技術、衛星、ロケット情報が狙われているとしている。

航空宇宙産業巡り火花

航空宇宙産業の競争が激化している。フランスの産業スパイのターゲットとして、49社のアメリカ・メーカーの名前と多数の米国政府研究機関をリストし、特に宇宙技術、衛星、ロケット情報が狙われているとしている。

▲図-1 米仏スパイ騒動。



▲図-3 フランスのハム衛星、ARSENEは六角柱の可愛い衛星。これはカンヌのアエロスパシャル社での組立て風景。

ENseignement Espace というフランス語の略称で「宇宙教育用アリアン・ラジオアマチュア衛星」とも言えるものでしょう。

この衛星は、図-3のように六角柱をしており、直径が96センチ、高さが1.11メートルで、コマのように1分に60回転して姿勢を保つ、スピン安定形です。その太陽電池は、45ワットの電力を発電し、約5年間にわたり負荷に電気を供給できます。軌道は、静止衛星のように赤道上进行しますが、近地点が2万キロ、遠地点が3万6千キロで、静止衛星が地球一周を24時間でするのに対しこの衛星は、17.5時間と少し早く回っています。ハムとのコンタクト時間は、毎日20時間近くとれる予定で、使用周波数帯は、VHF (145 MHz)、UHF (435 MHz)、そしてSHF (2.4 GHz) です。

14年間の成果

この衛星の実現には、実に14年の月日が費やされました。フ

French Envision Arsene as Start Of New Trend

By PETER B. de SELINGER
Space News Staff Writer

CANNES, France — The upcoming launch of a minisatellite is viewed by French government and industry officials as a precursor for what they believe will be a new school of smaller, cheaper communications satellites.

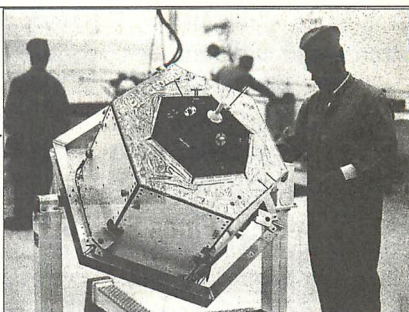
The Arsene spacecraft, weighing 154 kilograms (339 pounds), was designed and built virtually free of charge by French engineering schools with a generous dose of assistance by French industry. The aerospace consortium of Bury, France, which is one of Arsene's many sponsors, will launch the satellite at no charge.

French industry officials see the inexpensive satellite as a test of their ability to shift gears to adapt to a commercial market that appears ready to call for minisatellite spacecraft and satellites weighing much less.

"This was almost a cultural adjustment for us," said Jean Zieger, director of Aerospaciale's satellite facility here, which inspired Arsene. "It has taught us to change our habits by creating smaller teams that can act more independently and less expensively. We are going to use many of the lessons from Arsene in our commercial work."

Aerospaciale is one of several European and American companies that have proposed constellations of small, low-orbiting satellites to offer mobile communications via handheld telephones. Aerospaciale, associated with Lend Communications Satellite Services of Palo Alto, Calif., and other companies, is backing a program called Globalstar, which proposes 48 satellites in orbit, each weighing about 550 kilograms (1,210 pounds).

Arsene will be launched as an auxiliary passenger aboard an Ariane 4L vehicle from Europe's Guiana



The Arsene amateur radio satellite is prepared for launch

at the Guiana Space Center, French Guiana. The satellite will be powered by a gallium arsenide solar array, which was not yet installed at the time this photograph was taken. Arsene will be launched with the Astra 1C on an Ariane 4.

Space Center in French Guiana. The main payload is the Astra 1C telecommunications satellite, weighing 2,790 kilograms (6,158 pounds). The launch will mark Arsene's return to service following a layoff of over 4½ months caused by delays in satellite readiness.

Arsene, whose development spanned 13 years, is See ARSENE, Page 2.

▲図-4 ARSENEは、これからのエコノミータイプ衛星としても注目。写真はクール射場での最終組立段階。

ランスの熱心なハムである Jean Gruau さんが、今はアリアン・ロケットの打ち上げ基地で有名になった南米クール宇宙基地の所長をやっていたときに、世界で3番目の宇宙技術を誇るフランスにアマチュア無線用の衛星がないのは残念だと、1979年に RACE (Radio Amateur Club de l'Espace=宇宙用ラジオ・アマチュア・クラブ) を組織したので。この組織は、フランスの学会、学生、産業界の力を結集し、世界中のハムの電波中継に利用できる衛星を打ち上げると同時に技術系の学生の研究にも利用できるようにしようとの趣旨でした。幸いにも、この組織はフランス大統領の祝福を受け、更に CNES (フランス国立宇宙科学センター) や有名工科大学同窓会の実際的な支援を受け、プロジェクトは進行しました。完成までには、フランスの学園都市ツールーズの Sup'Aero の300名以上の学生、そして30以上の大学、工科大学が参加しま

した。この衛星プロジェクトの経験をもとに博士論文を書いた学生も何人かいるほどです。

資金無しのケチ衛星

ところで、この衛星は資金がほとんどないため、部品は徹底して残り物を使用することとし、欧州の古典的な衛星プロジェクトのシンフォニーやOTS、比較的新しい所では気象衛星 Meteosat や通信衛星 Eutelsat II の残り部品が使用されました。また、太陽電池は新型のガリウム砒素セルが、イタリア宇宙省から提供されました。これはイタリアが、新型セルのフライト実績を一日でも早く示すために提供されたものです。衛星の総合の組み立てと試験は、特殊な技術が必要で、これはカンヌのアエロスパシャル社の工場で、メーカーの全面的な支援のもとに実施されました。これら学会、産業界、そして政府機関の全面的な支援が、この衛星計画を実現し、衛星の打ち上げを成功するのに貢献したと言えるでしょう。

ところで、この衛星は、これからの宇宙産業界の新しいトレンドを示す衛星になるのではないかと注目されています(図-4)。これまでの衛星は、高級な部品と多数の人間の手で作られて来ましたが、Arseneは、安い部品と少数の人間で作られました。この衛星の製作に関係したアエロスペース社の幹部は、少数の人間で、素早く作業の展開に対応するやり方が、これからの安い衛星作りに応用できそうだと語っています。今、宇宙業界では、小型衛星を使った計画が幾つも発表されており、この衛星もその実現に、大いに貢献することになりそうです。

ハム衛星のスポンサー

ところで、この夏に打ち上げられるイタリアのアマチュア無線衛星 Itamsat のスポンサーには、エプソン、コカコーラなど珍しい会社が登場します。

ミラノのハム仲間が構成されるアマチュア・サテライト・コーポレーションは、政府から資金の援助を受けるには、長期間の複雑な手続きが必要なことから、もっと手短な方法を見付け出したのです(図-5)。

この衛星は、上記のフランスのハム衛星に比べると更に小型のたった10キログラムの衛星で

すが、その製作資金はミラノ・ロータリー・クラブとエプソンが提供、打ち上げ資金はイタリア・コカコーラが負担します。総費用は、約20万ドル(約2200万円)の予定です。

大きさは、一辺25センチの立方体です。このアマチュア・グループは10名の会員が居り、製作はこれらのメンバーの週末作業、場所は、電子機器メーカーのCabel社の実験室を借りています。

この衛星は打ち上げは、この8月か9月で、アリアン・ロケットにより、フランスの観測衛星 SPOT 3号と相乗りで予定されています。この衛星の軌道は、高度800キロで、中継器の構成は送信機2台、受信チャンネル5系統となっており、アマチュアからのメッセージの中継ができます。また、できれば1系統の音声チャンネルの搭載も考慮中です。

この他、1993年中に、KITSat-B(韓国) POSat A(ポルトガル) POSat B(ポルトガル) RS-15(ロシア) TECHsat(イスラエル)などのアマチュア無線衛星の打ち上げが提案されています。

衛星をゴツン

今欧州で最も成功している放送衛星会社、ルクセンブルグの

SES社は、3号機目の衛星、ASTRA-1Cの打ち上げに成功しました。実はハム衛星をArseneに対して打ち上げ親の役目を果たしたこの衛星は、フールー射場での作業中に、移動クレーンが衛星にぶつかりアンテナを凹ますという事故を起こし、打ち上げが3週間ほど延びました。(図-6)。凹んだアンテナは、衛星メーカーである米国カリフォルニアのヒューズ社に送られ、検査の後、一部の部品を付け替えて再試験されました。そして再度フールーへ送られ、衛星に取り付けられて打ち上げに成功したのです。

射場でのこの種の事故は、皆無ではなく、時々起こるのですが、何年にもわたる多数の人達の汗と、時には涙の結晶でもある衛星ですので、打ち上げ直前の事故は泣くに泣けない出来事です。過去には、衛星の上に吊

Crane Hits Astra 1C, Ariane Launch Delayed

The launch of two satellites by Europe's ArianeSpace consortium has been delayed by an April 20 incident that damaged one satellite. Liftoff had been scheduled for April 29.

The Astra 1C direct-broadcast satellite was damaged when a mobile crane being maneuvered by ArianeSpace workers at the Guiana Space Center in French Guiana accidentally bumped into one of the spacecraft's antennas.

Astra 1C is owned by Societe Europeenne des Satellites (SES) of Luxembourg. Its damaged omnidirectional antenna, which is about the size of beer can, was shipped to El Segundo, Calif., April 21 for inspection by the spacecraft's builder, Hughes Communications International Inc.

ArianeSpace and SES officials said a delay of a week or so would cause no major disruption of their plans. But ArianeSpace, which has planned four launches between now and early September, might have to reconsider its schedule if Astra 1C is delayed much beyond that.

▲図-6 ASTRA-1Cは、クール射場でクレーンがゴツン!

Ham Radio Group Lures Epson, Coca Cola as Satellite Sponsors

By MICHAEL VITELLO
Los Angeles Times

finances their satellite instead of going through the long, complex process required to seek government funding and subsidies. Zags, the project manager for the Ham Radio Club, said the club's members, known as Hamnet, will be sent into orbit along with the ITAMSAT satellite, the first amateur radio satellite to be launched in Europe or early September.

The Amateur Satellite Corp. is a group of amateur radio operators in Milan that organized the Zags project, devoted to try to arrange corporate sponsorship to

Hamnet in their spare time, on weekends and often late at night, in a laboratory provided by Cabel, an electronics company near Milan whose owner is an amateur radio operator. Zags said, Cabel also provided significant computer and other electronic components. Zags said, also in Milan, purchased the mechanical parts for Hamnet and provided them free of charge, he said. Hamnet will have two transmitters and a five-channel receiver that will enable it to receive and forward amateur radio operator messages.

It may also have a voice channel, Zags said. It will operate at an altitude of 800 kilometers (500 miles). "At the mechanical and electronic parts of Hamnet were built in Milan," Zags said. "The only foreign components are the solar panels from the U.S. and the flight batteries, which are being furnished by the University of Surrey, near London."

The \$20,000 amateur satellite solar panels were built by Applied Solar Energy Corp. of Los Angeles, Zags said. The group had hoped to use Italian-built solar panels, but the Italian Space Agency never followed through with an offer to finance the panels.

The Amateur Satellite Corp. is not associated with any university or industrial organization, but its members received help from amateur radio groups in the United States, the United Kingdom and Germany, and from professional scientists and government workers in Italy, he said. "It is a good example of a small group doing something high-tech," Zags said. "One of the challenges of this project was to develop something that was a serious use, but also something different."

Hamnet will undergo vibration and thermal vacuum tests in the United States and will be ready for final tests at ArianeSpace in Evry, France, in early June, Zags said.

▲図-5 イタリアのハム衛星には、エプソンとコカコーラがスポンサー。

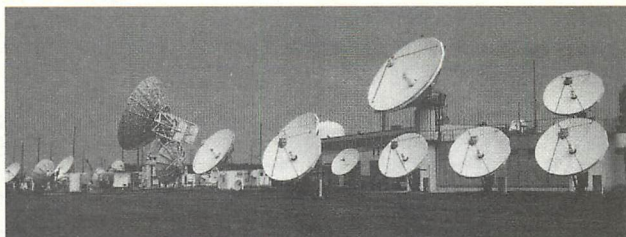


▲図-9 人気のJリーグ・サッカーは、BS-1で生放送。

り下げ治具を落としてしまい、衛星本体を工場に持ち帰って修理をすることになり、打ち上げが1年も遅れた例もあるくらいです。もし放送衛星でこのようなことが起こったら、サービス開始が遅れたり、番組が一時止まるようなことも予想され、大変な大事故になってしまいます。

ASTRA に強敵

既に2機の衛星で英国のスカイ・テレビなどの多数の視聴者を有するASTRAは、今回3機目の衛星で一層の発展を目指していますが、ここに強敵が現われています。それは、EUTELSATです。ASTRA衛星を持つSES社が、完全な民間会社であるのに対し、EUTELSATは、European Telecommunication Satellite Organizationという半官の会社で、欧州39の政府機関の出資による組織です(図-7)。現在8機の衛星で、74%を放送、14%を通信、



▲図-7 39の欧州政府機関の出資するEUTELSATは、その地上センターのアンテナ数もすごい。

Eutelsat
Europe - Direct to Home

Une quarantaine de chaînes de télévision, autant de stations radio, et, pour diffuser ce gros bouquet qui n'est fini que de s'élargir, huit satellites "Eutelsat" (première et seconde génération), tous commandés et installés en série par Eutelsat, au-dessus de la tête de l'Europe, à 36 000 kilomètres de la Terre.

Après avoir été créé dans l'indépendance, l'Union européenne a rejoint le système Eutelsat. Elle a ainsi obtenu le statut de membre associé. Elle a également obtenu le statut de membre associé. Elle a ainsi obtenu le statut de membre associé.

▲図-8 EUTELSATは、ASTRAに対抗して39チャンネルのTVサービスを行う予定。

残りの13%をビジネス通信用に提供しています。これから新型のEutelsat F11衛星の打ち上げが続きますので、現在のテレビ23チャンネルのサービスに拡大する予定です(図-8)。

さて、待ちに待ったサッカーJリーグが、5月15日、遂に開幕しました。開幕当初から期待の熱戦が続き、視聴率も野球の人気カードを上回っておりテレビから目が離せません。

毎週、水曜、土曜のサッカーは、NHKの衛星放送BS-1でナマ放送が行われており(図-9)、衛星からの鮮明な画像がま

ずまず観る人の興奮を高めてくれます。スピード感あふれるサッカーは、間合いの長い相撲や、イニング毎に一息入れる野球に比べ、より現代的ではないでしょうか。

参考文献

- 1、Space News
- 2、Aerospatiale社PR誌
- 3、日本経済新聞
- 4、THE HAMSAT HANDBOOK
- 5、VIA SATELLITE誌
- 6、NHKパンフレット

超達人的 AV講座

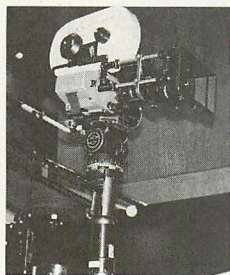
ようこそ!

映像の世界へ

編集部

マガジンランド
VIDEO

送信改造
バイブル



第10回

ビデオと音楽の関係 著者フリーソフトとは?

ハードの進歩は 著作物を脅かす

以前は、テープレコーダにしても高価なもので、2台持っている人は珍しかったものです。しかし、このところハード機器は多種多様にわたるとともに、安価になり、ビデオデッキを何台も持っていたても驚かなくなりました。

さて、テープレコーダのような記録メディアが普及してくると問題になるのが、著作物の複製についてです。一時期、貸レコード業者が、音楽業界から目

の敵にされたことがありましたが、その時期はハードの普及とそのクオリティの向上がある水準を越えたときといえるでしょう。

テープレコーダやビデオデッキが、著作物を脅かす存在となる主因はその簡便さによります。2台のデッキを用意してコードを接続するだけで、複製が（無限に！）つくれるコピーマシンになってしまいます。磁気メディアの恐さはこの簡便性にあるといえるでしょう。

ビデオレンタル全盛期には（現在は沈滞安定期ってところ

でしょうか）、ウラビデオ…ではなくて海賊ビデオが、あたりまえのようにレンタル店にならんでいました。最近、さすがになくなりましたが、コピーすることの手軽さからいっても放っておけば際限なく増殖する問題です。映画ソフトでは、作家、音楽家、配給権などかかわる著作者が多いので、なかなか深刻なのです。

自作ビデオでは 音楽に注意!

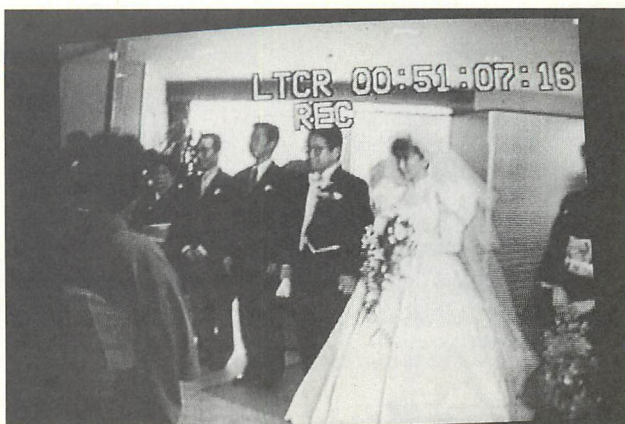
ちょっと視点を変え、自作ビデオに目を向けてみましょう。

プロなみの映像も比較的手にとどく価格となった昨今では、社内ビデオや、プレゼンテーション用にビデオを活用することは珍しくありません。また、プライベートとして、結婚式や旅行にビデオを活用することもよくあるでしょう。

さて、ビデオに凝った人となるとそうして撮ったビデオは編集して作品にしたいものです。

編集して、タイトルを付け、BGMを流して…と作業していくと、作品として完成度が高くなっていきます。ビデオ制作の醍醐味なのですが…。

でもちょっと待ってください。音楽は何を使っていますか？ 自分のお気に入りだからと、CD ライブラリからユーミンの曲なんかを使ったりしていませんか。許諾を得て使用していない限りそれは明らかに著作権を侵す行為になります。



▲結婚式は、もっともビデオが活躍する場ではないだろうか。ブライダルビデオは音楽が大活躍する場でもある。また、親戚や友人にコピービデオを多数配る機会でもある。

音楽は使用許可が必要

ビデオコンクールも毎年、数多く開催されていますが、それらコンクールの応募用紙には、かならずといっていいほど、作品の中で使用した曲を記入する欄があります。入選した場合に

かせない項目となるのです。コンクールに入選した場合、コピーされ、たびたび上映されることになりますから、音楽など無断で使用することができません。入選した時点で、主催者が許諾をとるようですが、外国曲など使用料が安くないものもありますので、その音楽が原因で入選を取り消されることもあるようです。

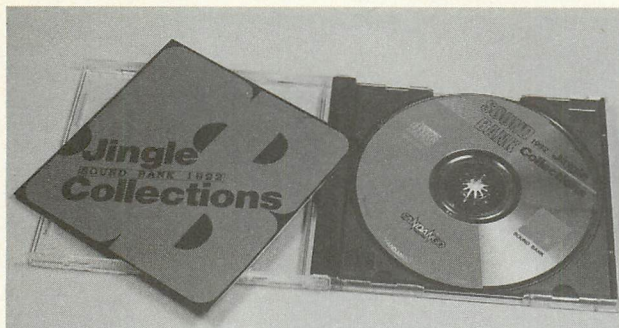
いずれにせよ、自分の作品に、無断で使った著作物があるのは気持ちのいいものではないはずです。では、どうしたら音楽の使用許可がとれるのでしょうか。日本では『日本音楽著作権協会（JASRAC）』（☎03-3502-6551）が一手に担っています。もし、自分の作品にお気に入りのミュージシャンの曲を使いたいときは、同協会に連絡をとって手続きを行えば、だれはかかることなく上映が行なえるのです。

料金はいちがいに言えません。ミュージシャンや、作品の上映



▲日本著作権協会の広報用パンフレット。一般人向けのものだ。

ビデオに関する **もろもろ** の話



▲ファンダンゴ社の『ジングルコレクション』。ビデオ制作に重宝するジングルがあらゆるシチュエーション用としてたくさん詰まっている。

形態によってかわってきます。外国曲の場合、許可がとれなかったり、高価であったりすることもあるそうですが…。とにかく、気持ちよく人のものを借りるために、悩むまえに相談してみしましょう。

毎月25日に新譜がリリースされる『サウンドバンク』が有名で、プロ向けのビデオ誌でもそのクオリティの高さが評価されています。小社発行の『送信改造ビデオパイプ』のBGMにも一部用いていますが確かに曲

は豊富で（ムーディーな曲、中国風、テーマ曲風、エンディング風など）、使いやすいものでした。また、積極的にジャンル別の音楽をリリースしていますので、ほとんどの場面で、同社のソフトで間に合うでしょう。

便利といえば、ジングルコレクションというCDが用意され、ジングル（コーナーの切り換わりに用いられる数秒の曲）がたっぷり詰まっています。ビデオ作品などで場面転換のきつかけにとっても重宝するものです。

ファンダンゴでは、サンプルや電話で新曲を聞くことができますようサービスしていますので、試聴した上で購入することができます。

わずらわしさゼロ！ 著作権フリーの音楽

いちいち、使用許可を取るのは面倒だし、しかし、勝手に人の曲を使うのもいやだ…そんな人におすすめなのが、著作権フリーといわれるソフトです。いったん買い取ったCDは、何に使おうがおかまいなし、そんな便利なモノがあるのです。

勝手に使っていい曲なんて口づなのがないんじゃないかと思いますが、ジャンルも多彩、楽曲も多彩、きつとお気に入りの曲があるはずと断言できるほど数があります。

そんな著作権フリーのソフトを提供する会社でメジャーなのが、北海道札幌市にある『ファンダンゴ』（☎011-824-6333）です。

使ってみたらわかります。私の秘密が…

SOUND BANK

vol.1 vol.2 vol.3 vol.4 vol.5

大好評// “SOUND BANK”は毎月25日続々発売！

定価 各¥16,000 (税込 ¥16,480)

【お試しセット特別価格】
vol.1～3 (3枚1組)
¥39,000 (税込 ¥40,170)
※本格的にはお求めください。

【新曲を毎月お手元へ。さらにお得な年間購入受付中】
12枚一括払い ¥162,000 (税込 ¥166,860)
12枚分割払い ¥180,000 (税込 月々¥15,450×12回)
※分割された月から1年後（12枚）となります。

□無料サンプルCDを用意しております。
もっと早くご希望の方にはフリーダイヤルのテレホンサービスで新曲をお確かめ下さい。

☎0120-389-655 (24H OPEN)

©1992 ファンダンゴ社
SOUND BANK 各ファンダンゴ
札幌市中央区南一条西五丁目1番1号 11A-11 2F
TEL: 011-824-6333

▲ファンダンゴ社の「サウンドバンク」は毎月25日にリリースされる、著作権フリーのソフトだ。ジャンルは多岐にわたるBGM用に使いやすい。

業界人のつぶやき

前略、缶号 AB を楽しく読んでいます。6月号のビデオコーナーの記事ですが、ちょっとずれてると思いませんか？ 業界人間ならダーレもハイビジョンなんかあてにはしておりませんヨ。ハードメーカーもやる気がまったくない。でも、口をつけておかないとNHKがコワーいもんですから、仕方なく散財をカフコでやっているわけです。

だいたいのハイビジョンの構想は20年前のことですよ。NHKの技研公開が5月27日からありますけど、なーんもやることなくして窓際族と天下り直前の技術者だけの学園祭。今時1125本なんてバカみたい。シバノフのモニターだって2000本は達成しているんですよ。

ハイビジョンLDは、アナログってのはまったく20年前の発想！ しかも、現行LDは、最近になって、内袋にヒビ、サビ、ソリなどを堂々と印刷している始末です。今でも瞬間的に絵の消えるLDが市販されていますけど、メモリによりバックアップができないのです。ハッキリいえばアナログ方式のLD

はもはやダンマツマ！ デジタルでなくては生き残れません。

それに、今度はニンバス社12cm(CD)で2時間の圧縮レーザーディスクが登場するのです。知ってますか？ このCDは今のCDプレーヤーにデコーダを接続するだけで見ることがのできるのです。すでに業界の発表会はやりましたよ！

今後はローコストハイビジョンの欠陥が山ほどあるのをつついてください。たとえば、ソニーはドットピッチを粗くしているとか…。

ハイビジョンはデジタルにしないと確実にツブれます。画面の善し悪しではなくて世界的レベル(マルチメディア)に対する互換性の問題なのです。CS-PCMも6月で一部ジェンドになるのでは!? だって、契約160人だも〜んね！ では、また。

草々

(読者投稿/業界人?)
編集部：業界の方の声をお待ちしております。どしどしお寄せください。



▲ハイビジョン関連は、アナログでは短命なのは必至!?

INDEX CARD SOUND BANK & OPTION SAMPLE

SOUND BANK Vol.12

- 1 0:52 オートバイレース(サウンドバンク)
- 2 1:10 コスプレの少女(サウンドバンク)
- 3 0:51 フォーキー(サウンドバンク)
- 4 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 5 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 6 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 7 1:22 トロフィー(サウンドバンク)
- 8 0:52 オートバイレース(サウンドバンク)
- 9 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 10 1:10 フォーキー(サウンドバンク)
- 11 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 12 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 13 1:22 トロフィー(サウンドバンク)
- 14 0:52 オートバイレース(サウンドバンク)
- 15 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 16 1:10 フォーキー(サウンドバンク)
- 17 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 18 1:22 トロフィー(サウンドバンク)
- 19 0:52 オートバイレース(サウンドバンク)
- 20 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)

THE BALLADE SELECTIONS Vol.1

- 21 0:52 オートバイレース(サウンドバンク)
- 22 1:10 コスプレの少女(サウンドバンク)
- 23 0:51 フォーキー(サウンドバンク)
- 24 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 25 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 26 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 27 1:22 トロフィー(サウンドバンク)
- 28 0:52 オートバイレース(サウンドバンク)
- 29 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 30 1:10 フォーキー(サウンドバンク)
- 31 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 32 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 33 1:22 トロフィー(サウンドバンク)
- 34 0:52 オートバイレース(サウンドバンク)
- 35 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 36 1:10 フォーキー(サウンドバンク)
- 37 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)
- 38 1:22 トロフィー(サウンドバンク)
- 39 0:52 オートバイレース(サウンドバンク)
- 40 0:52 少年の叫び(サウンドバンク)

HEAVY METAL EDITION Vol.1

- 53 0:52 STOCK CAR RACE/ストックカーレース
- 54 0:52 ATOMIC ROAD RACER/アトミックロードレーサーレース
- 55 0:52 KODOMO DANCE/こどもダンス
- 56 0:52 MOTOR RIT CUBE/モータービークル
- 57 0:52 MIDNIGHT BOMBER/ミッドナイトボンバー
- 58 0:52 1 WAKY YOUTH/ワカユース
- 59 0:52 FRONTIERS/フロンティアーズ
- 60 0:52 AIR BATTLE/エアバトル
- 61 0:52 FREEDOM OF SPAN/フレッド・オブ・イン
- 62 0:52 CHILDREN'S MOON/チルドレン・ムーンライジング
- 63 0:52 BLUE THUNDER/ブルーサンダー
- 64 0:52 ABOVE THE HORIZON/アボヴ・ホライズン

FANDANGO

■このCDは、サンプルにすぎず、タイムリミットの保証はできません。

▲ファンダンゴ社のソフトの内容は多彩(サンプルディスクより)。

透視すけすけくん新発売

この夏、あなたのビデオカメラが変わる!! あなただけに見える水着の下ヒ・ミ・ツ (映像は白黒)
ビデオカメラにすけすけくんをセットするだけ



実用新案、著作権登録

ビデオフィルターVR1

37mm 9,800円

他サイズは特注になります

注文は現金書留 送料サービス
好評に付きお届けに多少の日数がかかります
〒483 愛知県江南市江南郵便局私書箱7号
山田光学 A B 係

買う前に読むといいよ

電源 の

原理とカンコイ選び方

トランジスタ龍馬



まずは、能書き

読者の皆さん、突然ですが無線機や受信機などを運用するための電源にはどんなものがあるかはお存じですね。乾電池では高くつくし、ニッカド電池では充電の手間がかかります。やはり家庭用の100Vから供給するのがベストでしょう。

でも安定化電源のカatalogをご覧になったことがありますか。

受信機やハンディー機などを運用するための小さなものでも安定化電源というのは結構高価なものなのです。ところが受信機や一部のハンディー機などには、安定化電源でなくても運用できるものがあります。

無銭家の皆さんあきらめてはだめですよ。じっくり読んで安い電源を探しに行きましょう。

ACアダプタ

ACアダプタは現在簡易な直流電源として家の中でよく見かけるようになってきました。

ワープロ、コードレスホンなどにはほとんどといっていいほど付属していますね。

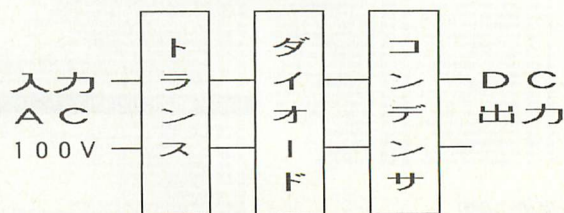
図のように、ACアダプタ

は、AC100Vをトランスで電圧変換したのち、ダイオードで整流し、コンデンサで平滑しただけのものです。このため出力電

▶この家にも
は完全な直
容量の種
類が豊富
にありま
す。電圧
・電流



図1 ACアダプタの回路構成



★変換時の任意の電圧で出力します

圧はリップルの含まれたものと
なり、これでは安定した DC 電
源ではありませんが、消費電流
の少ない受信機などは内部に安
定化回路が入っているため、
AC アダプタで運用できる機
種がたくさんあります。

買いに行く時の注意

自分のもっているリグの電圧
と、プラグの形状、極性に注意
してください。もし、プラグの
形状や極性が合わないときには
パーツ屋さんでプラグを買って
つけ変えれば OK です。電流容
量は必要量より20%以上多い物
にすると安心して使用できます。

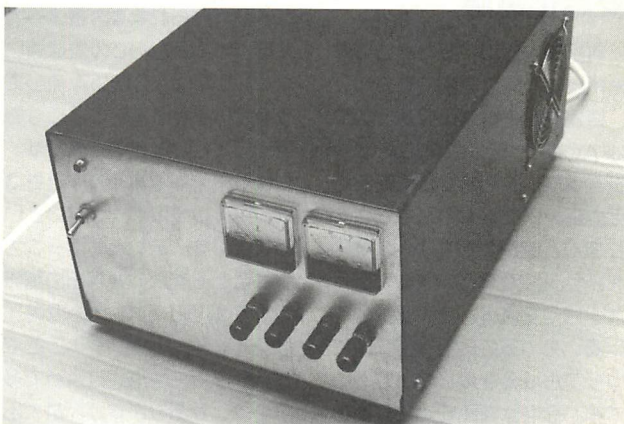
バッテリー充電器

ホームセンターやカーショッ
プなどに行くとバッテリー充電
器というのを売っています。こ
の充電器も少し手を加えると立
派に電源として使えます。

図のように仕組みは AC ア
ダプタとほとんど同じですが、
平滑コンデンサがなくなって代
わりに電圧切り替えスイッチが
付いています。一番大きく違う

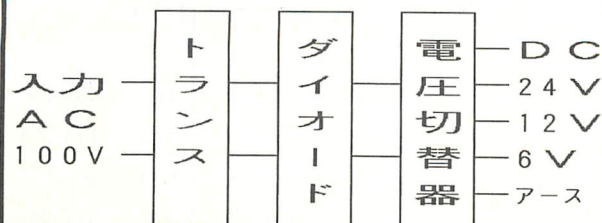


▲外見はいろいろなタイプのものがありますが、カーショップなどで安価で販
売されていることが多く、直流電源としては入手しやすい部類です。



▲本誌でも以前から大容量の定電圧電流については取りあげています。100W 送
信にはやはり余裕をもった大容量の電源が必要です。

図 2 充電器の回路構成



スイッチング電源各種あります。

5V 20A 1台 ¥1,500

3台直列で13.8V OK ¥4,000

5V 30A 1台 ¥1,800

3台セット ¥5,000

24V入力12V出力 20A ¥5,000

ブリッジD 20A @ ¥200

ブロックコン 50V 150,000μF ¥1,500

パワーTr 2SD646A (IC50A PC200W)

2SD642 (IC40A PC200W) 2ヶ1組

放熱板付き 1組 ¥4,000

J無し無線機 新品箱入り フル改済

C-520 TH-77 ¥?

●782高知県香美郡土佐山田町平山1334

佐々木啓明

☎08875-2-1906 PM9:00-10:00時間厳守

点は出力電流の大きさです。ACアダプタではほとんどのものが1アンペア以下だったのに対し、バッテリー充電器は数アンペア～数十アンペアあります。

電源として使うときは出力にケミコン、又はケミコン+DC-DCコンバータを接続して、電源としてください。

このときコンデンサの値は1アンペアあたり3000 μ をめやすにしてください。

安定化電源

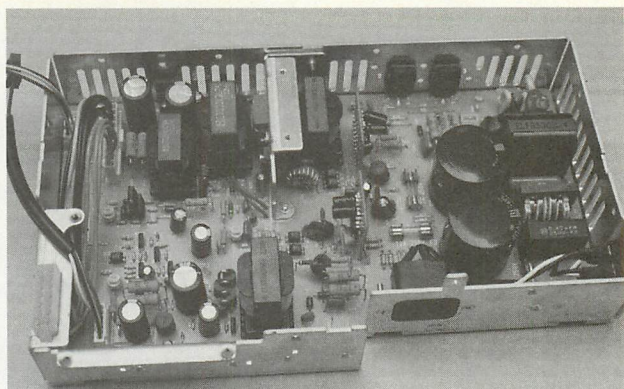
無線線を運用するためには最もポピュラーな電源です。

直流安定化電源の原理としてはACアダプタの後にトランジスタやICを使った電圧安定化回路の入ったものとなります。つまり、家庭用の100Vの電圧をトランスで落とす後にダイオードで整流し、コンデンサで平滑、その後にトランジスタでリップル成分を取り除いたものです。今回は電圧安定化回路の原理や、回路の詳しい説明は省略します。

さて、問題は安定化電源を買いに行くときの注意点です。

市販の安定化電源は各メーカーからいろいろなデザインや容量のものが発売されていますが、一番の問題点は電流容量です。たとえば、自分の持っているリグが5A必要だからといって、5Aの安定化電源を買ってきてもだめです。

某メーカーの安定化電源のカタログなどを見ると、定格出力電圧13.8V、最大出力電流15A、



▲スイッチング電源はごらんの通りトランスが小さく、全体を小型にできます。

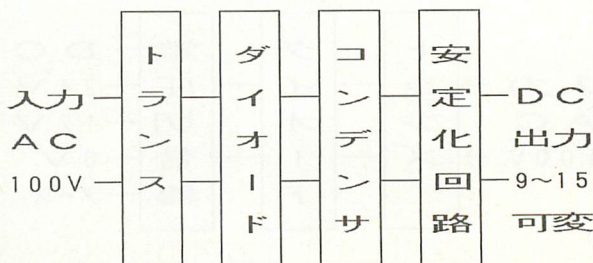
連続出力電流12Aなどのような表記が見られます。(各メーカーによって表記のしかたは違います)これは5分間15A流して5分間休ませるというような間欠使用をしたときの定格です。つまり長時間電流を流すときには、12Aしか取り出せないということです。それともう一つ大事なことです、連続出力電流12Aを取り出したときの電圧は13.8V出ないということです。メーカーや形式によって多少の違いがありますが、最大出力電流時には約一割の電圧ドロップがあると思えば間違いのない

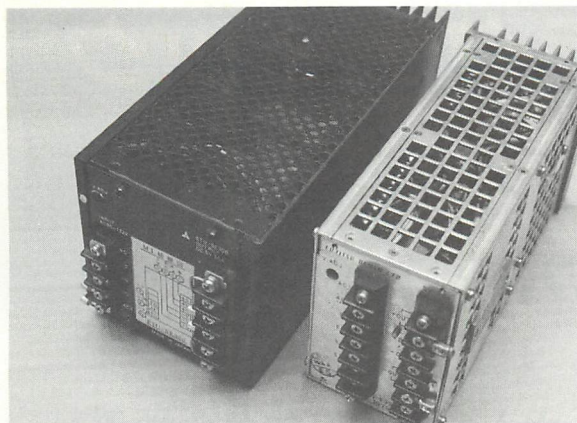
でしょう。

それと、忘れてならないのが発熱の問題です。最大電流を流したときのパワートランジスタから出る熱量は大変なものになります。長時間大電流を流し続けると出力パワートランジスタの熱暴走を招きかねません。

熱暴走を起こし壊れるところまでは至らなくても、トランジスタ内部の劣化は避けられません。以上のことから考えて、予算に余裕のある方は、リグの消費電流の2倍以上の最大電流の取り出せる安定化電流を選ぶのがベストではないでしょうか。

図3 定電圧電源の回路構成





直列接続ができます。
 ◀スイッチング電源には5V・12Vなどと種類があり、

もしも、予算に余裕がなくて定格一杯で使いたいときには、ジャンク屋さんなどで売っているACファンをパワートランジスタの放熱板などに取り付け冷却することを考えましょう。

スイッチング電源

ジャンク屋さんの店先でよく見かけるのがこのスイッチング電源です。

スイッチング電源の原理ですが、入力からAC100Vをダイオードで直接に整流して直流にしてみます。この直流を商用電力の周波数よりもはるかに

高い周波数の交流にし、トランスを通し整流するというものです。この電源の最大のメリットは電源本体を小さくできるということです。安定化電源の中に入っているトランスは大変大きく重いものですが、スイッチング電源の中に入っているトランスは周波数が高いため大変小型化できるのです。詳しい原理を説明するのは次の機会として本題に移りましょう。

直列接続ができる

13.8V、10A出力クラスのスイッチング電源はジャンク屋さ

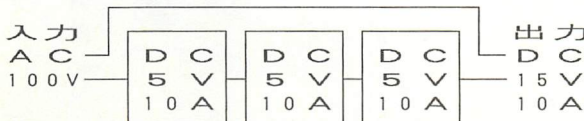
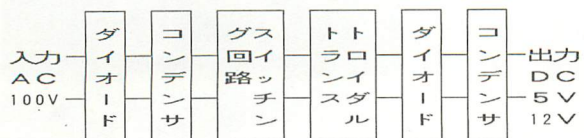
んで買っても結構高いんですよね。それに13.8V出力のものは種類も少ないのです。でも、出力電圧が5Vのものはよく見かけますし、値段も安いようです。これは、スイッチング電源は、主にコンピュータの電源として使われているからです。最近はいろいろな機器の中にコンピュータが入っているのでジャンク品も多いのです。

そこでこの安く手に入る5Vのスイッチング電源を活用しない手はありません。

図のように5Vの電源を3台直列に接続します。すると両端の電源の+、-の間では15V出力となります。ほとんどのスイッチング電源には出力電圧調整用の半固定抵抗が付いています。この半固定抵抗を回すと±10%程の電圧調整ができるようになっていきますので、1台あたり4.6Vに調整すると3台で13.8Vとなります。

この3台直列の方法だと、安くても比較的大きな電流の電源になります。読者の皆様もぜひ一度お試しください。

図4 スwitchング電源の回路構成と増圧法



スイッチング電源を直列に接続

Jマークなし商品 (新品)

C-520 C-160 TH-77

FT-212H UX-R91

IC-1271+TV1200 その他有り

GT-5 SC-905GV3

J付き IC-901D (¥84,800)

IC-2410 IC-2330 IC-2SR (¥21,800)

中古品

IC-2330 (¥45,000) IC2330P (¥54,000)

IC-P2 (¥19,800) TM-721GS (¥59,800)

IC-229 (¥31,800) C-620 (¥59,800) J無

IC-P3T (¥24,800) SC-905GV2 (¥60,000)

希望の機種を明記して葉書又はFAXで

FAX 0888-65-1867

〒783 高知県南国市福生341

葛目無線サービス

回路プラクティック ラジオキットを グレードアップする!

テイクのラヂオのらキットを作りながら学ぶ
電子回路の組合せ術をマスターしよう!

AM ラジオキットを グレードアップ法

テイクから発売された AM ラジオキット「ラヂオのら H-02」が発売されましたが、新し物好きの AB 読者のなかにはすでに作ってみた方もいるのではないのでしょうか? 手ごろな価格でありながら、完成度の高いキットです。



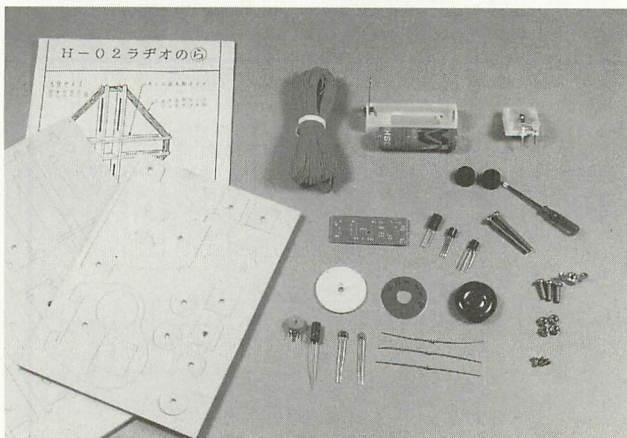
▲インパクトのあるパッケージが購入意欲をそえられる?

しかし、このようなキットは作っているときは楽しいものですが、実際に使っているとなぜかすぐに飽きてしまうものです(向上心のあらわれかも)。それはキットに実用性が欠けていることが原因だと思われます。だからといって、それらに手を加えるのは至難の業といえるで

しょう(それができるならもっと高度なキットを作っているか自作しているでしょう)。

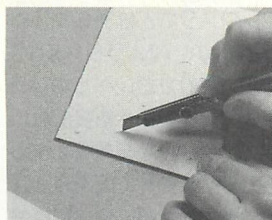
そこで、だれでも簡単にできるグレードアップ法を紹介してみたいと思います。

まずはキット作りからはじめよう

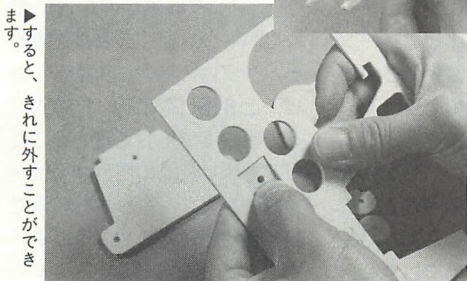


▲初心者でも簡単に作れるような回路構成となっており、パーツ点数も少なくなっています。

ラジオキットをグレードアップ

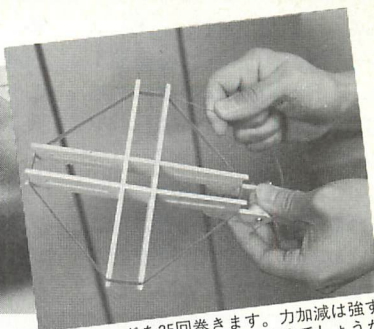
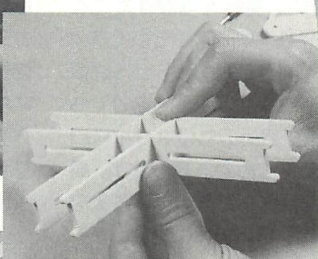


▲このようにカッターで切れ目をなぞります。

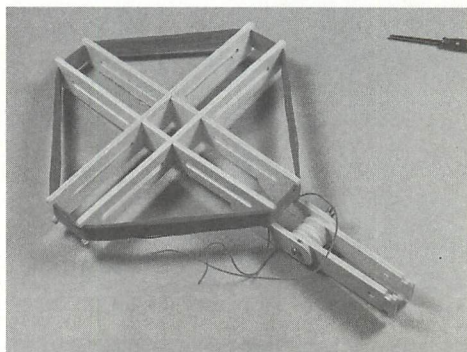


ます。すると、きれいに外すことができます。

▼アンテナの土台となる部分を組み立てます。



▲コードを25回巻きます。力加減は強すぎず弱すぎずといったところでしょうか。



▶完成したアンテナ。せっかく巻いたコードがほどけないように注意!

このキットはケース? とし
ての素材に木を使っているため、
こどもに受け入れられそうなキ
ットになっています。

まずは、アンテナ部分から作
りはじめましょう。カット済み
の板から型抜きの感覚で外して
いきます。きれいに仕上げたい
のなら、紙ヤスリなどで研くと
バリが取れます。

アンテナ部分の枠を組み立て
たら、100m はありそうなコー
ドをからまないようにほどきま
す。そしてクルクルと枠に25回
巻き付けますが、集中してやら

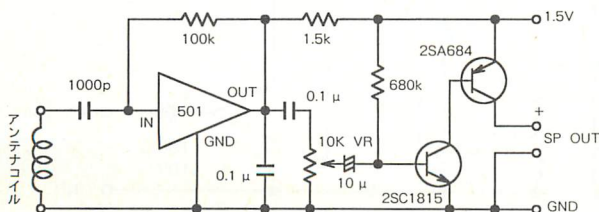
ないと何回巻いたか忘れてしま
います。ちなみに、この巻数
を変えることで受信周波数帯を
変えることができるため、ちょ
つと長めにカットしておき完成
してから微調整するのもよいで
しょう。

またまた 386アンプの登場

外部スピーカでも大音量で聞
けるようにするため、オーディ
オアンプの定番「386アンプ」を
増設することにしました。

ところが重大な問題をクリア

■ラジオの回路図



個人ビジネス情報誌

最新号見本無料送付

各種サイドビジネスの
情報がぎっしり満載!

FAX情報局
24時間稼働中

秘

0724-85-2887
情報メニューは2580円

〒590-05 (有)販売開発
大阪府泉南市男里896-1-A-1416
電話 : 0724-80-2580
ファックス : 0724-82-1505

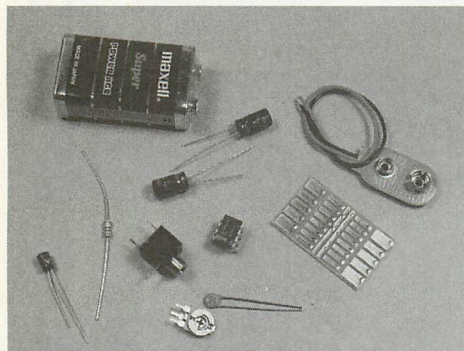
しなくてはなりません。それはノーマルキットでは単3電池1本(1.5V)で動作するのですが、386アンプの電源電圧は4V以上なのです。ということはコンパクトに収めるために9Vの006Pを1個でなんとかしたいものです。そこで考えた回路が図2になります。AMラジオ

専用ICと基板はそのまま残し、386専用の基板を増設することでかなり小型にできそうです。386アンプを使ったキットは数多くありますが、そのなかでもFCZ研究所のものはかなりコンパクトなのでお勧めです。編集部で試作したものは、基板のみFCZ専用のものを使い、そ

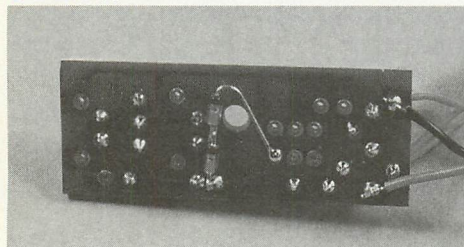
トランジスタなどはあらかじめ取り付けず、AMラジオ用ICから出力された低レベルのAF信号はアンプ基板へ直接配線します。ただし、基準電圧を作るためのダイオード(1S1588)は基板の裏側へ2個直列に取り付けます(写真参照)。

386アンプは基板が小さいだけにパーツを付ける順番を誤るとハンダ付に苦労します。1番ピンと8番ピンに 10μ Fを入れるか否かで増幅度を変えることができます。この場合はスピーカ駆動を考え、より大きな音で鳴らすために入れたほうがよいかもしれません。

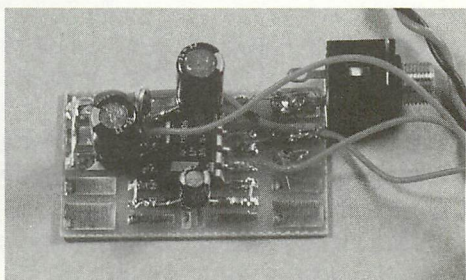
外部スピーカ用のジャックをうまく利用して、本体のスピーカでも聞けるように工夫してみ



▲386アンプの基本パーツです。数百円でそろえることができるでしょう。

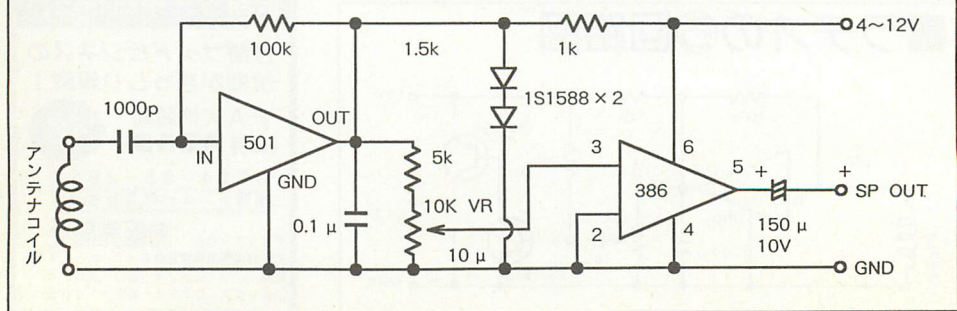


▲キットの基板の裏に取り付けたダイオード。向きに注意してください。



▲FCZ基板上に組んだ386アンプです。基板が小さいのでショートに注意して作ってください。

■グレードアップ回路図



ました。

これらの基板が完成したら、アンテナとバリコン、スピーカを配線します。

それではさっそく電池を接続して動作確認をしてみましょう。バリコンを回すと、どこかの局が受信できるはず。ノイズは聞こえるが、ぜんぜん入ってこない場合はアンテナの向きを調整してみましょう（ループアンテナを使用しているため、指向性がある）。

受信周波数帯がずれている可能性もありますから、アンテナのコードの長さを変えてみましょう。

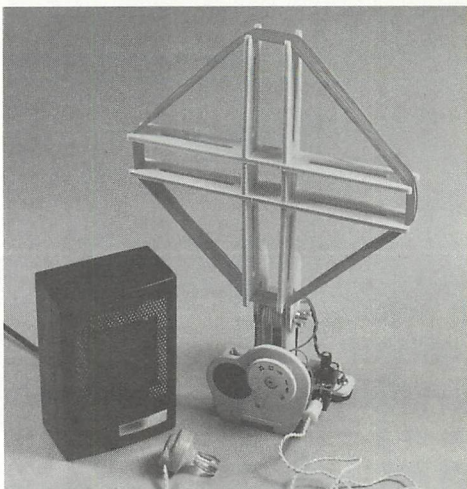
あまりにも電解強度が弱い場合を除いて必ず聞こえるはず。付属のスピーカではちょっと音量が大きいと音がひずんでしまうはず。その時はボリュームを調整します。外部スピーカに接続して大音量で聞く場合には、そのボリュームを調整します。

電池は不経済ですから、より省エネ化を図るなら電池の代わりにACアダプタを付けたいところですが、ACラインからのノイズの影響を受けてしまいそうです。それに、出力のリップルもかなりのものですからそれは覚悟しておいた方がよいでしょう。

これで小さな音でしか聞けなかったラジオも大きな音で聞けるようになり、すぐに飽きることなどないでしょう。末長く使ってあげてください。

応用は たくさんあるよ!

これらのラジオキットは各社からいろいろと発売されていますが、ここで紹介したグレードアップ法はほとんどのものに適用できるはず。とても簡単でありながら、実用性は十分だと思います。みなさんも押



▲イヤホンでも外部スピーカでも聞ける万能ラジオ。ぜひ試してみてください。

入のなかで眠っているかわいそうなキットを自分なりにグレードアップしてみましょう!

ラジオのらH-02の 購入先

エレックセンター

〒166

東京都杉並区高円寺北2-1-2

☎03-3339-4215

価格2,880円(送料共・消費税別)

二限定100台二

【ホアン電子サイレン】

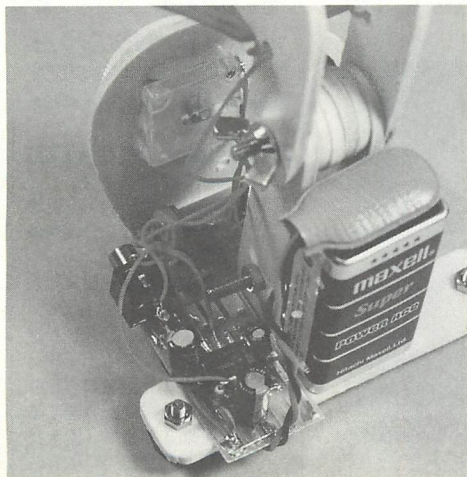
警視庁PCと同音のサイレンです。

価格 53,000円 送料サービス

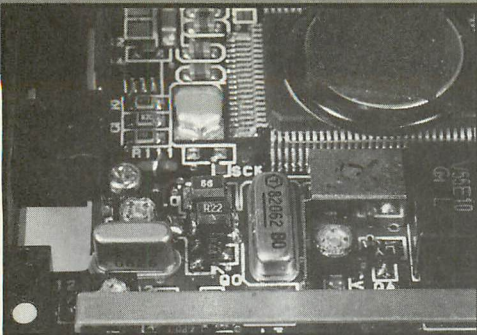
お申し込みは現金書留で! 〒114

上十条郵便局止 夢のアイテム社

問い合わせ・030-213-1446



▲すべての配線を終え、完成したAMラジオです。とっても簡単にできました。



頭がよくて頼もしい 高感度受信機 ポケベルの豆知識

とっても賢いポケベルの 中身を拝見!!

編集部

プライベート用に活躍 いまどきのポケベル

外回り中の営業マンが「ピーピー」となるポケットベル（略してポケベル）の呼び出しで、会社に電話を入れるという風景は、よく見かけたものです。会社からの呼び出しが日曜日でも確実に、また容赦なく届くので、

鎖でしばられているようだ、悪いイメージが一般には強いのですが、サービスエリア内のほとんどの地域で、呼び出しの受信が可能なので（もちろん地下など電波の届かない地域はダメ）、とてもすぐれたモノだと思います。

最近では自動車電話をはじめとする無線電話の普及で、営業

マンのお供はムーバなどで代表される各社の携帯電話ということになりました。携帯電話なら、直接話もできるわけで、ポケベルなんかまどろっこしくて使ってもらえないやと、その座が危うくなってしまいました。

そこで、電話会社各社はサービスの充実をはかり、簡単なメッセージが転送できたり、料金

ポケットベルの歩み

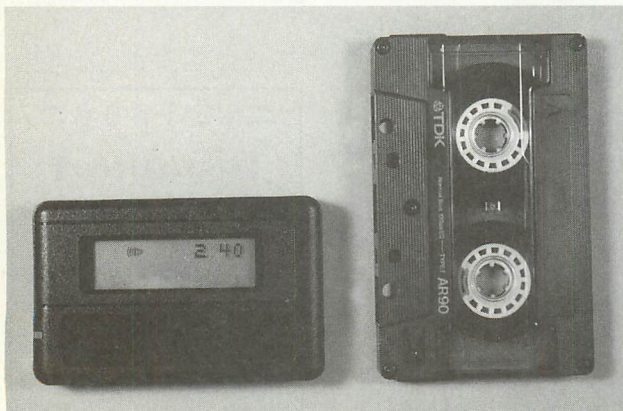
昭和43年日本にポケットベルが登場

昭和57年全都道府県で利用可能になる

昭和62年 NTT 以外の新規参入会社（NCC）が営業開始
数字表示サービス始まる

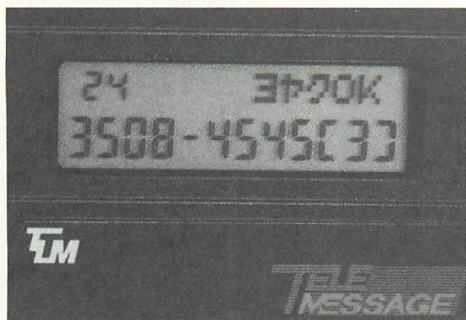
昭和63年 定型文、イラストが送信可能になる（NTT）

平成1年 全国で5地域まで呼び出せる機種が登場する
平成3年 文章（漢字交じり）が送信可能に（NTT）

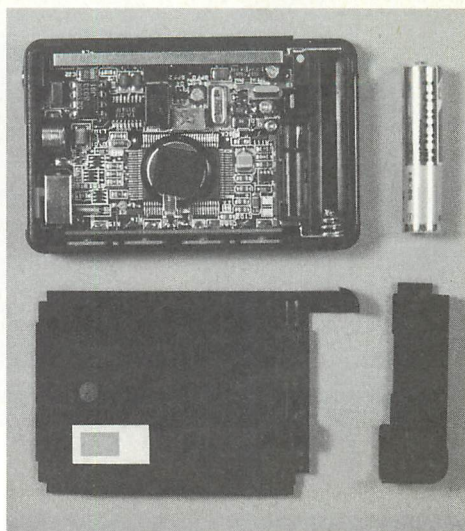


▲今回分解する東京テレメッセージのポケットベル、NP型と呼ばれるタイプだ。ディスプレイにメッセージを表示する。

ポケベルの中身みせます!



▲数字と簡単な文字でメッセージを送れるポケベル。



▲電池ボックスのネジを1本外すだけでバラバラにすることができた。

を引き下げたりと、ポケベルをアピールをしています。

最近では、料金の安さから、携帯電話は持てないが、それにわかる連絡ツールが欲しいという人に利用されるようになり、ビジネスユースより個人ユース中心に変わっているようです。

昔のポケットベルは、呼び出しを受けるだけでしたので、誰に呼び出されたのか分からない

という不便がありました、最近のメッセージ転送ポケットベルなら、呼び出した相手を知ることもできるので、使い方によってはとても重宝します。友達との待ち合わせにポケベルを利用する学生も珍しくなくなったのもそんな理由でしょう。

う。

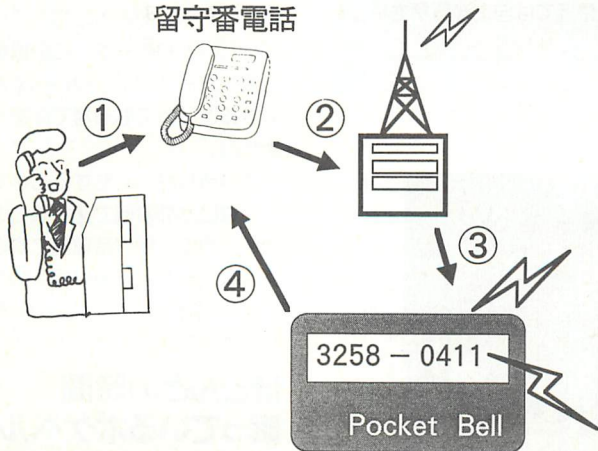
留守番電話との組合せで実力120%

ポケットベルをプライベートユースで便利に使えるようにしたということでは留守番電話の存在は見逃せません。

留守番電話には、転送機能と

■留守番電話とポケベルの組合せ

留守番電話



留守番電話とポケベルの組合せで、実用度120%! ①友人が電話で留守番電話にメッセージを入れる②留守番電話を転送モードにしておけば、自動的にポケベルをコール③電波でポケベルを呼び出し④留守番電話をアクセスして友人のメッセージを聞く。この一連の操作がわずかな時間でできる。

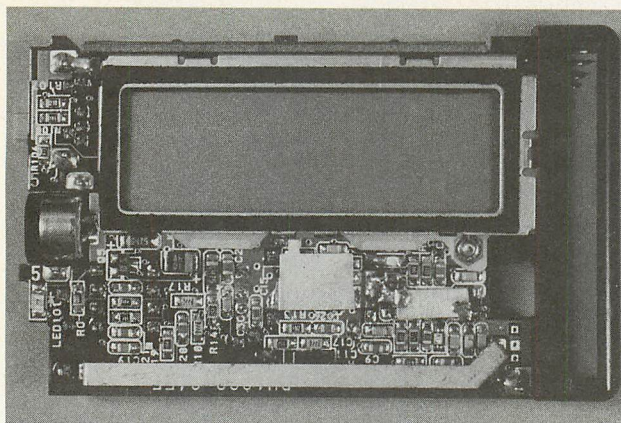
ナンバー・リサーチ・エージェンシー

従来の方法で調査できなければ当社へおまかせ下さい。(内容相談)
● ☎ No.から住所の調査。移動、固定
● 住所から ☎ No.
● 口座番号から氏名、住所。
● 各種番号からの調査。
郵送依頼は、返信用切手3枚同封。

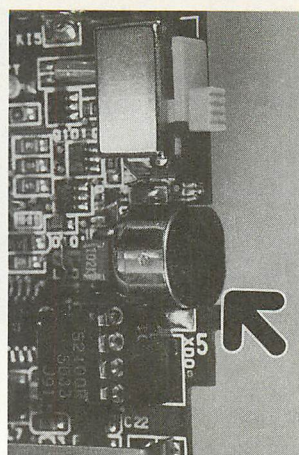
USA製、護身用強力催涙ガス
PEPPER MACE.....10,000円
護身用強力高電圧スタンガン
75000V・15,000円、120000V・20,000円
電話番号明記の上、下記まで。
代金引換にて発送。(送料込み)

〒274 船橋市前原東1-1-10-101-44
N.R.A.
秘密厳守 0473-77-5635

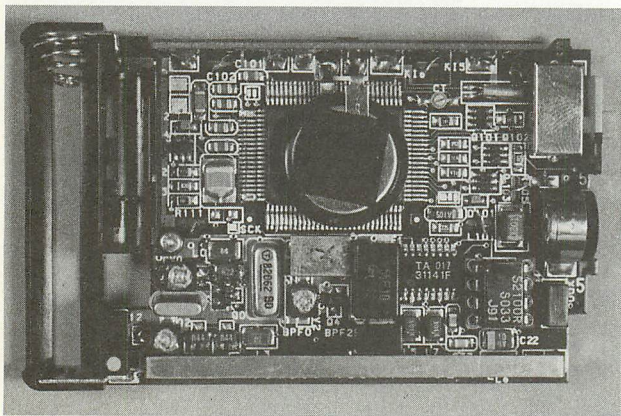
超コンパクトレシーバ ポケベルの秘密



▲基板ディスプレイ部。チップ部品が数多く見える。



▲これが、発振子。これがビービー鳴るのだ。



▲基板CPU面。水晶、コイルなどの部品があり、レシーバらしさがある。

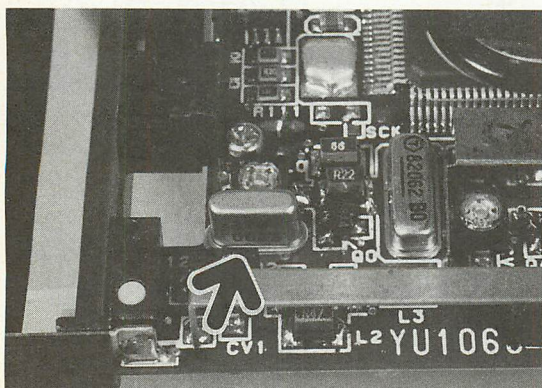
いうものがたいてい装備されています。この機能は、留守番電話にメッセージが入ると、あらかじめ設定しておいた電話番号にダイヤルしてくれるというものです。

つまり、転送先にポケットベルの番号を設定しておけば、留守電にメッセージが入る度に、ポケットベルで本人に報せてくれるというわけです。この機能で個人ユースでポケットベルが活るといっても過言ではありません。

外で待ち合わせをするときでも、なにかの事情で遅れるときでも、相手の留守番電話に吹き込めば、それと同時に相手のポケベルを鳴らしてくれるのです。実用性は高いといえるでしょう。

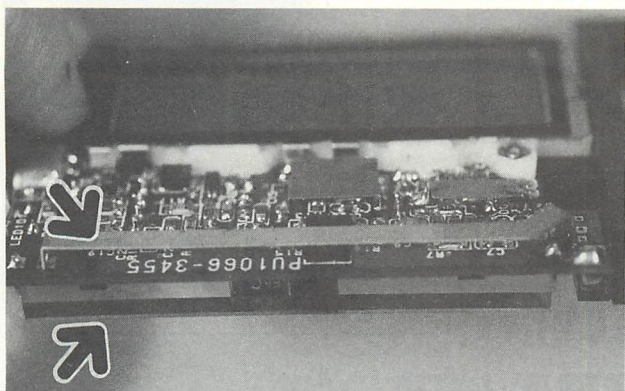
ほとんどの時間 眠っているポケベル

今回、分解したポケットベルは東京テレメッセージのNP型をよばれる機種です。数字の



▲水晶に注目。表記の282・0625MHzがこのポケベルの受信周波数だ。

ポケベルの中身みせます!



▲基板両面にアンテナが付いている。矢印で示しているのが受信用アンテナ。

メッセージのほかに、いくつかの簡単なことばのメッセージが転送できます。

形は大きめなのですが、料金の安さなどで(保証金が8,000円、月々の支払い2,300円。

NTTの同様機種では保証金が15,000円、月々の支払いが2,500円)、ほどほど人気があるようです。

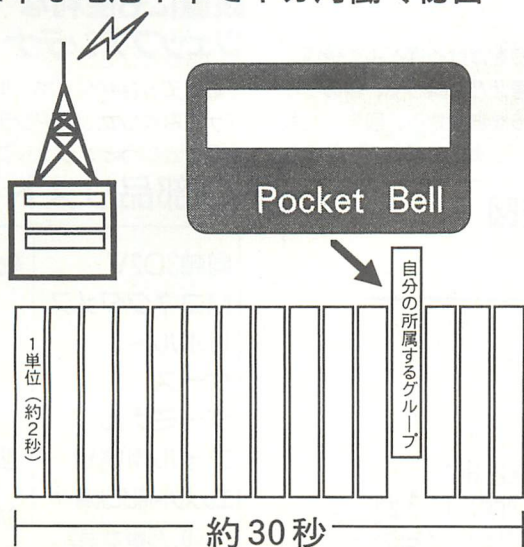
さて、写真を見ると分かりますが電池は単4電池1本。これ

で一か月以上持つのです。

長持ちの秘密はシステムそのものにあるのですが、ポケベルは四六時中、送信局からの電波を受信しているのではないというのがその答えです。呼び出し電波は約5キロ四方にある送信所から発信されますが、自局を呼ぶ電波はあるタイミングのみ現われ、ポケットベルはそのタイミングの数秒間だけ受信をしているのです(NTTの最新型の例をあげると、30秒を25のブロックに分け、1ブロックは2秒、つまりその1ブロックのみを受信する)。

ポケットベルの電源を入れると、電波の受信を開始を始め、必要な部分を受信するタイミングをはかり、その後は休憩と動作を繰り返しを始めます。ポケットベルの中身は、受信機というより、コンピュータといった感じですが、実際にCPUの働きが要であることには間違いありません。

■単3電池1本で1ヵ月働く秘密



ポケットベルは四六時中、受信し続けるわけではない。送信波は約30秒を2秒単位のグループに分けて、信号を送っている。1つのポケベルが所属するのはその中の1グループ。すなわち、30秒中に2秒間働けば、あとお休みなのだ。電池が長持ちする秘密はコレ!

もてる男に変身!

現役トップホスト達が製作したビデオ発売。なぜホストがもてるのか、プロが教える女にもてるマル秘テクニック。受け方から。愛され方まですべてお教え致します。現役一流店トップホスト多数出演。店内接客から店外デートまで表の顔と裏の顔の使い分け方。給料300万+チップ300万って本当? 入店からトップになる迄のサクセス指導。風俗嬢から奥さま迄メロメロにさせる秘密は何か、髪形は? 服装は? 一流ホストの条件は? 俺ももてる様になるのか? **もてたい男必見!**

VHSのみ定価 15,000円(送料込み)

現金書留か郵便代引でお申し込み下さい。

〒530 大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル408号

関西ホストクラブ振興会

TEL. 030-722-3255

ツェップアンテナ製作に

50MHz 用

金をかけるばかりが
能じゃない!!

チャレンジ

超ローコスト/超軽量/超高性能!?

山本裕司

飛ぶアンテナは 値段じゃないぞ!

以前、アンテナにはリグと同じくらいの金額をかけるべきであるという文を読んだことがあります。H F 帯を運用するにおいてどんなに多エレメントの八木でもコイル等がエレメントに入っていると、ただのワイ

ヤーからできているダイポールアンテナに劣ると同じく、50 MHz においても、タワーに 6 エレ八木をあげたとしても、ダイポールアンテナやツェップアンテナの山岳移動にはかなわないのです。

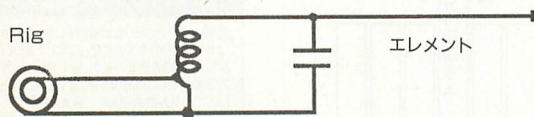
お金をかけるほどよく飛ぶという考え方は誤りで、目のつけどころをお金から、限られた敷地でも工夫して長いアンテナを

張ったりする能力や、体力を惜しまずにアウトドアへ出ていく気持ちへ向けることによって、その何倍も飛ぶようになるのです。

設置にも便利な ツェップアンテナ

ここで、なぜダイポールアンテナでなくツェップアンテナであるかという、ツェップアン

■ツェップアンテナ回路図

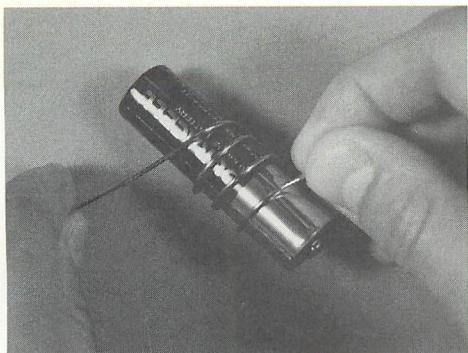


エレメント：0.75mm² ビニル線2.8m
 L：単 3 電池（直径14mm）に 5 回
 長さ15mm。タップは、 $\frac{3}{4}$ 回のところ
 （私の場合）
 C：3D2V 30cm（約30pF）
 ただし、コンデンサ加工図参照

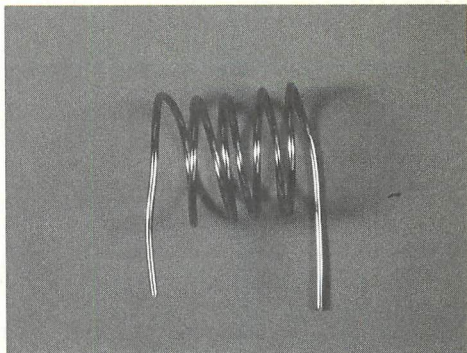
◆部品リスト◆

同軸3D2V	40cm前後
Mコネクタメス	1
Uボルト	1
ケース	1
ターミナル	1
コイル用銅線	少々
エレメント用ビニル線 （0.75mm ² が良）	3m前後
圧着端子	2
木片又は相当品	1

50MHzツェップアンテナの自作



▲単三電池に銅線を5回巻いてコイルを加工する。



▲コイルの幅を15mmにする

テナは、必ず中央から給電して両方からロープを張らないといけないダイポールアンテナに比べると、いろいろな設置方法が考えられるので、セッティングしやすいという利点があるためです。

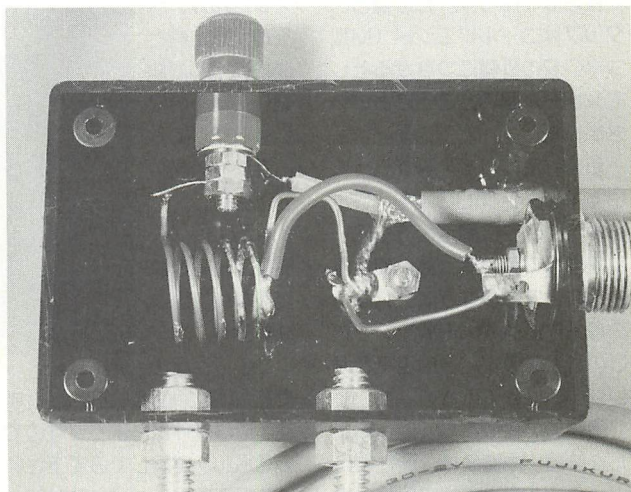
ダイポールアンテナもツェップアンテナも長さはどちらも、半波長です。

ツェップアンテナは端に給電しますのでダイポールアンテナのインピーダンスが75Ωであるのに対し、数kΩと高くなっています。そのため、LCマッチング回路が必要となり、給電回路はダイポールアンテナより少し複雑になります。

このLとCは、50MHzに共振させます。そしてコイルにタップをとって、インピーダンスを無線機側の50Ωから数kΩに上げます。

寸法通りLとCを加工してもエレメントの線径等によってもインピーダンスが変わってくるので、要調整です。

ところでコンデンサには、当初市販の3KV、33pFの物を使っていましたが、10W送信する



▲マッチングボックスの内部

と熱をもつようになりました。このままだとロスが生じるだけでなく、熱によって共振点が狂ってきます。そこで何らかの対策が必要になり、思いついたのが同軸ケーブルです。

調べてみると、1cmあたり1pFの容量があることが分かりました。Cは約30pFなので約30cmとなりますが、ちょうど30cmで切つてはいけません。各自のケースに合う配線するための余裕を残して切ります。

コイルは単3電池に5回巻き

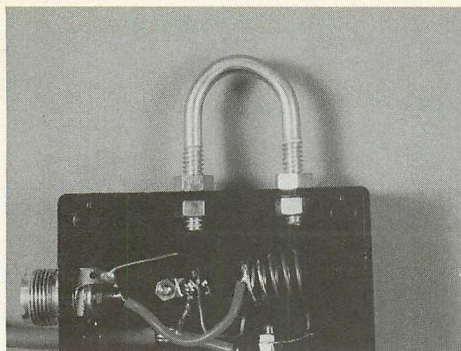
世の中の裏側に鋭く迫る！

超！極秘情報満載

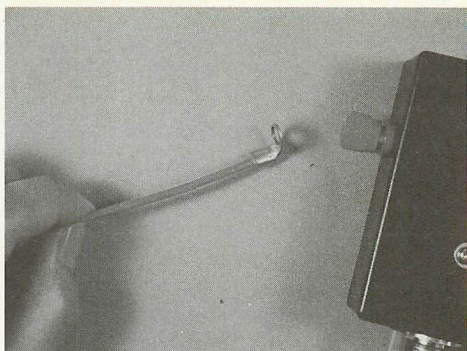
- 優良・悪質⑦ビデオ販売業者の識別法
 - 月収10万確実！究極のサイドビジネス
 - 月商80万？危険なレンタルビデオ商法
 - 海外ボロビデオ&マガジンの入手先
 - 究極の海賊版制作&販売方法の全実態
 - ダビングに最適！茶ブタテープ入手法
 - 男女交際クラブの経営ノウハウを公開
 - アダルトグッズを一品から仕入れる法
 - チカンからレイプまで悪の手口大公開
 - 儲けの手口公開！裏ビデオ摘発事件簿
 - 新聞・雑誌の広告料金を一挙に知る技
- ここでは全てを紹介出来ません！詳細は62円切手3枚同封のうえ案内資料にて!!

〒566 大阪府摂津市東正雀19-1

アクティブ情報出版 TEL. 06-340-3793



▲U字金具は調整可能。



▲エレメント取り付け用の圧着端子は90°に曲げた。

で長さは15mmです。私の場合、タップはコールドエンド（M型コネクタの外側につながるとして）から3/4回のところにおちつきました。

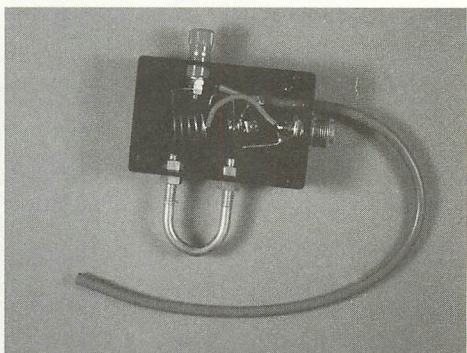
私は、このコイル等が入っているマッチングBOXを、Uボルトでどこかに固定したりロープを通して引っ張ったりできるようにしていますが、これは私の最も使いやすい形態であるだけのことなので、各自色々アレンジしてみてください。

調整上の注意としては、コイルを伸縮した直後は、弾性力によって、非常に微妙で目には見

えませんが、手を加えた方向と逆にコイルが伸縮しているので、しばらくしてから調整を再開して下さい。

なおエレメント長はこのまま変えなくてよいはずです。

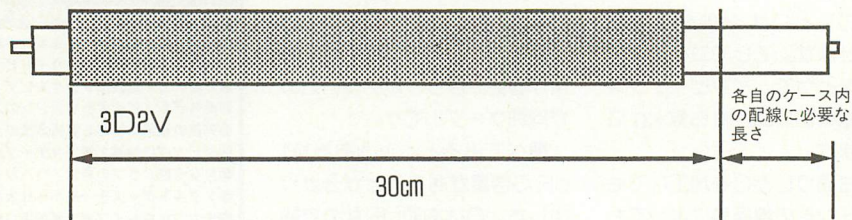
このアンテナ
で帯域幅は約500KHzとれます。設置条件にもよりますのでみなさん、実験してみてください。
費用千円以下、かつ重量160g



▲完成したマッチングボックス。

のアンテナができました。十分目的は達成できたと思います。

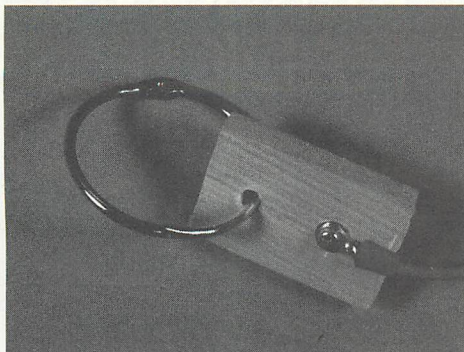
■コンデンサ加工図



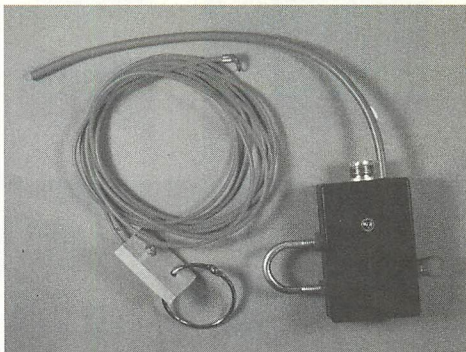
コンデンサ部分

（コンデンサとして作用する部分、即ち、心線のまわりにアミ線がポリエチレンをはさんで向かい合っている部分の長さを30cmにする。）

50MHzツェップアンテナの自作

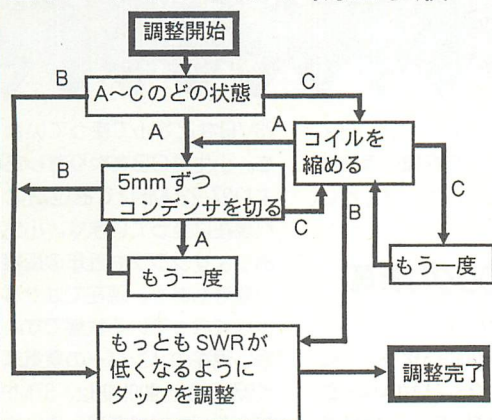


▲エレメントの先端はリングを付けてひっかけやすくした。

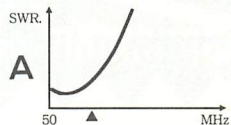


▲完成したツェップアンテナ。

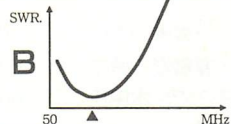
■ツェップアンテナ調整手順



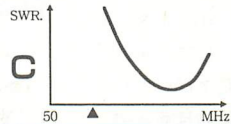
共振点低い



良い

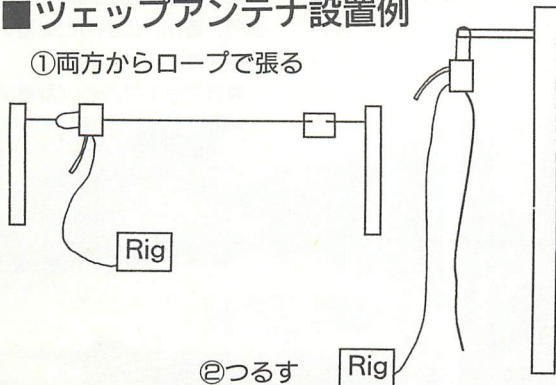


共振点高い



■ツェップアンテナ設置例

①両方からロープで張る



水平でも垂直でもセッティングはOK！

透視フィルタ すけすけくん 新発売

この夏、あなたのビデオカメラが変わる！あなただけに見える水槽の下・ミ・ツ（映像は白黒）ビデオカメラにすけすけくんをセットするだけビデオフィルタ VR1



37mm 9,800円

他サイズは特注になります

実用新案、著作権登録

フルオート二眼カメラ（バカチョン）用 フィルタ

PR1（透視フィルター） 2,500円

PR2（ストロボ専用） 2,500円

専用フィルム（36枚捲り）のみ 1,500円

PR1・PR2共用フィルム付（白黒）

※PR2はストロボ発光を見えなくするフィルター

注文は現金書留 送料サービス

好評に付きお届けに多少の日数が掛ります

〒483 愛知県江南市江南郵便局私書箱7号

山田光学 AB係

PERSONAL RADIO

CNTL-UNIT
F3242400A

パーソナルコーナー

読者情報を一挙紹介

大好評のCB/パーソナルコーナーですが、メイン筆者の本田三郎氏の急病で、連載が一時中断しています。そこで、本田氏が復帰するまでの間、本コーナーを読者のみなさんの情報交換の場として、開放していきたいと思います（毎月というわけにはいかないかも知れませんが…その点は読者の皆さんのお便り次第です！）。

自慢のリグ(CB機)、古きよき日のCB談、ハイパワー自慢（私の友人はハイパワーでおか

しくなった）、また、合法CB/パーソナル無線愛好家の声もお待ちしておりますので、どしどし、お便りください。

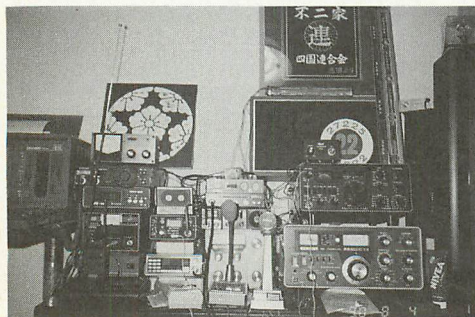
NASAのリグは最高!

いつもCB/パーソナルコーナー楽しく拝見しています。とくにCB機の紹介などたいへん懐かしく読ませてもらってます。小生は個人的にはナサ通信（現在はナサ通電）の72GXが好きで現在も使用しています。CB歴は20年くらいになり、46GT

23VBなど好んで使っていました。小生はCBをやりだした頃より27.225MHzでお世話になり現在に至っています。小生のおりますクラブも近年の取締の影響もあり、現在ではかなり少なくなっている状態です。しかし現在のメンバーの意気は高く27MHz、900MHz、37MHz、144MHzなどで運用しています。

現在では支部も高知、徳島、鳴門、香川、広島などに置いてあります。

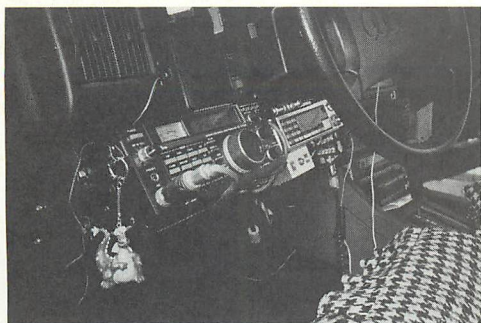
最近では900MHz（群番000、



▲不二家さんのシャック。FT-101がいいですね！



▲不二家さんのモビル。



▲HF機がかっこいい！不二家さんのモータービル。



▲楽しそうなクラブ活動！

22ch)、また37MHz (3F8chが移動窓口、メインは24ch)が多くなってきつつあります(取締の影響で移行組を含めて)。

37MHzナサパーソナルについては、当会では移動局、固定局で活動しています。

移動は72GXの改造タイプで行い最近はその5●5改で固定を行なっています。おつむ(アンテナ)のほうはC社サ●社で作ってもらったGPを使用しています。

ナサ通信のことは、修理や新規購入のとき以外はつきあいがなくなりました。昔は山梨の本社にも山中社長にお世話にな

ったものです。

以上、思いついたことを書きましたが、貴誌の参考にできれば幸いです。

(広島県/四国連合会 本部会長 01番 不二家)

【編集部】不二家さんからは、クラブ活動やシャックの写真のほかに、NASA72GX-IIの取説等々を送っていただきました。取締の影響で、活動が下火になってしまうのは寂しい限りです。

自慢のリグを見てくれ!

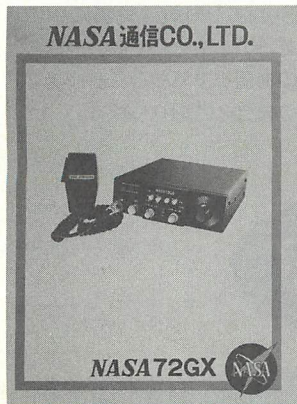
私の持っているCB機、アマチュア無線機、パーソナル無線

機の一部を紹介します。ヤエスFT-70GCとティーオーディーのTX-900(ATIS解読機)です。現在、FT-70GCは短波ラジオとして使用しています。それから、ステッカーはシワの905GV2と松下のPQ-10の中に入っていたものです。

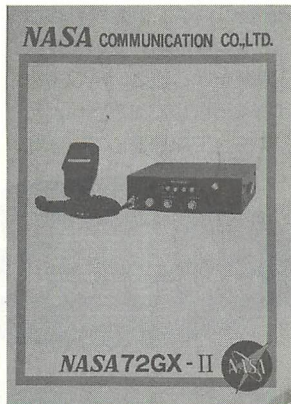
(神奈川県/リキマル)

【編集部】FT-70GCはヤエスのHFトランシーバですね。懐かしいです。

パーソナル無線の群番号解読機は、ポケットコンピュータに接続するものなど、いくつか出回っていたものです。お空の監視ができると重宝されたい



▲ナサ72GXの説明書(提供/不二家)。



▲ナサ72GXの説明書(提供/不二家)。

全国出張致します

盗聴器に注意!

- 会社 産業スパイ
- 組合、団体 内部争い
- 政治家、対立候補
- 一般家庭、人間関係
企業秘密の漏洩
プライバシーの侵害防止

料金等、お問い合わせ下さい

03-3896-9588

盗聴器発見調査専門

東和通信企画

〒123 東京都足立区西新井7-16-19-102



C520JSP.....	¥ 79,800	1台
TH-78A.....	¥ 99,800	5台
C5200SP.....	¥159,800	1台
IC-2500SP.....	¥119,800	1台
DR-112MXSP.....	¥129,700	1台
DR-412MXSP.....	¥ 55,800	2台
C509SP.....	¥ 58,800	15台
C509SP.....	¥209,800	1台

●在庫増設の上、現金書留でお送り下さい。

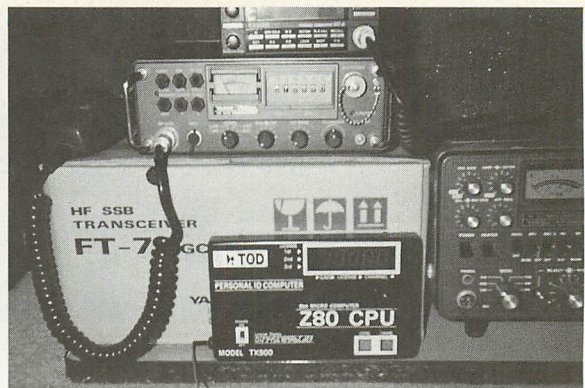
お買い合わせは(062)582-4441★価格は全て税込の送料全国一律¥1,000(一部送料を除く)

火曜定休 AM10:00~PM8:00
火曜定休 AM10:00~PM8:00
月曜定休 AM10:00~PM7:00

フリー無リキ



本社：機パーソナルセンター
三重支社：パーソナル三重
販前支社：パーソナルテ



◀リキマルさんのシャック。

のですが、いまや、パーソナルの改造機種は群番号解読機能を内蔵していたり、人の群番号を吸い取って、自分のATIS信号にしてしまうなどで、ATIS信号も意味がなくなってるような感ずらあります。

迷惑してるんだぞ!

当方の自宅は交通量の多い国道23号線(別名、知立バイパス)と国道1号線、155号線の間にあります。夜間、9時~深夜にかけてはCBの出力アップ(？KW)によりテレビの音声に入ることたびたびです。その時にHF機のスイッチを入れるとSメータは振り切れています。CB特集をする前に、パワーを下げるようにしてください。私はアマチュア無線をしています

が、アンテナを高所に設置してあり近所より苦情がでそうです。(愛知県/三浦)

(編集部) そうです。迷惑してるんですね。オーバーパワー、質の悪い電波、無駄な電波の送信。ほんとにハイパワー違法CBの電波はひどいものですね。かくいう私も、国道沿いの住まいではたいへんでした。テレビ、ラジオ、ステレオから人の声が聞こえてくるのは朝飯前！ ビデオのダビング時にも画面が乱れるほどの迫力でした。

とにかく、強力で汚い電波は、世間の迷惑です。本誌読者のCBerは、対策は完璧にしてください！ それでは、みなさんのお便りお待ちしております。次の機会にご紹介します。



◀シンワのパーソナル機SC905GVのステッカー(提供/リキマル)

▼松下のステッカー(提供/リキマル)



のりもの無線面白

大全集



▲長野電鉄への譲渡時の甲種回送中、八王子駅にて。



鉄道

JRのキャンペーン

JRは全国的に毎年特定の地域を指定して観光キャンペーンを行っています。

この期間ではキップに特別の割引があったり、フリー乗降区間のある期間限定キップを発売したりという興味を持つ企画があります。

JR東日本では今回は山梨の観光キャンペーンが中心になっています。ホリデーバスのうちスーパーホリデーバスの通用区間が山梨県内だけ延長され、小淵沢から小海線内の清里まで有効になっています。

甲府からの身延線はJR東海扱いなので範囲外になります。

このように県とタイアップするとなると例えば栃木などでは現在の小山までから宇都宮・日光まで有効などということも期待します。スーパーホリデーバスの有効区間延長と2ティパス

の発売を希望するものです。あと新潟と福島・岩手のキャンペーンのパンフレットもありましたから、同時に並行しているでしょう。

読者情報

沼津市の幹線構内沼津さんからの情報です。

Bタイプの追加情報です。

3月から静岡地区の東海道本線で4チャンネル352.5750MHzで試験通話がおこなわれていました。

東海道本線は

東京～保土ヶ谷間 107.2Hz

保土ヶ谷～早川間 88.5Hz

早川～函南間 131.8Hz

函南～吉原間 107.2Hz

吉原～富士間 88.5Hz

と順次切り変わるのではないかと思います。

この通話試験のために、211系の車番6000番台の730M、452Mや459Mが聞こえました。

周波数情報。

151.61MHz：保線(東海道線)

152.49MHz：保線(御殿場線)
157.69MHz：保線(東海道線)
365.1875MHz：沼津列車用
365.3125MHz：沼津貨物用
365.2000MHz：沼津運輸区

長野電鉄その後

長野市の104列車乗客さんからの報告です。

4月6日から元営団地下鉄の日比谷線車両3500系が本線で運用を開始しました。

赤い帯とNAGADENの英文ロゴが印象的になっていると思います。列車無線はモービル機を設置しています。

周波数は151.79MHzで、富士通ゼネラル製です。

また地下区間のための誘導無線も残っており、営団のときのようなサイドループでなく天井に送信受信独立型のアンテナを増設した変更になっています。

VHFのアンテナは東武系の棒型のもので、そういえば、もともと東武線乗り入れ車両はこのタイプのアンテナと東急用

交通関係の情報なら無線以外でも大歓迎です。



タクシーの周波数は常時大歓迎です。

のヒレ型と2種類付けていたのですね。このアンテナは京王帝都も採用しています。

★コーナータイトル写真は江戸川区のジョニー・ハーバードさんが八王子駅で撮影したものです。これは留置中のもので牽引はEF6421が行いました。

関鉄無線化周波数発見!

取手のデンマークさんから関東鉄道が列車無線を導入し、交信を開始しているとの情報を送ってくださいました。



▲赤い帯とロゴが入ってすっかりイメージが変わった。

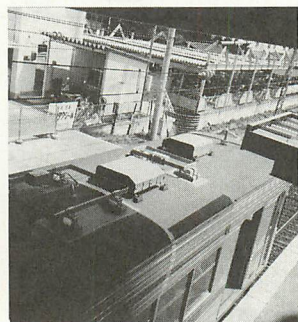
下館101さんからアンテナ建設の情報があり、6月号で情報を募集しておりましたが、デンマークさんが受信したということです。

4月15日からの運用ということです。

周波数はなんととなんと上信電鉄と同じ149.85MHzです!

東芝製のモービル機を設置し車内設置のアンテナからの送信です。

来月号で更に御紹介する予定です。



▲屋根に営団時代とは違うIRアンテナがついた。

骨抜きになることはまず間違いないでしょう。

しかしあくまでも利用者としてのタクシー事業という本質を忘れてはいけません。

経営者の意見は自分に都合のいいことだけで、業界の発展を考えているグローバルな視点の経営者などタクシー業界にいるわけがありません。だいたいが中小企業のオヤジで、目先の現金がほしいだけなのです。

こういう連中がずつとのさばっている上に、肝腎の運輸省も利用者の視点で会社を経営したいと新規に誰かがその地域で免許を申請しても、いままではことごとく却下してきたのです。

今回の規制緩和はその規制を取り払い、真に利用者の立場で経営する新規事業者を育成し、地域企業として発展させることが目的のはずでした。

それが既存事業者の権利を守れ、のちに崩れ去ろうとしているのです。

いまでも何度も言ってきたように、真に公共交通という言葉を標榜するならば利益第一ということは口が裂けても言えないのです。

資本主義の世の中では、競争して生き残るのが当然です。

貨物運送があれほど林立していても切磋琢磨して利用者に受け入れられているのにもかかわらず、タクシー業界は競争を避け護送船団よろしく既得権の上にあぐらをかいて企業努力を全然してきませんでした。その姿勢をとりつづけたために規制緩和に反対しているのです。

バス

今月は読者情報ともお休み。

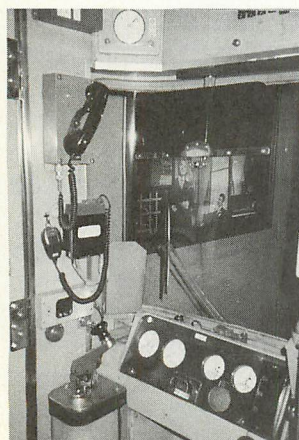
タクシー

言いたい放題

タクシー事業見直しを計るべし

運輸政策審議会の規制緩和などに関するワーキンググループの協議が終わり、具体的な形での答申が行われました。

もちろん答申をそのまま実行するわけではありませんから、



▲モービル機がついた運転台、壁面取り付けです。



今のタクシー会社 を守れとは笑止

客を客とも思わないドライバを平気で雇い続けているタクシー会社も問題です。

規制緩和というのは、こういう悪質な会社を「潰す」ために行われるべきです。

公共交通の一翼を担っているなどほざいているようですが、そんな会社は会社としての存在価値がないのです。既得権もへったくれもありません、ウムをいわず即刻事業免許を取り消すべきです。

客あつてのタクシー事業を認識できない経営者のタクシー会社は、その地域にとってはガンのようなものですから、ただちに手術で摘出すべきなのです。

せつかく会社を設立し、免許を受けた以上、なるべく潰さないようにする、それが監督官庁の今までの姿勢でした。

しかし利用者の立場にたった規制緩和の波は、不良会社までぬくぬくと太らせることを許さない、ということだと判断したのは期待しすぎだったのでしょ

うか。いままでの会社がそのまま存続するようなら、なんのための利用者の視点でのサービス改善の提言だったのでしょ

うか。悪貨が良貨を駆逐するという悪しき伝統を見直す契機と期待したのが間違っていたのでしょ

うか。泰山鳴動して鼠1匹も出ず、というまさに税金の無駄遣いの答申となったようです。

リストラは 掛け声倒れ

日本的なものに温情主義というものがあります。

いったん始めたんだからそのまま続けさせてあげなさい、せつかく始めたんだから辛くても誰か支援してやってくれ、潰れないようにしてやってくれ、というようなことに端的に表れています。どの業界にもこのような体質がありますね。特に免許を受けて営業する職種に多いようです。銀行・放送局などはそのいい例でしょう。

経営危機になると大蔵・郵政省の天下りや、関連企業から支援のために社長が送り込まれて再建をします。

タクシー業界はそこまで官庁とべつたりというほど会社が大きくないので、むしろ役所のほうが業界を保護している印象があります。

せつかく始めたんだから倒産は利用者が困る、というヘンな理由で利用者の声も聞かず勝手な方策をとってしまいます。

規制を緩和するということは利用者の立場を尊重する方向に修正するという意味だったので、だれもそう受け止めていなかったようです。

みなさんはどう考えますか？
タクシー事業は誰のためにあるべきなのでしょう。

私は経営者のためではなく、利用者のためにあると思っていますが、間違っているのでしょうか？ 公共交通と業界がうすびくのでそう判断したのですが。

利用者は表に出て こない

真のタクシー利用者の意見は表に出てきません。

アンケートなどでタクシーをどのくらい利用しますか？ という質問に困ってしまった人も多いのではないのでしょうか。タクシーには2つの側面があります。

1：緊急の足

2：観光の足

では1の側面はどういうことかと言えば、

●夜、終バス後の帰宅手段。

●雨の日の自宅前までの便利な移動手段。

●目的地まで直行するという快適な移動手段。

●他の交通手段では不便な人のやさしい移動手段。

●飲酒時の移動手段

●病院への入退院の移動手段。
などがあります。

次に2の側面からみれば、

●旅行先で地理不案内のときに安心して移動できる手段。

●観光で来訪したときのガイドとしての手段。

などがあげられます。

つまりこのような多様なニーズの上に事業が成り立っているのですから、利用者はタクシーに自分なりの価値観を持っているわけですし、とても一つの意見でくくれるわけがありません。

昼間の移動手段としてタクシーを捉えている人は観光の側面は意識していないでしょ

電鉄広報誌などを返却不要で送って御提供ください



は意識していないでしょう。利用者がタクシーに求めるものは各自違っていますので統一した要求が出てきません。

しかしそれだからといって利用者無視のまま改善案を業界主導で作ったとしても何の意味もありません。

これからの企業の生き残り策はCSといわれています。

CS、つまり消費者の満足という略語ですが、今までのように企業側から与えられた各種の事業メニューを見直し、消費者の視点でもう一度考え直すべきではないでしょうか。

許認可が増えただけの結果

運輸省の手続きが増えただけという冷やかな見方が一番の得ているといえましょう。

増車・減車が自由化されても届け出制で許可が不要にならない限り、事務手続きが増えるだけの税金の無駄使いということになります。

とにかく監督官庁は地域の情勢を考え、利用者の利便を第一に、会社の都合は2の次で申請を受け付けることです。届け出には受付拒否がありませんから真の意味の自由化なのです。

また、運賃は利用者にとって全く不透明で、儲かっている会社も、赤字の会社も同一運賃です。同じ運賃収入でドライバの還元率が違うのは公共的ではありません。

したがって社長や役員の給料に当てている度合いを監督官庁は把握して、不適正な会社には

収入の供託を行い、いったん全収入を監督官庁が管理して分配し、社長・役員には分配しないようにしてペナルティをあたえればいいのです。

利用者の顔も見ないで空論三昧

タクシーの業務が利用者に理解され、納得されて快適に利用されている地域はほとんどありません。利用者が一方的に不利益になっているばかりです。

しかし私は値上げを利用者が反対することはおかしいと思います。値上げ=反対とヒステリックになっていますが、タクシー会社は売上の中から新人教育や安心できるドライバを見つけるための求人広告などにお金を使います。そのために現役ドライバの収入を押さえています。

つまり、ドライバをいじめて新しいドライバを作り出しているのです。

その構造を改めることを条件に大幅な値上げを提案します。

また天下りのできない強力な民間の監査機関を設立し、タクシー事業正常化事務所などという名前を付けます。

そして値上げ後はメーター料金の数%をドライバ募集・教育資金として計上するのです。

枠が決まれば客も納得できます。その割に接客態度が改まらない場合は、客が領収書を所定機関に申請すればその分が割り戻しになるシステムがしっかりできていることが肝腎です。

会社は監査機関が客に払った分が請求されますからペナルテ

ィと同じです。

また監査機関は給料の支払内容を把握して、不当な足切りなどないように監視します。

ドライバの給料を減らして補填した場合は社長・役員などの不労人員の給料を強制没収しドライバに公平に分配します。

このような経営者には地獄のようなシステムがあつてこそはじめて利用者の立場を尊重しつつ事業を発展させることができるというものです。

現在のような慣れ合いのシステムでは何をしても良くなることはありません。

読者情報

横浜市の永田山王台中継所さんから、

450.6375MHz：臨港共同無線臨港ハイヤーと臨港交通が共同配車を始めました。

450.6375MHzではそのほかに横浜市内でサントスキヤブが使用中です。サントスキヤブは午前3時で無線配車を終了しますがその際に社名のアナウンスを言っていました。

比企郡の小沢さんからの情報451.3875MHz：観光タクシー東武東上線の高坂・東松山・森林公園・武蔵嵐山を営業区域にしているタクシーです車番は2桁です遅い時間には各駅での待ち客数の報告もあります。23時台の終電の単線区間の武蔵嵐山が先に配車が終了します。

みなさんからの各種情報はまず編集部に送ってください。誌面に御紹介した方にはのりもの関連粗品を進呈します。

周波数 NOW

ナウ

このコーナーでは
HP-100を
毎号1台
周波数報告用に貸出します。



無期限!

今月のモニター

豊後高田市の無線おたくさん

ご 案 内

読者の皆さんに本誌とのつながりを持つきっかけとしていただこうと発案したものが周波数サーチスタッフ、周波数確認スタッフとしての性格付けを持たせた愛読者の集合体FSSです。

FSSは自覚をもって周波数受信の報告をしていただくことが唯一の条件です。

周波数を報告して本誌に名前が載る嬉しさに加えて、番号をもらってスタッフの一員となる楽しさを感じることができるようにと、特典はありませんが一連番号を付けております。

条件・資格は上のもの以外には特に設けてありません。本誌が好きで本誌に名前が載るのが嬉しい、ついでに番号があれば常連のようでもカッコイイと思われたなら報告の際にFSS参加希望と記入するだけで番号が付いて掲載されます。

また編集部の手ミスで、FSSなのに番号が落ちていることもたまにありますので、FSSの方は番号を付けて報告してください。

今月掲載したものがとりあえず正式な番号として確定します。空き番号の指定(222とか234とか)や番号の変更は申し訳ありませんが受け付けられません。

この表のメンバーの中には脱会(という概念はありません)して報告が途絶えた人も含まれていますが当分欠番に再割り当てはいたしません。

ここでは脱会というような手続きを伴うものではありません。報告するのも自由、止めるのも自由です。FSSだからといって定期的に報告する義務などもありません。読者相互の連帯感を感じていただきたいのです。このコーナーで一番喜ぶのは読者です。みながお互いに報告し合うことでよりたくさんさんの周波数情報がお互いに手に入るようになるのです。受信にあたって不明な点は編集部にお問い合わせください。アドバイスをさせていただきます。

ただし受信機モニターは別です。他の報告者の中から1人だけ選ばれて毎月貸し出されるのですから、細く長く報告をしていただきます。また自信がない場合は返却していただいても結構です。モニター希望の方はまだまだたくさんいます。

周波数の報告にあたってはその内容についての制限は2つあります。量は問いません。

1: VHF以上のある程度の範囲で聞こえる

2: 人間の声で聞こえること

報告手段はハガキ・封書・FAXの3つを優先させていただきます、特別な速報のみ電話での受付とさせていただきます。

確定版FSS#表

番号	ペンネーム
001	建設神戸52
002	居間 迪
003	アショ九王
004	二瓶 晃治
005	埼玉DIY
006	谷藤 浩
007	松原109
008	埼玉918
009	静岡381
010	茨城広域7
011	豊橋41
012	ABバトルロール
013	クハ103-1
014	日光男体山
015	南3から南野さん
016	あぶない刑事
017	横井徹
018	南野ナンノ
019	上田幸一
020	ばーとなる
021	ミエZZ125
022	吉田茂樹
023	J-BUS279
024	岩照明1 旧札消航空
025	BLASTER
026	高松防災
027	きつつき
028	ノーベルひさの
029	桑名西1から桑名消防
030	消防留萌
031	旭川998
032	AZ1
033	AVM
034	木村修一
035	山田俊治
036	浅野明夫
037	福沢駐在
038	改造青年
039	小林満郎
040	ASA
041	独眼竜☆基松
042	平和光
043	中部情報支援部
044	小池詳和
045	消防留萌28しらゆり号
046	小松真欣
047	BRJ
048	COSMO 12
049	岡山256
050	GA70

モニターは原則的に掲載者の中から選んでいます。

周波数ナウ

報告の量は問いません。どんどん送ってください。

0 5 1	バルサー22-06
0 5 2	SHUTTLEACE
0 5 3	アンダーステア
0 5 4	鈴鹿のやっちゃん
0 5 5	わたげ
0 5 6	F1ミドル
0 5 7	川田晋也
0 5 8	きんぎょばち
0 5 9	緑のタヌキ
0 6 0	岐阜のあいちゃん
0 6 1	てれほんかあと
0 6 2	A B探偵団
0 6 3	渡辺健
0 6 4	ほよよん大槻ケンチ
0 6 5	高速警視庁
0 6 6	北沢剛
0 6 7	ごっぺ
0 6 8	清瀬はしご
0 6 9	あだちゅん
0 7 0	松尾良吾
0 7 1	ローソン
0 7 2	渡辺伸一
0 7 3	岸謙一
0 7 4	まぐねとろん
0 7 5	F T-747改
0 7 6	遠山響
0 7 7	V・U小僧
0 7 8	指令室
0 7 9	セントルマン
0 8 0	アライシャJ17NMW
0 8 1	U B E 88MEMBER
0 8 2	港303
0 8 3	橋谷
0 8 4	愛知2211
0 8 5	栃木の丸電
0 8 6	電監大垣監聴室
0 8 7	以上神奈川本部
0 8 8	N' E X
0 8 9	萩原
0 9 0	警点
0 9 1	横田
0 9 2	もっともあぶない馬鹿
0 9 3	V・Vの会長
0 9 4	703& T A K A
0 9 5	ミイチャン調査課
0 9 6	RadioCom
0 9 7	ふじ101
0 9 8	理香命
0 9 9	塩見
1 0 0	A E 86アベックス
1 0 1	タコ
1 0 2	消防八女17
1 0 3	あけみ
1 0 4	尾道52
1 0 5	A Bin横浜
1 0 6	室蘭666
1 0 7	手柴
1 0 8	和歌山のクリエイター
1 0 9	じょっちあい
1 1 0	大分東署のヤクザ刑事

1 1 1	大消68
1 1 2	帯広消防より救急5
1 1 3	新潟北ですどうぞ
1 1 4	くるくる
1 1 5	G13
1 1 6	山田
1 1 7	ヘルパー
1 1 8	須磨3
1 1 9	'91D10
1 2 0	第六天魔王
1 2 1	佐野
1 2 2	大船
1 2 3	あれだけ言ってもまだ分からのか
1 2 4	土岐
1 2 5	ワッチのこうちゃん
1 2 6	岡田
1 2 7	いなかもん
1 2 8	N T T DATA
1 2 9	西尾捜査1
1 3 0	Hi-Low
1 3 1	ムーンリバー
1 3 2	山消本部北分隊
1 3 3	以上熊本本部#87と同一人物
1 3 4	だいこん
1 3 5	志摩のJ・Y
1 3 6	松戸機動捜査隊
1 3 7	郡消タンク3
1 3 8	スカイラインGT
1 3 9	天下の大ばかやろう!!
1 4 0	野明!!
1 4 1	青がえる
1 4 2	大崎
1 4 3	藤枝
1 4 4	豊田情報班
1 4 5	時にはポーダブル
1 4 6	救急鈴鹿6
1 4 7	博多・堀
1 4 8	ジャン
1 4 9	渡辺
1 5 0	オオハシカズオ
1 5 1	フジタニ
1 5 2	K A E R U
1 5 3	ルイ
1 5 4	むつの98ノート改
1 5 5	覆面機動捜査隊
1 5 6	反警察権力極左革命軍
1 5 7	伊藤
1 5 8	救急浦和東3
1 5 9	ボブラ

北海道

64. 13	防災	音更町農協
68. 565	同報	留寿都町防災同報無線
69. 735	同報	砂原町防災同報無線
128. 50	航空	日本エアシステム
143. 54	航空	N H K 帯広
148. 41	警察	生き残り静内署
148. 85	航空	北海道開発局
151. 65	バス	網走バス
151. 85	放送	村上土建：帯広市
154. 25	各種	本別共済：本別町
154. 25	各種	帯広共済：帯広市
154. 37	各種	池田共済：池田町

どこで何が聞こえるか？

FSS (周波数サーチスタッフ) 登録は常時受付中です。

青 森

139.275	軍用	基地内連絡用
149.13	消防	下北広域消防組合
149.81	放送	青森放送
150.33	消防	下北広域消防組合
151.01	新聞	陸奥新報
162.93	放送	青森テレビ
164.17	放送	青森朝日放送
167.33	放送	青森放送
364.95	新聞	東奥日報
365.7000	警備	セコムむつ
373.0250	警備	むつ総合警備
860.7875	電話	十和田地区セルラー
866.0250	電話	十和田地区セルラー
867.2250	電話	十和田地区セルラー
867.8750	電話	十和田地区セルラー
868.4250	電話	十和田地区セルラー
869.0750	電話	十和田地区セルラー
869.6750	電話	十和田地区セルラー
870.0250	電話	十和田地区NTT
870.6500	電話	十和田地区NTT
877.4500	電話	十和田地区NTT
879.2250	電話	十和田地区NTT
879.8250	電話	十和田地区NTT
880.4750	電話	十和田地区NTT

- ◆上北郡のムラさん。
- ◆むつ市の雪男さん。

岩 手

154.17	各種	伊藤組：花巻市
154.25	各種	丸片ガス：北上市

- ◆水沢市の肥消6さん。訂正情報。

宮 城

63.830	放送	NHK仙台第一中継
--------	----	-----------

- ◆仙台市の㊦みやぎFM78さん。

秋 田

山 形

福 島

118.05	航空	福島RDO
129.10	航空	全日空福島
129.10	航空	NAL福島
152.09	消防	安達消防本部(あんしょう)
153.31	消防	須賀川消防本部(すしょう)
362.1250	警察	デジタル郡山署
365.7000	警備	セコム
373.0250	警備	福線郡山
809.5000	微弱	福島高等予備校7階

- ◆郡山市のタチさん。

154.55	簡易	桐谷建設：帯広市
154.55	簡易	石原自動車：帯広市
154.57	簡易	尾畑商会：帯広市
154.57	簡易	帝北自動車：帯広市
154.61	簡易	音更陸送
157.73	各種	日赤帯広
157.85	官庁	帯広刑務所
157.85	官庁	帯広少年刑務所
158.61	各種	中林通産：池田町
159.01	官庁	熱原帯広
159.17	バス	祐植バス：帯広市
159.17	バス	道北バス
362.1750	警察	帯広署
364.7000	警備	セコム：帯広市
372.7125	総合	総合警備帯広
373.0500	警備	交通警備帯広
373.0500	警備	帯広ビル管理
373.4875	各種	晃陽燃料：帯広市
414.6500	各種	三洋興熱：帯広市
414.8500	各種	音更農協
414.8500	各種	帯広日産ディーゼル
415.1500	各種	川西農協：帯広市
465.0375	簡易	山崎商事：帯広市
465.0375	簡易	ミッキークリーニング
465.0500	簡易	伊藤米穀：帯広市
465.0625	簡易	原田米穀：帯広市
465.0625	簡易	反町：帯広
465.1000	簡易	公益社：帯広市
465.1000	簡易	ツバメ石油：帯広市
465.1125	簡易	青山砂利：帯広市
465.1500	簡易	庄司食品：帯広市
466.0625	防災	防災帯広
468.7250	簡易	ユニオン：帯広市
468.7875	簡易	品川商事：帯広市
468.8000	簡易	マイクロ断熱：帯広市
468.8500	簡易	ダイエイ帯広
468.8500	簡易	柴山米穀：帯広市
864.8250	電話	セルラー帯広市
867.2250	電話	セルラー帯広市
869.0250	電話	セルラー帯広市
869.0750	電話	セルラー帯広市
869.2250	電話	セルラー帯広市
870.7250	電話	帯広市内NTT

- ◆河東郡の覆面機動捜査隊
- ◆伊達市のガードマン伊達さん。
- ◆FSS #24の岩照明1さん。

消防データコーナー

- ◆河東郡の覆面機動捜査隊さんからの情報。
- ◆帯広市消防本部
- 定時試験：土曜日朝10時20分から1～4chの順で行われます。
- 1ch：148.21MHz
- 2ch：149.15MHz
- 3ch：142.84MHz（移動局が出るからここ）
- 4ch：150.73MHz
- 区分は本署と7つの出張所（鉄南・緑ヶ丘・西・大空・大正・南・東）からなっています。
- コールサインは以下のとおり。
- 帯広1, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 21, 51, 52, 53, 54
- 帯広56, 57, 71
- 帯広携帯1～9, 11～17, 19, 20, 25～30, 帯広救急1～5, 帯広化学1, 2, 帯広広報1～3, 帯広指令1, 帯広機材1, 大空1, 大正1, 緑1南1, 鉄1, 東1

周波数ナウ

68
・
69
MHzの同報無線情報は
大歓迎です。

栃 木

146.06	新聞	読売新聞
154.17	各種	コカコーラ栃木
154.21	庁	不明行政
154.59	簡易	宇都宮競馬場

- ◆栃木市のアメリカン・カブさん。
- ◆茨城の下のめぐりんさん。

群 馬

398.605	微弱	前橋：城東町
398.605	微弱	前橋：表町
398.605	微弱	前橋：本町東急インとなり
399.455	微弱	前橋：緑町民家の時計
399.455	微弱	藤岡インターモーター受付

- ◆前橋市のスカイセンサーさん。編りさらに場所を特定してみてください。

茨 城

164.25	放送	茨城放送
362.0375	警察	那珂署
362.0625	警察	那珂湊署
383.3500	各種	高速水戸
415.3000	各種	J A F 水戸

- ◆浦安市の電波少年さん。

埼 玉

146.04	救急	春日部市救急波
146.78	救急	日高市救急波 103.5
147.46	救急	川越市消防本部
149.15	消防	比企広域消防波
151.23	消防	川越市消防本部
151.63	消防	川越市消防本部 A V M
152.03	救急	比企広域救急波
352.9250	警察	移動警察電話
354.3750	警察	移動警察電話
414.425	鉄道	日高市日本セメント

- ◆F S S # 48 の C O S M O 12 さん。
- ◆比企郡ま小沢さん。

消防データコーナー

- ◆F S S # 48 の C O S M O 12 さんの情報。
- ◆埼玉県内の消防通話コード（だいたい共通）
- 9 1 0 : 放火
- 9 2 0 : 放火の疑い
- 9 3 0 : 火遊び
- 9 4 0 : 火災での死者
- 9 5 0 : 火災による怪我人
- 9 5 5 : 火災による怪我人
- 9 6 0 : 逃げ遅れ
- 2 2 0 : 要救助者
- 2 5 2 : 要救助者
- 9 7 0 : 全焼
- 9 8 0 : 半焼
- 9 9 0 : 部分焼

マルビー：警察
マルケイ：警察

千 葉

69.150	同報	八千代市防災同報無線
146.04	救急	市川市消防局救急波
146.82	救急	佐倉市消防本部救急波
147.32	防災	防災千葉
149.73	消防	市川市消防局 3 ch
149.81	放送	N T V
150.31	消防	市川市消防局 1 ch
150.43	警察	U W : 城東現本
150.73	消防	市川市消防局 4 ch
150.73	消防	千葉市消防局 4 ch
150.75	消防	浦安市消防本部
150.75	消防	君津市消防本部
151.19	消防	袖ヶ浦市消防本部
152.03	救急	浦安市消防本部救急波
152.03	救急	市原市消防本部救急波
152.03	救急	鎌ヶ谷市消防本部救急波
152.81	消防	市川市消防局 2 ch
152.81	消防	浦安市消防局 2 ch
153.57	放送	T B S
153.81	ガス	京葉ガス浦安
157.71	官庁	海上保安庁携帯波
157.85	官庁	刑務東拘
158.93	官庁	よこはまほあん
159.03	官庁	海上保安庁せつつ
163.73	放送	N T V
164.21	放送	A N B
165.59	放送	テレビ東京
167.33	放送	フジテレビ
348.0125	警察	銚子署
348.0125	警察	市原署
352.8750	警察	移動警察電話
352.9000	警察	移動警察電話
354.4375	警察	移動警察電話
361.8500	警察	木更津
361.9750	警察	茂原署
365.7000	警備	セコム
372.7500	電気	東電浦安
383.4000	各種	高速千葉本部
459.7250	放送	フジテレビ
459.9250	放送	A N B

- ◆F S S # 11 の豊橋 41 さん。
- ◆浦安市の電波少年さん。
- ◆八千代市の山口さん。

東 京

31.01	消防	水上本部秘話無し
76.3	放送	T A M A らいふ 2 1
150.73	消防	東京消防庁
395.2500	官庁	水道東京

- ◆J O A Z - F M の報告は、川崎市の山賀さんと F S S # 10 の茨城広域 7 さん。つくば山にて受信がありました。
- ◆町田市のニコミニニさん。

警察データコーナー

どこで何が聞こえるか？

142.68	UW	月島現本
148.67	UW	撮影班
149.77	UW	大隊本部
149.77	UW	水上現本
149.79	UW	神田現本
150.43	UW	汐留現本
150.67	UW	大隊本部
162.05	UW	大隊本部

◆岩槻市の林家ブーさん。

★警視庁ヘリ情報

おとり5号：JA6710：ベル412

おとり6号：JA6711：ベル412

はやぶさ2号：JA6125：ベル206L-3

神奈川

138.15	軍用	キャンプ座間
138.32	軍用	厚木基地消防（日本語）
141.05	軍用	キャンプ座間
146.08	救急	相模原市消防本部
146.88	救急	川崎北部救急波
147.42	救急	相模原市消防本部
147.42	救急	藤沢市消防本部
147.44	救急	平塚市消防本部救急波
147.76	救急	川崎南部救急波
149.75	消防	平塚市消防本部
150.25	電電	N T T 相模原
150.29	消防	茅ヶ崎市消防本部
150.35	消防	三浦市消防本部
150.45	消防	小田原市消防本部
150.53	鉄道	横浜市交通局
150.75	消防	相模原市消防本部
151.31	消防	相模原市消防本部
151.71	消防	二宮町消防本部
151.81	消防	藤沢市消防本部
152.13	運輸	日通平塚
152.25	電電	電電平塚東名施設
153.31	消防	藤沢市消防本部
154.17	各種	県プロバン横浜
154.33	各種	横浜銀行
157.85	官庁	横浜刑務所
157.85	官庁	横浜入国管理局
159.17	鉄道	横浜市交通局
241.57	微弱	大和市中央文化会館
354.4625	警察	移動警察電話
354.4875	警察	移動警察電話
361.9125	警察	大和署デジタル化後こ
364.7000	運輸	日通横浜
364.8000	運輸	ヤマト運輸相模原
414.7500	運輸	丸井運輸
422.2000	微弱	日産座間工場
450.8875	タク	新星交通タクシー 131.8
468.7875	簡易	神奈川ほうそう（瀬谷区）
806.1250	微弱	座間市立ひばりヶ丘小

◆横浜市の白谷さん。

◆厚木市の清水さんデジタル化情報。

◆座間市の電波は生物ですさん。

◆F S # 159の大和市のボブラさん。

◆世田谷区の高山さん。

山梨

69.465	同報	長坂町防災同報無線
147.40	救急	甲府消防本部救急波
147.46	救急	富士五湖消防救急波
149.03	放送	N H K 甲府
162.93	放送	テレビ山梨
164.17	放送	山梨放送
860.1000	電話	三珠町周辺 I D O
860.3000	電話	三珠町周辺 I D O
860.4000	電話	三珠町周辺 I D O
860.7000	電話	三珠町周辺 I D O
860.9125	電話	三珠町周辺 I D O
861.0000	電話	三珠町周辺 I D O
861.3000	電話	三珠町周辺 I D O
861.4000	電話	三珠町周辺 I D O
861.6000	電話	三珠町周辺 I D O
861.9000	電話	三珠町周辺 I D O
862.2000	電話	三珠町周辺 I D O
862.2625	電話	三珠町周辺 I D O
862.5000	電話	三珠町周辺 I D O
862.6625	電話	三珠町周辺 I D O
862.8000	電話	三珠町周辺 I D O
863.2000	電話	三珠町周辺 I D O
863.2750	電話	三珠町周辺 I D O
863.6125	電話	三珠町周辺 I D O
863.9125	電話	三珠町周辺 I D O
864.2125	電話	三珠町周辺 I D O
864.5125	電話	三珠町周辺 I D O
864.8125	電話	三珠町周辺 I D O
865.3000	電話	三珠町周辺 I D O
865.4000	電話	三珠町周辺 I D O
867.2125	電話	三珠町周辺 I D O
867.5125	電話	三珠町周辺 I D O
867.8125	電話	三珠町周辺 I D O
868.1125	電話	三珠町周辺 I D O
868.1250	電話	三珠町周辺 I D O
868.4125	電話	三珠町周辺 I D O
868.7125	電話	三珠町周辺 I D O
868.7500	電話	三珠町周辺 I D O
869.3125	電話	三珠町周辺 I D O
869.6125	電話	三珠町周辺 I D O
869.9125	電話	三珠町周辺 I D O

◆田方郡のゴンペーさん。

◆南都留郡のTV愛さん。

◆西八代郡のR Z 2 0 0 1 R X さん。

静岡 岡

142.90	鉄道	伊豆箱根鉄道駿豆線
148.83	警察	天竜署
383.4250	各種	高速富士山

◆田方郡のゴンペーさん。

◆藤枝市のサトルさん。

長野 野

147.40	救急	長野市消防局救急波
147.50	救急	木曾広域消防本部
149.09	バス	長電バス
149.31	バス	川中島観光バス
151.79	バス	長野電鉄
352.5750	鉄道	J R 長野駅
383.3500	各種	上越越高速：高速佐久

周波数のステップずれにはくれぐれも御注意下さい。

周波数ナウ

自動車電話帯は6・25ステップが多くなっています。

383.4000	各種	長野自動車道
383.4500	各種	上信越高速：高速須坂
414.55	鉄道	J R 長野駅

- ◆上田市の国富さん。
- ◆坂城町の中島オールのパカヤロウさん。
- ◆長野市の徳竹さん。
- ◆F S S # 11の豊橋41さん。

新 潟

149.33	運輸	日通新潟
383.4000	各種	関越自動車道湯沢

- ◆F S S # 11の豊橋41さん。

富 山

石 川

856.1500	各種	M C A 田中商店
860.8250	電話	セルラ金沢市内
861.3750	電話	セルラ金沢市内
865.7750	電話	セルラ金沢市内
866.8750	電話	セルラ金沢市内
867.9750	電話	セルラ金沢市内
870.7250	電話	N T T 金沢市内
871.2750	電話	N T T 金沢市内
871.3500	電話	N T T 金沢市内
871.9750	電話	N T T 金沢市内
872.0250	電話	N T T 金沢市内
872.6250	電話	N T T 金沢市内
872.8000	電話	N T T 金沢市内
873.2500	電話	N T T 金沢市内
873.4250	電話	N T T 金沢市内
881.0625	電話	N T T 金沢市内

- ◆金沢市のN S - 1 O u i さん。

福 井

148.51	警察	丹生署広域署活系
362.1000	警察	福井署デジタル化らしい

- ◆丹生郡の殿村皇子さん。

岐 阜

139.05	微弱	トア自動車学校移動局
139.09	微弱	トア自動車学校移動局
139.15	微弱	トア自動車学校バイク用
139.18	微弱	トア自動車学校バイク用
139.21	微弱	トア自動車学校バイク用
139.27	微弱	トア自動車学校移動局
139.30	微弱	トア自動車学校バイク用
139.35	微弱	トア自動車学校バイク用
150.73	消防	岐阜市消防本部4 ch
151.57	消防	郡上広域消防組合
151.59	消防	瑞浪市消防本部
151.85	各種	J A F 多治見
152.03	救急	土岐市消防本部

152.09	消防	中津川市消防本部
352.5375	鉄道	中央本線名古屋～中津川間
372.9000	微弱	トア自動車学校指令
450.4000	タク	新太田タクシー
458.7000	タク	名鉄タクシー

- ◆葉栗郡のR X - 9 3 さん。
- ◆岐阜市のタクさん。
- ◆F S S # 86の電監大垣監聴室さん。
- ◆F S S # 11の豊橋41さん。

消防データコーナー

A V M 使用の岐阜県・愛知県下消防本部は、各務原消防本部・海津郡消防本部・江南市消防本部となっています。

◆大垣消防の通話時間に変更になっています

152.03MHz：18時30分～

153.31MHz：18時32分～

150.73MHz：18時35分～

153.01MHz：18時37分～

151.71MHz：18時40分～

夜の21時ごろからの定時試験はなくなりました。

愛 知

148.29	消防	田原消防本部2 ch
148.59	警察	中部広域のコールサイン
149.71	消防	海部西部消防組合
150.19	消防	犬山市消防本部
150.29	消防	木曽川町消防：消防共通
150.73	消防	田原消防本部3 ch
151.81	消防	春日井市消防本部2 ch
151.85	各種	J A F 一宮
152.09	消防	田原消防本部1 ch
154.15	各種	データ音内容不明
162.50	警察	U W デジタルU W
348.0625	警察	岡崎署
348.0875	警察	田原署
348.1125	警察	豊川署
348.1625	警察	蒲郡署
348.1875	警察	豊橋署
362.0875	警察	安城署
373.4750	ガス	東邦ガス転換センター
383.4000	各種	東名古屋
398.8375	各種	C A T

- ◆名古屋市のセントラルさん。

- ◆渥美郡の広域213さん。

- ◆春日井市の以上春日井!!さん。

- ◆F S S # 11の豊橋41さん。

消防データコーナー

★渥美郡の広域213さん。地元の情報。

田原消防本部：タハラショウボウ

定時試験：毎朝8時34分から3，2，1chの順で行われます。

150.73MHzでは消防本部は出ません。統制は救急1が統制します。

◆コールサイン

救急田原1，2，田原2，73，31，72，1

71，4，52，53，51，54，

携帯機：田原101，103，108，112，

113，111，120，121，123

★春日井市の以上春日井!!さん。

どこで何が聞こえるか？

158. 35MHzの防災相互波のコールサイン

自宅から受信できたもの。
 とうかいぼうたい(東海市) 101~108
 ちたぼうたい(知多市) 1~10
 がまごおりぼうたい(蒲郡市) 1~7
 へきなんぼうたい(碧南市) 1~4
 きぬうらぼうたい(半田市) 1~9
 とびしまぼうたい(海部郡) 1~6
 めいなんぼうたい(名古屋市) 1~5

◆愛知共通波での各消防本部のコールサイン
 あすけ1, おかざき1, こうた1, はず1, いっ
 しき1, びさん1, へきなん1, かりや1, あん
 しょう1, たかはま1, ちりゅう1, にしお1,
 とよた1:以上西三河地区消防ブロック

三 重

39. 150	同 報	三雲町防災同報無線
69. 420	同 報	阿児町防災同報無線
146. 04	救 急	久居市消防本部:救急波
147. 46	救 急	四日市消防本部:救急波
151. 19	消 防	久居市消防本部:新波
153. 51	消 防	久居市消防本部:旧波
154. 45	簡 易	紀南建機:磯部町
154. 49	簡 易	大西建設工業:志摩郡
154. 51	簡 易	三重クボタ南勢
465. 1000	簡 易	南勢設備:松阪市

◆松阪市のアーバンライナー21号さん。久居市の救急波は自動車電話も使用し始めました。

◆久居市の上野さん。

◆FSS#135の志摩のJ・Yさん。

奈 良

435. 68	ハム	国道169号交通情報
458. 5500	タク	吉野近鉄タクシー

◆吉野郡のVR-4さん。

滋 賀

京 都

148. 79	各 種	南京都信用金庫
149. 71	消 防	京都市消防局
150. 19	消 防	相楽東部消防組合
150. 21	放 送	KBS京都
151. 25	鉄 道	近鉄保守用
157. 73	各 種	日赤京都
165. 97	放 送	NHK大津
352. 5500	鉄 道	J R片町線 トーン88. 5Hz
362. 0250	警 察	西陣署

◆相楽郡の由美ちゃん大好きさん。

◆京都市の内田さん。

和 歌 山

863. 0000	電 話	関西セルラー粉河局
863. 0500	電 話	関西セルラー粉河局
863. 6000	電 話	関西セルラー粉河局

863. 6500	電 話	関西セルラー粉河局
864. 2000	電 話	関西セルラー粉河局
864. 2500	電 話	関西セルラー粉河局
866. 0000	電 話	関西セルラー粉河局
866. 0500	電 話	関西セルラー粉河局
866. 6750	電 話	関西セルラー粉河局制御
867. 8000	電 話	関西セルラー粉河局
867. 8500	電 話	関西セルラー粉河局
868. 4000	電 話	関西セルラー粉河局
868. 4500	電 話	関西セルラー粉河局
869. 0000	電 話	関西セルラー粉河局
869. 0500	電 話	関西セルラー粉河局
869. 6000	電 話	関西セルラー粉河局
869. 6500	電 話	関西セルラー粉河局

◆FSS#108の和歌山のクリエイターさん。編
 号FSS番号は都合により一時変更し、そのまま
 になっています。欠番でずらしたり、重複が見つ
 かってずらしたりで一部番号を変更したのです。
 ちょうど100~110番あたりの時期でした。現在は
 以前の番号にすでに別な人を割り振っております
 ので欠番がありません。恐れ入りますが編集部
 の指定した番号を御使用いただきますようお願い申
 上げます。

大 阪

146. 64	鉄 道	近鉄天王寺基地局
149. 25	各 種	さくら銀行
149. 25	各 種	第一勧業銀行
149. 83	鉄 道	南海・泉北基地局
150. 39	鉄 道	阪神電鉄基地局
151. 25	鉄 道	近鉄本社
151. 65	ガ ス	大阪ガス堺
152. 13	運 輸	日通
152. 19	鉄 道	近鉄移動局
152. 37	官 庁	神戸税関
154. 13	各 種	三菱銀行
154. 59	簡 易	金岡興業
157. 73	各 種	日赤大阪
157. 85	官 庁	大阪刑務所
164. 01	放 送	MBS
164. 05	放 送	よみうりテレビ
349. 1500	警 察	鉄道警察デジタル化!
352. 5625	鉄 道	J R阪和線
352. 5750	鉄 道	J R東海道線
365. 7000	警 備	セコム
372. 6625	電 気	堺内線
373. 0250	警 備	総合警備
373. 2500	官 庁	堺市水道局
382. 8750	各 種	大阪空港リムジン移動局
383. 4000	各 種	阪和道と歌山・高速藤井寺
398. 8000	各 種	高速大阪・湾岸
398. 8500	各 種	高速神戸
398. 8750	各 種	大阪空港リムジン基地

◆堺市の坂本さん。

◆富田林市の上村さん。

◆大阪市の井口さん。

兵 庫

62. 72	鉄 道	神戸電鉄
65. 825	防 災	大阪市消防局

消防・警察データコーナーも常時募集中です。

他の県の報告も参考になりますよ、ぜひご覧ください。

65. 870	防災	大阪市消防局
67. 01	放送	ラジオ関西中継波
68. 595	同報	尼崎市防災同報無線
147. 06	警察	岩屋署・八鹿署・城崎署
148. 55	警察	奈良広域
149. 73	消防	赤穂市消防本部消防波
150. 17	消防	北但消防本部
151. 67	救急	赤穂市消防本部救急波
152. 85	官庁	厚生省大阪検疫所
152. 85	官庁	厚生省近畿地区麻薬取締
153. 03	ガス	大阪ガス：神戸
158. 61	各種	河野重機姫路

- ◆宝塚市の高ちゃん。
- ◆豊岡市の池口さん。
- ◆赤穂郡の中山さん。
- ◆姫路市のかんけいいなねさん。

消防データコーナー

- ◆北但消防本部のデータです。
- コールサイン：ほくしょうはんぶ
- 定時試験：毎日朝8時32分～
- 1ch：150.17 市波 消防共通
- 2ch：148.29 県共通波
- 3ch：150.73 全国共通波

鳥 取

151. 55	消防	西部広域消防組合
153. 51	消防	東部広域消防組合：9時～
362. 2250	警察	鳥取署：照会センター
415. 0500	運輸	ヤマト運輸米子
864. 9500	電話	鳥取市内セルラー
866. 1500	電話	鳥取市内セルラー
867. 3000	電話	鳥取市内セルラー
867. 3500	電話	鳥取市内セルラー
868. 5000	電話	鳥取市内セルラー
869. 1500	電話	鳥取市内セルラー
869. 6500	電話	鳥取市内セルラー
870. 0250	電話	鳥取市内NTT
870. 0500	電話	鳥取市内NTT
870. 1500	電話	鳥取市内NTT
870. 6500	電話	鳥取市内NTT
870. 6750	電話	鳥取市内NTT
870. 7750	電話	鳥取市内NTT
870. 8000	電話	鳥取市内NTT
871. 7750	電話	鳥取市内NTT
871. 9000	電話	鳥取市内NTT
872. 0250	電話	鳥取市内NTT
872. 6500	電話	鳥取市内NTT
873. 1500	電話	鳥取市内NTT
873. 2000	電話	鳥取市内NTT

- ◆境港市の象牙の塔さん。
- ◆鳥取市のさんさん。

島 根

59. 315	防災	島根県
63. 545	防災	島根県：大麻山
151. 29	電気	中国電力：出雲
151. 59	消防	松江市消防本部 07:35～
151. 69	消防	木次市消防

154. 53	簡易	沖田医院：浜田市
154. 54	簡易	中国資材：浜田市
154. 57	簡易	大成浄化センター：浜田市
365. 7000	警備	セコム松江
372. 7750	警備	北陽警備：浜田市
373. 0500	警備	北陽警備：浜田市
870. 0500	電話	浜田市自動車電話
870. 1250	電話	浜田市自動車電話
870. 6750	電話	浜田市自動車電話
870. 7250	電話	浜田市自動車電話
870. 7500	電話	浜田市自動車電話
871. 3500	電話	浜田市自動車電話
871. 3750	電話	浜田市自動車電話
871. 9750	電話	浜田市自動車電話
872. 0000	電話	浜田市自動車電話

- ◆境港市の象牙の塔さん。
- ◆モニターの江津市の久保さん。

岡 山

154. 51	簡易	十字屋：真庭郡
383. 3500	各種	高速津山
451. 1500	タク	河内タクシー

- ◆真庭郡ののりピーマン7さん。

広 島

山 口

徳 島

154. 01	各種	キョーエイ物流：名西郡
---------	----	-------------

- ◆名西郡のアクション仮面さん。

香 川

愛 媛

高 知

福 岡

147. 12	警察	福岡県警通信運用課
147. 50	救急	北九州消防本部
149. 35	警察	UW皇太子行啓警備
150. 29	消防	北九州市消防本部
150. 73	消防	三瀬町（県南消防）
150. 95	警察	UW
151. 57	消防	田川地区消防組合
152. 01	消防	豊前消防本部
152. 77	消防	春日大野消防本部
153. 33	放送	NHK
159. 03	運輸	有明フェリー
355. 6000	官庁	海上保安庁
355. 6875	官庁	海上保安庁

362.0500	警察	福岡空港警備用
415.4500	警備	福岡ドーム
459.6250	放送	K T N
469.5250	放送	T N C
469.7750	放送	K B C

◆ F S S # 147 の博多の堀さん。

消防データコーナー

◆ F S S # 147 の博多の堀さん。

★春日大野消防組合

定時試験：夕方17時から「はるしょうほんぶ」

★田川地区消防組合

定時試験：朝8時30分～「しょうほうたがわ」

佐 賀

長 崎

148.89	官庁	建設長崎：5 ch
149.29	各種	北部共済：瑞穂町
151.39	各種	有田ペンディング
153.17	官庁	建設長崎：3 ch
153.67	官庁	建設長崎：1 ch
154.01	運輸	昭和運送
154.03	各種	浦川運送
154.05	各種	長崎生コン
154.29	運輸	浦上運送：長崎市
154.49	簡易	南陽運送
154.55	簡易	長崎一番かまぼこ

◆長崎市ののほほん1号さん。

大 分

149.15	消防	高田広域消防組合
154.55	簡易	中村商店
158.81	運輸	中津佐川急便

◆豊後高田市の無線おたくさん。

熊 本

宮 崎

鹿 児 島

沖 縄

146.66	電気	沖縄電力那覇
147.48	救急	那覇市消防本部救急波
149.29	各種	町田機工登川
150.09	各種	大城生コン
151.37	運輸	ヤマト運輸中部
152.79	救急	嘉手納消防本部救急波
373.0250	警備	綜合警備：那覇
383.3500	各種	公団沖縄本部

◆堺市の坂本さんの出張受信。

地 域	MHz	系 名	発信局
北海道	148.39	釧路1系	新得・中標津・本別・池田
北海道	148.41	札幌1系	門別・栗山・倶知安・岩内・余市静内
北海道	148.51	旭川1系	旭川保全・士別署広域
北海道	148.55	函館1系	森署・八雲・江差署
青森	148.63	青森1系	木造・金木・野辺地・三戸署
岩手	148.53	岩手1系	(因)：関千蔵・遠野・江刺署
秋田	148.43	秋田2系	(因)：関
山形	148.79	旧1系	長井署・尾花沢署
宮城	148.59	宮城1系	(因)：交機隊・佐沼署・白石署
福島	148.37	旧2系	
	148.43	旧1系	
新潟	148.67	新潟1系	(因)：与板・相川・津川署
新潟	148.55	県会系	
群馬	148.51	共通系	
埼玉	148.67	埼玉共通	捜査用
東京	147.28	島しょ系	
山梨	148.47	旧3系	日下部署
静岡	148.43	旧中部系	広域署活
静岡	148.83	旧共1系	藤枝・松崎・天竜
長野	148.63	長野1系	(因)：本署署広域
新潟	148.67	旧1系	相川・両津
福島	148.51	旧1系	丹生署
石川	148.47	石川1系	(因)：関中・珠碧広域・鶴島・鶴来・宝達山・佐比野山
岐阜	148.35	岐阜1系	広域署活・八幡・揖斐・惠那
愛知	148.59	共通系	中部広域
滋賀	148.43	滋賀2系	滋賀警50.51米原
京都	148.95	府下系	京都府下園部署他
奈良	148.55	奈良1系	(因)：交機隊・鉄警
			奈良署交通・宇陀署
和歌山	148.91	1系	東署広域署活系
兵庫	147.06	共通3系	城崎署・赤穂署・佐用・豊岡・香住・神戸800
			岩屋署・八鹿署
鳥取	147.06	F M 系	岩美署
島根	147.08	島根1系	広域署活用
岡山	147.32	旧1系	(因)井原・岡警6000
広島	147.02	旧2系	吉田・江田島・吾戸・田原・呉
山口	147.26	旧1系	玖珂西署・美祿署
徳島	148.39	旧2系	(因)：池田・市場・板野・牟岐
香川	148.59	高松系	(因)：香警
高知	148.33	高知1系	360.1500とリンク
福岡	147.12	筑豊系	添田署
佐賀	147.02	旧1系	
長崎	147.26	旧1系	(因)：関島原本部
長崎	147.38	旧2系	初詣警備
大分	147.00	旧1系	初詣警備
熊本	147.08	旧1系	大矢野署
宮崎	147.28	旧1系	串間
鹿児島	147.04	旧1系	(因)2系とリンク中
沖縄	147.04	旧1系	八重山・宮古署
全 国	349.15	鉄道系	全国の鉄道警察隊分駐隊

発信局の追加訂正・削除の情報をお寄せください。

報告ありがとうございました。来月もよろしく。

50音順全国署活系周波数一覧

追加訂正の情報お待ちしています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
北海道									
赤歌署	362.1250	むつ署	362.0500	鶴岡署	362.0750	宇都宮東署	347.9875	川越署	347.7625
旭川中央署	362.2250	岩手県		天童署	362.1125	宇都宮南署	348.1750	行田署	347.9500
旭川東署	362.1750	一関署	362.2000	南陽署	362.2250	大田原署	361.8500	久喜署	348.1000
芦別署	362.1625	岩手署	362.0125	村山署	362.1375	小山署	348.1500	熊谷署	348.1750
厚岸署	362.2125	岩手共通波	362.2500	山形署	362.1750	鹿沼署	361.8750	鴻巣署	348.0000
網走署	362.2000	大船渡署	362.1000	山形共通波	362.2500	鳥山署	361.7250	越谷署	361.8750
池田署	362.1500	金石署	362.0750	米沢署	362.1500	黒磯署	361.8750	児玉署	347.9125
岩見沢署	362.1875	北上署	362.1500	福島県		佐野署	361.8500	埼玉共通波	347.8875
恵庭署	362.1375	久慈署	362.0625	会津若松署	362.2000	栃木署	348.0250	〃	362.1000
江別署	362.1625	紫波署	362.0375	飯坂署	362.0125	日光署	347.9375	幸手署	361.8875
小樽署	362.2125	二戸署	362.1125	猪苗代署	361.2625	藤岡署	361.8625	狭山署	348.1125
帯広署	362.1750	花巻署	362.1750	いわき中央署	362.1750	真岡署	347.9625	杉戸署	347.9750
北見署	362.2250	水沢署	362.0500	いわき南署	362.0000	矢板署	361.9250	草加署	348.1250
釧路署	362.2250	宮古署	362.1250	喜多方署	362.0500	茨城県		秩父署	347.9375
札幌北署	362.1250	盛岡西署	362.0125	桑折署	362.1125	麻生署	362.2125	所沢署	348.1375
札幌白石署	362.1000	盛岡東署	362.2250	郡山署	D362.1250	石岡署	362.1125	新座署	361.8500
札幌中央署	D362.2250	宮城県		白河署	362.1500	茨城共通波	362.2500	西入間署	348.0500
札幌豊平署	362.0750	石巻署	362.1750	須賀川署	362.0125	太田署	362.2250	羽生署	347.9250
札幌西署	362.1750	岩沼署	362.1000	相馬署	361.9250	大宮署	362.1625	飯能署	348.0250
札幌東署	362.2000	大河原署	362.0250	二本松署	361.9500	笠間署	361.9625	東入間署	361.9500
札幌南署	362.1500	気仙沼署	361.9750	原町署	362.0750	鹿島署	362.1625	東松山署	348.0750
新得署	362.2000	佐沼署	362.0125	福島署	362.2250	勝田署	362.0125	深谷署	361.9000
砂川署	362.1500	塩釜署	362.2000	福島共通波	362.2500	古河署	362.1000	武南署	347.9875
滝川署	362.1750	白石署	361.9500	本宮署	362.1625	境署	362.2250	本庄署	361.8750
伊達署	362.1625	仙台泉署	D361.9375	群馬県		下館署	362.1625	吉川署	361.9000
千歳署	362.1375	仙台北署	362.0500	吾妻署	362.2375	下妻署	362.0750	寄居署	348.2000
弟子屈署	362.1750	仙台中央署	362.2250	安中署	348.0250	高萩署	362.2000	蔵署	348.0625
苫小牧署	362.1875	仙台東署	362.0000	伊勢崎署	362.1750	太子署	362.1250	千葉県	
中標津署	362.1750	仙台南署	362.1500	大泉署	361.9500	つくば北署	362.0500	旭署	361.9625
名寄署	362.1750	古川署	362.1250	大胡署	362.0250	つくば中央署	362.0000	我孫子署	362.2250
根室署	362.2250	宮城共通系	362.2500	太田署	362.0500	土浦署	362.0250	市川署	D362.0125
函館中央署	362.2250	若柳署	362.0750	大間々署	362.1000	取手署	362.1500	市原署	348.0125
函館西署	362.1750	亘理署	361.9875	桐生署	362.0750	那珂署	362.0375	印西署	347.9750
美咲署	362.1125	秋田県		群馬共通波	348.0750	那珂湊署	362.0625	大原署	361.9500
深川署	362.2000	秋田署	362.2250	〃	361.9000	日立署	361.8875	小見川署	348.1125
富良野署	362.2000	秋田共通波	362.2500	境署	362.1500	鉾田署	362.0875	柏署	348.1500
北海道共通波	362.2500	秋田臨港署	361.1500	渋川署	361.9750	真壁署	362.1375	勝浦署	361.9250
室蘭署	362.1375	大館署	362.1750	下仁田署	361.9250	水海道署	361.9750	葛南署	D361.9375
紋別署	362.2000	大曲署	362.1250	高崎署	348.0500	水戸署	361.9875	鎌ヶ谷署	D362.0875
夕張署	362.2125	男鹿署	362.0375	館林署	362.1250	結城署	362.1875	鴨川署	362.0375
留萌署	362.1500	鹿角署	362.0500	富岡署	362.2500	電ヶ崎署	361.1625	木更津署	361.8500
稚内署	362.2000	五城目署	362.0875	長野原署	348.1125	埼玉県		佐倉署	D361.8625
青森県									
青森署	362.2250	鷹巣署	362.1375	沼田署	348.1875	上尾署	348.1625	佐原署	348.0875
青森共通波	362.2500	能代署	362.2000	藤岡署	362.2125	朝霞署	348.0375	新東京空港署	D362.0625
大鰐署	362.0625	本荘署	362.1000	前橋署	362.0000	岩槻署	347.8750	館山署	361.6625
黒石署	362.1250	湯沢署	362.0250	前橋東署	362.2000	浦和署	347.9375	千倉署	361.8750
五所川原署	362.1750	横手署	362.0750	松井田署	348.1375	浦和西署	361.9125	千葉共通波	348.0500
七戸署	362.1125	山形県		栃木県		大宮署	348.1875	千葉共通波	361.3125
十和田署	362.1000	余目署	362.1625	足利署	361.9250	大宮西署	362.0500	千葉中央署	D361.8875
浪岡署	361.8750	上山署	362.0875	石橋署	361.9125	小鹿野署	347.9625	千葉西署	362.0375
八戸署	362.2000	酒田署	362.1250	今市署	348.1375	小川署	348.1500	千葉東署	D348.1375
弘前署	362.1500	寒河江署	362.2000	氏家署	348.1625	春日部署	348.0125	千葉南署	D362.0375
三沢署	362.0750	新庄署	362.1000	宇都宮中央署	348.1125	加須署	348.1250	銚子署	348.0125
						川口署	347.9125	東金署	362.0000
								流山署	362.0500
								習志野署	D361.9125

宮城県仙台泉署はデジタルです。埼玉県は全署デジタル化したようです。

50音順全国署活系周波数一覧

デジタル化の情報大歓迎

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
成田署	D348.2000	巢鴨署	361.2375	旭署	361.8875	富士吉田署	362.1125	新潟県	
成東署	D348.2125	杉並署	348.2125	厚木署	361.9750	南甲府署	361.9750		
野田署	361.9375	成城署	347.9750	泉署	347.7375	山梨共通波	362.0000	新井署	348.2000
富津署	348.0750	世田谷署	361.8750	伊勢佐木署	362.2125	静岡県		糸糸川署	361.8500
船橋署	D361.9875	千住署	348.0000	伊勢原署	348.1875			小千谷署	362.0875
船橋東署	D362.2375	高井戸署	347.9500	磯子署	362.0875	熱海署	361.9625	柏崎署	362.0625
松戸署	347.9500	高島平署	347.7250	浦賀署	347.7250	新居署	361.9625	加茂署	361.8625
江戸東署	362.1000	高輪署	347.7625	大磯署	362.0750	伊東署	362.0625	五泉署	362.0750
茂原署	361.9750	滝野川署	347.8875	大船署	361.9500	磐田署	362.0625	三条署	361.9625
八千代署	D347.9250	立川署	361.9750	小田原署	362.0125	大仁署	361.9875	新発田署	347.9125
八日市場署	362.1875	玉川署	362.2125	加賀町署	348.0250	掛川署	361.8750	白根署	361.9750
東京都		多摩中央署	347.8750	神奈川署	361.9375	藤原署	362.0625	上越北署	362.2125
		中央署	361.8625	神奈川共通	362.2500	菊川署	362.1750	上越南署	348.0000
赤坂署	362.0500	調布署	361.8250	金沢署	348.1250	御殿場署	362.0375	水原署	361.9000
赤羽署	362.1125	調布署	361.9250	鎌倉署	362.0500	静岡共通波	362.0000	燕署	361.9125
昭島署	347.8375	月島署	347.9750	川崎署	362.1125	静岡中央署	362.2125	十印町署	362.1375
浅草署	347.7875	築地署	361.9750	川崎臨港署	362.1625	静岡南署	362.0875	豊栄署	347.9875
麻布署	348.1875	田園調布署	348.0125	港南署	362.0250	島田署	362.1250	中条署	361.9250
愛宕署	361.7000	東京共通	348.1250	港北署	348.0750	清水署	362.2375	長岡署	362.0375
綾瀬署	362.1625	東京共通	362.1750	幸署	362.1375	下田署	362.1375	新潟共通波	348.1500
荒川署	348.1000	東京空港署	347.8875	米署	348.1000	沼津署	362.1500	新潟中央署	347.8875
池上署	347.9375	東京水上署	348.1125	相模原署	361.8625	横浜署	361.9375	新潟西署	348.1125
池袋署	347.8000	戸塚署	347.9000	相模原南署	362.0000	浜北署	D362.2250	新潟東署	348.0125
板橋署	347.8250	富坂署	348.0250	座間署	348.0500	浜松中央署	362.0875	新潟南署	348.1375
五日市署	362.1000	中野署	362.0125	逗子署	362.1250	浜松東署	362.1375	新津署	348.1625
上野署	347.8750	西新井署	348.1750	瀬谷署	362.1500	富士署	362.1875	巻署	361.8875
牛込署	362.2250	練馬署	362.1375	田浦署	361.9250	藤枝署	362.1000	見附署	361.9875
荏原署	347.9875	野方署	361.9375	高津署	361.9625	富士宮署	D361.8875	六日町署	362.1625
王子署	348.0500	八王子署	348.0000	多摩署	362.1875	細江署	361.9375	村上署	347.9625
青梅署	362.0750	原宿署	362.1000	茅ヶ崎署	362.2250	松崎署	362.1500	富山県	
大井署	347.9625	光が丘署	347.7500	津久井署	348.1125	三島署	361.9125		
大崎署	348.0375	東村山署	361.9000	鶴見署	362.0625	焼津署	361.8500	井波署	361.9875
大塚署	347.7375	本所署	362.2500	戸塚署	362.1750	長野県		魚津署	362.2250
大森署	348.0500	久松署	361.9500	戸部署	362.0125			大沢野署	362.1000
荻窪署	362.2375	日野署	347.9000	中原署	362.0375	飯田署	347.9875	小矢部署	362.0000
尾久署	348.2000	碑文谷署	347.8625	秦野署	348.1375	飯山署	361.9000	上市署	362.1250
葛西署	362.2000	深川署	361.9250	葉山署	361.9000	伊那署	348.0375	黒部署	362.2000
蒲田署	347.9125	府中署	347.7875	平塚署	362.2000	上田署	348.0125	小杉署	362.0250
亀有署	362.0375	福生署	348.0750	藤沢署	348.1625	大町署	348.1875	新湊署	361.9750
神田署	361.9125	本所署	362.1250	藤沢北署	362.2375	岡谷署	348.1000	高岡署	361.9000
北沢署	361.9000	本田署	362.2125	保土ヶ谷署	348.0625	軽井沢署	347.8875	砺波署	362.1750
越前署	362.0250	町田署	347.9250	松田署	348.0875	更埴署	347.9375	富山署	362.0500
警察学校A	361.7500	丸の内署	362.0000	三崎署	362.1625	駒ヶ根署	347.9375	富山北署	361.9500
警察学校B	362.1875	九世橋署	362.1500	緑署	361.6875	小諸署	361.8625	富山共通波	361.8625
麹町署	362.1750	三田署	361.6750	緑北署	348.1375	佐久署	347.9625	滑川署	362.1500
小金井署	348.0125	三鷹署	362.1250	南署	361.9875	塩尻署	348.1750	入善署	362.0125
小平署	347.9625	南千住署	347.8375	宮前署	347.9000	須坂署	361.8750	水見署	361.9250
駒込署	361.8875	向島署	348.0750	山手署	348.2000	諏訪署	348.1250	福光署	361.9625
小松川署	362.2250	武蔵野署	362.0875	大和署	362.1000	辰野署	361.6875	八尾署	362.0750
下谷署	362.2500	目黒署	348.0875	横須賀署	361.8750	豊科署	348.2125	石川県	
品川署	348.0625	目白署	347.9250	横浜水上署	348.1750	中野署	348.0625		
渋谷署	347.7125	本富士署	347.7750	山梨県		長野共通波	348.1500	石川共通波	361.9375
志村署	361.9875	四谷署	362.0750			長野中央署	347.9125	金沢中署	362.1125
石神井署	362.0625	代々木署	347.8125	石和署	362.0875	長野南署	348.0375	金沢西署	362.0625
首都圏共通	361.8500	神奈川県		塩山署	362.2125	松本署	347.9500	金沢東署	362.0875
新宿署	347.8500			甲府署	362.0500	丸子署	361.9250	小松署	362.1875
城東署	361.9625	麻生署	348.1000	荏崎署	361.9000	望月署	361.9625	大聖寺署	362.1250

東京都と神奈川県は全署デジタル化したようです。

50音順全国署活系周波数一覧

共通波（予備波）のデータもよろしく！

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
津幡署	362.0375	小牧署	362.0125	彦根署	361.9375	妙寺署	362.0875	東署	362.1750
鶴来署	362.2000	設楽署	361.2000	守山署	362.0375	湯浅署	362.1125	東住吉署	348.1125
寺井署	362.1625	昭和署	362.0000	八日市署	362.1875	和歌山北署	362.0500	東成署	348.1875
七尾署	362.2125	新城署	362.2000	奈良県		和歌山共通波	348.2125	東淀川署	361.9000
羽咋署	362.1250	瀬戸署	347.9625			〃	362.2500	枚岡署	348.1250
松任署	362.1375	田原署	362.0875	生駒署	362.0875	和歌山西署	348.0500	枚方署	362.1875
輪島署	361.9000	千種署	362.0750	橿原署	362.0625	和歌山東署	362.0250	平野署	348.0875
福井県		津島署	347.9875	五條署	361.9500	大阪府		福島署	347.9375
大野署	362.0500	太白署	347.9375	御所署	362.1750	旭署	361.8750	布施署	348.0250
勝山署	362.0250	東海署	348.0375	桜井署	361.9000	阿倍野署	362.0750	松原署	347.7625
金津署	361.9500	常滑署	361.1625	田原本署	362.2000	生野署	348.1625	港署	362.2500
小浜署	362.1000	豊川署	348.1125	天理署	362.1500	生野署	348.1625	南署	362.1500
鯖江署	362.1500	豊田署	361.9875	奈良署	361.9125	池田署	347.8250	箕面署	347.8750
武生署	362.1750	豊橋署	348.1875	奈良共通波	362.2500	和泉署	361.8875	都島署	361.9750
敦賀署	362.2000	中橋署	362.1625	奈良西署	361.9625	泉大津署	362.1875	守口署	348.0000
福井署	D362.1000	中川署	362.0500	西和署	362.2125	泉佐野署	347.8500	八尾署	361.9375
福井共通波	361.8500	中村署	362.1500	大和郡山署	362.2250	茨木署	347.8625	淀川署	361.9250
福井南署	361.9250	名古屋空港署	D347.7875	大和高田署	361.8750	大阪共通波	348.1250	兵庫県	
丸岡署	362.0000	名古屋水上署	348.1375	京都府		大阪水上署	347.8375	相生署	361.9500
三国署	361.9750	西署	347.8125			大淀署	347.9125	明石署	361.2125
岐阜県		西尾署	361.9625	綾部署	361.8750	貝塚署	362.0125	赤穂署	348.1625
大垣署	348.1500	西枇杷島署	347.8375	宇治署	361.9875	柏原署	348.0500	芦屋署	347.7125
海津署	361.9125	半田署	362.1375	太秦署	362.1750	門真署	361.2375	網干署	348.1375
各務原署	348.1000	東署	362.2500	桂署	361.9250	河内署	348.0750	尼崎北署	347.9875
可児署	362.1125	碧南署	362.1125	上鴨署	362.0500	河内長野署	361.9625	尼崎中央署	348.0625
加茂署	362.1375	瑞穂署	361.9250	亀岡署	362.0875	岸和田署	362.1375	尼崎西署	348.0125
北方署	361.8750	緑署	361.9000	川端署	362.2000	黒山署	362.0625	尼崎東署	348.0375
岐阜北署	348.0750	港署	361.9750	木津署	362.0375	航空隊	361.2875	有馬署	361.8875
岐阜共通波	348.2000	南署	361.9500	京都共通波	348.2125	此花署	347.9625	生田署	D361.9625
〃	362.2250	名東署	362.1000	九条署	361.9500	堺北署	347.7875	伊丹署	362.0875
岐阜中署	348.1750	守山署	362.1750	五条署	362.2500	堺東署	347.9500	岩屋署	361.6750
岐阜南署	348.1250	三重県		七条署	361.9750	堺南署	348.2000	加古川署	348.1875
関署	362.1750			下鴨署	348.1500	四条畷署	362.0375	加西署	362.0000
高山署	362.1375	伊勢署	362.1500	城陽署	D348.0750	城東署	347.7750	柏原署	362.2500
多治見署	362.1625	員弁署	347.9250	田辺署	362.0125	吹田署	362.2375	川西署	347.8875
中津川署	362.1875	上野署	361.8750	中立売署	362.2250	住之江署	347.9750	甲子園署	348.1500
羽島署	348.0500	尾鷲署	362.1625	西陣署	362.0250	住吉署	348.1375	神戸北署	347.8250
養老署	362.0375	亀山署	361.2750	福知山署	362.2250	摂津署	348.2125	神戸水上署	347.9000
愛知県		桑名署	361.8500	伏見署	347.9250	泉南署	347.8625	神戸西署	361.9375
愛知署	348.0125	鈴鹿署	347.9000	堀川署	347.8750	泉北署	361.8875	三田署	362.1875
愛知共通波	361.8625	津署	361.9125	舞鶴西署	362.1125	曾根崎署	362.0000	飾磨署	348.0875
熱田署	362.0250	鳥羽署	362.1875	舞鶴東署	362.1375	大正署	362.1250	篠山署	362.1500
安城署	362.0875	名張署	362.1875	松原署	362.1250	高石署	348.2500	須磨署	348.0250
一宮署	362.0625	久居署	361.6375	宮津署	362.1875	高槻署	362.2125	洲本署	347.7375
稻沢署	347.8625	松阪署	362.1750	向日町署	347.8250	鶴見署	347.8125	高砂署	361.9750
大津署	347.9125	三重共通波	348.0750	山科署	362.1000	天王寺署	362.0250	宝塚署	347.9250
岡崎署	348.0625	〃	362.2375	和歌山県		天満署	362.2000	龍野署	348.1125
春日井署	361.9375	四日市北署	361.8750			豊中署	347.7500	垂水署	361.9875
蟹江署	361.8875	四日市南署	362.0375	有田署	361.9750	豊能署	348.1625	津名西署	361.9000
刈谷署	362.1875	滋賀県		岩出署	361.8875	富田林署	362.0125	豊岡署	362.2250
蒲郡署	348.1625			海南署	362.0750	浪速署	362.0500	長田署	348.0000
北署	362.2000	近江八幡署	362.0000	御坊署	362.0375	西署	362.2250	灘署	347.9250
江南署	347.8875	大津署	362.1625	比叡署	362.0875	西成署	362.1000	西宮署	348.1750
		草津署	361.8875	新宮署	362.0500	西淀川署	361.9500	西脇署	362.0875
		堅田署	362.0625	田辺署	362.0000	寝屋川署	347.7375	東灘署	361.8625
		滋賀共通波	361.8500	橋本署	362.2250	羽曳野署	361.9875	姫路署	348.2125
		長浜署	362.1750						

大阪府は全署デジタル化しました。

50音順全国署活系周波数一覧

偶数月は周波数順、奇数月は五十音順で掲載しています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
熊 本 県									
兵庫署	362.2375	廿日市署	362.1000	愛媛共通波	361.8500	豊前署	362.0125	荒尾署	362.1875
兵庫共通波	362.0625	広島署	362.1125	大洲署	362.1375	前原署	362.1250	一宮署	362.1250
倉合署	361.9125	広島北署	362.0625	西条署	362.1750	宮田署	362.0000	大津署	362.1000
福崎署	362.0250	広島共通波	362.2500	東予署	362.1375	宗像署	362.0375	菊池署	361.9000
三木署	361.7500	広島西署	362.0750	新居浜署	362.0875	門司署	362.0000	熊本北署	362.1750
三原署	361.9125	広島南署	362.1500	松山西署	362.1500	門司水上署	361.9750	熊本共通波	362.2500
社署	362.1125	広島中央署	362.1750	松山東署	362.2250	柳川署	362.1250	熊本東署	362.0500
山崎署	362.2375	広島東署	362.2250	三島署	362.1875	八幡東署	362.1000	熊本南署	362.0250
和田山署	362.2000	福山西署	362.1500	八幡浜署	362.2000	八幡東署	362.1000	玉名署	362.1500
鳥 取 県									
倉吉署	362.2250	福山東署	362.2250	高 知 県		八女署	362.0500	人吉署	362.2250
郡家署	362.1750	府中署	362.1750	安芸署	362.2125	行橋署	362.1375	本渡署	362.1875
境港署	362.1875	三次署	362.1125	高知署	362.2250	吉井署	361.8875	松橋署	362.1375
鳥取署	362.2250	三原署	362.1000	高知共通波	362.2500	若松署	362.2000	水俣署	362.0750
鳥取共通波	362.2500	山 口 県		高知南署	362.2000	若松水上署	361.9250	八代署	362.1000
米子署	362.2125	岩国署	362.1625	須崎署	362.1875	佐 賀 県			
島 根 県									
出雲署	362.1750	宇部署	362.2375	中村署	362.2125	伊万里署	362.2250	小林署	362.2125
大田署	362.1875	小郡署	362.1000	南国署	362.1375	嬉野署	348.2000	西部署	362.1750
江津署	362.1625	小野田署	362.0375	室戸署	362.2250	小城署	362.0375	高鍋署	362.2000
島根共通波	362.2500	下松署	362.1125	徳 島 県		鹿島署	362.1625	日南署	362.1250
浜田署	362.1750	下関署	362.1250	阿南署	362.1875	唐津署	362.2250	延岡署	362.1500
益田署	362.1500	新南陽署	362.0875	川島署	362.1625	神崎署	361.8750	日向署	362.1250
松江署	362.2250	徳山署	362.1500	北島署	362.1500	佐賀署	361.9750	都城署	362.2000
安来署	362.1375	長門署	362.1625	小松島署	362.1375	白石署	361.8625	宮崎北署	362.2250
岡 山 県									
岡山共通波	361.8500	長布署	362.1750	徳島共通波	362.2500	武雄署	361.9625	宮崎共通波	362.2500
岡山西署	362.1750	萩署	362.1375	徳島西署	362.2000	諸富署	362.0125	宮崎南署	362.1000
岡山東署	362.1000	光番署	362.2250	徳島東署	362.2250	長 崎 県			
岡山南署	362.2375	彦島署	362.1500	鳴門署	362.1750	相浦署	362.1000	鹿児島県	
笠岡署	362.0250	防府署	362.1750	福 岡 県		諫早署	362.0750	出水署	362.2500
勝山署	362.0750	柳井署	362.0875	甘木署	362.0875	稻佐署	362.1750	指宿署	362.1750
倉敷署	362.0750	山口署	362.2250	飯塚署	362.1875	浦上署	362.1000	鹿児島共通波	361.8500
児島署	362.1375	山口共通波	361.8500	大川署	361.9000	大浦署	362.0500	鹿児島中央署	362.1500
西大寺署	362.1500	香 川 県		牟田田	362.0000	大村署	362.1500	鹿児島西署	362.2500
勝英署	362.1375	内海署	361.9125	折尾署	362.2250	小浜署	362.1250	鹿児島南署	362.0750
総社署	362.1250	大内署	362.2000	上嘉穂署	362.0625	川棚署	362.1125	加治木署	362.1875
高梁署	362.1750	観音寺署	362.0500	北野署	362.1125	佐世保署	362.0750	加世田署	362.1625
玉島署	362.2125	香川共通波	362.2500	久留米署	362.1750	島原署	362.2250	鹿屋署	362.0500
玉野署	362.1875	琴平署	362.0625	小倉北署	362.0500	時津署	362.2000	串木野署	362.1750
津山署	362.2250	坂出署	362.0875	小倉南署	362.0250	長崎署	362.2250	国分署	362.0625
備前署	362.1000	志度署	362.1875	城島署	362.2125	長崎共通波	362.2500	志布志署	362.2250
水島署	362.1625	善通寺署	362.0125	瀬高署	361.9875	早岐署	362.0500	川内署	362.1000
広 島 県									
因島署	362.2125	高瀬署	362.1250	田川署	362.1625	東長崎署	362.0250	高山署	362.1875
大竹署	362.1875	高松北署	362.2250	筑後署	361.9125	福江署	362.1875	沖 縄 県	
尾道署	362.0750	高松東署	362.1625	筑紫野署	362.0250	石川署 362.1250			
海田署	362.1250	高松南署	362.1125	戸畑署	362.0750	糸満署 362.1375			
可部署	362.2000	多度津署	362.1625	直方署	362.1250	浦添署 362.1250			
呉署	362.2000	土庄署	361.9125	博多署	362.1000	沖縄署 362.2000			
西条署	362.0875	長尾署	362.1000	博多臨港署	362.1750	沖縄共通波 362.2500			
竹原署	362.0625	丸亀署	362.0375	福岡空港署	362.0500	嘉手納署 362.2250			
愛 媛 県									
福岡中央署 362.2250									
福岡共通波 362.2500									
福岡西署 362.2000									
福岡東署 362.1500									
福岡南署 362.0750									
今治署 362.2000									
伊予署 362.1250									
宇和島署 362.2125									
大分中央署 362.1250									
大分東署 361.8625									
大分南署 361.9375									
大分共通波 362.2000									
佐伯署 362.0750									
中津署 362.0625									
臼田署 361.9375									
別府署 362.2500									
宜野湾署 362.1625									
名護署 362.1375									
那覇署 362.1875									
本部署 362.2125									

AB110番

●編集部があわてる—— 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問を受けつけます。機種は問いません。ジョーキのような質問をAB編集部宛お送りください
AB編集部「AB110番」係宛

Q NE567って どんな IC

トーンデコーダ用の NE567 という IC について教えてください。

ピン番号と役割、そして、基本的な回路図載せてもらえればうれしいのですが。

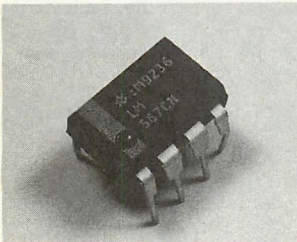
(栃木県/清水守)

A トーンデコード/ PLL 用の IC だ

NE567は、汎用のトーンデコーダで、あらかじめ設定した帯域に入力信号が存在すると出力トランジスタをオンにするのが基本的な働きの IC です。

NE567は NJM567と同様なものです。資料は NJM567のものをご紹介しておきます。

この IC は一種の PLL IC



▲150円で買える利口な IC、NE567。トーンデコーダに活用可能。

で内部に発振器を持っており、この発振周波数と3ピンに入力された周波数が一致すると8ピンの出力が“L”となるというものです。内部での発振は外付けでのCRで決まります。また、その内部発振の出力を取り出すことも可能です。

セレキュル回路の製作

昔、警察無線が聞こえていたとき、事件発生とともにセレコ

ールと呼ばれるブザー音が発呼されていました。

送信音声にブザー音(トーン)のをせ、そのトーン周波数の違いにより、あるエリアの警察官を呼び出すことができました。警察官の携行している受令機は、トーンを検出し自分の呼び出しトーン周波数と比較し、一致するとアラームを鳴らすのです。NE567で同様な回路が再現できます。

■NJM567のスペック(新日本無線データブックより)

■最大定格 (Ta=25℃)

電源電圧	V ₊	10V
入力正電圧	V _{IP}	V ₊ +0.5V
入力負電圧	V _{IS}	-10V _{dc}
出力電圧	V _o (P _o =8)	15V _{dc}
消費電力	P _o	500mW
動作温度	T _{op}	-20~+75℃
保存温度	T _{stg}	-40~+125℃

NJM567D

NJM567T

■特長

- 広周波数範囲 (0.01Hz~500kHz)
- 中心周波数の安定度が良い。
- 帯域の制御可 (1496Hz)
- 出力100mAシンク可能。
- 帯域外の信号雑音除去特性が良い。
- 周波数範囲は外付け抵抗にて20:1まで調整可。

■電気的特性 (Ta=25℃, V₊=5.0V)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
最高中心周波数	f _{0H}	-20~+75℃	100	500	—	kHz
中心周波数安定度	Δf ₀ /ΔT	f ₀ =100kHz	—	35±60	—	PPM/℃
中心周波数電源電圧依存性	Δf ₀ /ΔV	f ₀ =100kHz	—	0.7	2	%/V
最大検出帯域	B _{WD}	V _i =300mVrms	10	14	18	%×f ₀
最大検出帯域歪率	B _{WD}	V _i =300mVrms	—	2	3	%×f ₀
最大検出帯域速度特性	ΔB _{WD} /ΔT	V _i =300mVrms	—	±0.1	—	%/℃
最大検出帯域電圧依存性	ΔB _{WD} /ΔV	V _i =300mVrms	—	±2	—	%/V
入力抵抗	R _{in}		—	20	—	KΩ
最小検出力電圧		I _L =100mA, f _i =f ₀	—	20	25	mVrms
最大検出力電圧		I _L =100mA, f _i =f ₀	10	15	—	mVrms
最大信号弁別比		B _s =140kHz	—	+6	—	dB
最小信号検出レベル			—	-6	—	dB
最高オン・オフサイクル			—	f ₀ /20	—	—
"1"出力リターン電圧		I _L =30mA	—	0.01	25	μA
"0"出力電圧		I _L =100mA	—	0.2	0.4	V
出力下降時間		R _L =50Ω	—	0.6	1.0	V
出力上昇時間		R _L =50Ω	—	30	—	ns
動作電圧範囲	V _{op}		4.75	—	9.0	V
電源電流 I _a I			—	7	10	mA
電源電流 I _a II			—	12	15	mA
静止消費電力	P ₀	R _L =20kΩ	—	35	—	mW

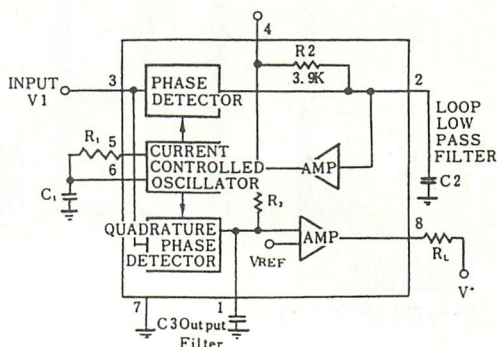
右ページの回路図は NE567 を応用した トーンエンコーダ/デコーダです。NE567 の内部の発振を取り出し、無線機のマイク入力に送りエンコーダとします。

また、トランシーバのスピーカー端子から入ってきた信号を 3 ピンに入力します。入力と出力のトーンの周波数が一致したとき、8 ピンに出力されるのです。

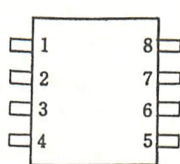
キーとなる発振周波数はトーンスケルチで用いられるような低い周波数でもいいですし、ピーとカポーとか耳につく周波数でもよいと思います。

入力の周波数が内部の発振周波数と一致し、8 ピンに“L”出力があるとき、4093 (IC) 内に構成された発振回路によりピーブ音がスピーカーから出るわけです。

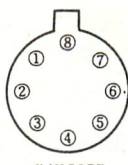
■NJM567の内部構成(新日本無線データブックより)



■端子配置図



NJM567D

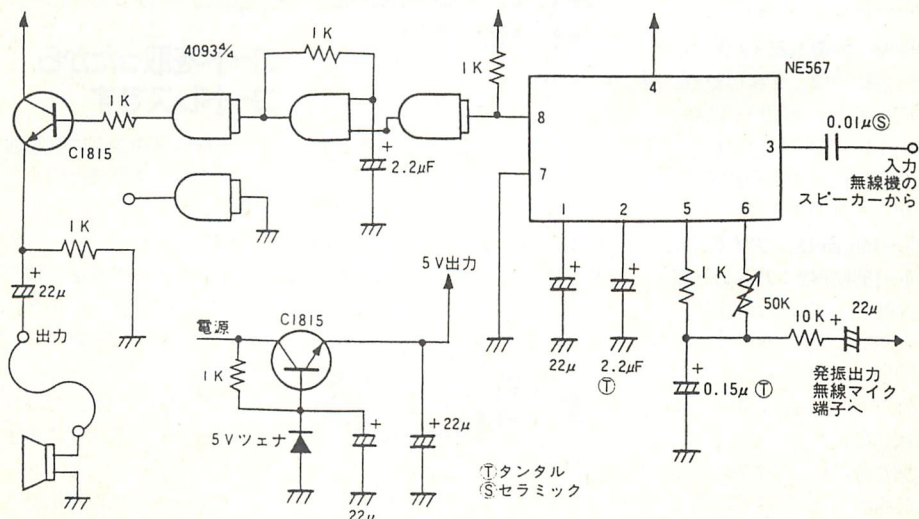


NJM567T

PIN No.	機能
1	OUTPUT FILTER
2	LOW-PASS FILTER
3	INPUT
4	V+
5	TIMING R
6	TIMING CR
7	GROUND
8	OUTPUT

上記ピン配置はDIP/メタル共通です。

■セレコール デコーダ/エンコーダ回路図



AB119番

●編集部が走りまわる——

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかっても編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。



警察無線は聞けないのですか

アクションバンドの周波数ナウのコーナーで生き残りという欄がありますが、これ以外のパトカーなどの通話の無線は聞けないのですか? (埼玉/大友)



今は聞けません

FMのトランシーバでは現在のデジタル変調の無線はザーという雑音のように聞こえるだけで人間の声には聞こえません。

以前は147~148MHzの間で警察署・県警本部・パトカーの相互通話が聞こえましたが、現在では154~155MHzに移っていますので聞こえません。

警察無線の使用周波数帯は3種類に大別できます。

149~150MHz: アナログUW

154~155MHz: パトカー系

162MHz: デジタルUW

UWはシンプレクス交信の機動隊用の無線です。

147~148MHzにあった警察無線の周波数のうち、デジタル変調に転用している場合と、旧通信系のアップリンクをバスや鉄道や消防に割り当て変更して使用し始めている場合の2通り

があります。

また生き残りと称するものは本来UHFのシンプレクスを使用するはずの署活系が所轄範囲が広いために不感地帯が多く通話が不安定な地域用にリピータ方式のVHF帯の署活系として使用される場合をいいます。

したがって110番指令などはいっさい入らないはずです。

ただし重要事件などの緊急配備などは警察本部が割り込んで入ることもあります。



コードレスホンを飛ばしたい

アクションバンドの昨年6月号で、コードレスホンのパワーアップ改造を特集していましたが、その後大きく取り上げられていませんね。なにが不都合でもあるのですか? また遠く離れて通話したい場合のお勧め機種は何かいいですか? (広島/前田)



製品コンセプトを見極めましょう

コードレスホンというのは何れもこのコーナーで取り上げているようなのですが、お電話での質問がけっこうあります。

コードレスホンには大きく分けて3パターンの製品が発売されています。

1: 室内での通話用

2: 外との通話用

3: コードレスホン機能はおまけ

3の場合が問題で、現在のコードレスホンの大半がこの3のコンセプトにすり変わってしまっています。

FAX付きだの、留守番電話付きだのとコードレスホン以外の余分な機能が主役になっています。

コードを取ったからコードレスです

コードレスホンとは文字通りコードのない電話機ということですが。

黒電話機とローゼットの間は以前は1~2m前後の線でつながっていて、部屋の中を持つて歩くのに不便でした。

そこでロングコードといってずるずる部屋の中を引き回すコードが生まれ、利用者は重宝しました。

しかしコードも邪魔ということで電話機全体のままコードを取ってしまうコードレスホンが

開発されたのです。

そして手に持つ子機、送受話器のみをコードレスにする現在のスタイルになったわけです。

そこで利用形態別に考えれば

●子機のみ独立して部屋の中で通話する

●家の外で電話を受けたり、掛けたりしたい

という2つに大別でき、その2つは原則的に両立できるはずで

室内通話さえできればいいという現在の設計コンセプト

しかし現在の主要なコードレスホンの製品コンセプトは、前者の立場でしか考えられていません。

子機のアンテナを内部にしまったり、留守番電話やFAXにコードレスホン機能を付けるなど、通話距離を犠牲にした商品がほとんどです。

また利用者が電波に無知な人が多い、ということからますますその傾向が増えています。



▲編集部おすすめの長距離通話型。



▲各社の製品で一長一短があり、なかなか満足のいくものがないのが現実だ。

現在の商品で、家の外からの発着信をメインコンセプトに据えたものはなくなってしまっています。

編集部ではパイオニアのTF-R350を強力にお勧めしましたが、発売されて1年以上たった旧型商品ですから在庫があるかどうかは分かりません。

現在まだカタログには掲載されていますがいつまで売られていることや

これ以外で家の外との通話をメインに設定しているのは京セラの留守番電話併用タイプだけです。これも在庫機種で、なくなり次第終わりです。

つまり受信・送信別々のアンテナのついたコードレスホンは市場から消えつつあります。

電波に無知な利用者が使うものと電波の伝搬を熟知した人が使うものを分けて製品を発売してほしいのですが、熟知した人向けは無視されています。

電波や電気に無知な人用に設計されたものですから、中を開けて調整するかも知れないなどは念頭にありませんから改造できる余地がなくなっていくことでしょう。

何をしてもだめ

ですから結論としては、留守番電話機能を求めるなら専用のものを、FAXはFAXだけを独立させて購入してブランチ接続させて使えばいいのです。

コードレスホン本体は原則として開けてはいけないうことになっていて、開けてもパワーアップが見込めない現在の機種は何もしないことが一番です。

そこで外と家の中との通話が中心なのでそれに合うものは、という皆さんには上の写真のような親機にダイヤルなどの余分なものが一切なく、子機には大きなアンテナが付いたものを選んでいただきたいと思います。

そして可能な限り親機を家の外に出して設置することと、ベランダなどの場所では電波を遮るものを避けて設置することが肝腎です。

都会であつてもお互いにアンテナが見えれば数100mは飛びますから安心してください。

まず設置場所を工夫することが通話距離を伸ばす最初のことで、パワーアップは最終手段だということをお忘れなく。

アマチュアトランシーバを作るのはJAIAだけじゃない! JAIA 崩壊の序曲

その2

by 若山

ついにTT-400/S 送信改造の発表!!

今年のAB3月号で「JAIA 崩壊の序曲(その1)」を書きましたが、今回はその続きといきましょう。

「ん? 3月号。まだ寒かった頃じゃん。忘れちまったい、そんな昔の話は」と、お怒りの方もいらっしやるでしょうが、当方もTT-400/Sの送信改造方法を解明するために、奮闘努力の日々が続いたのでした。

実は、TT-400/Sの送信改造については、このトランシーバが発表されたときから「できる!」という確信はあったのですが、いかんせんその方法が分からず、根拠もなく「送信改造ができる」などという憶測の情報を掲載するわけにもいかなかったのです。

というわけで、TT-400/Sの送信改造方法掲載とともに、

「JAIA 崩壊の序曲」の続を書くつもりでいたので、今月まで延び延びになってしまいました。ごめんなさい。

ところでなぜ、TT-400/Sの送信改造とJAIA崩壊がリンクするのかというと、みなさんよくご存じの「Jマーク」と深〜い・深〜い関係があるのです。

いまや、JAIA傘下のアマチュアトランシーバ・メーカーで、送信改造のできるリグを生産している会社はありません。もちろん、輸出仕様のモデルでは、ほとんどのメーカーで従来どおり送信改造できるというのが現状ですが…。

少なくとも、国内仕様のモデルで、新品としてハムショップで販売される製品は、「絶対に」送信改造できないようになっていくわけです。

TT-400/Sが登場するまで、トランシーバを生産し、ハムに

供給していたのはすべてJAIAメーカーといっても過言ではありませんでした。もちろん、FCZやかかつてのミスホなどのトランシーバもありますが、メーカーとしての規模の桁が違い過ぎます。

余談ですが、アマチュアスピリッツという点でも、質が桁違いに違います。

だから、FCZやミスホは儲けなかった? (笑)

さて、TT-400/Sを作ったのは「TONO」のブランドでおなじみのというより、「マイクロ聞多」というマルチバンド受信機で有名な、東野電気というメーカーです。

この、メーカーはホーンパッチや、それに付随する秘話装置(ボイススクランブラ)でも有名なメーカーでもあります。この分野では、アマチュア関連機器メーカーとしては、トップレベルの会社でしょう。

なにせ、HAMはホーンパッチをやってはならないという掟があるので、JAIA メーカーでは、先行投資として研究開発に手をつけているらしいのですが、製品として出しているわけではありません。

ですから、東野電気としては、ボイススクランブラ技術はお家芸なのです。

このメーカーが、アマチュア用のトランシーバを作るという情報を入手したのは、昨年の晩秋でした。

その時点では、お家芸のボイススクランブラが搭載されるかどうか不明でしたが、今年になって「盗聴防止機能」として、音声反転方式のボイススクランブラが搭載された TT-400と、秘話パターンを高速で変化させるローリングスクランブラが搭載された TT-400S が同時に発表されたのです。

これで、反 JAIA のコンセプトを明確にしたアマチュアトランシーバの誕生が明確になりました。

JAIA に擦り寄り、将来加盟するつもりなら、最初からオーソドックスな機能（JAIA メーカーの作るリグと同じような機能）だけを搭載した無線機を作るというのが「常識」でしょう。少なくとも、「横並び・ドングリの背比べ・内輪の既得利益保護」大好きな JAIA のご機嫌もそこねませんし…。

そこで、勤くり屋さんの僕は、「Jマーク」突破を直感してしまったのです。

そりゃ、TT-400の9600ボー

の高速/パケットモデム端子は、技術的には凄いことでしょうが、やはり今いちインパクトがありませんものね。

やはり、送信改造でしょう。そしてなんといっても、売れま

すから。某Y社の輸出仕様のコンピュータチップを搭載したリグが、大量に国内で流通したとき（今年の春）も、この「Jなし機」はよく売れたそうですよ。

そして、予想通り TT-400/S は送信改造できたわけです。もしかすると、販売店を巻き込んだ TT-400/S 演しが始まるかもしれません。

メーカーへの圧力も、有形無形にかかるでしょう。送信改造にプロテクトがかけられるかもしれません。

現に、ボイススクランブラ搭載ということでののか、新製品にもかかわらず某誌の製品リポートからは除外されているようです。

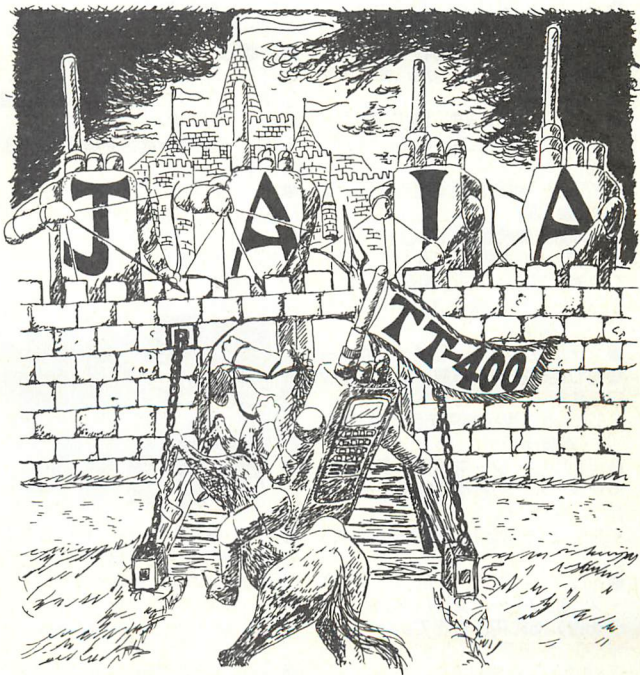
ですから、僕は TT-400/S・TONO 頑張れなのです。

久しぶりに、僕をわくわくさせてくれるリグの登場なのですから…。

そして JAIA の鉄の結末が、これで一挙に崩壊するとは思いませんが、ダムに開いたアリの一穴になることは明白でしょう。

「秘話機能」と「送信改造」の二つの武器をひっさげて、1メーカーが JAIA という砦を攻撃するなんぞ、とても愉快的話じゃありませんか。

そういう話が好きなんだよね、これが…。



巻末の専用ハガキのみ有効となっています。

売ります

- DJ-X1を25K以上で(J無)Wテまつ。
〒005 札幌市南区澄川16-3-1-3
-301 阿部文彦
- C520X仕様新品、C520J有④改済新同、C160J有新同にて。
〒034 青森県十和田市前谷地16-115 タウンパレスC104 芹沢武
- FT-212L トーンスケルチ付、J無改済、送料込35K円で。Wテにて。
〒030 青森市幸畑字松元37-31 松本方 芝塚聡
- FT-3700、FT-3700h、J無説箱有美品です。2台で90K、バラ売り可、おまけ付。早い者勝、Wテで。
〒029-55 岩手県和賀郡湯田町40-120 藤原宗男
- 日本マランツC481(箱、取説、保付)計6時間使用超美品プロ改済を25KカC160と交換。
〒981-12 宮城県名取市小塚原汐押46 三浦克章
- C520(J無)説、箱付、送料別45Kで。
〒960-11 福島県福島市成川字馬場43 加藤延雄
- AORのAR1500(取説・ホイップアンテナ有)修理できる方に限り30Kで。プレゼント④Wテで。
〒315-01 茨城県新治郡八郷町川又859 小松裕光一
- ソニー、ICB-303。RJX601。ミズホ、MX-21S。コピテル、MVT-3100、Wテで。
〒329-32 那須郡那須町寺子乙1281-34 泉川昭
- C460J無④④ TSQ付クロール改済。C520④ TSQ付クロール改済。価格、TEL明記Wテで。
〒328-01 栃木県栃木市川原田町102 大橋智之
- アダルトビデオ、モザイク無し各種有り絶頂鮮明版多数。詳しいカタログ希望の方は、Wテへ記入の上。
〒320 栃木県宇都宮市西の宮3268-190 斎藤孝行
- 足利リピーター常連データ。足利無線タクシーの各種運転手データも有り。各2Kで。
〒326 栃木県足利市借宿町609-1 藤田正
- MVT-7000(箱、取説、ソフトケース、超ワイドバンドハンディアンテナ付)35K円。Wテで。
〒330 埼玉県大宮市土呂町1-37-3-302 石原啓多

- フェアメイトHP-80少し難あり4K円、3ウェイスピーカシステム2台1組10K円で。
〒331 大宮市日集町1-412-2 大瀬次郎
- 自衛隊迷彩服上下、5K円で送別にて、こちらよりTEL。
〒356 埼玉県上福岡市谷田2-7-10 瀬川賢二
- ケンウッドTH-F47(J無、説付)を20K以上か、C450(J無)又はC412(J無)と交換。Wテ。
〒332 川口市飯原町12-13-203 中田直樹
- スタンガン120KVを24K円。CN&OC 崔涙ガスPEPPER-MACEを8K円。WテTEL明記。
〒357 飯能市本町4-4 柳戸隆幸
- C412+リニア、ICR1、TH77、C481、各J無新品同様、希望価格明記の上Wテにて/
〒272 千葉県市川市国府台5-6-3 井出智晴
- MVT3000、10K。C120、15K。IC2300D、30K。CB機ICB650、4K。すべて完動、Wテで。
〒278 千葉県野田市山崎1372-5 萩原仁志
- アローラインAL432F2を3K、12V12A電源を5Kで。
〒299-32 千葉県山武郡大網白里町金谷郷339-5 南雲玲生
- TH-77、C520各55K以上。C620、65K以上。各J無、④④高値の方に、Wテのみ。
〒160 東京都新宿区新宿7-3-13 大塚章弘
- PC-98フルセット165K~270K、MAC/パソコン68K~98Kソフト付CSチューナ、FAX、AVリスト有。
〒158 東京都世田谷区用賀2-30-12 尾形進



- ↑パソ機FYA-925、158ch④④④付き30K円。同800ch30K円。CBtycoon有、近県手渡希望Wテにて。
〒240 横浜市保土ヶ谷区鎌谷町270 プレス寮 大西正暢
- アイコムパソ機ハンディHT-1

- を説充電器付で40K(値段交渉可)。電話記入の上Wテで連絡を。
〒211 川崎市中川区今井南町551 今清清市
- C550スペシャル新品58K。IC2ST19K新品C188輸出向新品49K多数ありにて、TEL明記の事。
〒120 足立区千住橋戸町11-1-141 小林雅己
- 900MHz帯、0.6W→3Wプースター製作キット9K円、コードレス用10mW→100mWプースター製作キット3K円。
〒168 杉並区下高井戸5-13-3 山田清実
- 強力コードレス、CT1 78DX IIと専用アンプ70W モービル30W専用アンテナ2本セット17万円。
〒252 神奈川県藤沢市市田518湘南富士見ハイツ 野村高之
- パーソナルDX向アンテナ、37エレストック仰角ローター付、取りに来て戴ける方に県安にて下さい。
〒219 神奈川県川崎市高津区明津229-102 原沢緑
- 初期製造のC-550が広範囲送改になるデータ入力済みメモリーユニットを10K円にてゆずります。
〒211 川崎市中川区井田1432 日尾俊之
- C5600(J無)50K送別Wテにて。
〒214 川崎市多摩区中野島4-24-10-106 山賀正則
- 富士通BST-150を20K円でテにて。
〒389-08 塩竈郡戸倉町上徳間507-1-101 磯崎正美
- 車用、CDオートチェンジャー、FUJITSU、α5000C。62円切手で、リスト可能。送込18K位で。
〒391 茅野市玉川16519 丸茂憲一
- TM-721GS(50W)J無新同適価元箱説付、IC-3STJ無25K。
〒950 新潟市江南3-7-15 小池辰夫
- ヘルメット各種を適価で。TEL明記のハガキで連絡して下さい。詳細はこちらで申し上げます。
〒509-01 岐阜県各務原市鷺沼羽場町6-161 小野寺樹樹
- パソ機、シンワGVSFx II 1280+固定24段アンテナ+ケーブル+電源=100K。TEL記入の上Wテで。
〒509-11 岐阜県加茂郡白川町赤河1011-28 鈴木真基
- ユニデンBC200XLJ(マニユア

ル、付属品)付を送込で31K 円で連絡は葉書で。 完動良品。

〒418 静岡県富士宮市黒田906-11 斉藤輝彦

●IC-71、50M オールモード完動品 25K。Wテで。

〒420 静岡県瀬名230-6 白野隆司

●ソニー・ハンディカム用、乾電池バック、ビデオ・ライト、カラー用ファインダー¥10K。

〒410-35 静岡県加茂郡西伊豆町田子833-1 土屋進

●C412J無、360MHz、TX可。IC-R1、J無、IC-A20。全て新品適価。日章工業38A 電源新品適価。

〒465 名古屋市中東区高針台3-1003 伊藤庸一

●マランツ、AX-700、アイコム、IC-R100、新同梱付希望価格記入のうえWテで。明記。

〒491 一宮市今伊勢町新神戸郷東8-1 今伊勢コーポ302 大河原哲

●C460J無、付改済39K 円、TH-45G J無、Sケース付30K 円、LDソフト付48K 円、Wテで。

〒462 名古屋市中北区中切町4-31 水谷佳樹

●アダルトビデオ(VHSのみ)20本を送込込み10K 円で。テにて。

〒453 名古屋市中村区森末町3-11-2 豊ビル302 横井雄太

●BCLラジオ、ICF-5800送料込35K 円。Wテで。

〒510 四日市市羽津乙129 B-203 金津主

●IC-551、良品、30K 円。付属品等無・電源DM112MV、8K 円。

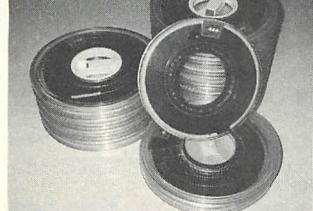
〒620 京都府福知山市篠尾新町3-49 清水康太郎

●AR3000A+専用ANT、WA-7000、送込96K、Wテ。

〒578 東大阪市吉田3-13-6 阿部憲司

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025



●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

神前博紀

●セントギガのスクリーンミュータ欲しい方は、W/Hガキで希望価格を書いて送って下さい(送料含んだ料金)。

〒545 大阪市阿倍野区文ノ里3-10-5 井口隆司

●C5600(J有)良品、55K。FT4800、50K。共に箱説有TEL明記でテにて。

〒569 大阪府高槻市登町20 B33-309 山地勝弘

●SC905GBスペシャルを62K 円で。シンワ旧型パーソナル機で相談可。

〒671-15 兵庫県揖保郡太子町米田157 円田清文

●パーソナル無線機シンワG7+モーターセット一式、送料込55K 円。Wテで連絡を/

〒675-11 兵庫県加古郡稲美町和田469-54 阪口伸和

●自転車開錠具を安価にて。テにて連絡下さい。

〒656 兵庫県洲本市宇原647-1 グランドハイツII406号 福田勝利

●アイコム、IC-μ3(430)説明書付、受信改造済、3台あります。20Kより応談。Wテにて。

〒651-13 兵庫県神戸市北区有野台6-20-B12-108 米林満

●自動車電話/ハンドセット、モトローラDYNA・TAC、中古良品、25K 円。

〒636-03 奈良県磯城郡田原本町701 広川文人

●アルインコ特小機XJ-17。2台あり新品未使用。1台13K。2台の場合25K。Wテにて。

〒640 和歌山市松江北2-15-40 大谷秀樹

●C550送改済新品、65K以上で。IC-901J無、55K。TEL明記の上必ずWテで。

〒704 岡山市山手町2793-2 柿原恒夫

●IC-2SX3、50K。IC-726S、60K。IC-390、35K。IC-371、50K。IC-2310、39K。C460、30K。

〒800-03 福岡県京都郡苅田町稲光387 内藤具視

●TH-K47、J無新同品改済。送込32K 円。C412、J無新同改済、ケー

ス+キーパッド付送込33K 円。Wテ。

〒864-01 熊本県荒尾市樺1990 国武茂生

●ガードマン制服上衣、シャツあり適価にて。くわしくは封書で。

〒861-52熊本県熊本市松尾町上松尾649-5 橋本幸道

●マスプロ製CSチューナー、CT22S、放送・通信可、新品同様。裏コマンド解説付、95K 円。

〒862 熊本市東町3-5-1-55 前田勇

●ナショナルワープロJ70とナショナルタイトラーVW-WTU1をセットで99K 円。両方共同新同。

〒899-63 鹿児島県姶良郡横川町中野996 津森信章

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

●↑コンピューター用リールテープ1本0.3K 円送料別約300本有り中古品ですが程度良バラ売可。

〒598-大阪府泉佐野市中庄1025

毎月へ切りは20日前後です。

大村享

●ハンジ機、ハンディを適価で詳細明記の上完動品を。

〒340-01 埼玉県幸手市南2-3-5 小倉清吉

●TM-941(D) J無、トーン付特小機、程度・詳細等をWにて。

〒270-13 千葉県印旛郡本埜村笠神1644-3 齊藤浩

●ファミコンソフト(76IN1)を求む。希望価格を書いてWにて。

〒272 千葉県市川市若宮3-59-16 佐久間邦彦

●C50、C620、IC-2410を適価で求む。まずは、Wにて。

〒278 野田市目吹1615-2-12 野本貴司

●TEL55・C412・C460・C550各J無美品・スルーカード・希望価格記入の上で。

〒273 船橋市北本町2-64-5-507 吉田寛

●高価購入!!興味深い情報や品物。おもろい物やカード類。マニア収集品etc。封書にてご連絡下さい。

〒199-01 神奈川県津久井郡藤野町日連755-1-B-2 尾原常太

●TS-790、780、770、FT-736、726、IC-275、375、TR-751、851、箱、取説付き美品を適価で。

〒226 横浜市緑区仲町台5-3-34-310 小林徹

●不用、不動アマチュア無線機を5K以内で求む。ジャンク品は部品代程度で求む。

〒216 川崎市宮前区菅生6-1-40 山田睦夫

●BCL雑誌「短波」をできるだけ多く適価で。

〒384-01 長野県佐久市中込3525-5 小林一昭

●東野FSX-1の基地・移動局をセットで。希望価格とWにて。

〒502 岐阜県岐阜市鷺山2563-49 プチメゾンさぎやま 長坂克己

●電話の本1、2、3、裏物の本1、2、3それぞれ適価にて。TEL明記の上、Wにて。

〒438-02 静岡県磐田郡竜洋町松本37-2 大庭幸一

●IC-R1を適価で。Wにて。できればJ無しを。

〒418 静岡県富士宮市大岩56-16 松永秀樹

●TM-941、TH-77、C160、412買います。J無希望、各定価の8割程度。OP付UP可。Wにて。

〒494 愛知県尾西市起堤町79 中村匡志

●アイコム IC-R1レシーバー完動品を求む。20Kまで/急ぐ/即金支払。

〒463 名古屋守山区小幡深河17-1 花村桂吉

●永久テレカ求ム。価格等はWにてTEL明記で連絡を。

〒510 四日市市笹川9-15-21 芳賀弘樹

●IC-2320、IC-229、J無、TM-231、TH-25G、J無、無限テレカ。売る:CMU161、ニッカド20本。

〒525 滋賀県草津市片岡町427-2 高田豊和

●日本電業LS-102またはX、28MHzオールモード機、他の機種でもOK。美品完動品を15K円でW待つ。

〒603 京都市北区大宮西野山町9 稲田昌宏

●TS-850S→135K、IC-732→125K。TS-440S→75K。OP付はプラス追金OK。

〒673-14 加東郡社町社602 大橋輝和

●CB機、サマキャン、ラフアイエツト各機種、不動可、価格応じて連絡まちます。

〒620 京都府福知山市土師新町3-6-2 山下正明

●一昔前流行のポケット受令機を求む。(VHF150MHz帯用)4・10・12chタイプ何でも可。X'tal式を。

〒699-28 島根県江津市波積町本郷338-1 久保健一

●カシオ液晶カー TVM910を、20K円。新品。

〒751 下関市秋根新町7番4-1009 梶山裕

●公衆電話にかんする物を適価で。錠糸電話など大歓迎。

〒806 北九州市八幡西区東鳴水1-5-22 石田信治

●アエロ・コム製C520及び、C460用業務用ケース。各9Kにて。美品希望Wにて。

〒830-4留米市津福本町694-2 中村正

●ケンウッド RZ-1を30K~40K円で。要取説、価格相談可。気長お待ちします。

〒860 熊本市十禅寺2-6-37-101 明瀬史昌

●IC-R1(J無し、取説、付属品付き)を15K円又は、パチンコ関係物(鍵、業界誌等)と交換可。

〒862 熊本県熊本市龍田町弓削1648-6 和田憲之介

●ソニー GPS、NVX-1を、安価で。完動品なら取説、無しでも良い。

〒901-11 沖縄県豊後郡南風原町字兼城392 中村忠雄

その他

●ビスネット会員募集中、何でも有りのパン通ネット、011-742-6735にてサインアップ(月500円)。

〒065 北海道札幌市東区北23条東13 アルペジオ208 上川直樹

●売買コーナーが主なクラブを創設原稿16×8を4枚までボツ無62円切手3枚同封。未締め15日発行。

〒270 戸田市小金原2-1-9-201 都板実

●ミニFM局の現状調査と研究をしています。ミニFMを運営されている方は、FM-POPCORNへ連絡を。

〒145 大田区東雪谷2-30-22 FM-ポップコーン(大嶋智博)

●すべてのゲームソフトを自宅に試せて交換OKのメンバー募集中。詳細は62円切手1枚で急送中!!

〒151 渋谷区上原1-14-5 柴田一弘

●㊟AR3000A+C160(J付)+SR001、3台とも新品同様、保証期間あり。㊟TS-940又はTS-850と交換希望。Wにて(TEL明記)連絡ください。

〒197 東京都秋川市小川11046 們浩一

●PC-8801の情報紙を差し上げます。62円切手同封の封書で送ります。

〒238 神奈川県横浜須賀浜市浦上台4-2-7-201 山之内洋一

●ソニー、ICF-5800BCLラジオと60MHz帯以下受信コンバータと交換くわしくは、Wにて求む。

〒409-36 西八代郡三珠町大家3812 小林文雄

●電話・携帯電話マニアの方情報交換して下さい。又、永久テレカ・スルーカード等を高価購入します。

〒430 静岡県浜松市住吉1-1-8-13 青木秀樹

●UFO-PRO6を持っている方で、ゲームの改造が出来る人、友達になりましょう。

〒624 京都府舞鶴市南田辺51-3 森下昌彦

●電話に関するいろいろな番号の情報交換しましょう。情報をおよせくださいすぐ返信します。

〒552 大阪市港区夕凪2-4-22 中村和正

次号予告

アクションバンド

●A5サイズ

定価520円 (送料71円)

■ 7月19日発売

一部地域によって発売が
2～3日遅れます

Vol.7 8
通巻第71号

特集／電話で楽しむH話！

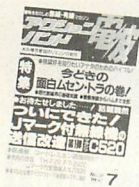
Q・テレクラ大集合！

- 編集部員がかけまくったH・面白Q実体験ウハウハリポート
- 最新Qプログラムとその料金体系を調査報告する
- テレクラは面白い！編集部員突入珍体験リポート
- Q／テレクラのシステムはこうなっているハード解説
- これはめったに見られない「コードレスホン」マニュアル
- たまにちよっとお勉強！「部品」が使えるようになる講座／回路図が面白く読めるようになるかも！
- 無線の「ム」の字が分からない人のためのAB流「無線界総合解説カリキュラム」役に立つ！
- 市販コンバータを使って他のバンドを聞く
- 増ページ！「ABハウス」と「新製品紹介コーナー」
- パチスロの中身拝見！確率設定の方法は？

*内容は一部変更になることがあります。

既刊号の目次案内

■アクションバンドの年間定期購読は¥5,000(税・送料含)でお得です!



92年
7
月号

No.
58

●特集●今どきの面白ムセン・トラの巻(各業務無線用語辞典付き)現代無線界の基礎知識→警察無線の基礎知識/消防無線のノウハウ通信内容/宅配・タクシー・ガス・電気などの各業務無線/携帯電話のシステム/けっこうハイバイ会話があるコードレスホン/無免許特定小電力トランシーバの魅力/アマチュア無線界の不思議な表裏●面白グッス(天気予報ができる電卓・アメテックス)●今月の改造(THF28/

FT2400/AX700B)●THK28/48使用リポート●新連載! 人気コードレスホン送受信改造(シャープCJA30・31)●赤外線リモコンでボリュームをコントロールする回路の製作●マランツ・VHFトランシーバIC181完全使用リポート●カラー/ついにできた!!「J」マーク付き無線機の送信改造(マランツCS520)/JARL総会速報/電電公社仕様マイク口中継用線用機器を分解してみる 定価520円(〒71)



8
月号

No.
59

●特集●マル秘電話ホン/パッチマル知しマニュアル・ホン/パッチのための基礎知識/多機能低価格東野電気TEL55の実験/ベアシック機TA220の実験/サイラバPC21の実験と改造資料/HOTLINE/67を使いやすく改造する/市販秘話装置を使って実験してみる/10番A解読機を使ってホン/パッチ実験をする/留守番電話とホン/パッチを組み合わせた装置を実験する

る●受信アンブ不可欠キャリコン大研究●特小機HX810対HX810どっちがいい?●今月の改造(PR901マイク口増多)●特小機/パイオニアVWS33・ソニーICBU500●コードレスホン送受信改造(CJA20・21)●TH78のボーカゲーム機能を発見!●カラー/NHK放送技研見聞録/格安ビデオデッキを徹底的に解剖して説明/誌上対決アイコムICR100対マランツAX700B 定価520円(〒71)



9
月号

No.
60

●特集●みんなのテレビやりたい放題!→昔懐かしいテレビの話/BSってなに?/CSってなに?/CATVってなに?/ホテルのHビデオをタダで見る法/テレビトランスミッターを使ってHビデオを飛ばす/常識から業界裏話までTVアンテナを斬る/不法投棄されたTVから部品をハイエナする/予算1000円簡単構造のTVヘンテナを作る/TVをもっときれに見るための受信ブースタを作る●6ページまるごと電池の

話●僕ら通販探検隊(バットの自動給餌器使用実験)●今月の改造(C401)●トランシーバ改造に必要なスイッチングタイオードの話●コードレスホンの改造(シャープCJA300)●誰でも取得できるプロ資格一覧表●電話機のプランチ教えます●カラー/なつかしのTVテストパターン集/面白カードスペシャル/正月映画「7人のオタク」撮影風景/特小機飛距離実験東京VS大阪編 定価520円(〒71)



10
月号

No.
61

●付録付特価700円
創刊5周年記念付録:テレカ再生改造/パイブル●特集●君は盗聴されている→コードレスホンには会話の秘密は存在しない/マニアは持っている秘話解読付き受信機/自動車電話や携帯電話は必ず聞かれていると思え/盗聴器は簡単に入手できる/盗聴器は恐ろしいほど聞こえる/こんなところに盗聴器はセットされている/電話でこんな症状が起きたら盗聴されているかもしれない/秘話解読機能付き「聞多くん」PR901

の性能/秘話装置を利用して盗聴されないようにする/盗聴器発見機の基本概念●僕ら通販探検隊(微髪毛スプレー)●C401は使えるか!●今月の改造(IC21/FT4900)●アマチュア無線の受検から開局まで●流れるLEDイルミネーションONAIRランプの製作●超実践的ビデオ制作マニュアル(フォーマットの選択)●カラー/今年も盛り上がった!ムフェア92完全リポート 付録付特価700円(〒86)



11
月号

No.
62

●特集●これで分かった! 無線機をしゃぶりつくすコツ・カタログで見抜く無線機の機能/無線機動作のしくみ/無線機選びのポイント/無線機の中はこうなっている/AB流用語解説/関東近県アクセス実験報告/無線機内蔵型受信アンパの製作/現行機種一覧表●アマチュアFAXが簡単に楽しめるRADIO-FAX-INTERFACE●ページング機能とコードスケルチをマスターしよう●人気コードレスホン送信改

造(サンヨーTEL-L770)●ついに出来た! C401専用アンテナの実力試験●警消ビクトリア海外PC事情(ヨーロッパ・編)●今月の改造(IC-W21/IC-31/FT-729)●輸出用C401を手●ハンディ機モビル機対応VOX回路の製作●催炎ガス使用リポート●マックで遊ぶラジコン・ミニチュア●カラー/7人のあたくし撮影取材/放送局仕様UHFテレビ中継局用10Wアンパ/大阪五階百貨店紹介 定価520円(〒71)



12
月号

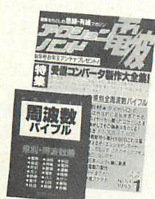
No.
63

●特集●ビデオ見え見えウハウハ解剖法→見たい見せない! 権力対人民の永遠なる闘争/アキ/AVショップ大調査/大阪で裏ビデオ入手に成功/AVはかき消しに挑戦/AVモザイク消しの中身はいかに/再挑戦! ホテルのHビデオをタダで見る法/不思議! モザイクが消える特製メガネの製作/ホームビデオでAVソフトを作る/アキ/大阪日本橋AVショップMAP●潜入スコープ偽造テレカ密売現場完全着

取材●キットで作る高性能電話回線コントロールを作る●今月の改造(特小機RJPX10)●C401に最適な10W/フーブースタの製作●ラジコン用ニッカドバッテリー/ハンディ機を長い時間運用する●特小機の実力チェック●SWR計徹底解剖(SWR計の仕組み)●元鬼編のラクガキカラー/オーディオフェア取材報告/ニセテレカ製造マシンを徹底解剖してみろ! 定価520円(〒71円)

バックナンバーお求めの際は、本の定価+送料が必要ですよ。
例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

●在庫切れの場合がございますのでご注文の際は在庫の確認をお願い致します。
●また、このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい ☎03-3258-6261



●付録付特価650円

93年
1月号
No. 64

新年号付録「ポケット版別周波数バイブル」
●特集●受信コンバータ製作大全集→中波放送を50MHzのリグで聞く/29MHzFMを144MHzのリグで聞く/50MHzをHFのリグで聞く/120Hz帯のエアーバンドをHFリグで聞く/50MHzを144MHzのリグで聞く/80MHz帯の放送をCB機で聞く/CBを受信改造した144MHzのリグで聞く/市販コンバータの実力を吟味する/聞きたいバンド全対応アンテナスタイルブック●ダイヤルQ2の利用料金は合法的に支払拒否できる●外国人から買ったニセテレカを徹底解析●今月の改造(FT-305/FT-805)●超ワイド受信に最適なAOR-WA7000リポート●カーTV用アンテナ使用リポート●単3電池6本充電器の製作■カラー/NTT最新カード電話の内部を徹底解剖/ボーイング747に載っていたATCトランスポンダ入手その中身を覗く 付録付特価650円(〒81)

テナスタイルブック●ダイヤルQ2の利用料金は合法的に支払拒否できる●外国人から買ったニセテレカを徹底解析●今月の改造(FT-305/FT-805)●超ワイド受信に最適なAOR-WA7000リポート●カーTV用アンテナ使用リポート●単3電池6本充電器の製作■カラー/NTT最新カード電話の内部を徹底解剖/ボーイング747に載っていたATCトランスポンダ入手その中身を覗く 付録付特価650円(〒81)

■バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申込み下さい。(2)ページ参照



2月号
No. 65

●特集●偽造テレカ作り方の科学!→誰でもできる合法的な度数の減らないテレカ/モテカシステムの基礎をマスター/外国人バイヤーのニセテレカ磁気情報徹底解析!→偽造テレカ偽造マシンのROMプログラム全公開/3PNのカードリーダーを使ったニセテレカ偽造マシンの解説/デジタル公衆電話DMC-2C徹底解剖/マスターキーで開いてしまう公衆電話の鍵の秘密●430

MHz/ハンディ機でファミリーレストランのメニューがすべてタダになるぞ!●無線とFAXを接続するAPC11使用リポート●ICW21T完全使用リポート●衛星放送個人受信テクニック●今月の改造(ICW21T/TM742)●周波数スケール付き全周波数解説●THF47オーナーズマニュアル●キットで作る「鐘の音」99回まで設定して鳴らす!■カラー/CS受身体験 定価520円(〒71)



3月号
No. 66

●特集●アブナ無線受信テクニック→ナイシヨ話も完全追尾自動車電話追跡術/コンサートだ聴き微弱電波の受信術/禁断の会話を聴く/コードレスホン受信/モガモ音を明瞭にする反転秘話読解器/受信して楽しい警察無線用語解説/消防無線の定時試験電波の受信/消防無線受信のノウハウ/東京消防庁の秘話通信読解/ガードマン通信の受信/在日米軍無線通信の傍聴/受信テクニック講座●技術

解説!単1周波数によるフルチューブレクス通信の謎に迫る/今月の改造(TM-942/TT-401)●ゲームボーイ改造自由自在(プログラムのコピー)●TM-2400を解体して全部見せます●各社ハンディ機用アンテナ比較使用リポート●電話/ハッカー必見カード型デジタル公衆電話のめったに見られない表示を一挙公開●特小機UBZ-B5の実力はいかに■カラー/成田空港の全貌 定価520円(〒71)



4月号
No. 67

●特集●電気界不思議商品大全集(これら不思議な商品が無線界には氾濫して面白!)→ハンディ機が携帯電話に変身/手回し発電機/形状記憶合金アンテナ/C401用10Wパワーブースタ/電波を目で見る装置/HFアンテナキット/各種秘話装置/ゲームコピー機/76のゲーム一つになったカセット/ビデオダビング機/CM除去装置/Gコードリモコン/盗聴機にもなるワイヤレスマイク/V-UHFSSB

ハンディ機/無線機キット/DTMFコントローラ/格安新品CB機/お助けバッテリー/家庭用除草/バーナー/めがね式機中電灯/エッチLD/通販で買う警察グッズ他多数●スベトル拡散通信の実際●TT-400AB流使用リポート●今月の改造(JマークなしFT-24送信改造)●低周波発振器の製作■カラー/GPS実験リポート/TH-7完全解剖/新千歳空港写真リポート 定価520円(〒71)



5月号
No. 68

●特集●最新版!改造方法変化後の受信改造29機種!→受信改造の基礎知識/AX700B/C401/TM-241/TM-441/TM-541/TM-702/TM-741/TM-841/TM-941/IC-229/IC-339/IC-2410/IC-W21/IC-W21T/FT-24/FT-74/FT-204/FT-704/FT-205/FT-705/FT-305/FT-805/FT-212/FT-712/FT-729/TT-400/MVT-7100●緊急リポート/警察装備品流出の事実●AB大賞

佳作(オービス撃退大実験/隠しカメラ)●今月の改造(TS-50送信改造)●TV受信用ブースタット●0.5A実験用安定化電源の製作●870MHz帯受信用CQアンテナの製作●C160/C550オーナーズマニュアル■カラー/NHK払い下げ6GHz通信システムAB流徹底解剖/ハムライフの敵TV!とはこんな現象だ/小型盗聴器こんなところに仕掛けられている 定価520円(〒71)



6月号
No. 69

●特集●無線機改造後取説!バイブル・パート3→受信改造後の取扱説明書はこれだけ!最新受信改造法付き/TH-K28/TH-K48/TH-F28/TH-F48/TH-F77/TH-78/TM-241/TM-441/TM-541/TM-702/TM-732/TM-741/TM-841/TT-400/TM-742/TM-942/C401/AX700B/C181/C481/C550/IC-2SR/IC-3SR/IC-P2T/IC-P3T/IC-2I/IC-3I/IC-W21/IC-W21T/IC-2330/IC-2410/FT-24/FT-74/FT-205

/FT-705/FT-305/FT-805/FT-729/FT-2400/FT-4600/FT-4900/TT-400S他全50機種●読者投稿「警察官の制服が新される」●マイクロコンピュータショウ取材リポート●今月の改造(IC-729)●C5800の完全セ/レート化の方法紹介●1cmのAMラジオの製作●改造に便利な「パワーチェッカー」をキットで作る●C41オーナーズマニュアル■カラー/テレビアンテナの改造 定価520円(〒71)

バックナンバーのご注文はすべてマガジランド販売部へ!
〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 マガジランド販売部 ☎03-3258-6261

ハミング既刊号案内

■レッツハミングの年間定期購読は¥6000(税・送料含)でお得です!



8
月号

No.
20

■特集■基本電子工作の完全動作マニュアル→電子工作に必要な工具/配線図を考える/カラーコードの読み方マスター/1パターンの起し方/トランジスタ規格表を100%読みこなす/プリント/1パターンのETCHING法/精密級定電源を作ろう(DC0~30V・10Aタイプ)電子工作のトラブルに巻き込まれないためのノウハウ/50MHzリアンプを作る ■特集2■電波法まごころ理解(無線従事者規則に見る資格とテ

ラ/電波法施行規則と重要運用/無線局免許手続と開局申請/無線局運用規則と運用法の実例/無線界の秩序と維持・監督)●アナログデスターを分解・動作しくみの解説●430MHz10W/パワーブースターの製作●郵政省告示/アマチュア/バンドプラン一覧表●電子回路研究(コンテナサの仕組と働き)●リニアアンプの製作●AF・RF用アッテネータの製作●TH-78使用レポート 他 定価580円(¥81)



9
月号

No.
21

■特集■魅惑のキットメーカー「FCZ研究所」大解剖→ツイン型発振・モルルス練習機/430MHzFOXチェイサー/直読式アンテナインピーダンスメータ/RFプローブ/50・144・430MHz電界強度計/RF・AFノイズインジェクタ/430MHz帯用SWR計/144MHz衛星通信用リアンプ ■特集2■40周年特別企画/日本アマチュア無線加盟大研究(JARL)の誕生/認可運動/電信級・電話級の登場/社団局と

保証認定制度/SWL活動とアワード発行/コンテストの開催意義/QSLカードの転送業務/リピータの開設運動から実現まで/衛星の打ち上げ/JARL局の開設目的と運用状況)●マンガでわかる移動運用基本マニュアル●真空管を使った50MHz/パワーブースターの製作●無線機広告を面白く見る方法●リニア誌上模擬試験●ボケットベルの製作とHFIマゴの改造●プロ通信士受験講座 他 定価580円(¥81)



10
月号

No.
22

■特集■V/Uの快適運用・悩み相談→彼女とQSOを他人に聞かれない方法は?/他人のコールサインを聴ける憎きヤツへの対策/売買コーナーでの事故防止策とは?/買った中古リグが不動作だった場合はどうする?/モビイル用無線機が盗まれた/など全62の相談に答える悩み相談 ■特集2■V・UHF帯アンテナスタイルブック(FM用フォルテッドダイポール/FM用1/2λダイポール/144MHz帯用h型・J

型アンテナ430MHz帯用3エレハム/430帯用ヘンテナ/1200MHz帯用2/3エレヘンテナ)●キットで作る100%実用超音波距離計の製作●これで安心/CW・QSO実例集●これが最新国家試験問題だ!●楽しい430MHz/リピータ運用法●電子回路研究(コンテナサと交流)●AM変調リニア回路の製作(応用篇)●430MHz/リピータシステムと利用法●プロ通信士受験講座 他 定価580円(¥81)



11
月号

No.
23

■特集■アマチュア無線機器類の内部構造解体新書→アンテナ切替器/タミロード/電解コンデンサ/ブロックダイアグラム解説/トランジスタ/小型トランス/パワーモジュール/アナログデスターとDMM/SWR計/ローテータ/周波数カウンタ/オシロスコープ/TNC/VCO/プリスタル/ノッチフィルタ/アッテネータ/高周波リレー/ニッケド電池/乾電池/鉛蓄電池/BNCコネクタ/H型コネクタ/ノイズ

フィルタ/アンテナ/真空管/ACアダプタ/テュープレクサ他 ■特集2■50MHz何でも知りた大研究(50MHzのバンド状況/50MHzの電波伝搬/国内JCCとJCG/ハンティングの魅力を探る/50MHzの海外DX/50MHzの設備)●FT-4900の実力●カラー抵抗とコンテナサの読み方●電子回路研究(リアクタンサ)●AM変調リニア回路の製作●プロ通信士受験講座 他 定価580円(¥81)



12
月号

No.
24

■特集■アマチュア無線電波型式解説全集→電波とは何か?/CWモルルス符号/AMステレオとAM電波/SSB電波/F3周波数変調/パケツト通信/ATV・SSTV電波/FAX/RTTY電波 ■特集2■使い方をマスターする基本ICの実用回路図集(オーディオICの決定版/安定化電源用ICの仲間/リモコンのIC/音と光のIC/高周波回路に欠かせないIC/テレビとビデオのIC/現代スペシャルICとタイマIC)●連載

・100万人のバケツト通信●配線図が読めるようになる基礎講座●アマチュアレベルで取れる8つのプロ資格●オリジナル無線機を作ろう①●電子回路研究(直流成分をカットするコンテナサ)●デジタル周波数カウンタの原理●AM変調リニア回路の製作●メーカー訪問●アイルンコ富士●IC-W21使用レポート●アマチュア無線理解度チェック100! ●プロ通信士受験講座 他 定価580円(¥81)



93年

1
月号

No.
25

■特集■マンガ版・アマチュア無線恋愛運用ごちゃまぜ物語→ハムショップ/シャッフル/国家試験と養成課程講習会/受験/免許証/免許状/ハムクラブ/QSLカード/特定小電力無線機/アンテナ/HF帯短波の通信/再開局申請/珍局とは/無線FAX/FOX/ハンティングなど、マンガによる開局から海外交信までのアマチュア無線早わかり物語 ■特集2■4級・3級アマチュア無線技士国家試験対策問題集(電気の基礎知

識と変調/送信機に関する知識/受信機と付加回路の動作原理)●連載・100万人のバケツト通信●特小トランシーバスペック一覧●最悪!?関西エリアV・UHFの運用事情●電子回路研究(コンテナサの種類と用途)●グルマニウムラジオの製作●電圧可変型安定化電源の製作●今月のキット5選●ノイズジェネレータの製作●プロ通信士受験講座●オリジナル無線機を作ろう② 他 定価580円(¥81)

バックナンバーお求めの際は、本の定価+送料が必要です。
例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

●在庫切れの場合がございますのでご注文の際は在庫の確認をお願い致します。
●また、このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい ☎03-3258-6261

●特別付録付



2
月
号

No.
26

■特集■他人と同じではイヤだ/人並/ハム脱出宣言→これでは/ハムはすぐ飽きる/やっぱり上級1アマ2アマ取得大作戦/ビギナーが知らないコンテスト入賞戦略/ハムとだけQSOする方法/驚異の50mタワーリポート/コゲつきQSLの完全回収戦術/オタクと言われないためのシャッフル作り/回収図を読んでヒーローになる法/自作好きのこだわり派に送る/ハンディ機用/パワーブースタの製作/熱意がパワーか?

大声で/バイルアップ/誰よりも無線機を安く入手する法/JARL内で発言権を發揮する法
■特集2■4級アマチュア無線国家試験問題集(電波障害/電源に関する知識/空中線に関する知識/電波伝搬に関する知識/測定に関する知識/出題傾向のまとめ)★特別付録★全電池総合/バイブル●連載・100万人の/バケット通信●モービル用フレキシブルマイクの製作 他
付録付特別定価780円(¥91)



3
月
号

No.
27

■特集■開局の近道・中古無線機買い漁り/ミニチュア/中古機でもっとも安く買うコツ/中古機の故障ポイントの検索とその対策法/中古機のアフターケア/13.8V中古電源を電圧可変型に改造/中古電源の修理法/中古アンテナのメンテナンス/東京秋葉原の中古店マップ/大阪日橋の中古店マップ/ジャンク品からおしい高周波部品を取る/中古無線機の売買価格相場リスト ■特集2■4級アマチュア無線

国家試験問題集(アマチュア局の免許と無線設備/無線従事者免許/非常通信を含む運用と監督/無線局の運用)●連載・100万人の/バケット通信●私はこれで/ハムをやめた。●めんどろな申請書類の書き方●基本アンテナ430MHz垂直ダイポールの製作●市販GPアンテナの選び方●電子回路研究(コイル)●QSO相手を探す/手/手/手/何でもQ&A●プロ通信士受験講座⑭ 他 定価580円(¥81)



4
月
号

No.
28

■特集■無線界常識破りのワソ・ホント大実験→本当に同軸ケーブルに水が入るとSWRは悪化するのか?恐怖の大実験!無線機が海中水没とあどなるのか?同軸ケーブルを長くすると電波はどうなるか?変換・中継コネクタをたくさん使うと電波はどうなるか?アンテナが錆びるSWRはどうなるか?ハンディ機の/パワーの差は受信側でどうなるか?ハンディ機用市販アンテナの実力は?アンテナ

エレメントはどこまで増やせるか?業界の真のトンは?/ハンダゴテ20Wと100Wの実力の差は?無線機の修理代は? ■特集2■第4級アマチュア無線技士国家試験対策本(最終回/法規篇) ■特集3■移動運用トメキ大作戦/正しい移動運用知識から運用マナーまで●こんなときに使うQ符号総合解説●430MHzハンテナの製作●ループアンテナに八木アンテナをのせる大作(その1)他 定価580円(¥81)



5
月
号

No.
29

■特集■これが/ハム大団日本のアマチュア無線界だ!→アマチュア無線の開局から運用そして業界内幕まで全情報満載/アマチュア局に必要な資格・書類・機器/運用必需書類/アマチュア無線の楽しみ方総図/アマチュア/バンド使用区分/画像文字通信/超簡単海外交信成功術/基本工具・基本/パーツ/写真版ブロックタイアグラム/電波利用制度のすべて/アマチュア無線業界の総図/アプリフィックス一覧表/国家試

験日程 ■特集2■/パワーブースタ簡単回路・製作大全集(50MHz~1200MHzまですぐにつくれる回路図集)●144MHz・430MHzで格安で開局する法●話題の/ハンディ機TT-400使用リポート●HFの人気無線機TS-50と自作アンテナで今日からHFにオンエアーする●自分のいる位置が一目でわかるGPS使用リポート●ハミング情報室(無線機業界情報から講習日程まで)他 定価580円(¥81)



6
月
号

No.
30

■特集■知って得する簡単電気学 ノート→回路設計に必要な知識/半導体の基本ダイオードの働き/光る半導体のLED使用法/電気の世界への登竜門・ラジオ生活活用/回路を自由自在に操る回路の特徴と選択法/電圧が簡単に得られる3端子レギュレータ/応用範囲の広いオペアンプ/オペアンプの基本的使用法/オペアンプ回路図集/デジタルの世界へようこそ/ロジックの基礎を学ぼう/簡単回路の設計法/

実践ロジックIC資料集 ■第2特集■チャレンジセッター2アマになる→2アマになるとどこが違ふ?/空中線電力100Wの魅力/あこがれの国際/144MHz/上級/ハムの無線設備拝見/2アマ国家試験科目●JARLとJARDについてのお話●2m・430MHz帯運用のしきたりと常識●保証認定システムと認定機器一覧●SWR計アンテナチューナーその役割●TNCの正しい知識とバケット運用 他 定価580円



7
月
号

No.
31

■特集■知らなすぎ損!VHF・UHFでもっと楽しむ法!→これが国際/144MHz帯アマチュア/バンド利用形態とその実状に迫る/430MHzの/バンド状況/20年経過した1200MHzも今ではすっかり大人/・UHFアマチュア/バンドの隣接周波数利用状況/スタイル別移動運用の傾向と対策/QSLカード交換のしきたりとアワード 他 ■第2特集■セッター役に立つ無線数式公式大

全集→オームの法則/電力の計算/合成抵抗/合成容量/周波数と周期/周波数と波長/アシル計算 他 ●編集部員の夢100万円あったらこんな無線局にする!●回路図好き/ハム魅力ある回路図はこれだ!●アナログクスタの使い方●アマチュア無線クラブの三段活用術●編集長が使ったTS-50使用リポート●スリープアンテナの製作●受信アンプ内蔵ループアンテナ使用リポート 他 定価580円(¥81)

■バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申込下さい。(21ページ参照)

バックナンバーのご注文はすべてマガジンランド販売部へ!
〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

次号の『アクションバンド』の発売は7月19日です!

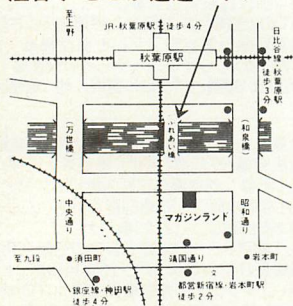
アキバのつぶやき

広告目次

(ア) RF システム	21
I・P・N	218
アエロ・コム	36
アクセスコーポレーション	37
イカリヤ(販売店・通販)	38~39
伊豆美(販売店・通販)	40~42
AOR	3
(カ) カスタムクラブ(ビデオソフト販売)	26
関東システム(販売店・通販)	22~23
九段書房	27
グレイシーテクノロジー(通販)	36
小池無線(販売店・通販)	31
(サ) サイラブ(無線機器)	表4
サカデン(販売店)	35
JIC(情報機器)	10
スーパービデオ(販売店・通販)	28~29
スターダスト(情報機器)	34
(タ) 塚本無線(販売店・通販)	24~25
ディクトレイシー(通販)	21
デジタルサーキット(有線制御機器)	23
テレライブラリー	26
電子機器(販売店・通販)	16
東亜セキュリティ(護身用具)	32~33
東京メルヘンギャル	214
東野電気	7
トヨムラ(販売店)	表2
(ナ) ナテック	17
南部エンジニアリング(販売店・通販)	14
ニナ(有線制御機器)	17
日栄ムセン(販売店・通販)	18~19
(ハ) パーツナルセンター(販売店・通販)	178
バックスラジオ(販売店・通販)	4~5
ハムセンライ(販売店・通販)	11~13
ベラック(有線制御機器)	30
(マ) 町田電気(販売店・通販)	20
(ヤ) 山の手クリニック	216~217
(ラ) リンク(アンテナ)	15
ROYAL(ビデオソフト)	215
ロジック(販売店・通販)	16
(ワ) ワールドエレクトロニクス(情報機器)	6

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部で承っております。☎03-3258-6261
担当/南雲(なくも)

注目!ここが近道です!



5月の大型連休に引き続き、長期休暇を送っている(編集部から姿をくらまして)間に、世の中では「若山は入院した!」だの、「ついに別荘荘りになってしまった!」だのの風評が飛び、唖然としている今日ごろです。まあ、世間をお騒がせするオジャマムシは、病院でも別荘にでもいっておれという皆様の心情は推察できるのですが、「憎まれっ子世にはばかる」とおり、どっこいしぶとく生きているのです。ご心配いただいた方々には、ご迷惑をおかけしました。というわけで、まだまだ世間様をお騒がせするべくオジャマムシは、性懲りもなく再生しました。(リフレッシュ若山)

へんだと思いませんか。テレビCFで香りがいいというコピーの飲料の広告があります。買ってみると香料が入っているのです。香りがいいとは化学薬品である香料の香りがいいと言っているのと同じで、香どころか実にインチキ臭い話です。さらに自販機の缶コーヒーです。専門店で飲む場合、始めからミルク・砂糖を入れて出してくれますか? 違うでしょう。でも缶コーヒーはそうってます。これはどうしても異常です。缶正面に各缶ごとにミルク・砂糖入り、ミルクだけ、砂糖だけ、ブラッという表記を義務付け、香料入りも缶正面に表示する義務を負わせるべきです。(人工香料嫌い吉野)

6月9日の「結婚の儀」では、NHKがハイビジョン映像を独占しようとしたところ、民放から「待った」がかったそうです。結果として、ハイビジョン映像はNHK・民放が権利を共有することになりました。何人観ているか分からないハイビジョン…意地になることはないのと思ったのですが、実は、記録映像として、将来その画が必要になるので、NHKだけのモノになるのはまずいというわけなんです。ハイビジョンで記録しているのはNHKだけなんです。さて、不況の嵐はまだまだおさまりません。「ご成婚効果」で好景気の波が押し寄せることを期待しています。(木村)

今月よりハミングからABにとばされた律子です。栄転なんだか左遷なんだかよくわかりませんが、とにかくAB読者のみなさま今後ともよろしくお願い致します。ところで、もうすぐお待ちかねの(私だけしか待っていないかな?)夏がやってきますね。今年私は、とうとう念願のサーフィンをするようになりました。へっへっへっ。サーファの友達いたんですよ〜なんで今まで、忘れてたんでしょ! 頑張っとうまくなるんだもんね。でも、実はこの夏もう一つやりたいことがあるのですが、さて何でしょう? これはちよつとお金がかかるから、無理かなあ…。小型船舶の資格。(律子)

アクションバンド電波 1993年7月号 定価520円(税込)

1993年7月1日発売(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2-15-3(215ビル)

☎03(3258)0411(編集部)

☎03(3258)6261(販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 若山博邦(MES 編集部)

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁無断転写・複写

バックナンバーの「コーサー」は一切中止しております。ご了承ください。

年間定期購読と 既刊号(バック ナンバー)の申込方法

お得な年間購読

■巻末の専用振替用紙をご利用下さい!

毎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5,000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、本書巻末とじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「(年間購読)専用申込書」でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しいただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

バックナンバー の注文方法

■現金書留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撫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をお願い致します。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金 額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円 100円 200円 ...	10円	
900円 1,000円 2,000円 3,000円 4,000円 5,000円 8,000円 10,000円	10円 20円 30円 40円 50円 80円 100円	10,000円まで100円 100,000円まで200円

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

します。巻末の郵便払込通知票でのバックナンバーの注文はできませんのであしからず…。

郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらをご利用されても結構です。お求めの本代プラス送料の合計金額を為替で組んでいただき、10円単位の端数金額分は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名もお忘れなくお願い致します。また全額切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1～2日で発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問合せいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けておりません。

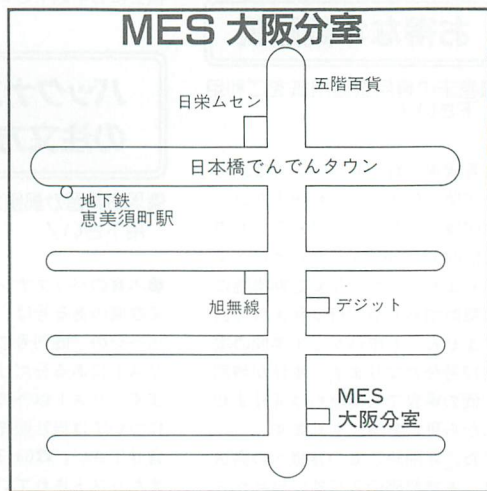
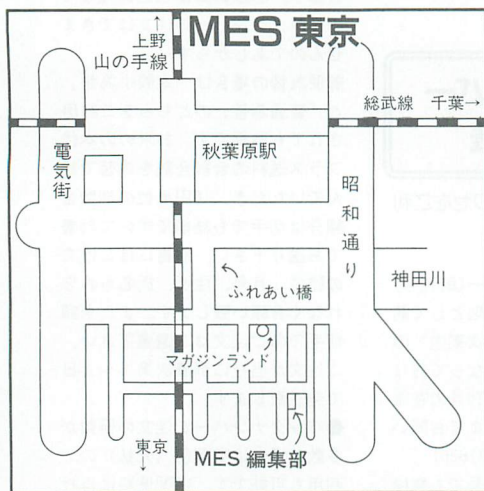
■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 ㈱マガジンランド販売部まで。

編集部からのお知らせ!

- いろいろな情報をもって来てください!
- 情報がなくてもとにかく来てみてください!

編集部遊びに来て!

●編集部遊びに来てください●ただし事前にお電話でご連絡ください



確かな手ごたえを実感!!

全国15万人読者の注目の的

全国マニアの間で人気ふつとう中の月刊『アクションバンド電波』に貴社も広告を出して見ませんか? 各種スタッフ募集、通信販売、会員募集、等ジャンルは問いません。割安な料金で効果絶大、確かな手ごたえを実感して下さい。

お申込はお電話1本で即OK! 下記担当者まで、お気軽にお問い合わせ下さい。

- 仕様 ●判型・製本…A5判・無線綴じ横組み
●発売日…毎月19日
●定価…520円
●総頁数…240頁
●発行部数…150,000部
●販売個所…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が、小社にて制作も承ります。

えっ ¥16,000円!?

今回より今までにない全く新しいスペースを新発売いたします。¥16,000で全国15万人読者に、貴方の会社・お店・クラブ員募集・会員募集・イベントスタッフ募集・各種告知等にご利用下さい。もちろん法人、個人、クラブ、サークル、団体等は問いません。原稿については、完全版下、手書き、ワープロ、写真等なんでもあり、掲載ページも相談にのります。詳細については下記担当者まで。

- 広告料金 例) 1ページ・カラー……………270,000円
1ページ・モノクロ……………160,000円
1/9ページ・モノクロ……………16,000円

※料金は多回数一括お申し込みの場合、別途割引料金となります。詳しい資料・料金表がございますので、お申しつけ下されば、持参または郵送させて頂きます。

株式会社 マガジンランド 広告部 担当: 南雲・戸枝
〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F
TEL.03-3258-6261 FAX.03-3258-6262

プリペードカード式 ツーショット機

LISA 4R

リサ4アール

24回線対応▶▶▶▶550万円

月収一千万円を目指すならLISA 4Rで決まり!!

当社にお来しいただければ実績をお見せいたします。

ハード パイオニア製 MTR-24
パソコン
ディスプレイ
ハードディスク その他

ソフト 回線制御
会員管理
アルバイト管理
日報管理
月報管理
回線別管理
通信メンテナンス機能 その他



現在テレクラを経営されている方、Q2を経営されていた方、これから新たにツーショット番組を始めようと思われている方、どなたでも結構です。

一般回線を使った会員制ツーショットを、御存知でしょうか?

今までの、テレクラだと「店に入るのが恥ずかしい」「店に行くのが面倒だ」、といった事がありました。このシステムだと、いつでも(24時間)、どこでも(自宅、公衆電話から)楽しい会話が出来ます。利用料金の回収も、銀行振込み、自動販売機を使っの御利用カード販売等の様々な方法があります。このシステムだけで、月収500万円以上も十分に可能です。(1000万円を越えているIPさんもおられます)何も難しくはありません。まずして頂くことは、番組の(電話番号の)宣伝、広告です。(自販機を使われるなら、自販機の設置場所を捜すことも必要です)その他、営業方法などは、御指導します。

電話回線を使っのビジネスは当社にお任せ下さい!!

パイオニア
MTR-24 VER.5.0
三社連名販売



株式会社 デジタル サーキット

本社 〒556 大阪市浪速区恵美須西2丁目14-30 サウスウイングビル3F
TEL.06-634-8801代 FAX.06-634-8881

二人だけの秘密 ほ♡し♡い♡の! ～男子エスコート会員募集中!～



今、最もトレンドな
余暇の利用法

会員制ソーシャルクラブ

Tokyoメルヘン

副業に最適

月収60万円以上可能

- 秘密厳守 ● 全国主要都市OK
- 即仕事有 ● 経験は不問です
- 容姿は問いません
- 20歳以上の方

〒160 東京都新宿区新宿1-13-7

Tel.03-5379-0210

24時間電話受付中

エスコート・メンバー急募!!

サイドビジネス決定版

貴男の余暇を有効に活用して下さい
(1日2～3時間)

◆即 / ◆未経験者OK!
(親切指導)

◆年令(20才以上)・容姿不問

さみい、淑女を
やさしくリードして...



秘 密 厳 守

全国主要都市OK!

アーバンレジャークラブ

東京・シャガール

〒160 東京都新宿区新宿2-5-11

Tel.03(3352)2371

24時間電話受付中

ビデオ(秘)強烈地下秘蔵版専門

〒530 大阪市淀川区西中島4-12-12 第3実業ビル3F

ROYAL A係

●現金書留にて商品番号・タイトルをお送り下さい。
代金引換も可(手数料1,000円)
(FAXでの注文も受付します)

06-305-0110

*但し注文時FAX用紙にはタイトル名は明記せず、商品番号と住所・氏名・金額を明記の上注文して下さい。

ビデオ価格(送料込)

1本以上 5,000円 2本以上 9,000円
3本以上 4,000円 5本以上 3,500円
10本以上 3,000円

*カタログ入りで発送致します。注文が殺到していますので、到着に一週間位かかります。お申込みはお早目をお願いします。

全国のマニアの方へ... 超鮮明!! 究極の地下作品を秘蔵大放送!!

NO	タイトル	概要
1	ドキュメント少女SM3	ロリータ物 暴漢侵入して毛剃りパイプ アナル責め 脱腸スカトロ発射シーン 迫力編
2	ザ・本番SM2	洗面器一杯分を脱腸し排便シーンもバッチリ描写
3	ザ 本番SM第3弾	セーラー服の少女がレイプされる種パイプで責められ脱腸されて排便も...
4	ホテルあらし	ホテルにデート嬢を呼んで散々やりまくって大金を盗んでアバコ
5	獣姦オナニー美女とバスター犬	Dカップ嬢のオナニー 毛剃り バスターを塗って愛玩になめさず
6	少女ドキュメントSMオナニー	16才位の少女がオナニーや毛剃り 脱腸まですべて一人でやってしまう
8	セーラー服乱気流	オナニー中に暴漢に襲われて吊し上げローソク ミルク脱腸されるスカトロシーンもアツで
9	ドキュメント・ザ・レイプ	下校中の女高生が尾行されて青森県某屋の中で逆さ吊り風呂に突っ込まれるハード作品
10	ドキュメント・ザ・レイプ2	セーラー服の女高生がレイプされてSMされる ソフトなSM作品
11	ザ好色妊婦9カ月	大きな腹の女をパイプ責めからSEX迄も行い局部に筆を振って字を書く 必見
12	SM狂かん	小柄太めのデカパイギャルが男あんなを呼んで色々なことをやりまくる
14	ザ変態男2	顔面放尿アナルにどじょう数匹入れ脱腸排便も同時に吐出す火のついたローソクをぶすり入れる
15	SM指南を乞う女	中森明菜似の女 毛剃りアナルヘビー玉入れ位で69 ミルク脱腸スカトロ
16	レイプ涙のセーラー服2	ロリータ美女パイプで2穴責めアナルヘビー玉入れ脱腸スカトロ 女がいいとさすがに...
17	セーラー服SMザ誘拐	長身スリム女を縛ってローソク垂らしてパイプ挿入して脱腸あり
18	レイプフィスト	縛りチェーン吊し上げ ムチ ローソク2穴パイプ フィストファック他 超迫力編
19	フィストファック2	小柄な美人美女とSMが登場 馬鹿パイプから首まで脱腸したあとスカトロシーン
20	ロリータSM蟹男	少女のパンティの中にカーを入れたりアナルパイプ入れたり脱腸したあとスカトロシーン
21	ザ強姦美少女ゆかり	アナルにミルクを入れてスカトロで飲む男バナナ2穴入れ火のついた短いローソクのせ脱腸
22	セーラー服SMうなぎ男	美人パンパン嬢 生きたうなぎをパイプ代わりに2穴に入れまくるハード作品 必見
23	変態少女	バスター犬になめさせたと空気脱腸しシヤボン玉つくりピンポン玉とばし 珍品傑作
24	疑惑のレイプ美少女ちづこ	肛門花火 明かりのついた電球を肛門へ 女あつと位ぐ珍品おもしろい作品
26	ロリコンおじさん美少女いじめ	泡を立てたサイダーを顔のままだアナルへ 烈しく見事な発射シーン
27	少女SM第4弾	ロリータ14才位 ムチ パイプ クスミでアナル開きゴム責め興奮度100%
28	美少女犯す	容姿端麗な美女 毛剃りされてパイプ入れられ赤液の脱腸まで
29	美少女ビー玉あそび	毛剃りのあとアナルヘビー玉多数入れパイプ入りしオシッコしたあと体にもぬる
30	美少女鬨る	15才位の美少女パイプ入れ ローソクもアナル挿入ゴム責め脱腸排便シーンおすすめ品
31	憂の変態ごっこ	パイプを使ってオナニー 空気脱腸してピンポン玉とばす 肛門ヘビー玉入れ
32	奈保子の白日夢	色白のデカパイ嬢が暴漢に襲われてパイプで責められサイダー脱腸され発射する
33	美樹ちゃんのSM地獄	スーパーで力引きして保安係にムチャクチャされる アナルで火花見物
34	変態美少女セーラー服いじめ	アナルに挿入 脱腸して排便物を少女の体に塗りつける ハード作品
35	オシッコ娘	刺青をしたスリム美女 性器でタバコ吸い 放尿シーン パイプ縛り
36	変態美容室	色っぽくキレイな体の女 顔面にオシッコ どじょう コード付電線アナル入れ ハード作品
37	アナル姦	アナルヘキュウリ セロリ ウィナー入れアナルSEX後ザーメン流出場面アツおすすめ品
38	まり子の変態オナニー	オナニー 脱腸後の発射シーン 他

超人気商品のみ厳選!! 本物は関西から!!

個人名にて密送!! 強烈マニア専門!! 絶頂鮮明版多数!!

無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、
誠意をもって対応してくれる——オール男性スタッフ。



★24時間テープ案内

☎03(3205)7101

●美容形成の先進国

アメリカの技術を取り

■診療時間

午前9:30～午後8:30

■年中無休・完全予約制

バランスの取れた美しさ、機能面での完ぺき度が重視されている。アメリカの女優やトップ・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た違い、失敗などは一例も無く、手術中の痛みや出血はもういへ、手術跡が残るなどという心配も一切いらない。また、通院・通学に支障はなく、入院・通院の必要も無い。さらに、他の切開法によって受けた手術跡の修正手術を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。まかせて安心、それが山の手形成クリニックでの包茎治療。

性病チェックも同時にOK/

性病外来では、秘密厳守の治療を引き受けてくれる。心あたりのある君は、この機会に合わせてチェックしておいたら？早期であれば、1日だけで検査・治療が可能な場合も多いという。

その他、亀頭下のツブツブ、尖形コンジロームなど男性泌尿器、性生殖器に関するすべての相談に応じてくれる。エイズ・梅毒など、恐ろしい病気が拡がりつつある今——備えあればうれいなし/

性。また、プライバシーの保護にも、力を入れている。だから、他の患者

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抜け出して、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。

自信をもって
明るいライフ・ステージ

包茎治療の常識10カ条

☑チェック欄！

1	その人に合った方法で治療。 ——機能的にバランスよく仕上げる。	
2	軽度の場合は切らずに治療。 ——手術とあきらめる前に。	
3	美容外科的切開法(レジオ・サージェリー法etc.)で治療。 ——美しく、自然に仕上げる。	
4	性感帯を傷つけないで治療。 ——将来に渡っての機能性を重視。	
5	亀頭増大手術など他の泌尿器形成治療を受けられる。 ——豊富な手術経験が必要。	
6	二重まぶたなどの美容外科的治療を受けられる。 ——美しさの追求。	
7	修正手術を受けられる。 ——総合的な技術レベルの高さの裏付け。	
8	電話相談からアフターケアまでオール男性スタッフ。 ——気がねなく相談や治療を受けられる。	
9	万全なアフターケアシステム。 ——完治するまで責任をもって対応。	
10	プライバシーの保護に力を入れている。 ——患者さん同士が顔を合わせるなど気まずい思いをすする事はない。	

すぐれた料金設定

コストパフォーマンスの

05-7101-1165 Let's Call

さんと顔を合わせる心配もなく、恥ずかしい思いをせずに、気軽に治療を受けられる。しかも、完治するまで、いつでも無料で診療が受けられるなど、アフターケアは万全。

包茎治療費用は、切らずに治した場合12万5千円、手術で治した場合15万5千円、亀頭増大手術、それ以上はかかる。しかし、包茎治療と合わせた場合——プラス10万円。その他、シリコンボール挿入手術、二重まぶた、ワキガ治療なども引き受けてくれる。

もちろん、すべての切開には、「レジオ・サージェリー法」を用いているという、コストパフォーマンスのすぐれた料金設定となっている。

(取材協力)山の手クリニック

形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

予約・お問い合わせ

TEL03(3205)9311

土・日・祭日・夜間もOK!!

★金利の一切かからない分割制度を御利用できます。

高田馬場駅
すぐ



●JR・西武線・地下鉄東西線

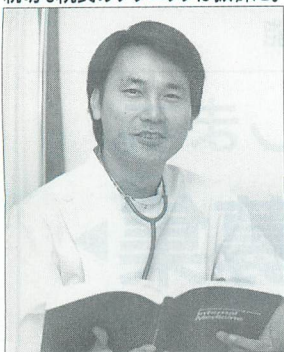
東京都新宿区高田馬場1-22-7
富士高田馬場ビル4F

入れた、今、注目の包茎治療。

Artificial Plastic Surgery

YAMANOTE

どんな相談にも応じてくれる
親切的な院長のテクニックは抜群だ。



吉川 優 院長

国立徳島大学医学部卒業
形成外科専門医として

今、実力の第一人者

**アメリカから上陸した
最新の美容外科的切開法**

では、そろそろ山の手形成クリニックでの包茎治療の核心に、迫りたいと思う。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、「レジオ・サージェリー法」という最新の美容外科的切開法を、すべての手術に適

用しているからだ。

この「レジオ・サージェリー法」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、ポピュラーな美容外科的切開法として、そのすばらしい成果と安全性が、すでに実証済みである。

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為のもの。それだけに、

**不安や心配を
ひとつひとつ解決**

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」「包皮を切り過ぎてしまうのでは?」「あるいは「ツートンカラー」になってしまっているのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。

男のプライドをかけた一生に一度きり

『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。わたくしたちは技術の向上だけではなく、患者さんとの心のつながりを大切に考え、努力しております。』

—— 院長談 ——

**不安や心配を
ひとつひとつ解決**

の事だから、それも当然。しかし、そんな不安や心配を、一つ一つ打ちくだいてくれたのが、医療先進国

長いようで短い人生。まして、青春時代なんて「あつ」という間。そんな限られた時間の中で、「楽しい事」を、たくさん経験しなくてはならない。だからこそ、「包茎」なんていう、つまらない悩みは、一日も早く解消しようじゃないか。「包茎」イコール、汚い、臭い、早い。つまり、男にとって、みじめな気持ちを含むう分だけ、損だということだ。そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でも、診察手術をしてくれる、ここの山の手形成クリニックを紹介したい。

最適の治療

山の手形成クリニックでは、より機能的にバランスよく仕上げる為に、誰にても同じ方法で治療をほどこすのではなく、その方の年令、ペニスの形、症状、希望などに合わせて、一人ひとりに最適な方法で治療をしてくれる。

「切らずに治す」「組織矯正法」「組織補強法」「性腺を傷つけず亀頭直下で切除する」「コスメティック・カット・デザイン法」ペニスの根元でトリミングする

「一部」

「根拠的切除法」などが、その治療法の一部。

特に年令が若く、比較的程度の軽い方は、切らずに治療できる場合が多いというから、無料電話相談や無料診察を、気軽に利用してみたら?

傷跡を残さない為の

「レジオ・サージェリー法」

軽度の包茎には「切らずに治す無切開法」

アメリカから取り入れた美容形成外科的テクニックと、患者さんの立場になって治療に取り組んでゆく、吉川院長を始めとするスタッフ達の熱いポリシーだ。

「レジオ・サージェリー法」って何?

「レジオ・サージェリー法」とは、3800万ヘルツの純粋な高周波シグナルのみを利用して包皮を切除する、美容外科的切開法。つまり、レーザメスの様に、高熱分散を起こさないのので、やけど状のみにくい傷跡を残す心配はない。また、ハンドメス(金属メス)の様に、指先に加える圧力が不必要な為、細胞組織を挫滅させたり、包皮を切り過ぎてしまう事がなく、ミクロ単位の精密なカットが約束される。

山の手形成クリニックでは、まず、その患者さんに最適な治療法を選択し、手術が必要となった場合、この美容外科的切開法を適用している。

もとも、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がりか気になる君にとって、この上ない朗報。

女性会員大募集

躍進を続けるエスコート業界への入会者募集〈完全秘密厳守制〉

- 全国的なエスコート業界としての基盤を確立している当社の自由入退会制度
- 秘密に関しても男女平等に100%厳守
- パーティー・レジャーに関してのパートナーも即日派遣可能
- TEL面接での全国主要都市に即派遣可能

●不景気を当社が否定します。

男性会員追加募集

- 副業を2-3時間に集約してみては？
- 身元確実な20才以上の社会人に限ります(地方可)
- 即日払いにて、給料以外にも計画が……
- 男性にも当社スタッフが専属してますので、未経験者の方を優遇致します。

完全秘密厳守



問い合わせは

03-5420-7131 〈代表〉

全国トータルレジャークラブ
インペリアルパートナー
ネットワーク

I・P・N

渋谷区広尾1-11

大好評発売中!

見れば分かる受信改造★☆デクニツクを全部見せます！

受信改造バイブル



全国有名書店好評発売中 B6判 168ページ 定価 **750**円(〒310円)
 全国有名ハムショップでも発売! 通販ご希望の方は **750** マガジンランド販売部まで
 マガジンランド販売部 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3 ☎03-3258-6261

申し訳ありませんでした!

皆様にお金と時間の無駄遣いをさせてしまいました。
「あの時、貴社製品を買っていれば……。」と……。

電話

新製品! HF DSB・SSB対応のAPC-21S

フ
ォ
ー
ン
パ
ッ
チ

本製品はアマチュア無線機、業務無線機、MCA、JASMR等と組み合わせて、車電話や携帯電話の動作をさせる為のアダプターです。



標準価格¥92,000
¥95,000 (リピーターモードをインターコム
モードに変更した製品)

APC-21 高性能フルオートフオンパッチ

デュプレクスモード

- 1) 強力な側音対策回路とHI-FI設計によりハウリングマージン絶大、基地との距離が離れた時のノイズ増加も少ない為使用可能距離が伸びる又秘話機とも最高の相性。(弊社ハンドセットH/L767THとの組み合わせ時)

シンプレクスモード

- 1) 完成された、デジタル音声遅延回路付き双方向制御VOXにより、デュプレクスに匹敵する操作性を実現。

デュプレクス、シンプレクス、共通

- 1) 電話、基地、移動のラウンド交信が可能。
 - 2) マニュアルスイッチとフロントマイクにより基地で受けた電話も移動を呼び出して、一発転送出来る。
 - 3) 相手が電話を切った時と相手が話している時、自動的に回線を切るビジーカットオフ機能により切り忘れ無し。
 - 4) 動作開始、及び終了時にアンサーバック信号による合図が送信されるので操作していて楽しく又安心です。
- MCA、バーソナル、JASMR対応機種も有ります。

D
T
M
F
ハ
ン
ド
セ
ッ
ト



価格¥14,800
¥17,800 (ホックアップ PTT 製品)

HOTLINE-767TH DTMF 10メモリ付 ハンドセット

- 1) 回路、音響回路、共に送受話を完全分離。完璧な側音抑止特性を実現、ハウリングはもちろんの事、受信音により送信音が変調される現象が起きません。(無線機内部での変調を除く)
- 2) 便利な12キー DTMFメモリ (16桁、10個)
- 3) デュプレクス運用用 PTT ロックキー
- 4) DTMF、VOX (約2秒のPTTホールド付き)
- 5) 置き台とハンドセットの両方にスピーカーを持ちオンフック時は置き台のスピーカーが、オフフック時はハンドセットのスピーカーが小音量で (HI/L0付き) 鳴る。
- 6) ハンドセットは磁石により置き台に吸着固定される。

テ
レ
ホ
ン
ア
ダ
プ
タ
ー



価格¥49,800

APC-11 FAX・コードレスホン等を無線機で使用するアダプター

- 1) 車から離れたコードレスホンで無線 (APC-21と組合せ可)
- 2) 普通のFAXで無線FAX (シンプレクス対応)
- 3) 車上のビジネスホンから電話感覚の無線。(空回線使用)
- 4) デジタル音声遅延回路付き、双方向制御VOX搭載。
- 5) 強力な側音対策により側音、ハウリング無し。

ス
ク
ラ
ン
プ
ラ
ー

FM 無線用秘話機



価格¥38,000

PSY-256R FM 無線用秘話装置

- 1) PSI (時間軸圧伸方式の一種) 256チャンネルにより深い秘匿性とDTMFをも使用できる良好な再生音を誇ります。
- 2) 全入出力にRF、ノイズキャンセルフィルターを装備し、高周波の過り込みに強い。(船舶等の悪条件に強い)
- 3) フォーンパッチ等のフルデュプレクス動作専用シェイクハンドモードに寄り更に深い秘匿性となる。

ス
ク
ラ
ン
プ
ラ
ー

FM 無線用秘話装置



標準価格¥99,800

PSY-8000 Pro S FM 無線用秘話装置

- 1) PSI、8192チャンネルによる深く高い秘匿性。
- 2) AGC回路付きの強力な受信回路によりさらに良好な受信解読音。
- 3) 使用条件により動作を2段階に変更可。
- 4) 解読した時のみスピーカーから音の出るゲートスイッチ回路付き。

ス
ク
ラ
ン
プ
ラ
ー

電話



価格¥99,800

PSY-4000T 電話回線用秘話装置

- 1) PSI、4096チャンネルにより深く高い秘匿性と良好な解読音質を誇ります。
- 2) 取り付けは貴方の電話機と回線の間にモジュラーソケットで挿入するだけ、至って簡単。
- 3) 操作も1個のボタンだけ、至って簡単。
- 4) 小型軽量で目立たない設計なので、本機のみ机の中に隠しての隠密使用や、出張への持ち歩きにも便利です。

ψ
labs

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



T1001517070523 雑誌コード 01517-7 発行所 マガジンランド