

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

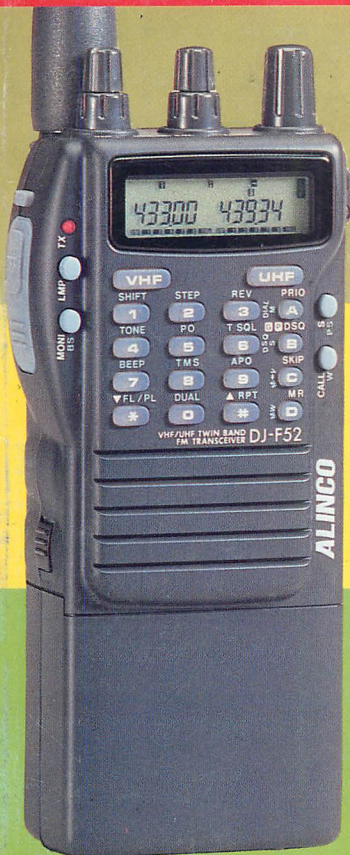
アクション バンド



読者情報/ジャンクトランシーバの改造

特集

★受信の悩みに編集部が答えよう!! 受信がもっと面白くなる
疑問解消! 受信能力強化ゼミナール
●受信機の選び方 ●外部アンテナの性能 ●電波留守番受信テク 他



今月の改造/TH-79受信改造

- 市販電界強度計をAB流に改造
- 最新レーダー探知機の実力はいかに!
- C170用 430MHz帯 ブースタの製作

速報!

喧喧囂囂!

延々12時間の議事内容は!

JARL神戸総会全リポート

- 50MHz帯リニアアンプの製作
- 催涙ガス体感リポート!
- TH-79を使いこなす
- 携帯電話に関するウラ話!

No.82
1994

定価 550円

7

T・ZONE

SSBを搭載してパワーアップ! 100kHz~2060MHzフルカバー SSB/AM/W.NF/Mレシーバー すごいやつが出て来た!

- ◆ ビギナーからマニアまで完全満足頂けるワイドバンド高性能受信機
0.1~2060MHzというワイド受信帯の4MHz帯短波放送も受信可能。
WFM/NFM/AMからモードを選べるのでAM/FMラジオ/TV放送も受信可能。
- ◆ 簡単なオペレーション
サーチはサーチキーで、スキャンはスキャンキーで始まり、バンクナンバーワンタッチで航空無線・防災無線・MCA無線等、希望の無線局を探索。
設定やプログラミングなどは液晶表示との対話方式による操作でも簡単。
キーを押すとピッピッピッピッ音が発生するので確実な入力が可能。
- ◆ 1000メモリの豊富なメモリーエリア
10バンク、100チャンネル、計1000メモリーもの豊富なメモリーエリアで、呼び出しも簡単。もちろん、バックアップ機能で電源を切ってもメモリーは保持。
- ◆ 細かい微調整や各モードをよりクリアに受信
アディプターを設け全バンドにわたって強力な雑音、雑音信号に抵抗。
AMモードのSSB/CW/周波数はBFOの微調整も-5kHz~+5kHzが可能。
ダイヤル操作でサーチ・スキャン・マニュアルいずれのモードの時でもアップ方向、ダウン方向の微妙な操作が可能。
ステップ周波数は1~99.9kHzの整数値で任意に設定が可能。(99kHz以下の場合のみ12.5kHzの倍数も可)
- ◆ 聞きたいところについてどこでもスピーディにキャッチ
4電源方式を採用しているのにシーンをとまません。
プリアンプ機能で増大する信号をいづれでもチェック。
セルフアジャスト機能でバイスリーダーサーチもスキャン。
ロックアウト機能でふだんは不要な電波をパス。
- ◆ その他、テレビ/ホール・キーロック・アップキー・ダウンキー・セカンドファンクションキー等、たくさん
優れた機能があり、お客様の使いやすいように設定することが出来ます。

仕様

- 受信周波数 100kHz~2060MHz
- 受信電波形式 SSB/AM/W.NFM
- ステップ周波数 1~99.9kHz
- チャンネルメモリー 1000チャンネル
- 受信感度 SSB/AM: 3.0μV以上
NFM: 2.0μV以上
WFM: 3.0μV以上
- サーチスピード 20CH/秒
- ANTコネクター BNC
- 音声出力 120mW以上

付属品

- ACアダプター(チャージャーとしても使用)
- DC12V専用シガレットライターDCケーブル
- ラバーアンテナ
- ミニダスターラップ
- ペットクリップ(取り付け済み)
- Ni-Cd充電電池(2V×4本(内蔵済))
- イヤホン
- 取扱説明書(保証書付き)

1000チャンネルワイドバンド
SSB/AM/W.NFM
スキャンレシーバー

HSC-050

33% OFF
¥59,800

スペシャルプライス!
¥39,800

※通販の場合、送料・消費税を加算願います。



Jim GaAs FET
受信プリアンプ

ゲインコントロール

外部電源端子が付いてパワーアップ!

周波数範囲 A: 225~1300MHz
B: 108~174MHz
C: 24~1500MHz

ゲインコントロール 0~+20dB 可変自由!

電源: 単4電池×2本 又は
外部電源(5V)

サイズ: 75H×37W×17D(mm) 80g

M-51 ¥8,900



好評発売中!

サーチスキャン

2~1300MHz

4電源で便利

1000チャンネルメモリー

仕様

- 受信周波数 2~1300MHz
- 受信方式 AM/FM, WFM
- ステップ周波数 5~99.5kHz
- チャンネルメモリー 1000チャンネル
- 感度 FM: 0.5μV以上
WFM: 3.0μV以上
AM: 3.0μV以上
- サーチスピード 20CH/秒
- ANTコネクター BNC
- 音声出力 100mW以上

1000チャンネルワイドバンド
スキャンレシーバー

HSC-010

44% OFF
¥54,000

スペシャルプライス!
¥29,800



お買求めはハムショップおよび下記T・ZONE各店へ

- 本店・無線ゾーン 〒101 東京都千代田区外神田 4-4-1 TEL 03 (3257) 2659
- 無線パーク 〒362 上尾市緑丘 3-5-28 TEL 048 (773) 4931
- 宇都宮店 〒321 宇都宮市御幸町 251-2 TEL 0286 (63) 4949
- 水戸店 〒310 水戸市上水戸 2-6-10 TEL 0292 (26) 7971
- 太田店 〒373 太田市西本町 14-2 TEL 0276 (25) 0611
- 横浜店 〒231 横浜市中区松町 1-3-7 TEL 045 (641) 7741
- 静岡店 〒422 静岡市中吉田 34-34 TEL 054 (264) 4120
- 神戸店 〒655 神戸市垂水区千代が丘 2-5-12 TEL 078 (708) 7130
- 松山店 〒790 松山市和泉北 2-2-18 TEL 0899 (43) 4910

全国どこでも通販 お申込はTEL 048-773-4931 FAX 048-773-8758

現金書留 ご利用の場合

注文書を同封の上、T・ZONE通販係あてお送り下さい。

銀行振込 ご利用の場合

お振込の前にお名前、ご住所、お電話番号、商品名をご連絡下さい。
第一勧業銀行 秋葉原支店(普通) 1021766 樹トヨムラ無線パーク宛
※振込料はご負担願います。

代金引換発送 ご利用の場合

商品配達時に集金致します。

ドライバーにお支払い下さい。

※別途、代引手数料がかかります。(¥300~¥1,000)

クレジットご利用の場合

合計¥30,000以上の場合ご利用いただけます。

先にクレジット用紙をお送り致します。均等、ボーナス一括/2回払いも

OK/ 契約後、商品発送となります。

〒362 埼玉県上尾市緑丘 3-5-28

T・ZONE無線パーク内

T・ZONE通販係宛

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

24時間
OPEN

ファン待望 スーパー間多

世界最小・最軽量・超高感度

430MHz FMトランシーバー付き

多機能ワイドバンドレシーバー

新登場

100kHz~1300MHzまで
のあらゆる通信をキャッチ

特徴及び各種機能

- NFM(ナローFM)/WFM(ワイドFM)/AMモード対応/
ナローFM以外に、FM放送やテレビの音声のワイドFM、中波、短波、航空無線等のAMの受信も可能になりました。
- 430MHz アマチュアバンドにて交信も可能/
送信出力は100mWとハイパワーの為レジャー等でも十分威力を発揮します。
- レピータ運用にも対応/
直接電波が届かない場所にいるときはレピータ(中継局)の利用で行動範囲も更に拡大します。
- 400chのメモリー機能搭載/
頻繁に使用する周波数はモードと共に記憶ができます。
- スクランブル受信機能搭載/
音声反転式の秘話解読装置を搭載しています。キャリアーポイントは16通りの中から設定できます。
- これは妙技、インターバル送信/
スーパー間多が勝手に送信をコントロールします。一定

時間ごとに送信を繰り返し、周りの様子を伝えてきます。

●BUNTAモード搭載/

PR800/PR-900 シリーズで定評の超簡単操作のBUNTAモードを搭載しました。今まで同様、気になるバンドをワンタッチで高速サーチ高感度受信する事ができます。

●強電界にも大丈夫/

スーパー間多は強電界時の中波、短波受信に威力を発揮するアッテネータ機能を搭載しています。

●その他機能盛りだくさん/

多様なスキャン、多機能プライオリティ、オートパワーオフ……

ワイドバンドレシーバー PR-1300A …¥59,800

気になるバンドをフル装備

マイクロ間多 PR-902 ¥43,800
(付属品を含む)

ポケットにラクラク入る超小型・軽量
簡単操作の超高感度マルチバンドレシーバー

地獄耳の 超高級 TT-400X

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

9600bps対応 バケットモデム端子、
トーンスケルチュユニット……標準装備

新登場

従来の
ハンディには
無かった新機能!

- 9600bpsデータ通信対応
モデム端子も装備/
- モー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)
(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。

- レピーター運用
- ページング運用
- コードスケルチュ運用
- トーンスケルチュ運用
- DTMF運用
- オートパワーオフ動作
- PTTロック動作
- 周波数ロック動作
- プロテクトモード
- セーブ動作
- プライオリティワッチ
- オートレピーター
- 各種スキャン
- 高速スキャン
- その他機能あり

430MHz帯 FMハンディトランシーバー

TT-400X ……¥43,800

(トーンスケルチュユニット標準装備)

輸出モデル

◇TT-400S ……¥63,800

(ローリングスクランブラー内蔵)(トーンスケルチュ標準装備)

◇TT-400 ……¥43,800

(スクランブラー内蔵)



SPECIFICATIONS

LOW BAND
253MHz~465MHz
18バンド
HIGH BAND
780MHz~950MHz
STEP
10kHz/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(Nicad batteries)
AC (AC adapter)
DC12V(External DC power supply)
(輸出モデル)

東野電気株式会社 TONO CORPORATION

国内営業部 〒371 群馬県前橋市元総社町98

TEL 0272 (53) 1221(代) FAX 0272 (53) 1885

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

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

■広告に掲載の商品の価格には、消費税は含まれておりません。

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で23年目。

電波のことならなんでも

面パ
TL
アンテナ

MENPATO ANTENA

新作追加発表で内容充実

警察覆面パトアンテナシリーズ

TL-V・S/TL-900/TL-930

予告：1200MHz帯で利用出来るTL-U・S 近日発売。

仕 様

各種タイプ	利用可能周波数	利 得	耐入力
TL-V・S	138~158MHz/420~450MHz	VHF2,15dBi UHF3,2dBi	50W
TL-900	860MHz~914MHz	5.0dBi	35W
TL-930	900MHz~941MHz	5.0dBi	35W

(以下共通仕様)

- ◆出力インピーダンス.....50Ω
- ◆取り付け方法.....2枚板式
- ◆重 量.....約590g
- ◆全長(高さ).....500mm

特 徴

- ◆ステンレス製金具に、さらにフック加工を施していることで、錆に強く、強力です。
- ◆2.5φによるアンテナからの直接ケーブル出力方式とし、送受信ともに高い効率を得ています。
- ◆アンテナの脱落が簡単にできますので、車両を洗車カーポートをかける際、洗車の際のわずらわしさをほとんどありません。

自動車電話偽装アンテナ
3種本格的TLアンテナシリーズ

普及促進大特価

各種 **¥14,000**

(消費税・送料など全て込み)



各周波数に対応して取り揃えています。
適切なバージョンをお選びの上、ご利用下さい。

接続ケーブルは

¥4,000で用意しました。



TL用、車内引き回し高級ケーブル

- 警察覆面パト、アンテナシリーズには、接続同軸ケーブルは付属されておりません。
- オプション接続ケーブル各¥4,000同軸ケーブルは薄巻電線ノイズシールドを使用。(NP-MP5m) (NP-NP5m) (NP-BNCP5m) (NP-TNCP5m) (NP-TNCP3.5m)

左写真のようなアンテナを使わず、御不要の方、TL-900/930がお役に立ちます。



東京都山手区小野塚
TL面活用例

TL-900Wで設置、パーソナル無線を効果的に運用。接続は一部75Ωのケーブルを要します。ご相談下さい。

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



受信機

NEW LINEUP!



PR-1300A

東野電気

- 100KHz~1300MHz、コードレスの秘話もバッチリ/430MHz帯トランシーバ機能付
- NF/M/WFM/AM
- 100チャンネル
- 乾電池×5本、外部電源DC12V
- 乾電池ケース/アンテナ、ハンドストラップ/ベルトクリップ

¥49,950 (¥800)

PR-1300用特別オプション
ニッカド電池¥6,000、シガレットコード¥900、充電器¥3,000、ケース¥1,500



AR-8000

エーオーアル

- 500KHz~1900MHzの広帯域。●WFM/NFM/AM/USB/LSB/CB
- 1000チャンネル
- ニッカド電池、乾電池、家庭用100V電源、12Vカーアダプター
- AGアダプター/ロードアンテナ、ハンドストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード/乾電池ケース

通販問い合わせ特価



MVT-7100

ユピテル工業(高感度)

- 530KHz~1650MHz ※受信改造済みでこのご案内です!!
- NF/M/WFM/AM/LSB/USB、短波受信もバッチリで楽しめます。
- 1000チャンネル
- ACアダプター-AC100V、DC12V、乾電池での使用もOK!
- AGアダプター/ロードアンテナ、ハンドストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード。

通販問い合わせ特価



HSC-050

日生技研(New)

- 100KHz~2000MHz ※ビギナーからマニアまで満足のいく超広帯域。
- NF/M/WFM/AM/SSB(簡易方式)
- 1000チャンネル
- ACアダプター-AC100V、DC12V、乾電池での使用もOK!
- AGアダプター/ロードアンテナ、ショルダーストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード。●平成6年2月19日発売

¥39,800 (¥800)

参考：ステップ1-999KHzで整数値、12.5KHzの倍数は可。

ボックス通販、お申込方法

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

④代金引換便

口座
00180-8-55261

東京都民銀行・西八王子支店
普通一014973

お近くの
郵便局へお届

又は

ご自宅へお届
(お留守にない方)

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

卸販売OK!

販売店様、お気軽にお問合せ下さい。

下取り・買取り

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

中古機販売

少ない予算で、あなたの希望の機器を/
中古機販売を、さし上げますので、
あなたの希望をお知らせ下さい。





PAX21
Forward to 21st Century

簡単操作で多目的
ポケット受信機
遂に出現。



PR-902
マイクロ履多
¥43,800の品を
発売記念特価
¥33,800(¥700)
消費税込みで割安
参考:イヤホーン
でお聞きになる場
合は、PAXで発売中
のPR-17(ボリスマン
イヤホーン)がくマッ
チします。

¥1,490(¥350)で好評
発売中。
(W)55×(H)100×(D)25mm



◀受信機にぴったりの
Pchイヤホーン
PR-17
¥1,490(¥350)

アマ機であり
ながら受信拡大
した多機能
ハンディー機。



IC-P3(R)
受信拡大済み
430ハンディー
¥39,800の品を
最終処分価格
¥29,800(¥800)
消費税込みで割安

本機の特徴:受信
拡大済み裏取付。
ニッカドバッテリーバ
ックに充電器までが
付属された超お買得
アマチュア430MHzハ
ンディー機です。
在庫僅少お早めに!!
(W)45×(H)100×(D)35mm



この4月全国警察官
の制服が新しくな
りました。旧警察官の備品。
在庫若干ですが放出します。



無線機

日本国内外
の無線機
大特売中!



この季節 50MHzに
チャレンジしてはかたが..
50MHz付近が出揃いました。

SW RUBBER ANTENNA

PA-399SW
新登場!!



ラバーアンテナも
シンプルに激した
方がよい結果が得
られる場合があります。
業務規格で
作られたSWラバ
ー。該当周波数付
近で送信用として
も十分利用出来る
規格になっており
ます。

機種	利用可能周波数	各 ¥3,200 (¥350)
PA-300SW	300MHz帯とその周辺	
PA-350SW	350MHz帯とその周辺	
PA-380SW	380MHz帯とその周辺	
PA-399SW	399MHz帯とその周辺	
PA-422SW	422MHz帯とその周辺	
PA-435SW	435MHz帯とその周辺	
PA-465SW	465MHz帯とその周辺	

各 ¥3,200
(¥350)
キャブ色は各
種、ブラックも
用意。ご指定
下さい。

最初で最後になるかも知れない KEN逆輸入物語

いよいよKENWOOD新型ハンディーまで逆輸入上陸が!!

無線機を持たれるそれぞれの
国の電波法を遵守され
るよう、お願い
申し上げます。



日本国内では見る
ことが出来なかつた
TH-22AT/42AT
が米国から届きました。



ATTACHMENT

付属品としてニッカドバッテリーパック、日本国内でも
利用できるチャージャー、また、参考に国内機TH-22/42の
取扱説明書の複写冊子、本機英語版取扱説明書が付属され
ております。ベルトクリップ、ハンドストラップ、ラバ
ーアンテナは当然付属しておりますが、乾電池ケースは
別売り扱いとなっております。

TH-22AT/42AT

VHF 2m周辺機 UHF 70cm周辺機
¥47,200 ¥49,200

(送料は日本国内一 ¥800。
消費税は入っております。)



防災装備・警備用品シリーズ



八王子本社2展示室は主権・日曜日の週末のみの公開です。
懐かしの無線機や、劇場画などに弊社が貸し出している
小道具などを見ていただけます。



新型 検問停止合図灯
KCS18A
¥5,800
(¥600)



LED発光型 免許確認等
に有効な手元照明付き

この他、防災装備・警備用
品は目録ご請求を。
(要:切手四〇〇円分)

機会があれば直営店PAX21へどうぞ。

株式会社
バックスラジオ

〒193 東京都八王子市散田町3丁目22-2

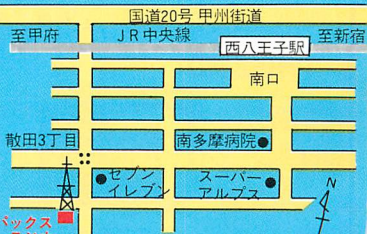
☎0426-61-1661(代表) FAX.63-1661

営業時間 AM9:30~PM7:30 定休日/毎週火曜日。

(FAXは24時間OK)



PAX RADIO CO., LTD.



バックス
ラジオ
PAX21

1994.7 GAB #82

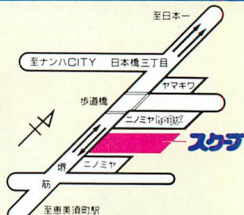
安さ追求！卸直売のスクープ

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

流通革命！！

ラジカセから10バンドラジオまで
各種オリジナル商品製造販売

SCOOP



お申込みは、現金書留で住所電話
番号・注文品を書いて、代金と送
料900円と共にお送り下さい。

スクープ
☎06-636-3900

FAXでのお申し込みは
06-636-1260

★消費税はサービスさせて頂きます。大阪市浪速区日本橋4丁目9-16 恵比寿町駅①番出口徒歩5分

カタログ年3回発行！！メンバーズ入会金300円と3回分送料1,000円で「カタログ」「店頭」価格よりさらに割引！！

イメージ・ファイバースコープ



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

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

特価¥28,000

細径イメージファイバースコープ ライトガイド付

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



(スコープ)
全長95cm、外装径3.0mmφ
対物レンズ径2mmφ視野角45°
(ライトガイド)
全長95cm、電池寿命約100分
電源：単4(アルカリ)×2

特価¥38,000

MIMI・族(超小型集音器) BM-008

今まで聴こえにくかった小さい声や物音が
はっきりと聞こえます。

単5電池1本で約100時間の長時間使用が可
能！超小型軽量タイプなので、ポケットに
もスッカリ入ります。

(付属品)本体・

イヤホン・ヘッドホン・
単5乾電池

(サイズ) 22g
53×48×21mm

標準価格12,500円 **特価¥4,800**

170019 テレビやCDの音を聞きながらのしくおふる// トランスミッター付防滴FM/AMラジオ “サウンドランサー”AR-115

TWINBIRD

電波のせて音や声をラジオ本体にたばせるトランスミッター付
のラジオ。トランスミッターをテレビやCDに接続するだけ。また、
また、ワイヤレスマイクとして使用できるので風呂場の中からメ
ッセンを送ることが出来ます。

電池寿命：ラジオ連続使用18時間、ト
ランスミッター連続使用95時間。
(セット内容)防滴FM/AMラジオ×1
トランスミッター×1/FMリードアン
テナ×1/単3乾電池×2/単4乾電池×2
/ラジオ本体：約141×243×53mm/約440
g、トランスミッター本体：約67×75
×31mm、約70g

標準価格8,000円

特価¥3,950

010500 トーキングウォッチ

えっ！時計が現在の時刻を
音声でお知らせしてくれる！！

トーキングボタンを押すと音声で現在時刻を知らせてく
れるデジタル腕時計、アラーム機能付。

特価¥1,800 4で¥6,000

170018 冬は温かく夏は冷たく。“快適”がポータブルになった 2電源式コンパクト温冷蔵庫 “デュオミティア”OR-635W

TWINBIRD

レジャー方式の採用で軽量・コンパクト化が実現。
リビング、ベランダなどで、キャンプなど手軽に使
え持ち運びもらくらくドリンクや食品をホット&ク
ールにキープします。冷凍庫の切欠スイッチ・保冷
切り替えスイッチ・AC/DC切り替えスイッチ、D
C12V(AC100V50W)・約3.2mニールコード
(DCコード)約2.0mニールコード(ACコード)/
アルミ加工・内容量：5.0L・約236×306×289mm/
約270g/カラー：ホワイト。

標準価格26,800円

特価¥12,800

170028 FMコードレスステレオヘッドホン MTM-01

ステレオコンボ・ウォークマン・テレビ等をFMトランスミッターで送信し、
レシーバーで受信の送受信セット/深夜や遠方部屋でこっそり聴くのに便利！！

迫力あるサウンドを配線無しで自分だけ楽しめるステレオミニホン付。また、レシー
バーは、FMステレオポットラジオとしても使用できます。ジャストチューニング
LEDランプ付。単4電池4本、ジャック2本付。



送信機(トランスミッター)	受信機(レシーバー)
送信周波数可変範囲	76~90MHz
アンテナ	内蔵アンテナ
出力	微動電圧
電池持続時間	約50時間
電源	単4電池×4本(U.M-42本)
重量	約57g(電池含む)
寸法	約55×13.5mm

標準価格 16,800円 **特価¥3,900**

タイピン型FMワイヤレスマイク WEM-31

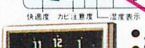
線をつなぐずに電波で音声をとばすので、長いコードがじゃまに
ならず自由に動けます。

- 低周波増幅用トランジスターで高感度で、音質の
良い放送が楽しめます。
- 感度調整用ボリューム付。



特価¥4,980

010016 CASIO 健康管理に役立つ ことまちがいない！環境 おしらせ番



● 月日曜日表示 ● 電子音アラーム ● オレオートカレンダー
● 電池切れ予告機能

温度と湿度センサー(表示)でお部屋のカビ注意度(5段階)
や快適度(8段階)、空気の汚れレベル(12段階)を判断し表示
します。また、健康(風邪ひき)注意度までも5段階で判断し
てくれます。

サイズ：138.7×104×80.3mm、重量985g
単3電池×5(付属)

標準価格14,000円

特価¥2,950

タッチボードに本体を設置し、シ
 ガライター・ソケットに差込む
 だけ。配線面は、ワイヤレスや密
 鎖スイッチ・移動等を警告音でお知ら
 し。ワイヤレスリモコン付です
 からリモコンの後車体からスイ
 ッチON。スイッチを入れてから60秒
 以上、又、スイッチを1秒間でも
 自動的に消える安全設計です

付属品: マジックテープ×2、プラグ
 コード、警告音スイッチ、ON オフ
 用キー×2、カメラ、ブラック、本体サ
 イズ: 120(W)×40(H)×140(D)、本体サ
 イズ: 300g、リモコンサイズ: 33(W)
 ×15(H)×55(D)、重量: 40g、オ
 プション: エンジンルームに取付でき
 る外装増設用サイレンは標準価格
 5,000円を **特価¥3,000** で別売し
 ております。

175020

高性能ビデオノイズカッター S-VHS対応

日本の技術の最高水準品、全ての信号をストップし高画質録画!!
SVC-1000 新マクロビジョン新松竹シナノ企画他新作ビデオの信号全てに対応OK!!

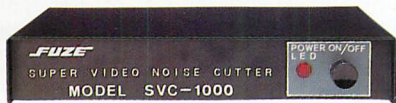
ビデオソフトをダビングする時コピーテープにダビング防止の為に信号を発信しています。カラー濃度、モノクロ信号、妨害ノイズ他全ての信号をストップさせ信号を取り除き高画質・高密度録画された元のビデオソフトと変わらなく再生します。

付属品：ACアダプター・ピンケーブル・S端子

サイズ：153×120×30mm

標準価格¥20,000

特価¥12,800



175018

ビデオトランスミッター

1台のテレビで、家庭にある全てのテレビに送信する。

ご家庭にビデオデッキが1台しかない場合、もしくはビデオソフトを見た部屋にビデオデッキがない時等に映像や音声を電波で飛ばすことで持ち運び unnecessary になります。しかもモノラルからステレオ送信装置対応!! テレビチャンネルUHF14又は15にセットするだけで見られます。ビデオ以外にもBS、CS、チューナーから直接飛ばしたり、ファミコン、ビデオカメラを飛ばしたりと、色々楽しむことができます。

色：ブラック サイズ：170×110×40mm 重量：550g 付属品：送信アンテナ、受信アンテナ、ACアダプター、ケーブル

(ステレオ対応) 標準価格¥29,800

特価¥8,000



175008

秘話解読機能付超小型マルチバンド受信機

NEWマイクロ聞多 PR-902

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

簡単操作



- 235MHz～465MHz、780MHz～950MHz(28バンド)受信
- 超高速オートサーチで簡単操作。片手でワタツチ自動選局 ●0.22μV(ハインドン)0.25μV(ローバンド)の超感度
- スピード取締連絡無線を約3秒に1回最優先で受信するプライオリティ機能内蔵 選局に便利なタイマーサーチ機能
- 16個のバッチャネルの設定が可能 ●12チャンネルの記憶可能な周波数メモリー機能 ●3電源対応 ●バンド別の専用アンテナ2本装備(付属品)ニッカド電池バック DC電源コード ACアダプター ローバンドアンテナ/ハインバンドアンテナ(本体サイズ)103(H)×56(W)×29(D)mm、約150g

標準価格43,800円

特価¥29,500

175021

ハンディな情報受信機 VT-600

超高感度おもしろ受信機“鳴物入”

AMステレオ放送もキャッチ!! 超小型ボディだから片手でラクラクしかも速度取締り連絡無線傍受の受信機!!



どんな情報も逃さないワイドな受信エリア350.1MHz速度取締り現場連絡チャンネル専用受信機能に加えAMラジオ放送もキャッチ。もちろんAMAMステレオ対応ノ高感度な情報受信機能を超コンパクトボディに集約。

サイズ：60(W)×27(D)×105(H)mm、重量：140g
付属品：マルチバンドアンテナUHF用・ニッカド電池バック・ACアダプター(充電器兼用)・ステレオイヤホン・ハンドストラップ各1ヶ

- (A)AMラジオ・自動車電話・コードレス電話・パーソナル無線・道路情報無線・小電力トランシーブ
- (B)携帯電話・アマチュア・MCA・パーソナル・航空機・警察・JR・海上保安等の無線他

標準価格60,000円

特価¥19,800



国産新製品

FUZE 赤外線式コードレスヘッドホンシステム BRD-350 IR

370021

外來ノイズに強い、赤外線伝送システム採用

テレビ・ビデオ・音楽等自分だけで楽しめます

ヘッドホン本体に左右独立ボリュームを装備。発光範囲の広いタテ型のアジャスタブルトランスミッター。迫力の再生低音から繊細な中高音まで、ワイドに再生するドライブレユニット採用。トランスミッターは壁掛け対応も可能。機能：周波数特性30Hz～20,000Hz、到達距離約7m、歪率1%以下(1kHz)、電源：ヘッドホン部単3型乾電池×2、トランスミッター部DC24V/100VACアダプター使用、重量：ヘッドホン190g(乾電池含まず)トランスミッター約190g(コード、ACアダプター含まず)付属品：ACアダプター、RCA対応接続コード×1、φ6.3mmステレオプラグ×1、モノラルプラグ×1、1年間保証付。



赤外線ワイヤレスだからコードがない

標準価格12,000円

ステレオ対応

特価¥6,800

010018

CASIO NEW血圧ウォッチャー BP120

血圧、脈はくが指1本でその場でチェック!! 腕で健康管理ができるウォッチャー!!

測定した最高、最低血圧、脈拍数は最大30回まで日付、時刻を記憶できる。又、時計機能も、年、月、日、曜日カレンダー、時刻は秒単位で表示。月差±15秒以内。



標準価格19,000円

特価¥8,800

670007

国産品 AMステレオポケットラジオ

AMステレオ放送で臨場感満喫!

AM放送はサービスエリアが広く高い建物、山道の側でも比較的安定し、FM放送で受信しにくかったエリアも、AMステレオが楽しめます。また車での移動時や実況放送の多いAM放送では臨場感あふれるステレオとして満喫します。

AMステレオ/モノラル切替・付属品：単4×2本ステレオヘッドホン 外寸：60×100×17mm

標準価格¥6,000 **特価¥1,980**



☎06-636-3900

●電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に/

★商品は7日以内必着★消費税はサービスさせていただきます。

お申し込み方法 ① ②どちらからでも申し込み下さい。

①現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金と送料800円と共にお送り下さい。

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

170003 ミニ冷蔵庫感覚のタテ型クーラーボックス フィールドギア・フードキャリー

ドリンク、フルーツ、料理等を効率よく収納でき、海山等のレジャーに最適!!



標準価格8,000円

蓄冷剤つきです。クーラーさもとびきり又保冷能力は8時間で温度上昇が10℃以下のすぐれもの。コンパクトで持ち運び便利なサイズで容量容量は14ℓとドリンク、グルメが収納力もあるクーラーボックス。

(仕様)本体、内容器、ハンドル、ベルトはポリプロピレン。ハンドル取付板、足、棚はA30℃樹脂。蓄冷剤容器はポリエチレン。カラー:グレー
本体サイズ:約288×274×373mm
本体重量:約3360g、セット内容:蓄冷剤1ヶ、容器1ヶ、棚2ヶ、ベルト1ヶ

特価 ¥3,950

560001 FUNAI シングルラジカセ FR-S3

持ち運び便利なコンパクトサイズ、日本語表示、ワンプッシュ録音機能の使いやすさ重視のAM・FMステレオラジカセ。



本体サイズ
37.5(W)×13.6(H)×13.5(D)cm

標準価格8,000円

カセット機能は早送り、巻戻し、再生、一時停止、停止、録音、フルオートストップメカ、又ボタンひとつで録音開始しかも録音レベルを自動調整するALC録音、ラジオはAM・FMステレオ、TV1~3ch対応、内蔵マイクでカタン録音。
スピーカー出力:1W+1W、消費電力:10W
付属品:AC電源コード、本体重量:1.7kg

特価 ¥3,900

370006 FUZE カセットレコーダー FZ-200V

テープの空録音がなくなる音声感度録音システム
VASカセットレコーダー



VASシステムは、音声の反応で自動的に録音ストップしますので会議や講演、密談の録音などに最適です。内蔵マイクロホンの他、MICジャックに差し込むと外部マイクロホンでの録音もできます。またPHONEジャックにイヤホンを接続すると録音中にモニターとして聴けます。

●早送り、巻戻し、停止、録音、再生、保留ボタン、ボリュームコントローラー、自動録音、VASスイッチ付、付属品: 両耳モノイヤホン、電源: AC/DC単3電池×2本使用
●重量: 約250g ●サイズ: 87(W)×130(H)×37(D)mm

標準価格8,000円

特価 ¥3,480

100051 SONY ソニーウォークマン WM-EX21

本体が揺れても音の歪みを抑えるアンチローリングメカ。



クローム・メタルテープ対応。AVLS(自動ボリューム制御システム)内蔵。
再生/早送り/巻戻し/停止/ボリュームコントローラー
サイズ: 87(W)×110(H)×30(D)mm、重量: 約145g
単3乾電池×2本、色: ブラック、付属品: インナーホン、ベルトフック、イヤerpatt

特価 ¥3,950

170004 X & K2 バンドレーダー探知機搭載 マルチバンドレシーバー R-000TV

車載に速度取締り探知機とVHF/UHFの全チャンネル自動車・携帯電話受信の一体化!



標準価格 ¥68,000

●高感度マルチバンドレシーバーテレビ音声VHF(11~12CH)UHF(13~30CH)自動車電話、携帯電話を超高感度自動周波数検出で高感度受信。(音声出力端子付)
●X・Kの両バンドに対応のレーダー探知機
●低速時や停車中の警報をカットするオートアラーム・カットシステム搭載。ダブル段階の警報システム。警報音2方式。2段階感度切換スイッチにより、更に高感度になります。
●12V/24V 2電源対応

国産品 特価 ¥13,300

170005 NEWマルチバンドレシーバー内蔵型 ステルス対応レーダー探知機 最新型高性能

新Hシステムに完全対応、1台2役!! R-901 TELV
ステルス対応レーダー●盗聴機発信電波も受信。
ドライブも楽しくなります。



(サイズ)90(W)×28.5(H)×115(D)mm

標準価格 ¥74,000

■高性能マルチバンドレシーバー・自動車電話、コードレス電話、航空無線機、アマチュア無線、MC A無線、盗聴電波の8エリア(2バンド×1エリア)をワンタッチで高感度受信。速度取締り連絡波をメモリで、優先受信させることができます。
■レーダー探知機/Xバンドの他Kバンドも対応し国内全てのレーダー式取締り機に対応します。
■新方式W.S.S(ワイドスポートスイープ)を採用。新Hシステムに完璧に対応します。●新開発D.D.C回路を採用。ステルスに強く対応します。●低速走行時や停車中の警報音をカットA.A.C(オートアラームカット)システム搭載。●音と光によるダブル段階の警報システム。
■12V/24V2電源対応●赤外線リモコン対応(別売)●盗聴機電波受信

特価 ¥29,800

060001 家庭用電源で使えるACアダプター付での価格!! CASIO 2.2型ポケット液晶カラーテレビ TV-480



●カシオ独自の開発できめ細かく、美しい画像が楽しめるH.Q.M方式採用。
●2.2液晶画面で小型・軽量のコンパクト設計。
●超小型高輝度蛍光管採用のバックライト内蔵、オートチューニング方式。
●3電源対応 ●幅81×奥行3.8×高さ13.8cm ●約250g
●付属品: 試用単3電池×4本・ACアダプター×1ヶ

特価 ¥10,000

170006 振動センサーメロディ (国産品) DOOR LIGHT

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



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

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

標準価格 ¥3,500

特価 ¥1,950

★商品は7日以内必着 ★消費税はサービスさせていただきます。

お申し込み方法 A Bどちらかでお申し込み下さい。

A 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金と送料 800円と共に送り下さい。

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

商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい / 商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合7日以内にご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品と、お取替え致します。＊但し、良品の返品は、固くお断りします。

マウスリモコン式 (新方式) モザイク除去機

コンピューターリモコン式を採用、さらにグレードアップ、コンパクトで低価格実現!!

V-8



置くだけで操作ができる。
手ざわりソフトなリモコン。

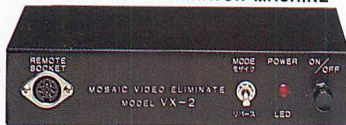
すべてが指1本のプッシュ式の押しボタン。明るさ調整16段階、大小コントロール可。輝度も強/弱可、もちろんモードもダブルクリック方式によりモザイクとネガポジ反転の切換えができる。今まで内部に内蔵していたカラーモザイク調整スイッチも外部パネルにコントロールをだして、最適位置を自分で調整できる。付属品: ACアダプター、ピンコード2本、マウス、マウスバット、調整用ドライバー サイズ:168×101×38mm

特価¥13,000

'94モザイク/ネガポジ反転高性能ビデオ編集機

VX-2

MOSAIC VIDEO ELIMINATOR MACHINE



手のひらサイズ!
のリモコン式
3mコード付

「VX-2型」は、なんとテレビ画面から離れて、ワイヤードリモコン操作、しかも3mコードリモコンだから、ラクらく手持操作、リモコン部分は全てのソース機能がセット。各雑誌で話題のモザイク除去機グレードアップ商品です。これ1台あれば、ソクソク、ワクワクとアダルトビデオを見る楽しみが倍増すると間違いないし /

【同機の特徴】

モザイク作品はもちろん、ネガポジ反転作品にも対応。輝度調整機能が新たについて、鮮明度も大幅に「アップ」。従来の機種に比べ、より使いやすく、よりクリーンな画像がバッチリ楽しめる。これ1台でAVビデオの50%のモザイクに対応し、操作も簡単、誰にでもすぐに使いこなせるだろう。

国産品 **特価¥29,000**

最新型モザイク除去機

VX-S

国産品



グレードアップ改良機!!

日本の技術の最高品を低価格で提供!!

モザイクカットには、大きく分けてボカシ、ブロック、ネガポジ反転の3種類、このモザイク全てに対応する VX-S。

VXシリーズの最高級品を生産ラインにのせ、従来の機器の性能を30%も大幅アップし、向上した商品をさらに低価格を実現 / これ1台で市販のソフトの50%以上は対応できる。

特価¥25,000

高性能ビデオ M-11モザイク編集機

低価格で新機能画質調整付



従来の機能に加え画質調整シャープ、ソフトの切換えスイッチを付け、より鮮明画像に改良した簡易型タイプ。

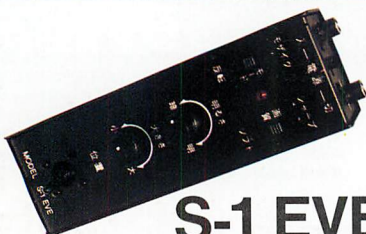
ネガポジ反転、モザイクの切換対応。

スーパーシリーズのグレードアップ改良型!!

特価¥29,800

新設計モザイク除去機

画質切替えが付いて、楽しさ倍増!



S-1 EVE

高性能・超小型S-1・EVEは「シャープ画質とソフト画質」切換えモード機能を付け加えより鮮明画質に改良した商品です。サイズも、さらに小型化にし、片手で全てのコントロールがOK / もちろん各種モザイク、ネガポジ反転に対応する。

特価¥38,000

スケブ

お申込みは現金書留で住所、電話番号、主文欄を書いて代金と送料800円と共に送り下さい。
★消費税はサービスさせて頂きます。

代引のお申込みは

スクープ

☎06-636-3900

大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

スーパービデオ編集機

モザイク除去機とコピーガード除去機が合体!!



＜サイズ＞幅223×高さ60×奥行235(mm) **SVE-1**

夢のスーパービデオ編集機がデビュー!!

ビデオソフトのダビング妨害信号の除去! AVビデオ等市販されているビデオのモザイク信号のチラツキをより鮮明画像にするビデオ編集機。

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

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

＜特徴3＞ワイヤレスリモコンでもコントロールOK/一体型設計で操作も簡単誰にでも使いこなせるよう研究開発された。サイズ:幅223×高さ60×奥行235mm 色/ダークブルー **国産品で信頼度抜群!!**

ビデオ・テレビまでワイヤレスリモコン操作!!

＜付属品＞リモコン付腕時計で全てを操作!! 腕時計本体にテレビ、ビデオ、モザイクを動かすリモコン機能がついて再生、早送り、巻戻しチャンネル切換え、音量調整スイッチオン、オフの他モザイクの移動、輝度調整、大きさを明るさまで調節できる多機能リモコン、もちろん普段はデジタル腕時計として使える。送信距離約3m~5m。



全ての操作がこれでOK!!

＜腕時計リモコン＞機能/リモート機能・ストップウォッチ(1秒計測・24時間計)、時刻アラーム時報・オートカレンダー・12/24時間制表示切替え、電池寿命約18ヶ月、月差+/-15秒以内※学習機能付リモコンに転送すれば使いやすさも倍増/詳しくはお問い合わせを。

腕リモセット セット標準価格96,000円を

370012

特価¥35,800

370018

スーパービデオ編集機 SVE-2

コピーガード & モザイク除去機の一体型!

ジョイスティックコントローラーにより見たい所へ自由自在に移動。又エンハンサーシステム採用でさらに画質画像も鮮明アップ!! 世界初、エンハンサーコピーガード & モザイク除去機

●電源スイッチを入れるだけでコピーガード除去機に/新マクロビジョン新松竹シナノ企画他新作ビデオすべての妨害信号を除去し高画質ダビング録画ができます。

●ブロック信号、ネガポジ反転信号等のモザイクをエンハンサーコントロールにより従来のモザイク機にありがちな色分解を大幅改善、画質や画像をさらに鮮明アップ、もちろん輝度調整機能付で各種ビデオソフトの明暗差もクリアー。



付属品: ACアダプター、ピンコード2本
カラー: ブラック

サイズ: 203(W) × 42(H) × 150(D)mm

NEW

国産品

標準価格85,000円

特価¥32,800

図

送受信改造

解

バイブルパート4

アクションバンド電波別冊

図解 送受信改造

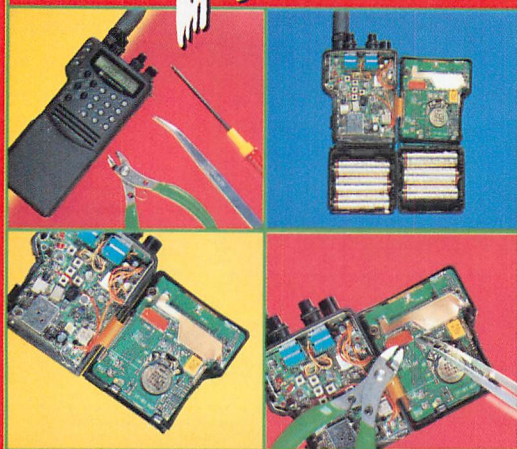
最強
技術資料

PART 4

トランシーバ全188機種

バイブル

BIBLE



マガジランド

掲載機種

●TH-25●TH-25G●TH-45●TH-45G
●TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48
●TH-K27●TH-K47●TH-K48●TH-75
●TH-77●TH-78●TH-205●TH-215●
TM-231●TM-241●TM-431●TM-441●
TM-531●TM-701●TM-702●TM-721●
TM-721G●TM-732●TM-741●TM-742
●TM-841●TM-941●TR-751●TR-2500
●TR-2600●TR-7950●TR-7700●TS-
50●TS-950●TS-430V●TS-711●TS-
680●TS-690●TS-850●TW-4000●TW-
4100●C50●C110●C120●C111●C112●
C150●C160●C181●C401●C411●C412
●C420●C450●C460●C481●C500●
C520●J付きC520●C550●C620●C1100
●C4100●C5000●C5200●C5600●FT-
23●JなしFT-24●FT-74●FT-73●FT-
104●FT-203●FT-204●FT-205●FT-
705●FT-209●FT-211●FT-212●FT-
270●FT-305●FT-704●FT-709●FT-
712L●FT-727G●FT-728●FT-729●
FT-747●FT-757●FT-805●FT-2400●
FT-4600●FT-4700●FT-4800●FT-
4900●FT-5800●DJ-100●DJ-160●DJ-
460●DJ-500●DJ-560●DJ-S1●DJ-
S4●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-
K4●DR-110●DR-119●DR-419●DR-
410●DR-510●DR-570●DR-590●DR-
599●IC-02N●IC-3N●IC-03N●IC-P2
T●IC-P3T●IC-2S●IC-3S●IC-2SR
●IC-3SR●IC-2ST●IC-3ST●IC-μ2
●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-2i
●IC-2G●IC-3G●IC-23●IC-24●IC-37
●IC-229●IC-339●IC-575●IC-721●IC-
729●IC-901●IC-2300●IC-2310●IC-
2320●IC-2330●IC-2400●IC-2410●IC-
2500●LS-20X●SC905GV●PSC-4000
●PCS-6000●PCS-6300●HR-2510●
PR-901●TT-400S●特小機送信改造 他

トランシーバの送受信周波数拡大資料！

全国有名書店にて好評発売中！ A5判330ページ定価1900円(〒380円)

●書店売り切れの際は直接当社販売部までご注文ください マガジランド販売部〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261

情報機器ベストセクション

全商品2年間保証付
全て取扱い説明書付です。

コントロールユニット不要/家庭用TVビデオで映像が見える。

フィルムケースにスッポリ入る/
2%の穴から撮影できる/
赤外線領域までの暗視もできる/
超小型CCDモノクロカメラ。



WE-902(レンズ付) 定価128,000円
●サイズ34×36×65mm ●重量120g ●電源DC12V/28万画素子で、フィルムケースにすっぽり入る超小型高性能カメラです。

はなれた場所で鮮明画像が見える。コードレスタイプCCD/
WE-210(レンズ付) 定価178,000円

●サイズ38×38×55mm ●重量約200g ●電源DC12V
LH13で受像可能。コントロールユニットが不要で、100%はなれても受像ができるスプレモノ。

WE-330(レンズ付) 定価298,000円
●サイズ48×50×65mm ●重量約250g ●電源DC12V
28万画素子の高画質小型カラー。

WE-201(レンズ付) 定価168,000円
●サイズ48×50×65mm ●重量約180g ●電源DC12V/28万画素子の高画質で素晴らしいカラー映像が撮れる。●ピンホールレンズ付と、広角レンズ付の2タイプがあります。

あらゆる場面で実力発揮/超小型CCDカメラ

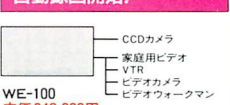
●サイズ38×38×55mm ●重量約200g ●電源DC12V
WE-310 定価89,000円
防水仕様で、壊れる場所を選ばない高性能。受像部がガラスで保護されている。●ピンホールレンズ付と、広角レンズ付の2タイプがあります。

WE-300 定価148,000円
●サイズ74×74×65mm ●重量約200g ●電源DC12V

だれにも気付かれずに撮る/
オシャレなドーム型CCDカメラ

WE-510(レンズ付) 定価128,000円

人物をセンサーでキャッチ、自動録画開始!

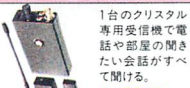


WE-100 定価348,000円
CCDカメラとビデオの間にセットするだけで、カメラが人物を撮るとセンサーが反応、自動的に録画を開始。無人録画が可能。

●録画時間1~5分間で設定可能。
●録画時間をすれば自動的に待機状態にもなります。

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たい会話がすべて聞ける。
セット価格 88,000円

UHF帯送・受信セット



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~Eの発信機と組み合せも可能。
セット価格 75,000円

無人自動録音機



家庭内トラブル、社員管理もこれ一台で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

発信機へ4〜5秒と組み合せは可能です。A・B・Cの発信機は約15〜20秒間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: 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-105U 58,000円
E 300m WA-430 69,800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 1台 25,000円

VHF帯送・受信セット



UHF帯と連動もしく(両)に使用できます。カセットテープレコーダ(別売)と組み合せれば自動録音もOK。

超指向性望遠マイク



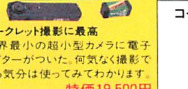
WA-358 定価38,000円
遠く離れた所の声も鮮明に聞こえとれる。うわさ話も遠距離キャッチ。

ビデオ編集機



もれなくビデオ1本プレゼン!
日本最高機種
見たい所が見える。モザイク・ネガボジ反転もこれ一台でOK。
特別価格58,000円

カメラライター



シートレック撮影に最高。世界最小の超小型カメラに電子ライターがついた。何気なく撮影できる気分は使ってみてわかりませう。
特別価格19,500円

超プロ専用機器



コードレスイホン 盗聴発見装置 コンクリートマイク

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なみのICを採用。

ペンレコーダー



WA-0071
サイズ 140×16×4mm
電源 ボタン電池
録音時間 40秒
定価21,000円

レーザーポインター



50m先までレーザーポインターがどくどく! 教室の後ろから黒板の強調したいポイントマークするの。
WA-0072
サイズ 130×10×4mm
電源 専用電池2本
時間 約8時間
定価29,800円

その他、各種取りそろえてあります。お気軽にお電話下さい

暗やみが昼間の様に見える



夜間スコープ 驚異の高性能

現物テストに应じます。

特別価格でお届けしています



M-975 特価1,880,000円

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
他人のふりして電話ができる。1人で何役もできる。社長・秘書と二人二役が

いたずら電話を防止!!



ボイスコンピュータ内蔵
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

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)
- 返品は未使用に限り、5日以内でお願いします。(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円同封の上右記へ

今すぐ発送します。
代金引換(郵便代引)
ハガキで申し込みの場合
は右記の通り。
お受け取りはお近くの郵便局でどうぞ!

《現金書留》右記銀行へ
《銀行振込》三和銀行
五支店(書)3579270 ワールドエレクトロニクス



ローン販売OK/VISA・JCBカードも御利用頂けます。

大阪展示会 〒530 大阪市北区西天満6-2-14
梅田天祥ビル2号館 607
☎ 06-373-3037
京都物流センター 〒607 京都市山科区大塚野町54-208
☎ 075-595-5090
FAX 075-595-3973
東京支店 〒141 東京都品川区西五反田
3-13-21-416
☎ 03-5434-5725
☎ 052-504-2250
名古屋支店 〒460 名古屋市中区栄
3-13-21-416
☎ 052-504-2250

《ワールドエレクトロニクス》

営業時間
AM9:00~PM8:00
休日:日・祝日

資料請求券
アクションバンド

バブルスター 強力型 (家庭用)

はじける泡の3大効果…ジェット
& 気流マッサージー
筋肉のコリや疲れなどをふきだす
泡と水流でこちよくもみほぐし、
アワで全身をやさしく刺激します。

定価164,500円を
88% OFF
¥16,400



ON. OFFスイッチ
ジェットノズル

原ヘルス工業製

パイプノズル
(水平噴流)
最大吐出量
60ℓ/分
高さ50×幅27cm

医療用具製造承認62B第2113号

時計・スケルチ付 FM通話距離が

電池付



82% OFF
バツグン!!
スーパー高性能バッテリー付
トランシーバー

市街地…約400m FM変調方式
見通しの良い山間部など…なんと5km

定価13,500円を **2台1組** 特価**¥4,800**
寸法: 15.5×5×2.5cm



高級シングル羽毛ふとん

■水鳥羽毛100%・サイズ156cm×200cm
■最高級品
定価65,000円を1.8kg **¥3,000**

高級ダブル羽毛ふとん

■水鳥羽毛100%・サイズ180cm×220cm
■最高級品
定価128,000円を1.5kg **¥3,500**

■水鳥羽毛100% 敷ふとん100cm×200cm
■最高級品
定価32,500円を2.5kg **¥1,900**

高級フリル付羽毛枕 (ふとんと同じ柄)
水鳥羽毛100% 特価**¥1,200**
定価4,800円を1.2kg

夏パッチワーク綿 200cm×200cm

手縫いの高級感と素朴な味わい、お部屋を華やかに演出するベッドやソファカバー。敷カバー。カーペット。コタツカバー。夏ふとんなど。
¥2,600

生地裏表共
綿100%
中わたポリエステル



『爆笑物まね』

アイドルオウム

あなたの言葉をくり返したり、
どんな言葉もマネします。
とても可愛いオウムのぬいぐるみに
IC回路のものまね装置内蔵品。

定価
9,800円を **¥2,800**

ビデオ用コマーシャルカッター

録画中にコマーシャルを自動的にカット



TV1~62チャンネルがスピーカーで聞ける

例えば、洋画劇場やドラマなどをCMなしで録画できればCMなしの快適さを満喫。また、ある番組を見ながら裏番組の録画にも自在に対応します。赤外線リモコン付のほとんどのビデオと簡単に接続できます。

ドラマから、スポーツ番組までモノラルまたは2ヶ国語(音声多重)放送番組中のCMカット、全放送中の約90%ほとんどの番組に対応します。

受信チャンネルVHF1~12 UHF13~62 AC100V 重さ1.7kg

83% OFF コロナ電業製
定価39,800円を

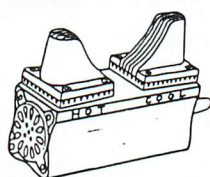
¥4,400

ブツブツパッチクッション座布団

寸法: 50cm角 綿100% 5枚セットで **¥1,800**



貴方の夜の強力な味方



温熱による刺激が、疲労回復
や胃腸の働きを活発にし、健康増進・精力増強に最適!

電源: AC100V **精力増強**

定価98,000円を **89% OFF**
¥9,800

超音波 60cm~15mが自由に計れる

距離計



測定物に向かって
ボタンを押すだけ。

簡単なワンタッチ操作!
見やすい大きなデジタル表示。面積・容積の計算も表示。
ポケットサイズで携帯に便利。

定価16,000円を **¥2,800**
ボラロ社の協力商品

EXTRA BASS

95% OFF



ボディウーハー一体で感じる音で、どんな音? カーコンボ・ヘッドホンステレオ・CDプレーヤー・ラジカセ・TV等に接続する事により重低音をパーソナルに体感できます。

定価
34,000円を **¥1,500**



ミュージック音で
エアークッション
が振動

大きさ42×38cm大

18W大出力アンプ部
大きさ8×12cm

- ①アンプ(BWA-01) ②エアークッション(BWA-01)(入力コード付)
- ③クッションカバー ④入力コード(音源入力用、2.0m)
- ⑤入力コード(音源入力用、1.5m/ステレオミニプラグ⇄ステレオミニプラグ)
- ⑥電源コード(カーシガーソケット用、1.5m) ⑦取扱説明書・保証書 重量1.950g

アンプ部(Body Woofer power control amp)

電源: DC12V(2A) 又ACアダプター使用
最大出力: 18W(4Q)
周波数特性: 15~80Hz(-5dB)
入力PHONES、LINE(切替スイッチ)
出力: OUT(B.W.)×2、PHONES
材質: ABS樹脂(外装部)
サイズ: 120(W)×85(D)×37(H)mm

エアークッション部(Body Woofer air cushion)

最大出力: 18W(4Q)
材質: ABS樹脂(S.P. BOX)
塩化ビニール(クッション)
サイズ: 380(W)×56(D)×420(H)mm
重量: 約700g
※入力コード付

創業33年の通販実績と信用100%

お電話一本即商品お届け/代金後払い。1万円以上のお買物は、お気軽に。

電話 06-
634-1515

日本電池GSバッテリー12V

12V
24Ah



3個で **¥4,900**

12V
15Ah



3個で **¥3,900**

下記充電器
無料サービス付

83% OFF

カーバッテリー充電用/注水型空気電池 適用バッテリー: 12V 26~60AHの大出力

この冬、カーバッテリーが上がった(放電してしまっ)ときに、とりあずエンジンを始動できるだけ充電するために、1度限り使用できる、世界で初めての電池です。

寸法 11cmの小型
大型赤黒色クリップ付



定価8,800円を2個セットで **¥2,600**

85% OFF

ダブルスーパー

電話感覚で交信できる
同時通話方式

50MHZ
FM

寸法:
15×6×2cm



77%
OFF

タイピンマイク
バッテリー付
定価44,000円を
2台1組で

¥9,900

10台5組で43,000円

簡単操作のおもしろ受信機

携帯電話、自動車電話、コードレス電話、警察署活用、パーソナル無線などおもしろい電波が盗聴受信出来ます。ニッカド電池内蔵、ACアダプター付。

AMステレオ放送受信

10番A秘話解読機付

定価51,800円 **¥19,800**

鳴物入



アイコム

特定小電力型
トランシーバー

定価29,800円を
¥9,800

67% OFF

受信感度	-9.5
周波数	1.00 1.50 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00 4.50 5.00 5.50 6.00 6.50 7.00 7.50 8.00 8.50 9.00 9.50 10.00
定価	29,800円
トーンスケール	1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000 6500 7000 7500 8000 8500 9000 9500 10000
防水機能	○ (防滴)
音声出力	5mW以上
使用電池	単4乾電池×2
寸法	46W×74H×23.5Dmm
重量	約100g(イヤホン・乾電池含む)
付属品	イヤホン

東野電気問多君



NTTとセルラー電話の盗聴器 簡単操作のおもしろ受信機

携帯電話、自動車電話、警察署活用、パーソナル無線などおもしろい電波が盗聴受信出来ます。

ニッカド電池内蔵、ACアダプター付。

ポケットに入るミニサイズ

¥8,800

90% OFF

モザイク&ネガポジ反転ビデオ編集機

Q-190型
AC100VとDC
12V両用

モザイクやネガ
ポジ反転で見
えない所へジョイ
スティックでテレビ画面を見ながら自由
に上下左右調整でき、取付け取扱いも
簡単。テレビとビデオの間に入れるだけ。



定価75,000円を

¥18,000

モザイク外し&反転の2つを備えた編集装置 アダルトビデオテープがおもしろく見られるスーパー編集機です。

NEW

Q-300型

特価

¥36,000

エンハンサー内蔵



モザイクやネガポジ反転で見えない所へジョイスティックでテレビ画面をみながら、自由に上下左右調整でき、大きさも自由に調整できます。明るさもボリュームで調整できます。AC100V(アダプター使用付) DC12V両用。

TONO

マイク口問多

秘話解読付

超高感度
マルチバンド装備
自動車電話
携帯電話
コードレス電話
etc...



PR902
¥29,500

定価43,800円

定価59,800円



PR1300A
¥47,800

スーパー問多

10km範囲内のNTT自動車電話と NTT携帯電話・セルラー電話が聞ける

TV音声全チャンネル受信1~62ch

NTT携帯電話、自動車電話、
新型レーダー取締り機対応、
オートアラームカット内蔵、
レーダーX・Kバンド両用。



定価
68,000円 **¥13,300**

81% OFF

お申し込みは5,000円以上をお願いします。郵便局の現金書留にてご送金下さい。商品はすぐ発送します。

当社製品は消費税、送料はいただきます。

本広告に掲載しきれない112種類の
カタログをハガキでお申込み下
さい。無料でお送りします。

各地方代理店募集中

明電工業(株) A係

〒556 大阪市浪速区日本橋 4-7-2 電話 06-634-1515

コードレスビデオ画像放送局



お手持ちのビデオカメラやビデオデッキ。又上の赤外線テレビカメラも放送出来る。あなたのビデオの映像と音声を隣の部屋に又隣の家等にテレビで放映出来又離れた場所でビデオを見る事が出来ます。

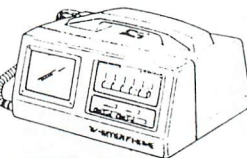
定価38,400円を
¥8,400 60% OFF

盗聴・防犯用

赤外線ビデオカメラだから夜でも画面を見ながら監視出来る。

テレビカメラと4インチテレビカメラモニターとインターホン一式

ご家庭用に業務用に!!

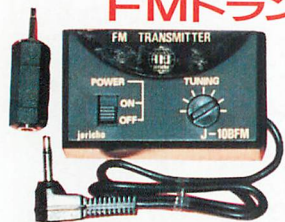


赤外線カメラ採用

定価92,500円を
¥22,200

77% OFF

FMトランスミッター



テレビ・ラジオなどのイヤホンジャックに差込むだけで離れた場所のFMラジオで大迫力のサウンドが楽しめます。

定価9,800円を
¥1,500

87% OFF

ビデオマニアの必需品!!

コピーガード除去装置



VTR, TVに簡単に取付けができ、妨害信号を完全に取除き鮮明な画像にします。

乾電池付 寸法: 12×8×2.5cm

特価 **¥2,500**
定価19,800円を

カラクリ人形時計



6曲のオルゴールメロディが、1時間ごとに1曲鳴り、カラクリ人形が動き回る。ヨーロッパ調の高級感あふれる時計です。

寸法: 36(高さ)×28(横)×17(奥行) cm

36cmの大型 再生品

定価34,800円を

¥3,800

88% OFF

秘耳集音器

20m~35m先の音を完全にキャッチする超感度集音器マイクです。

音圧レベル 127dB 音利得 44dB

寸法: 22(H)×45(W) mmの超小型

インナーイヤヘッドホン・単5電池1本付



82% OFF

定価15,600円を **¥2,800**

音声で自動的にテープが走行・停止!

音声で自動的に録音が走行、又は停止/2スピードで最大3時間録音できる。コンパクトなので盗聴録音又会議・講演などの録音に最適。寸法: 奥行6cm×横12cm×縦2cm。胸ポケットに入るミニコンパクトサイズ。スピーカーとマイク内蔵。留守中の出来事等の録音に最適。

定価17,800円を
¥4,400 62% OFF

録音再生両用



各種電話用盗聴器タンテイ社用

どんな電話機にもクリップではさむだけ



FM型 TX-3



電話での会話をFMで飛ばし、受信はお宅のラジオで盗聴できる。

¥9,700 83% OFF

コンクリートマイク 増幅盗聴器 SM-11

となりの秘話がある聞こえ厚いコンクリート壁を通して隣室の声を盗聴!!



¥9,800

超小型秘特殊 FM盗聴器 AR-7

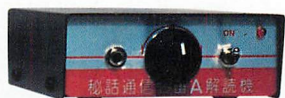
寸法: 3×1cm FMラジオで盗聴出来る、小型送信機です。



¥5,400

秘話通信解読機

コードレス電話盗聴、船舶無線電話などの秘話を解読する装置です。あなたの受令機のイヤホンジャックに差し込むだけで、簡単にすばやく聞き取れます。



10番A 寸法: 3×12cm

NEWモデル

特価 **¥4,500**

いらずら電話を防止

78% OFF



留守番電話メッセージ付で、300×メモリ可能。オートダイヤル付で、ポケットベルの呼出しなど再発信も転送もできる!!

あらかじめ登録(300人可能)しておけば、かかってきた相手の名前と電話番号を表示します。また登録番号以外では、ベルが鳴らないのでいらずら電話も防止出来ます。

定価85,000円を **¥18,700**

超高感度 超小型

分離型

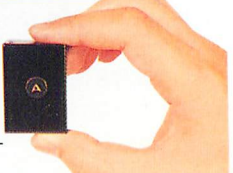
ポケット盗聴器

3つのチャンネルの分離選択性が完全アルカリ電池リチウム電池銀電池

定価56,000円を
特価 **¥29,800**



リチウム電池 高感度アンテナ 録音用アダプター 専用イヤホン



創業33年の通販実績と信用100%

電話 06-

634-1515

お電話一本即商品お届け/代金後払い。1万円以上のお買物は、お気軽に。

10バンド通信用ラジオ+ラジカセ

世界の電波など高感度で聞けます。
幅43×18cm AC100V
乾電池両用品です。
スピーカー、アンテナ付。

録音と再生がカセットテープで出来る。



72% OFF

定価24,500円を

¥4,800

AM540～1605kHz FM76～90MHz・中波150～270kHz
短波5.8～22MHz間の10バンド切替付。

衛星放送CS&BSアンテナ

ケーブル6m付
BS・LNB付
BSを窓を開けたま
ま室内で受信
することができ
ます。世界最小25cm
のコンパクト設計。



CS・LNB付

従来、窓ガラスで阻害
されていた受信性能を
本室内アンテナで、微
弱な宇宙からの電波
をキャッチでき一つの
アンテナで複数の衛
星に対応できます。



モデル住友
スミスター-25

¥18,800

モデル
CS-50 USA

¥19,800

イルミネーションストップランプ

ブレーキを踏むたびに8パターンに変化します。



●超高輝度LEDを52球使用 ●車
内用取付簡単 ●薄型構造。消費
電力が極めて少ない ●本体寸法
410×60×20mm。重量約400g

定価19,800円を

特価¥3,800

80% OFF

パノラマ も撮れる デート付全自動オートカメラ

自動巻き上げと自動巻き戻
し付機能内蔵で、あなたは
シャッターを押すだけ!!



ストロボ付

年月日時分デイト付

特価¥3,800

83% OFF

旧ソ連製軍用 大型双眼鏡

●大型三脚付 ●ケース付
●重量20kg



25倍・40倍切替
口径100mm

定価188万円を

¥225,000

15倍ズームの迫力 高級双眼鏡

紫外線カットで手のひらサイズ
超軽量型

乾電池UM4使用で7～
15倍電動パワーズーム。

定価28,800円を

¥9,800

寸法:5×10×12cm



一流メーカー品

旧ソ連製軍用&双眼鏡

ロシア軍の払い下げ品

7倍×50mm 特価¥5,500



●20倍

30mm 特価¥3,800



●単眼鏡20倍×50mm 特価¥7,500

●双眼鏡20倍×50mm 特価¥5,800

国産 ●双眼鏡12倍×50mm 特価¥4,500

情報最新機器! 10バンドラジオ

85% OFF

短波3.9～29MHz、FM
76～108MHz/テレビ1～12ch。
VHF108～177MHz

方向探知機
付高感度型 ¥8,800

テレビ音声も聞け、FM/AM/
短波/航空無線、情報無線、
警察無線、世界の電波など
が高感度で聞けます。



お楽しみスターライトスコープ

赤外線11cm大型ライトと
ソ連軍用&ベトナム軍用製

(新品払下品/今月号限り)

暗い所が2m～80mの間で明る
く見える。倍率明るさ1500倍。
のぞきのプライバシー侵害
等に注意して下さい。

寸法:本体20(幅)×20(高さ)mm、
レンズ:55mm、6Vバッテリーと単3電池付。

スターライト一式 ¥48,000



お申し込みは5,000円以上をお願いします。郵便局の現金書留にてご送金下さい。商品はすぐ発送します。

当社製品は消費税、送料はいただきません。

本広告に掲載されない112種類の
カタログをハガキでお申込み下
さい。無料でお送りします。

各地方代理店募集中

明電工業(株) A係

〒556 大阪市浪速区日本橋 4-7-2 電話 06-634-1515

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

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

定価
2,580,000円

暗くればなるほどよく見え、暗くも周囲や新装が結実する米国防衛の規格にはまった新世代の最高級品。暗夜で車輪、船、飛行機の機軸や暗やみでの監視が可能。又、フィルターを使用する事でより鮮明な色調のブルー及びグリーン系のランプを透過し今まで不可能に近かった計器の目視が容易に行え飛行機、船舶等に最適。



高性能サイクロックゴーグル
M-972

定価
1,880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした新兵器です。米国防衛規格品。



ニューモデルサイクロック
M-975(4倍レンズ)

定価1,980,000円

M972の姉妹品
(ボディは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)

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



★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消！

ユニット不要
世界一超小型
CCDカメラ

電波で映像を飛ばす！
CN-310TXJ・特価178,000円

(電池パック付)

- 家庭用テレビ UHF 13CHで受信
- 外形寸法：58×45×38 ㎜
- (アンテナなし寸法、奥行き、幅、高さ)
- 重量：約200g

11mmピンレンズ付
CN-611………特価128,000円

(レンズ交換可)

- 赤外線域まで見せてくれる
- 0.2ルクス
- 2mmの穴があればモニター録画OK
- 外形寸法：69×34×36 ㎜(奥行き、幅、高さ)
- 重量：約120g

カラーCCDカメラ
CN-201………特価168,000円

(レンズ別売)

- 外形寸法：48×50×69 ㎜
- (レンズなし寸法、奥行き、幅、高さ)
- 重量：約180g

UHF専用受信機
CN-400RX

特価 ¥45,000

サイズ：67×50×20mm
重さ：194g
使用電池：リチウム電池
2CR-1/3N×6V(約30時間)
UHF(400MHz帯)の小型・高性能受信機、抜群の受信力が誇りてこの高感度数は通信・逆探知が至難です。プロも愛用する最高級品。



UHF発信機 CN-400TX

特価 ¥34,800円

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



VHF発信・受信機
CN-100

発信機 定価39,800円

受信機 定価58,200円

セット価格
特価 ¥65,000

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



新発売
ハンディタイプ
ミニボアースコープ

特価
98,000円

直径 5%
全長 84cm
重量 40g



UHF発信機
CN-410TX

特価 ¥53,800

全長 13cm 20g
水銀電池SR-46W
1.5V(約15時間)

UHF発信機
CN-390TX

特価 ¥43,800

全長 70×50×20mm
58g
電池不用
乾電池3連3電池式

UHF発信機
CN-420

特価 ¥43,800

全長 130×70×20mm
110g
乾電池3連3電池式

UHF発信機
CN-430

特価 ¥43,800

全長 173×60×45mm
110g
乾電池3連3電池式

ミニでも迫力
8〜17倍ズーム

全長 18,800円

重量：32g
集音・高倍率・ズームアップの双眼鏡・旅行・スポーツ観戦などにハンドバックにも入る小型高性能品です。



VHF長時間全自動録音機
CN-130-V

UHF専用CN-120-Uと同じ機能を持ったVHF専用の全自動無人録音機です。

VHF発信機テレホン専用
発信機
TX-6

クリスタル採用のテレホン専用発信機。電話線の内部、電話線の接続が所しなくても取付可能な高性能品。直結方式。寿命も半永久的。最高エリア約400m。



CN-130-VとTX-6セット価格 特価 ¥145,000

UHF長時間全自動録音機
CN-120-U

特価 ¥120,000

サイズ：228×90×36mm

重さ：740g

使用電池：単2電池2本(約9日)

超高性能のUHF専用の受信録音機で、A・B・2チャンネルでコンパクト設計。電波リレー内蔵品です。遠く離れたでも電話の発信機を持ち上げれば自動的にテープがスタートし待機開始。受信機を置けばテープは即止まります。テープに無駄がなく長時間高感度に無人録音ができる新兵器です。発信機はCN-406を使用して下さい。



UHF発信機テレホン専用発信機
CN-406

特価 ¥45,000

サイズ：62×15×15mm

電話通話(半永久的)

国内・国際電話を問わず両者の受発信を同時にこなす発信機です。最高エリア700mを誇ります。

発信機はCN-400RX又は電波リレー内蔵テレコCN-120-Uを使用。



盗聴発見機アロー3000



特価 ¥112,000

FM、VHF帯は音上に及ぼす主に主流のUHF帯に強い逆探知機です。アロー3000は従来の発見機より高性能感を持ち素早く時間も短縮してさせるハンディタイプです。

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

特価 ¥49,800

本体サイズ：7×55×2cm

重量：180g

設置が簡単になる。しかし実用になる。この様な場合特注セラミックコンタクトマイク(マグネット)を壁又はドアにあってはただで陶製の扉が手に入るような方法で聞こえてくる。本体(増幅機)には高感度オーディオのICを採用ステレオイヤホンには増幅メカの境界面で音質を追及したプロ仕様の新兵器です。



お申込み方法

現金書留

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

銀行振込

三和銀行、梅田支店
普 3631569
JIC(株)
振込後お電話でお
申込み下さい。

代金引換(郵便代引)

デンプハガキでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

〒530



●お急ぎの方は

現金書留か銀行振込で
お申込み下さい。

★お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合せは

大阪 06(375)6666代

〒530 大阪市北区鶴野町1-3

安田ビル408

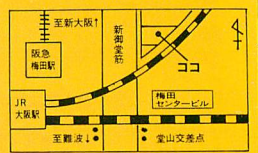
●受付時間

AM9:00〜PM7:00(月〜金)

AM9:00〜PM5:00(土)

日・祝 休

日本情報通信社



近郊の方は店頭販売も致しておりますので、御来社下さい。

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

長野道 松本インターより700m

☎0263-47-7410

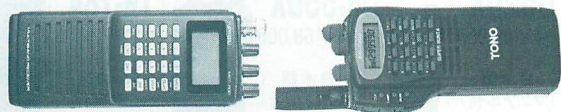
F A X. 0263-47-6687

業者専用 0263-48-3749

ヨハ ミナCQ

おすすめ人気の限定中古品

- (A) ユピテル MVT-7000.....(箱付上) ¥25,000
 (B) 東野 PR-1300.....(箱付上) ¥40,000
 (C) アルインコ DJ-X1.....(箱付上) ¥26,000
 (D) ユピテル MVT-7100.....(箱付上) ¥37,000



アマ機、受信機、パソ機

全国より 高価にて **現金買取** 下取も大歓迎

- TELにての見積もOKです。
- 持込は即決お支払い致します。
- 台数沢山.....待ってます。

- 全品消費税込。送料・税込、全国¥1,000
- 中古品、特価品はTELにて必ず在庫確認下さい。

毎週木曜日⇒不定休
 平日 AM10:00~PM5:00
 日・祭日 AM10:00~PM7:00

◎業販(卸)まとめ買大歓迎
 別途見積申し受けます。

特選

《受信機、中古品、棚ズレ品》

- | | | | |
|---|-------|-----------------|-----------|
| ① | アイコム | IC-R100..... | ¥53,000 |
| ② | " | IC-R7000..... | ¥60,000 |
| ③ | " | IC-R7100..... | ¥85,000 |
| ④ | " | IC-R72..... | ¥75,000 |
| ⑤ | ユピテル | MVT-5000..... | ¥15,000より |
| ⑥ | " | MVT-6000..... | ¥18,000 |
| ⑦ | " | VT-150..... | ¥15,000 |
| ⑧ | " | MVT-3100..... | ¥15,000 |
| ⑨ | " | MVT-7000..... | ¥25,000より |
| ⑩ | " | MVT-7100..... | ¥38,000 |
| ⑪ | ヤエス | FRG-965..... | ¥35,000 |
| ⑫ | " | FRG-100..... | ¥70,000 |
| ⑬ | AOR | AR1500..... | ¥26,000 |
| ⑭ | " | AR2002..... | ¥28,000 |
| ⑮ | 日生 | HSO-010..... | ¥19,000 |
| ⑯ | " | HSC-050..... | ¥32,000 |
| ⑰ | アルインコ | DJ-X1..... | ¥26,000 |
| ⑱ | ケンウッド | R5000..... | ¥72,000 |
| ⑲ | JRC | NRD-535D..... | ¥125,000 |
| ⑳ | " | NRD-515..... | ¥90,000 |
| ㉑ | マランツ | C460..... | ¥27,000より |
| ㉒ | " | C160..... | ¥27,000より |
| ㉓ | " | C558A..... | ¥58,000 |
| ㉔ | " | C5600..... | ¥65,000 |
| ㉕ | " | C5600D..... | ¥85,000 |
| ㉖ | " | C520..... | ¥52,000 |
| ㉗ | ケンウッド | TM-732..... | ¥59,000 |
| ㉘ | " | TM-721GS..... | ¥55,000 |
| ㉙ | " | TH-25G..... | ¥28,000 |
| ㉚ | " | TS-950S..... | ¥260,000 |
| ㉛ | " | TH-78..... | ¥35,000 |
| ㉜ | アイコム | IC-723..... | ¥60,000 |
| ㉝ | " | IC-W21T..... | ¥37,000 |
| ㉞ | " | IC-2500..... | ¥60,000 |
| ㉟ | ヤエス | FT-805..... | ¥24,000 |
| ㊱ | " | FT-712H..... | ¥35,000 |
| ㊲ | " | FT-290MKII..... | ¥35,000 |
| ㊳ | " | FT-212L..... | ¥32,000 |
| ㊴ | アルインコ | DJ-F5..... | ¥34,000 |
| ㊵ | " | DR-599SX..... | ¥49,000 |

※お急ぎの方は代引が便利。電話一本全国発送OK! 支払は商品到着時。
 (一部地域、3万円以下など除く)

〒390 長野県松本市島立442-2

有限会社 **ハムセンアライ**

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
 ⑧87-398

- 全品消費税込。送料・税込、全国¥1,000。
- 中古品、特価品はTELにて必ず在庫確認下さい。
- 毎週木曜日→不定休 平日AM10:00~PM7:00 日・祭日 AM11:00~PM5:00

業販(卸)まとめ買大歓迎、別途見積申し受けます。

《人気の逆輸入品、Jマーク無しアマ機を》今回限りの特価販売。

◎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。◎全品消費税込。

C5600D  定価¥119,800 税込特価 ¥115,000	TM-733A  ¥114,800 税込特価 ¥111,000	FT-212H  ¥59,800 税込特価 ¥56,000	マランツ MZ-22  ¥59,800 税込特価 ¥44,800	TM-942A  ¥164,800 税込特価 ¥160,000
C160 ¥37,800 C460 ¥39,800 各税込特価	TH-22AT 特¥42,000 TH-42AT 特¥44,000 ニックアド充電機 キーパット付	C520X 特¥68,000 (日本語 マニュアル付)	C550X 特¥68,000 (日本語 マニュアル付)	TH-78A 特¥72,000 (ニックアド 充電機付)




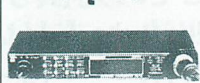



その他のJマーク無し機

東野
アルインコ

TT-400X……¥37,000
 DJ-460SX……¥33,000
 TM-241A……¥59,000
 TM-441A……¥61,000

C558A……¥88,000
 C412X……¥42,000
 C408……¥39,800
 (C401と同等品、レピーター不可)

《パーソナル無線機とAC、DC電源を》大幅値引! お見逃がしなく!!

信和 SC-905G7  ¥98,000より	信和 PR-900  ¥39,800(税別)	信和 PR-900DXセット  ¥58,000より	ナショナル PQ-13  ¥48,000より	ヤエス FYA-925A  ¥55,000より
アルインコトラック用電源 DT-630M 定価¥37,800 特価 ¥17,000 (税・送料込)	アルインコ 家庭用安定化電源 DM-130MV 定価¥39,800 特価 ¥18,000 (税・送料込)	アルインコ DM-104 定価¥9,800 特価 ¥5,800 (税・送料込)	ダイワ SD-303F II  特価 ¥18,000 (税・送料込)	ダイワ RS-300  特価 ¥18,000 (税・送料込)

《各種受信機を》改済大特価

アイコム IC-R7100  定価¥138,000 特価 ¥112,000	日産 HSC-010 フェアメイト HP-100の ●2~1300MHz ●1000チャンネルメモリー ●AM、FM、WFM 税込特価 ¥28,000	マランツ AX-700  定価¥89,800 特価 ¥70,000	マルハマ NEW RT-618  定価¥61,800 ¥TEL大特価	AOR AR3030 NEW  定価¥98,000 税込特価TEL下さい。
--	---	---	---	--

長野道 松本インターより700m

0263-47-7410

F A X. 0263-47-6687

業者専用 0263-48-3749

ヨハ ミナCQ

《ユピテル 勢ぞろい》安値爆発!

ユピテル

●MVT-7000^改済

税込特価 ¥3?,800

●MVT-7000DX

秘話解読キャリアコン無し

税込特価 ¥5?,000

ベストセラー使い易さはNo.1、感度バツグン。しかも低価格。

更に、オプションはAC・DC電源コード、単3ニッカド電池4本、ロッドアンテナ、ベルトクリップが標準装備。



ユピテル

●MVT-8000

税込特価 ¥3?,800

●MVT-8000DX

秘話解読キャリアコン無し

税込特価 ¥5?,000

家、クルマはコレ!



ユピテル

●MVT-7100^改済

税込特価 ¥4?,000

●MVT-7100DX

秘話解読キャリアコン付

税込特価 ¥6?,000

別売ソフトケース

¥1,700

外付けの電源不用、解読率バツグン、外見は全く同じ、キャリア周波数3~4KHz 国内物は99%解読OKです。(現在は100%)



VT-150

消防関係の方々に人気。

¥19,800



VT-225

エアバンドファンにはコレ!

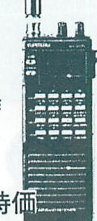
¥33,800



MVT-3100

簡単操作で安い!

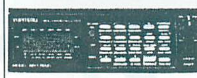
¥TEL特価



MVT-6000

使い易さ最高 (残り少々)

¥27,800



MVT-5000

ベストセラー機 (残り在庫わずか)

¥2?,800



アイコム IC-R1

定価 ¥54,800

税込特価

¥41,800



日生 HSC-050

NEW

- 0.1~2000MHz
- 全モード
- 1000チャンネルメモリ

¥38,000



AR

AR3000ADX

秘話解読

税込特価 ¥145,000



アルインコ DJ-X1

ニッカド充電機、カーアダプターのセットはプラス ¥9,000です。

税込特価 ¥30,800



AOR AR3000A

税込大特価 ¥96,000



アイコム IC-R100

定価 ¥84,800

特価

¥68,000

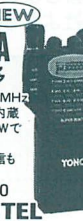


東野 PR-1300A

- 100KHz~1300MHz
- 秘話解読装置内蔵
- 430MHz、100mWで送信OK
- インターバル送信も出来ます。

定価 ¥59,800

税込特価 TEL



PR-902

更に...交換コネクタと専用アンテナ2本の3点セットでプラス ¥6,000。

定価 ¥43,800

税込大特価



コロン TEL-10Aミニ

定価 ¥14,800 (送料込)

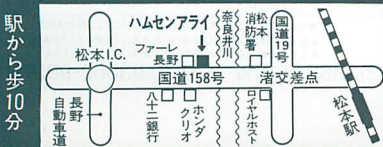
税込特価 ¥11,000

税込特価 ¥17,800

TEL380A

受信アンプ内蔵

定価 ¥24,000



ご注文方法

- ① 銀行振込：事前にTELにてお申込み下さい。
振込先/八十二銀行 西松本支店 (普) 87-398
- ② 現金書留：在庫確認の上、住所、氏名、TEL番号、商品名を明記の上お申込み下さい。
- ③ 代金引換：事前にTELにてお申込み下さい。
本州、四国翌日配達、それ以外の地域2日後配達。

◎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。◎全品消費税込。

The New Classic

AR3030 General Coverage Receiver
***Collins mechanical filter inside**

Collins
Inside



AR3030 ●標準価格 ¥98,000 (AC電源アダプター/取扱説明書含む)

DDS(Direct Digital Synthesis)

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

Collins

素晴らしい選択度を誇るコリンズの新型メカニカルフィルターのAM用6kHz幅を標準装備しました。オプションでCW用500Hz幅とSSB用2.5kHz幅の2種類用意しました。Collins Insideロゴとその使用について(株)エーオーアールはRockwell International社より承認を得ています。

別売アクセサリ

コリンズ 500Hzメカニカルフィルター.....	¥9,000
コリンズ 2.5kHzメカニカルフィルター.....	¥9,000
VHF AM エアーバンドコンバーター.....	¥9,800 (近日発売)
VHF NFM アマチュア/業務用FMコンバーター.....	¥9,800 (近日発売)



株式会社 **エーオーアール**

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

●カタログご請求の方は、製品名を記入の上、弊社AB係へ

*製品の規格及び外觀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。

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

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チャンネルメモリと受信モード、周波数ステップなどもメモリする多機能タイプ。
- 多彩なスキャン・サーチ機能でスピーディな受信。
- 受信フロントエンドに15個のバンドパスフィルターとガリウムヒ素FETの採用で相互変調特性、混変調特性を大幅に改善し高感度を実現。
- 外部パソコン・コントロール用にRS-232Cインターフェース内蔵、リモートスイッチ付。
- クロック機能を装備。



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 ● 気象衛星は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
- 語調.....2語調または16語調
- 電源.....13.8V DC
- AF入力.....AM 2400Hz (600Ω/0~1V)
FM 1900Hz ~ 400Hz
0 dBm/600Ω

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 ● 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/200ch/秒 ● 別売オプション: 内蔵用ニッケル電池パック BP-28 ¥10,000

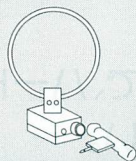


オールモードハンディレシーバー AR1500

● 標準価格 ¥59,800

(ライプ・ANT/DC/AC100V充電器、ソフトウェア付)
● 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 ● 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

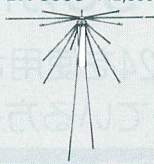
室内用ループアンテナ(1.6~15MHz)
オプションエレメント LA-320L(200~340kHz)
LA-320M(540~1600kHz) 各¥4,500

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



ディスコーンアンテナ
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~20Hz、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がスレーブに变身、
3.5/5インチディスク2枚入り



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

当社は

テレホンコミュニケーションビジネスを

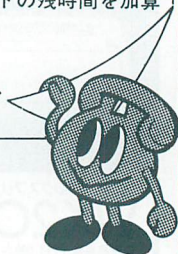
発展させます!

プリペイドカード&銀行振込対応

会員制ツーショットシステム

〔基本機能〕

- 男性会員数 10万人分
- 女性会員数 1万人分
- 回線データ集計機能
- 女性会員、昼・夜間分割自動集計機能
- パートナーチェンジ機能
- 回線モニター監視、切断機能
- 2枚以上のプリペイドカードの残時間を加算
- お試しカード発行機能
- 待ち順発声機能
- キーボードでの入力はなく、
全てマウス操作でOK!



パイオニア製DCS-1, MTR-24を利用したシステム

☆T-COM24回線システム

500万円

☆T-COM12回線システム

450万円

☆MTR-24、又はDCS-1所有の方でソフトウェアのみ希望の方

150万円

◎現在DCS-1、MTR-24を使用されている方で、ハードのメンテナンスにこまっている方はご相談下さい。



パイオニア正規代理店

株式会社ジェーディーネットワーク

〒170 東京都豊島区東池袋2-55-2 清水ビル1F TEL.03-3983-5953 FAX.03-3983-6825

一般回線最強マシン登場!!

超多機能なシステムの特徴

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

■この他にも余りあまる機能満載

コンピューター受付けシステム体験番号

03-5488-0880

低価格実現〈ツースhoot〉
6×6

298万より
衝撃

〈伝言機能オプションにてプラス可〉

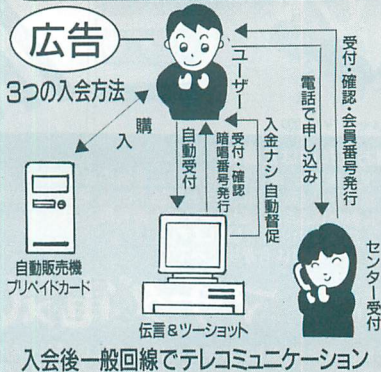
どうせなら色々出来た方がいい!!

新発売



※写真のパソコンは一例です。今話題の高性能DOS/Vマシンで運営。しかも低価格を実現しました。写真はIBM DOS/Vマシンです。

推奨運営システム



お客様のニーズに全て対応致します。

BELL & ACCESS





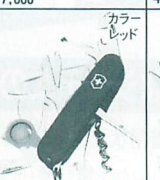













Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラック ☎03-5423-0790

関 東/〒141 東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル4F ☎03-5423-0790
西 日 本/〒700 岡山市今8丁目14-28 今8丁目合同ビル2F ☎086-245-6868

人気抜群!!ビクトリノクスナイフ各種 (商品によりお届け迄2週間ぐらいかかる場合があります。御了承下さい。)

スイスチャンプ限定モデル		カラー レッド ブラック ホワイト	カラー レッド ブラック	カラー レッド	カラー レッド	カラー レッド
		スィスチャンプ・シェル ¥38,000 スィスチャンプ・スタグ ¥28,000 スィスチャンプ・ハッファロー ¥20,000	スィスチャンプ ¥9,000	チャンピオン ¥7,800	ハンディマン ¥7,600	クラフツマン ¥7,600
カラー レッド	カラー レッド	カラー レッド	カラー レッド	カラー レッド	カラー レッド	カラー レッド
						
レインジャー ¥7,000	PLトラベラー ¥6,200	グランプリ ¥5,900	マウンテンA ¥5,700	エクスプローラー ¥6,000	フィッシャーマン ¥5,300	フィッシャーマン ¥5,300
カラー レッド ブラック ホワイト	カラー レッド ブラック ホワイト	カラー レッド ブラック ホワイト	カラー レッド ブラック	カラー レッド	カラー レッド	カラー シルバー
						
ハンドマン ¥5,200	トラベラー ¥4,500	キャンパー ¥3,700	ゴルファー ¥4,300	ティンカー ¥2,600	カデットAL ¥2,700	カデットAL ¥2,700
カラー グリーン	カラー レッド グリーン	カラー レッド グリーン	クラシック カラー レッド、ブルー ブラック、グリーン グレー、イエロー ピンク、パープル アンティークグリーン ラズベリー ターコイズブルー ホワイト パステルブルー パステルグリーン パステルイエロー 各¥1,800			クラシックWD ¥7,000
						クラシックSTG (ハンマー) ¥18,000
モーゼルナイフPL ¥4,700	ハンターNL ¥5,000	ラックサックNL ¥4,800				クラシックSTG (ポリッシュ) ¥18,000
		マグライト 抜群の照度、耐久性 カラーブラック			同時通話タイプ特定小電カトランシーバー Notional R.J.-TL100	
トラベルセット ¥12,000						
		Cマグライト(単二使用) 6セル ¥7,200 5セル ¥6,700 4セル ¥6,200 3セル ¥5,700 2セル ¥5,200 Dマグライト(単一使用) 6セル ¥7,700 5セル ¥7,200 4セル ¥6,700 3セル ¥6,200 2セル ¥5,700			《特長》 1. 電話感覚の通話 2. 混信の少ない、11CHタイプ 3. 空チャンネルオート選局機能 ※オプション スピーカーマイク ¥5,000 ヘッドホンマイク ¥7,500 バッテリーパック ¥2,500 充電器 ¥4,000 DCコード ¥4,500 2台1組 特価 ¥49,000	

■お支払いは2種類

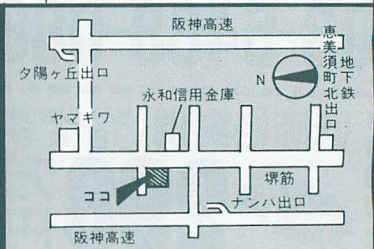
1. 現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。
2. 銀行振込 (振込前に必ずお電話下さい。発送は振込確認後となります。)
- ※1. お申し込みは下記の申込書を御利用下さい。
2. 店舗での小売も致します。
3. 上記価格は消費税込みです。

大阪・日本橋
てんでんタウン

マチダ電気

11:00~19:00
定休日 水曜日

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



申 込 書	氏名	お申し込み商品名
	TEL	
	住所	

振込先 住友銀行 日本一支部 当座No.281116 町田電気商會宛

プロ用通信機取り扱い再開!

BBSに引き続きテレホンサービスも開始

J無しアマ機の価格です。

必ず在庫と販売条件確認のうえ専用申込書でお申込み下さい。

☆C160.....¥38,000	☆C5718D.....¥近日入荷
☆C181.....¥39,000	☆C5600D.....¥99,800
☆C460.....¥40,000	☆C408.....¥28,800
☆C481.....¥41,000	☆C115.....鋭意捜索中
☆C520.....¥49,000	☆C415.....鋭意捜索中
☆C558.....¥65,000	☆C620.....¥???
(C550の輸出バージョン)	☆TH-78A.....¥70,000

しばらく休んでいました。陸上・海上・航空プロ用通信機の取り扱いを再開します。アマ機ではマランツが独走ですが、プロ用ハンディではやはりアイコム製。ICA、ICMシリーズの登場です。

3月号でご案内したBBSは大変な反響で、かかりが悪くなっています。この度、多回線化とシステムの変更をいたしました。新しいシステムへのアクセス方法などは従来のBBSで掲示しています。

価格表や資料なども新BBSに移動しますが、当分の間は旧BBSにもアップしておきます。まずは、下記のBBSへアクセスして下さい。

アクセスナンバーは03-3260-9248

接続されると数秒無音となりますので、この時ブッシュ信号の“3”を10から20送って下さい。モデムに接続されます。

通信ソフトのセンターリストに0332609248,,,3333333333と登録するか、ATコマンドで

ATDT 0332609248,,,3333333333333333 ブッシュ回線
ATD 0332609248,,,T3333333333333333ダイヤル回線

で接続して下さい。連送する“3”はDTMF信号の3です。お間違えなく、ゲストIDは54491、パスワードはAERO-COMです。

またテープのテレホンサービスも始めました。呼出し音が無音のままお待ちください。10秒ほどでテレホンサービスに切り換わります。

ご要望の高かったC520/620用革ケースを限定販売します。生産を中止してからも多くのお問い合わせをいただいております。待望の限定再生産です。この機会をお見逃しなく!
C520/620専用UWタイプ革ケース.....¥7,000
C160/460専用UWタイプ革ケース.....¥5,500
C550/558専用UWタイプ革ケース.....¥6,500
いずれもストラップ付き、税・送料込みです。

革ケースのお申込みは郵便振替で郵便振替口座00190-9-54491 アエロ・コム宛てご送金下さい。通信欄に機種をお忘れなく。

*当店は通信販売専門です。店頭販売は致しません。現金の送金はお断りします。

通信機の資料・申込用紙は切手320円分同封の上

〒171 東京都豊島区西池袋1-29-5 山の手ビル11F A号
「自動切換えFAXです。呼出し音がしたらすぐスタートボタンを押す」

テレホンサービス&FAX&BBS(自動切換え)

FAX.03(3260) 9248

アエロ・コム

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タリトランシーバー
(国内TM-732S相当)



¥119,800(税/送料)

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

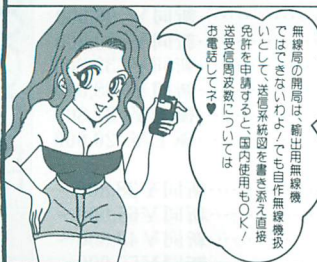


¥54,800
(ニッカド・チャージャー付、税/送料)

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



¥78,800
(ニッカド・チャージャー付、税/送料)



TM-441A 430MHz
モータリトランシーバー
(国内TM-441S相当)



¥88,800(税/送料)

TM-742A 144/430MHz
マルチバンドモータリトランシーバー
(国内TM-742S相当)



¥192,800(税/送料)

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

■銀行振込

■代金引替

「ディック・トレーシー」口座番号「大蔵5-15765」
くわしくは電話かFAXでおたずね下さい
ご注文は電話・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

特価品・中古品
現金買取
今すぐお電話を下さい。

大放出



別途商品T-Eにて確認して下さい。在庫豊富。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国8000円。

KENWOOD
TH-79
定価¥63,800

改¥大特価

YAESU
FT-729
定価¥63,800

改¥大特価

TONO
PR-1300
定価¥59,800

大特価
¥TEL

TONO
TT-400
定価¥43,800
TT-400S
定価¥63,800

改¥大特価

YUPITERU
MVT-7100
定価¥68,000

大特価
改¥TEL

YUPITERU
MVT-5000
定価¥59,800

特価
¥25,800

YUPITERU
MVT-6000
定価¥59,800

特価¥27,800

TONO
PR-902
定価¥43,800

特価¥29,800

- HF
- ① TS-850S.....極上¥159,800
 - ② TS-690S AT-450付.....極上¥155,000
 - ③ TS-680S 1.9~50M.....極上¥ 85,000
 - ④ FT-1021X.....新同¥370,000
 - ⑤ FT-767SX.....新同¥165,000
 - ⑥ FT-747GX.....新同¥ 69,800
 - ⑦ AT-300 オートAT.....新同¥ 43,800
 - オールモード
 - ⑧ FT-736MX 144/430/1200M 極上¥199,800
 - ⑨ FT-736 144/430M.....新同¥170,000
 - ⑩ TS-790S 144/430M.....極上¥187,000
 - ⑪ IC-275 144M AC/DC新同¥112,000
 - ⑫ TR-751 144M.....新同¥ 69,800
 - ⑬ FT-655DC 50M.....極上¥143,000
 - ⑭ FT-690mkII 50M.....新同¥ 49,000
 - モーター(J無し新品各種在庫有ります。)
 - ⑮ TM-942 144/430/1200M.....極上¥ 99,800
 - ⑯ FT-4900 144/430M.....新同¥ 57,000
 - ⑰ FT-4900H 144/430M.....極上¥ 66,000
 - ⑱ FT-4800 144/430M.....新同¥ 57,000
 - ⑲ FT-4800 144/430M.....極上¥ 54,500
 - ⑳ FT-4800M 144/430M.....極上¥ 57,800
 - ㉑ FT-4600 144/430M.....新同¥ 48,000
 - ㉒ FT-4600 144/430M.....極上¥ 46,500
 - ㉓ TM-732 144/430M.....極上¥ 56,000
 - ㉔ TM-702 144/430M.....新同¥ 46,000
 - ㉕ TM-702D 144/430M.....新同¥ 49,800
 - ㉖ FT-712L 430M.....新同¥ 36,800
 - ㉗ TM-441 430M.....新同¥ 38,800
 - ㉘ FT-712L 430M J無し.....新同¥ 41,000
 - ㉙ FT-212L 144M.....新同¥ 35,000
 - ㉚ TM-241 144M.....新同¥ 37,500

特価品・中古品

- ③① TM-241D 144M.....新同¥ 39,800
- ③② MZ-22 144M J無し.....新同¥ 41,000
- ③③ TM-211 144M.....¥ 18,000
- ハンディ(J無し新品各種在庫有ります。)
- ③④ TH-78 144/430M.....極上¥ 35,800
- ③⑤ FT-729 144/430M.....極上¥ 35,800
- ③⑥ C-550 144/430M.....極上¥ 35,800
- ③⑦ IC-W21 144/430M.....極上¥ 29,800
- ③⑧ C-520 144/430M.....¥ 39,000
- ③⑨ C-520 144/430M J無し極上¥ 52,000
- ④① TH-42 430M.....極上¥ 22,800
- ④② C-460 430M.....極上¥ 20,000
- ④③ C-460 430M J無し.....極上¥ 34,000
- ④④ FT-704 430M J無し.....新同¥ 23,800
- ④⑤ C-160 144M.....極上¥ 19,800
- ④⑥ C-160 144M J無し.....極上¥ 32,000
- ④⑦ TM-22 144M.....極上¥ 21,000
- ④⑧ FT-205 144M.....極上¥ 20,000
- ④⑨ FT-24 144M.....新同¥ 20,000
- ④⑩ C-112 144M.....極上¥ 19,800
- 受信機
- ⑤① AR-3000A.....新同¥ 96,000
- ⑤② DJ-X1.....新同¥ 30,800
- ⑤③ MVT-7000.....新同¥ 39,800
- ⑤④ HSC-050.....新同¥ 38,000
- ⑤⑤ IC-R1.....極上¥ 32,800
- ⑤⑥ PR-901.....極上¥ 20,000
- パーソナル
- ⑤⑦ PR-900.....新同¥38,800~
- ⑤⑧ SC-905G7.....新同¥65,000~
- ⑤⑨ PQ-13.....新同¥48,800~
- ⑤⑩ FYA-925.....新同¥55,000~
- 他在庫有ります。

有限会社 中央電子産業

☎0265
78-7628

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

〒396 長野県伊那市日影 641-2

FAX.0265-78-9027

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 //

高感度CCDカメラ
YU-B1 後見忍
AC100V/DC12・24V
正像・鏡像切換え、車の後方確認
以外にも、防犯・監視用にご活用。
モニターテレビは別売。



定価 ¥42,800 **特 ¥29,800**

MVT-7100

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

限定
大特価



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

TEL10AM

コードレスフリーク必携
秘話解読機

¥TEL大特価

TEL380A

秘話解読器とプリアンプが付い
たコードレスファンの秘密兵器。

¥大特価

今月の超目玉商品 //

話題のレシーバー

HSC-050

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

限定20台

¥大特価



PR-1300A

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

¥大特価



RT-618

1300CHメモリー
パーソナル無線の
群番号・ID解読
盗聴発見機能内蔵
0.5MHz~1300MHz
FM/AM/SSB

¥大特価



RT-518

AMステレオラジオ
の受信ができる

限定特価

パーソナル無線、車で家で気軽なおしゃべり、情報交換に

台数限定売りつくしセール!

新製品特価 ¥TEL



最高峰 G7 [Eコードカット付]
¥大特価 限定



PQ-13 [Eコードカット付]

限定超特価販売中!!



限定20台

¥TEL大特価

PR-902

253.0~465.0MHz
780.0~950.0MHz
今話題の盗聴電波
も受信OK!
コードレスホンのスク
ランブルも解読。
定価 ¥43,800

特 ¥29,800



壁に耳有り障子に目有り電話にも……。

TS-5010

28~30MHzまでの4MHzフルカバー
25W出力、AM・FM・CW・SSB



大特価 ¥59,800



HFハンディー
トランシーバー
研究用にご活用。

AM/FM
単三型電池使用
シガープラグ付属
40ch **¥29,800**
120ch **¥31,800**

情報機器なら絶大な信頼と実績の小池無線へ……。
「情報機器を販売している業者ならば雑誌を見れば沢山あるのに、
何故こんなにお客様の皆様から絶大な信頼があるのか?」とよく
聞かれます。答えは簡単、豊富な経験と知識があるからです。
それともう一つ忘れてはならないもの、それはお客様本意の親切
な対応にも自慢の一つ。この一つ一つが完璧であるからこそ、プロ
のお客様からも官公庁の方からも格別の信頼を勝ち取っています。
情報機器については本格的ショールームを備えた当店へ是非お
越し下さい。当社情報機器専門スタッフがお客様の立場になって、
ご相談・お見積りを致します。

☆その他、各種情報機器、盗聴機在庫あります。

☆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!

ご問合せはお気軽にお電話で FAX. 03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時 ~夜7時

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**

逆輸入無線機取扱い ☎ 06-634-2680

 <p>マランツ C550X 特価 ¥69,800</p>	 <p>マランツ C481X 特価 ¥47,800</p>	 <p>マランツ C160X 特価 ¥43,800</p>	 <p>マランツ C5600DX 特価 ¥128,000</p>	 <p>TONO TT-400S ¥日栄 通販特価</p>
--	---	---	--	---

逆輸入無線機取扱中!! 他にもございます。お問い合わせ下さい。

 <p>ケンウッド TH-78A ニッケド・充電器付 特価 ¥79,800</p>	 <p>ケンウッド TH-48A ニッケド・充電器付 特価 ¥55,800</p>	 <p>アイコム IC-2S (E) 特価 ¥34,500</p>	 <p>ケンウッド TM-441A 特価 ¥75,500</p>	 <p>ケンウッド TM-241A 特価 ¥71,800</p>
--	---	---	--	---

 <p>TH-79 144/430MHz デュアルバンド キーパッド カバー付。 V×V&U×U 同一バンド2波 同時受信 定価 ¥63,800 ¥TEL</p>	 <p>YAESU FT-729 144/430MHz デュアルバンド U×U/V×V。デジタル表示特。フルリコンSP&MIC付。 BLACK・DARK・BLUEの2色が選べる。 定価 ¥47,000 特価 ¥47,000</p>	 <p>スタンダード C550 144/430MHz デュアルバンド オフバンドでの受信感度は最高。 定価 ¥62,800 特価 ¥47,800</p>	 <p>ICOM IC-T21 144MHz FM トランシーバー 定価 ¥38,800 特価 ¥37,800 IC-T31 430MHz FM トランシーバー 定価 ¥36,999 特価 ¥37,400</p>
---	---	--	---

 <p>KENWOOD TH-F28 144MHz ハンディー 定価 ¥39,999 特価 ¥37,000 TH-F48 430MHz ハンディー 定価 ¥41,999 特価 ¥37,000</p>	 <p>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 特価 ¥22,000</p>	 <p>STANDARD C470 ¥45,999 特価 ¥37,000 C170 ¥41,999 特価 ¥37,800</p>	 <p>YAESU FT-11 144MHz FM トランシーバー 定価 ¥34,999 特価 ¥27,900 FT-41 430MHz FM トランシーバー 定価 ¥36,999 特価 ¥27,500</p>
--	--	--	---

ココはドコ? 私はココにいます。



アイコム GP-22
¥158,000

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
¥178,000

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



C415
430MHz FM
定価 ¥39,800
特価 ¥37,800

C115
144MHz FM
定価 ¥38,800
特価 ¥37,800



JRC JLR-5500
¥140,000

グリッドロケーター表示
スピード表示
コーススレ表示
データ出力端子付
海水にも浮く。

¥日栄通販特価



SONYカーナビゲーション

NVX-F10
定価 ¥210,000

NVX-F15
定価 ¥280,000

アンテナ・モニター・ワイヤレスリモコン・プレーヤー・CD1枚一式セット。

¥日栄通販特価



AIR BAND
受信OK!

DJ-G40
¥41,800
特価 ¥37,400



STANDARD

ALNICO

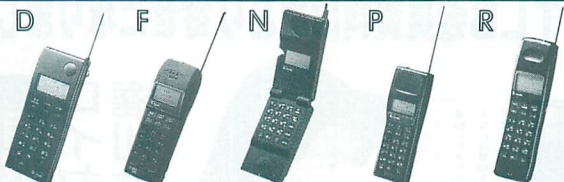
通信販売の お申し込み方法

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

携帯電話 ますます身近になった

取扱店

Dタイプに限り¥42,800にてお届けします。
日本全国かけられるNTTムーバを
68,000円でお届けします。
(消費税は別途いただきます。)



《売れ筋 マシン大特価!!》

MVT-7100...¥68,800

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



特価¥42,800

IC-R1...¥54,880

500kHz~1300MHzをAM/FM/WFMでフルカバー改造済み。



特価¥32,500

TT-400X...¥43,800

430MHz帯 FM機、トーンスケルチ内蔵。9600bpsデータ通信対応。

TT-400...¥43,800

TT-400S...¥63,800



輸出用スクランブラー内蔵もあります。

送信改造済

¥日栄特価

TH-7・本体定価¥29,800

144/430MHzのデュアルハンディ機に当社オリジナルアンテナFL-7を組み込み済みでお届けします。



TH-7用アンテナFL-7
送料・税込み¥1,500

日栄ムセンベハヤル
FL-7&バイフレター内蔵
組み込み済み三万八千円



**AOR
AR-3000A**

オールモードで連続カバー。
100kHz~2036MHz
定価¥129,800

税込特価¥125,000

スクランブル解読機
テスター
TEL-10AM



定価¥14,800



**CAMNIS
HSC-050**

100kHz~2060MHz
フルカバー
定価¥59,800

¥32,800

HSC-010

2~1300MHz
¥22,800

**YUPITERU
VT-225**

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

**特価
¥32,000**



PR-1300スーパー聞多

定価¥59,800

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

特価¥42,000

**TONO
PR-902**

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

特価¥22,800



IC-R100

0.5~1800MHz
定価¥84,800



特価¥62,800

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!!)

秘話解読機内蔵済もあります。御相談下さい。

もうTLB会員資料はあと1冊寄せになりましたか？×切迫る!!

**資料無料
急送中**



自宅、で現金収入
退会自由です

ロイヤリティ・保証金・
権利金一切不要

月収100万円可能!!

- 月づき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。
- 寝ている間に月収100万円も可能！
- あなたは何もしないで、ただ自宅にいればいい。事務手続はTLBが一切代行！
- 機器購入代、電話代、テナント代も必要ありません。
- やめた時は退会は自由です。
- 「他人に知られずに副業を望む」方に最適です。
- 業務継続中に転移(転居)しても大丈夫です。
- 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。

(株)テレライブラリー
〒161 東京都新宿区中落合2-8-21

●ハガキの場合

●テンワの場合

41 〒161 東京都新宿区
中落合2-8-21
豊田エンター
バンド⑥係

資料送れ
〒 住所
氏名
生年月日
TEL

東京03 (3652)1767 (代)

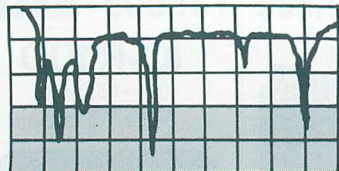
日本モーター株式会社 代理店

無線專門店

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！

三段飛び 特性表

100MHz 400MHz 900MHz



は送信可能。

岡山店

岡山市山田2327 TEL.086-282-4949

營業時間 AM10:00~PM7:00

●年中無休●

三段飛び

周波数: 144/430/900MHz帯
利 得: 3.1/6.2/7.14dBi
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: M形
形 式: 144MHz 1/2λ・Cフェイズ
430MHz 5/8λ X2段×2段
Cフェイズ
レピーター対応形
900MHz 5/8λ X4段×4段

¥14,800

DR-572SX

144/430MHz
FMモーター
トランシーバー

¥45,000

※HXは¥6,000高

PC-10

特定小電力
トランシーバー

大特價

¥19,800

株式会社 電子機器 〒721 広島県福山市蔵王町160-191
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。
- 無縁に興味ある方

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

CCDカメラの常識を破った 超ミニミニモノクロ CCDカメラ(暗視タイプ)

赤外線 CCDカメラ 「ナイトビジョン」NS-10Cs…¥119,000

100円ライターサイズの中に(赤外ライト・無線・バッテリーすべて入って。)

¥69,000すぐ使えます。ワイヤレスCCDカメラ



赤外ライト2灯 電子式オートアイリスEE

仕様

- 1/3インチ41万画素モノクロCCD。
- 最低照度0.2Lux。(赤外ライトONでゼロLuxでも可)
- レンズ写角 水平約70°
- 電子式オートアイリス。
- ビデオ送信VHF(可変)一般TVでOK。
- 赤外ライト、超高出力赤外発光ダイオード。
- 006P又は単5 2本 ●15.5×29×59.5mm

キーホルダーとして
ポケットに!!
モノクロポケカメ
MD-8…¥69,000

別売品、さらに使いやすく

◇多機能アタッチメントM-80…¥19,000

●外部電源・有線出力ピン交換

●無線リモコン/人体センサー等が

使えるようになります。

◇高出力赤外補助ライトL-20…¥27,000

特注超高出力赤外発光ダイオードとバ

ッテリー内蔵の赤外補助ライトです。

ゼロルクスでの暗視+透視撮影に!!

シンクロストロボ発光方式の高出力赤外ライトを装備。

真っ暗闇が見える

- 1/3インチ赤外高感度モノクロCCD (可視光/赤外 両用) 27万画素。
- レンズ F0.95 25mm (写角 水平約12°)、Cマウント。
- アイリス 手動/自動(両用タイプ)。
- ビデオ送信VHF(可変)、4ch~12ch ~専用ch(有線出力J有)。
- バッテリー充電電池+使い捨て、単3×4本のスプアー、バッテリー方式。



〔別売品〕

VTRリモコン内蔵専用chチューナー

RF-125 ……¥48,000

一般テレビでは受信できない専用チャンネルに合わせて無線操作で、CCDカメラとVTRが連動して、録画のスタート/ストップが出来ます。LCDモニター付。 ■117×91×38mm 送信アンプ内蔵タイプ(100~300m)も有ります。

超ミニカラー映像 CCDカメラ・無線/有線 トランスミッター・充電池・リモコン機能を内蔵してこのサイズ!!

カラー映像がワイヤレスでモニターできます。

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



充電池内蔵

ワイヤアンテナ

¥85,000

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。

ミニカメ CD-5C ……¥85,000

付属品: 標準レンズ、充電用ACアダプター、三脚用金具。

- 別売品
- 29時間バッテリーバック BP-8A ……¥21,000
 - 無線リモコン RC-100T/R ……¥23,000
 - 長距離送信アンプ(100~300m) PA-100 ……¥25,000
 - 2.5ミリピンホールレンズ ……¥35,000
 - ウォークマン用連動リモコン RC-93 ……¥22,000

暗い所用「0.2Lux」赤外線領域までの暗視OK

モノクロ MD-6C ……¥75,000

CD-5と外形、仕様、別売品共、共通です。

その他、広角・マイクロスキャナ用・暗い所用・F0.95レンズ等いろいろ有ります。

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。

仕様[カメラ]

- 1/3インチ 41万画素カラーCCD、レンズCマウント。
- ビデオ送信、VHF可変できます。一般家庭用テレビで受信。
- 有線出力 映/音有り。
- コンデンサー集音マイク/充電池内蔵。連続約70分。
- 34.5×35.5×52mm(カメラサイズ)。

新発売
ワイヤレスCCDカメラ(離れた室から無線リモコンでON、OFF)火災警報機タイプ、外観からはカメラの存在は全く気付かれません。



赤外ライト4灯付

工事不用(電池内蔵+無線)

天井、壁両用

シークレットCCDカメラ MS-4FCs(無線リモコン付) ¥98,000

- 仕様
- 1/3インチ27万画素高感度モノクロCCD ●最低照度0.1Lux (赤外ライトONで「ゼロ」LuxでもOK ●レンズピンズ広角70° ●電子式オートアイリス ●ビデオ送信VHF(可変) ●集音マイク ●単2・4本 ●無線リモコン

資料請求はFAX専用 0262-63-6930 AB係へ(電話 0262-63-6931でも受け付けております。)

ご注文方法(送料無料・消費税別途)

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

(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。)

アールエフシステム研究所

〒381 長野市吉田2-16-11サツキビル2F TEL.0262-63-6931(代) ●営業時間: AM.10:00~PM.5:00

ツーショット・伝言ダイヤル
Q2 FAX・Q2 音声再生番組 等
でんわサービスいろいろ

激安!!

今や大流行の「ツーショット」をはじめ、会員制として巻き返しを図りつ

つある「伝言ダイヤル」、

Q2 FAX・音声

更には、NTT方式

至るまで、当社

として、同業他社製品

数あるシステムの中から貴社に合ったシステムを格安でご紹介します。

Q2でガンバリつづける

再生サービス、

伝言ダイヤルに

開発製品をはじめ

(数十社)を扱っています。

当社開発システム

自動音声応答

FAXサービスシステム
(MF956Xシリーズ)

日経コミュニケーションNo.167 紹介製品

NEC PC 98シリーズ対応!!

用途: Q2情報/伝言FAX

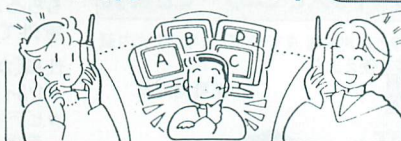
一般回線FAXサービス

その他 資料発送に伴うFAX業務に最適!!

4~8回線対応(1~数十回線もOK)

(ハード別)・価格 79.8万円~

会員制ツーショット 今一番儲かる!!



会員制ツーショットといっても、いろんなメーカーから販売されていますよね? いったいどこから購入したらいいのだろう…。予算・プランに合わせて、当社が数ある中から最適なものを格安で提供します。24回線…価格100万円~

会員(男)



ツーショット
システム



女性

新しくサービスを始めようとお考えでしたら、ぜひ当社へご相談下さい。(大歓迎!!)

ファクシミリ情報サービス実施中!!

プッシュトーンの出る
ファクシミリからご利用下さい。

- ① FAXの受話器をとって03-3664-9000へTELLします。
- ② 音声案内に従って情報番号□□□□□をプッシュ。
- ③ 詳しい情報をお手元のFAXへお送りします。

AB専用

でんわサービス総合案内

情報番号 **09011**



開発・販売・代理店(各社)

有メディア アクティブ コーポレーション

〒272 千葉県市川市南大野3-24-33 ユニオンビル7F

●お問い合わせ●

TEL. 0473-39-9800

FAX. 0473-39-9801

リース・クレジットOK・東京/大阪/九州

話題の名機
プロも
使ってる 高級マシン

No.1

ゲームドクターSF III

スーパーファミコンゲームエンハンスマシン (ダマツツ)

GAME DOCTOR SF III



3.5 インチ
フロッピーに
コピーすれば
カセット
なしでも
遊べます。

信頼の最新最強 ゲームドクター
SF III。他機種をよせつけない高
性能。保証は安心の6ヶ月。

世界初!! CDシステムが接続できる
のはゲームドクターだけ!

すでに話題のCD-ROMドライブ

はっきり言ってカルチャーショック / ドクターに接続し、CDから
スーパーファミコンを読み込み遊ぶ。音楽CDも聞ける (スーパー
ファミコンで選曲) コンパクトディスク仕様。ゲームしながら音楽も聞ける。
ドクターでバックアップしたスーパーファミコンをパソコンでフロッ
ピーから1ライต์CDに書き込めばそのゲームCDがこのシステ
ムで動作 / 又、ドクター無しの場合、IBM-PC/AT互換機と接
続し外付けCDROMドライブとして使用可能。PCポート、プリ
ンターポート、オーディオステレオ出力、ヘッドフォンジャック・
ボリューム付。ドクターとIBM-PCとの接続も専用インター
フェイスで可能。日本語マニュアル、インターフェース、CDキ
ャー、PC用コントロールソフト付。是非資料をご請求下さい。

価格にはゲームドクターSF III本
体及びスーパーファミコンは含まれません。



定価¥115,000

¥69,800 + 送料 ¥1,200 (税込)

申込方法

- ★通販のみです。下のいずれかでお申込み下さい。電話番号は必ず書いて下さい。他急便が必要です。
- ★現金書留 〒158 東京都世田谷区玉川3-37-3 街コンセプト AB係 : 郵便番号、住所、氏名、フリガナ、年齢、職業、電話番号、商品名を記入したメモを、送料と代金とともに現金書留封筒に必ず同封して下さい。
- ★銀行振込 三和銀行 玉川支店 普通 3595961 街コンセプト : 銀行振込の場合、送料と代金を上記口座に振込後、お客様の住所、氏名等確認の為、ハガキ (又はFAX) に住所、氏名、年齢、職業、電話番号、商品名を記入の上当社まで送して下さい。(FAXの場合大きめの文字でハッキリとご記入下さい)

バックアップマシンの本流。それは高性能かつ信頼の名機です。
例えばゴールドフィンガー。これはゲームドクターが最初に開発しました。

ユーザーの立場でこれを選びました。もう他機種は必要ありません。

よく知る「ゲームドクターSF IIIがいい」と思うでしょう。様々なバックアップマシンがある中でこれが良い
かわからない方でも買った後で調べて「ゲームドクターを買って良かった」と思えます。これに決めて間違
いない高性能機です。スロー、セーブリプレイは勿論、ゲームの途中をフロッピーにセーブ可。自動改造有
り。ノーマル/スーパー/トライの3モード、ファールリンク可。他話題の機能は全て搭載。その他機能満載で
す。●例: メモリは最大32Mビットまで8M単位で拡張可能。購入後でも安心増設。●ゴールドフィンガー:
ゲーム改造。●マルチゲーム: スーパーファミコンOFFでもしゅーんOK。●ディスクアクセス超高速。●
簡単操作。メニュー画面でアイコン (絵) を選んで操作可能。●親切な日本語マニュアル付き。●スニアの人に
も高性能。ディスクフォーマットはMS-DOS互換。2DD: 720K、2HD: 1440K、1600K。吸い出したデータ
をPC-9801やDOS/Vマシン (IBM-PC/AT互換機) でアクセス可。プロがゲーム開発の簡易ROMエミュ
レーターとしても使っています。●DSP、FXチップ搭載カートリッジ対応。別売りオプションカートリッジ使
用でもこれらチップ使用のソフトに対応可。21モードもOK。S/Wプロテクトのあるゲームでも対応可。●カ
スタムチップ搭載で低消費電力と高信頼性実現の高級機です。海外でライセンスも取得。●SRAM対応ソフト
でも勿論OK: SRAM/256K内蔵。●今後のバージョンアップ時に万全のサポート。●当社はゲームドク
ターのメーカーに直接しています。

16メガ 通販
モデル 特価 **¥33,200**
定価¥55,000
消費税は含まれます。
送料はどれも500円

24メガ
モデル **¥44,200**
32メガ
モデル **¥54,200**

業界初! スーパーファミ
コンオリジナルソフト
(18禁) 改造可能体験版
付! 他社に出出来ない
サービスです。

販売代理店募集中。卸販売致します。

必殺技を覚えてしまおう 驚異のジョイパッド

押せば覚える必殺技。餓狼も龍虎もストIIも
他全ゲームこれ1個。好きな操作ステップを
指定したボタンに登録でき変更も自在。素早い
同時操作が必要な技もそのボタン1つ押す
だけで必殺技が飛び出す / 1コマンドに8ス
テップ、32種のコマンド (必殺技)、計256ス
テップを同時記憶 / 登録データが見える液晶画
面付。ターボ連射・スロー付。メモリ付属。



ドクター ジョイパッド

¥6,300 税込。送料
200円

スー
ファミ用

資料無料!

郵便番号、住所、氏名、年齢、
職業、電話番号を書いたメモと、
返信用80円切手を同封の上、郵
便で「資料請求」とお申し込み下
さい。ゲームドクター、CD-R
OMドライブ、リバイバルカード
等面白い関連機器の最新情報を
差し上げます。請うご期待!!
また、商品購入者にはもちろん
いろいろな情報を提供します。本
製品以外の物も取り扱います。

他機種類似品や 旧型類似品にご注意下さい

バックアップマシンは香港や台湾で誕生したので現地マニア
やファンには常識。他機種製品には既に不人気となってしま
ったものや旧型も有ります。他機種では長時間使用に弱い物、
マルチゲーム機能がない物、カセットのSRAMの内容が消え
る事が多発する物、DSP、FXチップに対応していない
等、不都合が多いものがたくさんあります。特に香港や台湾
で不人気となった激安商品、旧型類似品などはご注意ください。
当社はメーカーと直接取引で、なかつスーパーファミ
コンの開発や、現地情報が直接得られますので、他社には真似
の出来ないことがたくさん出来ます。
ゲームドクターの性能はピカイチです。

香港電腦商會有限公司プロジェクト

有限公司 コンセプト AB係

〒158 東京都世田谷区玉川3-37-3

案内 TEL 03-3700-4068

問合せ FAX 03-3700-3945

●ショップの方など代理店募集中。業販卸し致します。ご希望の方は貴社の会社概要・当社商品の販売予定などをご同封の上、
郵便にてお問い合わせ下さい。●また、バックアップマシンのソフト開発も受け付け中。詳しくは郵便にてお問い合わせ下さい。
●弊社スタッフも募集中です。履歴書同封の上、郵便にてお問い合わせ下さい。

三菱(DIATONE)スピーカーAS-3001S型 20W(放送局払い下品) 1本¥6,000円0.2本¥1,000円0.0000 各¥1,200円0.0000

大特価 NTT電話器

スピーカーホン
卓上型 S-1A2
スピーカー・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 円800



(認定品)
ダイヤルがブッシュ
タイプに早変わり!!
T-1096PDR
(標準品)(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
ーコード。旧ローゼッ
トタイプ指定OK。
(中古)¥1,980円800



41M型磁石式電話機(中古完動品)
レバーを回せばベルが鳴り、2.6〜6Vの電池を継いでお
けば通話も出来ます。(3台で同時通話もOK)
工事現場、店から倉庫への連絡用に用途はいろいろ!!
2台1組 ¥9,000円1,000
新品 2台1組 ¥20,000円1,000 空気湿電池付
41M 5セット限り

コードレスホンインターホン付で便利!!
CP-29W (認定外) ダイヤル専用
SX-007 (認定外) ブッシュ専用
小型で持ち運び容易。操作が簡単。用途が広い
コードレスホン。リダイヤル機能 (CP-29Wのみ)
一時保留付。メロディー機能内蔵。充電簡便。
どちら1台 ¥8,800円1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2cm

NTTオーディオエントリ装置端末機(新品同品)
機器構成: (端末機)(TEL)(バーコード)(磁気カード)(RS232C)(プリンター)
CPU:16bit RAM256KB MS-DOS内蔵。
液晶ディスプレイタッチパネル。カレンダー、時計、電卓機能付。
モデム内蔵: V26bit NCUI部: AAタイプ 10:20PB MODEM部: 2400BPS 半二重
RS232C 調歩同期式。1200〜9600BPS ミニ 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。
※附属品には技術により異なります。
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御問い合わせは、おこたわり致します。
(説明書: 切手 ¥600円)

バッテリーチャージャー(クラウン)
BC-J60B 定価¥3,400を¥1,400
単3Ni-Cd 500mA 4本付 ¥600
チャージャーのみ ¥1,000 円共
単3ニッケル電池を
同時に4本まで充
電可能。
充電時間:
14〜16時間
電源: AC100V 50/60Hz
寸法: 61×54×135mm
重量: 300g



タイムラプスビデオ
☆松下 NV-8050 VHS方式
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
¥80,000
円2,000
実験用

(新品) ニッケル電池 コーナー
☆松下 未使用 単二
ニッケル電池 11本パック
13.2V 1650mA
¥7,000円800
単三ニッケル電池
(VUASA) 700mA
2本 ¥700円120
10本 ¥3,000円500

テレビカメラ&モニターTV(中古完動品)
白黒・業務用
●Cマウントレンズ付
●M型コネクター端
子付
●AC100V
映像入力端子内の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。

半田(日本ゲンマ)R-H60% 0.8mm 1kg ¥1,000 0.6mm 500g ¥600 送料500円まで ¥800

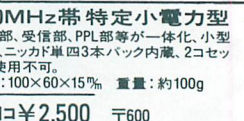
中古(整備品) ダイヤル回線専用
600A1, A2 1台 ¥1,300 円700
大量注文の場合は御連絡下さい。

自動転換器(認定品)
2台目の電話増設にどうぞ
取付カンタン! 電源不要、
秘話機能付。先取優先、
割込防止。
使用中はランプが
光ります。
定価 ¥1,980
大特価
¥1,400円300



中古(完動品) プレストマイク 600型
¥3,500円800

エレクトロン(新品)
イギリス製電話器 新入荷!!
(ダイヤル専用) ダイヤルがブッシュ
タイプに(壁掛・卓上用)ミュー
トダイヤルボタン付。
色: レッド、グレー。
1台 ¥1,300 円800
10台 ¥13,000円共



中古壁掛電話
600型(金なし)
限定販売 珍品
¥4,500円1,000

実験用にどうぞ
(中古) 移動無線機(水晶ナシ)
TZ-41形 3号(ブッシュ)
●整流電源部 TZ-41形
¥20,000円3,500

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、各種システムに応用出来ます。 販売中!!
■主な仕様 (切手 ¥400 円共で資料を送ります)
通信規格: EIA規格、RS232C、
インターフェースコード付
通信方式: 調歩同期1200ボー全二重
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'93.7月号P68参照下さい。)

FMTトランスミッター&DC-DC電源
(特殊な配線不要簡単操作)
シグナルライターに差込み
FMチューニングするだけ。
定価 ¥5,980
¥1,600円800
■主な仕様
定入力電圧: DC11V-17V
出力可変電圧: DC3V-12V (500mA)
6V (300mA)
3V (150mA)
FM可変周波数: 87.8〜88.8MHz
カー プラグ: 径20mm 長さ72mm
寸 法: 65×47×25mm
重 量: 65g

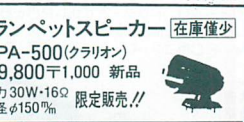
バッテリーチャージャー(クラウン)
BC-J70(ニッケル電池専用)
2つのチャンバーにより、異なるサイズのニッ
カド電池を各2本ずつ同時に充電できます。
(但し、1つのチャンバーには同一サイズのものとします。)
●単1形、単2形、単3形、単4形 (006P兼用)
電 源: AC100V 50/60Hz
寸 法: 95×65×210mm
重 量: 550g
充電時間: 14〜16時間
定価 ¥2,900円1,000 円800



400MHz帯 特定小電力型
送信部、受信部、PLL部等が一体化、小型
軽量。ニッケル単四3本パック内蔵。2コセッ
トの使用不可。
寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g
1台 ¥2,500 円600
詳細は「トランジスタ技術」
別冊付録1991.9月号を
参照下さい

中古カードリーダー
〈SANAC〉MCT-20 自動式
¥4,800円1,000
特長 略同 在庫僅少
●リッド/ライトタイプ
●データ容量15Byte
●独自のトラック規格
採用
●プリペイドカードも
対応可能 資料なし

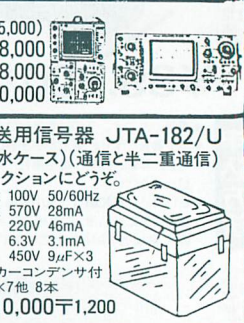
トランペットスピーカー 在庫僅少
SPA-500(クラリオン)
¥9,800円1,000 新品
入力30W-16Ω
口径φ150mm 限定販売!!
(放送局払い下品)
PT-5A型完動(SONY)
プロ用卓上ステレオセッ
キ入荷。¥100,000
デジテック(5台テープ10本付)
¥100,000円共
レコードプレーヤー(DENON) DN-
307F-NT60Hz、(松下) FR-955 60Hz
(放送局払い下品) 各 ¥80,000円別



中古オシロスコープ (各 ¥5,000)
(HP) 1740A 100MHz..... ¥ 68,000
(松下) VP-5510A 100MHz. ¥ 68,000
(松下) VP-5520A 200MHz. ¥ 160,000

テープレコーダー
〈コロンビア〉
266AF
〈SONY〉
ST-17S
(放送局払い下品)
モノラル
¥80,000 (電話確認の上)
円10,000 (ご注文下さい。)

搬送用信号器 JTA-182/U
(防水ケース)(通信と半二重通信)
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 9A×3
マイコンコンデンサ付
12A×7 8本
¥10,000円1,200



新品モニターTVスタンド10~14型用¥18,000~2,000 新品30cmLDラック100W 100枚収納 ¥36,000~2,000

(レンタル使用品)業務用パイオニア 30cmレーザークラオケ オートチェンジャーLC-V50

オートチェンジャー
コマンドCD-V50付

ディスク収納枚数~最大144枚(30cmカラオケディスク全数使用時4032曲)。選曲時間~約5秒ポジション。約20秒一定ポジション。出力端子ビデオ・オーディオ各1系統。電源電圧~AC100V・50/60Hz。外形寸法:重量~729(W)×1,175(H)×652(D)mm。154.0kg。 ¥530,000 135枚付 ¥880,000

(レンタル使用品) 30cm LD 東芝 EMI 135枚セット ¥432,000
T&M 135枚セット ¥432,000 各2,000

第一興商・業務用 お買得品

★東芝、東芝 20cm LD 早見表 ¥1,200 共 (北海道は ¥1,500 共) 展示販売中!

20cm レーザークラオケディスク (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ブック。

スペシャル盤 1枚 ¥1,700 7600 10曲入り (曲によらず ¥1,600 1,000 円で多少の差あり)

レギュラー盤 No.1~100 1枚 ¥1,000 共

No.101~150 1枚 ¥1,000 共

送料1枚千800 10枚 ¥1,000

(新品) 定価 ¥9,260 が ¥6,500 まで有りです

※曲目指定は200円増で多少の差あり

一流メーカー品 新品 No.1 の

フィリピンカラオケ 30cm LD

30曲入り 1枚 ¥2,300 共

<ミヤマ> キー・スイッチ DS-760A (ナット無)

3A125V AC 1A250V AC

101個 ¥2,000 共500

CDカラオケオートチェンジャー

(レンタル使用品、整備済、売り切れ御免)

TOEMLAND 増設機

CD-150MK II CD-150L

セット300枚収納

■主な特長

●コンパクトディスク(CD)を使用するオートチェンジャー。

●増設機をさらに2台増設することで最大450枚のディスクを収納可能。

●予約は10曲まで可能、および予約内容呼び出し機能付。

●ディクランダムアクセス機能。●わり込み機能付。●BGM機能付。

●スピードコントロール付。●CDグラフィックス機能内蔵。

●スーパーインターボス機能内蔵。●BGV予約機能付。

■仕様

(オートチェンジャー方式) 光学式 (コンパクトディスク方式) / 量子化ビット数: 16ビット

直接量子化 / チャンネル数: 2チャンネル (ステレオ) / ワウフラッター: 測定限界

以下 / ビックアップ方式: 半導体レーザーピックアップ / ディスク収納枚数: 150枚 + 1枚 (1枚 BGM専用) / ディスク選択時間: 最大15秒以下 / 電源: AC100V 50/60Hz /

外形寸法: 553(W)×355(H)×400(D)mm (取手・脚を含む) / 重量: 27.5kg。

(入出力端子) オーディオ入 / 出力: US PIN L/R 各1系統 / 映像入 / 出力: スーパーインターボス

ビデオ入力3系統 / 映像出力: US PIN×4系統 / リモコン・センサー接続端子 / コマ

ンダー出力端子 / コインタイマー接続端子 / 増設機接続端子 / 外部表示接続端子

本体のみ ¥200,000 共2,000

ED(P) CDソフトのみ219枚付 ¥175,000 共1,000

ED(P) CDソフト219枚付 ¥300,000 共2,000

取り付け工事に自信のある方に限り通販致しませう。

各種真空管 (送料1本 ¥500、2本以上 ¥800)

新品 ¥1,300 中古チェック済

6BE6 6005 (6CB6) 6W-C5 6Z-P1 6D6 5MK9 6Z-DH3A (6C6 12F ¥1,300 均一)

6AU6 VR-105 6BD15 50 35W4

6AV6 12AX7 6E5 ¥700 均一

35C5 12AU7 6C4

6AX5 12AT7 6A4 6U8

(新品) 昭和19年~20年代

UY807 ¥4,800 (タイ金銀管)

UZC6 ¥3,500

KX80 ¥2,500

(新品) 真空管 新入荷 真空管コーナー設立

2H66 ¥7,000 メタル管 6V6 ¥3,500

6SJ7 6SN7 6H6 6SQ7 6X5 ¥2,000 均一

業務用メーカー整備仕上品 在庫僅少

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 各千7,000

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 12cm

定価 ¥4,530 1枚 ¥1,200 共500

穴番あり No.1~500 1枚 ¥1,200 共500

No.51~100 1枚 ¥1,350 共500

新品 + 新品品 No.1~150 A~F

1セット ¥222,000 共1,000

上記以外 No.1 1枚 ¥2,800 共500

★早見表 ¥1,200 共500 (北海道は ¥1,500 共)

(新品) 東芝 EMI 音声多重 30cm レーザ

カラオケディスク定価の 50%~70% 引 各千1,000

音多デジタルカラオケベスト10

No.1~182 穴番有

定価 ¥4,800 を ¥2,400

平成4年版より歌われた演歌デス!!

上の巻・下の巻50曲2枚組

各定価 ¥16,480 を ¥8,200

平成4年版より歌われた演歌デス!!

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 ¥17,820 を ¥8,600

音多デジタル1700曲選28枚

早見表、歌詞ブック付。 定価 ¥225,570 を ¥80,000

平成3年版より歌われた演歌デス!!

上の巻・下の巻50曲2枚組

各定価 ¥16,480 を ¥6,000

(切手850円でリストのコピーを送りませう)

700曲選バラ売り 1枚 ¥3,300

ビデオテープ (プロ用) Uマチック60分用ケース入り

KCA-60 (フジ)

5本 ¥6,000 千800 10本 ¥10,000 千1,000

放送局下げ品

(新品) CD12cm 82枚収納

木製ホルダー式ケース

寸法: H38×W47×D21cm

1台 ¥7,000 各千2,000

2台 ¥12,000 各千2,000

アンテック5球スーパーラジオ

MTトランスレス 電源トランス、チョークトランス

①トランスレス ¥12,000 (入荷販売中)

②トランスレス (マジックアレイ付) ¥13,800 完動品

①、②トランス式 各2,000増

2バンド短波は 各1,000増

各送料 ¥1,300

ST管は ¥16,000 均一

新品マイク中継ボックス 2P用 (トランス付)

ハンダ付不要

タテ、ヨコ変タイプ 2個 ¥2,400 千800

クラリオン 新品CKG絵の

出るCDカラオケディスク

No.1~No.100

90枚セット ¥54,000 各千2,000

100枚セット ¥86,000

セットの早見表サービス

82枚収納ラック付

100枚セット ¥92,000

No.1~100

バラ売り 穴番有

1枚 ¥800 千500

(リストのコピー切手 ¥300 共で送りませう)

上記以外、穴番は1枚 ¥3,500 千350

ご送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留

又は、5000円以下の商品は切手代用にて申し込み下さい。

※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公庁

関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

スーパービデオ

☎556 大阪市浪速区日本橋5-7-20

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

AB係

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。

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

スタンガン

- スタンガンは2本の電極棒を暴走させることにより、瞬時に無抵抗状態にさせる性能を持っています。
- 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弱いため、後遺症や重傷は全くありません。

激突
撃退

当社オリジナル"Vesta"ブランド・スタンガン

ベスタ スタンガンの特徴

●世界初の可変式スタンガン(例: 20万ボルトから10万ボルト、10万ボルトから20万ボルト)とワンタッチでパワーの切り替えが可能です。●ボルト及びアンパアのアップにより驚異のハイパワーを実現。●安全スイッチ完備の為、誤作動の心配なし。●新機能により、従来のゴールドフル(20万ボルト)、オメガシリーズよりパワーアップしています。

VESTA V-1
パワー20万ボルト・10万ボルト
ハンディタイプでは最大電
圧 / 世界最強
■サイズ: 195×57×31mm
■重さ: 約270g
■安全スイッチ付
定価¥58,000
(バッテリー含む)

VESTA V-2
パワー15万ボルト・8万ボルト
従来のオメガシリーズよりハイ
パワー
■サイズ: 195×57×31mm
■重さ: 約270g
■安全スイッチ付
定価¥52,000
(バッテリー含む)

VESTA

当社独自のパーソナルブランド・スタンガン

パワー140000ボルト

タイガーコンボイ
指状プレートと安全
ロックの同機能。
■サイズ:
205×55×25mm
■重さ: 205g
定価¥40,000
(バッテリー含む)

パワー140000ボルト

ブルコンボイGL-14
指状プレートからも放電し、
接触面拡大、相手に本体を
奪われることは皆無
■サイズ:
205×55×25mm
■重さ: 270g
定価¥42,000
(バッテリー含む)

パワー140000ボルト

THP-191S
握りやすいバリスム
タイプ。衣服、コート
等抵抗なく通電可能。
■サイズ:
206×55×25mm
■重さ: 230g
■安全スイッチ付
定価¥40,000
(バッテリー含む)

パワー50000ボルト

THP-151
コンパクトサイズな軽
量スタンガン。
ポケットに容易に
納まり、手軽に使用
可能。
■サイズ:
122×54×25mm
■重さ: 100g
定価¥24,000
(バッテリー含む)

パワー75000ボルト

スランゴン BG-2
握りやすいおし
ゃつなランス
■サイズ:
160×65×26mm
■重さ: 160g
定価¥22,000
(バッテリー含む)

パワー90000ボルト

パワーマックス
9万ボルトタイプの最小・
最軽量モデル。握りやすい
ジャストハンド
グリップ。
■サイズ:
130×57×20mm
■重さ: 120g
■安全スイッチ付
定価¥20,000
(バッテリー含む)

パワー50000ボルト

ジャーマンスタンガン
ドイツならではの高性能スタンガン。
Sサイズ ■サイズ: 250mm
■重さ: 220g
定価¥35,000
(バッテリー含む)
Lサイズ ■サイズ: 355mm
■重さ: 250g
定価¥37,000
(バッテリー含む)

W
プレゼント
実施中!!

人気のスタンダードモデル・スタンガン

只今、人気のスタンダードモデルスタンガンをお買い上げの方に催涙ガス(CN101)スパスキー(世界最小スタンガン)プレゼント!!

パワー120000ボルト

オメガK
厚手のコートなど抵抗なく
通電可能。
■サイズ:
195×70×27mm
■重さ: 300g
■安全スイッチ付
定価¥58,000
(充電池・充電器含む)

パワー80000ボルト

ミニタイプ オメガ
ミニサイズの切り札。
軽量。手のひらサイズ。
■サイズ:
129×62×37mm
■重さ: 120g
定価¥42,000
(充電池・充電器含む)

パワー80000ボルト

SP-2
ピストル型のため確実に暴
走に接触可能。
■サイズ: 145×110×20mm
■重さ: 180g
■安全スイッチ付
定価¥42,000
(充電池・充電器含む)

パワー200000ボルト

ゴールドフル
上下2枚の放電バネルより電光
が走り、接触面積が広範囲。
■サイズ: 400×35×55mm
■重さ: 750g
■安全スイッチ付
定価¥70,000
(充電池・充電器含む)

パワー160000ボルト

シルバーフル
上下2枚の放電バネルより電光
が走り、接触面積が広範囲。
■サイズ: 400×35×55mm
■重さ: 750g
■安全スイッチ付
定価¥60,000
(充電池・充電器含む)

パワー120000ボルト

MRT-525K
先頭の2本の電極針及び上下2本
の溝部からも放電。
■サイズ: 480×40mm
■重さ: 440g
定価¥56,000
(充電池・充電器含む)

お買い得スタンガン・コーナー 8,500円より~

NEW

パワー400ボルト

スパンキー
世界最小キーホルダー付。
女性向き
■サイズ: 75mm
定価¥8,500
(バッテリー含む)

パワー50000ボルト

ミニタイプ ST-1065
最も小さな角型ミニスタン
ガン。
■サイズ: 105×55×22mm
■重さ: 115g
定価¥10,000
(バッテリー含む)

パワー90000ボルト

ST-1019
小さいながらも威力抜群。標準
タイプ。
■サイズ: 155×55×23mm
■重さ: 180g
定価¥15,000
(バッテリー含む)

パワー90000ボルト

フラッシュ ST-1049
フラッシュ(閃光)機能を併用し
たハンディタイプ。
■サイズ: 175×60×43mm
■重さ: 200g
定価¥18,000
(バッテリー含む)

パワー35000ボルト

サンダーGS
最も小さな角型ミニスタン
ガン。女性の方におすすめ品。
■サイズ: 105×55×22mm
■重さ: 113g
定価¥9,000 (バッテリー含む)

パワー50000ボルト

サンダーGM
使いやすい標準タイプ。
■サイズ: 165×57×25mm
■重さ: 200g
定価¥9,800 (バッテリー含む)

パワー50000ボルト

ST-205
プライズダウン / 握りやすい
ジャスト・ハンドグリップ。
■サイズ: 125×60×22mm
■重さ: 100g
■安全スイッチ付
定価¥24,000を
増額¥12,000 (バッテリー含む)

パワー150000ボルト

ST-150
威力効果抜群。
警棒タイプの本格的ガードに最適。
■サイズ: 480×45mm
■重さ: 500g
定価¥28,000 (バッテリー含む)

ASP(エー・エス・ピー) SERIES

- 世界でも最高品質のステンレスとアルミ合金製の特殊警棒
- 手に持って一振りする事により一定の長さへ伸び直ちに使用できる。

ASPミニバトン

2段伸縮(15cm~23cm)
重さ:160g
¥6,500

レザーホルスター

¥5,000
(クロード/マジック用)

レザーホルスター

¥4,500
(パーソナル用)

ASPパーソナルバトン

3段伸縮(16cm~40cm) 重さ:375g
¥15,000

ASPブラックマジック

3段伸縮(20cm~52cm) 重さ:450g
¥17,000

ASPクロードコントローラー

3段伸縮(24cm~66cm) 重さ:560g
¥19,000

CASCO(カスコ) SERIES

3段伸縮(24cm~66cm) CAS-26BF 定価:¥15,500
重さ:560g

3段伸縮(20cm~52cm) CAS-21BF 定価:¥12,500
重さ:450g

3段伸縮(15cm~40cm) CAS-18BF 定価:¥11,500
重さ:375g

CAS-26BF 革製
専用ホルスター

レザーホルスター ¥7,000

CAS-21BF/
CAS-18BF 両用
ホルスター

革製

レザーホルスター ¥5,000

MONADNOCK(モノノック) SERIES

空手の武器の一種「トンファー」バトンをボリスの警棒としてアレンジしたのもので、アメリカのボリスの正式採用品です。

モノノックフーパーバトン

■品名: PR-24x
■2段式伸縮警棒
(トンファー型)
■サイズ:
(35cm~61cm)×30φ
■重さ:595g

モノノックバトン

■品名: 5x-24
■2段式伸縮警棒
(バトン型)
■サイズ: (35cm~61cm)×30φ
■重さ:455g
■サイズ:105×35φ

定価:¥14,500

定価:¥18,500

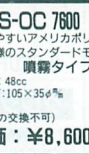
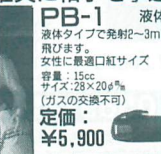
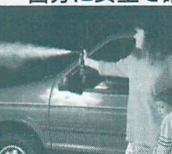
懺涙ガス

離れた場所からシュッとひと吹きで相手は無抵抗状態!

自分に安全で確実に相手を撃退するOCスタンダード

OCガス

●OCガスは自然成分で
あるカプサン(カプサイシン)の刺激性成分
を配合。動物・植物
中毒者へ、酔っ払いに
効果的。●人体無害



キーガード(SG1001)

コンパクトなキーホルダータイプ
サイズ:全長10cm 容量:9cc
ガスの補充可



定価:¥9,000

ペンガード(SG1002)

細身ペンタイプ
ボールペンとしての使用可
サイズ:全長16cm
容量:1.5cc



定価:¥13,000

ペンデックス(SG1003)

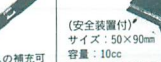
太身のデックスペンタイプ
ボールペンとしての使用可
サイズ:14.5cm
容量:9cc



定価:¥17,600

ライトガード(SG1004)

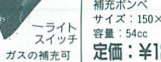
薄型ガススプレー
(安全装置付)
サイズ:50×90mm
容量:10cc



定価:¥15,500

補充ボンベ(SG1000)

SGシリーズ
補充ボンベ
サイズ:150×33φ
容量:54cc



定価:¥12,000

CAS-OC 7800

使いやすいアメリカボリス
は様のスタンダードモデル
容量:48cc
サイズ:105×35φ
(ガスの交換不可)



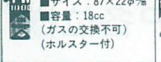
定価:¥8,600

CNガス

●手にはつかない1000倍の刺激
成分を配合。動物・植物
中毒者へ、酔っ払いに
効果的。●人体無害

CN-101・レディ

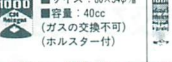
小型ながら威力は抜群
超軽量型。口紅サイズ
■サイズ:87×22φ
■容量:18cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥6,300

CN-201・マン

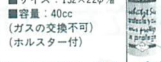
あなたの小指サイズの
ガード 携帯サイズ
■サイズ:80×34φ
■容量:40cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥9,500

CN-131・トップ

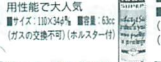
胸のポケットに差し込
める細身のペンタイプ
■サイズ:132×22φ
■容量:40cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥12,400

CN-301・スタンダード

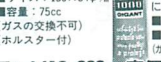
ガスの容量も十分。実
用性で大人気
■サイズ:130×34φ
■容量:75cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥13,500

CN-401・スーパー

一家に1本常備で年中
無休の活躍
■サイズ:130×34φ
■容量:75cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥16,800

CN-501・ジャンボ

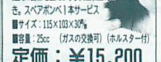
3m~5m範囲を正確
に狙える。噴霧距離
■サイズ:175×45φ
■容量:150cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥26,800

CN-701・ガンタイプ

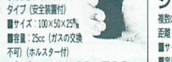
細身に比べ、威力は倍
スプレータイプ
■サイズ:115×100φ
■容量:25cc (ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥15,200

CN-711・ギャラント

手のひらサイズのラ
ンタイプ
■サイズ:100×50φ
■容量:25cc (ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥8,500

CN-801・スーパー

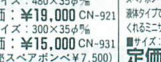
強力な噴霧力
■サイズ:100×50φ
■容量:25cc (ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥42,000

CN-921/931

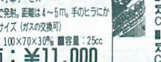
ポリスティック
■サイズ:480×35φ
■容量:75cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥11,000

CN-402

スプレータイプ
■サイズ:130×34φ
■容量:75cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



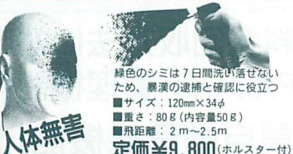
定価:¥11,000

動物専用

野犬・猫・犬等を駆逐
■サイズ:120×50φ
■容量:25cc
(ガスの交換不可)
(ホルスター付)



定価:¥9,500



定価¥9,800(ホルスター付)



お気軽にご来店下さい

注文方法

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

申込先

株東亜セキュリティ 03-3205-8236

〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハートビル

●電話受付 年中無休 9:00~24:00まで

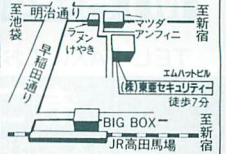
●ファックス 03-3209-2617(24時間受付)

●日曜・祭日もショールーム販売始めました!

営業時間9:00~18:00(但し、年末年始・ゴールデンウィーク・お盆はお休みになります。)

★カタログご希望の方は











切手¥500にてお送りします。



逆輸入無線機&最強レシーバー・大幅値下げ

逆輸入ファン・レシーバーファンの方々に贈る、ボーナスセール実施中。激安プライス大放出！期間：7/31まで。

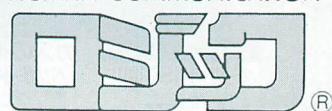
☆特選品 情報テレホンサービス ☎(0569)23-7658 毎日お聞き下さい。

TONO マイクロ間多 PR-902 マルチバンドレシーバー  新登場 特価28,800円	CAMNIS HSC-010 2~1300MHz AM, W-NFM  お買得品 特価26,800円	MARUHAMA RT-618 鳴物入 530KHz~1300MHz フルカバー  大人気 テレホンサービス	逆輸入無線機 C408 (SP)39,800円 C160 (SP)41,000円 C550 (SP)65,000円 C5600D118,000円 C5718DA (SP)130,000円 TH-22A (SP) 39,800円 TH-42A (SP) 41,800円 TH-22AT (SP) 44,800円 TH-42AT (SP) 46,800円 TH-78A (SP) 66,800円 TM-251A (SP) 79,800円 TM-441A (SP) 63,000円 TM-733A (SP)130,000円 TM-942A (SP)158,000円
TONO スーパー間多 PR-1300A 秘話通信読機内蔵  ノーマル特価47,800円 スペシャル特価51,800円	CAMNIS HSC-050 100KHz~2060MHz SSB, AM, FM  お買得品 特価36,800円	YUPITERU MVT-7100 (SP) 530KHz~1650MHz SSB, AM, FM  秘話なし 秘話内蔵 テレホンサービス 66,000円	
受信機おもしろグッズ 3エレメントTELキャッチ WA300H受信アンブ  8,980円	TELSTAR スクランブル読機 TEL-10AM TEL380A 受信アンブ付  9,709円	TONO 430MHz帯 TT-400シリーズ 改造済  TT-400 特価34,800円 TT-400X 特価34,800円 TT-400S 特価49,800円	DENPA マーツ コミュニケーションズ 144MHz帯 MZ-22  特価39,800円

クレジットOK / お申込み・ご予約は→0569-21-7675

(代金引換配達・クレジット)お申込はお電話です。■受付時間AM10:00~PM7:00 定休日 毎週水・第2木曜日
 *クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払は頭金なし・月々3,000円からでOK。(1~60回まで)
 (現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
 (銀行振込) 振込先は知多信用金庫 乙川支店 (音) №208226 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。
 (FAX注文) (0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。
 〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックAビルまで。(送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

HUMAN COMMUNICATION



電話事業はまだまだこんなにもおいしい!

Q²、一般回線、新規立ち上げ及び、現IP各位様

バブルが崩れても 月収400万円

Q²を越えた 一般回線プリペイドツーショットビジネス

低価格

高性能

8回線~24回線
350~480万円各種

24回線 350万

*前払・後払・自販機等各種料金回収方法に対応

*着信後/接続後カウント選択可、アルバイト管理機能付

MTR-24使用(上記価格に込) ●男性会員自動登録機能付

MTR-24格安にて販売します。新品 定価215万円

TEL・FAXにてお気軽にお問い合わせ下さい。

(有)コミュニティワールド ジャパン

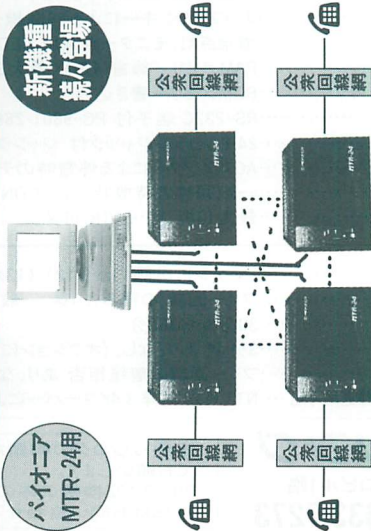
埼玉県大宮市東大宮2-49-2 TEL.048-688-4494 FAX.048-683-2494

時代は今プリバードカードシステム

ついに九州初上陸!! ボックス間マルチ接続48対48(96回線)
多回線ツリーシステム
コントロールソフト
プリバード方式
LITRUS MC96

パイオニア
MTR-24用

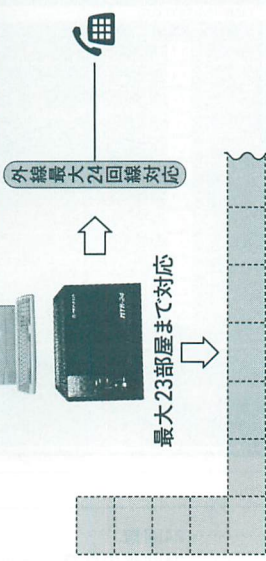
新機種
続々登場



- 会員管理
男性会員 100,000件
女性会員 10,000件
- プリバード自動発行
男性会員は、コンピュータが空き会
員を自動的に探し出し、サービ
スイン状態でプロビに出力します。
- 女性回線自動開閉機能
男性の電話番号に合わせて女性回線が
自動的に開閉することが出来ます。
- プリバード専用プリンタ対応
プリバードカード専用プリンタへの
出力が可能です。(ナダ電子)
- 内線接続機能
今まで、お持ちの伝言システムなどを
接続して運用することが出来ます。
- オンライン処理
ほとんどの操作が機構を止めずにオ
ンラインで操作することが出来ます。
- 女性回線自動開閉機能
男性の電話番号に合わせて女性回線が
自動的に開閉することが出来ます。
- プリバード専用プリンタ対応
プリバードカード専用プリンタへの
出力が可能です。(ナダ電子)

プリバード方式 * 電話倶楽部
テレクラ店対応
テレクラ店向けコミュニケーションシステム

テレクラ店専用に開発さ
れた、フロントキヤッシュレ
システムです。



- 会員管理
男性会員 100,000件
女性会員 10,000件
- プリバード自動発行
男性会員は、コンピュータが空き会
員を自動的に探し出し、サービ
スイン状態でプロビに出力します。
- 女性回線自動開閉機能
男性の電話番号に合わせて女性回線が
自動的に開閉することが出来ます。
- プリバード専用プリンタ対応
プリバードカード専用プリンタへの
出力が可能です。(ナダ電子)
- 内線接続機能
今まで、お持ちの伝言システムなどを
接続して運用することが出来ます。
- オンライン処理
ほとんどの操作が機構を止めずにオ
ンラインで操作することが出来ます。
- 女性回線自動開閉機能
男性の電話番号に合わせて女性回線が
自動的に開閉することが出来ます。
- プリバード専用プリンタ対応
プリバードカード専用プリンタへの
出力が可能です。(ナダ電子)

テレクラブプラス
MTR-24 新発売

低価格でも機能充実・振込
み+プリバードカード対応
会員受付から番組案内まで24
時間自動受付。IPは1日1回入
金処理を電話からするだけです。

発売記念特価 480円
(ハード、ソフト一式、16回線内蔵)

- 概要
- 男性会員 10,000人
- 女性アルバード管理 1,000人
- プリバードカード自動発行
(サービスイン中可能)
- プリバードカード印字プリンタ機
準装備
- 振込み会員、プリバード会員対応
- アルバード料金集計自動計算
- カード足し込み機能
(2枚のカードを併合)
- Q2表裏番組対応(裏ツリージョット)
- その他機能満載
- オプション
- 遠隔リモートコントロール機能

● ユーザーのための特別カスタマイズもお受けいたします。お気軽にお問合わせ下さい。

開発元 群馬県桐生市元宿町10-3

(株)関東システム

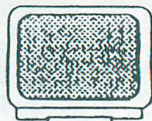
Tel. 0277-44-9630 Fax. 0277-44-9635

[取次代理店募集・VCA-1600・MTR-24買い取り致します。]

一般
回線用

テレホンクラブシステム

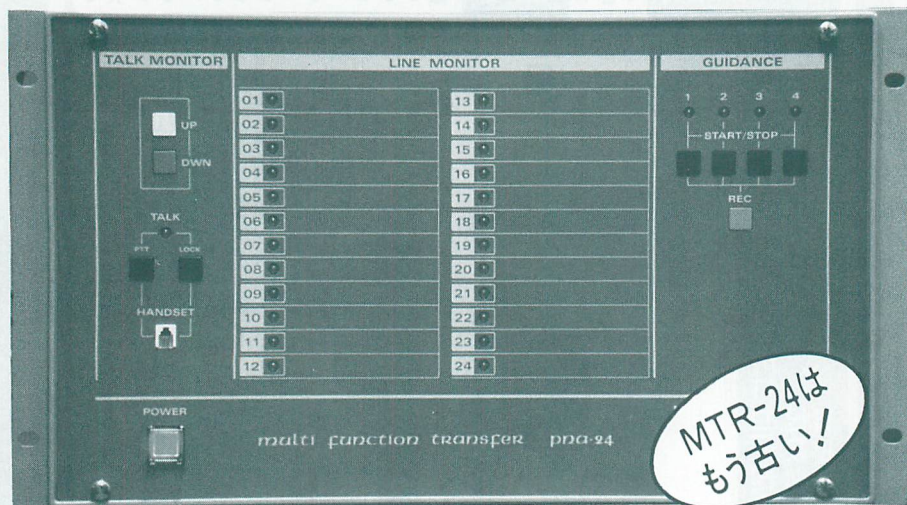
会*員*制*ツ*ー*シ*ヨ*ツ*ト

抜群の
コストパフォーマンス
多機能 / 超低価格 /標準価格
フルセット ▶ ¥280万円

NEW pna-24 ID・PRO

新開発の多機能交換機 マルチファンクショントランスファ

PNA-24、PC-9801、14"モニター、プリンター、ハードディスク(プログラム付)フルセット ¥280万円

MTR-24は
もう古い!

PNA-24デジタル交換機仕様

最大収容回線数	24回線。
一般回線、フリー回線、分離回線数	24回線内任意設定可能。
待機BGM	一般回線及びフリー回線 2ライン分離入力。
ラインモニター	アップダウンキーによる24回線切替えモニター。
着信表示	着信点灯、モニター点滅用 LED 24回線分。
冒頭音声ガイダンス	RAMメモリー録音 4BOX 最大90秒。
固定音声ガイダンス	ROMメモリー書き込み。
データ収集コンピューター	RS-232C 端子付 PC-9801 286以上。
局線接続	24モジュラージャック付 ジャンクションボックスケーブル付。
停電検出機能	ACアダプターによる停電時のデータ処理機能付。
アルバイトボケル自動呼出機能	一般回線の待機時スイッチON。
ID番号	最大10桁 1から10桁可変。

MTR-24は
もう古い!

交換機内部 CPUプログラム環境設定

テナント分け	2テナント、分離(1から12)、(13から24)。
転送設定	フリー回線 ID読みとり後 一般回線にて転送設定。
最大通話時間設定	30分から360分
フリー回線 待機時間設定	3分間 あり、なし。(オプションにて時間変更可能)
一般回線 着信待機無しの時	フリー回線の着信拒否 あり、なし、設定。
データ収集コンピューター及びPNA-24交換機の分離運用可能	NTT専用回線 3.4Kスーパーにより9600bpsで通信。

南部エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19 関口ビル1階

TEL.(06)643-0765 FAX.(06)633-7273

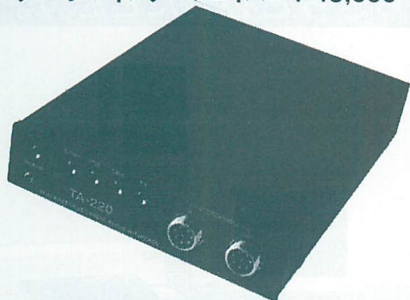
資料・カタログの御請求は、お電話かFAXにてお願いします。

Pna-24 交換機のための販売も致します。詳細はお問い合わせ下さい。

話題の最新情報機器

高機能フオーンパッチ TA-220

テレホンインターフェイス・¥43,000



テレホンアダプター TF-300

ファクシミリインターフェイス・¥34,500



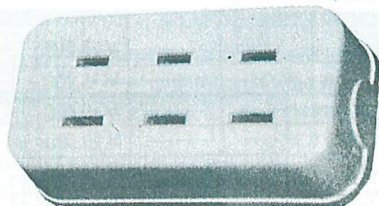
シグマ ウェーブ ハンター

盗聴発見
高性能電波
探知機
……¥58,000



クリスタル発振方式 UHF情報発信機

CAL-201 電卓型カシオ・¥39,000
PK-300 ペンタイプ……¥42,000
AZ-110 ACコンセント……¥49,000
TT-600 電話回線用……¥38,000
TK-400 高出力型リチウム電池式・¥22,000



- 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。

南部エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19
関口ビル1階

TEL.(06)643-0765 FAX.(06)633-7273

当社のシステムがNO1だと言ってもあなたは信じないでしょう。
 当社のお客様が業界売上NO1だと言っても、あなたは“今”売り上げているご自分の機械をお信じになるでしょう。
 何時でもチャンスは目の前にあります。今、お使いになっている機械を変えて下さいとは言いません。今後のために一度だけ来て見ませんか？
 そんな機械がある事を知って欲しいと思います。

お客様わがまま宣言! 当社のテーマは♡ハートアンド♡ハートです。
 『ハートのはいったメンテナンスは、
 業務用マシンだからきっと必要だと思う。』

ノーブルスリー NOBLE III

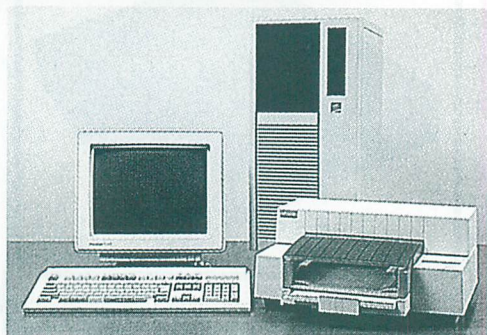
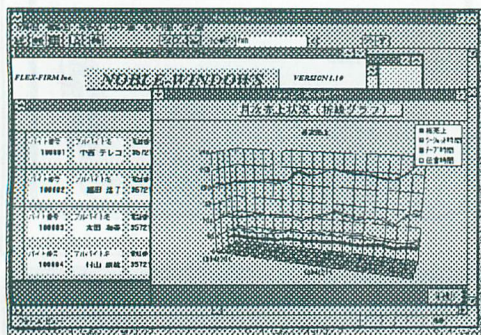
12~60回線
 ツーショット/テープ/伝言
 にマルチ対応

<機能特長>

- プリペイドカード・前払い・後払いすべて可能
 - ツーショット・伝言・テープを一台のマシンで利用可能
 - 会話中に残り時間を警告可能(例:「残り時間は3分です。」)
 - アルバイトより一般女性を優先的に繋ぐ
 - アルバイト宅に転送機能(アルバイトが転送時間設定)
 - 未払い者に自動督促電話機能(パターン用意)
- (7h'n'itはわ'しょ)です。すべてのお客様に必要な訳ではありません)

<ツーショット仕様>

- 相手交換回数、最大会話時間等で自由に設定可能。
- 終了直前アナウンス



<会員管理>

- 毎日毎日の状況のログ(集計と記録)機能
- ※会員状況: 残りポイント数、毎月利用したポイント数、ツーショットの会話時間と待ち時間/回数、伝言の利用時間/回数、転送回数、テープ情報番組利用時間/回数など
- ※バイト状況: 会員状況に含まれた状況以外(録音時間/回線/相手側からの返事回数)を集計

(オプション)

- サービスにより様々な課金形態を提供
- 公衆電話や内線電話によりリアルタイムリモート管理可能
- ※会員の管理: 照会/登録/削除/ポイント数追加など
- ※アルバイト管理: 照会/登録/削除など
- ※プリペイドカード印字システム
- ※IPさんからお客様向けのお知らせメッセージを録音可能
- ※BGMに有線を流す

MS-WINDOWSでシステム管理

- ※オプションでノーブルウィンドウズを接続可能
 (会員管理/売上分析/アルバイト料金計算/プリカ印字等)をマシン
 を止めずに実行可能
- ※規制対応「新伝言」販売・レンタル中
- ※更に、遠隔地からのシステム稼働監視(ノーブルリモート)も接続可能

レンタル制度あります!!

(株)フレックス・ファウム

0120-74-8888

東京本社: 東京都目黒区祐天寺2-8-16 祐天寺K. I. Tビル TEL.03-5721-4411
 大阪支店: 大阪市淀川区西中島3-12-15 第5新大阪ビル TEL.06-305-8933

ノウハウの蓄積こそ財産です

『ツーショット+伝言+テープ』

—完全パッケージ商品—

ノーブルⅢ

12回線
ベースシステム

240

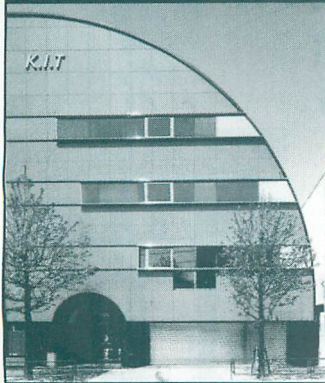
万円

業界最大手

あの時代に
戻りたい



当社製品使用中のお客様が、業界で売上げNO.1です!!



私どもフレックス・ファームは、過去200台以上のQ2マシンの開発、販売そして保守メンテナンスの実績を有するとともに、お客様のコンサルティングを行っている会社です。

この度、弊社では先行販売されている他社のシステムを研究し尽くし、機能をすべて網羅した弊社独自のオリジナルソフトウェア、「ノーブルⅢ」を開発しました。現在まで、Q2の伝言・テープマシンに関しては他社の追随を許さない実績とノウハウを活かし、今までにないツーショットマシンが出来上がったと確信しております。特に保守と開発に関しては力を入れており、24時間自動監視システムなど弊社独自の方法を駆使し、10数名のシステムエンジニアがお客様の売上にあらゆる面から貢献できるよう、取り組んでおります。

※地方出張いたします。

※販売代理店募集中!!

候補地:札幌, 仙台, 新潟, 長野, 千葉, 横浜, 名古屋,
京都, 広島, 福岡, 鹿児島, 沖縄その他応相談

※幹部候補, 技術スタッフ, 営業スタッフ随時募集中!!

当社は資本金4,000万円, 従業員30人
目黒K. I. Tビルに100坪のオフィスを
構え、生産から販売まで一括して行っ
ている平均年齢30才の会社です。

...TOWN (Reuters)—...
...that parliament was in a stand-
...kneel on three centuries of
...heady when it

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・サージェリー法等)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. 亀頭縮小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。

1

- 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。
- 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。
- 電話相談からアフターケアまでオール男性スタッフ。
- 気かねなく相談や治療を受けられる。
- 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。
- ブ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ないで済みます！思いをする事はない。

1

山の手形成ケルリのみを利用して、30万ヘルツの純粋な高周波ケルリを利用した、美容外科の純粋な開法を用いている。つまり、レーザー光の様に、熱放散を起こさないで、やけどのみにくいた手術路を残す心配はない。また、ハンドメス（金風属メス）の様に、指先に加える圧力が不必要な為、細胞組織を破壊させたり、包皮を切り過ぎてしまふ事はなく、ミクロ単位の精密なカットが約束される。

もとより、面の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がりが気になつてゐる君について、この上ない御覧。

.....
 (東京) 03-3205-7101
 (大阪) 06-366-0369
 (取材協力・山の手形成クリニック)

別の待合室が用意されているなど、プライバシーの保護にも、力を入れている。だから、他の患者さんとの顔を合わせることなく、恥ずかしい思いもせずに、気軽に治療を受けられる。それに加え、深夜でも術後の不安や心配に応じしてくれる専用電話が完治するまでの24時間「アフターケア」が万全。無料診察など、24時間「アフターケア」が万全。耳よりな話として、男性自身にもっと自身をつけたい君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も同時に受けられる。包茎というみじめさから抜け出して、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。詳しくは、24時間テープ案内

術後の不安もこれで解決。
万全な24時間アフターケアシステム。

達がより美しく変わつてゆくのも、これで納得がゆく。従来の切開法とはまったく違い、失敗などは一例も無く、手術中の痛みや出血はもちろん、手術跡が残るなどという心配も一切ない。また、運動・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。さらに、他の切開法によつて受けた、手術跡の修正手術をも引き受けてくれるというのだから、その技術レベルの高さがおのずと証明される。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。

21世紀に向かって日本の医療は今、大きな変革期をむかえています。
私達は技術の向上だけではなく、心のつながりを大切に考え、努力しております。

● 予約・お問い合わせ ●

TEL03(3205)9311

TEL06(366)0466



YAMANOUE

形成外科·泌尿器科

山の手形成クリニック

■診療時間：午前9:30～午後8:30 ■年中無休・完全予約制
■土・日・祝日・夜間もOK!!

★金利ナシの分割制度や頭金^{ゼロ}からのローンを御利用できます。



大阪院長 高嶋 雅文 先生
名古屋市立大学医学部卒業

大阪(梅田)

23 大阪・梅田駅すぐ

Map showing the location of JR Osaka Station and Umeda Station (underground) relative to the surrounding area. The map includes labels for 'WORLD', 'ニッポンビル', 'コソ8F', '梅田松竹', '泉の広場 (地下)', '大阪駅前', '阪急', '阪神', '新大阪駅', '梅田駅', '大阪', '至神戸', and 'JR大阪駅・地下鉄梅田駅'.

大阪市北区太融寺町8-2 エーワンビル9F (902)

東京院長 吉川 優 先生
国立徳島大学医学部卒業

東京(高田馬場)



新宿区高田馬場1-22-7 富士高田馬場ビル4F

A spokesman said five of the train's eight coaches were destroyed, 133 kilometers north of the capital, at 20 a m from the northern



今、注目の包茎治療。

Ex. 2 **世界をリードするアメリカ、それを継承する最新治療。**

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、最新的美容外科的切開法——「Faciocutaneous Method」を適用しているからだ。

このFaciocutaneous Methodは、美容形成外科の分野で、世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、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とは、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたりは、主に顔を美しくする為のもの。それだけに、パラソルの取れた美しさで、機能面での完全なキズが重視されている。アメリカの女優やスーパーモデル

Ex.1 一人ひとりに
最適な治療を…。

山の形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、誰にでも同じ方法で治療をよく仕立てるのではない。医療先進国アメリカから取り入れた美容整形外科のテクニックを駆使し、その方の年令、ベニスの形、症状、希望などに合わせて、十分な相談の上、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」、性感帯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」、ベニスの根元でトリミングする「根拠切除法」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い。

Ex. 2 世界をリードするアメリカ
それを継承する最新治療。

24時間
テープ案内

東京 03(3205)7101

大阪 06(366)0369

傷跡を残さない為の…「美容外科的治療」 軽度の包茎には…「切らずに治す無切開法」

●コストパフォーマンスのすぐれた料金設定

包茎治療費用は、切らずに治した場合－7万5千円、手術で直した場合－12万5千円、となっていて、それ以上かかることはない。その他、電頭増大手術、シリコンボール挿入手術、パイプカット、ワキガ治療、二重まぶたなども引き受けてくれる。

●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ずや早くあれば、1日だけで検査・治療が可能な場合も多いという。その他、電頭下のプツツ、尖形コンジロームなどの男性泌尿器、性生殖器に関するすべての相談に応じてくれる。エイズ・梅毒などの、恐ろしい病気が拡がりつつある今——備えあれば憂いなし！



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

comment in
between his
from

same track
Some of the 211 passengers
man said.

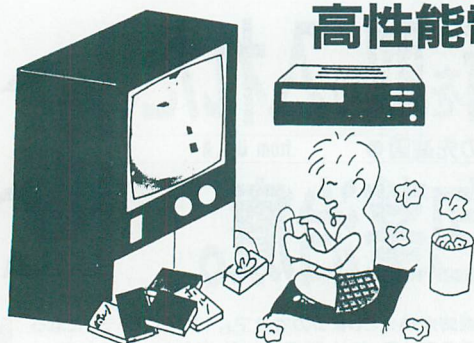
against Craxi

pleas
one-tenth of the country
The legislature restored native land
The white colonized
Australia has long
organizing that indigenous people
people had the right to

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♥

アダルトビデオが、おもしろく見れます。♥♥♥

高性能電子ビデオ編集機



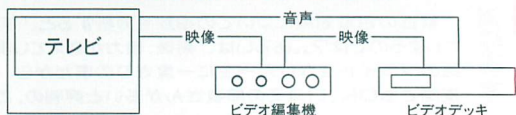
未使用



電子ビデオ編集機使用

この部分は
広告で見せられませ

新設計モザイク/ネガポジ反転両用
明るく高画質、取付簡単!!



新発売

付属のピンコードでビデオデッキとテレビを接続し付属のACアダプターで電源を入れるだけで使えます。

★モザイクは100%消えません。しかし、おもしろく楽しめます。

今…売れに売れています!!

ジョイスティック方式、ACアダプター、コード一式付、TVとビデオの映像ビデオ端子に接続!!
新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオが、おもしろく見れます。

MODEL S-119 最新型 48% OFF

定価95,000円 特価 **¥49,000**

MADE IN JAPAN

セパレート型決定版 / 最新技術に最高画質
リモコン型コード3m付で、手元で操作
できる便利物、明るく美しく見える!!



手の平サイズのリモコン型
(電子ビデオ編集機内蔵)

~~~~~新発売!!~~~~~

さ/ら/に/高/性/能/!

●コード3m付 ●画質切替モード付

MODEL S-1EVE 国産品

定価90,000円を

特価 **¥38,000** 国産品



新設計の新型・高画質  
新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオが、おもしろく見れます。

●ACアダプター付セパレート型



MODEL M-008 定価77,000円 特価 **¥18,000**

MADE IN JAPAN

75% OFF

手軽に買えるこの価格でも  
高性能高品質です。より明るく  
より高性能仕様電子ビデオ  
編集機。ベストセラー商品安  
くなっています売れています。

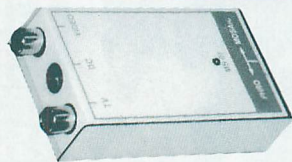


MODEL M-11 定価70,000円 特価 **¥29,800**

MADE IN JAPAN

58% OFF

高性能高級機  
安くても高性能高品質、最新  
設計最新型。高画質で美し  
く画像で楽しめる実力派高性  
能機。最新技術の傑作ビデオ  
編集機より高画質へ!!



新製品 電子ビデオ編集機 MODEL MS-01

簡単操作でモザイク消しの格安決定版…!

こんな安くモザイク消し電子ビデオ編集機が1万円以下で買えます。

アダルトビデオが、おもしろく見れる 定価29,500円 特価 **¥9,500**

寸法: 20×87×48mm

MADE IN JAPAN

アダルト商品全て秘発送致します。安心して御注文下さい。全品送料無料

## 販売代理店募集

取扱い商品約5,000点以上。アダルトテープ、アダルト特殊機器、電気雑貨、日用品、カー用品、光学品、通信機、ギフト用品、玩具、他約5,000点以上の商品取扱い。

総合卸商社  
株式会社

MS  
OSAKA MESTO

明 商

☎ 卸販売 06-633-8800 通販部 06-633-8922  
〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-6670

通販小売り  
申込方法

上記住所まで現金書留で住所、氏名、電話番号を書き、代金を添えお送り下さい。7日以内に必着致します。

包茎・美容形成も専門です。

# 長茎術・脂肪注入術で男を増大!

## 驚異の包茎手術

**現** 在の包茎手術の主流は亀頭下切開式ですがこれは亀頭の下全周に傷がつくため、勃起時には傷あとを隠しようがありませんでした。当院独自の根部背面切開式では、ペニス根部背面の切開だけなので、手術あとは陰毛に隠れ勃起時も手術したことが相手の女性に分かりません。傷の治りも早い理想の包茎手術なのです。

勃起しても傷が分からない!

## 長 茎 術

**長** 茎術とはペニスの体内に埋もれた部分を引き出し長くする手術。平常時で2.5センチ率にして3.6割以上の延長が可能です。普通程度の包茎なら包皮が後退するたため長茎術のみで治つてしまいます。長茎術の手術時間は1時間、入院は必要ありません。手術費用は40万円です。相談の方には実例写真をお見せしています。

短小包茎の悩みを一気に解消!

## 美容形成手術

**一** 重まぶた、ホクロなど顔の美容形成からワキガ、デペソ、乳首縮小などボディの形成まで専門医ならではの高度な技術でお応えできます。手術は全て正式な認定医資格をもった各院長が責任執刀します。包茎しか出来ない医師や未熟なアルバイト医師は当院には一切おりません。診察のみは無料です。から何でもご相談下さい。

顔からワキガまでOK!

## 脂肪注入増大術

**ペ** ニスの増大には下腹部などから採取した自分の脂肪を注入する脂肪注入増大術が適しています。異物ではなく自己脂肪なので安全確実で、生着後は無くなることはありません。脂肪の採取注入には最新の極細カニューレを用いるため傷跡も残りません。脂肪吸引の技術を用いた当院ならではの高度な術式です。

ペニスを太く逞しく!



## 美容形成手術

二重まぶた 唇・鼻・耳形成 でペソ  
男性乳首縮小 ホクロ あざ シロ  
皮膚移植 刺青除去 皮面形成  
ワキガ 多汗症 皮膚腫瘍 脂肪吸引  
その他美容外科全般  
何でもお気軽に御相談ください。

## 泌尿器形成手術

包茎手術(根部背面切式)  
長茎術(陰茎を長くする) 亀頭増大術  
シリコンボール パイプカット  
亀頭イボ 脂肪注入術 傷あと修正  
他院の包茎手術の傷あと修正可能  
あきらめず御相談ください。

# 東京ウエストクリニック

泌尿器科 形成外科 美容外科 予約制・当日予約可 院内ローンを有

最新診療テープ案内 ☎03-3393-1588

**荻窪**  
東京都杉並区  
荻窪の中心  
メイトウビル  
荻窪駅  
JR中央線 荻窪駅 西口南側出口前  
03-3392-1297

**品川**  
東京都品川区  
東品川5-11-3  
三洋ビル2F  
03-5460-4066

**大阪**  
大阪府中央区  
南船場3-12-21  
フタバビル新館9F  
06-253-1111

受付時間 午前10時▶午後8時(日・祝日のみ午後6時迄)

# N K I C T E

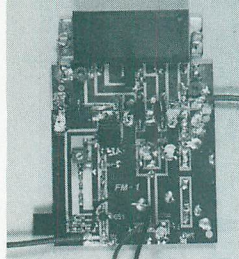
ここでか手に入らない話題のキット!

## 自遊舎キット カタログ

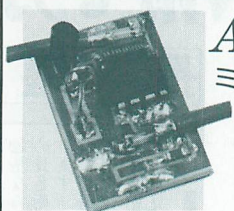
★送料および消費税はすべてサービス。

### FM-1 ¥6,000

VHF帯パワーアンプ



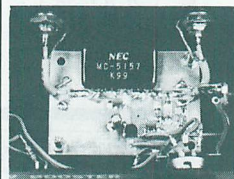
50~150MHz帯で利用できるパワーアンプキット。入力1mWで約4W以上可能。



### AP-1

ミニパワーアンプ ¥1,500

1mW~100mWミニアンプキット。DC~1GHzまで使用可能。パワーアンプのドライバーに最適。



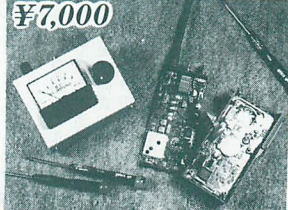
### RB-01

TV受信アンプ ¥3,500

TV受信ブースタキット。FM放送からUHF帯まで対応。ゲイン調整ボリューム付。

## 大好評!

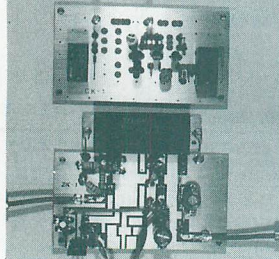
### TC-1 簡易パワー計 ¥7,000



微弱出力用パワー計キット。特小機やコードレスホンに最適。アルミケース&アナログメーター付属。

### ZK-1 & CK-1

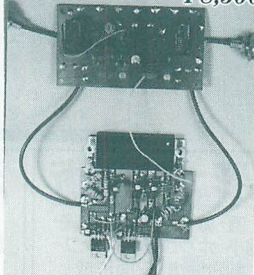
430MHz 10W/パワーアンプ ¥9,000



430MHz帯10Wパワーブースタキット。専用キャリコン付。

### ZK-2 & CK-2

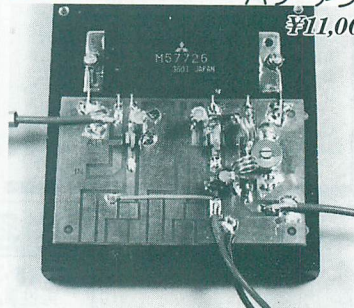
144MHz 10W/パワーアンプ ¥8,500



144MHz帯10Wリニアアンプキット。専用キャリコン付。

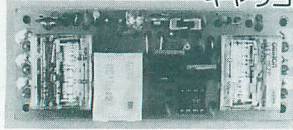
### ZK-50 144MHz 50W

パワーアンプ ¥11,000



M57726(S-AV17)使用144MHz帯ハイパワー(50W)ブースタキット。キャリコン別。

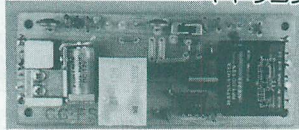
### CC-FS1 パワーアンプ用キャリコン



オムロンの高周波リレーG4Y-152Pを使用したキャリコンキット(パワーアンプ用)。過入力保護回路付き。

¥5,500

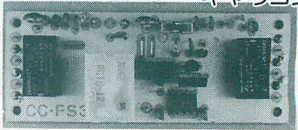
### CC-FS2 パワーアンプ用キャリコン



同軸リレーを使用した50W対応キャリコンキット。ZK-50に最適。過入力保護回路付き。

¥7,000

### CC-FS3 パワーアンプ用キャリコン



オムロンの高周波リレーG5Y-1を使用したローコストタイプのパワーアンプ用キャリコンキット。過入力保護回路付き。

¥4,500

## 有限会社 自遊舎

〒101  
東京都千代田区神田須田町2-11-8  
タマジンビル3F  
☎03-3258-0411

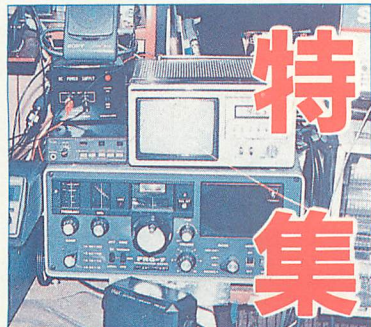
### HOW TO ORDER!!

ご注文は必ず現金書留にてお願いいたします。パワーアンプキット類は放熱器やケース、コネクタ類は含まれていませんから、別途用意してください。なお、受注生産となるため、商品到着までにお時間をいただくこともあります。

表紙デザイン/自遊舎編集部  
本文デザイン/自遊舎編集部、ノイエハース  
みかづき社

●本誌の一部または全部を無断で複製(コピー)することは、法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。あらかじめ許諾を求めて下さい。

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



## 特集

### 人に聞けない受信の悩みに編集部が答えよう!! 疑問解消! 受信能力強化ゼミナール

●受信ガイダンス&用語辞典●LW~SHFまで電波の正体●受信機選び RT-618/HSC-050/HSC-010/PR-1300A/MVT-7100/AR3000A/IC-R7000●アマ機改造のノウハウ●受信機の感度って何?●アンテナの話●外部アンテナの選択●同軸ケーブル●アンテナ設置法を写真で紹介●電源の話●外付け機器のあれこれ(プリンプ他)●留守番電話受信テク 他

#### 4色カラー

- 受信マニアのワフフルな無線室が見たい〜! .....147
- 読者版改造報告  
ジャンクトランシーバ改造  
中古業務無線機にアマチュア無線機を内蔵した! .....150
- 速報!! JARLこうべ総会  
12時間全リポート .....152

#### 2色カラー

- 情報満載・新製品紹介コーナー「OH! ニュー」 .....52
- 昭和のリグたち  
極東FM-20I+α .....56
- 今月の改造/ケンウッド  
TH-79受信周波数拡大 .....58
- 144/430MHz帯FMデュアル  
バンドランシーバ ケンウッド  
TH-79使用リポート .....60

- リーベックスの電解強度計を盗聴器発見機に改造する 63
- キット製作コーナー  
50MHz帯リニアアンプキットの製作 .....66
- 最新の事件とテクノロジーを追う!「PHS実用実験開始」68
- CS放送NOW .....72
- 日生技研CRD-110レーダ探知機の威力は? .....76
- 警消ピクトリアル .....78

#### 面白記事

- 読者による読者が作る読者のページABハウス .....83
- 簡単製作シリーズ  
「C170用430MHz帯ブースタの製作」(石橋哲司) .....99
- JR東日本の防護無線ジャック事件を検証する .....103
- 携帯電話オモテの事情...ウラの事情「NTTのドニーチョサービス」 .....106
- 神戸を舞台に大波乱劇!  
JARL総会会場速報 .....155
- 珠姫のなんでもかんでも初体験シリーズ! 催涙ガス .....161
- 盗聴波の存在と発信源を探る盗スポコーナー④ .....164
- CSはじめて物語⑥  
「ヨン・キューパの格安CSセット」(衛星初心者会) .....171

#### 好評連載

- Dr.伊東のABクリニック  
「Iアマ合格へ意欲を燃やす伊東流は工学だって記憶で勝負!」 .....95
- 新AB流業務無線入門  
「基礎篇」 .....108
- 読者投稿「マニアックプラザ」岐阜県消防報告① .....112
- 連載快調! FM放送DX受信  
第9回「情報収集篇」 .....158
- 衛星オモシロ物語⑧  
(小松佳境) .....167
- ビデオに関するモロモロの話  
「ビデオにつなぐものたち②」 .....178
- のりもの無線面白全集 .....181
- ABリサイクルボード .....208

#### 知識の玉手箱

- AB流RV講座 .....175
- 周波数NOW .....185
- Q&A AB110番 .....196
- Q&A AB119番 .....198
- 無線家の役に立つIC&回路図集 .....200
- ご無沙汰しました! 復活第一弾 僕はABエンジニア「おれと自動販売機の話」202
- 好評連載! 読者から指摘された記事中の誤りを編集部が堂々と訂正する画期的企画!「今月の追討コーナー」...204
- バックナンバー紹介 .....212
- 全国イベントガイド .....216
- 次号予告 .....217
- 編集後記 .....218

今月の

# OH! ニュー

## アルインコよりツインバンドハンディトランシーバ

アルインコ電子株式会社では、DJ-F5の後継機のツインバンドハンディトランシーバ DJ-F52 (価格59,800円) を発売しました。DJ-F5の優れた性能を継承しつつ、V+V、U+U機能やローパワーPTT ボタンなどを追加しました。通常のV+U受信機能に加えて、V+V (144MHz 帯同士) U+U (430MHz 帯同士) の2波待ち受け受信機能を搭載。また、ローパワーPTT ボタンを通常のPTT ボタンと別に搭載しました。さらに、全面キーをDJ-F5に比べて80%アップ (面積比)。操作性に重点をおいた次世代ツインバンドハンディとして登場しました。 ☎06(946)8140

▼ DJ-F52



▲ NH1211



▲ QC141



◀ ND300

▲ QC2002

## リーベックス株より4製品

- 単3形ニッケル水素電池6本付充電セットQC2002 (価格9,800円) : ニッケル水素電池6本を11時間で、850mAh ニッカド電池6本を8~9時間で充電できます。
- 大容量1,100mAh 単3型ニッケル水素電池6本パック NH1211 (価格8,800円) : ダミー電池2本付です。

- オートディスチャージャー ND300 (価格3,800円) : 単3型ニッカド/ニッケル水素電池4~6本放電します。放電中はLED が点滅、消えれば放電終了。
- 単3型ニッカド/ニッケル水素電池4本用充電器 QC141 (価格4,500円) : 携帯に便利な折たたみプラグと透明なフタ付の、薄型でコンパクトなケースです。充電時間、500mAh 電池×4本 : 5時間、1100mAh 電池×4本 : 11時間。 ☎048(294)4945

## 栄広商会様よりアンテナ2機種

- 5バンドモバイルアンテナ EWA-7000 (価格6,800円)：上段エレメントのテーパ角度を従来のストレートテーパーからバリアブルテーパへ変更。エレメントのゆれを大幅に少なくしています。145MHz (3dB)/250MHz (4.8dB)/435MHz (5.2dB)/903MHz (6.9dB) 帯、380MHz 帯受信対応、680mm、150g、M型接栓。
- 144/430MHz フレキシブルハンディー用アンテナ EHA-72 (価格3,500円)：超弾性・形状記憶合金エレメント採用。エアバンド/150/250/380/460/800/900MHz 帯受信対応、耐入力10W、インピーダンス50Ω、19cm。 ☎0476(35)1456



▲ EHA-72

▶ EWA-7000

## 第一電波工業様より新製品

- 通信用モータースピーカ
- ・P1000 (価格4,800円)：ノイズフィルター内蔵。8Ω/92mm、最大入力6W、W130×H106×D43mm、270g。
- ・P600 (価格3,800円)：8Ω/50mm、最大入力4W、W63×H60×D33mm、120g。
- ・P800-A (価格6,500円)：ポリウム、ノイズフィルタ、アンプ、シガープラグ装備。8Ω/77mm、最大入力6W、W117×H91×D45mm、280g。
- ・P800 (価格4,200円)：ノイズフィルタ内蔵。8Ω/77mm、最大入力6W、W117×H91×D41mm、220g。
- ・P700 (価格4,000円)：8Ω/57mm、最大入力4W、W85×H67×D33mm、130g。
- 130/1200MHz 帯フレキシブルハンディ アンテナ (レピータ対応型) RH615 (価格3,500円)：利得2.15dBi、耐入力10W、インピーダンス50Ω、15cm、15g、

## 同時通話可能な特定小電力トランシーバ

クラリオン株は、アウトドアでの使用を考慮したデザインでポケットサイズの特定小電力トランシーバ JQ-20 (価格28,000円) を発売しました。携帯電話感覚で対話できる同時通話 (デュプレックス) 方式を採用。単信通話 (シンプレックス) 方式への切り替えができるので、他社の製品とも通話ができます。チャンネルとコードナンバーを合わせるだけで通話できる<初級モード>と、パーソナル/グループコードナンバーを設定して個人/グループを呼び出せる<上級モード>の2つの通話モードを切り換えて通話できます。 ☎03(3400)1121

▶ JQ-20

◀ RH615

▼ P800-A



接栓 BNC 形、形式1/4λ (430MHz) 1/2λ (1200MHz)

- 車載用テフロンスーパーケーブル
  - ・3.5mタイプ FVB305 (価格4,600円)：テフロン0.5m/3.5D QEFV3m、接栓 MJ-BNCP。
  - ・5mタイプ FVB505 (価格5,400円)：テフロン0.5m/3.5D QEFV4.5m、接栓 MJ-BNCP。
- ☎0492(35)7171



▲ AVIC-G9 (左)、TV-XP6 (右)

## ソフトで機能が発展するカーナビの新製品

パイオニア㈱は、CD-ROMを入れ換えるだけで機能が進化するGPSに、新しいソフトとハードを発売しました。目的地までのルートを自動的に設定、進むべき方向を音声ガイドするCD-ROMロードナビゲーターIII (価格12,800円)、将来のVICSシステム等に対応する拡張端子を装備、さらに位置予測フィルタにより測位能力を向上させたGPSマルチカーコンピュータAVIC-G9(価格168,000円)、トンネル内で自動位置検出するGPSリリーフユニットND-S1(価格25,000円)、経由地等のドライブデータを記録するカードリーダーライターND-C1 (価格15,000円)、ナビゲーション地図とテレビが同時に見られる6型液晶TVパックTV-XP6(価格168,000円)が新ラインナップです。 ☎03(3491)8181

## ソニーがワイドテレビのラインナップを拡大

ソニー㈱は、新開発24型ワイドトリニートン管を搭載した“キララバツ・ワイド”KV-24WT12 (価格13万円)とKV-24WT32 (価格165,000円)の2機種を発売しました。KV-24WT32はBSチューナー内蔵、KV-24WT12は、地上波チューナーのみ搭載のタイプで、いずれもワイド版ソフトを試聴する際に字幕を欠かすことなく楽しめる“字幕入”モードを採用しています。 ☎03(5448)3311

## テレビ放送に迫る 高品位な文字のタイトルが作れる

日本ビクター㈱は、アウトラインフォントとアンチエイリアス処理を採用した美しい文字のビデオタイトルをワープロ感覚で作成できる“ビデオタイラー”JX-T1000 (価格24万円)を発売しました。合計1万文字分を超える豊富なメモリを内蔵、また作ったタイトルを別売のメモ리카ードに保存できる外部メモリ機能も装備。文字の大きさは縦横とも自由に設定でき、重ね書き、回転などの修飾もできます。 ☎03(5684)9311

▼ JX-T1000



▲ G-99AX (右)、PX-30 (左)

## 230色でカラー印刷できる 鮮明表示画面のワープロ

カシオ計算機㈱は、見やすい高精細液晶(57万6千画素)画面を採用し、図形や内蔵のイラストを230色でカラー印刷できるワープロG-99AX (価格22万円)/G-99HX (価格238,000円)と、入門者向けPX-30 (価格178,000円)を発売しました。G-99AXはビジネスユースにも対応する高度な機能を装備、G-99HXには教科書体を追加し、2種類のレッスンソフト(ワープロ検定/キーレッスン)を標準装備、PX-30は入門者向けのワープロに、初めて高精細液晶画面を搭載しました。 ☎03(3347)4811

## 45型 CS テレビ放送アンテナ

八木アンテナ㈱は、コンバータ雑音指数0.7dB(従来品は1.0dB)の口径45cm CSテレビ放送受信用アンテナCS-AB45A (価格45,000円)を発売しました。新開発の低雑音コンバータと高精度パラボラ面採用により、口径45cmと小型ながら50cmクラスの受信性能を実現。また低雑音コンバータ搭載により、高い受信品質(C/N)が得られます。ペラング取付も容易です。 ☎03(3292)7527

▶ KV-24WT32

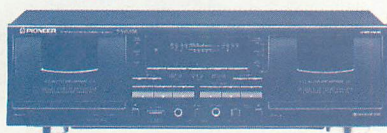
▼ CS-AB45A



## 高音質カセットデッキ3機種を 普及価格にて新発売

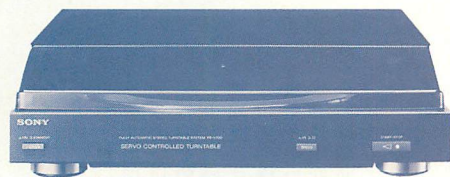
パイオニア株は、新世代ノイズリダクションシステムのドルビーSと、音質劣化を自動検索しクリアな再生を可能にしたFLEX SYSTEMを搭載し、普及価格を実現したシングルリバースデッキT-03SR (価格39,800円)と、ツイン録再ダブルリバースデッキT-W05SR (価格49,800円)を、また再生時に適切なドルビーNRポジションを自動検知するAUTO NR SYSTEM搭載のダブルデッキT-W01R (価格39,800円)を発売しました。 ☎03(3491)8181

▼T-W05SR



## ソニーがアナログレコードプレーヤ発売

ソニー株は、フォノイコライザーアンプ内蔵 (切換可能) アナログレコードプレーヤPS-V700 (価格12,400円) を発売しました。フォノイコライザーアンプを内蔵していますので、お手持ちのステレオに接続するだけで簡単にレコードが聞けます。フルオートシステム、オートサイズセレクトで、ボタン1つで再生ができます。 ☎03(5448)3311



▲PS-V700

## 地面撮り防止機能搭載 VHS-Cビデオカメラ

松下電器産業株は、「地面撮り」の失敗を自動的に防止させ、ファインダー内に文章で動作状態を表示するVHS-CビデオカメラNV-A1 (価格12万円) を発売しました。「おまかせオート」でピントや絞り、色調整が必要なく、「ワンタッチ電源スイッチ」により、親指ボタンだけで電源のON・OFFや、撮影のスタート・ストップを操作できます。10倍光学/15倍デジタルズーム、カラービューファインダー、手ぶれ防止機能を搭載。 ☎06(905)4600

▼NV-A1



▼TA-AV790DG



▲CBX-211

## アイコン (絵文字) を使って 視覚的に伴奏データを作成

ヤマハ株は、ヤマハ コンピュータ・ミュージック用アプリケーション・ソフト「Visual Arranger」MA-11M (価格15,000円)を8月1日より発売します。また、このソフトを同梱したヤマハ コンピュータ・ミュージック・システム「Hello! Music!」シリーズCBX-211 (価格95,000円)を発売します。グラフィック中心のインターフェイスにより、マウスを動かすだけでほとんどの操作が可能、伴奏データの入力を簡略化し簡単にアレンジできるDTMソフトです。Macに対応。 ☎053(460)2431

## ソニーが AV アンプの高級機を発売

ソニー株は、フルデジタル処理のDSPを採用し、ドルビープロロジックサラウンドなどが楽しめるAVアンプTA-AV790D (価格10万円)と同AV790DG (価格105,000円)を発売しました。光デジタル端子 (入力3、出力1)を装備、またハイビジョンの3-1放送に対応しています。総合出力はフロント120W+120W、センター120W、リア50W+50W、歪率は0.03%以下です。AV790Dはブラック、AV790DGはチタニウムグレーでサイドウッド付属です。 ☎03(5448)3311

## カードサイズのシールが作れる 家庭用ビデオプリンタ

カシオ計算機株は、1つ1つのドットの大きさを変化させることで高解像度なカラープリント画像が得られる「ポイント拡散用溶融熱転写方式 (PD方式)」を採用したビデオプリンタVG-100 (価格55,000円) を発売しました。これにより、高精細・高画質なプリント画像に加え、業界最普及価格を実現しました。 ☎03(3347)4811

►VG-100





昭和のリグたち



ALL C-MOS

# 4チャンネルメモリー and スキャン

144MHz帯、デジタルPLLシンセサイザー方式

最新鋭FMトランシーバー

## FM-2010

JARL認定承認機種 登録番号K-9

極東電子株式会社



くんだね。

A...この時期のバンド内でもこの方式のものはあまり聞かなかった。これって一般業務の共用周波数割り当てに使うといいものだからね。

B...銀行波を聞いているとビープリと鳴っていた。続いて無線機のように移ろう。  
A...この無線機のメーカーは極東電子という会社だった。本社は中野だ。

A...今回は紹介は正面の写真だけにしよう。よく見て欲しい。この無線機も買ってすぐ使えそうな感じだろう。  
B...ああ、ところで真ん中のツマミは？

A...2重になっていて、100と10KHzの切り替えなんだ。  
B...繰り上がりは？

A...できなかったよ。取り説にも書いてある。ツマミの位置で周波数が分かるようにという配慮だね。144から148MHzには独自にMHzツマミで選択するんだ。  
B...メモリも4つあるんだね。  
A...センターメーターもある。スクランも2種類だよ。受信して止まるモードと無信号で止まるモードだ。

B...大ききよりも操作性を重視すればこういう簡単操作の無線機は魅力的だね。

A...ああ。無線従事者の数が増えているのに無線機が売れないのは、使えない無線機と高い無線機しか市場にないからだ...というキツイ意見がある。

B...それは言えるよ。モノバンドモビル機は3万円くらいで買えないといけなく、ハンディ機も2万円台が適正価格帯だと思うよ。

A...メーカーも、少ない台数で利潤が多い高価格帯ばかり売ろうとしないで、薄利多売を考えないとね。毎月コールサインが降りる人は全国で相当数に上り、免許時には無線機を買っているんだから売上台数が減っているなんて信じられないよ。

B...そう。無線機もオープン価格にして自由競争にするべきだ。ハンディ機なんて1万円でも売れば儲かるはずだからね。  
A...儲け過ぎは犯罪だよ。高価格、高付加機能の時代はバブルがはじけて終わった。もはや時代は低価格シンプル機能の時代だ。

B...無線機を買わないことでメーカーに反省を促すという付かないよ。  
A...ということでじゃまた来月。

昭和のリグたち

極東FM

2010 +  $\alpha$

トーンスケルチ以前の  
選択呼び出しはこれ



# ケンウッド TH-79

## 超薄型！

## 144/430MHz 帯 デュアルバンドハンディ 同一バンド

## 2波同時受信が魅力



### 改造は チップ抵抗の取り外し

ケンウッドから待望のデュアルバンドハンディ機、TH-79が発売になりました。TH-79は144/430MHzの2バンドを内蔵しながら、厚さわずか24.5mmというスリムサイズを実現しています。

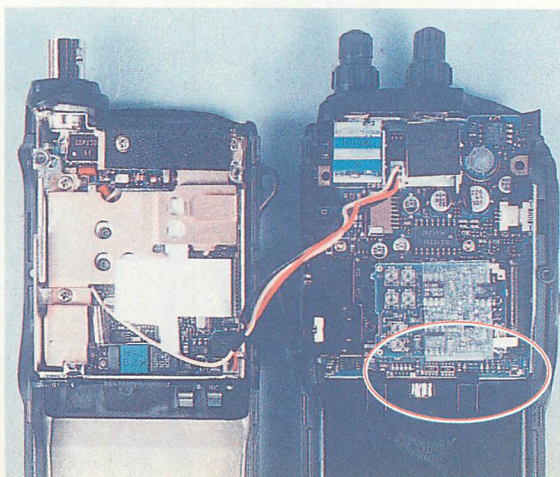
受信改造の方法ですが、まず、4個のネジを外し（そのうち1個は、外部電源ジャックの下にある）本体を開けます。表示部のある側の基板、右下が改造ポイントです。『A』と書かれた白っぽいチップ部品が4つ付いていますので、その中の一番右側のものを取り外します。

その後、リセットで改造完了。なお、表示周波数は広範囲ですが、おおむね実用感度があったのは、改造後受信範囲で示した周波数です。

### 改造後周波数範囲

|            |                    |    |
|------------|--------------------|----|
| UHF<br>バンド | 128~179MHz         | RX |
|            | 400~508MHz         | RX |
|            | 800~999MHz         | RX |
| VHF<br>バンド | 67~135MHz (AM)     | RX |
|            | 90~179MHz          | RX |
|            | 300~488MHz (AM)    | RX |
|            | 300~488MHz         | RX |
| 2バンド<br>共通 | 145.000~145.995MHz | TX |
|            | 430.000~439.995MHz | TX |

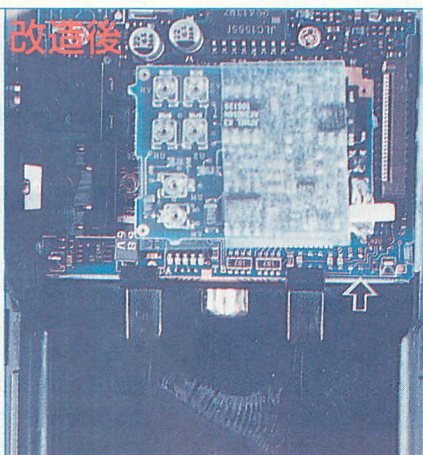
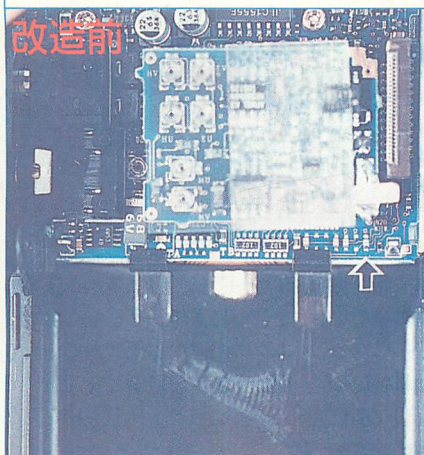
（受信周波数は、おおよそ実用になる範囲。個々の機種により、バラツキがあると思われるので参考としてください。）



◀改造ポイントは、○で囲んだ部分です。基板右下のチップ抵抗が並んでいるところ。



## 受信改造ポイント



▲ディスプレイのある基板の右下に、「A」と書いてある白いチップ部品が4つ付いています（並んではいない）。いちばん右のもの（矢印で差している部品）を、ハンダゴテを当てて取り去ります。その後にリセット。

## リセットの方法



▲リセットは、まず、「F」キーを押しながら電源を入れます。すると、オールキャラクタが表示されたあと、ディスプレイ上で「All Reset? Press F」と聞いているので、「F」キーを押してください。以上でリセット完了。

## バンド切換え



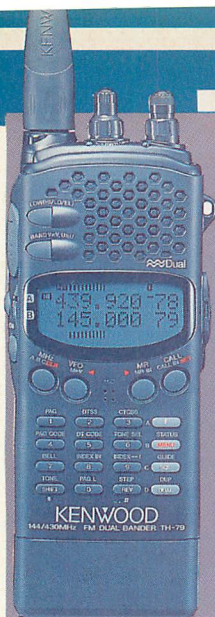
▲バンド切り換え操作（「F」キーを押しながら「LOW」キーを押す）により、UHFバンドで800MHz帯が、VHFバンドで300MHz帯が受信できます。

## AM 受信



▲136MHz以下では自動的に、300MHz台では切り換え操作（MENUモード19番でセット）でAM受信が可能ですが（AM受信時は周波数表示の小数点が大きくなる）。

**TH-79にクローンコマンド発見!** 本体のメモリ内容などを他の無線機に転送する「クローン機能」がTH-79に搭載されていた。コマンドは電源をいったんOFFにして、「0」キーを押しながら電源ON。「CLONE」という表示が出たら準備OKです。PITを押すとDTMF信号が自動送出されます。



感動の薄型サイズ! 乾電池4本で動作

144/430MHz 帯  
デュアルバンドハンディ

TH-79

お披露目リポート!

## シンプル&多機能の 超薄型ハンディ

久々にデュアルバンドハンディ機が登場しました。ケンウッドの144/430MHz 帯 FM 機、TH-79はFET パワーモジュールの採用により、低電圧化

▼本体右側面。マイク/スピーカ端子、外部電源端子を備える。また、トーンスケルユニットの差し込み口（スピーカ/マイク端子）。写真はカバーを外したところも設けられ、本体を開けずにユニットを装着できる。



▲FET パワーモジュールの採用で、低電圧動作が可能になった。単3 乾電池 4 本で動作する。

▼本体左側面。ロックスイッチは機械式。これが一番使いやすいのだ。



ドットマトリクス表示を採用したことにより、多機能を分かりやすい操作で活用できるのです。細かい設定の変更はメニューモードというセットモードに入る

のですが、ディスプレイ上に文字で表示してくれるため、説明書いらずの操作性となっています。旧機種にあたる TH-78は、多機能を盛り込んだ意欲的な機種でしたが、その分、操作が複雑だったことは否めませんでした。TH-79は、多機能を生かしながら、いかにシンプルに使えるかを考えたつくりになっています。

# TH-79お披露目レポート

## UHF 帯エアバンドも AM 受信 OK!

受信改造後の機能ですが、144、430MHz の各バンドが拡張するほか、300MHz と800MHz 帯をカバーします。残念ながら300MHz の2波、または800MHz の2波は同時受信ができません。

エアバンド受信のためのAMモードは、VHF バンド(ディスプレイ下側表示)でのみ可能で、136MHz より下では自動的にAMモードに切り替わります。また、300MHz 台では任意にAM/FMの切り換えが可能で、UHF エアバンドにも対応しています。

▶電源スイッチを入れるとメッセー지가表示される。これは自分のお好みの文字を入力可能。



▶「F」キーを押して、「BAND」キーを押すと、同一バンド2波同時受信機能となる。送信はどちらの表示周波数からでも可能。439MHz 台のリピータを2波受信したり、メインチャネルとサブチャネルのワッチに便利!



▲周波数は6桁のダイレクト入力が可能。

▶スケルトンミミは装備されておらず、あらかじめ6段階で設定する。これは賛否両論分かれるところだろう。



▼430MHz バンドで870MHz 帯が、144MHz バンドで300MHz 帯が受信できる。受信バンド切り換え操作は「F」を押してから「LOW」キーを押す。



# TH-79お披露目レポート



▲細かい設定はメニューモードで行なう。メニューモードへは「MENU」キーを押すことで入る。設定の切り換えは回転選局ツマミを用いる。

## V/Uバンド完全独立無線機 4台分の働き!

VHFバンドとUHFバンドは、完全独立しており、V/Uバンドの2バンドの同時受信、シングルバンド2波の同時受信、そして、1波のみを表示させシングルバンド機として活用することができます。各バンドユニットが2つつつ入っているということで、シングルバンドリグが4台入っているともいえるで



▲シングルバンド表示で1バンドのみでも運用も可能。写真はエアーバンドを受信中。AM受信中は、小数点が大きくなる。

しょう。

ツマミも各バンドで独立して調整できますので、操作性はよくなっています。本体上部のツマミのうち左がUHFバンド用の音量ボリューム（電源スイッチを兼ねる）、右側がVHF用ボリュームになっています（ツマミ内側が回転選局ダイヤル）。また、ビジーランプも2つ設けられていますので、どちらのバンドに信号が入感したかがとらえやすくなっており、便利



▲300MHz帯でもマニュアルでAM受信モードに切り替えられる。操作はメニューモードで行なう。

になっています。

なお、本機では、スケルチツマミが省かれています。とはいってもオートスケルチではなく、コマンドで設定できるようになっています。『SQL』キーを押すと、設定モードとなり、回転選局ツマミで6段階の設定ができるようになります。この点は、好き嫌いがあるところでしょうが、各バンドでスケルチの程度を設定できるので、まあ、よしとしましょう。



▲メモリは周波数表示のほかに、各チャンネルに名前を付けることができる。アルファベットのほかにカタカナ入力も可能。ディスプレイにドットマトリクス方式を採用したことによるメリットだ。

# 盗聴器撲滅作戦敢行!

## 盗聴は自分で防げ!

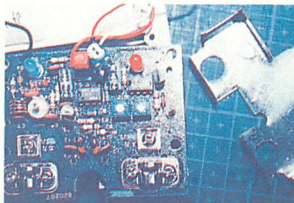
### リーベックスの電界強度計 [FS5000]を盗聴器発見機に改造 編集部

#### あなたの家は大丈夫?

最近、テレビで盗聴をテーマにした特別番組が放映されたりしました。そんな番組で、巧妙な盗聴器の仕掛けを知ると「もしや我が家にも」という不安に駆られます。

実際、そんな番組のあった後日には、編集部にお問い合わせがあったりします。「私の家に盗聴器が仕掛けられている気がします。どうしたらよいでしょうか?」といった内容です。なぜそう思うのかを尋ねますと「蛍光灯のつきが悪くなった」とか「在宅しているときにだけイタズラ電話がかかってくる」というので

私がたまたまその手の電話に対応した場合には「早急に盗聴と決めつけてはいけません。ごくごく普通の家庭に盗聴器が仕掛けられるなんてめったにありませんから」と言いました。電話の人もそれで少しは安心なさ

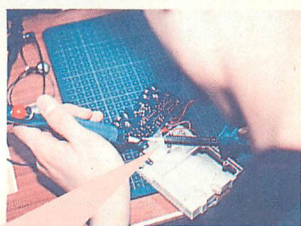


▲シールドカバーが外れたら、改造にとりかかります。

っていました。本当はそれで解決したわけではありません。私は「めったにない」と言っただけで「絶対にない」とは言っていないのですから。

また賃貸住宅の場合、前の住人が「ごくごく普通の人ではない」ことがあり、その住人が住んでいた当時のまま、盗聴器が生きている可能性もあります。

現実的な話、編集部の近くの建物にも盗聴器が仕掛けられているようです。どこに仕掛けら



▲基板にかぶさっているシールドカバーを外します。このようにハンダ吸い取り器を使うと簡単です。

れているかまでは調べていませんが、盗聴は身近な話なんだなと感心したものでした。

#### 不安なら自分で確かめよう

こんなことを書くと、不安になる読者の方もいるかと思いますが、先ほども書いたとおり、編集部にお問い合わせでも盗聴器の有無は確認できません。それに「自分の身は自分で守る」ものだと思います。

そこで自分で盗聴器を発見する手がかりをお教えしましょう。

盗聴器の探索は、FOXハンティングと要領がまったく同じです。つまり盗聴器がFOXとなり、電波を発信するFOX(盗聴器)を追いつめてい

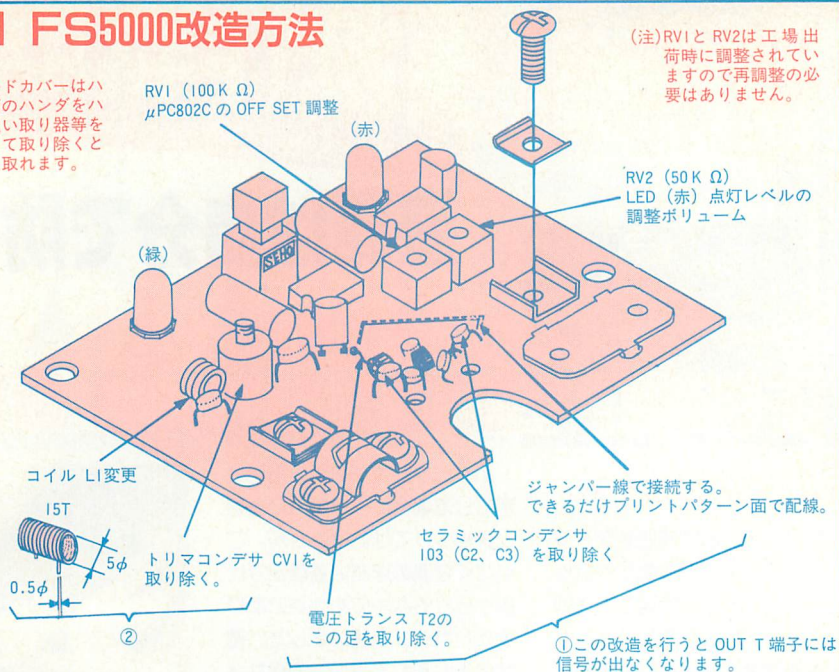
5000  
リーベックスの電界強度計「FS5000」(価格5,800円)。



# リーベックス[FS5000]改造

## ■図1 FS5000改造方法

(注)シールドカバーはハンダ面のハンダをハンダ吸い取り器等を使用して取り除くと簡単に取れます。



くのです。

それならば、なんとなく FOX ハンティング用の電界強度計が、盗聴器発見機に変身しそうな気がしますよね。

## リーベックスの FS5000を改造

リーベックス様より電界強度計 (完成キット：価格5,800円) が発売されています。これを改造して、受信感度をさらにアップ！ 盗聴器の発信電波も拾えるようにします (表1)。あとは FOX ハンティングの要領で盗聴器を追いつめていきます。

## FS5000の改造方法

まず、図1と図2をよく見てください。

改造ポイントは大きく分けて

①と②の2つです。

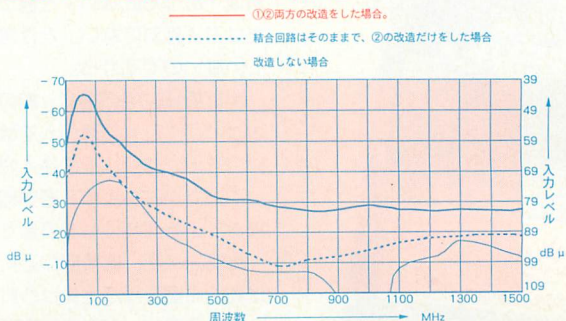
表1を見てもらえれば分かる通り、①の改造だけでも受信感度は上がります。しかし、②の改造も施すとさらに感度は上がります。どうせ改造するのなら①と②の両方をやってみましょう。そんなに難しくはありません。

改造の方法を順を追って説明します。

(1)まず、基板にかぶさっているシールドカバーを取り外します。ハンダ面のハンダをハンダ吸い取り器等を利用して取ると簡単です。

(2)①の改造を施します。セラミックコンデンサの C2 (103) と

■表1 FS5000感度の周波数特性



※この改造に関して、リーベックスさんとは一切関係ありませんので、リーベックスさんへの電話等での問い合わせは遠慮してください。

# 盗聴器撲滅作戦敢行!

C3 (103) を取り除きます。

③電圧トランスの T2の足のうち、C5のコンデンサとつながっているものを切断します。

④ジャンパー線を図1とおりにつなぎます。できるだけプリント板パターン面で配線します。

①の改造はこれで終わりです。

ちなみに、①の改造を施すと

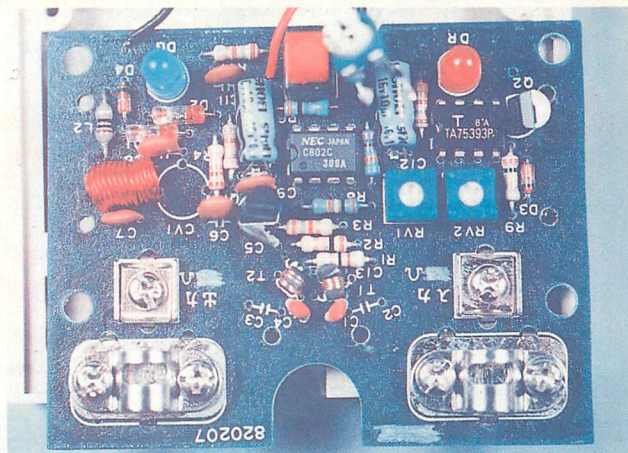


▲発信電波を受信するとメーターが振れます。その電波が強い(近い)と赤のLEDが点灯します。

OUT 端子には信号が出なくなります。

⑤ここからが②の改造です。まずトリマコンデンサの CV1を取り除きます。

⑥コイルの L1の巻数を変更しますので、L1を取り外します。



▲無事、改造が終わるとこんな基板になります。

⑦0.5φの銅線で5φ15回巻のコイルを作ります。

⑧作ったコイルをL1のあったところへハンダ付けします。②の改造はこれで終わりです。

## さて、盗聴器はあるかな?

盗聴器発見機が完成しましたら、さっそく動作確認をしてみ

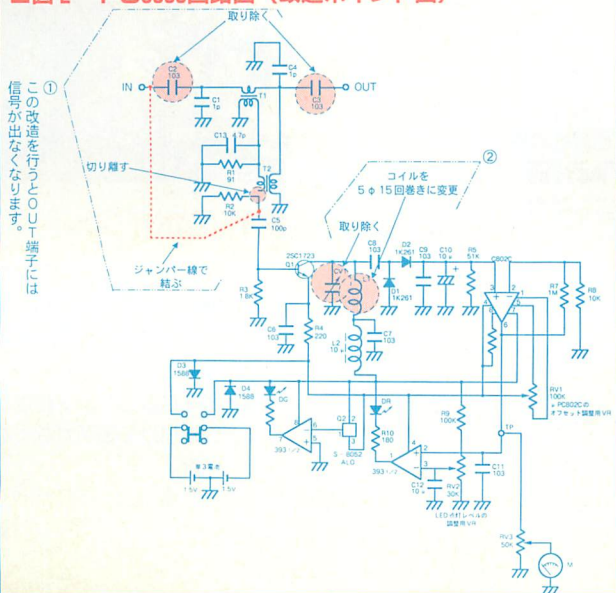
ましょう。入力端子にビームアンテナを接続します。

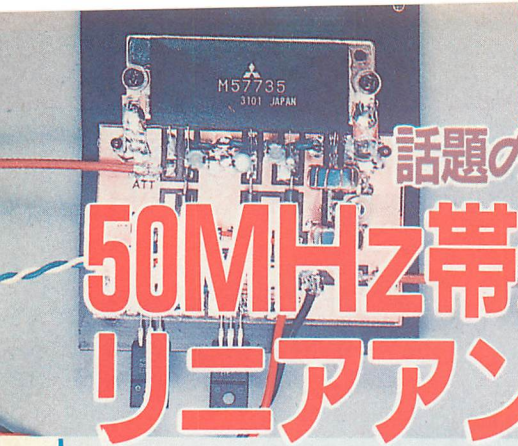
とりあえず実験ということで発信している無線機に、発見機を近づけてみます。周波数を900 MHz 付近 (パーソナル無線帯域)にします。表1を見ると分かるとおり、無改造の場合、900 MHz 付近は受信感度がとても小さいので、改造が成功したかどうかチェックできるからです。電界強度メータが振れたら成功です。

実験に成功したらいいよ実践です。編集部内にはどうやら無いようです。自分の家も一応試しましたが異常なしてした(私は盗聴されてようが盗撮されてようが別に構わないのですが…露出狂ではないよ)。

もし読者の方で、運よく盗聴器を発見された方がいたら、御一報ください。レポートをお願いしたいと思います(ウソ度50%)。それでは、がんばって盗聴器を見つけてください。健闘を祈ります!?

■図2 FS5000回路図 (改造ポイント図)





話題の6mバンドを楽しもう!

# 50MHz帯最大20W リニアアンプキット

キャリコン&パワーモジュールが付属した  
オールモードで使用できる便利なアンプ

大好評だった430MHz帯パワーブースタキット ZK-1 や 144MHz帯50Wブースタキット ZK-50に続き、50MHz帯20Wリニアアンプキット「ZK-6」が仲間入りしました。さっそく製作に入りましょう

## オールモードで使用可能

基本的な回路構成は他の周波数と同じですが、周波数が低いこともあって、比較的作りやすいバンドです。しかし、アンプから発生するスプリアス（→高調波ともいい、基本波以外の不

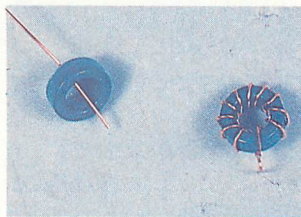
要な電波のこと）がテレビの周波数帯に影響するため、入力レベルや出力のフィルタに気を使うことを忘れてはなりません。このキットではフィルタ部に再現性のよいトロイダルコイルを使用しています。

メインのパワーモジュールは三菱の M57735で、これはリニア増幅のためFMやSSBなど、オールモードで使うことが可能です。

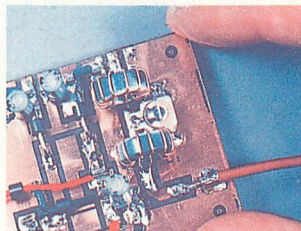
最適な入力レベルは200mW前後で、それ以上のレベルでは直線性が悪くなってくるため、

スプリアスのレベルが多くなる傾向にあります。

最大出力は19~22Wも得られるため、3アマの方でも納得できるパワーです（200mW入力時）。



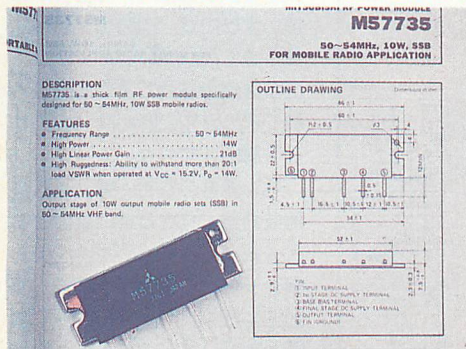
▲▼スプリアスカット用フィルタはトロイダルコアを使って2個作る。均一に巻き付けるのがコツ。



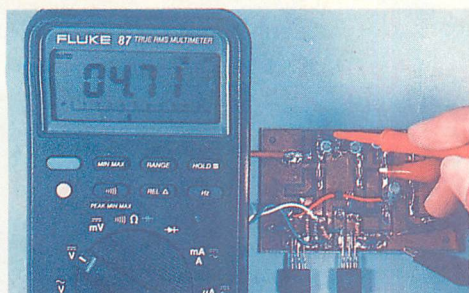
## 製作のポイント

まず、セラミックコンデンサや抵抗器などの背の低いパーツからハンダ付けしていきます。部品実装図とよく照らし合わせ、位置を考えながらハンダ付けしないと取り付ける場所がなくなるので注意。

つぎに、電解コンデンサや三端子レギュレータ、ジャンパ線



▲三菱の M57735はオールモードで使用できる。高価なパーツなので慎重に作ろう。



▲パワーモジュールを付ける前に各ピンに正しい電圧がかかっているかチェックすること。

をハンダ付けし、パワーモジュール以外のパーツをすべて取り付け、動作実験ができるようにしておきましょう。

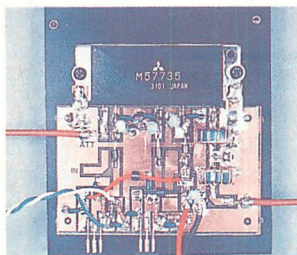
パーツの取り付け間違いがないことを確認後、電源を接続します(12~13.8V/5A以上)。そして、パワーモジュールの端子に適切な電圧がかかっているかテスタ(デジタルマルチメータ)で確認します。2番ピンには4~12Vの可変電圧が得られます(ポリウムで調整できる)。3番ピンには約8.3Vのバイアス電圧、4番ピンには電源電圧とほぼ同じ電圧がかかっているか確認します。

これらの値から逸脱しているようなら、電圧設定用の抵抗の取り付け位置が間違っているか、ジャンパ線を忘れていることが考えられます。

異常がないようなら、パワー

モジュールをしっかりとはんだ付けしましょう。放熱フィンと基板のグラウンドはしっかりと接続してください。

では、トラシヤパを用意して動作実験に入りましょう。パワーアンプの入力には50MHz帯のハンディ



▲放熱フィンと基板のグラウンド面はしっかりと接続する。これを怠ると正しい出力が得られない。

機をローパワー(200mW前後)に設定します。出力にはパワー計とダミーロードを接続してください。

送信しながらフィルタのトリマコンデンサを調整します。

厳密にはスプリアス特性をスペアナ等で測定し、満足いく結果が得られない場合はフィルタを強化しなくてははいけないので

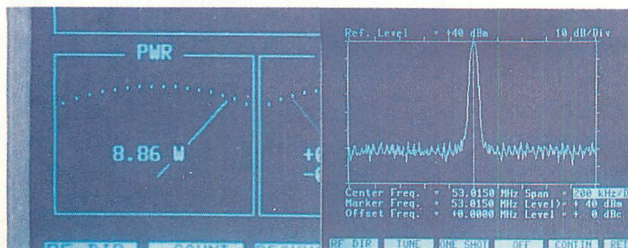
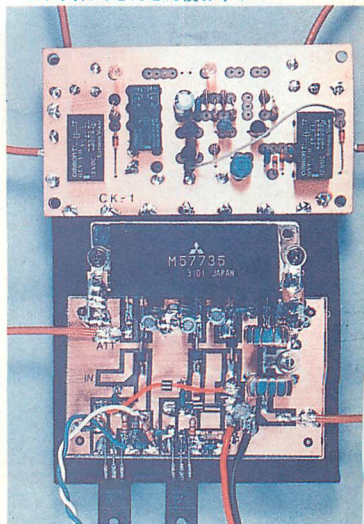
## 用意するパーツ類

- 放熱器  
14×9×3 cm以上のもの
- ケース  
アルミ等の加工しやすいもの
- 同軸ケーブル  
1.5D-2V/50cm程度
- コネクタ  
BNCやM型など
- 電源スイッチ
- 配線材

すが、TVIが気になるときにはアクセサリメーカーから発売されているフィルタをアンテナとパワーアンプの間に入れるとよいでしょう。

編集部で製作したものはバラツク状態でしたが、約80mWの入力でも8W以上の出力が得られることができました(電源電圧12V時)。ポリウムでパワー調整も簡単です。ぜひ作ってみてください。

▼最後にキャリコンを組み立て、パワーアンプと接続すれば完成。好みのケースに入れてどんどん使おう!



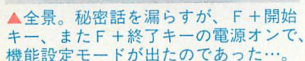
▲手持ちのリグの関係上、約80mWしか入力できなかったが、それでも8Wの出力が得られた。スプリアスも-60dB以下。

※ ZK-6の購入方法(通信販売のみ): 実地配線図による製作マニュアル付き。価格は13,000円(送料・消費税サービス)。現金書留にて下記の住所までお送りください。受注生産に付き発送までに1ヵ月以上かかる場合もあります。ご了承ください。限定数50個限りなのでお早めに!

〒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(じゆうしゃ)

遂に実用版と  
同一仕様の登場か？  
パーソナルハンディホ

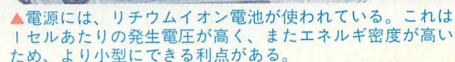
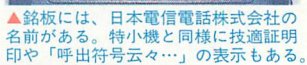
移動体通信の普及を目指して、郵政省は「簡易型携帯電話システム実用化実験協議会」を設置しました。そして関西の有力企業が、その協議会に参加すべく



今回、そのモニタに供されている移動端末を入手しましたので、ここに紹介しましょう。

約6×16センチの手の平サイズに厚みは2.4

昨年から、札幌でデモンストレーション実験が行われていたが(93年12月号で既報)、今



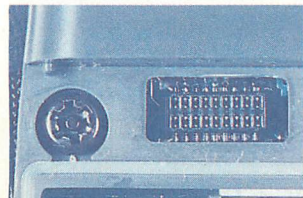
# 次世代デジタル通信 いよいよ大阪でも稼働開始！

## デモシステム（PHS） 実用化実験用端末入手！

回は、より実用スタイルに近いシステムでのモニタ実験らしく、基地局のゾーン間を移動しても、通話が継続されるようになっていきます。ですから、移動しながらの通話ができなかった札幌のデモシステムとは違って、こちらは歩きながらの通話も可能になっています。

### メーカーの寄せ集め

本機は特定のメーカー製ではなく、各社のデバイスの寄せ集めで構成されています。銘板には日本電信電話株式会社となっており、NTTがメーカーの偏りのないように部品をあちらこちらに発注して作ったもののようなのです。



▲前ページの電池収納部写真に見えるゴム製の蓋を外すと、18接点のコネクタが顔をみせた。

内部の高周波基板は、しっかりとハンダ付けされたシールドケースが全面をカバーしており、いかにもギガ帯を使う無線機といった風貌を見せています。

内部構成は、ケース部、基板部、アンテナ部の3パーツにアセンブリ化されており、修理の際は、各アセンブリごとに交換する省メンテナンス化が図られているものと思われます。

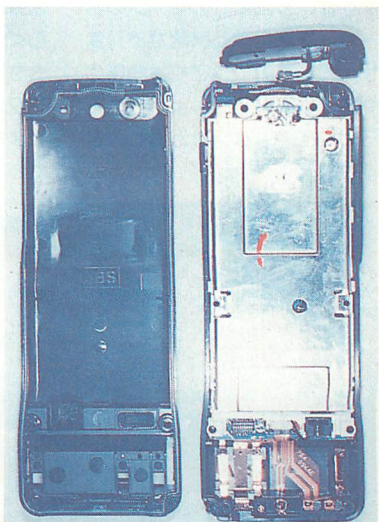
基板部は、制御基板と高周波基板の2枚構成で、制御部に使用されているデバイスは、三菱や沖、NECといった国内メーカーに混じって、アメリカのインテルのものも使用されています。

NTTに対抗するセラー電話がモトローラ社であるのに対して、半導体の双璧を成すインテル社は、NTTの移動電話に絡んで、市場乗り入れを果たそうとしているの

でしょうか。いずれにしろ日米半導体交渉による市場開放の成果の一端がうかがえます。

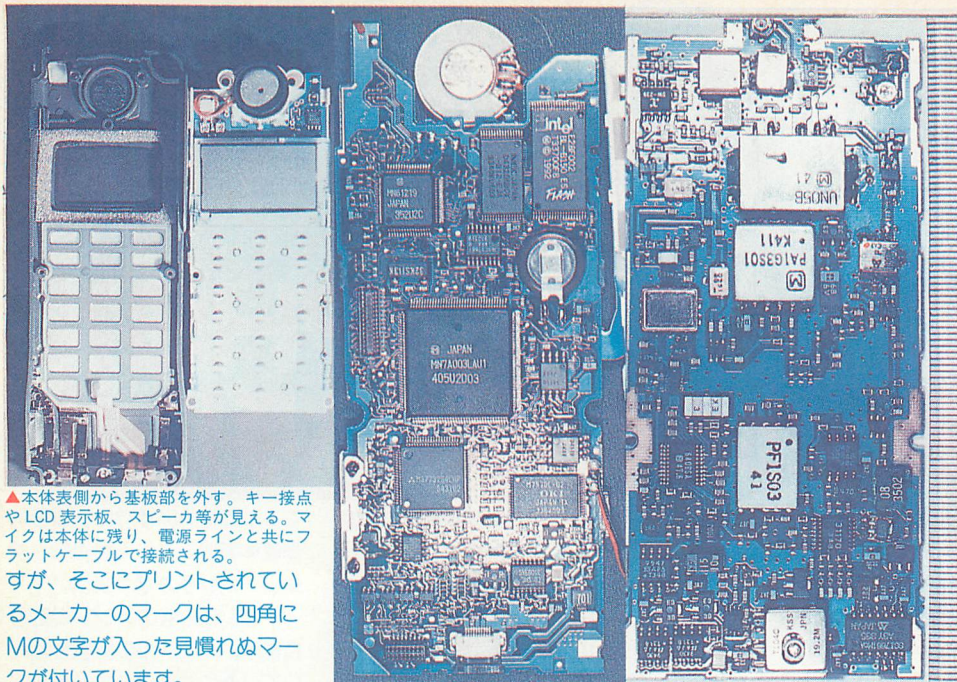
PHSの信号のデジタル処理技術は、インテルの技術を導入しているのかもしれませんが。

コントロール部の中心を成すCPUは、MNで始まる型番を持ったLSIが使用されている



▲ABS樹脂製ケースを二つ割りにすると、表側本体に基板シールドケースが露呈する。またアンテナアセンブリもコネクタで脱着される。

## 最新の事件とテクノロジーを追う! AB 緊急レポート



すが、そこにプリントされているメーカーのマークは、四角にMの文字が入った見慣れぬマークが付いています。

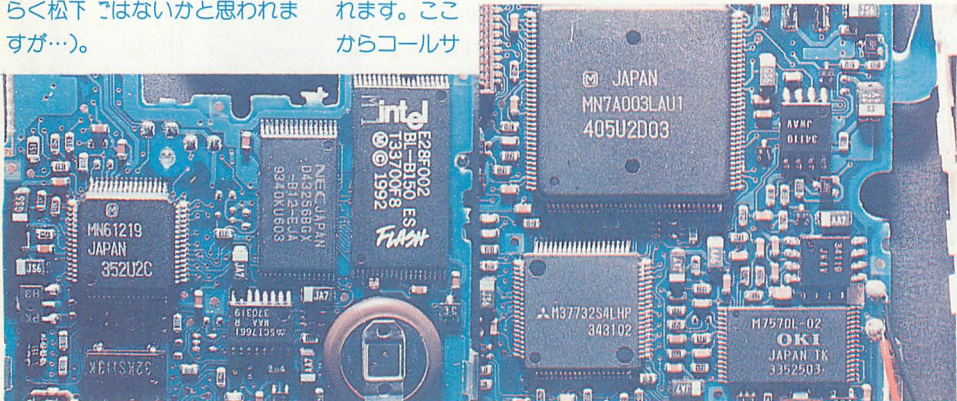
これまでのMNの型番を付けたメーカーには、「松下」、「MN・USA」等が思い浮かびますが、今回はこのマークのメーカーを特定する時間がありませんでしたので、これは今後の課題としておきましょう（おそらく松下ではないかと思われるが…）。

▲制御基板を剥き出しに。メモリバックアップ用の充電電池も見える。

電池蓋内に出ているコネクタの配線には、同じ部品が二の倍数個ずつ並んでいます。おそらくデータバスのパッファにでもなっており、コネクタにはデジタルラインが出ていると思われます。ここからコールサ

▲高周波基板。上端にアンテナコネクタ、下端には発振モジュールが見えるインを書き込むか、モジュール等の外部機器を接続できるような仕様にでもなっているのでしょうか。また電源端子も、このコネクタに用意されているようです。

なお、12月号のカラーページ



▲インテルとNECが仲良く並んでいるのは、いかにもといったところ。音声信号はデータ圧縮されるが、この辺りのICが、その処理を行っているのかもしれない。

▲三菱や沖電気のチップも見えるが、CPUのマークは、どのメーカー？ IC製造技術を持ち、高周波にも実績がある。そしてMで始まるメーカーといえば、あそこ…？

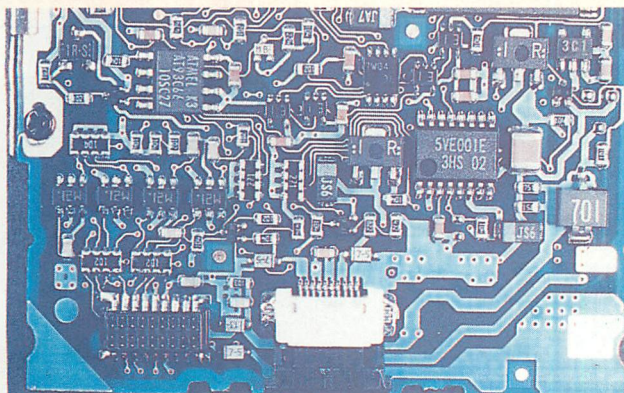
# パーソナルハンディホンG型に超肉迫!

## 地上局発見

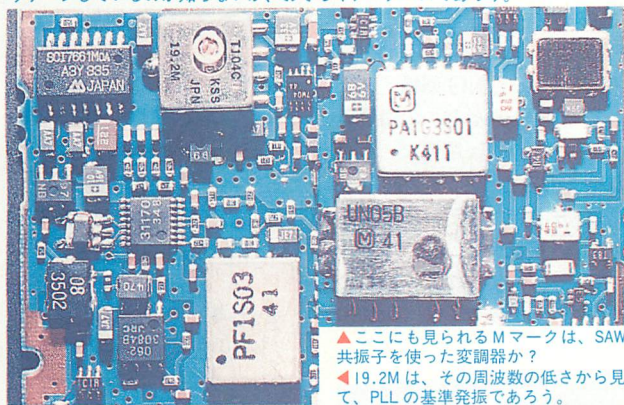
今回の実験では、大阪駅、阪急・阪神・地下鉄の梅田駅周辺に地域限定し、いくつかの地上局を配置して行われています。このうちの数局は、端末に装備されたSメータで簡単に発見できました。

PHSは送受同一波を使っているはずですが、どの中継局も現行携帯電話の地上局と同様に、アンテナが二本使われています。これが何を意味しているのか分かりませんが、札幌のように、自分の声が遅れて聞こえるといった不都合がなかったため、おそらくこの形態が実用時にも見られることでしょう。

しかしPHSを使えたとすべでの場所で、目に見える範囲内に必ず公衆電話があったのが、ちょっと気になりますね。実用化段階でもこれは同じことでしょうか、よほど料金に工夫がないと、客は公衆電話に流れてしまうのではないのでしょうか？



▲右下のコネクタの上方に偶数個のパーツが並んでいる。それぞれ何回路分をパッケージしているのか知らないが、おそらくデータベースであろう。



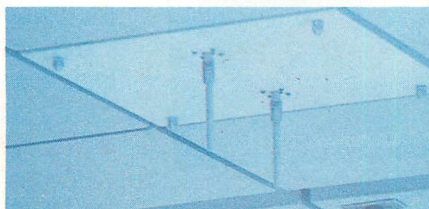
▲ここにも見られるMマークは、SAW共振子を使った変調器か？

▲19.2Mは、その周波数の低さから見て、PLLの基準発振であろう。

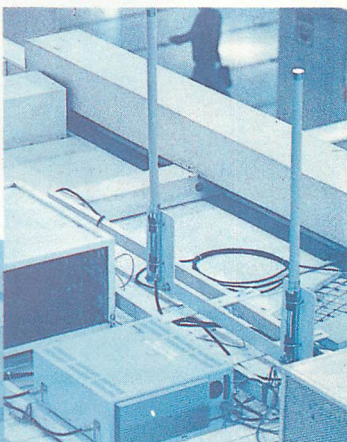
で紹介されていた端末の写真説明文には、アンテナ端子が出ているような記述がありましたが、本機のコネクタに関しては、デジタルラインが出ているということで、ここに高周波ラインが同居しているとは考えられません。本機には外部アンテナは用意されていないのでしょう。

高周波基板上には、19.2Mとプリントされた発振モジュールがあり、この発振を使ってVCOをPLL

制御していると考えられます。またいくつかのシールドボックスが並び、アンテナコネクタに近いものから、終段アンプ、その下がSAW-PLL変調器と思われます。発振モジュールに近い物は、SAW-PLL発振器でしょうか。



▲大阪駅構内の天井に設置されている地上局のアンテナ。およそ30センチのエレメントが2本出ている。



▲阪急梅田駅の売店屋根上に置かれた、地上局機器と、アンテナは10段コリニアか？

ホットな CS 情報が満載!!

# CS情報NOW

## 衛星通信こそアクションバンドだ!!

### アクションバンドサテライトクラブ

最近のCS（通信衛星）は、まさに、配信ラッシュ!! ゴールデンウィークを前後して、実に多くの配信映像が確認できました。CS マニアにとっては、待ちに待ったシーズンの到来といえそうです。

それでは今月も、最新のCS情報をご紹介することにしましょう（今回は5月15日までに確認された情報をご紹介します）。

#### ●NTVがフルトラで映像送出

従来はハーフトラポンで送出を行なっているNTV系列（NNN）のSNG回線（→ニュース素材を送るための衛星回線）なのですが、毎週火・木曜の23:00頃から、フルトラによる映像送出を行なっています（4月12日～確認）。

配信を行なっているのはNTVの「どんまい!! スポー

ツ&ワイド」。本番前の打合わせの様子まで丸見えですよ!

#### ●ミッドナイトブルーCH移行

今まで、JC-SAT 2号の3チャンネルで配信を行なっていた「ミッドナイトブルー」ですが、4月より、同衛星の13チャンネルに、配信チャンネルを移行しました（4月14日確認）。

#### ●SAT系カラーバー割当変更

4月14日、JC-SAT 系カラーバーの割当チャンネルが変更されました。

カラーバーの新たな割当チャンネルは、JC-SAT 1号が27チャンネル。JC-SAT 2号は29チャンネルです。

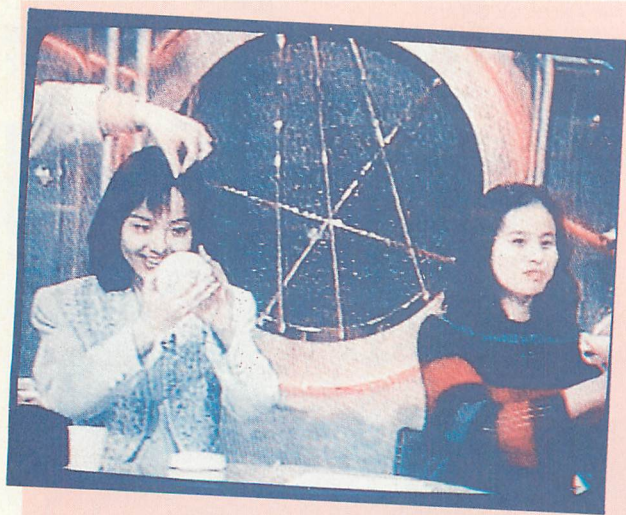
#### ●NHKがCSで電波実験…?

4月14日13:00頃～、JC-SAT 1号の8チャンネル（NHKのSNG第1回線）で、衛星回線の送出実験（中継テスト）の映像が確認できました。

なお、この実験では、衛星回線のことを「CS-K」と呼称していたようです。

#### ●プロレス番組をSNGで配信

JC-SAT 1号の2チャンネルで配信（中継）を行なっているテレビ朝日のSNG回線



▲ NNN の SNG 回線では毎週火・木曜日23:00頃～ フルトラによる映像が確認できます。なお、配信を行っているのは「どんまい!! スポーツ & ワイド」。本番前の映像までバッチリです。

では、毎週土曜9:30〜「ワールドプロレスリング」の番組映像が確認できます（4月16日〜5月14日の土曜日に確認）。

## ●SNG回線でラジオ中継…?

4月16日午後、数時間にわたり、スーパーバードA号の22チャンネル（トラボン13）にて、SBCラジオの中継映像（？）が確認できました。

明らかにラジオの番組なのですが、固定カメラで、ブースの中の映像までバッチリ!! 何の目的で映像が送出されていたかは一切不明です。

## ●天理教ネットワークが開局!!

先月号でも速報としてご紹介しましたが、「天理教ネットワーク」がJC-SAT 2号の12チャンネルで開局。4月17日、5月1・15日などに配信映像が確認できました。

なお、配信時間は第1・第3日曜日の10:00〜11:00。再放送は

トの中継映像が確認できました。

これは、地元のテレビ局である長崎国際テレビが、独自の競艇番組を配信していたもので、JLC（日本レジャーチャンネル）とは、直接関係はないようです。

## ●JNN回線にTXの映像が?

4月25日13:00〜13:45、TBS系（JNN）のSNG回線（スー

今までは、JC-SAT 2号やスーパーバードB号で配信を行っていたオートレースですが、4月25〜29日の間、スーパーバードA号の2チャンネル（トラボン4）にて「船橋オート」の中継配信を行っていました。

## ●IBMの企業内通信を確認!!

4月25日と29日、スーパーバードA号の7チャンネル（トラ



▲「ミッドナイトブルー」の配信担当がJC-SAT 2号の13チャンネルに移動。配信時間などには変更はありません。



▲4月16日午後、JNNのSNG回線にて「SBCラジオ」の中継映像が確認できました。ラジオの中継なのにブースの中の映像が…?

## ●放送用SNG回線で競艇中継

4月19日17:30〜、スーパーバードA号の23チャンネル（トラボン14）にて、長崎の大村ポー

パーバードA号22チャンネル・トラボン13)で、衆議院本会議場から内閣総理大臣指名選挙の中継を行っていたのですが、中

継終了時に、な・なんと「テ

レビ東京」のカラーバーが…。どうして、このような映像が流れたかは一切不明ですが、謎は深まるばかり。

## ●船橋オートがバードAで配信

ボン9)で「IBM」の企業内通信の映像が確認できました。

なお、配信の担当（代行?）していたのは「NTV-EC（日本テレビ映像センター）」です（カラーバーを確認）。

## ●第35回名古屋中日クラウンズ

4月29日〜5月1日の間、JC-SAT 2号の2チャンネルにて「第35回・中日クラウンズ」の中継映像が確認できました。

なお、配信を行っていたのは、地元のCATV局「名古屋ケーブルネットワーク」です。

※5月2日より、スーパーバードA号のカラーバーは1チャンネル（トラボン3）に移行したのですが、6月1日以降、従来の6チャンネル（トラボン8）に再び戻ったようです。



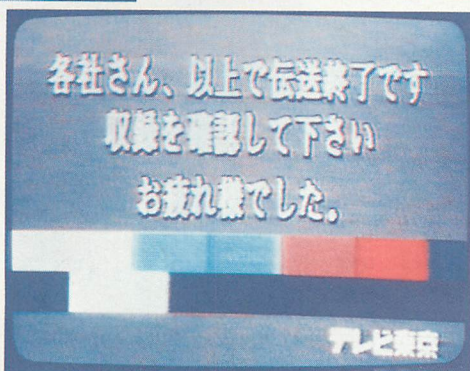
▲5月1日、「ミサワパン」がスクランブルを解除!! 13:00〜「JETRO IMPORT HOUSING FAIR」の映像が確認できました。

### ●ビデオサットの映像を確認!!

以前から噂になっていた「ビデオサット」ですが、5月1日 13:00〜17:00、「イベントネットワーク」の映像を配信。JC-SAT 2号の10チャンネルにて、映像が確認できました。

### ●ミサワパンがノンスク配信!

スーパーバードB号の21チャンネルでスクランブル配信を行っている「ミサワパン」です



▲5月1日、JC-SAT 2号の10チャンネルにて「ビデオサット」の映像を確認。当日は「イベントネットワーク」の映像を配信していました。

◀JNN (TBS 系列) のSNG回線で確認された「テレビ東京」のカラーバー。謎は深まるばかりなのです…。

が、5月1日、スクランブルを解除!! 13:00〜「JETRO

IMPORT HOUSING FAIR」の中継映像が確認できました。

### ●ダイヤモンドで配信時間拡大

今まで、連日20:00〜21:00の1時間のみの配信を行っていた「ダイヤモンド・チャンネル」(JC-SAT 2号の6チャンネル)ですが、5月より、20:00〜23:00の3時間配信を行うようになりました。

### ●ニューメディア米沢が配信!!

5月3日13:00〜15:30、JC-SAT 2号の2チャンネルでは、米沢で行なわれた「激突!!! 中島合戦」をナマ中継。

地元のCATV局「ニューメディア米沢」により、全国のケーブル局(125局)に向けて配信



▲第1回モーターポートクィーンの関本あやこちゃん。大村ポートの中継にゲスト出演していました (NNNのSNG回線で映像を確認)。

を行っていました。

## ● KIDS-S で配信事故発生

スーパーバードB号の15チャンネル(トラボン19)で配信を行なっている「キッズステーション」ですが、5月9日13:00~13:30の配信の際、数分間に渡り映像が中断しました。

ちなみに、中断直後、金髪のハイレグ嬢の映像が流れたのですが、すごい迫力でした。

▶ダイヤモンドチャンネル「アイドル・お嬢さま」が、5月より20:00~23:00の3時間の配信を開始。連日、エッチな映像が確認されています。(写真は桜樹ルイちゃんです)。



## 最新のSNG(衛星ニュース回線)映像を紹介

### TBSで幻の特小機を使用

先日、TBS系の「ビックモーニング(月~金7:00~)」の中継を見ていたら、スタッフの人達が、連絡用に「特小機」を使っているではありませんか。

しかも驚くことには、あの、日本最古(?)の特小機といわれている「FTH-101」を使用しているのです。

今では、格安の特小機も出回っているというのに、TBSさんって、物持ちがいいんですね。

### やっぱり猫が好き!?

毎朝(月~金)5:59~NTV系で放送されている「ジパングあ

さ6ナマ情報」では、たま~にSNGを使用しているのですが、朝早いこともあって、思わぬハプニングが起こってしまうのです…。

先日の中継では、本番中にニャン子(猫)が乱入!! 突然の珍入者に、もう大騒ぎになってしまいました。

結局、このニャン子、最終的には、女子アナのおもちゃ(?)になってしまったのですが…。

放送事故にならなくて本当によかったですね!

### 今月のCS美人は?

今月は、超イケイケの局アナさんをご紹介します。

音楽が聞こえてくると、自然に体が動いてしまうという、この×××ギャルは、東海テレビの●井稔子ちゃんです。

中継でも、自慢のダンシングが披露されているのですが、本番前に、振付けの先生(スタッフの一人のようですが?)から直伝の指導を受けるほどの熱の入れようなのです。

色白で、顔もけっこうカワイ〜し、背も高くプロポーションも抜群です!。

フジテレビ系「めざましテレビ(月~金5:55~)」の中継にも時々出演していますから、みなさんもチェックしてみてくださいね!!



▲TBSのスタッフは特小機「FTH-101」を使用。ちなみに、奥にいるのは平山里美ちゃんです。



▲ニャン子をナデナデしているのは、NTVの角田久美子ちゃん+加藤ゆずちゃん。このニャン子がうらやましい〜。

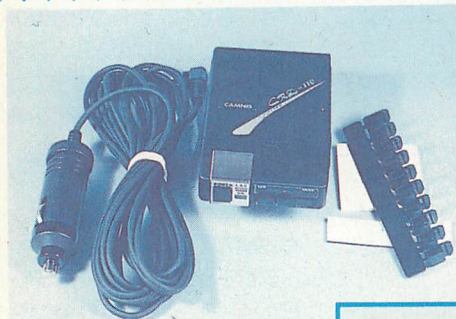


▲今流行りの「バラバラ」を踊っている東海テレビの●井稔子ちゃん。ジュリアナから声がかかる日も近そ!?

ロースピードキャンセラ／感度  
調整で快適動作！



# マイコン制御のレーダー探知機 カムニス CRD-110 編集部 インプレッションレポート



◀ CRD-110は定価  
40,000円。本体、シ  
ガープラグ専用外部  
電源コード、コード  
クランプなどが付く。

回り小さいです。使用するとき、本体を自動車の運転席う  
えのサンバイザーに固定、付属  
のシガープラグコードを接続す  
るだけ！ セッティングは5分  
とかかりません。あとはオービ  
スなどレーダーの電波発信源に  
近付くとアラームで報せてくれ  
ます。

▼ CRD-110前面。

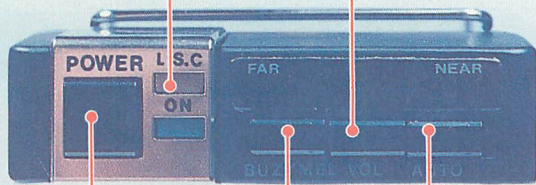
## カムニスのレーダー探知機

広帯域受信機で有名なメーカ  
一、日生技研からレーダー探知  
機の新製品が登場しました。型  
番は CAMNIS CRD-110。  
10.525GHz のXバンド（→国  
内のスピード取締用レーダーの  
周波数）に対応する、マイコン  
制御の製品です。

ボディは超コンパクトで、ボ  
ケットティッシュよりさらに一

ロースピードキャンセル  
動作表示用 LED

アラーム音量  
切換ボタン



電源スイッチ

ブザー／メロディ  
切換ボタン

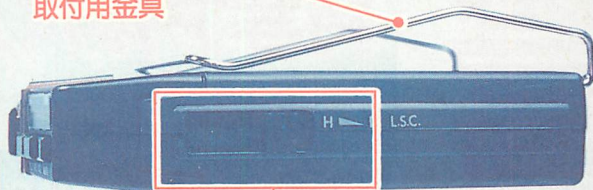
ロースピード  
キャンセラ  
動作ボタン

# レーダー探知機 CRD-110の威力は？

## 賢いロースピード キャンセラ

CRD-110には、マイコンのコントロールによるロースピードキャンセラという機能が内蔵されていて、車の速度が遅いときには感知動作をストップさせる働きをします。シガーライターからの電源に含まれるエンジンからのパルス成分を感知するのですが、うまく動作してくれました。レーダーに探知されても問題ない低速スピードで走って

サンバイザ  
取付用金具



ロースピードキャンセラの  
速度調整用スピードボリューム

▲ CRD-110側面、ロースピードキャンセラ用のスライドボリュームがついている。動作させたい速度で、機能するように調整する。



ここにオービスが!!

▲ CRD-110は付属の金具でサンバイザにセットできる。あとは外部電源端子にコードをつなぐだけ。探知機の感度は調整用ボリュームでコントロール可能。

いるときは、取締レーダーを恐れる必要はないわけで、アラーム音がじゃまになるだけです。ロースピードキャンセラは、高速走行時のみ本体が動作するようにしています。

ロースピードキャンセラが動作し、探知機能が休んでいるときには本体前面のLEDが点灯します。アクセルをふかし加速するとLEDが消灯し、探知動作が開始されたのが分かります。従来のレーダー探知機だと、街中でトトロク走っているとき



▲ 探知機が反応すると…あっ！ オービス（→自動速度取締機）だ。のアラーム音でかなりイラついたものですが、本機では、そうしたことが解消され快適に使えます。

■ CRD-110  
定価40,000円  
☎ 日生技研 048-722-4747

# 敬告

# PICTORIAL

## 特写アルバム

## 東京・警視庁 第46回機動隊・観閲式 レポート



知っているようで知られていない  
都民の縁の下の力持ち

### 女性隊員の採用

いままではむさい男性だけの職場というイメージがありましたが、大規模警備事案が増え、女性への検問や所持品検査に男性では困るということで、女性隊員の存在が不可欠になりました。

### 防災車両がある

また、緊急事態である震災時の救援車両が機動隊にはたくさんあります。

そのために消防が出動する以外に警察によるレスキュー隊も存在しています。

そういう特殊車両はこういう機会でなくては観覧することができません。

本誌で従来紹介してきたいろいろな警察入門書籍でも防災関連車両の分野は弱いです。

### チャンスは年2回

例年6月頃行われる警視庁機動隊観閲式は、1月に行われる年頭観閲式とともに年2回、特科部隊や特殊車両を見ることができます。この日ばかりは職務質問されことなく堂々と写真を撮ることができ、しかも機動隊のみの観閲式は警視庁のみと思われるので、絶好のチャンスです。

### 機動隊のあらまし

機動隊は原則的に各道府県警に1隊配置され、愛知・大阪・福岡が2隊、千葉は8隊、警視庁は第1～第9機動隊及び、特科車両隊の10隊で構成されており、各隊にシンボルマークと愛称とがあります。

これ以外にも東北・関東・近

畿・中国・九州の各管区機動隊や、署のPMらで臨時に構成されている第2機動隊（前出5都道府県警では特別機動隊と呼称）があります。

ところで、一般的に機動隊というと出動服にヘルメット、出動靴に小手や防災マフラーで身を包み、大盾を持ち、そしてカマボコ型の輸送警備車で乗りつけるといった屈強なイメージがありますが、それはほんの一部のこと。活動内容は雑踏警備から警護・警衛・極左・テロ・ゲリラ・右翼・PKO・山狩り・災害救出救助、そして近頃は株主総会の警備までと、広範囲に及びます（ご苦勞様です）。

### 観閲式のプログラム

さて、話を観閲式に戻しましょう。警視庁機動隊観閲式が去

## 人物編



▲1～4機隊員は新制服の合服を着用。出動靴が機動隊らしいですが、イメージは変わった3機（誇りの3機）隊員。



▲正式名称は機動隊婦人警察官部隊といって、各隊に配属されています。4月発足の1年生部隊。



▲5～7機隊員は合活動服を着用。ブルゾン型で動きやすそうです。写真は6機（潮の6機）隊員。

る5月13日、明治神宮絵画館前で2,400名が参加し、午前7時より行われました。戦後間もない昭和23年5月に警視庁予備隊として発足し、46周年を迎えたわけですが、今年は以下に挙げるトピックスがありました。

①新制服になって初の観閲式

▶ガス銃を下げて行進する特殊警備部隊。良く見るとヘルメットのフードが相当厚く作られています。

②1月の年頭視閲式が雪で流れたため公式の場としては今年初

③4月に51名で発足した全国初の女性機動隊の初披露



▲8・9・特科車両隊は合ワシャツ姿で行進。新型特殊警棒とエリの機動隊バッジが目立つ8機隊員（蜂の8機）。



▲ハンドバッグとバンパス、合服で行進の婦人警官特別機動隊。スカートが長いと思いませんか。



▲出勤服やヘルメット・コテ等は従来どおりですが、軽量化された新型で、凸型にプレスされている大楯を持つ治安警備部隊才！大部隊員。



④過去2回が悪天候だったため、航空隊は昨年1月以来のフライト

⑤新型車両の登場



▲雑踏警備部隊はハンドバッグのかわりにビーボくんカバンをついたトラメガを持っています。

式典は吉野警視總監の巡回視閲に続いて一般部隊では1機、婦警部隊、2機～9機、特科車両部隊の行進と続き、婦警特機隊、治安警備部隊へと続きますが、新制服によるイメージアップ効果はやはり大きいですね。

次に特科部隊では爆発物処理部隊、コマンド車でおなじみの特殊警備部隊、雑踏警備部隊、国際警察緊急援助隊、レンジャー部隊、火災救助部隊、水難救助部隊、災害救助部隊とそれぞれがその名のごとく特殊技能を身につけた隊員の姿は勇ましさそのもので、脱帽するのみです。

▶まずは装備品に注目したい。災害救助隊。

▼想像を絶するような激しい訓練を経て行進するレンジャー部隊。



続く特別警備部隊は何といつてもSP。新型のつば付特殊警棒を手に、一糸乱れぬそのさまはまったくスギを感じさせません。そして警察犬部隊、各種特科車両による車両部隊が行進を終えたところで

▼割と顔が整っていて、しかもスタイルが良いSPのPW。でもスカートは全員ヒザ上にすべきですよ！



航空隊がエンジン音を轟かせて上空を舞い、最後に吉野總監の訓示で幕を閉じました。

## 車両編

▼マジックハンドのようなアームを操作して、処理を行なうタイプの爆発物処理車（特科）。

▼荷台が上下するもので、高い所から指揮をしたり、ビデオ撮影や会場設営にも使われる大変便利な車（4機）。

▶ドーザーつきのこの車のベントツ製で、多目的災害車といえます。通称「ウニモグ」で、ドーザーは取り外すことができます（5機）。



▼雑踏警備部隊の特車であるハログゲン投光車。初もうでのときなど、神社で見ることができます（4機）。





▲水難救部隊のクレーントラックは、荷台にゴムボートを積んで、水難現場にかけつけます。

▼ベント410D がベースの新型遊撃車Ⅰ型。カラーリングも鮮やかに3月に登場しました（2機）。



▼去年新登場の遊撃車Ⅳ車型 三菱シャリオ（7機）。リヤハッチのアンテナが目立っていますが、早い話が多目的ワゴン？



▶約1年前に新登場したゲリラ対策車。見た目は小型輸送車の色違い（6機）。



▼これは何という車だと思いますか？ なんとベント710D がベースの新型トイレカーなのです。あ〜驚いた（1機）。



▶大型専用の大型レッカー車で、トラクターがベースになっています。でもショートホイールベースなので、乗り心地は悪いハズ（2機）。



◀この車ばかりは説明が聞きとれません。ニッサン OEM によるインスジャーニーベースの正体不明車（2機）。

▼この3月に新登場の新型の特型大型遊撃車で、従来のものよりかなり角ばったデザインになっています。（3機）。



▶エスコートカーの一種ですが、反転式赤色灯を装備し、アンテナが林立している警護指揮車Ⅱ型



◀今年は大年です。隊員のエリに注目して下さい。機動隊バッジがついていない警察大隊。



◀この車ばかりは説明が聞きとれません。ニッサン OEM によるインスジャーニーベースの正体不明車（2機）。

▼この3月に新登場の新型の特型大型遊撃車で、従来のものよりかなり角ばったデザインになっています。（3機）。

◀この車ばかりは説明が聞きとれません。ニッサン OEM によるインスジャーニーベースの正体不明車（2機）。

▼この3月に新登場の新型の特型大型遊撃車で、従来のものよりかなり角ばったデザインになっています。（3機）。

◀この車ばかりは説明が聞きとれません。ニッサン OEM によるインスジャーニーベースの正体不明車（2機）。

## 広報課に聞いてみよう

以上、ひと通りご紹介したわけですが、年頭視閲式と較べて約半分の規模で、マスコミや一般観閲者も少ないので、脚立等

を用意する必要はありません（が、参考までに私の場合は220枚ほど撮影しましたが、フィルムを入れ換えているヒマがないと思い、35〜105ミリズームのカメラを3台用意しました）。

観閲式や年頭視閲式のスケジュールはAB誌上で紹介されることがありますが、突然変更になることがあるので、事前に警視庁広報課に聞いてみてください。気軽に教えてくれますよ。

## 車アラカルト



▼各署から招待された幹部をのせて続々と到着。この車は3月新デビューのシグマの面バト。



◀新登場のキャデラックコンコースオープンカー。警護課のエスコートカーにもキャデラックコンコースが使われています。



▶新型の音楽隊用のハイデッカーバス。メーカーはなんとボルボ。



◀三菱車は従来クリームと青のツートンでしたが、2月登場の新型からイスズ車と同様の塗色になりました。もちろん屋根には「警視庁6-15」と書いてあります。

## AB5月号 春のプレゼント当選者発表!

(TT-400X) 本庄市/熊谷哲孝: (TH-22) 伊那市/井上勉: (IC-3i) 秦野市/向原貴志: (FT-11ND) 富田林市/植村展教: (FT-41ND) 文京区/杉田宣洋: (C170) 前橋市/都筑美苗: (TH-7) 幡豆郡/斎藤太: (TNC-220) 大田区/小林悦史: (Z700LM) 勝田郡/芦田浩士: (PS-55TM) 相田市/實川活子: (FX-5) 八代市/村本端代、静岡市/小林辰司: (DJ-G40) 加古川市/三村佳久: (GP-1) 松山市/井上信行: (QC281) 飯田市/小笠原好文: (AM-308) 横浜市/小宮威彦: (VA30) 川口市/林良一: (FRX-2001) 小松市/馬場公義: (CN-460M) 尾道市/曾我泰典: (HL-724D) 尾張旭市/本間理恵: (FK108) 八王子市/大谷豊: (HM-P2/F) 綴喜郡/水田利樹: (HM-P2/K) 高山市/杉山宏昭: (GE9) 横手市/太田幸夫: (GE20) 宮前有季: (VE400) 入間市/大西政秀: (NA-4200J) 大垣市/渡辺義治、埴科郡/山崎秀巳: (EX-110) 鹿屋市/久永義巳、七尾市/小川久男、蛇田郡/向井敏: (ワールドクロック) 結城郡/飯田豪、名取市/米田守克、相馬市/横山薫: (AL-207FH) 南会津郡/五十嵐次、鹿島郡/大西毅、下関市/荒川正美: (AX510 & K860) 新津市/渡辺良次、稲敷郡/飯村正弘、山越郡/東山英二: (EX-610B) 上川郡/佐々木憲一、船橋市/安藤廣喜: (キーホルダー) 三好郡/向井利昭、五泉市/伊藤正樹、度会郡/中井理夫、鳥取市/梶川敏章、北足立郡/稲美裕明、伊達郡/佐々木孝一、柏市/小原秀男、横浜市/仲松久弥、戸田市/梅山洋一、半田市/杉田規……………(敬称略、応募総数約2,000枚)



ABハウス



## 業務メーカーよ!

●いくら何でも1台20万円弱なんてふざけた値をつけるな！  
そういうことするから、アマチュアを使う人が多いんだよ！  
電監も、このような値をつけるメーカーに対して、少しは警告ぐらい出せ。もしアマチュアと同等にまで安くなるなら、私も業務用を使おうと思っているのに…。

(長野県山ノ内町/C520)

【表の声】業務無線機でペラボウに利益を得るから、アマチュア機が、あそこまで安くできているのかもしれないよ。そう考えれば、業務機が高いのも一概に悪いとは言えないかも…

「裏の声」 いい悪いは知らない  
けどさ、どっちにしろ業務機は  
ベラボウな値段だつてことに、  
かわりないんじゃないか！ ア

マチュア機も高いけどさ。

いらないよ

●スーパーゲームマシン3DOが発売された。街角のオモチャ屋で素晴らしいデモを見たが、別段、欲しいとは思わない。ゲーム機に5万円という値段も考えものだが、残業で疲れた体に、ゲームにハマって睡眠不足の追い討ちをかけたくない。3DOも、最初は物珍しいからマニアには売れるだろうが、すぐに頭打ち。アタリのジャガー、SEGAのサターン。SONYのPS-Xが控えているからね。

そうだ！ 3DOは、フォトCDを再生できるんだ。VHSビデオデッキにアダルトビデオをおまけして売りまくった松下なら、3DOにHな写真を書き込んだフォトCDをオマケにして売るに違いない！ブラウンシェーバーのCMをバクするマネシク

電器ならやりかねない。皆さん、  
どう思います？（宮城県古川  
市／高橋 諭）

「[表の声] 絵がきれいなだけの3DOだったら、売れ行きもスグに頭打ちでしょうね。マルチメディアを指向しているようだけど、結局は、ゲーム機としてしかアピールできないのも、なんだか頼りないしな。やっぱりHフオトCDでしようか。」

【裏の声】動かないH画だった  
ら、画素の粗いテレビ画面を見  
ているより、本の写真を眺めて  
いる方がいいや。それに動かな  
い絵に5万円も出すぐらいなら、



(北海道岩見沢市／ハッカーsママさん)

8月号の誕生日の翌日は私の誕生日なのですが  
誰も祝ってくれなくていい! (くしくし……)

あ〜また一年が過ぎたのね、やんやん。  
どなたか20と?  
おにんねも祝って  
やて下さい(半泣)  
4月4日(土)花見  
と称した飲み会へ  
行ったら夕方から急に  
寒くなったの。花も見ず  
に2人で行き、私はしっかり  
カビをひいてしまいましたと  
後で愛するおにんねに「カビ?」  
と言われました……。

あー (泣き顔)

by Mirage  
APRIL 20 1994

(川崎市/Mirage)



ビデオを買って観るよ。それにしても、最近、AV が台頭したおかげで、ウラ本がまったく手に入らなくなっちゃったね。ワダランフォト CD を作るぐらいなら、絵のキレイなウラ本を作ってくれ!

## 電波ジャック

●去年の4月4日の早朝1時頃、友達と一緒にFM・J-WAVEを聞いていました。「んー、いいフュージョンだなー」と言っていると、ラジオから「キーバババーゴー」と変な音がして、FM放送の音が途絶えて、代りにくだらない歌謡曲がかかりました。「なんだーこりゃー」と言い、しばらくその音を聞いていたら、「ハア〜」と人の、ため息が聞こえるではありませんか、もー! (人の会話やクラクションも聞こえた) この音は、4時間ぐらいズーっと続きました。それ以来、今日まで何回もそう

いったことが起こっています。一つ気付いたのですが、なぜかその音は、81.3 MHzのみで受信されて、他の周波数では受信されないのです。ということは、完璧、電波ジャック! (盗聴器のような気もする)。そして私は今年の3月に発信地を発見したのです。驚いた

ことに、その発信地は建物でなく、自動車ではありませんか。私は面白がって、しばらくその車の近くで、その音を聞いていました。それにしても81.3 MHzに送信するなんて、まるでJ-WAVEを聞くなと言っているようなものだ。こっちは大迷惑。電波ジャック局も、早くいなくなって欲しいものです。(栃木県宇都宮市/宇都宮のJ-WAVEリスナー)

[表の声] その車を運転している人が、故意に電波を出しているのでしょうか? 人の会話が聞こえるということは、盗聴関係とか、もしくは何かのトランスミッターが知らないうちに動いてしまっているといったたぐいのものじゃないのかな。最近、つるんで走っている車同士が連絡をとるために、FMラジオを使ったインターホンもどきのトランスミッターが売られてるじゃない。その周波数調整つまみを

動かしちゃったのかもよ。

[裏の声] しかし、そんなの出力がしてるぞ。4時間も彼の家の前で停車してたとでも…? んな、バカな。いや待てよ。タメ息が聞こえたんだよね。それって本当にタメイキ? ひよつとしてアエギ声っていうもんじやない? だとすると4時間というの分かる気がする。しかしみんな、ガンばってるねえ。4時間も…

## その節は…

●4月の終りごろ、暇つぶしに秋葉原に行きました。待望のPR-1300を手に入れるため、2時間半もブラつきました。もうどの店も1300Aになっていて、しかもそれまでが売切れだったのです。Xワンに入って、やっと展示品が見つかったときにはとても嬉しかったです。ABの皆さん、覚えていますか? 突然お邪魔して、すいませんでした。あのきれいなオネエさんも、お茶を出してくれてありがとうございました。

(千葉県君津市/西本裕介)

[裏の声] えっ? きれいなオネエさん? そんな人、ここにいたっけ? 西本くん、別の編集部に行っただんじゃないの?

[某編集部員達] ワイワイガヤガヤ…ブーブー!

[裏の声] えっ? 何? なんで俺が、出入り禁止になるんだよ? あつ、おい! やつやメテく…、グゲ

……グツッ! ………

[表の声] あ〜あ、ついに死んじゃった。

## PR1300A

● 3月号の記事を見てTONOPR-1300を買いました。2週間ほど待たされて取りに行くと、箱にはAのスタンプがありました(PR-1300Aになっていた)。パネルの上のロゴは、1300Aになっていましたが、裏のシリアルNoのプレートは、PR-1300のままでした。説明書は1300Aになっていて、名刺サイズのガイドが1300と1300Aと2枚あり、機能が若干追加されていました。不安ながら送信改造しましたところ、データ通りに改造成功!受信改造コマンドも入れましたが、ロック上限は1345MHzあたりでした。3月号M.Pの記事についてもチェックしました。1. 不明。2. 何も出ない。3. ON...J。4. 変化なし。5. 変化なし。6. FUNC+MODTを10回のあと2(1では元に戻る)(受信改造方と同じ)。

8. FUNCで1オクターブ上がりPTTで下がる。メロディは0のみ。暗算ゲームはよく分からなかった。以上、なかなか面白い受信機だと思います。何か発見したらお知らせします。これからも楽しい記事を期待しています。

(山梨県甲府市/高野淳一)

[裏の声] Aって、どういう意味なんだろう。普通はJがドメスティクバージョンで、Aがアメリカンなんだけどね。

[表の声] あっ、いつの間にか生返ってる。

[効果音] バキ、ボキ、グシャ

[裏の声] う〜、もう1回死んでくよ。1回休み。

## 最初から なぜしない?

● マランツのC415を買いました。カタログや広告、そして箱はC415になっているのに、保証書の型名はC415Jと、しっかりなっています。最初からC415Jになぜしないのでしょうか。ケンウッドは、TH-78Aとか区別しているのに。そのうちC415Xとか出してくるんだろうな。

(千葉市/田岡博行)

[表の声] セドリソックやスカイラインといったクルマも、車検証を見ると正式な型番は別にあって、普段の名前は愛称として使っているワケでしょ。無線機もそれと一緒に、C415は愛称として使ってるんじゃないのかな。

しかし、Xって何を意味するの?

[裏の声] ...

[表の声] ありゃ? 本当に、1回休んでる。

## パジャマ党

● 3月末から4月16日まで、私はパジャマで過ごしました。早く言えば入院生活をしていたのです。その間は、まったく無線を聞けませんでした。その代りにラジカセでテレビの音声を聞いていました。

(横浜市/7L2VKN)

[裏の声] ラジカセでテレビの音だけを聞いている、一番不快なこと、それは外人が喋っていると時の同時通訳を字幕スーパーでされること。だって音だけでは、何を喋っているのか、チンプンカンプンなんだもの。

[表の声] それをパネにして、この際、英語をマスターすれば?

[裏の声] アラビア語やスワヒリ語で喋られた日にゃ、どうすりゃいいんだよ?

## 得して損を取る?

通信販売でハンディトランシーバを買った。地元で買うより安いと思ったのだ。郵便局の着払いの通知が会社から帰ったら来ていたので、すぐ代金を持って受取に行った。さっそく使うぞと家に戻ってキーボードをピコピコ。しばらくして、家のカギがないことに気付きました。ドアに付けっ放しにしておいたものを誰かに抜かれてしまっていたのだ。合鍵はあるのだが心



● ABハウスの裏の声がとて、おもしろいので裏の声をふやしてください。(広島県広島市/N・T)

配なので、アッセンブリで交換した。ホームセンターで7000円だった。ハンディは地元で買った方が、安く付いた。

(静岡県富士市/笠井 学)

〔表の声〕あらまあ、総計すると近所の店で買った方が安くついたということですね。

〔裏の声〕カギを持って行ったヤツって、どんな目的で持ってたつんだろう？ 後日、その家に押し入ろうと思ってかな？ 俺だったら、近所で合鍵を作って、元の鍵はドアノブに戻しておくのになあ。バカやろだね〜。

〔表の声〕そんなことに頭を巡らす方が、バカやロだよ。

## 懐かしの涙

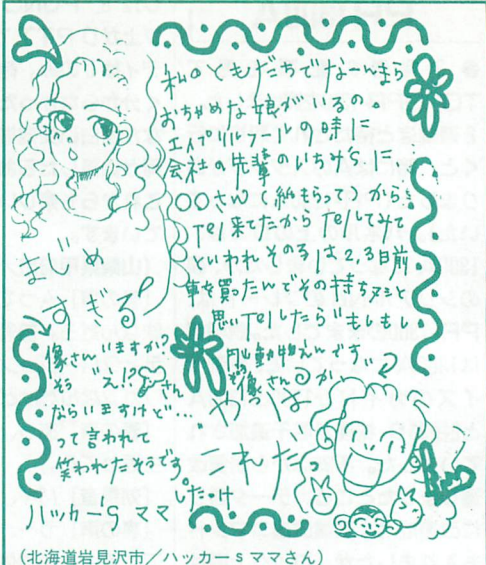
● 5月号178ページの記事のSL「C12」。自分が子供の時、よくあのSLの回りでカンケリや宝探ししました。あの公園の中で、たくさんの子供を見守

ってくれたおじいちゃんSLが走る、と記事を見たとき、懐かしくて涙が目から…。これからたくさんの子供(大人も)を見守って、頑張ってるって下さい。いつまでも。

(福島県川俣町/999号)

〔表の声〕公園で静態保存されていた機関車に命の火が蘇るといのは、現役で走っていた時代を知る人の単なる懐古趣味だけでなく、保存期しか知らない人にも万感の思いを込み上げさせるのですね。

〔裏の声〕古い機関車を走らせようとしても、保存状態が悪くて断念したとか、修理部品が調達できない、修理できる施設や技術が残っていない、といった問題も山積みなんだよ。新聞では、復活したときの華々しい姿だけは記事にす



(北海道岩見沢市/ハッカーママさん)

るけど、その裏では予算不足や色々な問題を抱えているってことに触れない。涙を流すのもいいけど、せっせとお金を払って乗ってやるとか、保存運動にボランティア参加するといった、具体的な行動を伴わなきゃ、せっかくの涙も形だけのもので終わっちゃうんだから。

## 仁義を守ろう

● お札を切って自動販売機をだますハッキングをやっているハッカーの皆さん、もし逮捕されても、黙秘権があるのだから「完全黙秘」しましょう。まちがっても「ABの記事を見てやった」なんて言っちゃいけませんよ。編集部の方々も、こんなことで内容を薄くしないでくださいな。

(埼玉県吹上町/埼玉本部)

〔裏の声〕ケーサツに捕まったら、カツ丼を喰うだけ喰って、



(東京都/横山みゆき)

● この本を見て世の中には、いろいろな電波があることを知りました。とても勉強になったと思います。(埼玉県狭山市/狭山市のゴン)

後は完全黙秘をしておかなきゃだめだよ。それから、身元の分かるような物も所持しておかないこと。そうでないと、釈放されてから、後でカツ丼の請求書が送ってこられるよ。

## 考えが変わった

●5月号の超人的 AV 講座を読んで、私は考えが変わってしまった。私は172ページに出ているヘッドホンステレオを持っている。買うときには大手メーカーと思い買うが、10ヵ月後に本体がダメになり、また同じヘッドホンステレオを買いに行った。それ以前にもS社のヘッドホンを使用していたがダメになり、今では6台目になる。2年半という短い間に6台も。サービスセンターに持って行くが、3ヵ月もすると他の所がダメになり、持って行くのもいやになり、スグに新品を買いに行っている。

私もやっと壊れやすいことに気付いた。

(?／匿名希望)

[表の声] 私の持つてるS社のウォークマンは、2年以上経ってるけど、全然壊れないよ。製品の丈夫さも長持ちの要素の一つだとは思うけど、機械はそれなりの使い方をしてあげさえすれば、長く使えると思うよ。民生機器である限り、そのへんの限界はあると思う。それが嫌なら、軍用機器を入手するしかないよ。

[裏の声] 俺もS社の製品は、いっぱい持つてるけど、サービスに行ったことなんて、数回しかないよ。家電の修理なら近所の電器屋や量販店の巡回サービスに来てもらうのが普通だけど、S社の製品ってマニアっぽいから、そんな所に修理に出す気になれないんだよね。やっぱメーカーと直結のサービスに行っちゃうから、サービスが混雑しているように見えるんだよね。

俺もそうだ

●貴誌の5月号に載っていた千葉のDADIDAさんと同じように、俺の所へもBEST 通販というところからAVのカタログが送られてきた。どこで住所を知ったのか分からないが、こ

んなものが家族に見つかったら本当に迷惑する。そこで俺は、まわりのエッチな連中にこのことを話したが、誰も知らないといっていた。一体、誰が俺の住所を言ったのだろうか? 今もそいつを探している。

(長野県塩尻市／WHOW・萩原)

[裏の声] 最近のHなダイレクトメールに使用されている名簿は、どうも10年以上も昔のものが流通しているようだぞ。なぜなら、俺が10年以上も前に使っていた住所の書き方で、最近になってまたダイレクトメールが届くようになったんだもの。しかしこの10年ほどの間、俺が載っていたH客リストは、一体どこで眠っていたんだろ?

## 品性下劣!

●5月号の「JRφVFuser」さんも言っていましたが、最近女性ハムに対するイタズラが多い。この前なんか、女性2人が話しているところに、1人の男がブレイクをかけて、「セ○クス」とか「オ○ンコしようよ〜」とか、文法的に変なことを言っていた。これじゃ、女性ハムは増えませんよ。

(長野県塩尻市／はとぼっぼ Project)

[裏の声] スケベってのは、創造的な感性がなきゃ成り立たない高尚な趣味なんだぜ。ただエッチな言葉を羅列したり、見たり見せたりするのは、単なる破廉恥(ハレンチ)って言うんだ。破廉恥は低能でもできるバカげた行為で、その典型がブレイク



(北海道岩見沢市／ハッカーママさん)

●若山さんの消息が気になります。僕はABエンジニアの早い復帰を期待します。(愛知県豊橋市/一丁)

をかけてきた男なんだよな。俺も表の声も、スケベではあっても破廉恥じゃないからね。

〔表の声〕私はスケベでもありませんよ!

〔裏の声〕バーロー! テメー、ちんちん付いてる奴はなあ、みんなスケベなんだよ。そこから破廉恥に落ちるかどうかが問題なんだ。

## 内緒の話

●絶対、内緒の話ですよ。私、ある無線メーカー(仮にA社とします)の本社に出入りする業者に勤める人間ですが、最近設立された無線メーカーのB社の社長は、以前、A社にいた人間です。A社内では、A社の回路図面を持ってB社を設立した、というウワサが広まっています。(大阪府太子町/匿名)

〔表の声〕それはひょっとして回路図面を持ち逃げしたということ? それとも合意の上のこと? そのウワサでは、そのへんのこと、どんなふうに言われているの?

〔裏の声〕そんなことどっちであらうと、ウワサに変わりはないじゃないか。それよりも本当のところはどうなのかを知りたいよな。

## 値上げだ

●4月から各種の国家試験受験料や免許申請料、交付手数料などが値上げされた。そして次は首都高がまたしてもである。高速はほとんど使わない私だが、受験料は、多いときは年間20万円以上も使う人なので大変イタ

イ。クレーン免許は書類の件で労基とモメているうちに250円高くなってしまった。合格の有効期限が終身のものは、登録や免許申請しないまま放置しているものも増えてしまった(ちなみに無線、有線の郵政省関係は3ヵ月以内に申請をしてください)。技術士な

どは登録免許税と手数料で2万円以上もかかるのだから払う氣しません。江田さんの名前で交付された合格証は、細川政権の記念です。二重取得はコンピュータでチェックできるのだし、合格イコール即、免許交付にしてくれば、どんなに助かるか。(千葉県流山市/金納修一)

〔表の声〕羽田首相は、公共料金の値上げを今年いっぱい凍結すると言ってくれたけど、いろんなものが値上げされちゃった後なんだものなあ。確かに、まだ値上げされていなかったものもあったけどさ...

〔裏の声〕首都高も阪神高速も値上げをしたばかりだということに、この間は道路公団までもが、値上げの意向を表わしてくれちゃうしなあ、もう。今年いっぱい凍結することは、あと半年もすれば、一気にパタパタと値上げするってことを意味してるわけだよな。その頃にはもう羽田



★ペンネーム: ガコジョウ  
(長野県松本市/ガコジョウ)

総理大臣は、いなくなっちゃうてるんだから、気楽だよな。

〔表の声〕うわ〜、羽田さんにとってはブラックなコメントだなあ〜!

## 「のぞき屋」

●5月号の盗スポコーナーで紹介されていた「新・のぞき屋」は、僕も愛読しています。おそらく紹介された方は知っていると思いますが、この本は「のぞき屋」という読切バージョンの続編みたいなものです。僕は、生意気かもしれませんが、読むのなら「のぞき屋」を先に読んで、その後「新・のぞき屋」を読むというふうにしたら、楽しくなると思います。

(広島市/5kgの鉄アレイ)

〔表の声〕近頃、テレビや新聞で、ちよくちよく盗聴についての記事が取り上げられるようになってきましたね。でも、他人の会話聞いて面白い?

# 読者版 言いたい放題



## スミからスミまで

●5月号のABトークのハミ出しに、NIFYTヘメールを送ってください、という文面を載せていただいたら、来ましたよメールが。さすがABの読者はスゴイですね。すみからすみまで、きっちり読んでますね。このメールの相手というのが、5月号に載っていた「SRA ポピ」さんでした。内容はというと、AB、RLの読者の横のつながりを作るためのメーリングに

入りませんか、というものでした。ちなみにInternet経由で運営しているそうです。

(栃木県栃本市/片柳幸男)

[表の声] ハミ出しのような短文でも、思わぬ効果があるものですね。

[裏の声] ハムも同じですけど、パソコン通信にしても、どうしてこうもスグにグループやクラブみたいなのを作って群れたがるのかね。個人レベルで、パソコン通信という、てっかい仲間に入っているだけじゃ満足できないのかい? それとも、こーゆー趣味の人達って、群れなきや不安な、寂しがりやなのかな。だから「クワイ」って言われるんだよ。

## 大規模事故現場

●先日名古屋空港墜落事故の際のマスコミ波を聞いていると、各局、生中継の寸前まで生リポ、

にしているんですね。

(愛知県豊江町/若松伸二)

[裏の声] 大量の死者が出ているときに、無線を聞いてよこんでいるなんて、あなたは一体何をしていますか!

[表の声] 君が、もしあの時に名古屋にいたらどうしてた?

[裏の声] 当然、人道的な立場から、大急ぎで空港に駆け付けて、……野次馬をする…。

## この頃思うこと

●近頃、各メーカーからシンプルハンディと称してミニパワーのハンディ機が出されていますが、あれはどう見てもハム用ではないですね。特小機に飽き足りないユーザー(レジャー・業務)目当ての商品です。もしそれをハムが使うとしても、アマチュア業務以外の目的で使うことは明白です。トランシーバを使い慣れないアンカーが、よくメインチャンネルでQSOしておりますが、せめてコールチャンネルを無くすなど、スイッチオンで、すぐメインなんていう機能は、無くして欲しいですね。今後、違法局が増えることは間違いないです。

(東京都台東区/JA6WHM/1)

[裏の声] 言われてみるとそうだね。メインチャンネルを無くすのはちよつと困るけど、せめてリセットかるとメインになっちゃうのは、やめて欲しいな。そういえばヤエスのリグは、リセットをかけると433.0にならず、430.0になるんだよ。あれって不便な気がしてたけど、この



(栃木県小山市/大間抜けとをる)

●ポケベルをクローンする方法などないでしょうか。(大阪府堺市/田中)

ように考えると、あながち間違った仕様とも言えないよなあ。

[表の声] アンカバーのことを考えてアマチュア機を作らなきゃならないってのも、なんだか本末転倒のようで変な話し。

## ナント!

●船舶電話からセルラー電話への通話ができないことが、最近分かった。どうでもいい人にはどうでもいいことかもしれないが、これは少々困りものだ…。フェリーなどからは電話がかからないのだ。やはり NTT に変えるべきか…?

(大阪府吹田市/元 TIN リスナー)

[表の声] カードの持ち合せがなかったとき、フェリーの公衆

電話からクレジット通話をかけようとしたことがあったけど、ダメだった。電話代を値上げするのでもいいけど、どんな電話でもつながるようにしてくれ～!

[裏の声] 急ぎの用があるような奴は、飛行機にでも乗って行け。船は、もっとゆったり大らか気分に乗るもんだ。コセコセとあわだしい乗り方をするな。とは言っても今の国内航路は、どいつもこいつもフェリーという名の貨客船になっちゃって、ゆったり気分もありやしね～。

## ラッキーなプレゼント!

●5月号の AB ハウスで裏の声が「切手の表面に薄くパラフィンを塗っておくと消印が落ちて再利用できる」と言ってい

たが、5月になって送られてきたステッカーの封筒の切手には、なぜか知らんが、消印が押されていないぞ! 切手が貼り付いている裏を湿らせて剝がせば、完全な未使用切手になるではないか。ステッカーもいいけど、このような実用的なプレゼントも嬉しい。やっぱり AB はスゴいな!

(神奈川県茅ヶ崎市/探せ脱線ダイヤル)

[表の声] それはコッチのせいじゃないからね。郵便局の責任だから、郵政大臣さん、うちに文句を言いに来ないでね。文句を言うなら、郵便局の職員さんに言ってくださいよ。

[裏の声] このあいだ、切手をカラーコピーで偽造したやつが



(川崎市/ブルガリ)

⑤



今日、サクルの女の子が、某ファンロードの文通コーナーにのっていき、周りの人から、怖く、激しく突込まれてた。が、俺もやらかし事があるので笑えなかった。みんなも注意せえよ。雑誌に名前出す時はね。マジで。

血たろろはナイスな常連、真竹翔羽先生へ。

(熊本市/瀧川梨都香ちゃん)



(北海道旭川市／葵)

捕まってたね。確か、エッチビデオのDMを送ってたか何かで捕まっただよな。ばかだね。切手代をケチったばかりに、もっとまづいウラ仕事ガバレちゃうんだから。俺はそんなドジはしない。

〔表の声〕 って言うことは、裏の声は、その名の通り何か裏の仕事をやってるってこと？

〔裏の声〕 あら、私としたことが…。オホホ、わたくし何カ言



(静岡県清水市／島沢茶羅)

いましたザ〜マすか…？

## 盗むなよ〜

●昨日、私はリグを盗まれてしまいました。ちょっと本屋に行ってパチンコ屋に寄った、ほんの1時間30分くらいの間でした。鍵を掛け忘れたのかも知れませんが、貧乏人からモノを盗ってはいけないう！ 同じ盗るならもっと所得の多い人から盗りなさい…、このバカ者！(確か「年間3億以上の所得のある人からなら、15万以下の物品あるいは金品は盗っても良い」と刑法にあった…かな?) でも、たまたまパチンコ勝ったので、それでIC-2330(中古)を買いました。PS.盗人め、はよリグ返さな泣かすゾ!

(奈良県下市町／橘花きっか)

〔裏の声〕 そんな都合のいい刑法があるのかよ〜、本当に？

〔表の声〕 汝、盗むなかれ、の言葉があるように、どんな理由があろうと盗みを認めるようなことは、あつちやならないはずだよ。

〔裏の声〕 そーだよな。たとえば3億円の所得があつたとしても、1人15万ずつ、2000人に盗みに入られちゃったら、一文なしになっちゃうもんね。1年以内に、2000人の泥棒に入ってもらうためには…、1日に6人ずつ入ってもらえば334日でいいの。ということは、4時間に1人の計算か。ちよつとハイペースだ

けど、あながち無理では、ないわな!

〔表の声〕 ンなもの、思いつくり、ムリじゃ〜! 超スパウルトライハイペースじゃ〜!

## 電監もヤル気になった?

●うおっす! 電監情報のお知らせです。3月31日の新潟日報の記事に、パーソナル無線のトラブルによる傷害事件が2月21日に起こったと出ていました。私はまず警察にTELして…警察「CBに至っては、かなり検挙していますが、パーソナル、アマチュア無線は、その苦情を出す人がなくてしていません」私「電監の人が取り締まりに立ち合ったことは、ないのですか」警察「それは交通課の担当なので分かりません」以後、あーでもねえ、こーでもねえで、まるで話にならん! 次は問題の電監にTEL。私「電波利用料制度から遂に一年経ちました。まったく効果が現われていませんか。どうなっているのですか?」電監「4月1日からの新制度により、改造機販売の方面は押さえ始めています。それに新潟地区は、『遠隔取り締まりのための設備』の取り付けの手配が、やっと今日終りました。これからは、徐々にではあっても、取り締まりが効果を発揮するでしょう」私「それまで改造機の使用を許可していただけないでしようか?今の状態では合法のノーマル機がバカを見ます」電監「それはできません。今後の取り締まりに期待してください」私「検

問での取り締まりだけでは効果は表われませんよ」電監「確かに。しかしやらないわけにはいきません。情報を集め、より一層の効果をえられる取り締まりを考えていきます」…中略…私「大型車には今のパーソナル無線を全面禁止にして大型車用のパーソナル無線機を販売しては？」電監「そういう案も出てはいるんですけどね」…中略…私「あなた方もパーソナル無線機を使って取り締まりをしてはどうですか？」電監「はい、都市の方では違法運用者の周波数に割り込む、取り締まり用の機械を導入しています」…中略…私「今日の新潟日報に、パーソナル無線に関わる傷害事件の記事が出ていました」電監「えっ、そうなんですか？ 全然知りませんでした。担当はどこの警察です？」私「東署ですが。すぐ連絡取ってみては…」電監「おっしゃる通りです。すぐ電話します！」本当に連絡を取ったのかは不明)…以前の電監とはまるで違ってた(人も違ってたけど)。質問にはっきり答えるし、やる気も出ているように思われた。こないだ怒ったのが効いたんかな？ おーし電監！ 今度こそ期待してっかな！ 頑張れよっ！ これからは、新しいパーソナル時代が訪れる…んなワキャねーか？ (遠隔取り締まりとは、この場合、長野の電監が新潟の電波を傍受でき、遙々そこへと電波を飛ばし、違法運用者に注意を呼びかけるとか。600円の成果だ！)

(新潟市／未熟者僧侶のスタリオン)

[裏の声]やる気になっているのはいいけど、無線絡みの事件を電監が知らないなんて、いかに警察と電監の間に交流がないか、ということが、よく分かるね。

[表の声]かつて国鉄が解体されたとき、鉄道公安官組織が、警察に移行したけど、公安官の中に

は警察官になるのを嫌って蹴った人も多かったそうだよ。同じような仕事をしてた人同士でも、仲が悪かったんだから、ましてや電監と警察じゃ畑違いもいいところの人達同士なんだから、言わずもがな、のところがあるんじゃない？

[裏の声]いずれにしろ、600円が役に立ち始めていることには間違いなさそうだな。だけど僕は、なぜか払わないんだな〜、これが。不思議なことに…

[表の声]自分で不思議がるくらいなら、サツサと払えよ。

## オッサン怒るなよ

●先日、コンセント型の盗聴器を買いに6000円持って秋葉原へ行った。店の人がいろいろと説



明してくれて、俺が6000円を渡すと、店のオジサンの顔がひきつった。「お客さん、ふざけないでよ！」と言われた。俺は怒った。したらば、オジサンも怒った。よくよく見ると、なんとゼロが一つ多いではないか。俺はとてもみじめな気持ちになり、「これ、やっぱりいいっすわ」と言って、秋葉原を去った。

(東京都大田区／梶浦友二)

[裏の声] そらあんだ、きょうび6000円じゃ、ワイヤレスマイクでも、ろくな物が買えないよ。

[表の声] しかし盗聴器の値段って、やけに高いよね。

[裏の声] そりゃアンタ、盗聴器は全部手作りなんだぜ。大量生産できないんだ。フェラーリと一緒にだよ。

ALPHONSE様、御返事どうもです  
私のコナ号はちがたのバツがほとんど  
なくて色流用してドリアにしました  
でももうないので、原稿でぶっしーキーン・  
スッスルキーンetc...して読んでます  
5000でも仲えいけすよ、でも早く中免が  
ほしいです。

6699の「F-T-610」くん  
ONLY 610の私も知ってます...

F-S-S.と面白く  
キャラクターが...  
誰か知ってる人がいたら  
一度描いて下さい  
そーいはい  
銀河鉄道999の  
単行本が出た、  
なつかしおのあきり  
思わず買ってしまった  
今の中・高生は知ら  
ないだらうな.....

by MIRAAGE  
May. '94 (5)

(川崎市/Mirage)

FATIMA  
AUXO  
にいてない...

にいてない...

〔表の声〕確かに、あんなもの  
が大量生産された日にゃ、うか  
うかと話もしてられなくなっ  
ちゃうからね。

〔裏の声〕だけどまあ、ほどほ  
どに大量に出回ってくれなきゃ、  
せっかくレシーバを買った者  
としては面白くないやね〜!

はい!

●私は今までに何度も電監にス  
ペシャル機を認めると電話した。  
すると認めることはできません  
とのこと! 私は言いました。  
「そしたらスペシャル機は出回  
らせるな」電監「それはできま  
せん」私「なぜ」電監「売るのは  
通産省の方で決めます。だから  
です」私「だけど認めてない  
のなら、電監として何かできな  
いのですか? もし売らないよ  
うにできないのなら、スペシャ  
ル機が出回っても当たり前。電  
波の違反を取り締まるあなた

ちが、スペシャル機が  
出回らないようにする  
ことができれば、  
違法だアーだコーだと、  
言うことにはならんで  
すよ」電監「そうです  
ね」私「クラブ同士の  
チャンネル争いがある  
から、ch 固定する  
わけです。出回らせる  
から固定できる。で、  
固定するわけで、分か  
ったか?」電監「はい」  
とのことでした。

(福岡市/大浦太郎)

〔裏の声〕う〜ん、な  
んか話をひっぱった割  
りには、オチガイマイ

チだったなあ。未熟者僧侶のス  
タリオンさんの投稿だと、「期待  
してつかん!...」なワキャね  
一か?」で、うまく落としてた  
のに。

〔表の声〕ここは、オチ話の練  
習コーナーだったのか?

〔裏の声〕えっ、練習? だれ  
がそんな生易しいことを…。こ  
こは、特訓コーナーだよ! ほ  
れ、ビシツバシツ! お前も、  
もっとオモロイことを言うん  
だ!

〔表の声〕アヒ〜! そんなこ  
として、私のキャラクターが変  
わってしまうと、このコーナー、  
とりとめがつかなくなっちゃう!

〔裏の声〕この状態でも、結構、  
とりとめ付いてないよ。

人は見かけによる

●コミュニケーション  
Tokyo'94を見に上京しまし

た(大したことはない?)。皆  
さん背広やスーツ(同じか?)  
をバリッと着て見学している中、  
一人ジーパン+ジージャンを着  
て行き、大変ひんしゅくを買っ  
てしまいました。出展者側から  
は、ほとんど相手にされなかつ  
たしね。今回は単に、「やっぱモ  
トローラは凄いわ!」とのろけ  
るだけでした。

(茨城県取手市/取手のデンマ  
ーク)

〔表の声〕その恰好じゃ、どう  
見ても金は持ってそうに見えな  
いもんね。金のない奴は相手に  
しないってのが見え見えの企業  
は、目先の金しか追いかけてな  
いようで、やだね。

〔裏の声〕携帯電話の一つも持  
っていれば、ちよつとは違った  
目で見てもらえただろうなあ。

〔表の声〕最近は、日曜の女子  
高生でも、親父から借りてきて  
携帯電話を持ってるらしいから  
ね。ステータスシンボルとして  
は携帯電話の地位も落ちたね。

〔裏の声〕それなら、ニコンの  
F-4を首からブラ下げていれば、  
ちよつと知った人が見れば、チ  
ヤホヤしてくれるよ。



(横浜市/ヤジ馬消防隊)

## 注意! 個人間売買

●ベルコム宛での住所について。  
郵便私書箱ではない架空の住所  
で、ここを宛先として転送する  
システムです。大阪市西淀川区  
西中島2 第3シルバービル  
ベルコム〇〇〇〇(4桁の数字)  
で、〇〇〇〇の数字が個人名を  
示すコードナンバーとなっており、  
この後に書いてある氏名も  
偏名です。相当数の方が被害に  
あっておりますので、もしこの  
住所でのリサイクルボード、そ  
の他の金銭、交際にからむ投稿  
があったら注意してください。  
(?/?)

【表の声】投稿者の名前が明記されていないので、本当かうソカハッキリしませんが、こんな話があるということで、みなさんちよつと気をつけてください。ベルコム自体は、個人間売買の詐欺とは何の関係もない民間私書箱サービスだと思われまゝから、問題はないのですが、金銭の絡む取り引きで自分の住所も明らかにせず、民間私書箱を使うような相手というのは、どう考えても怪しいですから、売買以外の場合でも、よくよく注意しましょう。

● TM-732の110.00~117.99 MHz 周波数拡大法を発見しました。まず改造して、そしてオプションのマикроホン MC-45DMを用意します。そして接続したら VHF 帯を 120.00 MHz にします。そして F キーを押しながら C. SEL キーを押してマイクロホンで動作するようにします。マイクロホンの A を押すと周波数入力になります。そして 1 を押して A を押すと 110 MHz を表示します。後は取説の 47 ページの「VFO の可変範囲を制限する」を見て、110 MHz を下限周波数に加えてください。なお AM/FM 切り換えはマニュアルで操作します。  
(長野県佐久市/88445)

## CS通信+放送を 格安で

●CS通信を見ようとしても、チューナーは放送用がほとんどです。その上CSチューナーのほ

とんとは、音声  
がPCMのみ  
でFMまで対  
応していません。  
このたびPCM/  
FM対応ができ、  
CSの通信ま  
で見られて、ス  
カイボートの契  
約が取れる方法  
を発見しました。  
それはサテライト  
チューナ  
DSR-2000と  
スカイポートデ

コードSAU-130SPとの組み合わせです。ただしデコードは改造が必要です。改造しないと、放送受信だけで通信は受け付けてくれません。接続方法はチューナ後面 B/B 端子とデコード検波入力、デコードの V. Out、および L・R のオーディオ出力は、TV や VTR に接続してください。サテライトチューナは FM 音声しか対応しないのに、なぜ PCM まで可能なのかというと、ソニーのデコードに PCM の復調回路が内蔵されているためです。価格は定価で、チューナ¥36,000。デコード¥39,000ですが、専門店で¥60,000以下(¥49,800のところもある)で買えるようです。放送・通信対応で、音声はPCM・FM対応、その上SNGのハーフトラポン対応、電圧偏波切り換、LNB 対応、当然ポラスイッチャーも OK で、その辺の放送だけのチューナを買うより、よっぽどましです。

(茨城県山形町／中郡幸信)





不振の無線界に喝を入れる!

# Dr. 伊東の ABクリニック

1アマ合格へ意欲を燃やす  
伊東流は工学だって記憶で勝負!

入カインピーダンスを覚える時には  
ビートルズを歌おう!?



## 通知の遅さにイライラ

先月号で第2級アマチュア無線技師(以下2アマ)の国家試験を受験してきたことを紹介しました。合格通知の来るのを1日千秋の思いで待ち続けました。3アマのときは、2週間ほどで届いた記憶があったのと、試験のときに「結果は早ければ連休前に、遅くとも連休明けには届くでしょう」ということだったので、連休前から気が気ではありませんでした。

それが1ヵ月以上待っても届かないのですから、気の短い私は爆発寸前です。しかも、2アマの後から試験が行われた3アマや4アマの合格通知は4月28日に届いているのです。

アメリカでは試験を受けた当日に合否がわかるようなシステムになっていると聞きます。日本でも、そういったスピーディなところを見習ってほしいもの

です。そうそう、アメリカではその日のうちにライセンスまでもらえるそうです。おまけに、費用はほとんどタダとか。

それに比べて、日本は試験の受験料が値上がりし、従免の申請料も直上げ、開局申請費用も直上げ、それでいて、試験結果の通知が遅いのでは、なんとも困ったものですね。お役所仕事の時代なら仕方がないかなとも思うのですが、日本無線協会になったのですから、費用はともかくとして、スピードアップだけはなんとかしてもらいたいですね。今回は合格していたからこそ果報は寝て待てで済んだよ

うな気がします。合格通知が届いてからは一層、和文の受信練習に気合いが入りました。

1日でも早く免許が欲しいということで、合格通知が届いた当日、すぐに金沢市まで車を飛ばし日本無線協会の北陸支部へ申請に行きました。書類は前もって書いておきました。

**無線従事者国家試験結果通知書**

あなたの第2級アマチュア無線技士の資格の国家試験の結果は、次のとおりですから通知します。

|            |       |              |
|------------|-------|--------------|
| <b>合 格</b> | 受験番号  |              |
|            | 合格年月日 | 平成 06年05月10日 |

平成 06年 05月 10日

〒104 東京都中央区晴海3丁目3番

日本無線協会

(印) 日本無線協会 資格課

▲伊東氏2アマに合格! しかし、アメリカでは試験当日にわかる合否が、日本ではあまりに遅い。

## 不況の無線界のカンフル剤

合格していたからよかったよ  
うなもの…。

### 工学も暗記で乗り切る

工学が理解できないという話をよく聞きます。私も理解はしていないものがあります。工学は理解しなければならないというのは、はっきりいって間違いです。試験に受かるためなら、理解している必要はありません。試験のときに記憶していればいいのです。オームの法則は理解していなければなりません、後の計算は公式をしっかりと覚えておくことと、どの問題のときにどの公式を使って、どう解くかということ覚えていけばよいのです。このようなことは理解しているとはいえないと思います。

法規は暗記だとよくいわれます。これは確かにそうですが、工学も暗記で試験を乗り切ることができます。

たとえば、PNP 型と NPN 型トランジスタの配線図記号の違いといったようなことは、これは理解でも暗記でもないなあという感じです。矢印が中に向かっているのは PNP ですし、外に向かっているのは NPN というのを知らないと、回路図は読めません。回路図を見慣れているなら、これはもう見た瞬間にわかるべきは必ずのものです。

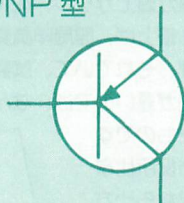
しかし、理解していると考えれば、どっちが NPN で PNP かはわかります。同じ様に、どの端子がコレクタでエミッタでベースだなんていうことは、考えるまでもないことです。これ

を考えなければわからないとなると、それはもう 4 アマ講習会並みです。でも、2 アマを受けようというような人でも知らない人はぎっといるでしょう。そんな人は嫌でも覚えなければなりません。これはツライですよね。アマチュア無線をやっている、普通の人には PNP だろうが NPN だろうが、一般生活には関係ありません。理論的に覚えると、忘れにくいのですが、

普段から回路図に慣れ親しんでいれば、どうということのないことでも、トランジスタに縁のない人には難問となるのかも知れません。

### ■ PNP 型、NPN 型 配線図記号

PNP 型



NPN 型



▲矢印が中に向かっているのが PNP、外に向かっているのが NPN。回路図を見慣れているなら、見た瞬間にわかるはずのものだが、普段から回路図に慣れてない人には覚えにくいかもしれない。何かにこじつけて連想出来るようにするなど、工夫して覚えよう。

### 入力インピーダンスは ビートルズで!?

などといった私もトランジスタを使って、何か作るかといわれれば、ほとんどスイッチング回路ばかりの状態ですから困るのが増幅回路です。エミッタ接地、ベース接地、コレクタ接地とあるわけですが、回路図を見て、どれがどれだというのは見ればわかりますが、それぞれの特徴は? と聞かれると、そんなもん知らん、作ったことないぞとなってしまう。ただ、ベース接地は高周波増幅によく使われ、利得は少ないものの周波数特性がいいというようなことはわかりますが、入力インピーダンスがどうしたとか、出力インピーダンスがどうしたといわれても、これはもう自分で作ったことがないのでわからなはずがありません。2 つだけならまだ記憶するのですが 3 つあると、どれがどれやら混乱してしまいます。

そういうときには、理屈抜きで暗記するようにします。入力インピーダンスは BEC の順番に大きくなると覚えるのです。そして、出力インピーダンスは逆に CEB になると暗記してしまいます。もちろん、B はベース接地、E はエミッタ接地で C がコレクタ接地です。「入力とは BEC で、出力はその逆」と暗記することによって一気に全部覚えられます。普通、入力と出力では入力の方が先ですから、入力を覚えませう。せっかくなので覚えたと、入力と出力のどっちだったか、

わからなくなってしまうのは意味がありません。覚えるときは効率よく覚えましょう。順番を迷うことのないように念入りに。念のためBECを何かにこじつけて連想できるようにしておくと、さらに効果的です。

かつよく覚えようとするれば入カインピーダンスは「BECause」なんていうのはどうでしょうか。そういえば、ビートルズにBECAUSEという曲があったなあなどと、BECAUSEを口ずさみながら覚えれば、これはもうちよつとやさそつでは忘れませんよ。

ビートルズの歌詞を口ずさむと、答えが出てくるというわけですよ。

## キーになるものを覚える

増幅回路の次は、発振回路です。これも頭が痛いですね。このごろPLLすら時代遅れというご時勢に、コルピッツ発振回路がどーしたとか、ハートレーがどうしたなどといわれても、そんなもん作ったこともないのに理解など、できるはずがありません。おまけに、これらを派生したピアースCBやピアースBEがあったりして、さらに混乱に拍車をかけます。これらがどう違って、どんな回路なのか1つずつ覚えていたのでは気が狂ってしまいます。おまけに、やれ誘導性が容量性だなどと、脳味噌爆発しそうなこと。そこで、こんなこと覚えて何の足しになるんだ！と投げ出すのは簡単です。

## 入カインピーダンスはBECの順



▲入カインピーダンスはBECの順、出力はその逆だと覚えれば、一気に覚えられます。BECをBECAUSEにこじつけてしまおう！

コルピッツ発振回路を発展させたのがピアースCBです。コルピッツの特徴はコンデンサが同調回路に2つあることです。対して、ハートレー回路は同調回路にコイルが2つあります。そこで、コルピッツのコとコンデンサのコに着目して、「コ、コ、コルピッツはコンデンサ」と歌いながら覚えましょう。メロディは「ソ、ソ、ソクラテスカプラトンカ」がいいです。おまけに、ピアースCBとピアースBEを比較すると、ピアースCBはコレクタとベースに水晶が入っている回路なわけですがコレクタとまたまた、「コ」がつかますね。

ですから、コルピッツは同調回路にコンデンサが2個あってピアースCBの原形であると

いうことが、「コ、コ、コルピッツはコンデンサ」で覚えられます。ハートレーはそれ以外とすれば、ハートレーも無理せず覚えられます。コンデンサは容量性です(当たり前)。水晶は誘導性です。

水晶がコレクタにつながっていれば、ピアースCBだから、コルピッツの変形で同調回路はコンデンサだから容量性になると読むことができます。後は、共振周波数を求める公式を覚えていけば、発振回路はおしまいです。

なるべく、楽をして効率的に覚えようとするわけです。こちらへんには、理解という文字は存在しません。しかし、丸暗記と違うのは、覚えやすく忘れにくいということです。

覚えなければいけないことが複数あって、それぞれが関連している場合は、人間の頭というのはかなり混乱するものです。こういう場合は、キーになるものだけを覚えるようにすると、覚える量は半分近くで済むわけです。

全部が全部、こんな方法ばかりで覚えているわけではありませんが…Hi。

とにもかくにも計算問題は公式を全部覚えること。公式は、2日前から覚えれば十分です。試験が終わって1ヵ月立ちましたが、すでに半分の公式は忘れてしまいました。日常生活に必要ありませんし、アマチュア無線をやっているにも公式を覚えていなければならないようなことは、ほとんどありませんから。忘れても1アマの試験数日前になったらまた覚えればいいのです…Hi。

## 繰り返し反復練習を

こうなると、工学も法規と同じで記憶力勝負です。最近、すっかり記憶力が減衰してきてしまいましたが、このくらいならなんとかなるかと、1アマも記憶力勝負で行くことにします。さすがに1アマの方は内容が難しいのですが、既出問題が少ないので、記憶力勝負には逆に2アマより楽かもしれません。

記憶力が減退した分、そこは努力でカバーです。そう、間違った問題は重点的に繰り返してチェックします。

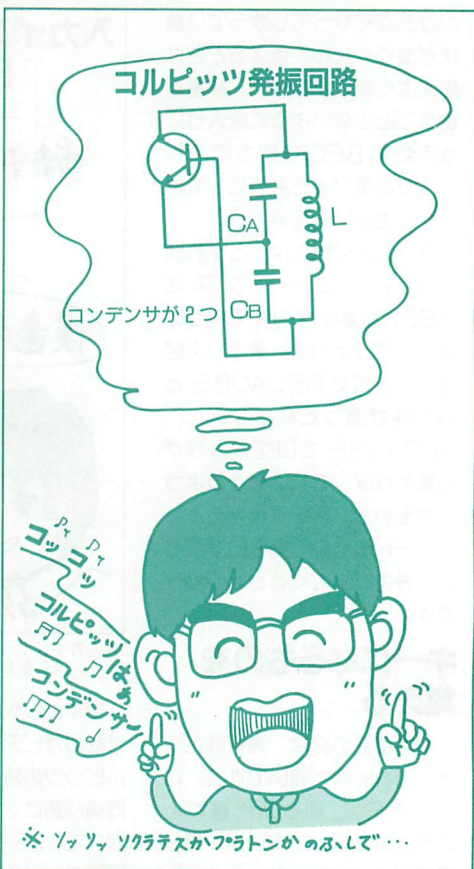
CWは特に受験勉強はしませんでした。毎週のように週

末になると、コンテストに出ていましたので、実戦訓練です。実際にQSO（→交信すること）して、訓練にもなるのですから。

工学・法規は、3アマのときは2日、2アマのときは2週間勉強しましたから、1アマは2ヵ月は勉強しようかと思っています。受験票を申請するところから勉強すれば、ちょうどです。それまでは和文をなんとかしたいと思っています。

おかげさまで、これでようやく14MHzにも出ることができるようになりました。免許が降りましたら、14MHzでQSOしてくださいね。当分は14MHzもワイヤーアンテナです。

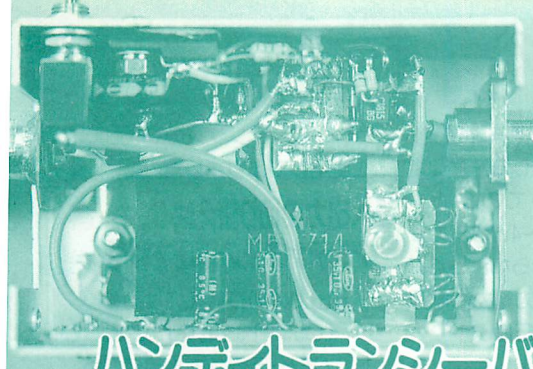
合格の秘訣はとにもかくにも繰り返して問題集をやることです。先月号でも書いたように、解説付き問題集をやりまくること、覚えながら解いていき、間違ったものは、なぜ間違ったのか確認し、次に解いたときは正解になるように努力することです。それから、既出問題集をや



▲コルピッツは発振回路の特徴が「コ、コ、コルピッツはコンデンサ」で覚えられてしまう。

りまくること。ここでも間違ったものは正答できるまで繰り返します。それだけ努力すれば、結果は自然とついてくるものです。繰り返し反復練習するのは工学・法規に限らずCWについてもいえることです。

気の短い私にもできたのでから、皆さんもぜひチャレンジしてください。少しやれば、自分でも進歩がわかります。そうすれば、繰り返していても結構おもしろくなってきます。そうしなければいけません。



## アンテナに直結できる 小型・高密度設計

石橋 哲治

# ハンディトランシーバ C170(日本マランツ)の おまけバンドをパワーアップ!

## C170用430MHz帯ブースタ

### おまけバンドをメインとして 使えるようにパワーアップ!

新製品の出してくるのは実に早いもので、C170を最新のハンディと言っていたのもつかの間、新機種が次々と発売されています。

C170は、シングルバンド(モノバンド?) ハンディの値段で2つのバンドが楽しめます。受信のみならず、送信もできてしまうとすれば、もうデュアルバンド機そのものと言ってもいいでしょう。

おまけバンドということですので、「パワーは超ミニだろう」と思いきや、特定小電力トランシーバと同じ10mWと言うのだから驚きですね。

そうはいつでも、所詮10mWとパワーが少ないですので、パワーアップしてしましましょう。

パワーアンプの記事はこれまでにも何回かありましたので、さっそく製作して、使っている

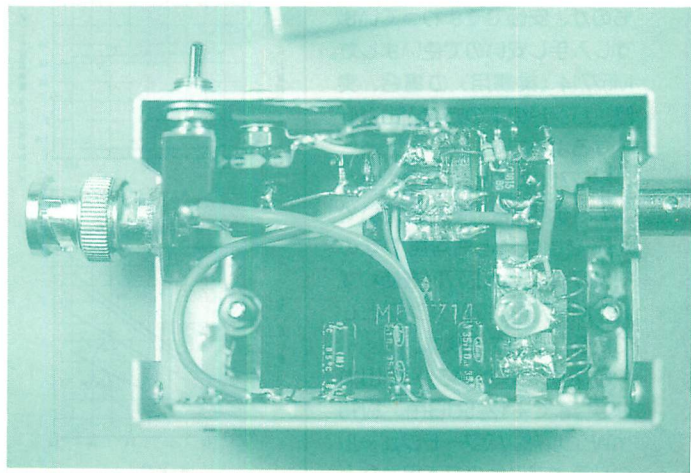
方もいらっしゃるでしょうが、今回は回路を小型のケースへ押し込めて、ハンディ機のアンテナ端子に直接付けられるもの、丁度、ハンディ機の上に載る形のものを作ってみましたので紹介します。

ケースの加工がとても大変ですのであまりお勧めできませんが、参考にしてみてください。

なお、2mバンドに出る時には、特別操作しなくともスルーになりますので、まるでデュアルバンドのハンディ機のように使えます。

### パワーモジュールに 三菱の M57714を使用

パワーモジュールはおなじみの三菱の M57714を利用しまし

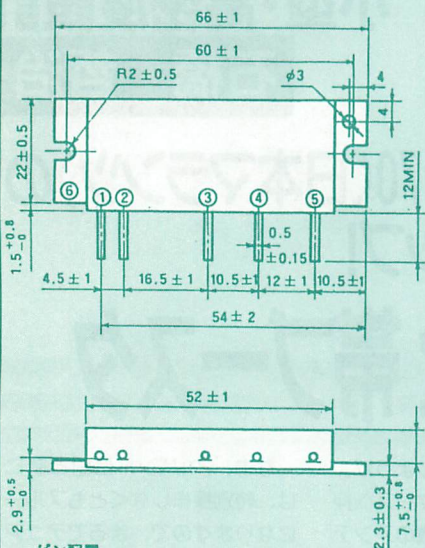


▲パワーモジュールに三菱の M57714 を使用。小型のケースに入れるため、かなり高密度な部品レイアウトになりました。今回はケース加工を読者の好みにお任せします。

# 430MHz 帯ブースタの製作

## ■ M57714外形図

単位: mm



### ピン配置

- ① 入力端子
- ② 初段電源端子
- ③ 励振段電源端子
- ④ 終段電源端子
- ⑤ 出力端子
- ⑥ フィン(アース)

※三菱データブックより転載

た。430~440MHz 帯のアマチュアバンド用は型番の最後にMが付くのですが、Mの付いていない450MHz 帯の業務機用のものが、安価でまわっていますし入手しやすいので使いました。M57714(業務用)の場合、実際、バンドの下の方で出力が低下するようです。

M57714は、規格では12.5V、7Wですが、電源電圧しだいで10Wを出すことも可能ですので、17W用のM57704を使わずに、M57714を10Wアンプとして使うこともあります。

C170のおまけバンドの出力は実測で+12.5dBm、約18mWでした。パワーモジュールのドライブには少々不足かなとも思いましたが、製作したパワ

ーブースタを接続して実際測定してみると、3~4Wの出力が得られました。出力電力は電源電圧によっても変化します。高い電圧をかけるほど出力は増します。

電源の端子は3本あり、初段と次段には9Vを、終段は電源直結にしました。9V電源は、電圧を可変することができ、じかも出力がON/OFFできるすぐれもののレギ

ュレータ、サンゲンのS3050Cを使用して作りました。

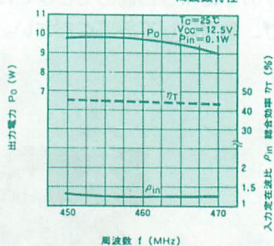
## 入出力の切り替えはアンテナ端子の電圧を利用

入出力の切り替えには同軸リレー G5Y-1を2個使用しました。パワーモジュール用に作った9Vで動作させるので、9Vのリレーを使いましたが、9Vは一般的なものではないので、標準的な12Vリレーでもよいでしょう。12Vのものでも8V位から動作しますので問題ありません。

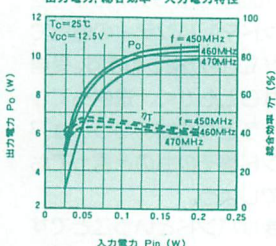
C170のアンテナ端子には、都合のよいことに、おまけバンドで送信したときに電圧が出るようになっていますので、これを利用して送受信を切り替えるようにします。こうしておくと、2mバンドで送信しようとした

## ■ M57714標準特性

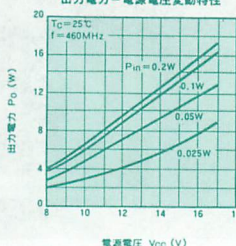
出力電力、総合効率、入力定在波比  
周波数特性



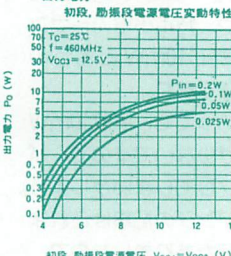
出力電力、総合効率—入力電力特性



出力電力—電源電圧変動特性



出力電力—初段、励振段電源電圧変動特性

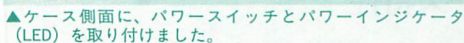
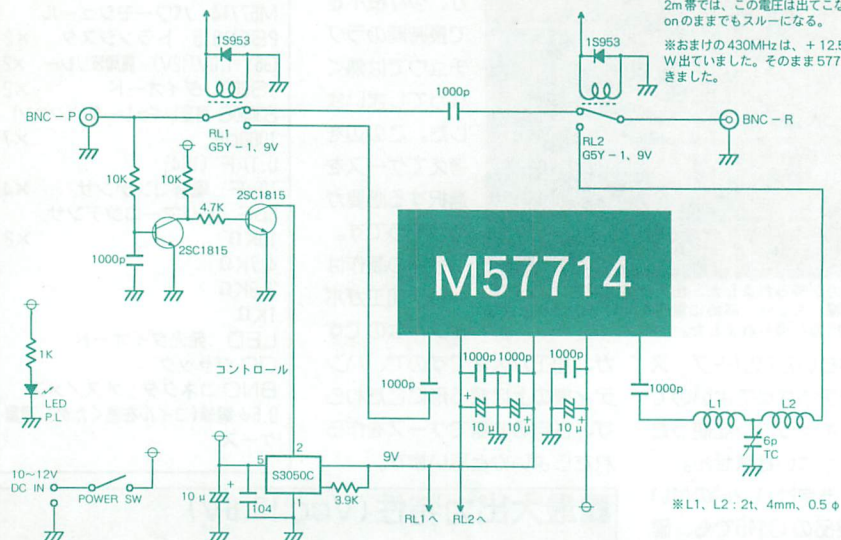


※三菱データブックより転載

## パーツリスト



### ■ C170用 430MHz 帯 3W パワーブースタ回路図



102 ● ACTION BAND

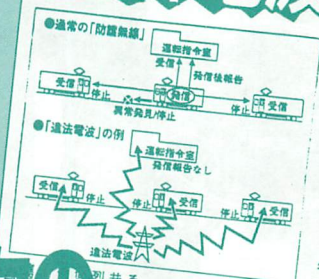
事件を  
検証

妨害電波?

JR列車6本止める

違法無線  
用防護無線が作動

長野支社管内



JRの列車  
6本がストップ!

防護無線ジャックの  
真相は?

編集部

## 防護無線受信で 列車6本がストップ

JR 東日本長野支社管内で、  
5月16日、防護無線を受信した  
列車6本が緊急停止するという  
事態が起きました。

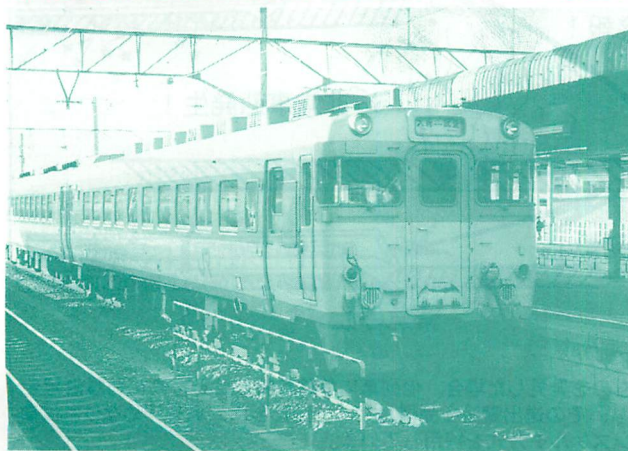
防護無線は、列車の運行に支  
障がある事態が発生したとき、  
対向列車を非常停止するもので、

運転台に備え付けてある防護無  
線機の発報スイッチ（火災報知  
機のようにガラスの中にボタン  
が納まっている）を押すと電波  
が送信するというものです。そ  
の信号を受信した列車の防護無  
線機からは発報信号が出力され、  
その信号音を確認した乗務員は、  
直ちに緊急停止操作を行なうこ  
とになっています（電波受信で

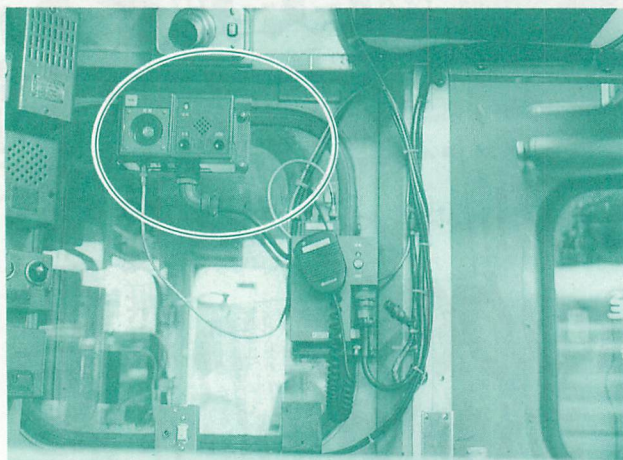
▲5月16日早朝、JR 東日本長野支社管  
内で特急「しなの2号」など6本の電  
車が防護無線を受信、緊急停止するト  
ラブルが起きた。しかし、防護無線は  
どの列車からも発信されておらず、違  
法無線の電波によって誤動作したの  
ではないかと見られている～5月17日付  
中日新聞（読者のセントラルさんの情報）  
自動停止するのではなく、乗務  
員の操作により停止する）。

新聞報道によると、防護無線  
の誤動作騒ぎのあとで、JR 東  
日本支社は、「列車から送信した  
跡はなく、また故障も考えられ  
ない」とコメントしています。  
さらに「違法無線局の電波で誤  
動作した可能性がある」と結論  
しました。さらに記事では、信  
越電気通信監理局の「アマチュ  
ア無線機を電波法の規定を超え  
る出力に違法改造した場合、周  
波数の違いにかかわらず、業務  
無線が混信することはありう  
る」という見解を専門家の意見  
としています。

しかし、電監の答えはお役所  
的というか、いまひとつ釈然と



▲防護無線を受けた列車は絶対に停止しなければならない。



▲マルで囲んだのが、運転席に設置された防護無線機だ。

しないのも事実です。

## 洗練されている 防護無線システム

防護無線は、なんらかの非常事態が発生したとき、速やかに

その危険を報せるシステムです。

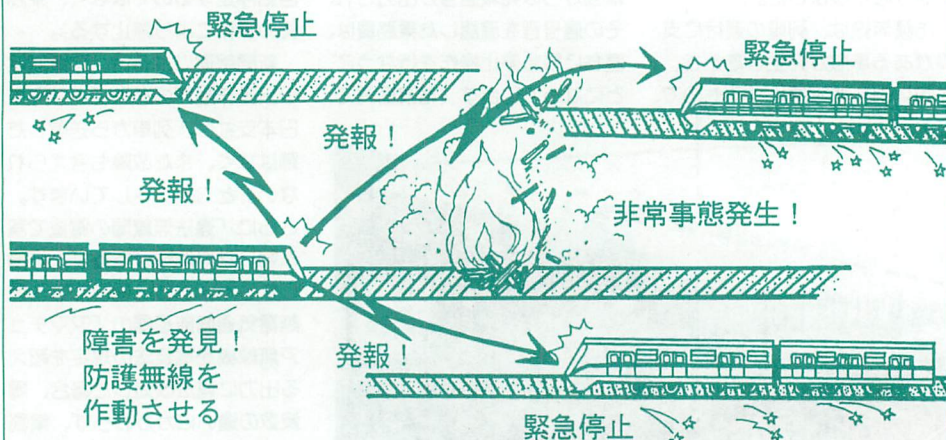
無線機本体は列車の運転台をのぞくと見ることができます。周波数はUHF帯の周波数（人命にかかわる重要無線なので、AB本誌では掲載していません）

ん）を用いており、その無線の性質上、全国统一の周波数となっています。また、他の連絡用無線とは完全に独立させていて、テストのための手動試験もできるようにしています。

かつて、列車から発信された防護電波をいったん基地局で受信、それを中継することでエリア内の全列車に信号を送るという方式が検討されたことがありますが、設備が大がかりになることなどから実施にいたらず、列車から発信された防護電波を直接受信するという方式が取られています。ちなみに前者を間接防護無線方式、後者を直接防護無線方式と呼んでいます。

直接防護無線方式は、“防護電波の到達距離を最大ブレーキ距離+200mとする”のが基本的

## ■防護無線のシステム



列車の運行の障害になるようなものを発見した場合、他列車に危険を報らせるために防護無線を使う。UHF帯の電波を用いており、その送出電波を受信したら、ただちに列車を止めなければならない。誤動作を防ぐためトーンスケルチ方式を採用している。

## 共通化される 鉄道の前払いカード

鉄道の（自動改札機清算の）前払いカードといえば、JRの「イオカード」が有名ですが、首都圏の地下鉄や私鉄でも次々に導入されています。キップを買わなくても自動清算してくれる前払いカードは、年々利用する人が増えています。

さて、都会の交通網は複雑化しており、数種類の鉄道を乗り換えていくということが少なくありません。自動清算の前払いカードが交通各社で共通に使えるたらどんなにすばらしいことで

しょう。東京都営交通では「Tカード」という前払いカードを導入しており、都営バス、都営、そして都営地下鉄（現在は都営地下鉄12号線のみ。秋には全線で利用可能）で共通して利用できるようになっています。

同様のカードは東京都の営団地下鉄でも一部で導入しているのですが（来年には全線で利用可能の予定）、Tカードとの共通化を図ろうと研究も進んでいます。将来的にはJRとの連携も計画しているようですが、清算の問題などクリアしなければならない課題も多く、実現は困難なようです。

さから、AB編集部では一度も公表したことがありません。また、他誌でも同様とっていました。ところが、ある雑誌の別冊では、防護無線の周波数が出ているではありませんか！その記事にはご丁寧にトーン周波数も掲載されています。これでは、イタズラしてくださいといわんばかりではないでしょうか。防護無線をいたずらすることは重大な犯罪行為であり、その周波数データを公開することにも疑問を感じます。

周波数が公開されていたとし

な考えで、直接方式の弱点である、移動局間の通話につきものの、周りの状況による電波の強弱がおこる問題は“防護警報音の多少のとぎれなどは許容する”としてカバーしています。

防護無線は、極めて重要な無線系ですから、誤動作があってはなりません。そのため、トーンスケルチ方式を採用し、他の無線からの影響を防いでいます。また、防護無線から発信された送信波（発報信号）は、人間の注意をひく周波数帯の信号（この信号音に関しても悪用されることから、データは公表しません）を乗せて送っており、受信側でその変調音を直接聞くとというシステムとしています。以上の2重の工夫により、他無線の混信や妨害を受けにくいようになっています。JR東日本の誤動作騒ぎが、高出力の違法アマチュア無線機の干渉によるものとは考えにくいのは、トーンス

ここに周波数表示が！！



防護無線機の銘板

▲意欲的に周波数表示が確認できるぞ！！

ケルチが開いてしまった点で、電波がいかにか強力であったとしても、異なる場所の6本の列車をはたして止められるものかにはまだ疑問なのです。

## 公開されていた 防護無線周波数

防護無線周波数は、その重要

たら、今回のような事件は起こりうるべくして起こったとしか考えられません。犯人は、アマチュア無線機をオフバンド送信できるように改造し、周波数データをもとにトーンスケルチを設定、さらに変調音をかけ、本物さながらの二セ発報をしたのだと思われます。



# 携帯電話業界 オモテの事情…ウラの事情 NTTDoCoMoが開始した "ドニーチョ"サービス!

## IDO の戦略

端末機販売の自由化とともに、新規移動電話業者の参入で泥沼状態の**携帯電話**（→本記事では自動車電話など移動電話全般の総称とする）市場です。

テレビCMも、携帯電話各社が派手に展開！ 視聴者にとってはわけがわからない状態といえるでしょう。

さて、こうした混沌な状態の中でひとつの観念ができてきているのも事実です。すなわち、“NTTドコモは高いが、他社は料金が安い”ということです。

NTTドコモは、全国で使えるというメリットがうたわれており、それは何にも勝る大きな魅力でした（アナログ方式の話）。しかし、IDOのタックスミニモ方式の積極的な展開により、セラー系各社とのローミングサービスが可能になり、セラ

ーTACS方式は、全国どこからでもかけられるようになりました（ローミングの料金は、月額で250円）。これでNTTと対等になったというわけです。

IDOはさらに、追い打ちをかけます。IDOは月額の基本料金が4,500円の『TACSセレク

トI』（→基本料金は安いが通話料は通常のサービスより割高。着信が多い人向けのサービス）という設定を設けました。携帯電話利用者の大きな負担は月額の基本料金にありますから、安い設定はありがたいわけですから（通常のタックスミニモは月額

## ■ドニーチョと終日利用型の比較

| 区分            |         | ドニーチョ   | 終日利用(アナログ方式) |
|---------------|---------|---------|--------------|
| 新規<br>規約<br>時 | 新規加入料   | 11,000円 | 36,000円      |
|               | 契約事務手数料 | 3,700円  | 3,700円       |

| 基本使用料      |    | 2,900円      |         | 9,500円   |          |          |
|------------|----|-------------|---------|----------|----------|----------|
| 基本使用料・通話料等 | 通  |             | 平日      | 土曜・日曜・祝日 | 平日       | 土曜・日曜・祝日 |
|            |    | 昼間          | 160km以内 | —        | 13秒/10円  | 7秒/10円   |
|            |    | 160kmを超えるもの | —       | 10秒/10円  | 5.5秒/10円 | 10秒/10円  |
|            | 夜間 | 160km以内     | 13秒/10円 |          | 13秒/10円  |          |
|            |    | 160kmを超えるもの | 10秒/10円 |          | 10秒/10円  |          |
|            | 深夜 | 160km以内     | 14秒/10円 |          | 14秒/10円  |          |
|            | 早朝 | 160kmを超えるもの | 11秒/10円 |          | 11秒/10円  |          |

(注)昼間(AM8:00～PM7:00)・夜間(PM7:00～PM11:00)・深夜・早朝(PM11:00～AM8:00)



◀▲ 5月に東京、晴海で開催されたビジネスショーでも、各社、携帯電話を強力にアピールしていた。主役はデジタル方式だが、アナログ方式も意外な伏兵だったのだ。

基本料7,500円)。

## NTTドコモの逆襲! 土・日・夜のドニーチョ

混迷する移動電話市場で、NTTドコモは高いけど、他社は安いというイメージが定着したのは事実。しかし、NTTドコモもだまってはいませんでした。NTTドコモが、シェア拡大のため、はじめたのがこれからお話しする「ドニーチョ」サービスなのです。

“ドニーチョ”はアナログ方式の携帯電話での時間限定サービスで、土、日、祝日の終日と平日の夜7時から朝8時のみ利用できるといふものです。言い換えると、平日の朝8時から夜7時まで、使えない時間帯が存在するサービスなのです。

一般のサラリーマンは、平日の昼間は仕事をしているわけですから、個人の携帯電話のニーズはあまりないわけです。アフターファイブをすぎて、そろそろ街へ繰りだすかというタイミ

ングに合わせて携帯電話が利用できるので実質的には不便はないのではと思います。NTTドコモ側からすると、このサービスによって、夜間や休日の回線が空いている時間帯の活性化を図るという狙いもあります。

“ドニーチョ”最大のウリは、なんといっても月額の基本料金の設定でしょう。驚くなかれ2,900円という低価格が“ドニーチョ”の基本料金です。

アナログ方式ですから、全国のサービスエリアで使うことができますし、通話料金も通常のサービスと変わりません。

また、新規加入料金が安いのも魅力で、通常のアナログ方式で36,000円という料金が“ドニーチョ”では11,000円です。

“ドニーチョ”に新規加入する場合に必要なお金は、加入料の11,000円、それと事務手数料の3,700円だけです(もちろん、ハード…すなわち電話機本体も必要。買い取りかレンタルで用意する)。憧れの携帯電話にわずか

14,700円で入れるのですから、やはり驚異的な価格に違いありません。

## 他社はどう反撃する!?

“ドニーチョ”のサービス開始は5月20日から始まりました。「まだ積極的にPRしていないため、申し込みが殺到しているということはない」(NTTドコモ広報部)とのことですが、大々的に宣伝すれば、すさまじい反響があることでしょう。“ドニーチョ”に刺激され他社も対抗馬を投入するはず…その動向が最も気になるところです。

アメリカでは端末はタダというのが当たり前になっていますから、日本でもまだまだ料金は下がっていくことでしょう。市場自体も急成長していますから、量産効果も手伝ってハード自体の低価格化も期待できます。そうなれば携帯電話はますます普及するはず。ユーザーにとって料金が下がるのはうれしいことですから、携帯電話戦争、さらに激化して欲しいものです。

## 業務無線を楽しむための 無線システム 基礎知識集



### 基礎知識篇1

#### 選択は決まった

今月号の特集をご覧いただければ、受信機・アンテナ・同軸ケーブルなどの選択が決まり、購入や買い替え、グレードアップをされることと思います。

そこで今月号は基本に戻って業務無線受信における基礎知識を再度掲載します。

業務無線の内容や個別周波数については本誌のバックナンバーに詳しく掲載されています。

毎号同じ内容を紹介していくのは無理ですから、なるべくバックナンバーを入手のうえ、併読いただけるとより一層理解が深まることと思います。

表1に掲載内容の一覧を出しておきましたので参考にしてください。

#### 交信方式

また、交信していると分かっているにもかかわらず、確実に理解するためには、交信方式をチェックしておくことが肝腎です。

業務無線には5種類の交信方式があります。

業務無線の種類によっては同一業種で5種類のうち複数を用いていることもあります。

- 1：一斉連絡の片通話
- 2：1波での同時通話
- 3：1波での交互通話
- 4：2波での交互通話
- 5：2波での同時通話

2については、受信機で両方の声を同時に受信することはハードの開発がまだなので現在受信不可能につき、ハードがない以上今後導入されていくことはあっても受信できませんのでご了承ください。

#### 一斉連絡タイプ

これは、1つの周波数を使用して、複数の受信者に対して指示を送るものです。

原則としては他の方式の中に混じっていることが多くなっています。

警察無線、デジタル化していますが、ここでは受令機用通話というものが行われます。

警視庁などでは以前はひんぱんに行われていました。

警察無線の交信用の周波数で

警察署が出てきて、警視庁に対し、セルコール願いたいと依頼します。

警視庁はビービーというセルコール信号を前置して警察署を呼びます。こんな感じでした。

「ビービー。警視庁から万世橋署の受令機携行員、PSから指示連絡あり、万世橋どうぞ」

「了解、PSから警邏中の××PM、最寄りのPBまたは公衆電話よりPSまで至急連絡されたい、以上PS」

ビーという音が入ると、受令機は30秒前後自動的に受信状態になり、指示を聞くことができます。

受令機は、ふだんは他の通話は聞こえず、自署からの呼び出しやビーという発信音を前置して呼ぶ110番指令だけが聞こえるのです。

そのために警視庁では適宜ビー音を入れた現状報告的な通話をしていました。

#### 防災同報無線も

これを拡大したものが防災無線の防災同報無線です。

# AB流業務無線

市役所から交信相手のない一方的な送信をし、市内各所に設置した広報ボールや個別受信機に内容を伝えます。

毎日朝や夕方に音楽や案内放送が聞こえたり、選挙の投票日には、朝から何回も投票にいきましょう、というさくせかさあの無線です。

相手からの返事は必要ない一方方向の通信です。

ただ最近では一部のシステムにアンサーバックといって、市役所が送信が終わると各広報ボールから市役所宛に、順次ピーギョロギョロというデジタル音による受信状態の報告送信をするシステムがあります。これでは1波相互交信になってしまいますね。

これは防災無線ジャックを防ぐ意味でのシステムです。

## 消防でも使用

また消防無線などでは、一部の消防組織を除いて交信用の周波数で現状報告を繰り返し復唱することで、受信機で聞いている消防団や幹部職員に周知させています。

ところが東京消防庁では、受

令機用に特別な周波数の149.71 MHz を用いて119番指令と、引き揚げ命令や鎮火報、結果報告を随時送信しています。

これも一種の特定多数への一斉情報伝達です。

東京消防庁では以前はこの周波数で、活動中の通話内容をすべて中継していましたが、秘話化に前後して指令側のみの内容

しか送信していません。

「××1、151東京消防了解××指揮どうぞ」というブツツと切れます。

以前はそこに××指揮の「××指揮了解」という音声も

## 表1 AB業務無線掲載内容表

| 月号   | 内 容      | 9301 | バス無線     |
|------|----------|------|----------|
|      |          | 9302 | MCA1     |
| 9201 | 初回：入門篇   | 9303 | MCA2     |
| 9202 | 消防1：消防   | 9304 | 海上無線1    |
| 9203 | 消防2：救急   | 9305 | 海上無線2    |
| 9204 | 防災無線     | 9306 | 海上無線3    |
| 9205 | 警察1      | 9307 | 海上無線4    |
| 9206 | 警察2      | 9308 | タクシー1    |
| 9207 | 簡易無線     | 9309 | タクシー2    |
| 9208 | 小電力機器篇   | 9310 | 航空無線1    |
| 9209 | 乗り物1：JR  | 9311 | 航空無線2    |
| 9210 | 乗り物2：私鉄  | 9312 | 航空無線3    |
| 9211 | 乗り物3：機器1 | 9401 | 航空無線4    |
| 9212 | 乗り物4：機器2 | 9402 | 受信能力増強篇1 |
|      |          | 9403 | 受信能力増強篇2 |
|      |          | 9404 | 受信能力増強篇3 |
|      |          | 9405 | 受信能力増強篇4 |
|      |          | 9406 | 言いたい放題篇1 |
|      |          | 9407 | 基礎知識篇1   |
|      |          | 9408 | 基礎知識篇2   |

で流れたのです。

現在では一時期、スピーカから漏れてくる方面台の音声を再送信という形で偶然流れたか流したことがあったようですが、ふだんではまず聞こえないと思ってください。

## 1波同時通話

日立電子などが中心になって開発した新しい方式による通話形式なのです。

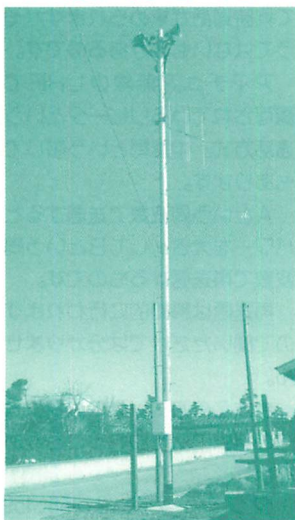
実際に電波を受信してはいまさんのでなんともいえませんがアナログではあってもピーという感じになるのではと想像しています。

お互いの電波を受信しあいながら各々の同期信号を確認してタイミングを合わせ、片方が送信中は他方が受信、というフォーマットで交信します。

音声は小間切れになり、時間



▲一方的な電波を聞く同報個別受信機。



▲返事をする方式も増えています。

# AB流業務無線

軸で縮められ送信されます。

受信した方はその変形された信号を伸ばして元の音声に復元します。音声を圧縮するところはデジタル処理です。

ちょうどカラオケのキーチェンジャーのようになっているとされます。

2台の受信機を用意して、タイミングの違う2つの別々の信号を別々に再生すれば解読も不可能ではないかもしれません。

またこの交信方式は電気会社で開発されていますが、実用化や使用感がよければ今後いろいろな分野に導入されていくことになるでしょう。

1Wハンディ機、アンテナ作り付けの特定小電力ハンディ機と同様のスペック（→定格、または仕様を業界ではこういいます）でパワーを1Wで周波数も特定にした新簡易無線機が計画されています。

この方式が採用される可能性があります。

この無線の傍受は専用のデコーダ（→解読器・現在未開発）が必要になります。

## 1 波交互通話

この方式は消防無線の大半、簡易無線などに用いられている方式です。

アマチュア無線でも大半がこの方式です。

受信している場所と2者の距離が均等であれば両者の音声は受信できますが、片方が離れていると片通話（→片方の音声のみしか聞こえないという状態）になり、2波交互方式と区別が



▲消防無線は1波交互通話の代表。

つかない場合があります。

またこの方式をシンプレクスといいます。

特定小電力ハンディ機なども初期型はこの方式でした。

## 2 波交互通話

この方式は、お互いが別々の周波数を使用して、交互に通話する方法です。

別々の周波数の場合、えてして同時通話が求められますがそうではないものがあるのです。

アマチュア無線のUHFで認可されているリピータという通話方式。中継局という感じでもあります。

Aという周波数で送信するとパワーを大きくしてBという周波数で再送信するものです。

再送信は瞬間的に行われますので聞いただけでは分かりません。

またこの方式以外にはタクシーの無線でも行われることがあります。

タクシーからは、458,459 MHz帯の周波数が送信され、

基地局側からは450,451MHz帯の電波で配車指令をするという方式です。

片側の電波はハンディ機などにあるU×Uという機能を用いると同時に聞くことができますが、それ以外の受信機やハンディ機では切り換えて聞くことに



▲8 MHz 上がタクシー側になります。

## 2 波同時通話

これはいわゆる電話のようにAB両者が別々の周波数を用いて同時にお互いが送信し、相手側を同時に受信している方式をいいます。

有線電話のように、もしもはいはい、という感じで交信できるという特色があるということです。

# AB流業務無線

公衆通信と言われる電話回線について無線機なのに一般の家の電話にアクセスできる通話方法が増えています。

しかし東京都の救急波は専用の周波数で、東京消防庁と指定救急病院に電話のようにアクセスできる方式のものが導入されました。

また東京ガスも都内では電話機のような携帯型の無線機を介しての同時通話方式に変更になっています。

また東京の水道局も同様の電話のような交信に変更になっています。

## 時間帯による交信頻度

どんなに周波数を合わせても交信をする時間帯が限られている業務もあります。

防災業務などは、災害（台風や大雨など）時は24時間交信があるでしょうが、平常時には交信はほとんどありません。

また簡易業務の配達無線では営業時間帯のみの交信ですね。

灯油の配達などは朝から夕方まででしょう。

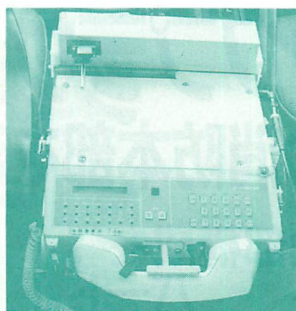
運転代行などは逆に夜間帯だけの交信です。

夜の10時くらいから賑やかになって、深夜3時くらいまで交信が続きます。

ですから業種によって聴取時間帯を選ぶことを忘れないでください。

## 簡易無線帯での通話頻度

簡易無線帯での時間帯による通話業種の変化を紹介します。



▲同時通話式の救急無線電話。

### ◆午前中

配達関係  
送迎関係  
駐車違反レッカー  
生コン車  
駐車場整理  
イベント警備

### ◆午後～夕方

配達関係  
送迎関係  
駐車違反レッカー（5時まで）  
生コン車  
駐車場整理  
イベント警備

### ◆夜間帯

送迎関係  
運転代行  
コンサート警備  
イベント警備

送迎関係では、

- ★自動車教習所
- ★幼稚園
- ★結婚式場
- ★スイミングスクール
- ★宴会場

などが代表的なものです。

駐車違反のレッカー車は、レッカー業者と警察署の交通課の警察官との相互連絡で、9時から17時ごろまでの通話時間になっています（一部MCA波も）。

イベント警備は、開演中は継続していますから、朝から夜まで聞こえることが多いです。

駐車場誘導は郊外型の大型スーパーなどで行われていましてスーパーの営業時間帯のみの交信です。

コンサート警備は、コンサートが主に夕方から夜間帯にかけてのものが多いために、その時間帯に集中します。

学校関係は、通話が少ないようですが、開校時間内です。

宴会場などは夕方を中心でしょう。結婚式場などは午前中から夜間帯まで、営業中は通話があるとあります。



▲放送局の連絡波などは中継があるときだけ聞こえる。

# マニアップラザ

## 岐阜県内の消防本部を激写!

### 消防車両と内部構成を 特別レポート

### パート 1

岐阜県/タクさん

## 消防大好き

私は、以前から消防や警察の仕事に興味をもっていて、地元や県内の交番とか消防署に見学にいったり、いろいろな話を聞いて取材してきました。

今回は主に岐阜県内の西部の消防署に見学に行った際の、変わった車両や通話傍受時の参考になる通話コードなどについての収集したデータを紹介しますことにします。

マニアップラザの常連化を目指す勢いで再度原稿を送りましたが、この記事をきっかけにして皆さんに期待するのです。

私と同じように地元の消防本部に取材にいった、資料収集や写真を撮影してみてもどうでしょうか?

各消防本部によって対応はまちまちですが、消防活動の理解となる範囲内なら協力してくれる消防本部も多いはずです。

私の後に続く消防情報の報告をお待ちしています。

## 各消防本部のプロフィール

### ◆不破消防組合消防本部

構成市町村：垂井町・関ヶ原町  
本部庁舎は垂井町にあります。

★消防本部

★西消防署

★東消防署

の3署構成です。

◆海津郡消防組合消防本部

構成市町村：海津町・南濃町・  
平田町

消防本部は海津町に本部があり分署はありません。

◆養老町消防本部

構成市町村：養老町・上石津町

★消防本部

★養老署

★養老署南部分駐所

★上石津署

という構成です。

◆大垣消防組合消防本部

構成市町村：大垣市・神戸町

：輪之内町・安八町

：墨俣町・池田町

構成は、

★消防本部

★中署

★中署南分署

★中署東分署

★北署

★北署赤坂分署

★北部署

となっています。



▲不破消防組合の西分署に所属の不破西71。

不破消防組合コールサイン H6・5月現在  
不破消防組合本部 (不破東消防) 不破消防組合 西署 (不破西消防)

不破東 1 : 小型ポンプ車  
不破東 2 : タンク車  
不破東 3 : 小型ポンプ車  
不破東 4 : 水槽車  
不破東 5 : 化学車  
不破 41 : 救助工作車  
不破 71 : 資材運搬車  
不破 72 : 広報車  
不破 73 : 指令車  
救急不破 1 :  
救急不破 3 : 予備車

不破西 1 : 小型ポンプ車  
不破西 2 : タンク車 H6年更新予定  
不破西71 : ボンネット型救急車兼連絡車  
救急不破 2 :

不破東署と西署は119番も別々に入電して、入電した署と交信します。西署の救助出動の際は東署の不破41が出動します。東署と西署の交信は有線を使います。

★不破消防組合は、不破郡垂井町に本部と東署があり、不破西署は不破郡関ヶ原町が管内。メリット交換は、東署の後に西署が単独に行っています

★不破西71は岐阜県下最後の58年式セドリックバンのボンネット型救急車で、隊員は2名で乗務し、第2次出動や名神高速の関ヶ原1Cに近くに位置していることから多重事故にも出動します。タンカが有るだけでスモークもカーテンもありません。酸素吸入器や救命用具も何もありません。通常は、不破西署との連絡に使用しています。

# 私の調べた情報を見てください



◀消防車両らしくない白い車体。単灯式赤色灯。



◀ライトバンタイプですが88ナンバです。後ろを開けたところ。

▼タンカがむき出して置いているだけの救急風景な車内。

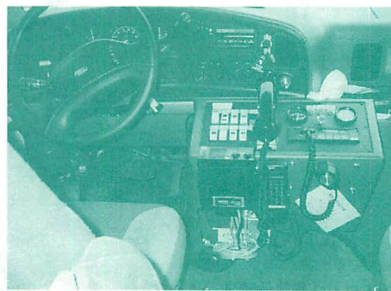


▶無線機は沖電機製のシンプレクスタイプ。

## 大垣消防組合無線通話コード 平成6年5月現在

|               |              |
|---------------|--------------|
| 101: 精神異常     | 600: 有線連絡    |
| 102: 高齢病者     | 610: 火元者     |
| 103: 家出人      | 620: 隣接者     |
| 104: ガス漏れ患者   | 630: 出火者     |
| 105: てんかん患者   | 700: 放火      |
| 106: 伝染病患者    | 701: 火遊び     |
| 107: 婦人科患者    | 702: たばこ     |
| 108: 身障者      | 703: 炊き火     |
| 110: 傷害けんか    | 704: てんぷら油   |
| 120: 暴力団      | 705: 電気関係    |
| 130: 外国人      | 706: 調査中     |
| 200: 首吊り自殺    | 710: 再燃      |
| 202: 入水自殺     | 800: 転落者     |
| 203: 感電自殺     | 810: CO死(中毒) |
| 204: ガス自殺     | 840: 焼死者     |
| 205: 飛び込み自殺   | 900: 出火箇所    |
| 206: 刃物自殺     | 901: 出動開始    |
| 220: 逃げ遅れ     | 902: 事務出動    |
| 300: 軽症       | 903: 走行中     |
| 301: 重症       | 904: 現場到着    |
| 302: 重症       | 905: 待機中     |
| 303: 重傷       | 906: 移動      |
| 330: 行方不明     | 907: 事務処理終了  |
| 400: 死亡推定     | 908: これより帰署  |
| 401: 死亡       | 909: 閉局      |
| 402: 溺死       | K●●: 警察官     |
| 410: 検死医      | N●●: 報道関係    |
| 500: 脱出不能     | S●●: 爆発危険    |
| 501: 中吊り      |              |
| 502: 下敷き      |              |
| 510: 監禁       |              |
| 520: 出動車両交通事故 |              |

▶大垣消防組合中暑の救急車、フォードの高規格車、救急大垣中1。青い色の消防本部のマークが印象的です。



◀フォード救急車の運転席。無線機と自動車電話、サイレンアンブがカたまっています。

## 海津郡消防組合コールサイン H6年5月現在

分署はありません

### 車両一覧

|         |        |
|---------|--------|
| 海津 1:   | 小型ポンプ車 |
| 海津 2:   | タンク車   |
| 海津 4:   | 小型ポンプ車 |
| 海津 41:  | 救助工作車  |
| 海津 51:  | 指令車    |
| 海津 53:  | 指令車    |
| 海津 61:  | 広報車    |
| 海津 71:  | 資材運搬車  |
| 海津 72:  | 資材運搬車  |
| 救急海津 1: |        |
| 救急海津 2: | 予備車    |

|                   |
|-------------------|
| <通話コード>不破消防組合と共通  |
| 501: 出動開始         |
| 502: 事務出動開始       |
| 503: 訓練出向         |
| 504: 現場確認         |
| 505: 現場到着(水利部所)   |
| 506: 現場発移動        |
| 507: 病院着          |
| 508: 引き揚げ(病院引き揚げ) |
| 509: 閉局           |
| 510: 走行不能         |
| 不破消防のみ400は死亡推定。   |
| 900: 急報           |

## 養老町消防本部通話コード

H6年5月現在

|           |
|-----------|
| 900: 出動   |
| 910: 現場到着 |
| 920: 病院到着 |
| 930: 引き揚げ |
| 940: 閉局   |

養老郡上石津町に分署があります。

メリッ交換は養老消防に続いて上石津分署が単独に行います。

▶養老消防署全景ですが、看板替わりの壁面の文字がユニークです。車両は左から養老61のバン、暗くて見にくいのが養老41の救助工作車、奥に養老71の資材運搬車があり、正面の車両が養老1のタンク車。右はしが救急養老1です。



読者情報紹介ページ

大垣消防組合コールサイン H6・4月現在

大垣消防本部 (中署)

大垣 51: 指令車 大型スピーカー付  
大垣 61: 広報車  
大垣 71: 指揮無線車  
大垣 72:  
大垣 81: ユニック付運搬車  
(トラック)

大垣消防 東分署

大垣東 1 : タンク車  
大垣東 2 : 小型ポンプ車  
大垣東 61 : 広報車  
救急大垣東 1 :

大垣消防 中署

大垣中 1 : タンク車  
大垣中 2 : 小型ポンプ車  
大垣中 4 :  
大垣中 2 1 : 大型化学車  
大垣中 3 2 : スノーケル車  
大垣中 4 1 : 救助工作車  
大垣中 5 1 : 4WD 指令車  
救急大垣中 1 : フォード高規格救急車  
救急大垣中 2 : 旧救急大垣中 1 の車両

大垣消防 南分署

大垣南 1 : タンク車  
大垣南 2 : 小型ポンプ車  
大垣南 61 : 広報車  
救急大垣南 1 :

大垣消防 北部署

大垣北部 1 : タンク車  
大垣北部 2 : 小型ポンプ車  
大垣北部 4 : 運搬車  
大垣北部 6 : 小型運搬車  
大垣北部 51 : 4WD 指令車  
大垣北部 61 : 広報車  
救急大垣北部 1 :

大垣消防 北署

大垣北 1 : タンク車  
大垣北 2 : 小型ポンプ車  
大垣北 4 : 運搬車  
大垣北 31 : 梯子車  
大垣北 51 : 指令車  
大垣北 61 : 広報車  
救急大垣北 1 :

大垣消防 赤坂分署  
E-1 : タンク車

赤坂 1 : タンク車  
赤坂 2 : 小型ポンプ車  
赤坂 61 : 広報車  
救急赤坂 1 :

★大垣1の指揮無線車とは、ハイエースバンに、  
指令台とモニターが前後に付いている車両で、  
山間部などの無線の届かない場所や大災害などに動します。  
山口県下切塚  
★県内では、大垣消防1ch、2chである県内共通波、3chである全国共通波、  
山間部などの無線の届かない場所が設置してあります。  
★大垣大垣1は、左ハンドルA車で、  
救急大垣の救急波など、  
★救急大垣中1は、左ハンドルA車で、  
大垣市民病院と連絡が取れ合う高規格救急車。救命士は1名しかいません。  
車内の待合席には大垣111の標榜も付いていて、  
★大垣1北部署は揖斐郡池田1、大垣東分署は安八町管内にしています。  
★大垣大垣南1は、大垣南分署管内で本部からとは相当離れています。



▼中署所属の大垣71、指揮無線車（語順注意）です。ここも消防本部名が背面にあり、ドアには大垣とだけ。

[illegible]

救急指令記錄紙

▲助手席側には携帯電話も置いてありました。大垣一一のコール。



◀救助工作車の中41は他の消防本部と同様なドアに名前のスタイル。



▲救急車の車内。隊員は自動車電話で  
病院などと通話します。

◀車体の名前のパターンに注意。中32というコールサインは書いてありません。シュノーケル車です。

継続は  
力なり

特 集

必勝

根性

疑問  
解消!

# 電波受信とアンテナ

受信したいけどなんだか  
とっても難しい無線の世界…数々の疑問に  
Dr.ワッチがすっきりお答えしましょう!!

青春はわからないことだらけ!  
悩む熱血受信少年

わからないじょ～

怒濤

疑問に答えるのは  
編集部雇われ講師  
Dr.ワッチ

無線用語が難しい…  
電波の飛びってなんだ…  
受信機はどれを選べばいいんだ…  
アマチュア無線機が改造できない…  
受信機の感度ってなに…  
アンテナを建てないといけないの…

編集部

夏を制する者は  
受験を制す!!  
信

若いうちは  
悩む  
木はいい  
木はいい



# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

## カタログ見ても 分からないんです!

専門用語だらけの  
カタログの読み方  
すべて解説します。



編集部にお問い合わせの電話がかかってきたもので、書いてある内容がまったく分からないというものでした。

もちろん電波を受信する性能がすごい、という自慢がカタログに書いてあるということは分かるわけです。

しかし、初心者にとっては専門用語の羅列なのです。

編集部の新人編集部員に同じカタログを見せたところ、同一の感想を言いました。

私なら、何を書いてあるかはぱっと分かりますが、新人には分かりません。編集部に協力をしていただき、新人編集部員がここが分からないというところをピックアップしました。

### 受信機は 特殊なラジオと考える

盗み聞きをするためにいろいろな周波数が聞こえるようになっていくラジオを、業界では広帯域受信機といいます。

ソニーやナショナルの高性能な短波やFM放送の入るビジネスマン向けのラジオと同じと思ってください。

大手メーカーのラジオのカタログでもこういう高級ラジオのところでは、専門用語が解説なしで突然出てきて、初心者にとって分からないのです。

### ダイヤルが 数字に変わっただけ

ラジオでは、ツマミを回して放送局に合わせますね、ところがビジネス用ラジオは電卓のように数字で周波数をピピッと

識があればいいのですが、同音異義となって話が食い違い、説明にならないことがあります。

そこで今回はまず自動車電話やコードレスホン、盗聴周波数を聞きたいと思ったとき、店にいった店員の説明を聞いても訳が分からないことがないようにする準備篇です。

### カタログが 読めるようになる

質問の第一は、買う前に下見にいった人が、何枚かのカタログを持ち帰り、家で読んでいて



### 用語がネック?

こんにちは。私が今月の特集を担当している Dr.ワッチと申します。どうぞよろしく。

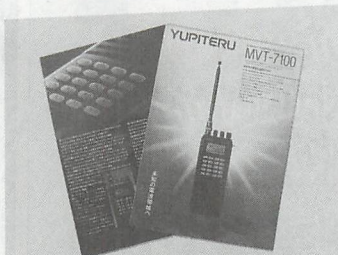
編集部に来る質問や電話での問い合わせを編集部がまとめてくれました。

皆さんからの質問の中で、共通性の高いさまざまなジャンルの質問を各コーナーごとにまとめて紹介していきます。

私のモットーは専門用語なしの解説です。

これがいちばん大変です。

ある用語に対して、共通の認



▲ MVT-7100は簡単操作の受信機だがカタログは意外に初心者には難解。

# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

打ち込みます。

広帯域受信機も数字でビッピッと入れます。同じですね。

## ちょっと余分なところがあるだけです

高級ビジネスラジオと違い、アンテナが取り外しできると、周波数の動く間隔を自分で任意に変えられるところが違っていただけです。

広帯域受信機は AM 放送も、短波放送も、FM 放送も、テレビの声も聞こえるのです。

ですから、おまけつき FM/AM ラジオだと思えばとっつきやすくなったでしょう。

ただ、ビジネス用ラジオに比べて広帯域受信機は周波数を記憶する、ということすべての中心に考えているのです。

ラジオでは、放送局を短波や FM という周波数帯ごとに記憶させることはできても数は多くありません。

しかし広帯域受信機では、なんと1000もの数を記憶でき、これをメモリーと称しています。

## スキャン

ところが広帯域受信機では、ふだん電波が出ていないところをあらかじめ記憶させておき、順次聞いていって電波が出ていたらそこで止まる、という働きを中心に設計されています。

それがカタログに出ていたスキャンということばなのです。

## サーチ

そして記憶した周波数たちではなく、自分があらかじめ決め

ておいた範囲を特定の周波数の間隔で周波数の増える方向や減る方向に順番に聞いていき、スキャンと同じように電波が出ていれば止まり、出ていなければ次へ進むというように、これも延々と操作を中断するまで続けることをサーチといいます。

## バンク

銀行ではありません。

広帯域受信機は記憶する数が異常に多いために、整理するための概念が必要なのです。

▼ビジネスラジオもカタログに専門用語が！



**890mmロングホイップ**  
**アンテナ採用の高感度設計**  
FM/LW/MW/SW PLLシンセサイザーチューナー  
**RF-B45** 本体標準価格**32,000円(税別)**  
色：Kブラック  
短波受信をさらに容易にする  
**高精度・高感度設計**  
890mmのロングホイップアンテナ採用、および超長波帯に最適するマコン  
調整PLLシンセサイザー回路とアンプコンバーションダブススーパーヘテロダイ  
ナミック方式(LW/MW/SW)でクォーター・高精度受信を実現。  
**5通りの選局システムで聞きたい局をスピード受信**  
5種類の多帯域選局システム(周波数ダイナミックアクセス、SWマーチンバイン  
ディグアクセス、メモリー、マニュアル、オート)で素早く選局をキャッチ。

整理させた単位を、バンクといいます。100を一つの単位にしている広帯域受信機のメーカーが大半です。

## SSB

トンツーといえば、無線機の前でかたかたキーを動かす、モールス通信のことだということばは分かっておられると思いますが、ふつうの短波ラジオではきれいなトンツーに聞こえませんので、聞こえるようにするものを高級ラジオではBFOというものがついています。

広帯域受信機ではCWや

SSB、USB、LSB という表示に切り替えれば聞こえます。

## プログラム

実は、これがすこしやつかいなことばなのです。

劇やコンサートでプログラムと言えば、演奏品目のことで、配役や芝居のあらすじなどが載っている印刷物のことです。

コンピュータの世界なら、動作をさせるために事前に命令を機械の言葉で覚えさせることをいいますね。

ところが広帯域受信機の世界でプログラムというと、メーカーまかせでなくて、自分の好きなように中身を変更する行為というのです。

ですから、さきほどのスキャンにしても、サーチにしても、メーカーがあらかじめ設定したものでなく、自分の好みに合わせて自由に設定を変更することができるようになっています。

その行為をしてからスキャンやサーチをさせることをプログラムスキャンとかプログラムサーチといい、これが広帯域受信機の大きな特色なのです。

ビジネス用のラジオとは大きく違うところなのです。

## ここまで覚えてさあ出発

一度にたくさん用語は覚えきれません。

とりあえず最小限の説明をしました。

アンテナ関連のことばや無線の交信中に聞こえる用語についてはおいおい説明していくことにします。

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

## 広帯域受信機で FM放送が聞けますか?

**FM放送どころか  
AM・短波・テレビも  
聞こえますよ!**



**送信されなければ  
電波は聞こえない**

周波数を合わせたのに聞こえ

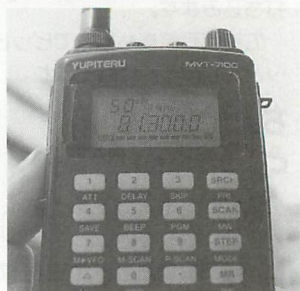
ないんですが、という質問も編集部には多いと聞きます。

よく聞いてみると、ちゃんとアンテナも立てているということです。でも聞こえないということなのです。

場所を聞き出しました。聞きたい内容も伺いました。

分かりました! その相談相手の方は「聞こえない無線」を聞こうとしていたのです。

たとえば署活系は、地域によって一日にしゃべる回数が極端



▲ MVT-7100でFM放送受信、意外に音質はいい。筐体が大きく、共振するためらしい。

に少ないところがあり、1時間に1回もしゃべらないこともあります。これではいくら待っても聞こえてきません。

交信の多い周波数帯である簡易無線帯辺りをぐるぐる周波数を変えながら聞いてみてください。きっと何か聞こえてくるはずですよ。

編集部員も以前東北地方の町に取材にいったときには受信機が壊れたと思うくらい交信が少なかったと話していましたから聞こえないからといって故障とは思わないでください。

## 電波は弱い

電波というものが身近に感じられると言えばテレビ・ラジオ

## 周波数の広がりとその主な用途

|                                                |                |                  |                                                                                             |              |                                                            |                     |      |      |      |    |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| 各種<br>官庁<br>救急<br>コードレス                        | 鉄道<br>バス<br>警察 | 微弱無線機器           | 航空無線<br>船舶電話<br>ポケベル                                                                        | テレビ4<br>12ch | 船舶<br>防災<br>ガス<br>電気<br>ハム<br>警察<br>放送<br>新聞<br>鉄道<br>救急消防 | 航空無線<br>テレビ1<br>3ch | FM放送 | 同報無線 | 防災無線 | ハム | 軍用無線 | 短波放送 | 中波放送 | 長波放送 |
| 385MHz<br>380MHz<br>352MHz<br>349MHz<br>340MHz | 320MHz         | 220MHz<br>175MHz | 108MHz<br>90MHz<br>76MHz<br>68MHz<br>54MHz<br>50MHz<br>30MHz<br>1650MHz<br>560kHz<br>130kHz |              |                                                            |                     |      |      |      |    |      |      |      |      |

# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

ですね。それらの電波は、たくさんの方に視聴してもらうために超強力なものが出ています。

しかし特定の相手と交信する業務無線といわれるいろいろな無線は、放送に比べると千分の一以下の弱い電波なのです。

ということは、もちろん届く距離も放送よりも狭いし、電波の種類も走っている車向けに出しますから、アンテナが垂直にしたときに聞こえやすい電波を出しています。

## ビジネスラジオ以上

広帯域受信機は、ビジネス用短波ラジオの変形です。

ですから当然 AM 放送も FM 放送もテレビの音声や短波放送まで聞こえるのです。

それなのに操作はそれほどむずかしくなく、慣れれば簡単と思うくらいなのですから立派なものです。

## 電波の広がり

中波放送の下には、ロシア・ヨーロッパ諸国などが放送に使っている長波があります。

夜間帯に編集部員が屋外で



▲2400MHz という高い周波数もアマチュア無線では実用化され、無線機も市販されている。

MVT-7100の付属アンテナを手で握るとロシア語が長波帯から聞こえてきましたよ。

そして広帯域受信機でも夜間なら付属のアンテナで海外からの短波放送が受信できます。

## テレビのチャンネルの間にも

表を見ると、FM 放送やテレビの1～3チャンネルと4チャンネルの間には大きなギャップがあつて、その間に航空無線や船舶無線、陸上で通話する各種の用途の無線に使用されているのが分かります。

12チャンネルとUHFの13チャンネルの間にも同じようなギャップが見えます。

そこにはポケットベル、船舶電話、航空無線、警察、消防、

電気、ガス、防災、アマチュア無線と数多くの重要な車と基地局との交信用の無線局があると表示されています。

テレビ62チャンネル以上の周波数は、つい10年近く前までは使われることのない周波数でしたが、現在では空いている周波数を探すのが困難なほどにぎつしりといろいろな業務に使用されています。

自動車電話の周波数、現在の業務無線の主流と言えるMCA方式のリピータ式業務無線などがその中心です。

パーソナル無線という無資格で5Wものパワーを出せる無線は900MHzに10年近く前に始まりました。

この周波数の上に自動車電話やMCA無線の移動する側のもう片方の割当てがあります。

そのあたりでもうおしまいかと思っていましたら、アマチュア無線が1200MHzというところにリピータという無線方式を引っさげて登場し、混信の多い都市部のアマチュア無線家に新しい周波数帯として歓迎されています。

そして1200MHzが上限だと思っていましたら、技術革新の波はとうとう1600MHzという、かつての自動車電話のちょうど倍の周波数まで実用化させてしまいました。

1600MHzにはデジタルの自動車電話やMCA無線があり、一部アナログの交信もあります。

ナビゲーションシステムのGPSもこのあたりの周波数を空から送信しているのです。

## 周波数の広がりとその主な用途

| 各種電力無線  | 小電力無線   | 八木アンテナ  | 簡易無線    | 防災無線    | テレビ13～62ch | 微弱無線機器  | 小規模無線   | MCA無線   | 自動車電話   | パースナル移動局 | 電話移動局    | HAM無線    | MCA無線    | GPS      | 各デジタル    | HAM |
|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 4200MHz | 4300MHz | 4500MHz | 4700MHz | 7700MHz | 7700MHz    | 8300MHz | 8500MHz | 8800MHz | 9000MHz | 10000MHz | 12000MHz | 14000MHz | 15000MHz | 16000MHz | 24000MHz |     |

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

受信機は何を買えばいいんですかあ?

受信機の実選は後悔しないよう慎重にしましょう



Dr. ワッチ



まかせなさい  
何でも  
おこな  
するよ

## 選別は重大事

編集部には電話がかかってくる質問の大半が受信機の実選にかかわるものと聞きます。

そして機種選別もさることながら価格もだいたい気になさっているようです。受信機というのは、意外に店によつての価格差があるものようです。

しかし同一機種の価格を比較するのなら1円でも安い店をお選びくださいと言えますが、他機種に対して価格を比較するのは本来ヘンな話です。

そこで価格は棚上げしまして純粋に機能・性能という面だけで私が独断で初心者向けの視点で機種の優劣をつけました。

結果を信用するか、自分の価値基準を優先させるかは皆さんの自由です。

## Dr.ワッチの独断受信機判断

携帯機に限定します。

優: MVT-7100

↑ MVT-7000

: MVT-5000

: PR-1300

: HSC-050

: HSC-010

↓ RT-618

劣: MVT-3100

この順番に疑問のある方もおられるでしょうが、受信幅とSメータの有無が第一の基準で、そのあとはメモリの量です。

スキャン・サーチの早さも関係しますし、そのバンド数と設定のしやすさも評価基準になっています。

本誌では主要受信機について紹介しました。また一部の固定機も紹介しました。

評価のABCはSメータがあればAで、性能がよければ上、Sメータなし、メモリも少ないものはCになります。キ一説明は主なものに限っています。



# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

## 受信機一口メモ RT-618

他の機種には必ずある周波数を上下させる回転ツマミがないので、特定周波数からの上下を中心に受信する人には不向きな上、スケルチなどがツマミと違う、回転式ボリュームというトランジスタラジオ風の操作なので、機種の品格が軽く見えるのが損なところ。

サーチ受信時のバンド連結操

評価  
Bの下

作が便利で使いやすい。

周波数帯がプリセットされているので新規に設定する必要が少なく便利。

電池が内蔵充電電池専用なので

## 主要定格

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 受信周波数帯域 | : 500kHz~1300MHz   |
| 受信モード   | : AM/SSB/NFM/WFM   |
| メモリ     | : 800              |
| サーチ     | : 30種類 (A・B・AB×10) |
| スキャン    | : 2通り (再開/そこで停止)   |
| Sメータ    | : なし               |
| 価格      | : ¥61,800          |

3時間の連続使用以外は外部から電源を供給する必要があるのが評価がきびしくなった原因。

Sメータもなく受信機としてはBクラスになります。

## おもなキーの動作



# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

## 受信機一口メモ HSC-050

フェアメイトからの歴代受信機でやっとSメータがついて受信機らしくなりました。

受信周波数帯域は広くても、操作が素人の頭で理解できるならいいのです。

たとえばどこか設定を変更したいときに、変更箇所が1ヶ所の変更でも数ヶ所の変更でも、

評価  
Aの下

同一手順で複雑な操作をするならその受信機の価値は低くなります。操作を無理やり覚えることなく自然に使えてしまうとい

## 主要定格

受信周波数帯域：100kHz～2060MHz  
受信モード：AM/SSB/NFM/WFM  
メモリ：1000  
サーチ：10種類  
スキャン：2通り（再開/ストップ）  
Sメータ：あり  
価格：¥59,800

う理想とは程遠い複雑さが残っているのが弱点です。

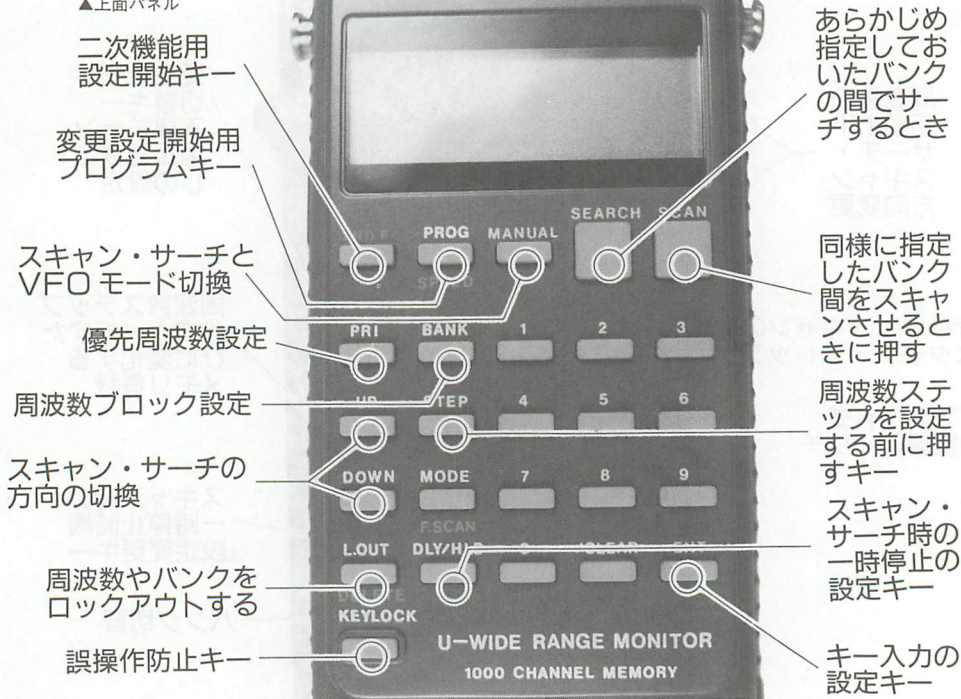
しかしバンクリンクという操作が簡単になりました。



## おもなキーの動作

- ☆受信機上部パネルの内容
- ・電波を認めるアッテネータ
- ・BFO 調整（SSB 受信時のみ）
- ・スケルチ・電源・音量
- ・内部照明
- ・周波数の手動上下・スキャンサーチ方向決定

▲上面パネル



# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

## 受信機一口メモ HSC-010

実売価格が割合に安くなっているの、つい触手が伸びますが、Sメータがないので受信した電波がどのくらい強いのか分からず、盗聴機発見などには使えません。

スキャン・サーチがそこそこ早いので、特定の周波数帯を限定して常時間きたい人には向いています。

スキャン回りの説明でバンクの概念が素人には理解に苦しむ部分で、操作性が悪いという理由になっています。

### 評価 Bの中

上面パネルには  
 ・電波の減衰  
 ・スケルチ  
 ・電源音量  
 ・周波数の上下  
 があります

## 主要定格

受信周波数帯域：2MHz～1300MHz  
 受信モード：AM/NFM/WFM  
 メモリ：1000  
 サーチ：10種類  
 スキャン：2通り（再開/ストップ）  
 Sメータ：なし  
 価格：¥54,000



## おもなキーの動作

スキャン・サーチ範囲設定用のリミットキー

各種設定を開始するときに押すプログラムキー

周波数ステップを変更するときに押すキー

受信モードをダイレクトに設定します

スキャン・サーチ一時停止等の設定キー

サーチ開始キー

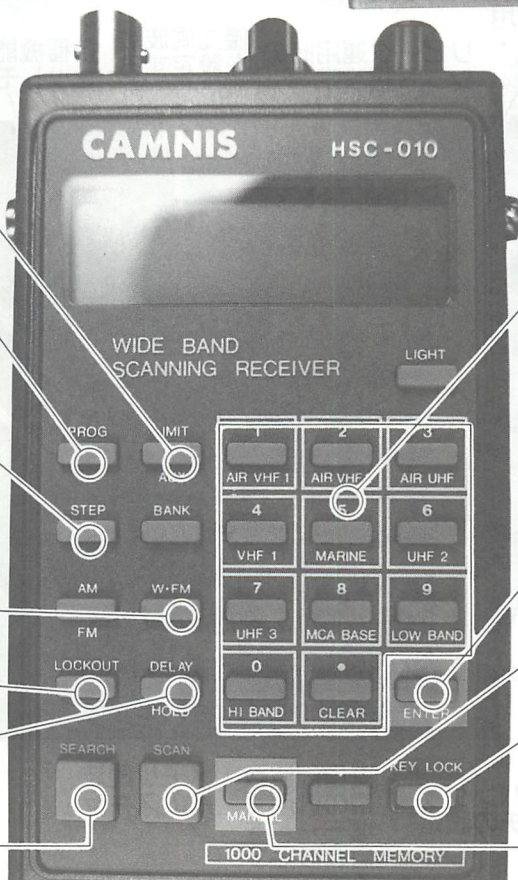
キーの数字の下の文字は、プリセットされている各種業種を表している

入力などの確定キー

スキャン開始するキー

誤操作防止用キー

VFOモードに切替える



# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

## 受信機一口メモ PR-1300

受信機としてでなく送信改造して微弱電波のワイド送信可能な無線機としての人気のほうがあつたようです。

国内向けのものはなくなって海外向けの PR-1300A が現行の機種のようにです。

メモリが一番少ないので、周波数を記憶させて受信するより

評価  
Bの上

も常時変更するような使い方を勧めます。つまりアマチュア無線機のような使用法です。また SSB が聞こえません

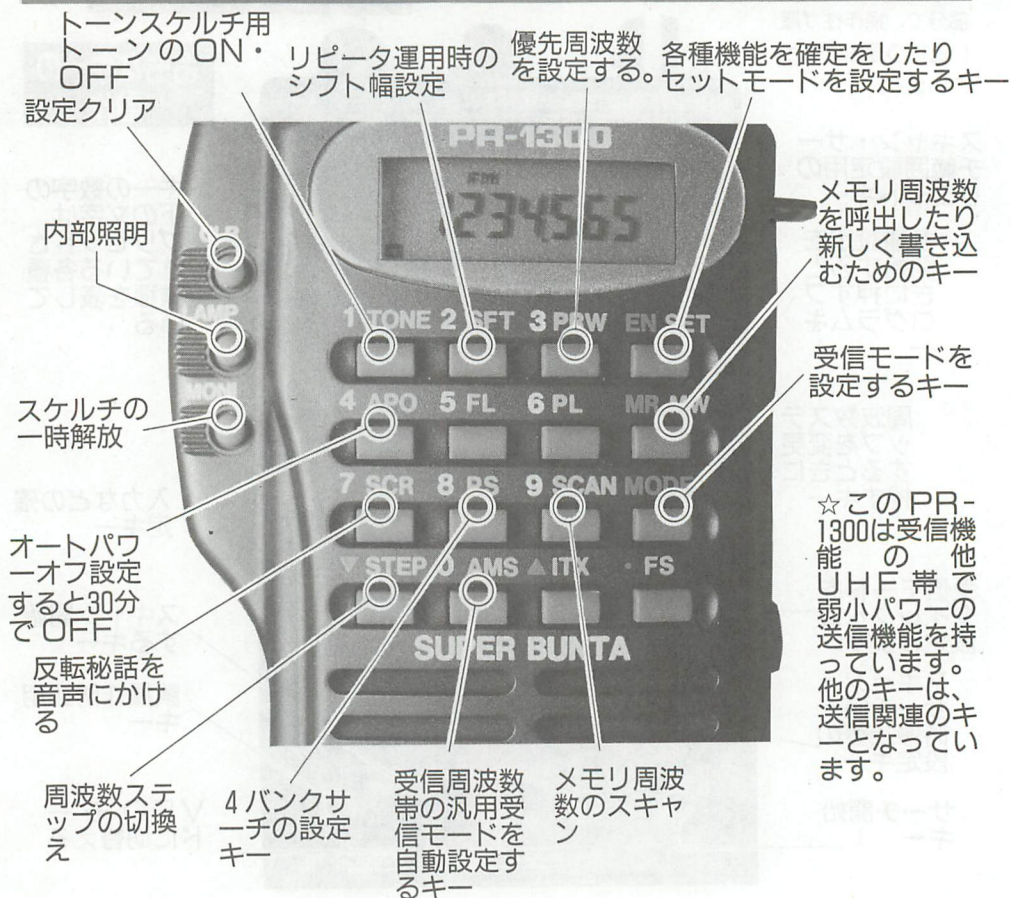
## 主要定格

|         |                  |
|---------|------------------|
| 受信周波数帯域 | : 100kHz~1300MHz |
| 受信モード   | : AM/NFM/WFM     |
| メモリ     | : 100            |
| サーチ     | : 聞多モードで10種類     |
| サーチ     | : 5種類            |
| スキャン    | : 2通り (ビジー/ポーズ)  |
| Sメータ    | : あり             |
| 価格      | : ¥59,800        |

が、反転秘話の簡易解読もできます。ただし16段調節です。

今回紹介した中ではいちばん小型の受信機です。

## おもなキーの動作



# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

## 受信機一口メモ MVT7100

とりあえず編集部や私は一番に勧めます。

一部賛否な不満はあります。スキャンの停止・再開が2通りで停止時間も変えられない、とかメモリバンクと数がずれていて、100番台のメモリをスキャンさせるには2、スキャンとキーを押す必要があるという点。

それ以外は初心者にとっても

評価  
Aの中

取り説無しでもキー操作が分かりやすいでしょう。

そしてもう一つの欠点はサーチを連結させて行えないということで、使ってみるとそれが分

## 主要定格

|         |                  |
|---------|------------------|
| 受信周波数帯域 | : 100kHz~1650MHz |
| 受信モード   | : AM/SSB/NFM/WFM |
| メモリ     | : 1000           |
| サーチ     | : 10種類           |
| スキャン    | : 3通り            |
| Sメータ    | : あり             |
| 価格      | : ¥68,000        |

かります。周波数ステップも指定の中からのみの選択で短波船舶の8 kHz、防災の15kHzなどを選べないのも賛否な悩みと言えます。

## おもなキーの動作

2次機能の主な動作でファンクションキーを押してから該当キーを押します。

スケルチ

電源・音量

周波数の上下設定値の移動

サーチモードに入るキー、任意の周波数から上下にサーチさせる。

ポーズスキャンと同じ動作  
指定チャンネルをバンクを越えてスキャン

メモリ周波数のスキャン開始。2度押しして停止

周波数ステップの設定変更

VFO/メモリの切り換えとスキャン停止

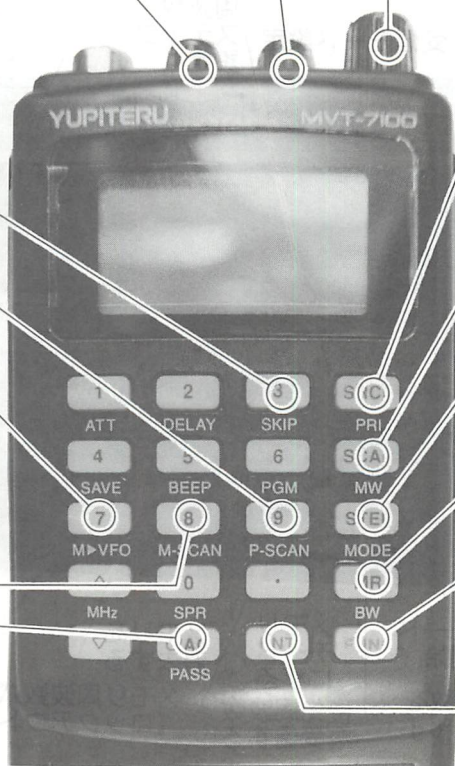
ファンクションキー2次機能にする

各種設定の確定キー

メモリチャンネル周波数をVFOモードにシフト

特定のモードのチャンネルのみスキャン

メモリチャンネルをスキャンから外す(ロックアウト)



# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

## 受信機一口メモ AR3000A

固定機の中で高級なものもありますが、10万円台でこれだけの性能は立派としかいいようがありません。

メモリは発売後もう数年たったことを考えたら400というのはその当時では多いほうでしたし、いまでも十分といえます。

内部にフィルタが沢山入って

評価  
Aの上

いますからヘンな電波を受信するトラブルが少なく、受信周波数に自信を持てます。

唯一の欠点は、各100波のメモ

## 主要定格

|         |                  |
|---------|------------------|
| 受信周波数帯域 | : 100kHz~2036MHz |
| 受信モード   | : AM/SSB/NFM/WFM |
| メモリ     | : 400 (100×4)    |
| サーチ     | : 4種類            |
| スキャン    | : 2通り (ビジー/ポーズ)  |
| Sメータ    | : あり             |
| 価格      | : ¥129,800       |

リを連結してスキャンできないことです。

大きさは家に置いてじゃまにならない小ささです。

## おもなキーの動作



# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

## 受信機一口メモ IC-R7000

アイコムの大人気の固定タイプ受信機です。現在では後継機のIC-R7100が現行機種になっていますが、R7000にしかない機能もあり、まだまだファンは手ばなせそうにいきません。

サーチスピードがボリュームで設定できたり、オプションで赤外線リモコンが使えたり、ま

評価  
Aの下

た、サーチ中に電波を受信すると、その周波数をメモリに書き込んでいくオートメモリライト機能も、留守番受信に活躍して

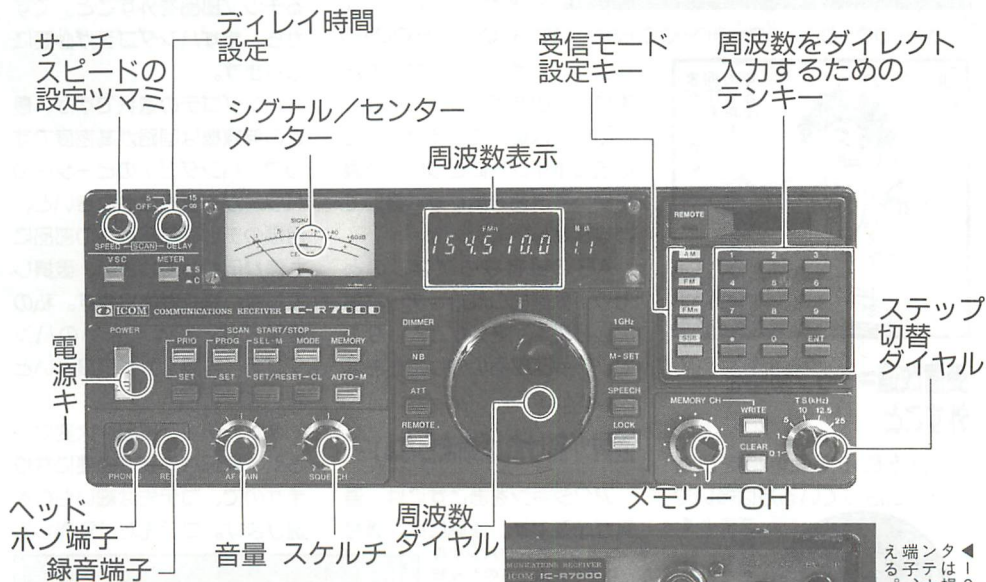
## 主要定格

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 受信周波数帯域 | : 25MHz~999、1240~1300MHz |
| 受信モード   | : AM/SSB/NFM/WFM         |
| メモリ     | : 100                    |
| サーチ     | : 5種類                    |
| スキャン    | : 2通り (ビジー/ポーズ)          |
| Sメータ    | : あり                     |
| 価格      | : ¥148,000               |

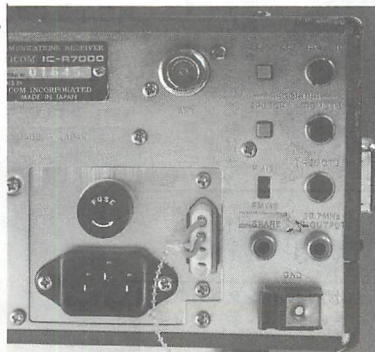
くれます。

最新機種と比べて大きいのは欠点ですが、100V電源が直接接続できるのも魅力でしょう。

## おもなキーの動作



IC-R7000はオールモード受信できる。AM、(ワイド)FM、(ナロー)FM、SSBが選択可能。



IC-R7000の背面。アンテナコネクタは損失の少ないN型を採用している。アンテナ電源端子の他に、外部スピーカーカネン、テープレコーダ用リモコン端子を備える。

## 無線機の改造法

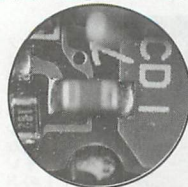
### そのすべてを知りたい!!

受信改造に必要な  
工具と改造テク  
ご説明しましょう

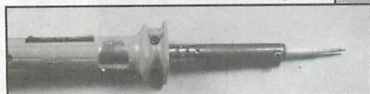


### 受信改造=チップ部品を 外すこと

AB を読んで受信機を改造  
したいと思っている方は多いて



▲(写真1) このとても  
小さいのがチップ  
部品です。抵抗に  
接合されています。



▲(写真2) 私が愛用のハンダゴテです。  
30W のヒーターで、コテ先は細いものと  
交換してあります。

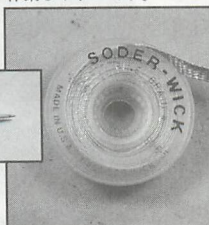
しょう。しかし、AB の改造記  
事には、改造ポイントとリセッ  
トの仕方は書いてあるけど、そ  
の改造ポイントにどういう道具  
を使って改造を施すかは書いて  
ありません。

AB の読者ならご存じのと  
おり「受信機の改造=チップ部  
品(写真1)を外すこと」なの  
で、チップ部品の外し方をお教  
えしましょう。

### 道具が無ければ始まらない

アクションをおこすには、道  
具が必要です。道具には、適材

▼(写真3) これがハンダ吸  
取り線です。太いものから細  
いものまであります。チップ  
部品を外すのでしたら細い方  
が作業しやすいです。



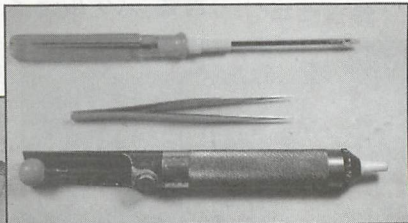
▲(写真5) 電子工作には必需品のラ  
ジオペンチ(左)とニッパ(右)。

適所があります。受信機改造に  
必要な道具とは何なのでしょう  
か?

先ほど述べたとおり「受信機  
改造=基板にハンダ付されてい  
るチップ部品を外すこと」です  
から、まずハンダゴテが必要に  
なります。

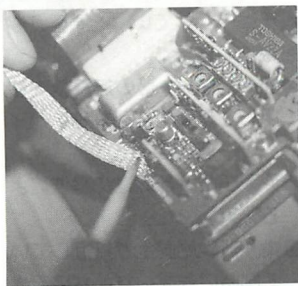
ハンダゴテの選択ですが、最  
近の無線機は回路が高密度です  
ので、ハンダゴテのヒーターの  
パワーがあまりにも大きいと、  
目標のチップ部品以外の部品に  
も熱が伝わってしまい、破損し  
てしまう恐れがあります。私の  
経験ですと30W くらいのハン  
ダゴテ(写真2)が調度よいと  
思います。

また、チップ部品は大変に小  
さく、繊細な作業が必要になり  
ますので、コテ先は細いものを  
選びます。コテ先だけ別売して



▲(写真4) 上からドライバ、ピンセッ  
ト、ハンダ吸取り器です。ハンダ吸取  
り器は吸引力が強すぎて、チップ部品を  
扱う作業では向かないかも…。

# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール



▲(写真6)ハンダ部分に吸取り線をのせて、その上からハンダゴテをあてます。するとハンダが吸取り線へ吸収されていきます。

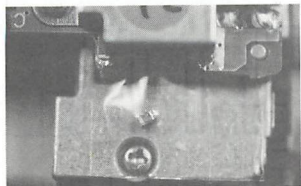
いますので、手持ちのハンダゴテに付属していたコテ先が太い場合は、付け替えた方が作業能力があがります。

ハンダゴテ以外に揃えた方がよい道具は、ハンダを吸い取るための「ハンダ吸取り線(写真3)」もしくは「ハンダ吸取り器(写真4下)」、チップ部品を摘むための「ピンセット(写真4中)」、無線機のフタを開けるための「ドライバ(写真4上)」です。

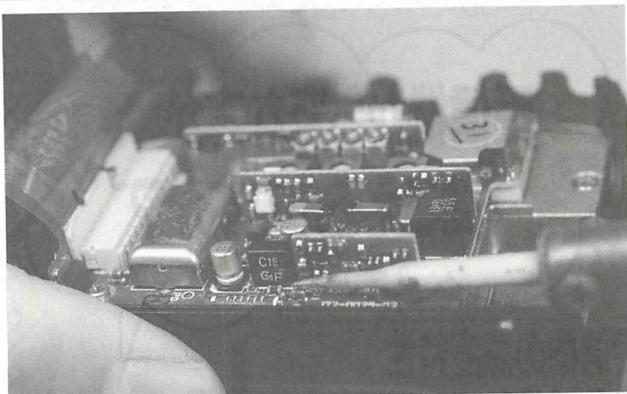
あと、改造に限らず電子工作をするときには「ニッパ(写真5右)」「ラジオペンチ(写真5左)」「カッターナイフ」等を揃えておくと憂いなしです。

## 揃えた道具を使いになそう

ドライバで無線機を開けたら、



▲(写真9)取り外したチップ部品は、フタを開けたときに干渉しないところにセロテープで貼っておきます。後で使うかも知れません。



▲(写真7)チップ部品全体にコテ先が触れるように、寝かしつけてコテをあてます。

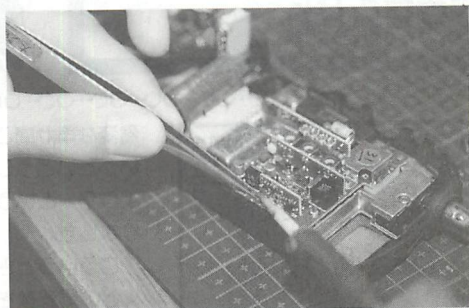
ABの記事を参考に目標のチップ部分を見つけます。

ハンダ吸取り線をお持ちの場合、チップ部品を溶接しているハンダの上にハンダ吸取り線をかぶせて、その

上からハンダゴテをあてます(写真6)。ハンダを吸い取ったら、ピンセットかマイナスドライバで基板からチップ部品を剥すように取ります。

ハンダ吸取り器をお持ちの場合は、ハンダにハンダゴテをあてて溶かし、すぐさまハンダ吸取り器で吸い上げます。ハンダが吸えたら基板からチップ部品を剥します。ただ、ハンダ吸取り器は、吸引力がとても強いので基板のパターンまで剥してしまう恐れがあり、あまりおすすめしません。

あと、私がよく使うやり方なのですが、チップ部品にハンダゴテを寝かすようにあて(写真



▲(写真8)チップの両端のハンダが溶けたら、そのままピンセットでつまみ上げます。

7)、チップの両端に付いているハンダを両方いつべんに溶かしながら、ピンセットでつまみ上げてしまうというのもあります(写真8)。これだと基板およびチップ部品にハンダが残っていて、もしまだチップ部品を基板に取り付ける場合、ハンダゴテで熱を与えるだけで簡単にハンダ溶接できます。そうそう、取り外したチップ部品は後々使うかも知れませんが、無線機のフタにでもセロテープで貼っておきましょう(写真9)。

チップを取り外したら、もと通りにフタをしめて、ABの記事通りにリセットすれば改造は無事終了です。

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

## 受信機から変な声が 聞こえるんですが?

受信機の感度特性  
からくる  
異常現象だね



Dr. ワッチ



### 原因と対策は

携帯型の広帯域受信機に固定用の大きくて高性能なアンテナを付けて受信をしていたら、突

然変な声が聞こえてきました。いったいどうしたことなんでしょう? という内容の質問がありました。

こういうときには、

★どの周波数を聞いているときに起きたのか?

★どのような症状なのか?

★どのくらいの頻度で起きるのか?

★どこを聞いていても同じような症状なのか?

など診察する項目はたくさんあります。

チェックしていくと原因が姿を現してきます。

●26~27MHz 帯の無線機を使用した無資格無免許者のハイパワー運用による妨害

●アマチュア無線家の電波による妨害

●業務無線局同士が接近していて同時に送信したときに起きる接近カブリ

●受信アンプを使用していた場合に受信信号がごちゃまぜになる混変調

●周波数に関係なく強い電波が近くで送信されたときに起こる感度抑圧や相互変調

●有線放送のブースタの故障による異常送信

●その他

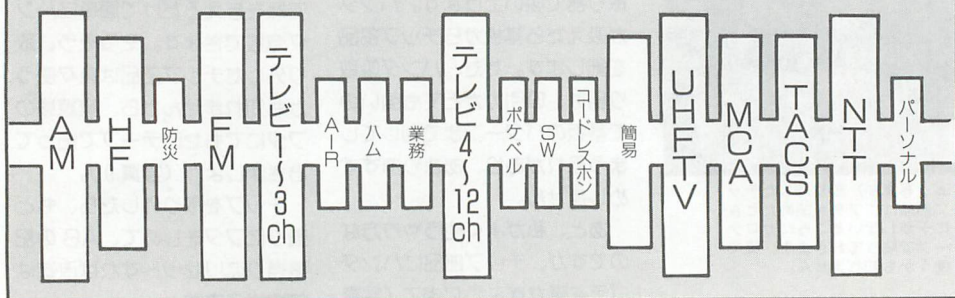
原因はこのようにいろいろな種類のものがあります。

対策ができる原因とできない原因のものがあります。

### 何でも聞こえる

広帯域受信機は本来必要のない周波数まで受信が可能な設計になっています。コードレスホンと自動車電話しか聞かないのに VHF 帯やテレビの周波数まで入ってくるわけです。

### 電波の強さのイメージ図



# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール



▲気分よく聞いているのに突然変な音が混じるのは？

コードレスホンの電波に比べてテレビやFM放送の電波のほうが圧倒的に強いのです。

また市内ではVHFやUHFを使用した簡易無線や署活系、救急無線など、頻繁に交信する無線局が多くなっています。

つまり電波が過密の状態になっているのです。

電波は目に見えないし、一度に同時にたくさんの電波を聞くわけではないから、これほど電波が身の回りにあふれていることになかなか気づきません。

そしてそういうモロモロの種類ほとんどを聞かないなら、その周波数帯の電波をカットするようなものを途中でいれたほうが良いわけです。

しかしそういうものはありません。

## 高感度が逆効果

受信機やラジオなどで、性能のいいことを感度がいいという言葉を使うことがあります。

ところが広帯域受信機はハンディ機タイプでは、わざわざすこし感度を落としています。

それは上のような症状を押さえるためです。

といってもこういう現象は環境によります。

近くに電波を送信するような無線局はない、という過疎地帯での受信なら感度を上げないと遠くの電波を聞けないといえますが、全国的に言えば受信趣味の人がいるところでは電波は過密状態だと言えます。

そんなところで受信信号を増幅する必要はあるでしょうか？いろいろな周波数の電波がスモッグのように覆っているのです。そんな電波過剰地帯で感度をさらに上げると不要電波のほうが強いために目的の電波が逆に聞こえなくなる現象が起こりやすくなります。業界ではこれを感度抑圧といっています。

## 受信アンプを使いこなす必要

受信アンプ付きアンテナなどを使い、ゲインを上げすぎるとこういうことが起こります。

感度を上げたいのに逆になるまさに自殺行為です。これは受信アンプが本来は帯域フィルタという部品と組み合わせて初めて本来の性能が発揮できるものを商売のために信号を増幅すれば弱い局が聞こえる、というテレビの受信ブースタ的な感覚で売り出したメーカーに一番大きな責任があるよ

うな気がします。

ゲインが調整できるといいいますが、ゲインの調整は主に減衰を意味し、これは必要な信号まで弱くしてしまうことです。特定の周波数だけを通した後で増幅することが本当の受信アンプの役割です。

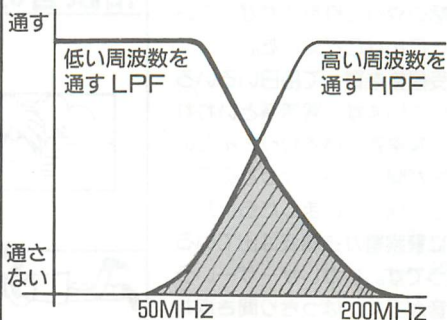
ということは特定の周波数ごとにフィルタを差し替えたりするほんとうはとても面倒なことなのです。

調整ツマミ一つで目的の周波数だけがクリアに浮き上がるなんていう受信アンプなんて理論的にありえません。

複数のフィルタが内蔵されていて周波数によって電子的に切り替えているAR3000Aのような回路に受信アンプがついたものがあればいいのですが、そんな外付けフィルタは1台受信機が買えるくらいの金額になるはずです。

それに1段入れただけではだめで複数入れることです。

## フィルタの特性図



2つのフィルタを合成させるとまん中の三角形の間だけが聞こえるようになる。それをバンドパスフィルタといいます。しかしFM・TV1～3chの電波はこれでも消せません。

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

警察の署活系をきれいに  
聞きたいんです!

受信環境を見直し  
最大の効果を  
上げるために



せん。

★Q: あなたの家はそもそも低い場所に立っていませんか? たとえば坂の下、川のそば、谷間、回りにはあなたの家より高い建物はありますか? A: 坂の途中で、回りは2階建の住宅ばかり。

★Q: 窓は大きいですか? A: 1m×2mくらいのアルミサッシ窓でベランダではありません。

★Q: 家は木造ですか鉄筋ですか? A: 鉄筋(軽量コンクリート住宅の編み線入りコンクリート板で立っています)です。

★Q: 聞いていたのは付属のアンテナですね。 A: はい。

★Q: 窓からどのくらい部屋の中に入って聞いていましたか? A: 2メートルくらいです。

★Q: 窓は床からどのくらいの高さになっていますか? A: 1mくらいのところで。

★Q: 受信機はどこに置いていましたか? A: 床の上です。

## 距離が絶対条件

そこで私が聞きました。

★Q: あなたの家と署まで距離はどのくらいですか? A: 5キロです。

★Q: あなたの受信地は1階ですか2階以上ですか? A: 2階です。

★Q: 窓と警察署の方向は合っていますか? A: 合っていま

## 答が出ました



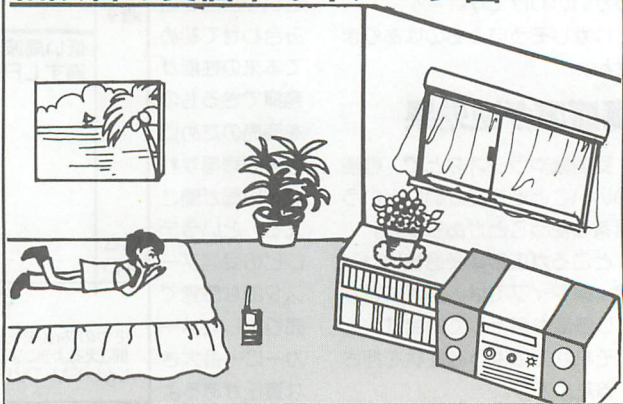
## よく聞こえない

編集部へ相談にかかってきた電話のやりとりをうかがってみるとこんなことでした。

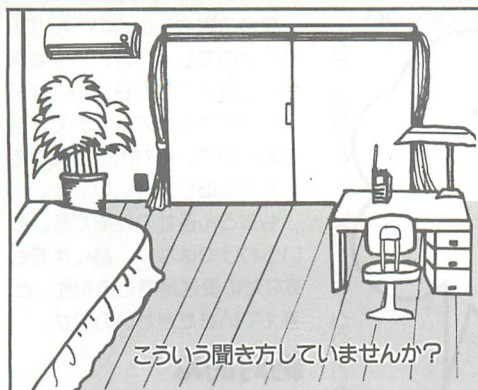
受信機を買って毎日いろいろ聞いています。署活系といわれる、警察署とおまわりさんとの通信が聞いてみたかったので、一日中聞いていましたら、たしかに警察署から電波は出ているようです。しかしザーザーという雑音が多く、はっきり聞き取れません。どうしたらいいでしょう?

というものだったのです。

## 相談者の受信中のイメージ図



# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール



そうやって質問していくと、聞えなかった原因が見つかってきました。

説明は後にして、原因はこうだったのです。

- 電波の入り込みにくい金属構造の家であること。
- 窓と同一の高さに受信機を置いていないこと。
- アンテナが合っていないこと。
- 警察署との距離の割にアンテナが貧弱なこと。
- 警察署との方向が合っていないこと。

なんと5つもの原因が複合していたのです。

これが地元のFM放送局を聞く場合なら問題はないのです。

でもパワーの少ない警察署の電波は波長の長さも違い、窓から電波がそれほど強く入ってこないためにうまく聞えなかったというわけです。

## 能書き

では、この方の原因を細かく検討し、良くなるにはどうしたらいいか説明していくことにしましょう。

テレビなら外にアンテナが立

っていますが、なんでアンテナを外に立てようと思わなかったのでしょうか。

それはFM放送やAMラジオ受信時はとりたてて特別なアンテナを外に出さなくてもきれいに聞こえるという常識が、広帯域受信機の場合でも同じだろうという類推を生み出したというわけです。

まず放送と比べて、無線はパワーが圧倒的に弱いものだということを覚えてください。

◆近ければ強いですが、電波は離れるにしたがって急激に弱まります。5キロも離れたら相当弱くなると思ってください。

◆電波を反射しやすい金属を多用した家で受信、なおかつ電波は窓からしか入ってこないということ。

◆窓から入ってくる署活系のようなUHF帯の電波は、部屋の中にまんべんなく届くのではなく、影を作ります。この相談者は影の中で聞いていました。

◆アンテナそのものも広帯域受信機付属のラバーホイップというゴムアンテナですから、受信能力が劣っています。

◆警察署からの電波が直接入らない方向だから、入ってくる電波も弱いのです。ちょうど月が太陽の光を受けていて太陽より暗いのと同様で、反射して窓から入ってくる警察署の電波のわずかなカケラを聞いていたからだということです。

## 知らないことが致命的

こんな状態から抜け出すにはまず3つのことをしていただきます。

- ★アンテナを外に立てる。
- ★アンテナは指向性を持たせる。
- ★ケーブルは太く短く。

またどうしてもアンテナを外に立てられないことを考えて、次善の策を紹介します。

- ★アンテナを高性能なものに替える。
- ★受信機を窓の近くに持ってきて、窓と同じ高さに揃える。
- ★受信機から離れてしまうなら外部スピーカーなどを利用してとにかく受信機は電波の入りやすい場所に置く。

これで警察署側の声だけは雑音がなくなるはずです。

試してください。

## アンテナに迷っています 何がいいんですか?

### 無線ショップに行って 選択に迷わないための 根本的な話



読者の皆さんはそのへんが知りたいのかもしれませんが、じつはAさんにはよくてもBさんにはダメということがアンテナでは当たり前なので、絶対に推薦できるものはありえないのです。

もちろん各社の性能が悪いというわけではなく、あくまでもあなたの受信環境との相性、とを考えていただきたいのです。

### 絶対的な 基準を示しにくい

またアンテナの性能をグラフで表して、見やすく紹介していれば判断しやすいことは十分理解しています。

アンテナメーカーは、アンテナを、よけいな影響を与えるものがない電波暗室という専門の場所で何回も計測し、そこでの値を総合して感度特性を出しています。

ところがどういう実験環境かのデータも出さずに、たった一回かもしれない測定結果で、読者が結果を絶対視する誤解を与えやすい表現をとって紹介することは私や編集部では恐くてできません。

測定器がいくら高価なものであっても測定環境（部屋の体積と壁の面積、反射率、共振周波数、発信アンテナと測定アンテナとの距離、アンテナと壁との距離、アンテナの地上高などの諸条件

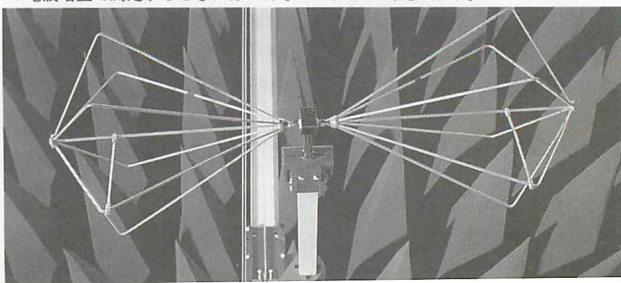
種類ものアンテナを最大5社の中から、とっかえひっかえ選り出して購入するのですから根気と熟意が必要になります。

たいがいの人は、最初を選ぶハンディ機用のアンテナでぐったりしてしまい、家の外に立てたら効果的なことは分かっているけど、固定用アンテナまで選ぶ気力はなくなるのではないでしょう。

### アンテナを 特定できないわけ

編集部や私は、皆さんにどここのメーカーの××という型番のアンテナを買うといい、という推薦アンテナを紹介することはできません。

▼電波暗室で測定するときにはこんなアンテナで測定します。



### アンテナに 迷わされてしまう

メーカーは3~5社以上もあって、各々が特色あるアンテナを発売しているのですから迷うな、というほうが無理です。

それもそのはずで、広帯域受信機を買って、外でも聞き、家でもアンテナを立てて聞く、という理想的な受信スタイルをすることを考えてみましょう。

ハンディ機で持ち運んで聞く場合はハンディ機用アンテナのコーナー、家で聞く場合は固定用カーモビル用アンテナと、3

# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

のこと）が整わないと正反対の測定結果になる場合もあることを明記しないで、さも正確と言わんばかりにグラフ化するのは無知な人にはウケがいいでしょうが、選択の基準としては邪道といえるものです。

私や編集部では電波暗室以外で測定したデータを信用することはできません。

## 相対的に変わる

さらに言えば測定用のアンテナに対して、発信用のアンテナに何を使うかでも測定結果が変わるのです。つまり相対的ということになります。

給電点は一緒に周波数ごとの特性が一定でなければ同一パワーの電波とは言えず、測定の意味がなくなります。

正確な測定をするには厳格な条件が必要なので、送信アンテナはデュアルコーンアンテナやログペリアンテナという試験用の標準アンテナを使います（左下写真参照）。

そういう機材での結果以外の測定結果のデータは単なる気休めというものです。

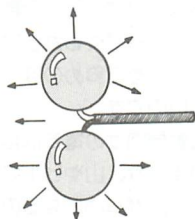
## 利得は目安

利得(GAIN)というメーカーが自慢している感度の良さを表す数字、その小数点以下のわずかな違いを気にして選択に迷うことがあるようですが、そんなことで迷わないこと。

外見やデザイン、堅さ、長さなどが気に入ればそれを買うことです。

感度がいいアンテナも広帯域

エレメントが球のアンテナ



電波が全方向に出る

受信機の感度が悪ければ無意味ですし、置く場所や持っていく場所によっては感度が悪いほうがいい場合さえあるのです。

自分が使うものですから数字ではなく相性が合いそうなものを選ぶことです。

## アンテナの原理を知るとすごい

アンテナの原理を知れば、こんなところにこんなアンテナを立てるのは逆効果だ、とかいうことが分かってきます。

家にアンテナを立てる場合、自分の家の立地条件によってアンテナはおのずと選択は狭まってくるということが分かってくるのです。

アンテナは広帯域受信機にとっては電波を受ける道具です。

電波を風と想像してください。風の抵抗が強いことはいいかえれば電波がたくさんアンテナに当たるということです。

それが感度がいいということに置き換えられます。

アンテナの方向によって風の当たる率が変わるわけですから、外にアンテナを立てた際にも同じような感度のいい方向が存在するという事は類推できるでしょう。

## 感度の方向っていいましたね

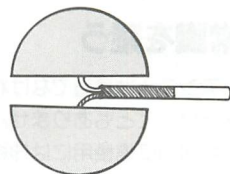
ボール型のアンテナを想像してください。

上から見ても下から見ても横から見ても面積が変わらないように見えますね。

つまり感度の方向がまんべんなく一定だということです。

ところが長いアンテナは横から見た形が一番大きく見えると

## 球形アンテナ



理論的なアンテナ

いうことから、横方向だけに感度（利得）がいいということになります。

短いアンテナでは、真上から見た形に対しての比率が少ないので、横方向以外にも感度があるということになります。

ベランダからの見晴らしがいいところに立てるときには長いアンテナを、回りに高い建物や山がある場合は短めのアンテナを立てるといい、ということがここから分かるのです。

## アンテナは試行錯誤で立てる

短いアンテナは弱い電波に対しては苦しくなりますが、あらゆる方向からの電波に対して適応しています。

こういう場合にはアンテナを

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

複数立てて、切替器で選択するのです。

アンテナの場所が数メートルずれても受信状態はかなり変化します。

両方とも同じように聞こえる場合が大半ですが、弱い局の中には片方からしか聞こえないということが起こります。

試さなくてはウソか本当か分かりません。

お金はかかりますが、同じアンテナをバラダなどに少し離して立ててみてください。

## 常識を疑う

アンテナは垂直でなければダメということもありません。

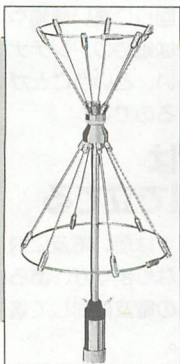
携帯用受信機用には伸縮式のロッドアンテナがあります。

これには折り曲げ機構が付いていて伸ばした後、斜めや水平にできるのです。

ために受信中にアンテナを徐々に斜めから水平にしてみてください。

できればUHF帯の電波がよいでしょう。常時電波が出ている局があれば最高です。

Sメーターが変化していき、



◀デュアルコーンアンテナ。430MHz専用でも受信用ならUHF

▼ハンディ機アンテナでは7バンド対応などというすごいものがあります。

垂直のときよりもいい場合さえあるはず。目的の電波が反射して飛んでくるからです。

そのために斜めのほうが具合がいいのです。

移動局向けの電波は垂直に出ていますが、山やビルに反射すると方向が斜めになるのです。

そこでアンテナも斜めにしたほうがいいのです。

## ではアンテナ診断です

受信機に、固定用アンテナを立てる場合に各アンテナのスタイル別におおまかな相性を紹介しておきましょう。

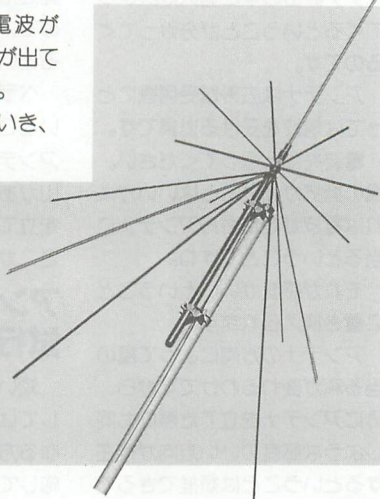
### ◆モービルアンテナ

設置に一番楽なアンテナといえます。

長さが各種あります。長い場合は見晴らしのいい場所に。短い場合には建物に囲まれているようなところに。

ケーブルは5メートルくらい

▼固定用アンテナの代表といえる、ディスコーンアンテナ。



なら市販のモービル用ケーブルで十分です。

それよりも長くなる場合は、10D2Vクラスのケーブルに10D用モービルコネクタを用意して引き回すことになります。

写真のようなデュアルコーンアンテナは屈折した電波にも感度がいいのでUHF受信専門の人にはお勧めします。

### ◆ハンディ機アンテナ

防水処理が処理されていませんから雨がかかるところにはお勧めできませんが、一時的に窓の外にアンテナを出して受信するときには効果的です。ノンラジアルタイプをお勧めします。

感度の方向はアンテナを基台ごと曲げて調節できますから、長いもののほうがいいです。

基台は接着タイプや吸盤タイプ、磁石タイプなどいろいろですから好みで選んでください。

### ◆固定アンテナ

GPアンテナとディスコーンアンテナが代表的。回す必要がなければ八木アンテナでもかまいません。

バラダからパイプを立ててその先端にアンテナを付ける設置方法が必要なので、素人向けではありません。テレビアンテナを屋根に立てることができない人向けです。

基本はUボルトの締めつけとコネクタの防水処理さえしっかりすれば始めての人でも立てられます。

ただしディスコーンはエレメントがたくさんありますので、組み上げるまで時間がかかりますから覚悟してください。

## アパートで受信したい！ 外部アンテナはどうする

ケーブルを引きこむ  
ことがうまくいけば  
成功したも同然



### 窓から診断

編集部員の家でのアンテナ引き込みを行う前に、いろいろな集合住宅でのアンテナの取付け方法にも触れておきましょう。

今回は数種類の集合住宅の場合を写真で説明しています。

こういうアンテナを付けにくいところには住みたくはないですね。

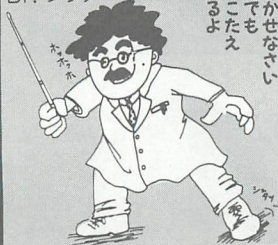
### 基台という金具

アンテナを固定するためには基台という名前の金具が必要で、自動車に付けるものが主流になっています。

しかし今回はその基台ではなく、アパートで立てる場所は金属の手摺りですから、Uボルトを使って止める基台を使用することにしました。

次ページ写真のような直角に折れた金具に、コネクタを止める穴とUボルトを通す穴がいているものです。これを使用してモービル用アンテナを家で使用できるのでから便利です。

Dr. ワッチ



まかせなさい  
何でも  
おこなえ  
するよ

### こう選ぶといい

問い合わせの多い、外部アンテナを立てるときの注意は、個人個人で違うので、こうです！と断定的に説明できないのが一番の難点なのです。

今回は、編集部員に協力をいただき、集合住宅におけるアンテナの建設法のキーポイントを紹介することにします。

### アパート診断篇



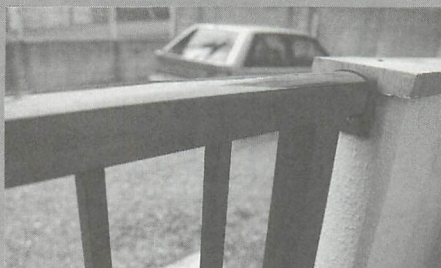
▲アパートによっては窓に手摺りが付いていないことも。これでは窓に粘着テープで基台を付けるしかないようです。



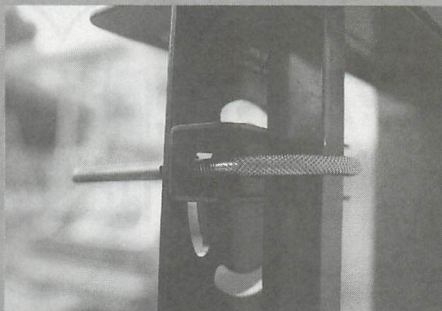
▲窓に目隠しのある古いアパートではアンテナ設置はそうとう苦労をしそうです。

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

## 現場篇

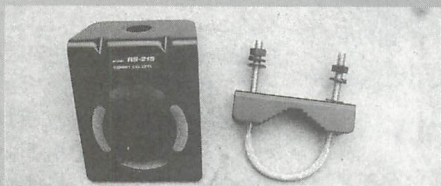


▲実験用のベランダ、上と端は太くてリボルトが入らない。

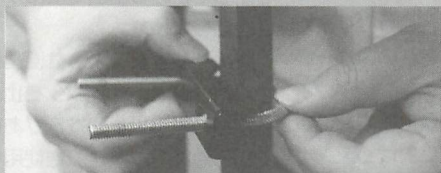


▲細いほうの柱に取りつけました。

## 取付け方法篇



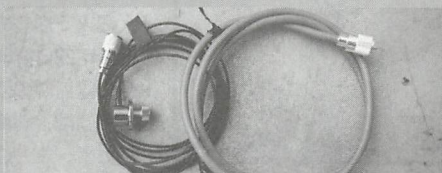
▲こんな直角の基台を使います。コメット RS-215。



▲金具はこの方向にいます。



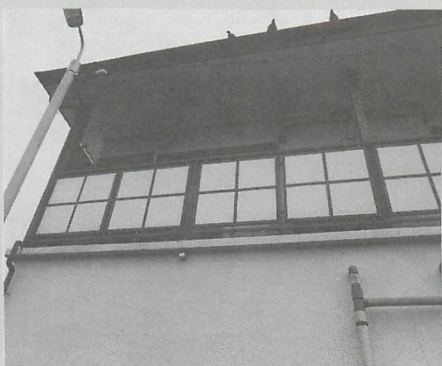
▲基台を通してナットを締めます。



▲今回使用したケーブルです。TFE-3M。



▲ベランダより屋根が出ているので長いアンテナは屋根につかえてしまいますね。



▲ベランダにアンテナ、おっと屋根に鳩が！ これではせっかくのアンテナもファン害が心配。

# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

## 作業上の注意

今回使用したケーブルは、自作の約1メートル長の5D2Vと、第一電波のオールテフロンケーブルのモービル用配線ケーブル(TFE-3M・RJ188A/Uを3m使用)です。

工具は、家庭金物用のペンチ、プライヤ、スパナなどがあればできてしまいます。

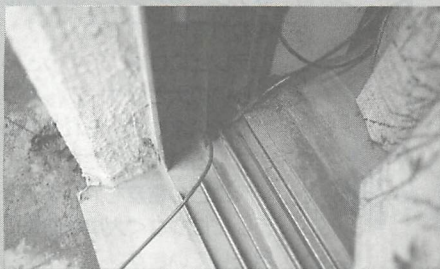
ケーブルの防水処理として、ビニールテープを巻く前に、自己融着テープをギュッと伸ばしながらぐるぐる巻きにします。

サッシの溝の排水機能が高い

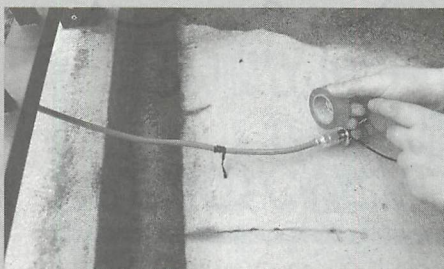
場合は、特にケーブルを下向きにしなくても大丈夫。

今回のケーブル先端はMコネクタなので、ハンディ機ではBNC変換コネクタを忘れずに。

ベランダの奥行きが広くてもこんな組み合わせなら水漏れを気にせず部屋に引き込みます。



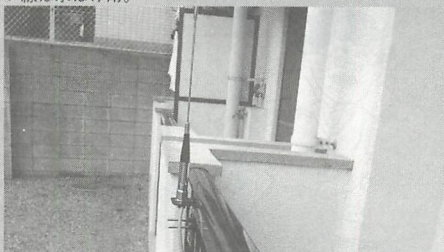
▲Uの字に曲げサッシの溝に沿わせます。



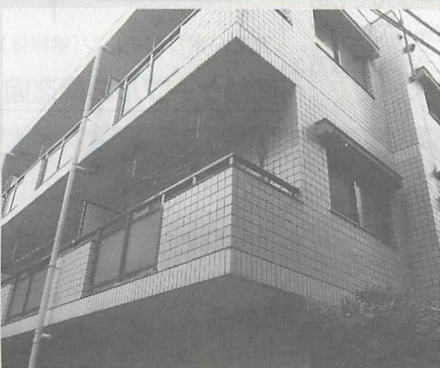
▲5D2Vからテフロン線のコネクタを防水処理。5D2Vの黒い線は水はけ用。



▲この線だとドアはちゃんと締まり、カギもOK。



▲自作ケーブルが2mで10Dなら最高でした。基台からテフロンで窓を通すのはだめでした。



▲小奇麗なマンション。アンテナを付けるのがもったいない感じ。



▲ベランダを見てビックリ。この手摺りの太さは基台を付けにくいことこの上なしです。

アンテナ建てたのに  
良く聞こえないよお!

ケーブルが細いと  
弱い電波が  
さらに弱くなりますよ



## 同軸ケーブルとは なんですか

こんな質問が出るようでは、改善策を紹介する前に同軸ケーブルというものについて話しておくべきでしょう。

身近な例では同軸ケーブルとはテレビのアンテナケーブルに使われているのです。

テレビには黒くて「うどん」くらいの太さのケーブルがつながっていますね。それが同軸ケーブルというものです。

テレビの電波をアンテナからテレビにつなぐ大事な血管の役目をしています。

同軸ケーブルは下図のような、中心に線、その回りに絶縁体、その外側を編み線、そして外皮という多重構造になっているケーブルをいいます。無線機や受信機用には主に灰色のケーブルが

Dr. ワツチ



何かせなさい  
すおこたえ

## ケーブルは どのくらいの太さですか

アンテナを外部に建てたんですか? えらいえらい。

それで、建てたのに室内のときとあまり変わらない…、というわけですね。

質問を整理しましょう。

聞いている内容は? 署活系とコードレスホンですね。

まずアンテナ。

ディスコーンアンテナを建てたというわけですね。

高さは? ベランダからパイプで屋根の雨樋くらいですか。

ケーブルは? 付属のケーブルを使用中、分かりました。

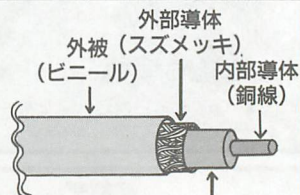
ケーブルが原因ですよ。

アンテナは性能は十分、設置している環境もまあまあです。

しかしケーブルが問題です。

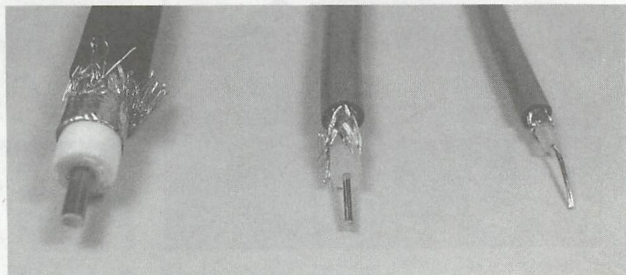
買ったときについてくるケーブルをそのまま使うというのはちょっと困ったことなんですよ。

たしかにメーカーの立場で言えばこの太さのケーブルでもある程度の性能は確保してはいますけど、良好というものではありません。



充てんポリエチレン(絶縁体)

同軸ケーブルの構造図



▲ケーブルの太さを間違えると目的の局がノイズだらけに。

# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

## ■電力の相関関係

| dB 値 | 減衰量       | 増加量      |
|------|-----------|----------|
| 0    | なし        | なし       |
| 0.5  | 1 割がロスる   | 1.1 倍になる |
| 1    | 2 割がロスる   | 1.26倍になる |
| 1.5  | 3 割がロスる   | 1.41倍になる |
| 2    | 37%が消える   | 1.58倍になる |
| 2.5  | 44%が消える   | 1.77倍になる |
| 3.5  | ほぼ半分に     | 2.24倍になる |
| 4    | 全体の 4 割に  | 2.5倍になる  |
| 5    | 全体の 3 割に  | 3.16倍になる |
| 6    | 1/4に減る    | 3.68倍になる |
| 7    | 8 割が減る    | 5 倍になる   |
| 10   | 1/10になる   | 10倍になる   |
| 20   | 1/100になる  | 100倍になる  |
| 30   | 1/1000になる | 1000倍になる |
| 40   | 1 万分の 1 に | 1 万倍になる  |

増加はアンテナ利得の比較に使います。  
2dB 多いことは1.6倍電波がよく入ることです。

使われます。

## 太さがいろいろ

同軸ケーブルにはまず電波を受け渡しする基本的な規格である高周波抵抗による区別があります。

音声やテレビ、FM 放送などの信号を扱うときには75オームという値のケーブルが一般的に使われます。

アマチュア無線を含む無線機からの電波を扱うケーブルでは50オームという規格が大半で、太さも微妙に違います。

75、50のどちらも1.5～12という太さによる種類が分けられています。1.5は細く、12は太いものになります。アマチュア無線の店では太い同軸ケーブルは在庫していない場合があります。

そういうときにはパーソナル無線機を売っている店を捜して

## ■各周波数、ケーブル20メートルでの減衰量

| ケーブルの種類 | 100 MHz | 400 MHz | 1000 MHz |
|---------|---------|---------|----------|
| 5D-2V   | 1.6     | 3.8     | 6.2      |
| 5D-2FB  | 1.1     | 2.4     | 4.0      |
| 8D-2V   | 1.0     | 2.4     | 4.0      |
| 8D-2FB  | 0.8     | 1.7     | 2.7      |
| 10-2V   | 0.84    | 2.0     | 3.5      |
| 10-2FB  | 0.6     | 1.4     | 2.2      |
|         | 各 dB    | 各 dB    | 各 dB     |

見てください。

アンテナから無線機まで20～30メートルの距離があったら、細い同軸ケーブルならケーブルの中で電波

でしょう。

購入した人が、電波の知識のある程度持っている人ならともかく、受信機と一緒にいいアンテナだからと勧められて買われた初心者にとっては、そんなことは分かりませんね。

## 立て直すなら

もし、もう一度アンテナを降ろして、ケーブルを付け替える手間をいとわないという人がいましたら、ぜひ今度は太いものに変えてみてください。

家の中に太いままで引き込める条件のいい家なら、UHF 帯受信では10D2V はどんな短い距離でも必需品です。

家の中に引き込むところで細いケーブルに切り換える場合には、その部分には2個コネクタが要り当然ロスが発生します。

しかしそのロスは、はじめから引き込める太さのケーブルで長いまま設置するよりはるかにたくさんの電波が届くようになりますので、どうも受信がいまいちという場合、思い切ってアンテナケーブルを取り替えることです。きつと今以上に聞こえてくるはずですよ。

が熱になって消えてしまうのです(表参照)。

900MHz もの高い周波数のパーソナル無線にとって電波のロスは致命傷になりますからね。

## 太さが命なのに

先ほどのディスコーンアンテナで、メーカーが付けているケーブルは本来 UHF に適している規格とはいえません。

15m近くもケーブルを通ってきた電波は減衰が激しく、受信機がいくら感度がよくても少なくなった電波からきれいに再生するのは至難の技と言えます。

メーカーとしては、ケーブルのとりまわしのしやすさ(作業が楽ということです)と梱包時の重量が軽くなること、価格が安く抑えられることなどの理由で、性能二の次で減衰量の多いケーブルを付属品にしているの

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

乾電池で聞くと  
すぐ聞こえなくなる!

家では AC アダプタ  
外ではアルカリ電池  
これが一番



Dr. ワッチ



まかせなさい  
何でも  
おこなえ  
するよ

## 電源を考えなくてはいけません

たいがいの受信機には3種類の電源が使えます。乾電池、充電式乾電池、そして、外部直流電源です。外部直流電源には2種類あって、ACアダプタと定電圧電源とに分かれます。

広帯域受信機には購入したときに2種類の電源がついてきます。内蔵の充電式電池と充電用のACアダプタです。

ところが充電地で聞いていると数時間で聞こえなくなってしまう。

## 電池には容量というものがある

充電電池を良く見ると、1.2V600mAhというような数字が書いてあります。これは充電電池の容量の表示です。

乾電池に容量の表示がないのは使い捨てだからですが、同様な容量は存在しています。

たとえば安い一般的なものをマンガン乾電池といいますが、その単3型では、700mAh前後の容量を持っています。長寿命で人気のあるアルカリ乾電池の単3型では1350mAhの容量があります。つまり約2倍の容量ですね。

ニッカド系の充電式電池では単3型では最大800mAhのものしかありません。

受信機内蔵電池は600mAが平均で、乾電池以下の容量ですからすぐ聞こえなくなるのです。

## 単3が標準に

乾電池には単1～単5と006Pという電池が一般的で、ボタン型のももありますが、動作用の電池としてではなくデータ保護用電池として使われています。

単3という形状で容量を見ると、マンガン乾電池<マンガン高性能乾電池<ニッカド電池<アルカリ乾電池という順番に電池の容量が増えていきます(ニッカドは800mAで換算)。

## 充電電池の性質を知ること

ニッカド電池を使う場合には、突然電池がなくなるので、注意が必要です。

乾電池では、粘りと表現する緩やかな電圧の降下があり、そのために電圧が低くなると表示



▲受信機には充電電池が付属しています。

# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール



▲本体に入れて充電せず、外へ出して充電器に入れて充電するといひ。

が薄くなったり、照明ボタンを押してもランプがつかなくなるという症状が現れて電池の寿命が判断できます。

ニッカドの場合は寿命直前まで平常通りで突然ダメになるので故障と勘違いするほどです。

外出時にニッカド電池を使用すると、突然聞こえなくなる危険性があります。

受信機の消費電流と電池の容量から平均的な使用可能時間が計算できます。

600mAhの電池容量で、受信機の消費電流が150mAなら、4時間使えるということです。

## 欠点も知って万全の体制

ニッカド電池には、一般には知られていない致命的な欠点があるので。

その欠点とは…。

- 低温に弱い
- 過充電に弱い
- 追加充電で寿命が半減
- 発熱をする

電池は低温には極端に弱いのでスキー場のような寒いところでは定格どおりの性能を発揮できません。

また満充電後でも同じ量の電流で充電し続けると、発熱したり破裂して中の腐食性のカドミウムなど飛び散り、環境汚染の原因にもなります。もちろん人体にも有害です。

指定時間だったら電流が減るような充電器を選ぶか、コンセントから抜いてください。

そして恐いのが「メモリ効果」です。電池を使い切らずに補充充電する、という使い方を続けていると、その使い切らない状態が電池の寿命だと誤解されてしまうのです。そうすると本来600mAhの容量があるのに、300mAh程度使うと容量がないよ、という状態になってしまうのです。

寿命が半分になってしまうのですから大変です。

またニッカド電池は大電流を流せるためにショートしたり、パワーが必要なものに入れると電池自体が熱くなってケースがととろに歪んだり、火災、破裂などの事故を起こす危険性があります。

このような欠点を知っておかないとせっかく省エネ、省資源の旗手たる充電電池の価値が半減します。

## 電池とうまくつきあう法

充電電池を受信機に入れ外出し



電圧12Vの出力が大きいので、ただしDCアダプタは簡易に

て受信、帰宅後そのままACアダプタで聞くというスタイルはメモリ効果の原因となります。

帰宅後も中の電池の容量がなくなるまで聞き続けること。

そして電池が切れたら中から取り出して、写真のようなコンセント差込式充電器に入れて充電し、受信機本体には電池を入れずにACアダプタだけで聞くことが一番いいのです。

また、出先で電池が切れるのが恐い人は、指定の電圧になるようにケースに乾電池を極性に注意して入れ、DCコネクタを接続したものを予備電源として用意することです。



## 固定電源を用意

アマチュア無線の販売店には定電圧電源と呼ばれる9～15ボルト1～5A程度の電圧と電流を取り出せる電源が売られています。1万円近い価格ですがトランスやケースなどを用意して穴開け工作で自作をする手間を考えれば安いものです。

不要なACアダプタで電圧が12～13.8Vならコネクタと極性を確認して配線し直すことで簡易型の直流電源になります。

電池とうまく付き合って、楽しく受信しましょう。

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

遠くのコードレスホンを  
聞きたいんですけど…

アンプとアンテナ  
を工夫すれば  
ぐんと向上します



金属のパイプ（無線ではアンテナポールといいます）に固定してなるべく高い場所にたててください。

ケーブル先端は変換コネクタでBNCコネクタに替えることを忘れないように。

まずこれでコードレスホンバンドを再度サーチさせてください。今度は会話が聞こえてくるでしょうが、いまひとつ感度が…、という人には2の対策をします。

## 受信アンプ

ただしこの方法は受信機のとこに取りつけるときに効果があるどころか、混変調などの現象を起こすことがあり、逆効果になることがあります。場所によっては効果があります。

そしてこれには工作のほかに防水処理という厄介な作業が増えてくるのです。

建てた八木アンテナを一度降ろします。そしてアンテナケーブルも外して、そこに受信アンプを付け足すのです。

受信アンプには、ハンディ機

1：アンテナを指向性のものに  
増強する

2：受信アンプを入れて感度を  
アップさせる

1だけでも効果がある場合と、  
1,2ともしくはなくてはならない環境  
の場合もあるでしょう。

## アンテナ変更

コードレスホン専用の専用のアンテナが売られていることもありますが、価格を見て高価だなと思った方には、近くのアマチュア無線の店へ行って、アマチュア無線の430MHz用の八木アンテナを購入すればそれほど高価ではありません。

アンテナケーブルは、5メートル以下なら8D2Vクラス、5メートルを越えたら10D2Vを使用してください。

アンテナは回転させる必要はありません。

人家の多い方向に、または聞きたいと思う方向に固定して、



## 受信アンプを 用意しましょう

受信機はそこそこの性能のものを用意してあるそうですね。

それでどうもコードレスホンがうまく聞こえないというわけですね。

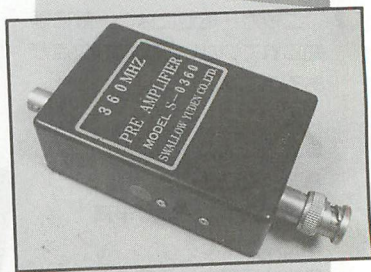
場所は？ ふむふむ…

そう、それでは困った問題が  
出ましたよ。貴方の家は回りに  
人家が少なすぎます。

これでは通話をキャッチする  
ことは大変です。

どうしたらいいでしょうね。

対策は2つあります。



▲スワロー誘電からはこのような形でいろいろな周波数に対応したものが発売されています。

# 疑問解消！受信能力強化ゼミナール

のBNCコネクタに直付けするタイプのものの場合、電池式ですから定期的に取り替える必要があります。基板式はコネクタが特殊なので初心者には工作で苦労すると思います、

## Q:自動車電話を追いかけてみたいんですが

自動車電話を聞いていると、いいところでぶるぶると言っているのは聞こえなくなってしまうのです。なんとかなりませんか。

## 経験が第一

自動車電話の追いかけて受信、一度はだれもが思いつく受信テクニックです。

まず、自動車電話がNTTかセルラかで違ってきます。

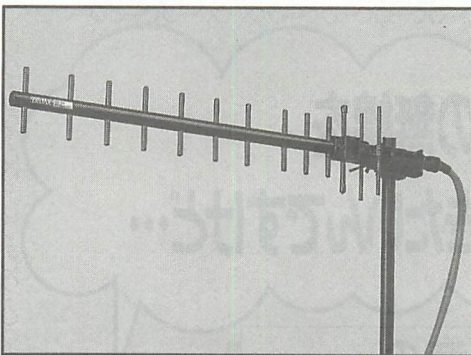
NTTの場合は大半が大容量か中容量方式の自動車電話で、サービスエリアが広いタイプになります。

つまり一度そのゾーンから抜けた場合、次のゾーンの中継局はあなたの聞いている場所からは遙か遠くということもあるわけです。

セルラーの場合では、エリアが狭いという特性から、むしろ同一周波数による混信が立ちふさがる難関になります。

あなたの地域のセルに対して当事者（つまりあなたの聞きたい相手）がどちらの方向へ動いても、隣り合うセルによっては、北と南で同一周波数を共用することがあります。

自動車電話を掛けている側にとっては電波がそのセルに届いていればいいわけですから、他



▲これは1200MHz用の八木アンテナ、自動車電話受信に効果があります。

のセルが同一周波数を使用しているても差し支えないわけです。

ところがあなたは逆に混信で困るわけですね。

## 周波数を分析

地元の周波数、隣接する東西南北の周波数は、それぞれみなある程度離れた間隔で一定の割合で割り当てられています。

自宅でもしSメータのある受信機で聞いている場合は、860～870, 870～884MHzの中を、12.5kHzステップで表を作り、そこに聞こえた周波数に印を付けていくのです。

そうして分析をするのです。

Sメータの振り切れる地元の周波数を別な紙に書き写すと、870.2500, 870.6750, 871.5000のようにある一定の規則性が出てくることがあります。

セルラーなどの場合はその間隔が狭く、およそ300kHzの割合があると思います。

このくらいの努力もしないで追い掛けをしようと思うのは無謀と言えます。

そして実際に動きます。

自動車電話は地域によっては

日貸しをする会社があります。

そういうところから電話機を借りて、自宅から東西南北に5～10キロ近く移動して確認するのです。

そのつど発振音を出して通話が可能か確認し

適当な番号に掛けて、「現在使われておりません」というアナウンスを出しそれが受信機のどこで聞こえるか確認するのです。

東西南北で4回確認すれば、隣接地域の中継局の周波数の一部が把握できますから、あらかじめ作ってあった表と照らし合わせて確認・訂正していけばいいのです。

## 指向性と利得

さらにパーソナル無線機やマチュア無線の1200MHz用の八木アンテナを建てるのです。

この場合は回転させる必要があるかもしれません。

東西南北を実際に移動して割り当て周波数を確認したら、受信機には5つのバンクに分類します。

自分の中継局の周波数ブロック、東西南北の4つのブロックです。

各ブロックごとにスキャンするとともにそちらの中継局の方向にアンテナを向ければSメータもグンと上がって聞きやすくなるというわけです。

# 受信の悩みに編集部が答えよう!!

昼間の無線を  
聞きたいんですけど…

## 留守番録音の ノウハウを 伝授しましょう



### 音声記録

留守番録音は便利です。

音声があるときだけ録音するのでテープが節約できます。

留守番録音に必要なものは、  
●音声起動式往復録音タイプの録音機と長時間カセット  
●録音機と受信機への接続用の両端ミニジャックのコード

▼音声起動で両面録音式が便利です。



### ●音声確認のイヤホン

まずレベルが合うか確認します。両端ミニジャックコードでも抵抗入りコードが必要になるかも知れません。

テレビカ FM 放送などのモードで音声を出し、テレコと受信機にコードをつないで録音状態にしてレベルをチェックします。音が歪んでいたら抵抗入りコードにします。

### 映像記録

旅行時以外あまり使うことのない家庭用テレビカメラを使って不在時の受信機の画面を録画



▲カメラは画質が向上して接写してもバッチリ。

しておくと24時間受信体制がとれ、新局やあまり交信のない局の確認に威力を発揮します。用意するのは

- 家庭用ビデオカメラ
- ビデオデッキ+長時間テープ
- 接続ケーブル
- ACアダプタ

受信機の音声をコードでVTRの外部音声入力に入れておきます。

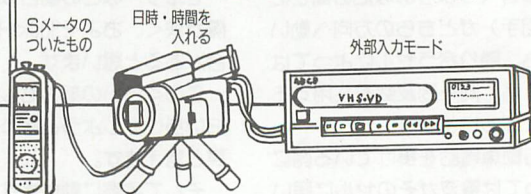
デッキ側は外部入力モードにします(カメラ画像モード)。

撮影が終わってから再生しながら早送りすると、画面で信号が入るとSメータが動くことで判別できます。そういう状態になったら少し巻き戻せばいいのです。

市販で最長のVHS210分カセット3倍モードなら10時間録画ができます!

カメラには日付時間を入れられますからぜひお試しを。

受信機の周波数表示を接写モードで記録しよう!



## 受信マニアめパワフルな無線室が どうしても見たい! 見せてくれ~

短波から V/UHF まで幅広く受信

周波数データをパソコンで管理



▲豊田さんの受信専用シャック。棚の上のテレビは IC-R7100 と接続されたモニター用だ。

▼メイン受信機として、広帯域受信機の IC-R7000、AR3000 を使用。2 台ともテープレコーダと接続、電波が入感すると録音が始まる。



受信マニアといわれる人はどのような工夫で、無線をワッチしているのでしょうか。アマチュア無線家は、無線雑誌等でよく紹介されますが、日の当たらない(?) 受信家は、あまり紹介されていません。というわけで、今回は、短波帯から V/UHF まで幅広く受信、周波数

▼ヤエスの短波帯受信機 FRG-7。この機種も古い機種だが、感度はよいとのこと。



をチェックしている埼玉県の豊田さん(お姿を見せられなくて残念…受信しているものが受信しているものです…)のお宅にお邪魔して、そのシャック(→無線部屋のこと)を拝見することにしました。

### 周波数別に アンテナを建てる

豊田さんは、短波帯の海外放送受信に取りつかれてからこの世界に入ったとのことで、受信歴30年という大ベテランなのです。現在では広帯域受信機、IC-R7100、AR3000A、SR-001 を駆使し、V/UHF 帯の探索に明け暮れる日々だそうです。注目



▲もともと短波帯の受信から入ったこの世界なので、昔の銘機がならぶ豊田さんのシャック。9R-59DS は昭和30年代に購入したもの、定価は2~3万円だが、当時のボーナス1回分まるまる使ったとのこと。スカイセンサー5900 は、昭和50年に発売されたソニーの短波ラジオ。周波数が直読できるので話題になった。2 機種とも短波受信に活用中。

## 受信の悩みに編集部が答えよう!!

▶ アンテナポールは2階ベランダから建てている。アンテナを俯瞰したところ。



A black Pioneer car stereo unit is shown resting on a red surface. The unit features a cassette slot on the left, a circular speaker grille in the center, and various control buttons and a digital display on the right. The Pioneer logo is visible on the top right. The background is slightly blurred, showing some office equipment and a blue folder labeled 'FA-1108'.

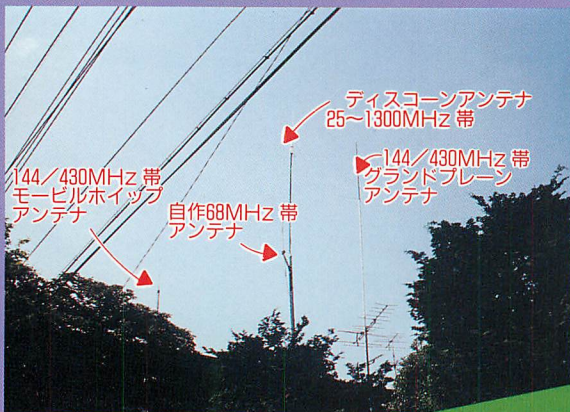
▲シンワの広帯域受信機 SR-001。常時充電中のバッテリーから電源を供給、無停電状態にしている。

▶自動車でワッチするときに利用する、AR-2002とハンディ機、MVT-7000。

◀同軸ケーブルの引き込みのために、ドリルで穴を開けている。



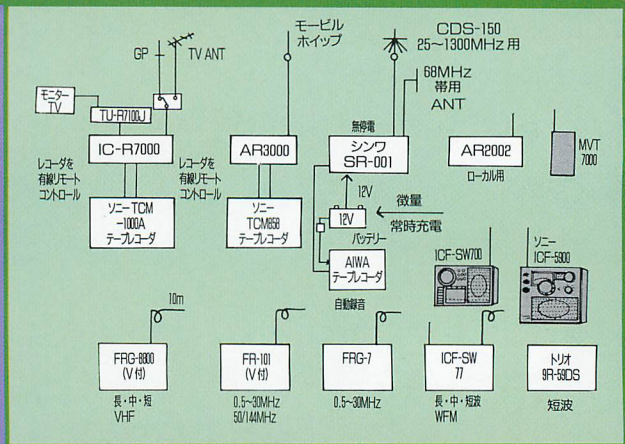
▲アンテナも受信する周波数帯だけ用意するのがベスト。豊田さんもアンテナを4本設置。モーターホイップが意外に性能がいいらしい。



# 豊田さんの 受信システム

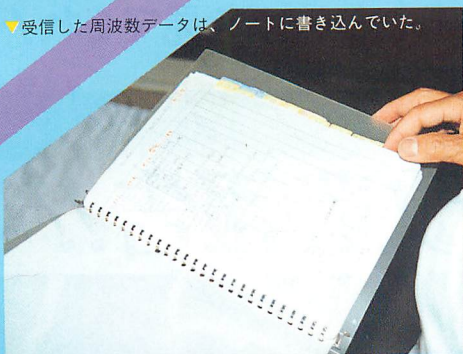
すべきは、なんといってもアンテナでしょう。豊田さんは受信用に4本のアンテナを建てています。アンテナはディスコーンアンテナのように広範囲をカバーするといったアンテナは物足りなく、周波数ごとに専用のアンテナを設置するのが、やはりベストだそうです。

受信した電波はテープレコーダに記録できる体制になっていて、後にデータをまとめ最終的に、パソコンで整理するという事です。



# 疑問解消! 電波受信ゼミナール

▼受信した周波数データは、ノートに書き込んでいた。

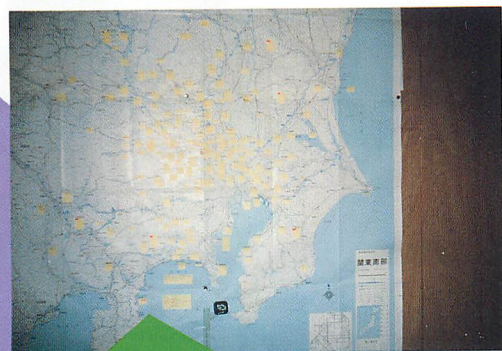
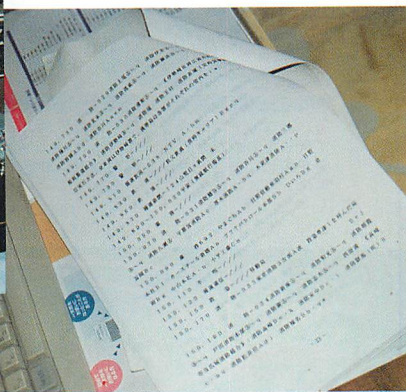


▼今では、データはカシオの電子手帳に入力。

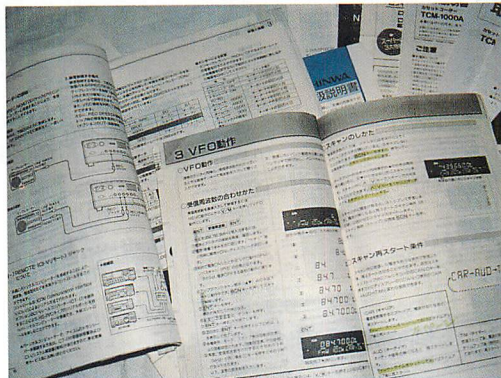


▼電子手帳のデータは、PC-98に転送し、整理する。ソフトはFA-110Bというデータ転送用のアプリケーションソフトを利用。

▼パソコンで整理、打ち出したデータ。受信時期や周波数、ジャンルで検索が可能。



▼壁にはあった地図を見てびっくり! 今まで受信してきた局、周波数が書き込まれている。

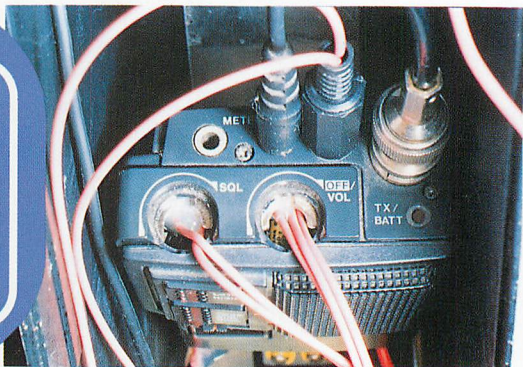


▼説明書はコピーしたものを使ってオリジナルは保管する。コピーなら書き込みも自由自在にできるわけた。

おしのトランシーバを見てくれ!

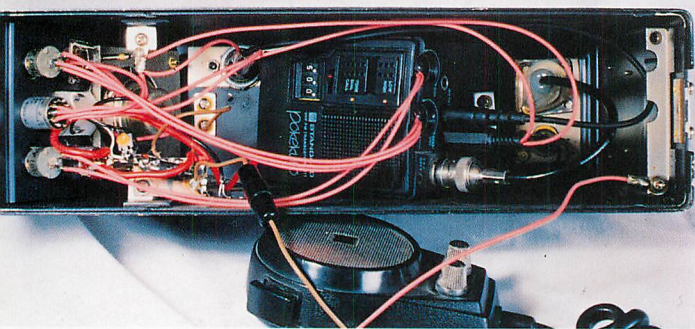
ジャンクトランシーバ  
改造報告!!

▲ハムフェアで購入した松下通信工業のEK-238。2台1万円で買ったものだが程度は非常に良い。一台はアマチュア無線機を内蔵、もう一台は水晶を強引にセットして地元消防受信用にした。



▲EK-238に内蔵したマランツの144MHz トランシーバ、C111。外付けのポリウムとスケルチでコントロールできるように、本体内部から出力を引き出した。

▼本体のマイクコネクタは6ピンから、4ピンに変更。



▲本体に組み込まれたC111。スペースはまだまだ余裕がある。

業務無線機に  
アマ機を内蔵した!

ABで業務無線機の中にアマチュア無線機を組み込むという記事がありましたが、私はすでに同様の改造をしています。

写真のように松下のポータブ

ル機、EK-238にマランツの144MHz 帯 FM ハンディ機 C111を、モトローラの業務機にはマランツの430MHz 帯 FM 機のC411を内蔵しています。

EK-238は付属のスピーカマイクにポリウム、スケルチツマミが付いているのでそれを生

改造前



改造後

# 中古業務機にアマチュア無線機を内蔵した！

かせるようにしています。

アマチュア機を業務無線機に組み込むメリットとしては、町なかで運用していても恥ずかしくない、スピーカが大きいので明瞭度が向上する、高容量/バッテリーが使用できるため長時間運用ができるなどがあげられます。

(栃木県/小堀直信)



▲ EK-238のスピーカマイクは、スピーカをマイクに兼用する方式なので、あらたにコンデンサマイクを増設。

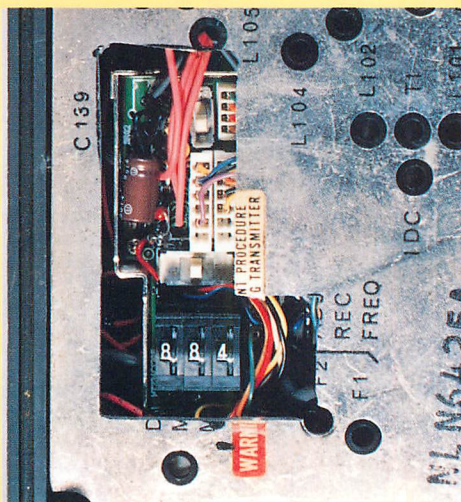


コンデンサマイク用の穴

▲ スピーカマイクを付けたところに、音が伝わるよう穴を開けた。



▲ 手持ちのモトローラの業務無線機にもアマチュア無線機を内蔵した。



▲▶ 本体にマランツの430MHz ハンディ機、C411を内蔵。底部に C411のサムホイールスイッチが見える。



C411のサムホイールスイッチ部

**速報!!**

日本アマチュア無線連盟通常総会



**20年ぶり投票採決**

# JARLこうべ総会 12時間全リポート

第36回日本アマチュア無線連盟（JARL）通常総会が、5月29日朝10時より、神戸市のポートアイランド神戸国際展示場2号館において開催されました。紛糾するのではないかと注目されていた第3号議案 JARL 会費値上げについては、現役高校生も発言し、異例（？）の投票による採決となりましたが、圧倒的多数で可決されました。

投票による採決もあつて総会は長引き、すべての日程を終え会場を出たのは、総会開始から12時間経った夜10時近くでした。



▲会場となったポートアイランド神戸国際展示場。

**減りゆく人々**

▼総会が始まったばかりの頃。かなりの席が埋まっている。



▲開会式であいさつする原会長。攻撃されたり、持ち上げられたりと大変。



◀議事進行説明で、さっそく「異議あり!」の声があがる。しかし、議長は淡々と説明を続け、拍手承認により、却下されてしまった。



◀在日外国人のアマチュア無線運用の問題について追及する質問者。日本国籍のない在日アマチュア無線家への規制は、緩和されてきているとはいえ、まだ現状にみあっていない。

▼相田専務理事。質疑への応答の多くを担った。今期限りで辞任。



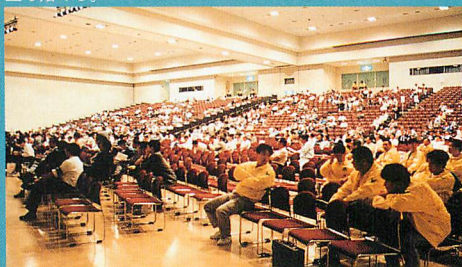
▲今回の司会をつとめた長谷川さん。こうべ総会の副委員長兼、事務局長でもある。



▲壇上に積み上げられる委任状。はりだされた表を見ると、今年も原会長が3761で、断然トップ。

◀前年の総会で原会長を追及した質問者。今回は原会長ではなく、職務怠慢として大山常務理事以下4人の辞任を要求。パフォーマンスをやりに来ているという印象を受けないでもない。

▼第3号議案が採択される前頃。夕方になり、帰る人が目立ち始める。





▲コールブックの発行を求める会員。全局名録発行の要求は多くの質問者から出され、関心の高い項目の一つ。作成にあたっては、郵政省のデータベースが使えるという話だが...



▲Aコールを再割当からはずしていることについての質問。特典のある人になるのかを懸念していた。

▼学生割引会費の導入を要請する現役高校生。



▲未成年者の減免要求では活発な議論がなされた。理事会側は、次の値上げの時までには検討すると回答、今後の会費の値上げについては今回のように長く据え置いて大きく値上げするのではなく、小刻みな値上げをしていくようにするか。



▲第3号議案、JARL 会費値上げを巡っては、採決方法も含め、発言が入り乱れる。

▶議長団メンバー。議長交代を求める声もあり、進行でもたつく場面がある。



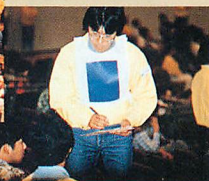
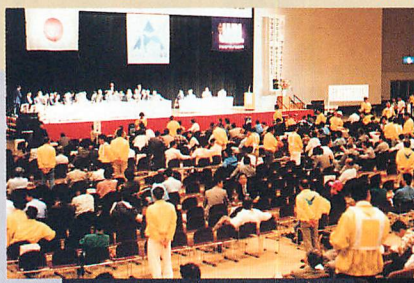
▼選挙管理委員が物々しい雰囲気から包まれる。



▲質問者はここで受付をし、その順番で発言をする。この写真で受付申請をしているのは、今回の発言者の中で唯一の女性。



▲第3号議案については、投票による採決が採用された。19:55議場閉鎖。



▲出席者については、一人一人聞き取り、選管が聞いて回る。

▶委任状については、賛成、反対、保留の3つの箱に委任者の手によって投入された。



▲投票が終わり、別室で開票が行われた。委任状を確認。

▼開票結果。会場集計では反対者が勝っているが、白票委任状が多く、圧倒的多数で、可決された。

| 賛成  | 反対   | 保留   | 無効    | 合計    | 白票委任状 | 合計 |
|-----|------|------|-------|-------|-------|----|
| 222 | 9667 | 7389 | 29916 | 33805 |       |    |
| 327 | 1220 | 2167 |       |       |       |    |
| 44  | 0    | 87   |       |       |       |    |
| 1   | 0    | 963  |       |       |       |    |
| 574 | 1220 | 1066 |       |       |       |    |

▼次回通常総会開催地にシンボルマークが渡される。次は青森県弘前市で「アップル総会」だ。



▼総会も終わりに近付くとまばらになってくる。



▼閉会式の会場風景。



▲総会が長引き、前に並べられていた椅子はすっかり片づけられてしまった状態で新役員の紹介。

# JARL 総会12時間レポート



▲会場最寄りのポートライナー市民広場駅の改札。無線機を手に会場へ向かう人々。

▼駅で会場案内をしていたお兄さん。



▶屋上に設置されたアンテナと1階ロビーで運用中の記念局を結ぶアンテナケーブル。



▲ロビー風景。入場受付他、各種受付でこた返す。記念Tシャツやお菓子の販売もされていた。



▼JARLのマーク入り瓦せんべいが登場！こんなに大きいだけでなく、ぶつうサイズもあります。



▲こうべ総会記念局、8J3KOBが運用された。

▶2階では恒例のジャンク市とメーカーブースもあり、人気を集めました。



▼今年7月に和歌山県で開催される世界リゾート博の特別記念局8J3WRXのPR。



▼毎年恒例の記念撮影。今年はクレーンではなく、屋上からの撮影。



議場封鎖！  
大波乱劇発生！

# ミナトこうべが JARL 史上に残る一大出来事の 歴史舞台となった！

第36回  
日本アマチュア無線連盟通常総会  
「こうべ総会」会場速報

## こうべ総会

初夏を思わせるような、うららかな陽気に恵まれた5月29日。36回目の日本アマチュア無線連盟（JARL）通常総会が、ミナト神戸の地で開催されました。

街中は、陽気に誘われるように、楽しげに人々が行き交う、平穏な日曜日でしたが、総会の会場となったポートアイランド「神戸国際展示場」だけは、会費値上げという大問題を控え、何かが起こりそうな雰囲気包まれながらの、朝を迎えました。



▲議事進行説明でさっそく異議申し立てをする「G3CCB氏」。同氏からは、第3号議案の採決方法について緊急動議が提案され、今回の投票採決のきっかけとなった。

## 午前中は祭り気分

JARL 総会は、会員に議案の賛否を問う議事の場合であると共に、アマチュア無線家にとって夏のハムフェアと並び、年一回の一大イベントとなつていきます。特に会場に併設された JARD ブースの展示や中古市場は、会員でなくとも興味のある場となっています。

総会の開催は午前10時からですが、その2時間ほど前から、早くも中古市の掘り出し物を狙う人々が多く集り、8時半の段階では、もう中古品販売のコーナーは、立錫の余地もないといった状態になっていました。

当然、一階の受付窓口や記念局「8J3KOB」局も、朝早くから活発に活動が開始され、恒例のようになっている、地場の特産や、おみやげ品コーナーも賑わいを見せるなど、さながらお祭り気分で盛り上がりを見せています。平和なひとときとなりました。

そして午前10時。総会会場となった一階の演壇に照明が入り、36回目を迎えた JARL 通常総会は、ここに予定通り開始されました。

まずは、JARL 関西地方本部長の島伊三治氏、会長の原昌三氏の挨拶に続き、来賓の兵庫県知事、神戸市長の祝辞等が、



▲発言が一貫せず、進行がおぼつかない議長団。長いこと拍手採決だけで済んできたためか。

おごそかに披露されるなど、凜然とした雰囲気包まれて、プログラムは、進行していきます。

各諸氏のことばに続いて、表彰状やコンテスト賞状の贈呈式がとり行われ、これから始まる議事を控えての前座的な式典はおおよそ50分ほどで終了し、ここで一旦、休憩に入りました。

## 議事開始

午前11時。総会員数の五分の一以上の出席（委任状も含む）が確認された後、総会成立宣言が出され、ここに議事が開始されました。まずは議長・副議長、書記等の選出、議事記署名人の選出といった、通り一辺倒の進行が取り行われたのですが、それが一段落ついたところで、突如議場から一人、「意義あり！」の掛け声と共に舞台へ駆け寄る場面が！ その場は、議長が淡々と進行を続けることで収まりを見せましたが、早くも何やら大波乱が起こりそうな空気が、議場に漂い始めました。

## 議案提示 そして拍手採決

まずは、1号議案「平成5年度業務報告」と2号議案「収支決算報告」について、理事側から説明され、それに関する質疑応答が開始されました。

議案内容がJARLの活動内容に関することだけに、22人から多岐に渡っての幅広い質問が出されたため、間に1時間の昼休みと10分間の休憩を挟んだ、4時15分。ようやく1号、2号議案が、

### ■会費値上げ投票開票結果

|    | 会場  | 委任状                               | 合計    | 白票委任状 |
|----|-----|-----------------------------------|-------|-------|
| 賛成 | 222 | 9667                              | 9889  | 23916 |
| 反対 | 327 | 1820                              | 2147  |       |
| 保留 | 44  | 3                                 | 47    |       |
| 無効 | 1   | (賛)881<br>(反)78<br>(保)3<br>(計)962 | 963   |       |
| 合計 | 594 | 12452                             | 13046 | 36962 |

※白票委任状はすべて賛成なので、賛成の合計は38905票となる。

拍手多数として採決されました。

続く3号議案が、問題の会費改正議案です。15分をかけた値上げについての議案説明が理事から出された直後、JG3CCB

氏から緊急動議が提出されました。これが後に、一大波乱劇につながることとなったのです。

## 動議内容

会費改正という重要な議案について、先の拍手採決のようないい加減な決めの取り方では、納得できない、というのが動議の内容でした。この動議によって、記事進行は一時ストップ！一部の会員からは、投票採決となるとまず、会員本人であるかどうかの確認や委任状のチェック、会費納入の滞り有無のチェック等が必要であり時間がかり過ぎるとの意見も出ましたが、最終的に動議賛成多数ということで、質疑応答の前に3号議案については、投票採決と決定したのです。

続く質疑応答では、4人の高校生をはじめ数人が未成年者の会費値下げ修正を訴える等していましたが理事側は、かたくなに突っぱねるのみで、話は平行線を辿るのみ。最後に会長の、「私個人としては、未成年や高齢者について、なんらかの配慮があってもよいのではないか」と思っている。この意向は、次回の改正時になんとか反映させたい」



▲議場閉鎖がなされ、選挙管理委員会が通路に立ち、定数確認をする。出席者は席を移動することは許されない。

との言葉で、締めくくられることになりました。会長の個人的な意向が、どこまで本当に反映されるのか、次回の値上げが待ち遠しく(?)なる発言でした。また理事側からは、今後、改正は数年おきの小刻みな値上げになるようなニュアンスを暗に含んだ発言が見られたことも見逃せません。

## 議場封鎖

3号議案についての質疑応答が終了した午後5時55分。投票採決を採るために、議長が「議場封鎖」を宣言。以後、投票終了まで、議場からの人の出入りは一切禁止されることになりました。

投票は、出席者については一人一人から聞き取り投票。委任状については、賛成・反対・保留の三箱に、委任者の手でそれぞれに投票という形で行われることとなりました。投票に先立ち、正会員以外は傍聴席へ移動し、さらに正会員であるかどうかのチェックが行われました。

同時に座席ブロックごとの人數チェックも行われ、以降、有権者の座席間の移動も禁止されることになりました。そのため

黄色のジャケットを羽織った実行委員がすべての通路に数メートル間隔で並び、また封鎖要員がドア前に固まっていることあって、緊迫した雰囲気会場を支配することになりました。

ものものしい空気の中を、賛否の聞き取り要員と投票箱を盛った実行委員が巡回し、無事投票終了。



▲投票を終え、にこにこする原会長。勝算が見えた?

委任状には、採決に使用されることがあるといった、注釈めいた記述が形式的に標記されていましたが、今総会に致つて、ようやくこの注釈が大きな意味を持つに至りました。どうせすべて可決するんだからと、形式的に捉えて出していなかったり、白票で出している人も多かったでしょう。しかし今後、今回と同じようなことがないとも限りません。委任状を出す場合、型式判断がつきかねるなら、必ず△を記入し、また反対の人は×を記入して提出すべきです。

今回の投票では、会場集計が終ってから、最後に万単位の白票が賛成票の上に乘せられてしまったために、反対票二千に対して賛成票が三万台という圧倒的多数で可決されることになってしまいましたが、もし全会員

が参加していれば、本議案は否決されていた可能性が高いと思われます。会員の皆さん、残念なことをしましたね。

投票終了後、賛成・反対・保留の各派から一人ずつ、計三名の開票立会人が選出され、午後6時30分。議場封鎖は、解かれたのでした。

## 開票そして採決

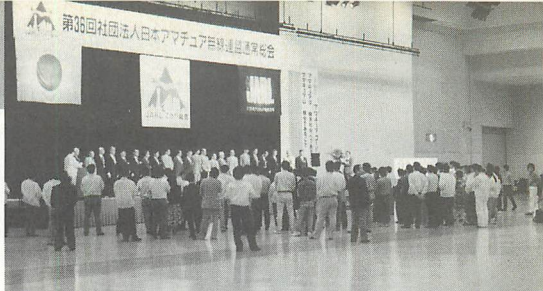
開票は、実行委員会によって鎖錠された別室に移されて行われました。

議場での聞き取り調査の集計は問題なく終わったのですが、ここで、誤った箱に投入された委任状(例えば○印がついているのに反対箱に入っていたといった委任状)の扱いについて、立会人と実行委員会との間でちよつとした一悶着もありましたが、投票を間違えるのも委任者に託された権利の一つであるということで落ち着き、結果、7時23分、賛成票多数で第3号議案は総会を通過した旨、議長によって議場に報告されたのでした。

## 駆け足進行

案の定、第3号議案でもめたために、既に時刻は午後7時半となったにも関わらず、まだ第4号議案「平成6年度事業計画案」第5号議案「平成6年度予算案」、第6号「新理事の推薦案」の三案件が残ってしまいました。

これらの質疑応答にも多くの



▲採決の後は駆け足進行。それでも議事が終了したのは午後9時過ぎ。新役員紹介と閉会式の項には、会場の撤去作業が始まって、ほとんどの人が立っている状態。しかもスタッフの方が多い?

質問者が立ちましたが、それらは大急ぎの駆け足状態で済ませられ、消化不良の質疑応答で拍手採決が採られることになりました。急ぐ理由は、会場の貸借時間延長に追われるJARL側の押し付けのようなところが多々、耳につくのが不愉快に感じられました。

しかし帰りの足がなくなることあつてか、残っている会員数も少なくなり、会場全体に疲労の色が隠せない状態にもなっていました。これでは急ぐのも仕方ないような状況だったと言えるでしょう。

議事が終了したのは、午後9時9分でした。

その後、別室で新理事への引き継ぎが行われ、新理事が会場へ整列、披露となったころには、既に会場の撤去作業が行われているという、変則的進行となりました。

最後の閉会のことばが述べられる頃には、座席も撤去され、会員よりも実行委員のスタッフの方が多いという、すさまじい状況。

もう神戸の夜景の灯も減り始めようかという9時半過ぎ。まるで立席パーティーのような気分、第36回のJARL総会は幕を閉じたのでした。

# FMDX受信入門



## 番組確認方法ほか

各種のデータを収集して  
受信に備えよう

編集部

### 周波数は 確認しやすい

よほどのローコストラジオやラジカセを使用して受信していないかぎり、たいがいのラジオでは周波数が読めるはずです。

つまり待ち受け受信もできるわけです。

東京なら北海道や九州の放送局をメモリして、ときどきチャンネルを合わせてエスポが出て聞こえてこないか確認する習慣を付けると聞き漏らしを減らすことができるかもしれません。

学校や仕事のある昼間にエスポが出ていても、土日なら受信できるはずですから試してみませんか。

テレビのNHKに電波の異常を告知するテロップが出たらしめたものです。

ただし場所によっては外国の放送という場合もありますよ。

また聞こえた局は民放でしょうか、NHKでしょうか。

### ローカル番組

全国一律に同時に同じ放送を行っているNHKFM放送も、

時間によっては各支局独自の番組を放送している時間があります。

これをしっかり把握していれば、エスポによる受信で、同一周波数でもどちらの局なのか聞いて確認できます。

◆NHKの場合（おおよそ）  
月～木曜

午前中11時50分～12時

昼12時10分～15分

午後6時00分～10分（一部）

午後7時15分～20分

ニュース・天気予報・交通情報、県のお知らせなどが主な内容です。

金の午後6時～7時に「ゆうべの広場」があります。

この時間帯は全国的に1時間フルにローカル番組を放送しているようです。

県によっては東京からの番組を全部中継して、自局の番組を流さないところもあります。

この時間、エスポのよく発生する時間帯に一部かかることから、DX受信を試みる方は正午前後の時間に放送帯をサーチなさるといいでしょう。

受信成功を祈ります。

### 放送時間

放送時間は、首都圏や人口密集地区の放送では24時間連続というのがふつうです。

しかし日曜深夜、つまり月曜の早朝は全国的にラジオ放送が整備点検と称して放送を休止します。

そういうときでも、他の国で時間帯の違うところではまだ宵の口だったりしてガンガン放送が聞こえるわけです。

AM放送などでDX受信を試みる人は、この国内の放送休止時間を毎週活用しているそうです。

FM放送の場合、タイムテーブルを見ているとけっこう中途半端な放送時間があります。

24時間なのに見かけ上放送終了を書いてある局などもあり、いろいろです。

### コマーシャル

放送は金太郎飴的に全国的にどこでも同じような印象の番組ばかりになっていますが、番組の合間の広告は商圈との兼ね合いもあって、けっこうローカル



色が豊かなものです。

自動車販売会社の場合などはメイン広告が共通でアナウンスの最後に「お近くの××までお気軽にお立ち寄りください」というので××県の放送だと分かるというわけです。

編集部員が真冬のEスポで聞いた番組も、コンサートのお知らせで、静岡県民ホールで×日の×時からのものにご招待、葉書は××まで、というアナウンスで判明したものです。

ですから季節に関係なくコマースが局の特定に係わっていますから弱く何か入感したらコマースまでじっくり待つて聞き続けてみてください。

## ニュース

このジャンルは局の性格が、けっこう反映されています。

毎時55分から律義にニュースを入れるFM山陰とかほとんどニュースを流さないJ-WAVEやハマラジというよう

な局もあります。

全部全国的なニュースを流すところとNHKのように後半は地元のローカルニュースを流すところとも分かります。

とりあえずニュースは局の特定にはあまりヒントにはなりません。

強いて言えば株主である地元新聞の名前を情報源としてアナウンスする場合だけです。

## ネット番組

AM放送やテレビではチャンネルの親会社の系列でJNNとかFNNとかというネット放送があります。

ネット放送は日本全国でNHKのように同じ番組を視聴できることで情報の片寄りがなくなるという利点がありますが、反面地方のユニークな番組が全国になかなか紹介できない、または地方局が自社制作をやめてしまい自局用広告だけ扱う中継局になり下がってしまったという現実を引き起こしています。

FM放送では、FM東京から番組を買って同一番組を放送す

## bayfm MUSIC NEWS FM78 TIME TABLE

| DAY<br>TIME | monday 月                                                                                                                                                                       | tuesday 火 | wednesday 水 | thursday 木 | friday 金 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|----------|
| 5           | SUNRISE CRUISE DJ: Cara Jones (月～金) / 山下真美 (土・日)                                                                                                                               |           |             |            |          |
| 6           | TOKYO BAY MORNING DJ: 伊豆由美 (月・火) / 竹島知子 (水～金) / 南夏子 (土・日)                                                                                                                      |           |             |            |          |
| 7           | 7:05 ACTIVE SPORTS COLUMN<br>7:27 NEO Catch of the day (NEOグループ)<br>7:47 The World Today (ランタイルグループ)<br>8:12 MSAWA From New York Today (エプソム)<br>8:30 TOSHIBA Global File (東京) |           |             |            |          |
| 8           | MARIVE PARADISE ALLEY DJ: GRACE 9:46 Makuhari Urban Close Up (月～金)                                                                                                             |           |             |            |          |
| 9           | 11:01 MOTHERS Oldies Sound Break (月～金) (マザー牧場)                                                                                                                                 |           |             |            |          |
| 10          | 11:47 Love Our Bay (月～木) DJ: 西本遼子                                                                                                                                              |           |             |            |          |
| 11          | MARIVE SYMPHONY DJ: 南田あづさ (月・水) / 藤本まゆみ (火・木)                                                                                                                                  |           |             |            |          |
| 12          | 72:32 SHARP Lunch Codes at Marive (SHARP)                                                                                                                                      |           |             |            |          |
| 13          | 75:17 Mid Passage (月～金) (日本郵船船客)                                                                                                                                               |           |             |            |          |
| 14          | オールナイト Tokyo Bay Line 7300 DJ: 南田あづさ (月・水) / 藤本まゆみ (火・木) / 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                                 |           |             |            |          |
| 15          | 22:48 FURNABASH TOWN CRUISE (月～金) DJ: 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                                                      |           |             |            |          |
| 16          | 22:50 Hollywood Mega Line (月～金) DJ: 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                                                        |           |             |            |          |
| 17          | SUNSET SHAP SHOT (月～金) DJ: 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                                                                 |           |             |            |          |
| 18          | SMILE POWER DJ: 伊豆由美 (月～金) / 竹島知子 (土・日) / 南夏子 (月～金) / 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                                      |           |             |            |          |
| 19          | RITASA Disco! HIT SHOT DJ: 伊豆由美 (月～金) / 竹島知子 (土・日) / 南夏子 (月～金) / 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                           |           |             |            |          |
| 20          | CANDY GROOVE DJ: 伊豆由美 (月～金) / 竹島知子 (土・日) / 南夏子 (月～金) / 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                                     |           |             |            |          |
| 21          | LaLaport Bay Factory DJ: 伊豆由美 (月～金) / 竹島知子 (土・日) / 南夏子 (月～金) / 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                             |           |             |            |          |
| 22          | 20:30 Speaking Factory MON. 伊豆由美 WED. 伊豆由美 THU. 伊豆由美 FRI. 伊豆由美 SAT. 伊豆由美 SUN. 伊豆由美                                                                                             |           |             |            |          |
| 23          | DO! Catch The World DJ: 伊豆由美 (月～金) / 竹島知子 (土・日) / 南夏子 (月～金) / 伊豆由美 (土・日) / 竹島知子 (月～金) / 南夏子 (土・日)                                                                              |           |             |            |          |

▲チバという県のイメージを感じさせないポップな感覚でびっくりのBAY-FMのタイムテーブル。

### ゲーム業界初!面白くないソフト交換OK!

★新作ソフト発売日に全種類有り!

★総合カタログに約3千点のソフト掲載!

★1年間何種類でも注文してためせます!

★卸問屋直売!だから安いのが当たり前!

★商品注文はカタログに付いてるハガキで

【申込方法】カタログ代金、5千円を下記迄郵便振替(払込通知表)で振込⇒5千円分のクーポン券とカタログ【年12回】を送ります

郵便振替/京都2-24660

加入者名/株式会社Z 年間5千円

〒616 京都市右京区梅畑向地町25-15

株式会社 Z <<TVゲーム総合卸問屋>

TEL. 075-881-0803



るFM東京ネットとJFNという名称で主に地方局同士で番組の交換などを行うネットの2種類に大別できます。

独立FM局の中では、他局制作番組を取り扱わないところもありますが、けっこう深夜放送などを見ていると同一の番組を放送する局があります。

## タイムテーブルは くれるところが多い

新聞の多くは週末の夕刊でFMやテレビの来週の番組というコーナーを数ページに亘って紹介しています。

これがあればFM番組案内紙やテレビ情報紙は必要ないと思えるくらい便利なものです。

しかし、あの新聞という黒1色のくすんだ紙面を1週間保存する不快感と、聞きたい番組にマーカーで印を付けると新聞紙にしみて広がったりして逆に目にくなくなったりするので、やはり専門誌のほうが色刷りでジャンルや番組内容の解説も多く便利です。

しかし東日本版とか西日本版

というようにブロック印刷なので、大阪番組を東京で情報収集するのは大変です。

そこで番組表をAM/FMをまとめて年2回発行している大型の本がありますが、資料性が高くて重宝することでしょう。

ただ、特定の局でいいならばそれぞれの局に問い合わせれば番組表を送ってくれます。または実費負担で送付を申し込むことになる局もあります。

## FMDXと有線DX

各家庭に徐々に浸透し始めているのが有線放送です。

CATVとちがい、440チャンネルなどというジャンルの多さが魅力です。

これは各支局で地元局を受信

し、衛星でアップリンクし、本社でミキシングして全国に供給しているのです。東京で大阪のAM局を受信できるとなれば、いわば有線DXです。

大阪有線とCANシステムという2社が関東では有名で、大阪有線は440チャンネルを売り物に、CANシステムは毎月のランニングコストの割安感を前面に出しています。

アな音質のHiFiステレオサウンド!!

## ANNEL

| C band      | D band    | E band          |
|-------------|-----------|-----------------|
| ラジオナール(ソフト) | N H K F M | B G M (銀行時)     |
| ラジオナール(ハード) | TOKYO F M | B G M (オフィス時)   |
| ラジオナール(ハード) | F M 放送    | B G M (ホテル時)    |
| ラジオナール(ハード) | F M 放送    | B G M (ショッピング時) |
| ニュー・エイジ     | day fm    | シンセサイザーBGM      |
| グリーンミュージック  | HACK 5    | 映画 音楽           |
| アパードミュージック  | F M 富士    | 映画 音楽           |
| ロック         | N H K 第2  | 映画 音楽           |
| サベラ・音楽曲     | F E N 東京  | ファミリー音楽誌        |
| 音楽・音楽・音楽    | ラジオたんば    | ベストヒットCAN(ライブ)  |
| 音楽・音楽・音楽    | ラジオたんば    | ベストヒットCAN(演説)   |
| 音楽・音楽・音楽    | 芦田博太郎     | 映画 音楽           |
| 音楽・音楽・音楽    | 平松良博      | 映画 音楽           |
| 音楽・音楽・音楽    | 多摩川博太郎    | 映画 音楽           |
| 音楽・音楽・音楽    | 江戸川博太郎    | 映画 音楽           |
| 音楽・音楽・音楽    | 放送 大学     | 映画 音楽           |

▲CANシステムの番組欄

どちらも専用のアンテナが必要になるサービスエリア末端の一般家庭にアンテナなしできれいなステレオ放送を提供できるというメリットがあります。

| D                    | H  | I         |
|----------------------|----|-----------|
| ラジオ・各国音楽             |    | 語学・講座・子供向 |
| FM Z100(ニューヨーク)      | 1  | 情報        |
| FM Power 108(ロサンゼルス) | 2  | コ         |
| NHK FM               | 3  | ナ         |
| U-WAVE(東京)           | 4  | ー         |
| ハマラジオ(横浜)            | 5  | 地         |
| TOKYO FM             | 6  | 元         |
| NACK5(埼玉)            | 7  | 地         |
| day fm(千葉)           | 8  | 元         |
| FM パナナ(東京)           | 9  | 地         |
| 英語 KTYO(東京)          | 10 | 元         |
| ラジオたんば 第1            | 11 | 地         |
| ラジオたんば 第2            | 12 | 元         |
| FEN                  | 13 | 地         |
| 放送大学                 | 14 | 元         |
| AM ABCラジオ            | 15 | 地         |
| 毎日放送                 | 16 | 元         |
| 東海ラジオ                | 17 | 地         |
| NHK 第2               | 18 | 元         |
| メキシコ                 | 19 | 地         |
| フランス・ジャンソン           | 20 | 元         |
| イタリア・カンツォネ           | 21 | 地         |
| アメリカ・ブルーグラス          | 22 | 元         |
| アメリカ・カンツォネ           | 23 | 地         |
| カリブ海                 | 24 | 元         |
| ブラジル                 | 25 | 地         |
| ハワイアン                | 26 | 元         |
| アフリカンポップス            | 27 | 地         |
| インド/バタワン             | 28 | 元         |
| 株式・財情情報              | 29 | 地         |

▲大阪有線のFM/AM番組表

## HUBBLE MISSION VIDEO

輸入版/VHS/カラー/88分 ¥5,000



昨年12月、スペースシャトル・エンデバーの7名のクルーにより行われたハッブル宇宙望遠鏡の修復作業——この歴史的な大ミッションの様相を完全記録した貴重なビデオソフト。

## EOI イオ・インストルメンツ

〒530 大阪市北区西天満 6-2-14  
梅田天祥ビル2号館 607  
TEL/FAX (06)-361-4858

# 強烈ガス噴射地獄の巻

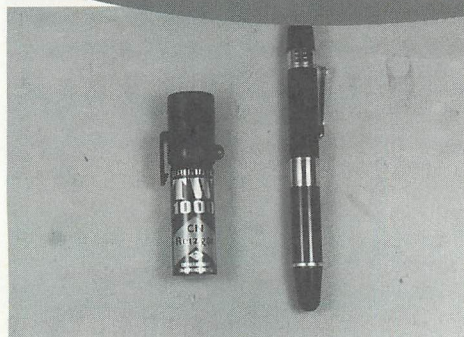
## ♡ 伊集院 珠姫の

なんでも初体験♡  
かんでも初体験♡

催涙ガスウルウル体感!



### 第5回



▲左がCN-301。右がベンガードデラックス。

## AB 編集部は 面白いモノいっぱい!

この連載を始めてから、AB編集部に行く機会が多くなったのですが、ホントにこの編集部には面白いものというか、変わ

ったモノが多くて、毎回楽しませてもらっています。

今回も編集部へ打ち合せに（遊びに）行ったら、またまた面白いものが置いて

ありました。催涙ガスというものです。

前回のスタンガンも楽しかったのですが、今回も楽しそう。

さっそく今回の原稿にこれを使わせてもらおうと！ と調子のいいことばかりを考え付く

ワ・タ・シ。

## 鬼編やられる!

私にこういうものを持たせると口角なことがないことは、前回のスタンガン実験で証明したにもかかわらず、編集部員の方々はまた部屋の中で実験しろというのです。

私も原稿を書く都合上実験をしてみたいのですが、私が鬼編集長をちらりと見たとたん、彼は逃げるようにトイレへ行ってしまいました。やはり先月のスタンガン体感が忘れられないようで、私の顔を見るだけで逃げてしまいそうになるのです（私



▲CN-301はバックの中に入れておくにはちょうどいいサイズ。



▲オレンジ色の粉末が噴射されるタイプ。

は好きなのに)。

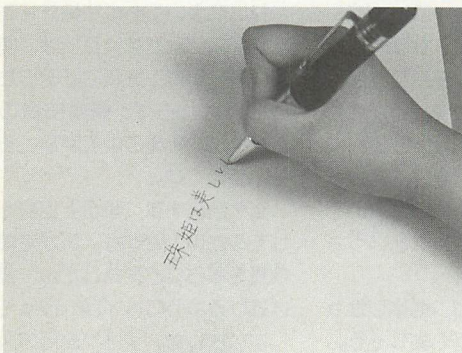
私は待つ。彼がトイレから出てくるのをじっと待つことにしたのでした。やはり実験台は彼しかいません。

「もう終わった？」といいながら彼がトイレから戻ってきました。私は編集部奥深く彼が入っていくのを見届け、他の編集部員の人たちに合図して、ガスを噴射したのでした。と同時に編集部員の人たちはドアの外へ！「逃げろ！」

数秒後、彼はドアを叩いていましたが、みんなでドアをおさえて出さないようにしてしまいました。

数分後、何も音がしなくなっただけで、心配になり、恐る恐るドアを開けてみたら、彼は床にうずくまって目を真っ赤にして泣いているのです。それから数秒後、被害は私たちにもきました。

まず、喉が痛くなるのです。それが強



▲ペンとしても使えるので便利。

1. ファミコン&NEWファミコンで パソコン通信やみうり  
TV-NET RANK2  
送料・税込み 18,000円
2. 簡単パソコン通信端末  
E/PASO-1  
送料・税込み 49,800円
3. 高性能通信端末  
E/PASO-2  
送料・税別 55,000円
4. PC-9800シリーズ 通信ソフト  
キャプテンックVer. 2  
送料・税込み 10,000円
- 購入方法 すべて、前払いでお願いします。  
1・2番は、郵便振替で。★★★  
3・4番は、注文書受領後入金して下さい。  
郵便振替口座  
00830-7-64106メディアバレス  
★★★ カタログあります。★★★  
270円切手を同封してお申し込み下さい。  
〒486  
愛知県春日井市南花長町 16-2  
メディアバレス  
△B係  
TEL&FAX (0568) 34-6987

**SECRET ADVANTAGE**

# SELF DEFENSE PEN

PENGUARD<sup>TM</sup> EXECUTIVE 1003

**HIDDEN CHAMBER CONTAINS THE MOST POTENT PEPPER GAS AVAILABLE TODAY.**

- Acts instantly—gets you out of trouble faster.
- Proven more effective than tear gas.
- Contains UV dye.

**SNAP OFF CAP TO EXPOSE HIDDEN SPRAYER.**  
Simply press down plunger to activate.

**SHOOT FARTHER FROM ANY POSITION.**  
Even straight-up or upside down! Maximum spraying distance 10 ft.

**DOUBLES AS A FINE PEN!**  
18 KT gold plated-over solid crafted brass.

**safe/guard**  
Your Secret Mcentage

**“The Most Ingenious Self Protection Device Today!”**  
Dean Kartman, Captain,  
Colorado Police Department

**WARNING:**  
CONTENTS UNDER PRESSURE.  
Do not puncture or incinerate. Do not expose to heat or store at temperatures above 120° F. Keep out of reach of children. Not to be sold to minors.

▲親指でキャップを外すのがコツ？

烈に痛くなるのです。次にむせかえって、涙が止まらな

このガスはかなり強烈で、部屋の外の階段を歩いて行った人たちは「ゴホン、ゴホン」といったほどでした。

くなるのです。顔の皮膚がいたくなったりもするので、みんなでまた鬼編集長だけを残して避難してしまいました。

それから10分は涙が止まりません。ゴホンゴホンいいながら、どうすることもできないのです。

20分後、みんなで部屋に戻ってみたら、鬼編集長はベランダに出て一人泣いているのでした（その後ろ姿が可愛くて、抱きしめたくまりました）。

これは写真のペン形のもので、商品名は「ペンガードデラックス：SG1003」というものです。ちなみにオレンジ色のガスが噴射されます。まるで唐ガラスの粉末をかけられたような感じで（こんな表現で分かってもらえますか？）。

もうひとつの小型スプレータイプのものは商品名「CN-301スタンダード」。こちらのガスは無色です。こちらのタイプはパックの中に入れておくにはちよ

うどいいタイプかもしれません。

## 珠姫ガンバル！

今回も鬼編集長を撃退して編集部から逃げることになってしまいました。

家に帰って、友達にTELして、今夜も街に繰り出すことにしました。バックにはしっかりと催涙ガススプレーを忍ばせて、ボディコンスーツに身をつつみ、楽しい夜を求めに行くことにしました。

シンデレラが帰らなくてはならない時間になったのですが、痴漢さんは出役しません。軟弱でつまらない男どもは一生懸命声をかけてくるのですが、まさ

しかたなく編集部におみやげを持って遊びに行くふりをしたのです。というのは、ここならばやはりなんとなく実験台になってくれそうな編集部員の方がいそうだから、口説いてみようと思ったのです。

幸い、鬼編集長は不在。そこで新人の編集部員を口説くことにしたのです。ケーキを食べさせ、お茶もサービスして、甘い言葉の連発でなんとかこの編集部員を口説き落としたのですが、どうもにやけて本気で襲ってはくれないようです。要するにポーズ。それでも小型スプレータイプの方

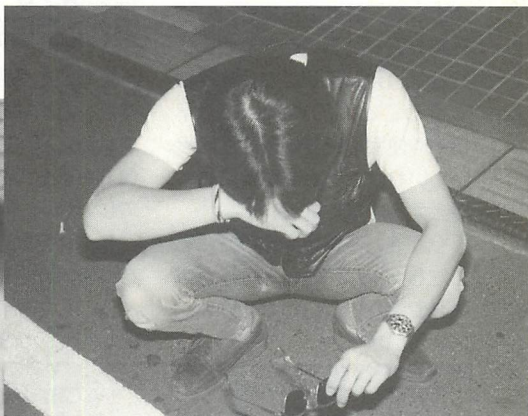
彼はたまたま写真のようになってしまったのです。泣くこと泣くこと。これでは絶対に私を襲うことなんてできません。

ここで私の失敗。風下にいたので。きたきた。まともに私も吸い込んでしまったのです。

まず、喉にきました。次にせき込むようになってしまい、涙が止まらないのです。眼が痛くなり、いくらハンカチで涙をおさえてもどうすることもできません。これでは本当に襲われたときに、自分が逃げることもできません。



▲噴射して怯む新人編集部員君。



▲あ〜あ、泣いちゃった。でもこれも仕事よ！ ゆるして!!

か声をかけただけの男の人に催涙ガスをかけるわけにはいきません。

疲れ果てるくらい歩いてみたのですが、催涙ガスの実験台になるような人はいませんでした。電車の中ではよく痴漢にあうのになんで？

これでは臨場感あふれる原稿が書けません。鬼編集長に何をいわれるか心配です（私、あの人にだけは嫌われたくない。好き嫌い以前にコワイ）。

は実験していないので、しかたありません。

夜になるのを待って、新人さんに鬼編集愛用のサングラスをかけてもらい、実験開始！

「珠姫さん、やっぱやだよ」と後込みする彼に優しい言葉で再度口説いてみたのですが「やだなー」とかぶつぶついつてるので「やれてんだよ！」と一喝。

いやいや襲うポーズをした彼にためらいもせずに、スプレーをいっきに噴射。

## 音の頭脳集団 盗聴防衛 盗聴発見

当社は盗聴器の発見、防衛講座を行なっている音のプロ集団です。他社にはない独自のノウハウと低料金でご奉仕します。

**ベルサウンド**

鎌倉市七里ヶ浜東3-27-14  
☎(0467)31-2269

# 盗聴器探しはスポーツだ!!

## 盗聴波の存在と発信源を 探す盗スポコーナー

### 第4回

とーくちゃん

取材協力：72神奈川 NFFC

## 盗聴波を探知する装備を紹介

盗スポコーナーも4回目を迎えました。読者のみなさんも盗聴波を見つかることができましたか？ 発見テクニックを身につけることができましたか？ 街中や住宅地を受信機片手に歩いていればきっと盗聴波にめぐり会えるはずです。

今回は、盗聴波を追いかける私たちメンバーが、どのような機材で調査しているか紹介したいと思います。

### 性能よりも 馴れた受信機が一番

盗聴波を受信するレシーバですが、これは機種はとくに問いません。V/UHF ガワイド受信できるものならなんでもいいでしょう。

私は、自動車にはケンウッドのTM-941、持ち歩き用にアルインコの広帯域受信機DJ-X1、そしてマランツのアマチュア無

線機、C520を使っています。これらの受信機（無線機）を用途によって使い分けているのです。

144/430/1200MHz 帯のアマチュア無線機、TM-941は、車で移動中は常に盗聴波の周波数（398.605/399.405MHz 等）をサーチさせています。3バンドあるので、アマチュア無線運用しながらでも、サーチをさせておけるので重宝しています。いざ、盗聴波を発見したら、現

5月23日13:00

盗聴波発見ドキュメント

ボカボカと暖かい平日の午後、私と瀬戸氏は、修学旅行や遠足の学生達でこった返す古都鎌倉を車で走行していた。車内へ射込む日差しが心地よく、私は助手席でウトウトしていた。その時スキャンさせていたレシーバが399.455MHzで電波をキャッチした！盗聴波だ!! 場所は、JR●●●駅の附近。強力に入感する。私達はその近くに停車し、音による分析を始めた。聴こえてくる音は、TVの音声（車載TVでNHKと確認済）と、老夫婦らしき2人の会話。更によく聴くと、車の通過音が確認できた。通りに面する建物が発信源と推測した。私は、以上のデータをメモし、また夜にで

も来て調査しようと言うと、「とーくちゃん、夜はここはヤバイですよ。だって、交番が発信源らしき場所の近くにあるし、かえって観光客のいる今の時間の方がいいですよ」と瀬戸氏が言った。確かに目の前には交番がある。夜中にレシーバやアンテナを持ってウロウロすれば、一発で職質を受けることだろう。私は機材を出し、調査を開始した。

14:20

機材を持ち、車を降りて現場へと向かった。日中の駅前とあって人通りが多く、八木アンテナとレシーバ、カウンタを持ってウロウロしていると、学生や観光客が不思議そうな目でジロジロと見ていく。まいったな…。かなり目立つ

ているなあ…。しかも目の前は交番があるし…。交番の警官と目が合わないようになかで祈りながら、●●●駅前で八木アンテナを振り、方向を確かめた。改札口を背にして前方よりやや右側、ゲゲッ!! な、なんと交番の隣の建物の方向でシグナルがピークになるではないか!! まいったなあ…。

14:40

アンテナを利得の低い物に変えて、アッテネータを序々にかけて交番へと近付く。あっ!! ヤバイ!! おまわりさんが見ている…。職質されるかな？ コソコソしているより堂々としているほうがかえって怪しまれないな。そう思った私は堂々とレシーバを手に交番を通過する。おまわりさんは何も

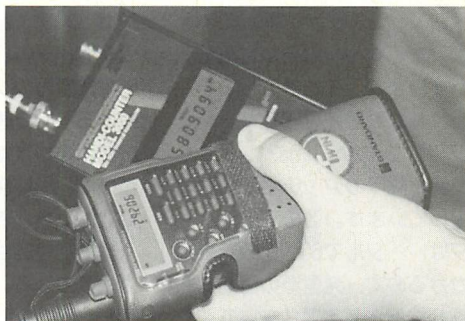


▲車の中にセットしてあるTM-941。144/430/1200MHz帯の3バンドを内蔵するトランシーバだ。

場付近まではこのリグで受信します。

現場付近で車を降りたら、ハンディ機の出番です。前述の2台のリグに活躍してもらいますが、私の場合、盗聴波の信号強度が強い場合はC520を、弱い場合はDJ-X1を使います。なぜかというと、C520は400MHz帯での感度が悪く、かつSメータの触れも重い(鈍い)という特性があるためなのです。

一方の、DJ-X1は感度もそこそこなので、まず、X1で受信しながら発信源へ近付いていき、



▲現場(?)付近で活躍するハンディ機、C520(144/430MHz帯トランシーバ)と周波数カウンタ。カウンタにはアンテナを取付け、盗聴波の周波数をカウントさせる。

かなり接近したなというところでC520にバトンタッチしてもらうという方法をとっています。自分の受信機の特性を十分に把握し、用途に合わせ使い分けるといことは、盗聴器探しをスムーズに行なうために、とても重要なことです。

## 指向性アンテナとアッテネータで完璧

アンテナですが、これも受信機と同様に特性を知っておくことが大切です。アンテナを交換

するだけで、シグナル1の電波が9くらいまで振れるといったことがありますので軽視はできません。ただし、盗聴器探しは信号強度が強ければいいというものでもありませんので、これまた目的に合わせて使うのがポイントです。

私はモービルには盗聴波帯(400MHz付近)に特性のよいホイップアンテナを使用し、現場付近では八木アンテナを用いて方向を探ります。

また、発信源の目点となったら受信機からアンテナを外し、ビニール線をアンテナ代わりに用いるというやり方もします。

気にしていなかったようで、私は無事、交番の前を通り過ぎた。隣の民家の前では40dBのアッテネータを入れてもフルスケールだ!! この家か!? 私は盗聴波から聴こえる音をもう一度確かめた。先ほどまでTVの番組音がバックに流れていたのが消えて、おじいさんとおばあさんらしき2人の会話が聴こえる。あれっ? どうもさつきからバックで聴こえる車の通過音が、私の横を通過する音とタイミングが違う。もしやと思いつつ私はその隣の飲食店の前まで行き、60dBのアッテネータを入れた。フルスケール!! しかも、車の音のタイミングも一致した。ここだ!! ここに間違いはない!!

15:00

しかし、ヘッドホンから聴こえてくる音は老夫婦らしき会話で、とても飲食店とは考えられない。でも確かにここでフルスケールだ。その時、ヘッドホンから窓を開ける音が聴こえた。私は無意識に飲食店の2階を見ると、なんと窓からおばあさんが顔を出しているではないか!!

今回の調査で発見した盗聴器は、飲食店の2階に住む老夫婦の部屋に設置しており、防犯用に下で働く息子がモニターしているのだと考えられる。しかし、いづれにせよ本人の承諾なしに盗聴器を設置することは、たとえ家族であってもプライバシーの侵害であることには違いない。あなたのプライバシーは守られていますか?

### ★FAX/音声情報局開局★

★ FAX/音声情報局システム  
FAX/音声同時運営可能!  
1万BOX・4回線対応可能!

驚異の98000円!

★ FAX音声BOX激安レンタル  
一般回線用 2000円  
Q2回線用 5000円

★ 特殊ブラック情報満載!  
盗聴の事情100選!  
資料案内(音声ガイダンス後)

0724-85-2887

FAX情報 6065#

### テレボックス

〒567 大阪府茨木市三島丘2-9-36  
☎/fax 0726-24-8674

# 盗聴器探しはスポーツだ!!

さて、アンテナに関していえば、たいへん役にたつ付属機器があります。それはアッテネータ、すなわち減衰器です。特にクラニシのAT-563というハンディ機用のアッテネータは重宝しています。このアッテネータはトータルで60dBの減衰がかかるので、発信源の目前でも、感度を押さえる働きをしてくれます。

このAT-563と八木アンテナの組合せは強力で、今までの調査でも、非常によい結果が出ています。

## 最近の流行!? 周波数カウンタを活用

このところ、盗聴波発見によく使われるようになったのが周波数カウンタです。

周波数カウンタを使った探知方法は、昨年10月号の特集の中で紹介したことなのですが、その後、他の雑誌の記事でも同様の用途として用いていますし、周波数カウンタの広告でも、“盗聴波発見用に!”というキャッチフレーズを見かけるようにな

りました(ABの影響力は大きい)。

周波数カウンタにアンテナを付けると、受信した電波の周波数表示をします。カウンタを使うのは、発信源の5~10m以内に近付いたときです。

身の回りにはさまざまな電波が飛びかっていますから、目的



▲広帯域受信機、アルインコのDJ-XIに付けたクラニシのアッテネータ。

の周波数をカウントさせることはたいへんです。カウンタを使った探知は意外と難しいのです。しかし、盗聴波の周波数をカウントさせることができれば、受信機を使うより何倍も早く発信源を見つけることができるのです。

## なによりも 耳が肝心なのだ!

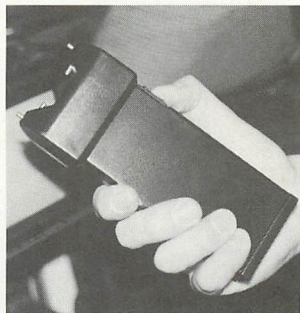
以上の機材が、私たちが盗聴波探しに装備しているものです。とはいうものの、ハンディ機1台とホイップアンテナだけでも十分探知することはできるでしょう。ポイントはいかに自分の受信機やアンテナの特性を知っているかに尽きるのです。

そして、最後に要となる機材(?)を紹介します。それはヘッドホンと耳です。

ヘッドホンは、盗聴波から聞こえる音に集中するために不可欠なものです。そして、耳。盗聴波の発信源を探るとき、その電波によって送られてくる音(バックノイズなど)から判明することが多々あります。耳による音の判別は最後の武器といえるでしょう。常日頃、耳を鍛えておきましょう。

## 活用できるものは なんでも利用する!

最後に直接、探知に必要なものではありませんが、私は盗聴器探しにはスタンガンを持ち歩いています。盗聴器探しは常



▲自己防衛のために常備するのはスタンガン。危険がつきものの盗聴波受信には不可欠。使うことがないことを祈っているのだが...

に危険と背中合わせ...自分の身は自分で守らなければなりません。

また、仲間との連絡のためポケットベル、そして無線機を活用しています。ハイテクっぽいところでは、自動車にカーナビゲーションシステムを搭載、盗聴波らしき電波の受信地を地図にマークしています。

## 大好評! 鉄道用品販売中

★改札機(国鉄仕様、形指定) 観音鏡 検札機  
携帯型下取(鋼印マーク入、印面指定の通り)  
機号旗(赤、緑、白) 合図灯 合図灯用充電器  
木製金型(京急) 木製現金箱(小田急)  
乗務員かばん JR千葉運転士、車掌 京成、東武、(朝らん)京急、(牛車)東急 A-1錠...  
★電話早取り器キット CBトランシーバ  
ちゅーろム... カタログ150円(切手可)  
全受注生産品に付きお申し込み後の取り消しは出来ません。商品によっては生産の都合上納期のかかる場合があります。(その時お知らせします)

■申し込み方法 (テレビバグダイス渋谷店)  
でも申込みいただけます  
商品名・住所・氏名・電話番号を必ず記載の上、  
商品価格+送料(800円)を郵便振替で!  
商品の在庫、納期またはその他の商品についてのお問い合わせは電話、往復葉書でお願いします。  
ティーアール無線研究会 00290-6-51052  
〒240 横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-359 峰岡  
お問い合わせは... ☎045(331)5543

# 衛星放送 オモシロ物語

81

楽しいワールド・カップ・サッカーの国際中継

小松佳境

## ワールド・カップ・サッカーの 衛星中継

世界で最も人気の高いスポーツ、「サッカー」のオリンピックとも言えるワールド・カップ・サッカーが、米国内9か所のスタジアムで6月17日から始まりました。

去年12月、ラスベガスで開かれた組合せ抽選会だけで世界中から400近いラジオ・テレビ会社が取材に押し寄せ、カの有名

なプロフットボールの毎年の対戦「スーパーボール」の人気を上回るほどでした。これを見た米国の放送関係者は、組合わせ抽選会だけでこの騒ぎでは、試合が始まったらこの何十倍もの気違い沙汰になると、このイベントがただ事で無いことを痛感し、この半年間、懸命に準備を進めて来ました。

まず全世界へ中継するため使用する通信衛星の数だけでも、大変なものです。前回の90年カ

ップの場合、インテルサット衛星（→国際電気通信衛星機構が打上げ、管理している衛星）は、短時間利用で5721時間、短期契約で17808時間のトラポン（→衛星に搭載された中継機）を提供しました。EBU（欧州放送連合）スポーツでは、今回、テキサス州ダラス市に数億円をかけて国際放送センターを開設し、100局に及ぶ放送業者に利用されています（写真-1）。

また、ゲーム実施都市1地区あたり最大150のコメントター・ブースを設けましたので、1試合ごと、同時に数十か国語の放送がダラス・センターから世界中にばらまかれています。

米国の国際通信業者であるCOMSATは、5機のインテルサット衛星で7系統の世界チャンネルを、このゲーム専用に確保し、さらに短時間利用のため数千時間のトラポンを確保しています。

一方、NASAのTDRS衛星とパンナムサット衛星も世界中継には数機のATT社テルスター衛星が使われています。



▲写真1 今回のワールドカップでも活躍するスポーツ専門局 ESPN のコントロール室。全世界へ中継するため使用する衛星の数だけでも大変なもの。

外国では、地域内利用の通信衛星も多用されていますので、恐らくゲーム実施期間中に利用される衛星の数は20から30に及びものと予想されています。

## ワールドカップ放送権

ワールドカップは、世界で最も視聴者の多いスポーツ・イベントで、94年カップは更に新しい記録を塗り替えるものと信じられています。1か月のイベント期間中に、320億人が視聴し、最終ゲームだけで20億人という途方もない人数の人が見るだろうと言われてます(表-1)。

今回の94年ワールドカップのホスト放送業者として、ワールドカップ組織連合とFIFA(世界サッカー連盟)は、EBU(欧州放送連合)を選びました。EBUは、西ヨーロッパの国営放送局を中心に1950年代に設立された非営利団体で、これまで多くの国際的なスポーツ・イベントの放送に関わってきました。また、EBUは最近東ヨーロッパの放送局で構成されていたOIRTを合併しましたので、全欧州から中近東、北アフリカの放送網までカバーする組織となり、94年ワールドカップを放送

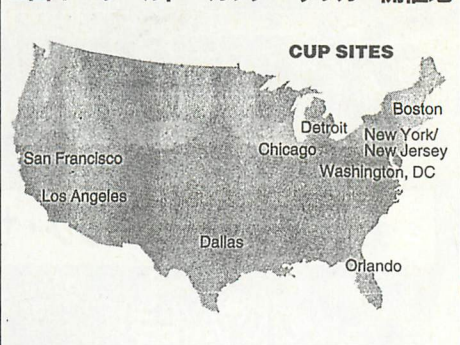
的にも成功させるため、特にEBUスポーツ・インターナショナル(ESI)を組織したので、ESI会長のロメロ氏は、1968年以来的全てのオリンピック放送に関わってきた人ですが、

今回のワールドカップ放送について、「地域的に極めて広いカバレッジを持つ外国の放送業者に対し、早く、効率的で、品質の良い通信路を作り上げることが大きなチャレンジでした」と言っています。ゲーム開催国の米国が、地理的にも大変大きな国で、開催都市も散らばっており、地上回線にしる衛星回線にせよ、これまで経験したことのない多数の通信路の確保が重要でした。結局1500のルートを、ほとんどゼロから作り上げたほどです。

## 国際回線はインテルサット

今回のワールドカップの開催地は、図-1のごとく、米国の東西、南北の9都市に散らばって

■図1 ワールド・カップ・サッカー開催地



います。東は、ボストン、ニューヨーク(実際はニュージャージー州のジャイアンツスタジアム)、首都ワシントン。中部は自動車産業の中心地アトロイトとシカゴ。そして南はアイズニー・ワールドのあるオーランドとダラス。西部は2大都市サンフランシスコとロスアンゼルスです。これらの都市でのゲームの様子は、光ケーブルや国内通信衛星でダラスのワールドカップ放送センターへ送られ、これが100社以上の放送権所有者向けに分配されます。米国外の放送業者向けには、アメリカ電話会社の西はカリフォルニア州トリアンフォ・バス局、東は西バージニア州イータム局から、国際通信衛星にフィードされます。衛星は、アメリカのインテルサット窓口であるCOMSATが予約しており、大西洋上の衛星は、西経24.5度と35度のインテルサット6衛星そして西経18度のインテルサット5衛星が使われています。また、EBU単独でも、コロンビア通信会社がNASAからリースしている西経41度のTDRS衛星のトラ

■表-1 1994 ワールド・カップ 情報サマリー

|                                  |
|----------------------------------|
| 世界最大の単一スポーツ・イベント                 |
| 試合は6月17日から7月17日まで                |
| 米国にとって最初のホスト役で米国内9か所の競技場を使用      |
| 94年カップの試合視聴者数予測: 総数320億人         |
| (90年カップの実績: 総数260億人)             |
| 94年最終試合(7月17日) 視聴者数予測: 総数20億人    |
| 90年カップでのインテルサット衛星利用時間実績: 23000時間 |
| 94年カップの放送予定ネット数: 約100            |
| 94年カップ参加22か国決定までに、141ヶ国が競合       |
| (前回優勝の西ドイツとホスト国の米国は無条件参加で合計24ヶ国) |
| 米国への経済進出効果: 40億ドル(約4200億円)       |

ボンを使います。

太平洋上は、東経177度のインテルサット 5 衛星と東経174度の最新型インテルサット 7 衛星が使われています (写真-2)。

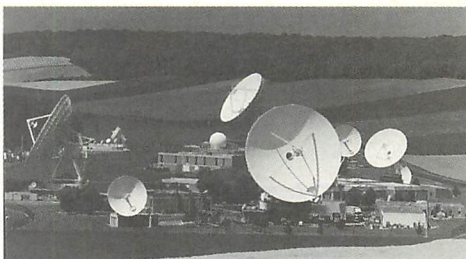
これらとは別に、香港のインテルサット窓口の C&W 社が、インド洋上の東経60度と66度のインテルサット衛星を予約して使っており、これらを合計すると、実に7機のインテルサット衛星の10チャンネル、合計200 MHz 以上のバンド幅のトラボンが使われることになっています (写真-3)。

ワールドカップ代表を出しているサッカーが盛んなラテン・アメリカやヨーロッパの国々は、既に練習段階から活発な TV

取材を続けており、これらのためにブラジルなどは、西経41度のインテルサット 5 衛星を使ってきました。

## ダラス・センターの役割

さて、ケネディ大統領暗殺で有名になった南部のダラスが放送センターに選ばれた理由ですが、地理的に米国の中央部にあり通信回線が豊富であること、ワールドカップ開催都市の一つで市内のコットンボール・スタジアムも会場であること。そしてホテルが沢山あり、取材陣の

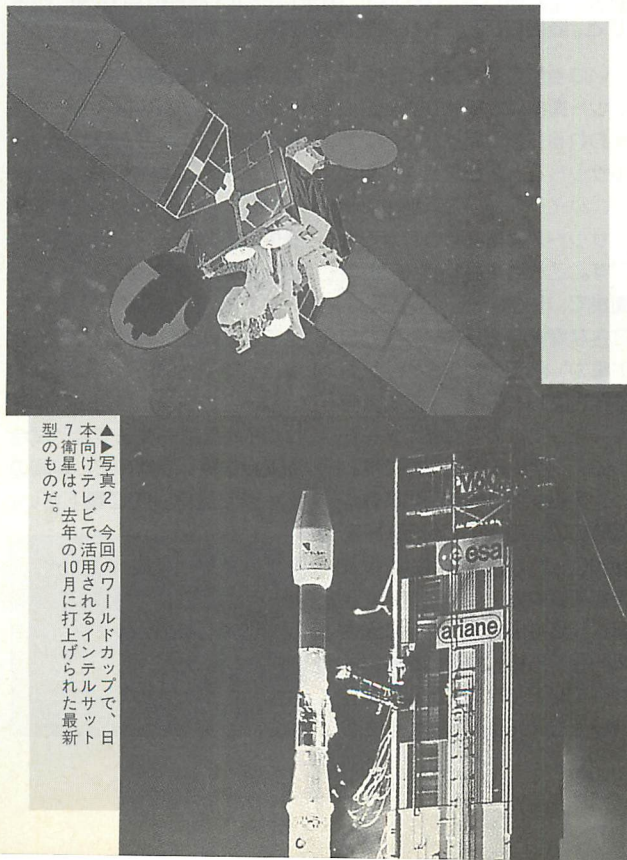


▲写真3 インテルサットから送られるワールドカップの映像を欧州側で受けるフランス-テレコム地上局。

収容能力が大きいことも重要です。ワールドカップのスポンサーの一つ、アメリカン・エアラインのハブ空港がダラスにあることも見逃せません。

ATT 社は、このセンターへの各開催都市からの通信回線をカスタム設計したほか、スプリント社も、ワールドカップ組織委員会の全事務局への長距離回線、何千、何万というプレス関係者とワールドカップ参加者へのメッセージ・サービスを行っています。

取材陣や通信関係者にとってワールドカップの試合は、オリンピックのように、時間のきっちりしたゲーム進行でないところが悩みの種です。ロスタイムの取りかた、同点の場合の延長戦の試合の決着の仕方など、流動的要素があまりにも多すぎます。そして、人気チームの試合開催地も、勝負の進展によって変わってきますので、通信回線ルートや数の確保、トラボンの借用など、やりにくい要素は尽きません。試合開催中の最初の山場は、6月28日にやってきます。この日は、ニューヨーク、デトロイト、サンフランシスコ、ワシントンの4都市同時開催日



▲写真2 今回のワールドカップで、日本向けテレビで活用されるインテルサット 7 衛星は、去年の10月に打上げられた最新型のものだ。

なのです。何カ月もの間、放送関係者や衛星通信専門家が計画し、設定し、試験してきた多くのシステムの実力がこの日に試されるのです。

## 国際中継を日本で受信

さてこの様な迫力あるゲームを日本で直接受信出来るのでし

■表-2 主な通信衛星の日本国内での EIRP

| 衛星名        | EIRP                               |
|------------|------------------------------------|
| BS-3       | 55.5dBW                            |
| スーパーバード    | 53                                 |
| JC-SAT     | 50                                 |
| インテルサット701 | 46 (Ku バンド・スポット)<br>36 (Cバンド・スポット) |

■表-3 受信アンテナ方向 (方位角/仰角、単位は度)

方位は北が0度、真東90度、真南が180度。仰角は、地平線が0度、真上が90度

| 受信都市 | 衛星名<br>静止位置 | JC-SAT-2<br>東経154度 | スーパーバードB<br>東経162度 | インテルサット7<br>東経174度 | インテルサット5<br>東経177度 |
|------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 札幌   |             | 162/39             | 151/36             | 137/30             | 134/29             |
| 仙台   |             | 159/44             | 148/41             | 133/34             | 130/32             |
| 東京   |             | 157/46             | 145/42             | 131/35             | 128/33             |
| 名古屋  |             | 152/45             | 141/41             | 127/33             | 124/31             |
| 大阪   |             | 150/45             | 139/41             | 126/33             | 123/31             |
| 広島   |             | 145/44             | 135/39             | 123/31             | 120/28             |
| 福岡   |             | 142/43             | 132/38             | 120/29             | 118/27             |

注:アンテナ調整のコツは、まず自分の住む所に合った仰角に固定し、ついで方位角方向にゆっくり回して受信し、最適点を探すこと。最後に、仰角も最大受信点を探して再固定しましょう。

ようか? 既に、本誌読者の皆様の中で、国内通信衛星の **SNG** (→現場に衛星通信機器を持ち込み、衛星経由で取材、中継を行うシステム) チャンネルによる放送の舞台裏の面白さを満喫している方が大勢おられますが、これもチャレンジです。

狙いは当然太平洋上のインテルサット衛星になります。そして使われる2機の衛星が、インテルサット5と7となれば、やはり、ハイパワーの最新型インテルサット7衛星を狙うのが安全です。これは東経174度の701型衛星で、出力も十分です。表-2に主な衛星の **EIRP** (→実効放射電力) を示しましたが、JC-SATより4dB低い(首都圏) だけです。直径1メートルのアンテナで受信可能です。インテルサットは使用周波数が低いので、専用のLNB(局発10.0GHz)が必要なほか、偏波面が45度斜めになっています。但し、素材伝送は、相手が通信専門局であり、かつ広域のユーザーにばらまくため **Cバンド** (→上り6GHz、下り4GHzの

衛星通信周波数) を使うケースが多く、それには3メートル程度のアンテナが必要です。

ちなみに、東経177度と東経174度のインテルサット衛星を受信するためのアンテナ方向を、CS放送実施中のスーパーバードBとJC-SAT-2と合わせて表-3に示しましたので、参考にして下さい。

なおこのワールドカップは、NHK衛星第一放送で全52試合を完全中継しますので、新聞のTV欄で確認してご覧下さい。

### 参考文献

- 1、Via Satellite
- 2、週刊サッカー・マガジン
- 3、別冊 週刊サッカー 1994年初夏号 ハロー World Cup 94
- 4、SSローラル資料
- 5、日本経済新聞

### テレホンサービス 業務代行

「Q2-一般回線」全120回線  
NTT・NEC・パ・イ・オ・IBMにて運営中  
開業/営業中の業務運営管理  
全般を良心的にサポートします  
問合せ、相談、情報交換、歓迎  
限定募集! ツーショット開業メンバー費用一式 265万  
円装備 ツーショットシステム ¥2900000  
自動回線子エックスシステム/PB呼出し ¥298000  
NTT転送電話 リモートコントローラー ¥38000  
(株)東京デジタルホン 代理店

### インプット 21

TEL 03-5828-5571

〒110 東京都台東区板橋1-1-24

通信衛星の配信映像を  
受信してみよう!!

# CSはじめて物語

衛星初心者の方へ

連載  
第6回

ヨシ・キョウ・パの格安セットで  
CSがこれだけ楽しめる!!

## 49,800円で全部揃う 格安セットの内容

今月のこのコーナーは、日本一安いといわれているCSセットを紹介します。はたして、このセットだけで、本当にCSの映像は受信できるのでしょうか? 詳しく検証(?)してみることしましょう。

まず、この格安セットの内容ですが、DAEYOUNG社製のCS/BSチューナー

「DYNASAT・DSR-8000」・55cm径センターフィード型パラボラアンテナ「BG-055GC」・米国ガーディナー社製のKuバンド用「LNB」・Kuバンド用「フィードホーン」・日本通信電線社製「接栓付同軸ケーブル(S-4C-FB×20m)」・アンテナ用「取付ステー(自在マウント)」・「アンテナ取付説明ビデオ」などです。

これだけ丸ごと揃えて、何と特別割引価格の49,800円!! ま

さに驚異的な価格です。

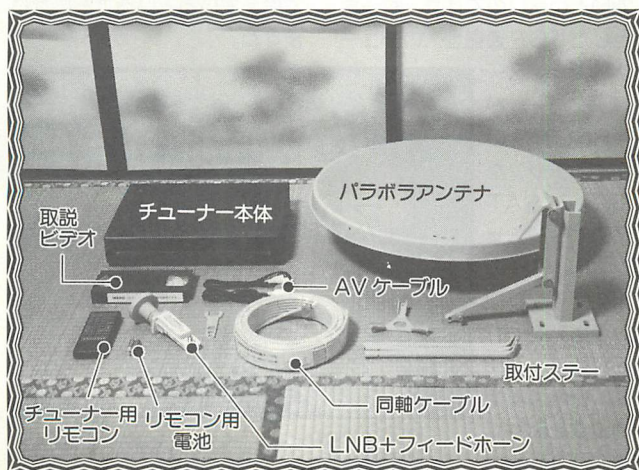
## 自在マウントで アンテナの設置自由自在!!

では、実際にこのセットを使って、CSを受信してみることしましょう。

まず初めに、付属の取り付けキットを使って、アンテナを設置することになります。このセットには、反射板を固定した後でも、簡単に角度が可変できる「自在マウント」が付いていますので、30~50mm径の取付部(基本的に地面に対して垂直でなければならぬ)があれば、どこにでも簡単に取付けができます。つまり、ベランダや外階段の手摺、門柱、雨樋、照明灯の支柱などにも、アンテナの取付けは可能なのです。

従来のアンテナは、ポール先端でなければ取付けられなかったのですが、この場合には「自在マウント」が付いているので、どこにでも簡単に取付けら

◀超格安のCSセットは、こんなに揃って、何と49,800円なのだ!!

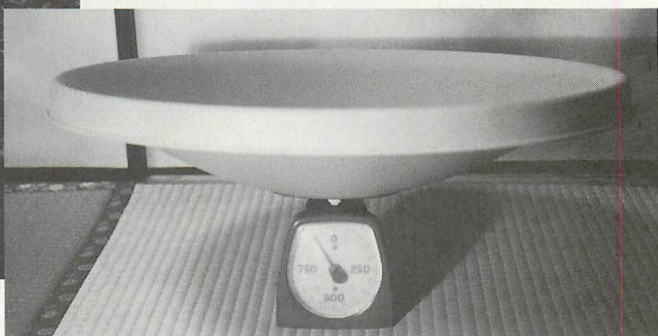


# CS はじめて物語



▲55cm径センターフィード型パラボラアンテナ「BG-055GC」。組立ては10分程度で完成する。

▼「BG-055GC」の反射板はひじょうに軽い。測ってみたところ、何と920gしかなかったのだ!!



れるというわけです。

もちろん、受信すべき衛星の方向に障害物がないことを確認した上で、設置場所を選んでください。

## アンテナは小型軽量! 組立て僅か10分で終了

設置場所も決まり、いよいよアンテナを固定するわけですが、55cm径の反射板を持ってみて、ビックリ!! 信じられないほど軽量なのです(編集部で計測したところ僅か920gしかありませんでした)。片手でも十分に持ち運べるので、組立て作業も極めてスムーズに進みます。

作業開始から僅か10分程度で、アンテナの骨組みは完成しました。後は、フィードホーンとLNBを取付け、同軸ケーブルを接続するだけです(ちなみに、付属されているフィードホーンは、ネジ込み式で二分割できる構造になっていますので、アンテナに固定した後でも、簡単に脱着ができます)。

## CS 通信用チューナー DSR-8000の実力

チューナーのDSR-8000は、本体の大きさが36cm(360×62×285)と小さいのですが、れっきとした「CS 通信型」のチューナーです。スーパーバード(SCC)系の1~23チャンネル、JC-SAT系の1~32チャンネル、BSの1~15(奇数のみ受信)をそれぞれカバー。また、任意の受信周波数を設定できるOthers

モード付です。

受信音声はPCMのみ、受信帯域はノーマル(27MHz)・ワイド(36MHz)対応。アンテナ入力端子は2系を装備し、ポーラスイッチャー用の「偏波面切替パルス出力」や、同軸ケーブル内の電圧を可変できる「LNB電圧可変機能」なども付いています。

もちろん、外付けデコーダーも接続可能ですから(スカイポートコダ内蔵タも発売されている)、スクランブル映像もバッチリ!! 基本的な機能は、すべて備えているということになりますね。

## Jマークなし商品

|        |         |    |
|--------|---------|----|
| C-520X | ¥59,800 | 新品 |
| C-160X | ¥38,000 | 新品 |
| C-460X | ¥40,000 | 新品 |

### Jマーク付商品 (新品)

|        |         |
|--------|---------|
| 1C-339 | ¥31,000 |
| 1C-229 | ¥30,000 |

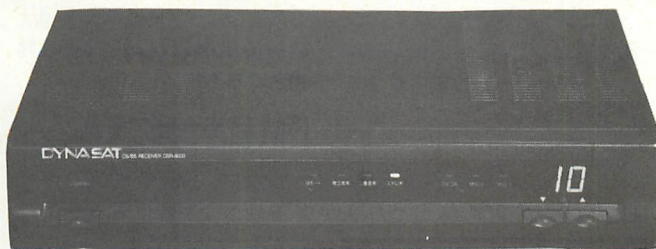
### 設置費、送料別

〒783 南国市稲生341番地  
総目無線サービス  
TEL 0888-65-1676  
FAX 0888-65-1867



▲「アンテナ取付説明ビデオ」も付いているので、面倒なアンテナの調整法までバッチリ分かるのだ!!

# CS はじめて物語



▲ DAEYOUNG 社製の CS/BS チューナー「DYNASAT・DSR-8000」。ちなみに、スカイポートデコーダ内蔵の「DSR-8000SP」は74,800円のセット(25,000円高)で購入できる。

## 解説ビデオ付なので 調整作業もラクラク!!

同軸ケーブルをチューナーに接続した後は、チューナーの映像・音声ラインをモニターテレビに繋いで配線完了です。

準備がすべて整ったところで、

いよいよ、衛星の電波を捕えて見ることにしましょう。

まずは、チューナーの電源を入れて、衛星とチャンネルを設定します。なお、この DSR-8000 の場合、スーパーバード系のチャンネルは「スカイポート方式」の割当を採用しています

ので、間違えないように注意しましょう。

チューナーの設定を終えたら、目的の衛星を捕えるために、アンテナの方向調整をするわけですが、このセットには、アンテナの調整法が詳しく紹介されている「解説ビデオ」も付いていきますので、このビデオさえ見れば、作業の手順はバッチリ!! いたとも簡単に調整ができるというわけです。

## 55cmのアンテナで どの程度受信できるのか?

このセットのアンテナ「BG-055GC」は、直径55cmのセンターフィードアンテナです。

## ■ DSR-8000の格安セットで視聴できる主な配信局

| 衛星名          | CH | トラポ | 周波数      | 偏波 | 配信局名                 | 愛称        | 音声  | 配信時間など                    |
|--------------|----|-----|----------|----|----------------------|-----------|-----|---------------------------|
| JCSAT-1号     | 2  | ←   | 12.28GHz | 水平 | テレビ朝日系・SNG回線         | ANN-SNG   | F M | 回線使用時のみ送出                 |
|              | 8  | ←   | 12.37GHz | 水平 | NHK・SNG第1回線          | NHK-SKG   | PCM | 回線使用時のみ送出                 |
|              | 10 | ←   | 12.40GHz | 水平 | NHK・SNG第2回線          |           | PCM | 回線使用時のみ送出                 |
|              | 11 | ←   | 12.42GHz | 垂直 | テレビ朝日系・SNG予備回線       | ANN-SNG   | F M | 予備回線                      |
|              | 14 | ←   | 12.46GHz | 水平 | 郵政省情報ネット             | P-SAT     | PCM | 平日9:00~14:00のみ受信可能        |
| JCSAT-2号     | 20 | ←   | 12.55GHz | 水平 | テレビ朝日系・SNG予備回線       | ANN-SNG   | F M | 予備回線                      |
|              | 1  | ←   | 12.27GHz | 垂直 | 日本レジャーチャンネル          | JLC       | PCM | 毎日08:00~21:00(変更もあり)      |
|              | 2  | ←   | 12.28GHz | 水平 | 阿含チャンネルネットワーク        | 阿含宗       | PCM | 毎月1日06:00頃~08:00頃         |
|              | 4  | ←   | 12.31GHz | 水平 | CATVアクセスチャンネル        | C-CHANNEL | PCM | 毎週土曜13:00~(他の時間帯の配信もあり)   |
|              | 6  | ←   | 12.34GHz | 水平 | 日経サテライトニュース          | NSN       | PCM | 毎日09:00~24:00             |
|              | 9  | ←   | 12.39GHz | 垂直 | 日本工業技術振興会            | JTTAS     | PCM | 平日12:05~12:25(祝・土・日は休番)   |
|              | 12 | ←   | 12.43GHz | 水平 | ダイヤモンドチャンネル          | アイドルお天気   | PCM | 毎日20:00~23:00スクランブルの予定あり  |
|              | 16 | ←   | 12.49GHz | 水平 | チャンネル・ネコ             | NECO      | F M | 毎日09:00~26:30(終了時間変更あり)   |
|              | 19 | ←   | 12.54GHz | 垂直 | 鷗島インフォメーションサテライトシステム | KISS      | PCM | 平日12:30~12:45(祝・土・日は休番)   |
|              | 23 | ←   | 12.63GHz | 水平 | 天理教ネットワーク            | TNW       | PCM | 第1・第3日曜10:00~11:00        |
| スカイポートデコーダ内蔵 | 17 | 21  | 12.63GHz | 水平 | 囲碁・将棋チャンネル           | 銀河・竜星     | PCM | 毎日06:00~08:00・18:00~24:00 |
|              | 23 | 14  | 12.35GHz | 水平 | 競輪中継(メインチャンネル)       | けいりんチャンネル | PCM | 開催日の09:00~17:00           |
| スーパーバード系     | 11 | 15  | 12.39GHz | 水平 | テレビ東京系SNG回線          | TXN-SNG   | F M | めったに使用してしない               |
|              | 12 | 16  | 12.43GHz | 水平 | 日本テレビ系・SNG回線         | NNN-SNG   | F M | 毎週火・木曜23:25~のみフルラ送出       |
|              | 15 | 19  | 12.55GHz | 水平 | ユニバーサルワンテレビジョン       | U-ONE     | PCM | 第2・第4日曜21:00~22:00        |
|              |    |     |          |    | 兵庫県衛星通信ネットワーク        | 兵庫 SAT    | PCM | 任意の日13:00~15:00           |
|              |    |     |          |    | 牧衛星看中視               | SKY-ACE   | PCM | 毎日21:00~22:30             |
|              |    |     |          |    | 東京ガス・ビオホットライン        | TG ネット    | PCM | 毎月1・15日の13:00~            |
|              |    |     |          |    | キッズ・ステーション           | KIDS      | PCM | 毎日10:00~19:00             |

(注)この表は、デコーダなしで受信できる配信局のリストです。デコーダ内蔵タイプを購入するか、オプションのデコーダをセットすれば、受信局はさらに増えます。また、格安セットのチューナー「DSR-8000」では「FM 音声」は受信できません(映像だけは受信できます)。FM 音声受信のためのチューナー、DSR-2000が別売されています。なお、この表には「ハートラボ」の配信局は掲載されていません。

# CS はじめて物語

通常、CS 受信用として使われているアンテナは60cm以上と相場は決まっているのですが、はたして55cm径のアンテナで、クリアな映像は受信できるのでしょうか。

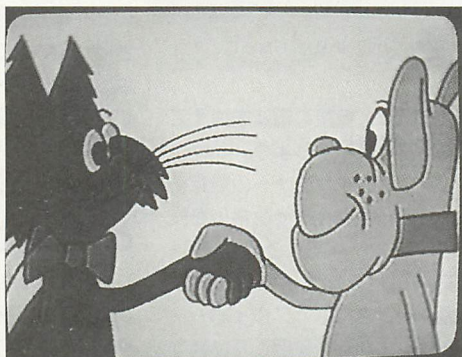
とりあえず、スーパーバードB号の電波を受信してみることになりました。

チューナーをスーパーバードのカラーバーの映っている22チャンネルに合わせます。そして、LNBを「水平」にセットします

(CSの電波には水平と垂直

の2つの偏波があります。目的のチャンネルの偏波を調べた上でLNBをセットするようにしましょう。なお、詳しくは本誌94年3月号をご覧ください)。その後は、アンテナの仰角と方位角を調整して、目的の衛星(スーパーバードB号)の位置を捕えるだけです。

アンテナの調整を初めてから僅か数分。ついに、目的の映像(スーパーバードB号のカラーバー)を捕えることができました。画像に多少のノイズが入っているものの「VIA SUPER-BIRD B」の文字が、しっかり



▲アンテナを調整してから僅か数分で衛星の位置を確認。「キッズステーション」の映像もクリアに受信できた。

と確認できます(LNBを左右に微調整することにより偏波ノイズは解消されます)。

カラーバーが受信できたので、間違いなくスーパーバードB号の映像と確認できたわけです。そうしたら、おもむろに他のチャンネルをしてみることにします。とりあえず、チャンネルを送ってみると、15チャンネルのところで、何やら楽しい番組をやっているではありませんか!!  
な・なんと、「刑事犬カール」や「ゴレンジャー」、「風雲ライオン丸」などを配信している「キッズステーション」の映像が、ひじょうにクリアに受信されているのです。

また、LNBを90度回転させると、スカイポート系の鮮明な映像も、次から次へと飛び込ん

できました(オプションの電圧切替の両偏波対応LNBが発売される予定)。

## FM 音声が聞こえれば…

今回は、DSR-8000のセットを使って実際にCSを受信してみたわけですが、結果的には、かなり良い印象を受けました。特に、小さ過ぎると敬遠されている55cm径のアンテナで、かなり鮮明な映像が受信できたのには、我ながら驚かされるばかりでした(北海道や九州・沖縄などで受信される方は、ひと回り大きなアンテナをお薦めします。75cm径アンテナの付いたCSセットは10,000円高の59,800円で購入できます)。

あえて注文をつけるとしたら、チューナーがPCM音声専用機なので、FM音声が復調できないということ。また、ハーフトラポンを受信するための映像帯域が設定できない…といったところでしょうか。

まあ、一般的なCS波を受信するのであれば、まったく問題はありませんので、初心者の方には、是非ともお薦めしたい入門セットです(スカイポート系CS局を視聴したいという方には、スカイポートデコーダ内蔵タイプの74,800円のセットもあります)。

■問い合わせ先  
CS放送機器受付センター  
☎ 03-5272-3033  
FAX 03-5272-3005

※本文中の価格には消費税・送料などは含まれておりません。

### 格安! プルセラビデオ

名場面満載の見本テープ

\*送料込 4000\*

流出物他多数有

1本 2500より

リスト請求は80円切手3枚

御注文は現金書留にて

個人名にて密送致します

ビデオの通販

松本映像通商

〒202保谷市柳沢1-10-10-403

TEL/FAX 0424-62-1898(24H)

# あなたの無線車見せてください!

## AB流RV&アウトドア講座

モバイルシャックは  
無線家の城!

第1回

### タウンエース編

#### あなたのRVを 自慢して欲しい!

1BOXカーやワゴン車、4WD車などを中心としたRV(=レクリエーションビークル。移動だけではなく、レジャーなどで多目的用途に使える車)人気は衰える様子也没有。自動車メーカーからもそうした

ニーズに応えた、遊べる車を続々と投入しています。

さて、無線家と自動車は切っても切れない縁があります。1BOXカーを買って、その車内を無線機で埋めつくす…そんな人があなたのローカルに一人や二人いるのではないのでしょうか。本連載では、そんな車大好きな無線家に登場してもらい、モー

ビルシャックを自慢してもらおうという思っています。自薦、他薦を問いませんので、みなさんご自慢のRV、ぜひ見せてください!

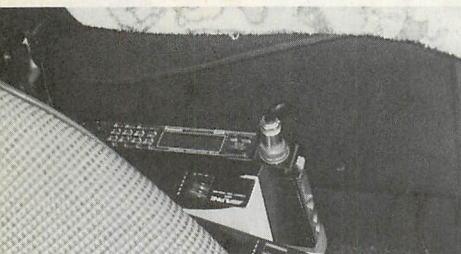
今回の登場は、神奈川県にお住まいの飯田さんの車をご紹介します。ベース車はトヨタのタウンエースです。では覗いてみましょう。

◀第1回目のRVは、神奈川県飯田さんの愛車、トヨタタウンエースです。さてさて、どんな工夫が見られるやら…。



▶まずは運転席から、アマチュア無線機は、モバイル機、ケンウッドのTM-741。144/430MHz帯に加え、28MHzユニットが内蔵されている。エアコン吹き出し口にはC520。コンソールには液晶テレビがセットされている。足元の温冷蔵庫は、ドライブ時に活躍。

# あなたの 無線車見せてください



▲運転席の脇のスペースにはパーソナル無線機がセットされている。アマチュア無線機のように周波数表示を見なくていいパーソナル無線なので、この位置で不都合はないのだ。

▶な、なんとVHSビデオデッキを発売！同乗の人を飽きさせないためか。ビデオデッキの上にあるのはCDチェンジャーだ。

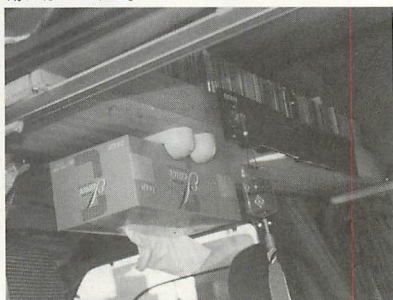


▲後部座席（タウンエースには、セカンドシート、サードシートがある）の人のためのテレビ。自作のテレビ台の上に設置。



▲ビデオ用の電源を取るためのインバータ。12Vの直流から100Vの交流を作り出すエライ機械だ。

▼自作の棚にはCDがぎっしり！ 直射日光を避けられるこの位置はCDの保管用にはベストだ。



▼IBOXならではのリクライニングシート。これをやりたくてIBOXカーを買う人が多いんだよね！



## LASER PEN POINTER

メーカー直輸入 ¥9,800  
超低価格!!



レーザー型式：半導体レーザー／波長：670nm／出力：3mW／電源：単4電池×2本／連続使用可能時間：8時間／サイズ：145mm×φ11mm／重量：34g／アルミニウム・ボディ、シルバー仕上げ

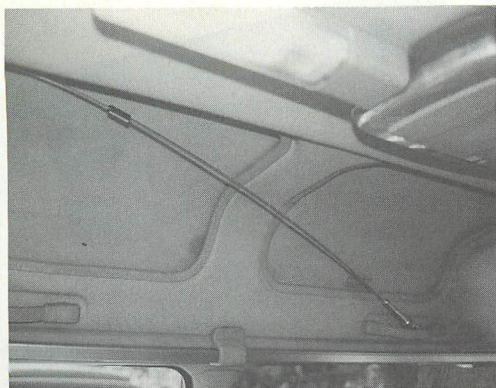
EOI イオ・インスツルメンツ

〒530 大阪市北区西天満 6-2-14  
梅田天祥ビル2号館 607  
TEL/FAX (06)-361-4858

▶電動カーテンを開けてしまえば、プライベートルームの完成！ウフフフ。

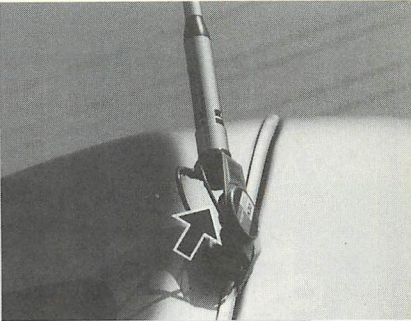


# AB 流 RV&アウトドア講座

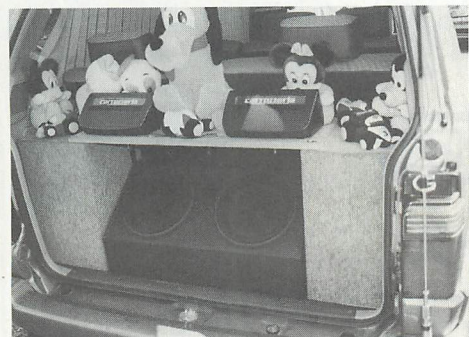


▲天井に立てかけられたホイップアンテナ。これを見るだけでRVって感じがしませんか。

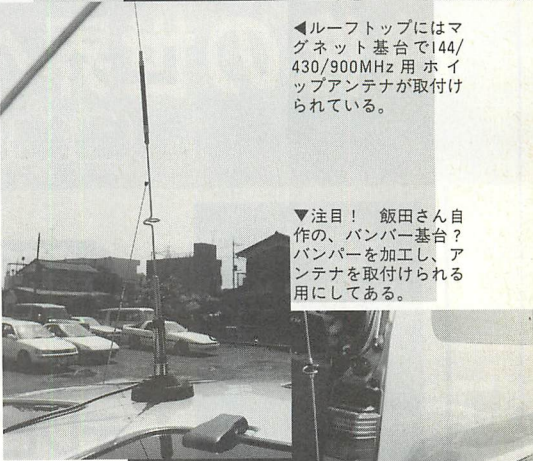
▶後部のハッチバック部分に取付けられた28MHz用のアンテナ。アンテナケーブルのほかに、基台に注目のコードが出ています。アース効果を高めている。この工夫でノイズがずいぶん減るそう。



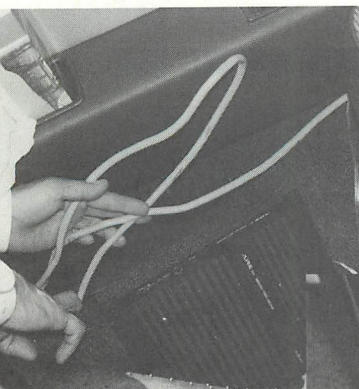
◀ルーフトップにはマグネット基台で144/430/900MHz用ホイップアンテナが取付けられている。



▲後部に鎮座する巨大なウーファユニット。



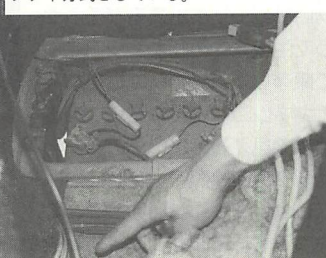
▼注目！ 飯田さん自作の、バンパー基台？バンパーを加工し、アンテナを取付けられる用にしている。



▲オーディオ系の電源コード。この太さを見よ！



▲テレビアンテナは車両側に付けてダイバシティ方式としている。



▶バッテリーは、実装のものより、容量の大きいものを使っている。

## 透視フィルタ すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水着、レオタード、化粧美人の透視が可能。(映像は白黒)ビデオフィルターVR1



サイズ

37・43・46

・49・52mm

実用新案、商標、著作権登録

### 販売代理店募集

只今人気上昇中!!この夏、絶対調のすけすけくんを販売してみませんか。サイドビジネスにも最適/お気軽にお問い合わせ下さい。

〒483 愛知県江南市五明町天王7番地  
TEL 0587 (54) 0072  
FAX 0587 (54) 7713  
特殊光学製品製造 山田光学

## 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22回

### 新シリーズ テレビにつなぐものたち その2

#### 画面を保存

VTRができる以前、テレビ画面を保存する方法には2種類しかありませんでした。

その他方は一般家庭には持ち込めない専門的なものだったので、もっぱら後者に頼らざるをえなかったのです。

そしてその方法は、方式が変わりこそすれ、原理は同じなのです。

それは、テレビ画面を写真に撮ることです。

他方の専門的なものは、キネレコといい、1950年代のテレビにVTRがなかった時代に特

殊な方法で16mmフィルムに画面を記録したのです。

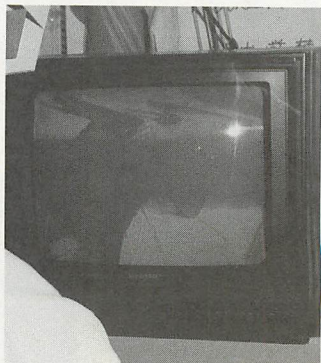
ですから現在でも懐かしい番組が見られるという恩恵の原因には、放送局がかつて行っていた、出演者への出演料のほかに自分の出演シーンが写っているものを提供していたものが残っていたとか、特にマニアックなプロデューサーや出演者がそうやって生放送を毎回キネレコにして保存していたからなのです。

キネレコは画質が悪く、走査線まで見えるほどのもので、当然モノクロ映画でした。

しかしフィルムということでもいつでもあらゆる印画紙に転換

できるので、現在でもスチル写真として見ることができます。

#### 画面を写真に撮る



▲シャッタースピードが速いと画面に黒い帯が入り、画面がだいにしに。

編集部員もかつてカメラをテレビ画面に向けてパチパチ撮りまくっていた時期がありました。がカメラが**レンズシャッター**（→レンズの後ろでシャッターが開く方式）なので、1/60秒以外でもある程度写りましたが、一眼レ

フではシャッタースピードを間違えると画面が半分暗くなるといふ失敗をします。

カメラにはテレビ撮影モードがついているものもあります。

## ビデオプリンタ

VTRは番組を記録できても特定の画面をハードコピー（→印刷や写真の印刷紙のような手にとれるもの）することはつい最近まで画面撮影以外はありませんでした。が、価格は張りますがビデオプリンタという新しい商品の機種が相当数市場に出回り始めました。

現在は富士フィルムとソニーがその主流になっています。

以前は三菱な

ども出していましたが、近年は広告も見られなくなっています。

10万円以上もして、出てくる画質がいまいちで、ランニングコストが画面撮影の数倍もかかり、メリットはその場でビローと印刷されて出てくるということでは、とても消費者のシビアな目をごまかせなかったようです。

## カメラでブラウン管を撮る

正面に設置してスローシャッターで撮影したほうがいいです。

スチルモードは現在はデジタルでの画像固定ですから画質が極端に荒くなります。走査線が半分になると思ってください。

スロー再生で思ったところでパシャと撮るのが正解です。

## 画質が問題

しかしこのビデオ画面印刷機はまだまだ仕上がりに問題が多く、編集部が見て納得のいく画質のものがありません。

今回紹介するようなプリントの画質ではまだまだ購入する気がおきません。



▲富士フィルムが家庭用に普及させる企画で作った新しい転写方式のTA型プリンタ。



▶これが写真店で購入したサンプル。色はきれいなのだが…。

## 透視フィルタ すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水着、レオタード、化粧美人の透視が可能。（映像は白黒）

ビデオフィルタVR-1



サイズ  
37・43・46・49・52mm  
特価18,500円（税別）  
送料700円

実用新案、商標、著作権登録

### お申し込み

ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、下記まで（お届けは、2週間以内、代金引換、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担）

〒731-51 広島県佐伯区千同1丁目-18-4  
K企画AB係 TEL&FAX 0829(22)4475

## ビデオ

全国通信販売  
(送料200円)

●受信機コーナー  
PR-902... ¥29,800  
IC-R1... ¥41,800  
PR-13000... ¥41,800  
MVT-7100... ¥44,800  
H-78A... ¥54,800  
●今月の超お買得情報  
430MHz Handy C408  
6月末まで必着分 (9) ¥34,800  
TM-732A (732S) ... ¥12,800  
TM-733A (733S) ... ¥13,800  
TM-942A (942S) ... ¥164,800  
C112 ... ¥36,800  
MZ-22 (MARTZ 144MHz) (9) ¥49,800

●アナログ無線テレビ  
TH-22A... ¥37,800  
TH-42A... ¥39,800  
TH-F480... ¥49,800  
TH-F480... ¥74,800  
TH-78A... ¥79,800  
TM-2450 (24HS) ... ¥69,800  
TM-2450 (24S) ... ¥12,800  
TM-732A (732S) ... ¥12,800  
TM-733A (733S) ... ¥13,800  
TM-942A (942S) ... ¥164,800  
C112 ... ¥36,800  
MZ-22 (MARTZ 144MHz) (9) ¥49,800

C412... ¥39,800  
C160... ¥44,800  
C181... ¥45,800  
C480... ¥46,800  
C481... ¥47,800  
C188... ¥57,800  
C550... ¥59,800  
C550... ¥69,800  
C520 J付 SP (52B) ... ¥79,800  
C558... ¥89,800  
C5718 (5710D) ... ¥121,800  
C5500D... ¥129,800  
C5200D... ¥159,800  
C50... ¥209,800  
DJ-560SXSP... ¥46,800  
DR-412MXSP... ¥58,800  
DR-590SX... ¥79,800  
DR-590HX... ¥89,800  
IC-2400D... ¥109,800  
FT-2500... ¥139,800  
FT-24... ¥144,800  
FT-212H... ¥69,800  
TT-400S... ¥54,800  
●スチロール機  
TEL-10Am... ¥9,800

お電話にて在庫を確認の上、現金書留でお申し込み下さい。  
送料全国一律¥200(一部地域を除く)、消費税サービス中。

TEL 052-562-4441 (代) FAX 561-0430 〒450 名古屋市千代田区名取町1-6-4

本社：名古屋市中区栄三丁目1705番  
三重支社：バートンビル三重  
駅前支社：フューチャー  
TEL 052-562-4441 (代) FAX 561-0430 〒450 名古屋市千代田区名取町1-6-4

安い10円などという同時プリントの印画紙のほうがまだ画質的にはいいのです。

## 方式がいろいろ



▲こちらはソニーのビデオ画面プリンタ。右側にプリントが出てきます。

専用の紙に転写する方式はどちらも変わりませんが、方式はいろいろあるようです。

- ★昇華型熱転写型
- ★溶融型熱転写型
- ★光定着型感熱型

というのが現在発売されているプリンタの主な方式です。

写真でつけたものは富士フィルムで発売しているTA(→光定着型のサーモ・オートクロームという言葉の頭文字)方式での印画紙の見本です。

つるつるの紙で、カラープリントに似ています。

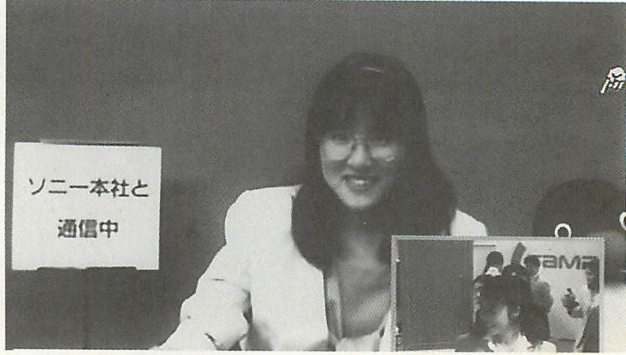
また、現在ではパソコンの画面を取り出すプリンタがそちらの分野で売られていますから、



▲こちらはビジネス用のパソコンリンク式のプリンタ。

マックやPCでつくったCRT画面をハードコピーすることができます。スキャンコンバータでテレビの画面やビデオの画面をパソコンのCRTに出してプリントするので、これもある種のテレビ画面プリンタと言えるでしょう。

▲画面面積が大きい画質はほんやり。



ソニー本社と  
通信中

# のりもの無線面白大全集



▲私鉄の駅よりロープウェイ乗り場という印象を受けた福島交通・飯坂温泉駅。

## 大全集



### 鉄道

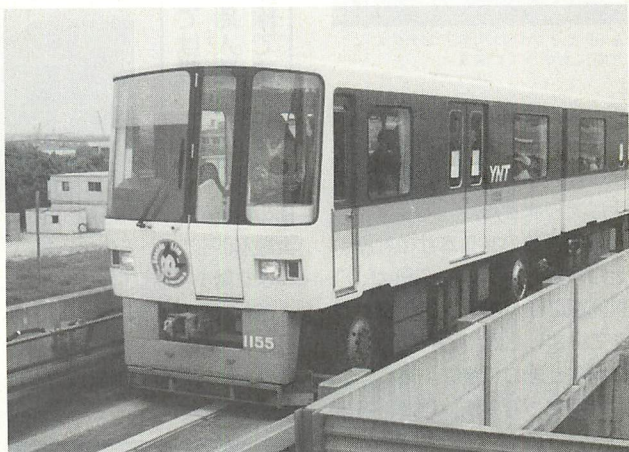
#### 周波数確認

先月号で東京都の都電荒川線と同一の周波数に、別な基地局が聞こえるという記事を掲載しました。正体は判明して、神奈川のシーサイドラインだと紹介しました。151.79MHz です。

#### シーサイドライン

編集部では1989年に開業してまもなく取材にいらしています。

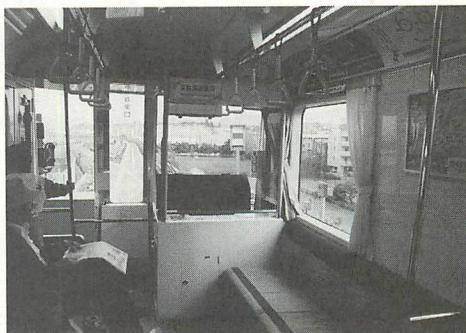
私も行ってみました。車両



▲鉄腕アトムのカラクターは変化がありません。



▲八景島シーパラダイスのおかげで混雑もするようです。

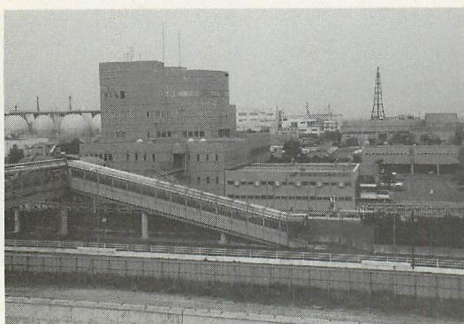


▲無人運転状態の運転席。

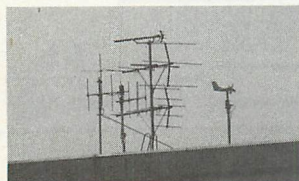
交通関係の情報なら無線以外にも大歓迎です。



タクシー  
関連の新聞の切抜きも歓迎します。



▲横浜新都市交通本社ビル、ここにアンテナがあがっています。



▲GPと3エレの八木アンテナが2方向に上がっています。

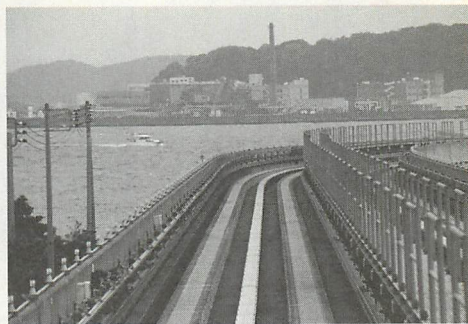
の一部が更新（塗色が変わっただけかもしれませんが）されてきました。車両のどこにもアンテナはありません。

車両基地のある本社の社屋の上に八木アンテナとGPが、八景島駅には八木アンテナが上がつていましたが、これは連絡用の無線と思われる。

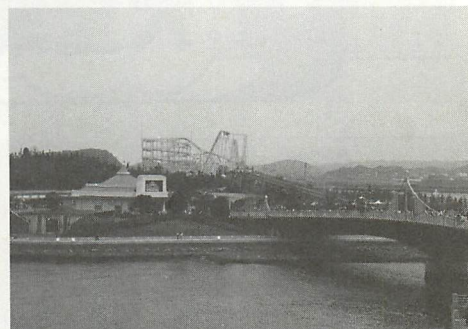
今回乗っていましたが、編集

▼依然として京急の駅までつなげる気配がありません。

▶連絡通路にあった時刻表、バスよりは遅くまで営業。



▲海に向かって進んでいきます。カーブのすぐ下はもう海。



関東では唯一の無人運転路線です

▶八景島と連絡橋。降りてすぐにあります。

部の前回取付時の運賃220円が、全線240円になっていました。

また開業当時には昼間でも有人運転（運転操作ではなく、監視のような感じ）をしていましたが、今回は全車両無人で走行していました。

波打ち際上空を走る文字通りのシーサイドラインですが、列車間隔も短く、見通しのいいところでは後続の列車が見えました。

バス

読者情報

▼京急金沢八景駅、シーサイドラインの看板が目立っています。

### 初電・終電時刻表

|    | 新杉田行   | 並木中央止り |
|----|--------|--------|
| 初電 | 05:55分 | 時 分    |
|    | 05:55分 |        |
| 終電 | 23:17分 | 23:42分 |
|    | 23:15分 |        |





今月はお休みです。

観光バスでアンテナのあるバス会社情報をよろしく。

## タクシー

## タクシー ジャーナル

### 東京の値上げが凍結されるかも

タクシー界の不況の原因はいくつかありますが、不確定的な利用者のニーズに対して、大量の人件費のかかるドライバを常時抱えていなくては行けない、という構造的なものです。

羽田首相が公共料金の凍結にタクシーまで含めたということでタクシー業界はびつくりしています。

しかし今回の値上げの内容は企業努力のかけらもないイージーなもので、速達割引などという値引きを前面に押し出して銚先をかわそうという魂胆がミエミエのひどい内容です。

そして値上げのときに必ず言う、人件費が…ということば。企業努力の余地の少ない構造の職種だと値上げの免罪符にしているようでは利用者からは永遠に反発され続けるだけです。

### 運政審の答申は ざれごとか

運政審がタクシーを公共交通と位置付けたことを無視し、中小企業が多いタクシーは公共運輸業ではないから、値上げさせてくれという虫のいい理屈をほざいています。

都合のいいほうに考える、二股膏藥のような企業の存在意義を経営者が持っているかぎり、利用者からは永久に支持されることなく、ドライバばかりが悪者になる悪循環が続くことになります。

運輸省はこういう利用者の立場を考えない企業の免許は即刻取り消し、まともな企業だけが残るようお得意の行政指導とやらを行ってほしいものです。

### 利用者が 納得する理由付け

タクシー経営者の行うことは4つの道があります。

- ★接客不良ドライバを絶滅する
- ★経営者が我慢する
- ★利用者が納得する説明を繰り返し継続して行う
- ★ドライバがあとから不満をいわない賃金体系を作る

というものが考えられます。

### 地方の タクシーの努力を見習え

しかし、上の4つのことは、地方の中小タクシー会社は現在もう当り前のように行っていることなのです。

ところが東京のタクシー経営者は強欲者ばかりのようで、ドライバからどうやって搾取するかしか頭にないようです。

自分ではハンドルを握らず、ドライバのケツをひっぱたき、水揚げをもっと増やせとハツパをかけるだけです。

ドライバも給料が増えることですから毎日努力しています。しかし日によっての不調などで

トータル売上と各日のノルマに差が出ます。

そこにカラクリが施されて、各月同一の水揚げ額でもノルマに達した日が少ない場合には手取りが少なくなるようになっていくようなのです。

こういうドライバから姑息な搾取をしては利用者に支持されるタクシー業界ということはできません。

### 人数割増しと 基本距離変更

私は値上げには条件付で賛成です。

それは実働率のアップを図ることなら、基本料金も見直すことも含めます。

まず基本距離を変えます。

そして人数割増しを前面に出して、一人のときにはほぼ据え置きだとPRすれば抵抗感は少なくなるはずです。

2人以上のときから大きく割り増しになれば、同一方向乗り合いでバス終了後に団地まで行くタクシー泣かせのケチケチ乗客からも当然の運賃を徴収できるというものです。

1台に乗る客の数が増えればLPガスの消費も増えますから1人のときよりも多目にもらってもバチはあたりません。

そろそろタクシーは何人乗っても同一という常識を取り払ってもいい時期です。

自分がいつも利用する距離で値段が変わらなければ、値上げしても負担がありませんから、人数割増しがいちばんお互いに効率的な値上げ手段でしょう。

返却不要の原稿や写真で投稿をよろしく。



来月も皆様の情報をお待ちしています。

またさきほどの稼働効率から客の利用距離の一番多い平均距離と、その料金、そこでほんとうならいくら料金が欲しいのか正直に言うことです。

## 基本料を包括的にする

2キロ+小刻みアップというよりも、×キロまでは1500円というように包括的な体系をとることです。

短距離客専用1メータタクシーも新設して、1メータ走ったらそこで降りてもらおうくらいの強権をもたせるのです。

利用者から距離と料金の値ごろ感を聞くことです。

利用者側に識者というタクシーとは無関係な人の無責任な意見を言う人を重要視している現状も変えていくべきなのです。

## 全国に近セン方式を導入する無理

タクシーの接客面での目付役として、東京と大阪などには「タクシー近代化センター」という組織が設立されていて、利用者の苦情処理に対応していますが、全国的にはこういう組織がないために、ほとんどの地域で利用者の泣き寝入りとなっているのが現状です。

しかし、だからといって各地に近センを設置するのは無意味です。それは近センが官僚化し真に利用者の立場に立っていないうえに、タクシードライバを罰するために存在する方向に変質しているからです。

接客不良のドライバにも言い分があるのに、一方的にドライ

バを悪人扱いするという批判があるのです。

不良利用者の苦情にもドライバが悪くなるという理不尽さが目だっているのです。

たとえば道が渋滞していて、ふだんより少し料金がかかったことにさえ苦情をいうような輩がいます。

ドライバと客しかいないときの対応はテープに録らないかぎりお互い証拠が残りませんから水掛け論になるだけで、結局ドライバが不利になるように近センが処分してしまうのです。

そんな体質を全国に広めても無意味だと言いたいのです。

## 読者情報

FSS #147野博多の堀さん。

西タク無線 : 450.3750MHz

桃源無線明星 : 450.4000MHz

観光タクシー : 450.5250MHz

シンコータクシ : 450.5250MHz

北九州第一 : 450.5500MHz

福岡昭和 : 450.5500MHz

国際タクシー : 451.2000MHz

西タクグループ内の周船寺タクシーが運用しています。

## 訂正情報

4月号の関東タクシー情報の追加訂正の再度追加訂正です。

## 千葉県情報

◆千葉市

アルファ椿森・浅間・双葉タクシーの共同配車のアルファ無線の周波数は451.2500MHz AVMで聞こえています。

◆柏市

合同タクシー : 450.0125MHz

北柏交通 : 450.0375MHz

富士タクシー : 450.1125MHz

東タクシー : 450.1250MHz

富勢タクシー : 450.2250MHz

常南交通 : 450.3875MHz

光が丘タクシー : 450.7375MHz

染谷交通 : 450.9625MHz

個人柏 : 451.0625MHz

東邦タクシー : 451.1500MHz

柏交通 : 451.3250MHz

千代田観光 : 451.3875MHz

千葉タクシー : 451.4125MHz

柏無線 : 451.4625MHz

◆鎌ヶ谷市

協進交通 : 450.0250MHz

石原タクシー : 450.8875MHz

個人・鎌ヶ谷 : 451.0625MHz

くぬぎやま交通 : 451.2500MHz

個人(ちようちん) : 無線なし

◆船橋市

船橋個人 : 450.0500MHz

(あんどんはちようちんタイプ)

鎌ヶ谷交通 : 450.0750MHz

MT 無線 : 450.5125MHz

MT とはみゆき・北総・都市交通の3車共同配車です。

◆野田市

総武タクシーが休業(ほぼ廃業に近い)しました。

## 神奈川県情報

◆厚木市

東横交通 : 450.7125MHz

相模中央 : 451.3500MHz

◆大和市

相模中央 : 451.3750MHz

これを見ると、相模中央交通は各営業所ごとに周波数が違う状態になりはじめました。

他のタクシー会社が系列を単純化しつつあるのに逆行している感じです。

# 周波数 NOW

ナウ

このコーナーでは  
HSC-010を  
毎号1台  
周波数報告用に貸出します。

無期限!

今月のモニター

那覇市のぶっさん

## 今月の受信テーマ 電気関係の各種周波数

今月の受信テーマは、皆さんに電気関係を受信してみてほしいと思います。

電気関係には3種類のパターンがあります。

- 1: 電力会社: VHF
- 2: 電力会社: UHF
- 3: 電気工事会社: UHF

全国を複数の電力会社が無線を使用しています。地方都市ではVHF、人口の多い都市ではUHFというように変化が出てきています。

VHFの中には50~60MHzのものもあります。

またVHFでは146MHz帯が多くなっています。

UHFでは372MHzあたりになっています。

3の電気工事会社は、略称で呼ばれています。

××電気工事といい、×電工と略しています。

ただし東海電気工事はトーエネック、近畿電気工事はきんでんといい、他と変えています。

東京近郊の関電工は、以前の共通波の415MHz帯から各支所ごとに372MHz帯に変わっています。

周波数も3波に増えています。他の地方でも同様かもしれませんが、後述の周波数情報を参照の上受信に挑戦してみてください。

ガスと同様、昼間が交信が多くなっていますが火災時には保安上電気を止める必要があるため無線交信が聞こえるはずです。

送信場所と受信地が離れていれば基地局側しか聞こえませんが、各周波数ともシンプレクスで交信しています。

コールサインの特色は、××電力、××保線とか××配電というように言っています。

- ★本店→地域の本店
- ★支店→地域の支店
- ★営業→地域の営業所
- ★配電→配電所
- ★変電→変電所
- ★保線→保線所
- ★送電→送電所
- ★火力→火力発電所

## ★電力会社・電気工所用 VHF帯

58.34MHz ● 58.37MHz ● 60.65MHz ● 62.69MHz ●  
64.31MHz ● 66.11MHz  
146.66MHz ● 146.68MHz ● 146.70MHz ● 146.72MHz ●  
146.74MHz ● 148.17MHz ● 148.69MHz ● 148.73MHz ●  
148.77MHz ● 150.69MHz ● 150.99MHz ●  
151.29MHz ● 152.73MHz ● 153.97MHz ●  
159.09MHz

## UHF帯

372.5000MHz ● 372.5125MHz ● 372.5250MHz ●  
372.5375MHz ● 372.5500MHz ● 372.5625MHz ●  
372.5750MHz ● 372.6625MHz ● 372.6750MHz ●  
372.6875MHz ● 372.7000MHz ● 372.7125MHz ●  
372.7250MHz ● 372.7375MHz ● 372.7500MHz ●  
372.9500MHz ● 373.1500MHz ● 373.2000MHz ●  
373.3000MHz ● 373.2000MHz  
373.6875MHz: 電気工事会社用  
373.7000MHz: 電気工事会社用  
373.7125MHz: 電気工事会社用

地方によっては使用周波数が少ないでしょうが受信の際、すべてメモリしてスキャンさせてさげてください。

## 両方の声は聞こえる?

2つの周波数で「もしもしはいはい」と電話のように同時通話をする方式がいろいろな無線にあり、デュプレクス方式といえます。

アクションバンドでは救急波に代表されます。基地局側の強いほうの周波数を便宜上ダウンリンクと呼んでいます。

条件はいろいろありますが基本的に移動局側の音声もダウンリンクに混ざる場合が一般的です。

しかし救急波を受信している場合に、基地局側周波数に移動局(救急車)の声も聞こえていたが、このごろではダウンリンクに移動局の声を混ぜなくなっている消防本部が多くなっている傾向にあります。

編集部では、救急波のタイプを基地局側で両方聞こえるものをAタイプ、移動局は聞こえるが音量が小さいものをBタイプ、まったく聞こえないものをCタイプと整理上区分しています。

救急波を編集部で周波数報告する場合には、基地局側のみ周波数だけかまいませんが、A・B・Cの区別を必ず付けてください。

山梨県内など救急波設置地域はほとんどCタイプ、という情報も来ています。

また救急波では、交信の前にビーボーと音がする横浜市や名古屋市のようなところがあります。

そんなビーボー式(セルコールといいますが)の地域が他にあるか確認しています。そういう情報も歓迎しています。

## 東京ガスの無線変更

東京ガスの工事用の車両に見慣れない長いアンテナがついていました。

アマチュア無線なみのかなり長いものです。興味をもって運転席を覗いてみました。

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

自動車電話帯は6.25ステップが多くなっています。

無線機の代わりに自動車電話のようなダイヤルのついたハンドセットがついていました。東京都の水道局電話や移動警察電話のような感じでした。

そこで周波数をサーチさせたところ385MHz帯で電話のように基地局に両方の声がかかる方式で通話が行われていました。

関東近県も徐々にこのシステムに変更になっていく可能性があります。

## 携帯電話が変わっている

NTT大容量方式らしい周波数では、移動局側の音声が多くなったといっているほど聞こえてなくなっています。

1DOのほうでは従来通り両方の声が聞こえますが、NTTでも両方聞こえるところはどこなのか皆さんの地元の自動車電話周波数を再度確認してみてください。

## 北海道

山マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 63.83    | 放送 | NHK第一中継波    |
| 147.40   | 救急 | 旭川市消防本部     |
| 152.73   | 電気 | 北海道電力：帯広送電  |
| 154.45   | 簡易 | スワン運転代行：旭川市 |
| 154.51   | 簡易 | ハロー運転代行：旭川市 |
| 154.61   | 簡易 | アース運転代行：旭川市 |
| 372.5000 | 電気 | 北海道電力：帯広送電  |
| 372.5000 | 電気 | 北海道電力：岩松送電  |
| 373.6875 | 電気 | 北電工：帯広      |
| 373.7125 | 電気 | 松島電気工事：帯広市  |
| 414.6500 | 各種 | 音更電設：音更町    |
| 414.7500 | 各種 | 大納堂：帯広市     |
| 465.1125 | 簡易 | 豊岡運転代行：旭川市  |

- ◆帯広市のF S # 155の覆面機動捜査隊さん。
- ◆旭川市の瀧田さん。

## マイタウンバイブル

## 帯広市

|      |          |              |
|------|----------|--------------|
| 消防簡易 | 150.73   | 帯広市消防本部4ch   |
| 簡易   | 465.0375 | ミッキークリーニング   |
| 簡易   | 465.0375 | スタンダード石油     |
| 簡易   | 465.0500 | 伊藤米穀         |
| 簡易   | 465.0500 | ランドマーク33     |
| 簡易   | 465.0625 | 原田米穀         |
| 簡易   | 465.0625 | 反町           |
| 簡易   | 465.0750 | 栗山産業         |
| 簡易   | 465.0750 | 理興産業・帯広営業所   |
| 簡易   | 465.1000 | すだや          |
| 簡易   | 465.1125 | 青山砂利         |
| 簡易   | 465.1250 | 公益社          |
| 簡易   | 465.1250 | 帯広市民生協灯油センター |
| 簡易   | 465.1375 | 若竹会館         |
| 簡易   | 465.1500 | 花万生花店        |
| 簡易   | 465.1500 | 庄司食品         |

## 消防データコーナー

- ◆恵庭市の浪花節だよ人生はさんからの消防情報です。

## ★恵庭市消防本部

149.73MHzでのコールサイン一覧。

移動局側のものです。

恵庭積載・恵庭ポンプ1・恵庭ポンプ2・恵庭ポンプ3・恵庭救助・恵庭はしこ・恵庭指揮・恵庭化学・恵庭救急2・恵庭広報1・恵庭広報2・恵庭分団・恵庭携帯1,2,3,4,5,6,7,8,9,10。

島松水産・島松分団・島松広報・島松携帯1。

ポンプ車が導入になって変更になったということです。

## 青森

山マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 120.70   | 航空 | 三沢基地APP      |
| 125.30   | 航空 | 三沢基地APP      |
| 138.45   | 軍用 | 憲兵隊滑走路用が正確   |
| 151.85   | 各種 | 五戸組が正確       |
| 415.4500 | 各種 | 角弘サービスステーション |
| 468.7250 | 簡易 | 青森県体育協会      |

- ◆青森市のXさん。肉の東山は周波数は再確認をお願いします。

- ◆上北郡のムラさん。

## 岩手

山マイタウンバイブルにご協力ください。

## 秋田

山マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |              |
|--------|----|--------------|
| 151.37 | 各種 | 貝森重機：大館市     |
| 152.13 | 運輸 | 日通大館         |
| 152.13 | 運輸 | 日通鷹巣         |
| 154.37 | 運輸 | ヤマト運輸大館      |
| 154.45 | 簡易 | 虹川商会：大館市     |
| 154.45 | 簡易 | 東急クリーニング：秋田市 |
| 154.45 | 簡易 | 新山自動車：男鹿市    |
| 154.45 | 簡易 | 三吉プロバン：男鹿市   |
| 154.45 | 簡易 | 柴田運送：男鹿市     |
| 154.45 | 簡易 | 千屋スキー場       |
| 154.45 | 簡易 | 森吉スキー場       |
| 154.47 | 簡易 | 寿リサイクル：秋田市   |
| 154.47 | 簡易 | 世界代行：秋田市     |
| 154.47 | 簡易 | 港代行：秋田市      |
| 154.47 | 簡易 | 柴田運送：男鹿市     |
| 154.47 | 簡易 | 杉沢組：男鹿市      |
| 154.47 | 簡易 | 菅生組：男鹿市      |
| 154.47 | 簡易 | 瀬下土建：男鹿市     |
| 154.47 | 簡易 | 牧野商会：男鹿市     |
| 154.47 | 簡易 | 山水建設：男鹿市     |
| 154.47 | 簡易 | 宇部生コン：男鹿市    |
| 154.47 | 簡易 | 畠山電気：男鹿市     |
| 154.47 | 簡易 | 合川町農協：合川町    |
| 154.47 | 簡易 | 雪印販売：鷹巣町     |
| 154.49 | 簡易 | カワダデンキ：大館市   |
| 154.49 | 簡易 | 比内農協         |
| 154.49 | 簡易 | 秋田サービス：秋田市   |
| 154.49 | 簡易 | 阿部燃料：秋田市     |
| 154.49 | 簡易 | 北日本代行：秋田市    |
| 154.49 | 簡易 | 小玉建材：秋田市     |
| 154.49 | 簡易 | 山王センター：秋田市   |
| 154.49 | 簡易 | 高田屋ナショナル：秋田市 |
| 154.49 | 簡易 | 武田運送：男鹿市     |
| 154.49 | 簡易 | 仁林林業：男鹿市     |

# 都道府県別周波数情報コーナー

周波数のステップずれにはくれぐれも御注意ください。

|        |    |            |        |
|--------|----|------------|--------|
| 154.49 | 簡易 | 三浦土建       | 男鹿市    |
| 154.49 | 簡易 | 武藤建設       | 男鹿市    |
| 154.49 | 簡易 | 小野産業       | 男鹿市    |
| 154.49 | 簡易 | 阿部燃料       | 男鹿市    |
| 154.49 | 簡易 | 井川生コン      | 井川町    |
| 154.49 | 簡易 | ニツ井町農協     | ニツ井町   |
| 154.51 | 簡易 | 東和建設       | 大館市    |
| 154.51 | 簡易 | 石本組        | 秋田市    |
| 154.51 | 簡易 | Y E S そごう  | 電器 秋田市 |
| 154.51 | 簡易 | 北浦トラ       | 男鹿市    |
| 154.51 | 簡易 | 山田商事       | 能代町    |
| 154.51 | 簡易 | 八郎湯町農協     | 八郎湯町   |
| 154.51 | 簡易 | 管与組        | 昭和町    |
| 154.53 | 簡易 | 佐藤電工       | 秋田市    |
| 154.53 | 簡易 | 三浦運送       | 秋田市    |
| 154.53 | 簡易 | 堀川組        | 秋田市    |
| 154.53 | 簡易 | 丸五軽貨物      | 秋田市    |
| 154.53 | 簡易 | 加藤釣具店      | 男鹿市    |
| 154.53 | 簡易 | 佐野組        | 男鹿市    |
| 154.53 | 簡易 | 中野電設       | 男鹿市    |
| 154.53 | 簡易 | 畠山運転代行     | 男鹿市    |
| 154.53 | 簡易 | 男鹿トラ       | 男鹿市    |
| 154.53 | 簡易 | 初山商会       | 男鹿市    |
| 154.53 | 簡易 | あかつき商会     | 男鹿市    |
| 154.53 | 簡易 | 加藤工業       | 男鹿市    |
| 154.53 | 簡易 | 十和田代行      | 鹿角市    |
| 154.53 | 簡易 | 井川軽運送      | 井川町    |
| 154.55 | 簡易 | T O T O 大館 |        |
| 154.55 | 簡易 | 秋田中央機工     | 秋田市    |
| 154.55 | 簡易 | 土埼車両       | 秋田市    |
| 154.55 | 簡易 | 土埼トーカー     | 秋田市    |
| 154.55 | 簡易 | 宮田運送       | 秋田市    |
| 154.55 | 簡易 | 佐藤建設       | 秋田市    |
| 154.55 | 簡易 | 青木工務所      | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 石沢建設       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 伊藤工業       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 男鹿便利カー     | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 共栄運転代行     | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 国際商事       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 菅原海事       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 東急建設       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 東冷フーズ      | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 北燃商会       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 宮田運送       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 加藤建設       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | 石五建設       | 男鹿市    |
| 154.55 | 簡易 | ガーデン松竹     | 五城目町   |
| 154.55 | 簡易 | 佐藤建設       | 琴丘町    |
| 154.55 | 簡易 | 幸和リース      | 能代町    |
| 154.55 | 簡易 | 加藤建設       | 大湯村    |
| 154.57 | 簡易 | 大塚電気       | 秋田市    |
| 154.57 | 簡易 | エムケー       | 秋田市    |
| 154.57 | 簡易 | 昭和町農協      | 昭和町    |
| 154.57 | 簡易 | 秋田内陸縦貫鉄道   |        |
| 154.57 | 簡易 | 菅原産業       | 能代市    |
| 154.57 | 簡易 | 伊藤工業       | 河辺郡    |
| 154.57 | 簡易 | 共栄代行       | 仙北郡    |
| 154.57 | 簡易 | 伊藤農機       | 鷹巣町    |
| 154.57 | 簡易 | 鷹巣農機       | 鷹巣町    |
| 154.57 | 簡易 | 鷹巣プロパン     | 鷹巣町    |
| 154.59 | 簡易 | 千代田運転代行    | 秋田市    |
| 154.59 | 簡易 | 三吉神社       | 秋田市    |
| 154.59 | 簡易 | 東京ラジエタ     | 秋田市    |
| 154.59 | 簡易 | 奈良工務店      | 秋田市    |
| 154.59 | 簡易 | 秋田中央燃料     | 秋田市    |
| 154.59 | 簡易 | 三建塗装       | 秋田市    |

|          |    |            |     |
|----------|----|------------|-----|
| 154.59   | 簡易 | 相原商会       | 男鹿市 |
| 154.59   | 簡易 | サンケン本社     | 男鹿市 |
| 154.59   | 簡易 | 阿部商会       | 男鹿市 |
| 154.59   | 簡易 | 千代田代行      | 男鹿市 |
| 154.59   | 簡易 | 奈良工務店      | 男鹿市 |
| 154.59   | 簡易 | 船木工業       | 男鹿市 |
| 154.59   | 簡易 | 三古代神社      | 男鹿市 |
| 154.59   | 簡易 | 雄和石油       | 河辺郡 |
| 154.59   | 簡易 | 平山石油       | 鷹巣町 |
| 154.59   | 簡易 | 大森建設       | 能代市 |
| 154.61   | 簡易 | 石井生花       | 秋田市 |
| 154.61   | 簡易 | 岩谷運送       | 男鹿市 |
| 154.61   | 簡易 | 男鹿清掃工業     | 男鹿市 |
| 154.61   | 簡易 | 船川電気       | 男鹿市 |
| 154.61   | 簡易 | 三浦土木       | 男鹿市 |
| 154.61   | 簡易 | 豊興産        | 男鹿市 |
| 154.61   | 簡易 | J A 鷹巣     | 鷹巣町 |
| 154.61   | 簡易 | 千代田燃料      | 鷹巣町 |
| 154.61   | 簡易 | 二幸協同黄金社    | 鷹巣町 |
| 372.6500 | 簡易 | 東北ガス       | 大館市 |
| 465.0375 | 簡易 | 広陽幼稚園      | 大館市 |
| 842.2750 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 870.4000 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 870.4250 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 871.0250 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 871.0500 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 871.6500 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 871.6750 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 872.3000 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 873.5250 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 874.1500 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 874.7750 | 電話 | 能代市内 N T T |     |
| 874.8000 | 電話 | 能代市内 N T T |     |

◆大館市のドクトル・ハンターさん。  
◆能代市のBLACK JACKさん。  
◆F S S # 157の伊藤さん。今回の報告は以前と重複しているものが入っていますが、ここ半年はデータが掲載されていないものばかりです。

## 宮 城

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |           |
|--------|----|-----------|
| 147.48 | 救急 | 仙台市消防局救急波 |
|--------|----|-----------|

◆F S S # 11の豊橋41さん。

## 山 形

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 福 島

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |           |       |
|----------|----|-----------|-------|
| 146.72   | 電気 | 東北電力      | 福島県   |
| 147.50   | 救急 | 福島市消防本部   | 救急波   |
| 148.37   | 警察 | 旧福島2      | 入感なし  |
| 148.43   | 警察 | 旧福島1      | 入感なし  |
| 148.65   | 警察 | デジタル音     | 内容不明  |
| 154.47   | 簡易 | 高浪ボデー     | 福島市   |
| 364.7000 | 各種 | 追分酒販      | 福島市   |
| 365.6000 | 各種 | 王子運送      | 福島市   |
| 450.3250 | タク | 共和・大和共同配車 | 2,300 |
| 450.4250 | タク | 郡山タクシー    |       |

# 周波数ナウ

FS S (周波数サーキスタツ)登録は常時受付中です。

|                        |          |                              |
|------------------------|----------|------------------------------|
| 450. 7000<br>450. 9500 | タク<br>タク | 福島タクシー、100番台<br>三共タクシー、400番台 |
|------------------------|----------|------------------------------|

- ◆郡山市の秋葉さん。編→昨年の本誌10月号でのタクシー福島県一覽で、熱海タクシーと同一周波数で掲載されていた郡山タクシーは450. 4250MHzが正確です。逆巻さんのミスが編集部の転記ミスでしょう。謹んで訂正いたします。
- ◆F S S #11の豊橋41さん。
- ◆福島市のつるピカはげまる子さん。
- ◆いわき市の新妻さん。

## 栃 木

山 マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |     |             |
|-----------|-----|-------------|
| 68. 225   | 同 報 | 芳賀町防災同報無線   |
| 153. 81   | ガス  | 鬼怒川ガス       |
| 154. 17   | 各種  | イワセ足利：足利市   |
| 154. 45   | 簡易  | 中央代行：小山市    |
| 154. 47   | 簡易  | 石井代行：小山市    |
| 154. 47   | 簡易  | 安全代行：今市市    |
| 154. 49   | 簡易  | いずみ代行：小山市   |
| 154. 51   | 簡易  | エース代行：真岡市   |
| 154. 51   | 簡易  | ふじ代行：真岡市    |
| 154. 53   | 簡易  | 新毎日代行：鹿沼市   |
| 154. 55   | 簡易  | ふれあい代行：栃木市  |
| 154. 55   | 簡易  | セントラル代行：小山市 |
| 154. 55   | 簡易  | ヤマケン本部：足利市  |
| 154. 57   | 簡易  | ホーム代行：小山市   |
| 154. 59   | 簡易  | J R A：宇都宮市  |
| 154. 61   | 簡易  | 黒ネコ代行：那須郡   |
| 352. 5500 | 鉄道  | J R 宇都宮線    |
| 352. 5750 | 鉄道  | J R 両毛線     |
| 373. 0250 | 警備  | 北関東総合警備     |

- ◆モニターの栃木市のピクルスさん。
- 編集部→テレビで東武・J R 栃木駅が登場する漬物のCMがあるのを知っていますか？ らっきょうのCMです。
- ◆モニターの下館市の麻理奈さん。
- ◆芳賀郡のC・モビックさん。
- ◆足利市のモニターの足利一番隊さん。

## 群 馬

山 マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |    |         |
|-----------|----|---------|
| 148. 01   | 消防 | 前橋市消防本部 |
| 150. 19   | 消防 | 高崎市消防本部 |
| 150. 33   | 消防 | 桐生市消防本部 |
| 372. 7750 | 警備 | 群馬警備保障  |
| 373. 0500 | 警備 | 国際警備保障  |
| 468. 8250 | 簡易 | 高崎競馬場   |

- ◆勢多郡の石田疲労さん。
- ◆モニターの下館市の麻理奈さん。

## 茨 城

山 マイタウンバイブルにご協力ください。

|         |    |             |
|---------|----|-------------|
| 151. 39 | 各種 | 関東クレーンターミナル |
| 151. 85 | 運輸 | 鹿島運輸        |

- ◆海上郡のルパン3世さん。

## 埼 玉

山 マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |    |            |
|-----------|----|------------|
| 146. 48   | 違法 | アイワ軽急：川越市  |
| 147. 76   | 救急 | 川口市消防本部救急波 |
| 149. 55   | 防災 | 埼玉防災       |
| 373. 6000 | バス | イーグルバス：川越市 |
| 465. 0875 | 簡易 | メモリアル秩父    |

- ◆川越市のZZZさん。アイワは運送関係で、オフバンドしています。アイワには3本アンテナが上がっていてすべてVHFです。他の周波数は不明です。イーグルバスは貸切りの観光バスです。
- ◆秩父郡のC101を買うぞさん。
- ◆北区の江草さん。

## 千 葉

山 マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 42. 4625 | 微弱 | 代々木ゼミ津田沼校63B |
| 47. 60   | 微弱 | 代々木ゼミ津田沼校31B |
| 49. 50   | 微弱 | 代々木ゼミ津田沼校32B |
| 62. 4875 | 微弱 | 代々木ゼミ津田沼校51B |
| 68. 220  | 同報 | 岬町防災同報無線     |
| 68. 550  | 同報 | 山武町防災同報無線    |
| 68. 820  | 同報 | 栄町防災同報無線     |
| 68. 9375 | 微弱 | 代々木ゼミ津田沼校61B |
| 69. 105  | 同報 | 長柄町防災同報無線    |
| 69. 135  | 同報 | 白子町防災同報無線    |
| 69. 150  | 同報 | 大網白里町防災同報無線  |
| 69. 180  | 同報 | 一宮町防災同報無線    |
| 69. 450  | 同報 | 成東町防災同報無線    |
| 69. 465  | 同報 | 茂原市防災同報無線    |
| 71. 7875 | 微弱 | 代々木ゼミ津田沼校62B |
| 74. 3875 | 微弱 | 代々木ゼミ津田沼校33B |
| 74. 4375 | 微弱 | 代々木ゼミ津田沼校41B |
| 147. 74  | 救急 | 旭市消防本部救急波    |
| 150. 09  | 各種 | 平和建設：八日市場市   |
| 152. 17  | 官庁 | 小見川水道：小見川町   |
| 154. 43  | 各種 | 信和リース：小見川町   |
| 154. 45  | 簡易 | 明治建材：旭市      |
| 154. 45  | 簡易 | 越川生コン：海上町    |
| 154. 49  | 簡易 | 島田建材：海上町     |
| 154. 49  | 簡易 | 萬才自動車：旭市     |
| 154. 51  | 各種 | 利根リース：干潟町    |
| 154. 53  | 簡易 | 海上農協（JA海上）   |
| 154. 57  | 簡易 | カワカ金物：旭市     |
| 154. 61  | 簡易 | 多田商事：海上町     |
| 154. 61  | 簡易 | 飯田家電：海上町     |

- ◆佐倉市のバーオさん。ワイヤレスマイクですがこんなところで聞こえてきます、ということですが受信機が明記されていないので、混変調でのユーレイ電波の可能性を残しています。メーカーの違う別な受信機でも同一周波数を確認しないと正確とは言えません。
- ◆印旛郡の高橋さん。
- ◆海上郡のルパン3世さん。
- ◆茂原市のMMAさん。

## 消防データコーナー

- ◆旭市消防本部の定時試験は、消防救急同時に朝9時からです。海上郡のルパン3世さん。

# 都道府県別周波数情報コーナー

## 東 京

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 150.43   | 警察 | 府中大国魂神社警備    |
| 153.57   | 放送 | TBS連絡波       |
| 153.65   | バス | 京王帝都観光バス     |
| 163.73   | 放送 | 日本テレビ連絡波     |
| 348.1250 | 警察 | 警察学校内用もデジタルに |
| 398.8750 | 各種 | 空港リムジン基地局側   |
| 398.9500 | 各種 | 空港リムジン基地局側   |
| 468.7875 | 簡易 | 晴海ビジネスショー警備  |

- ◆編集部受信
- ◆府中市の篠原さん。
- ◆船橋市の安藤さん。
- ◆北区の江草さん。
- ◆FSS#11の豊橋11さん。

## 消防データコーナー

♫東京消防庁の149.71MHzの電波は、以前は指向性のアンテナで、京王プラザホテルと立川や高尾からの中継波として送信されていたが、秘話化以後は、送信所が別々になっています。

2方面では2方面本部からは送信していませんという報告がありました。

基本的にその方面方向のみに聞こえればよいというコンセプトで送信されているようです。

杉並周辺での受信では指令の方面によって信号強度が違ってきます(AR3000受信)。

アンテナはアローラインです。

緊急事態には各方面の無線台がそれぞれに聞こえる範囲で同時にかぶせあって送信することになるでしょう。

全方面が送信しないとするとの方面がするのかが都内の読者は調べてみるといいでしょう。

ご報告をお待ちしています。

## 神 奈 川

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 49.00    | 微弱 | 横浜市立東野中学    |
| 68.880   | 同報 | 横須賀市防災同報無線  |
| 347.8125 | 警察 | デジタル金沢署新周波数 |

- ◆横浜市の渡辺さん。
- ◆横浜市の久保田さん。
- ◆編集部受信

## 消防データコーナー

◆横浜市消防局野救急用語で程度5という用語が聞かれました。以前程度4か死亡だったので、1〜4以上のものってなんでしょうか？

## 山 梨

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |                |
|--------|----|----------------|
| 69.465 | 同報 | 石和町防災同報無線      |
| 147.50 | 救急 | 東八消防組合救急波179.9 |
| 147.46 | 救急 | 富士五湖消防救急141.3  |
| 147.40 | 救急 | 甲府消防救急波179.9   |
| 148.47 | 警察 | 山梨本部開局         |

- ◆東八代郡の内藤さん。報告の各救急波は移動局側の声は基地局に戻りません。
- ◆飯田市の安全太郎さん。

## 警察データコーナー

- ◆148.47MHzでのコールサイン一覧  
山梨本部・大月・日下部・上野原・小笠原  
移動局：大月10・日下部10・上野原10・小笠原10

## 静 岡

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |                        |
|----------|----|------------------------|
| 69.150   | 同報 | 浜松市防災同報無線              |
| 133.70   | 警察 | 県警ヘリ                   |
| 146.68   | 電気 | 中部電力：浜松配電              |
| 146.68   | 電気 | 浜松配電5, 11, 12, 15, 29  |
| 146.68   | 電気 | 浜松配電53, 56, 60, 81, 83 |
| 147.46   | 救急 | 浜松市消防本部救急波             |
| 148.05   | 鉄道 | JR電力                   |
| 148.83   | 警察 | 天竜署                    |
| 149.09   | 放送 | NHK浜松                  |
| 151.79   | 鉄道 | AVM風音声入感               |
| 151.85   | 各種 | JAF浜松                  |
| 365.7000 | 警備 | セコム浜松                  |
| 373.0250 | 警備 | 東海警備                   |
| 373.0500 | 警備 | 中央防犯                   |
| 450.3500 | タク | 浜松タクシー：連続波             |
| 450.4500 | タク | 富士タクシー：連続波             |
| 450.5500 | タク | 日本タクシー：連続波             |
| 450.6000 | タク | 中央自動車：連続波              |
| 450.7500 | タク | 光タクシー：連続波              |
| 450.8000 | タク | 西部タクシー：連続波             |
| 450.9500 | タク | 浜松交通：連続波               |
| 451.0500 | タク | 遠鉄タクシー：連続波             |

- ◆浜松市の渡辺さん。

## 消防データコーナー

- ◆浜松市消防本部救急波のコールサイン一覧  
周波数：147.46MHz・移動局143.46MHz  
基地局側：救急浜松  
移動局側：中1, 南1, ほうがわ1, しょうない1, しらわき1, あいおい1, みかた1, ひくまの1, 東1, しのはら1, かさい1  
ほうがわ：芳川・しょうない：庄内・しらわき：白脇・あいおい：相生・みかた：三方・ひくまの：曳馬野・しのはら：篠原・かさい：笠井

## 長 野

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 76.032   | 微弱 | 盗難防止装置ドーベルマン |
| 146.76   | 救急 | 岳北救急         |
| 147.40   | 救急 | 長野市消防局救急波    |
| 148.63   | 警察 | F系：木曽署のみ     |
| 152.81   | 消防 | 須坂市消防本部      |
| 339.0125 | 微弱 | 長野市マック18号店   |
| 348.1500 | 警察 | 長野中央署張り込み用使用 |
| 350.1000 | 警察 | 取締用          |

- ◆長野市の匿名さん。

## 警察データコーナー

受信方法など初歩的な質問大歓迎です。

# 周波数ナウ

データの一部をのりものコーナーに移すことがあります。

- ◆長野中央署のコールサインの一部です。
- 中央130～133 : 和田PB勤務員
- 中央138～141 : 北部PB勤務員
- 中央147 : 豊野PB勤務員
- 中央162 : PC乗務員
- ◆350.1000MHzでは長野市の北尾張部付近で取締  
器の試験を行っていました。
- 数字を言っていました、角度なのか速度なの  
かは不明です。
- また長野市の若穂地区国道403号線でも取り締  
まりをしています。
- ◆148.63MHzで照会センターは出なくなっていま  
す。情報提供 : 飯田市の安全太郎さん。

## 新 潟

山マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 815.2000 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 815.3875 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 815.5750 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 815.7625 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 815.9500 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 816.1375 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 816.3250 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 816.5125 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 816.8875 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 817.2625 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 817.6375 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 818.0125 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 818.2000 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 818.3875 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 818.5750 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 818.7625 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 818.9500 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 819.1375 | 電話 | 長岡市CRP : 出雲崎 |
| 860.1750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 860.3250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 860.3500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 860.8250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 860.9250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 861.3750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 861.4250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 861.5250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 861.8250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 862.0250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 862.0250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 862.4250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 862.4750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 862.5750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 862.6250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 862.8000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.0250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.0750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.1750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.2250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.3500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.3750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.4000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.6250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.6750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.7750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.8250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 863.9500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 864.0000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 864.2250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |
| 864.2750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ     |

|          |    |          |
|----------|----|----------|
| 864.3750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 864.4250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 864.5500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 864.6000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 864.8250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 864.8750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 865.0250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 865.5750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 865.6250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 866.0250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 866.0750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 866.1750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 866.2250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 866.3500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 866.4000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 866.8250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 866.9500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.0000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.2750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.3750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.4250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.5500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.6000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.8250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.8750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 867.9750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.0250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.1500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.2000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.4250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.4750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.5750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.6250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.7500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.8000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 868.9000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.0250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.0750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.1750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.2250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.3500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.4000 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.6250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.6750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.7750 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.8250 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |
| 869.9500 | 電話 | 長岡市周辺セルラ |

- ◆見附市のモトローラTACSさん。  
長岡市のCRPは長岡移動体通信(シスコ)と  
いう名称です。中継所は出雲崎にあるようです。
- ◆三条市のMr.Xさん。現在の市内の簡易無線の  
報告もよろしく。

## 消防データコーナー

- ◆新潟市のビック・モローさん。
- ◆新潟市消防局のコールサイン一覧。  
1ch : 151.71MHz 定時試験 : 朝8時40分～  
基地局 : にいがたようぼう  
コールサイン : 救助3, 7・防災しきさい2・東  
消防指揮1, 2, 3, 4・東消防1, 2・松浜消  
防1, 8・大湯消防1・空港消防1, 8・やまの  
した消防1, 2, 6, 8・石山消防1, 2・ぬっ  
たり消防1・駅南消防1, しもところ消防1, 2  
・県庁消防1, 6・園木消防1, 2  
携帯機 : 携帯301～321 以下次号

# 都道府県別周波数情報コーナー

## 富 山

♣マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |           |       |
|----------|----|-----------|-------|
| 154.51   | 簡易 | 富山自動車学校   | 151.4 |
| 154.51   | 簡易 | 入善自動車学校   | 151.4 |
| 154.51   | 簡易 | 砺波自動車学校   | 151.4 |
| 154.51   | 簡易 | 滑川自動車学校   | 151.4 |
| 154.51   | 簡易 | 高岡自動車学校   | 151.4 |
| 372.5000 | 電気 | 関電査察      |       |
| 372.5500 | 電気 | 北陸電力：神岡営業 |       |
| 372.5500 | 電気 | 北陸電力：輪島営業 |       |
| 372.7250 | 電気 | 北陸電力：高岡営業 |       |
| 372.7500 | 電気 | 北陸電力：富山営業 |       |

◆モニターのマコちゃん。

## 石 川

♣マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| 147.40 | 救急 | 金沢市消防本部救急波 |
| 149.53 | 航空 | A N A 小松   |

◆F S S # 11の豊橋41さん。

## 福 井

♣マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 147.40   | 救急 | 福井地区消防組合救急波 |
| 148.51   | 警察 | 丹生署リンク      |
| 153.55   | 消防 | 三国町消防本部救急使用 |
| 362.7500 | 警察 | 丹生署補助中継回線   |

◆F S S # 11の豊橋41さん。

◆丹生郡の殿村皇子さん。

## 岐 阜

♣マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |         |
|----------|----|---------|
| 465.1375 | 簡易 | 加茂自動車学校 |
|----------|----|---------|

◆岐阜のしずか御前さん。

## 消防データコーナー

◆岐阜市のタクさんからです。  
◆防災ヘリ「若鷺」のコールサインは、「けんぼうさいへり1」ですが最近では「けんへり1」というコールサインで出ています。

常備基地は航空自衛隊の岐阜基地内です。  
所属は県防災課になります。

搭載無線周波数は、  
1 ch：158.35MHz  
2 ch：153.51MHz  
3 ch：153.01MHz：ここによく出てきます  
4 ch：150.73MHz  
のようです。

これからいろいろな地域の消防・防災出動に駆り出されると思いますが、交信周波数は主に岐阜県共通波と全国共通波、防災相互波などを使用するものと見られます。

愛知ではコンビナート防災用などに使用される158.35MHzは、もともと全国的には防災波として警察・消防・自衛隊・電力・ガスなどの相互連絡

用に設定されているもので、石油防災専用ではありません。導入されていない防災未対応県もあるようですが、防災ヘリなどの広域出動用には搭載されていないと困るので、交信がなくても割り当てがあると思われます。

◆岐阜県内の消防現況について。  
岐阜県内では消防本部の常備されていない郡部が一部に残っています。

年間を通して傷病発生が少ないために維持費を節約するという意味も含めて、自治体による消防本部は設置されていません。消防団は設置されています。

そういうところで、もし救急出動要請が起こったかどうかするのでしょうか？

非常備自治体にその点について取材しましたのでご報告します。

★非常備地域

◆大野郡久々野町

◆大野郡朝日村

◆大野郡高根村

◆大野郡宮村

以上南大野消防事務組合と呼称。

久々野町に本部があります。119番は各役場に入ります。救急車は1台しかなく、久々野町に配備になっています。

コールサインは「あさひ1」「たかね1」「みや1」で救急車は「救急南大野1」ということです。周波数は調査中ですが不明です。行政波ではないかということです。

救急以外の消火作業は当然消防団が中心になって行っています。

この消防組合は「飛騨消防組合」と応援協定を結んでいます。

以下の各村は隣接の消防組合とは消防本部がないために応援協定を結んではおらず、どのような火災が起こっても、消防団だけで処理をします。

救助作業などの場合は建設業者のクレーンや、クレーン業者のレッカー車などで対応し、水難救助もすべて消防団のみで行います。

過去にも応援を求めるような災害はなく、一度も依頼したことはないということです。

●大野郡清見村

これは119番は村役場に入ります。消防団はありませんが、救急車や消防車がないために隣接の高山市の「飛騨消防本部」に出動を依頼するそうです。

●大野郡丹生川村

救急（患者搬送）車のみ常備。村役場には119番に対応する職員は2～3人います。

●吉城郡白川村

154.21MHzの行政周波数で救急車は連絡をします。また消防車はなく、火災は消防団に依頼することになっています。

救急（患者搬送）車のみ常備。村役場には119番に対応する職員は2～3人います。

●吉城郡河合村

救急（患者搬送）車のみ常備。村役場には119番に対応する職員は2～3人います。

●吉城郡荘川村

救急（患者搬送）車のみ配備。消防は消防団が出動。休みの日や夜間は職員が1人のみ。出動依頼がきた場合は非番の職員2名を呼び出し、2名とも集まってから搬送が開始されます。1名が遅れると出動が遅れます。

●吉城郡宮川村

救急（患者搬送）車のみ常備。村役場には119番に対応する職員は2～3人います。

◆吉城郡上宝村

受信した機材名を併せて記入をよろしく。

# 周波数ナウ

68  
・  
69  
MHzの  
同報無線  
情報は  
大歓迎  
です。

ここは「上宝村消防本部」が常備されています。  
消防共通の152.27MHzです。

患者はまず管内の診療所に搬送され、重傷の場合には看護婦同乗で隣接の病院まで搬送するということとです。

また車検や定期点検時に救急依頼がきた場合はパンなどで対応するそうです。

以上の村は救急車（患者搬送車）には無線が付いていますが、周波数は行政用の割り当てのところを使用するようです。どの村も白衣でなく作業衣で現場に生き、患者搬送車には2名乗車して搬送します。

★岐阜市消防本部情報

18時20分の定時試験は廃止（2月から）

旧南303（携帯）→南103に変更

南102：西分署

南103：領下出張所：無線テストにはこれのみ

南101：南署

岐阜北署

北301：北署島出張所

北302：北署若野田出張所

北303：北署長良出張所

3台とも無線テストには出ます。2月からの運用です。

岐阜101～120というコールサインは携帯機のうちショルダータイプの5W機で救急波も内蔵（周波数はアップリンクです）しています。

岐阜110は本部の総務課所属の無線機で定時試験には出てきません。

岐阜121～130までは1Wの携帯機で、主に出張所に配備してありますが、定時試験には出ません。岐阜201～206は携帯機で、行政波も入っています。

206以降の携帯機も存在しているようですが、無線に出ないのを確認できません。

## 警察データコーナー

◆岐阜市のタクシーさん。

◆岐阜北署捜査用車両一覧

岐阜北71：新型コロナ

岐阜北72：カリナ

岐阜北73：新型シビック

岐阜北74：新型コロナ

岐阜北75：カリナ

岐阜北76：マークIIAT車（青色）

岐阜北77：インテグラ

## 愛知

山マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |                |
|--------|----|----------------|
| 57.83  | 官庁 | 水資源新城          |
| 57.83  | 官庁 | 水資源豊橋2, 10, 12 |
| 60.65  | 電気 | 中部電力：岩倉送電所     |
| 147.74 | 救急 | 知多市消防本部救急波新波   |
| 148.01 | 消防 | 西春日井郡消防組合      |
| 148.29 | 消防 | 西春日井郡消防組合      |
| 149.53 | 航空 | ANA小牧          |
| 153.11 | 救急 | 小牧市消防本部救急波     |
| 153.33 | 放送 | NHK            |
| 153.57 | 放送 | 中京テレビ          |
| 162.93 | 放送 | 中部日本放送         |
| 163.73 | 放送 | 名古屋テレビ         |
| 164.25 | 放送 | 東海テレビ          |
| 165.85 | 放送 | テレビ愛知          |
| 166.69 | 放送 | 中部日本放送         |

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 361.8625 | 警察 | 守山署ダウン       |
| 362.1750 | 警察 | 守山署アップ       |
| 372.3500 | 官庁 | 中部水道         |
| 372.5000 | 電気 | 中部電力：名古屋配電   |
| 372.5125 | 電気 | 中部電力：東配電     |
| 372.5125 | 電気 | 中部電力：瀬戸配電    |
| 372.5125 | 電気 | 中部電力：天白配電    |
| 372.5250 | 電気 | 中部電力：西配電     |
| 372.5250 | 電気 | 中部電力：港配電     |
| 372.5375 | 電気 | 中部電力：南配電     |
| 372.5375 | 電気 | 中部電力：勢多配電    |
| 372.5500 | 電気 | 中部電力：中村配電    |
| 372.5625 | 電気 | 中部電力：津島配電    |
| 372.5625 | 電気 | 中部電力：豊橋配電    |
| 372.6625 | 電気 | 中部電力：名古屋配電   |
| 372.6750 | 電気 | 中部電力：昭和配電    |
| 372.6875 | 電気 | 中部電力：中配電     |
| 372.7000 | 電気 | 中部電力：鳴海配電    |
| 372.7000 | 電気 | 中部電力：半田送電    |
| 372.7000 | 電気 | 中部電力：半田変電    |
| 372.7000 | 電気 | 中部電力：日進送電    |
| 372.7000 | 電気 | 中部電力：日進変電    |
| 372.7250 | 電気 | 中部電力：北配電     |
| 372.7375 | 電気 | 中部電力：中川送電    |
| 372.7375 | 電気 | 中部電力：名古屋送電   |
| 372.7375 | 電気 | 中部電力：名古屋配電   |
| 372.7500 | 電気 | 中部電力：瀬戸変電    |
| 372.7500 | 電気 | 中部電力：岩倉送電    |
| 373.2500 | 官庁 | 稲沢水道         |
| 373.2500 | 官庁 | 東部水道（西春日井郡）  |
| 373.2500 | 官庁 | 海部南部水道       |
| 373.2500 | 官庁 | 北部水道         |
| 373.3000 | 電気 | 中部電力：半田送電    |
| 373.4750 | ガス | 東邦ガス：転換名古屋   |
| 373.5125 | ガス | 東邦ガス：名古屋     |
| 373.5250 | ガス | 東邦ガス：液化ガス    |
| 373.6250 | ガス | 合同ガス         |
| 373.6875 | 電気 | トーエネック名古屋    |
| 373.7500 | 電気 | 白川電気土木       |
| 462.0500 | 航空 | 名古屋空港グラントSVC |

◆F S S #60の岐阜のあいちゃん

◆春日井市の以上 春日井！さん。

名古屋市の署活系がリビータシステムをとりはじめました。場所によっては両方の波で同時に聞こえるはずですので、確認してみてください。

◆F S S #11の豊橋41さん。

◆渥美郡の広域213さん。

## 三重

山マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| 60.65    | 電気 | 中部電力：桑名送電所 |
| 151.31   | 消防 | 亀山市消防本部新波  |
| 372.3500 | 官庁 | 四日市水道      |
| 372.5000 | 電気 | 中部電力：松阪配電  |

◆春日井市の以上 春日井！さん。

## MCAデータコーナー

桑名市で聞こえるMCAはブロック番号41, 44と48の一部です。

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| 854.2625 | 各種 | MCA：41ブロック |
|----------|----|------------|

# 都道府県別周波数情報コーナー

消防・警察データコーナーも常時募集中です。

- ◆川西市の福井さん。
- ◆F S S # 166の刑事貴族さん。
- ◆泉大津市の竹内さん。

## 兵庫

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |    |        |
|-----------|----|--------|
| 69. 735   | 同報 | 青垣町防   |
| 143. 92   | 鉄道 | 三木鉄道   |
| 143. 92   | 鉄各 | 北条鉄道   |
| 149. 29   | 種種 | 尼崎競艇場  |
| 154. 05   | 官庁 | 水道阪神   |
| 154. 29   | 各々 | 川崎製鉄   |
| 158. 81   | 種種 | 川崎重工   |
| 365. 6000 | 各々 | 神戸陸送   |
| 373. 1000 | 種種 | 神戸鉄道   |
| 807. 7500 | 微弱 | 神戸文化会館 |
| 809. 5000 | 微弱 | 構戸文化会館 |

- ◆川西市の福井さん。
- ◆F S S # 166の刑事貴族さん。

## 鳥取

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 島根

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| 135. 20 | 防災 | 県防災ヘリカンパニー |
|---------|----|------------|

- ◆江津市の久保さん。

## 岡山

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |    |            |
|-----------|----|------------|
| 149. 03   | 放送 | N H K      |
| 149. 81   | 放送 | 山陽放送       |
| 151. 17   | バス | 中鉄バス       |
| 151. 29   | 電気 | 中国電力       |
| 153. 07   | ガス | 岡山ガス       |
| 154. 01   | 各種 | セキサン：勝山町   |
| 154. 05   | 各種 | フットワーク津山   |
| 154. 05   | 各種 | オクデヤ運送：勝山町 |
| 154. 05   | 各種 | 中電工津山      |
| 154. 51   | 簡易 | 大崎瓦：勝山町    |
| 154. 53   | 簡易 | 伊丹産業：勝山町   |
| 154. 57   | 簡易 | 末沢たんす店：勝山町 |
| 154. 59   | 簡易 | クボタ農機：勝山町  |
| 352. 7500 | 警察 | デジタル移動警察電話 |
| 352. 8125 | 警察 | デジタル移動警察電話 |
| 352. 8250 | 警察 | アナログ移動警察電話 |
| 352. 8500 | 警察 | アナログ移動警察電話 |
| 352. 8625 | 警察 | デジタル移動警察電話 |
| 353. 0500 | 警察 | デジタル移動警察電話 |
| 353. 2625 | 警察 | デジタル移動警察電話 |

- ◆勝田郡の芦田さん。
- ◆F S S # 166の刑事貴族さん。
- ◆岡山市のP C 98 N S Rさん。

## 広島

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |    |                |
|-----------|----|----------------|
| 854. 2875 | 各種 | M C A : 41ブロック |
| 854. 4125 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 854. 4375 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 855. 1875 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 855. 7875 | 各種 | M C A : 41ブロック |
| 855. 9125 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 856. 5125 | 各種 | M C A : 41ブロック |
| 856. 5375 | 各種 | M C A : 41ブロック |
| 856. 6625 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 856. 6875 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 857. 4125 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 857. 4375 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 858. 0125 | 各種 | M C A : 41ブロック |
| 858. 0375 | 各種 | M C A : 41ブロック |
| 858. 1625 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 858. 1875 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 858. 7625 | 各種 | M C A : 41ブロック |
| 858. 7875 | 各種 | M C A : 41ブロック |
| 858. 9125 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 858. 9375 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 859. 1375 | 各種 | M C A : 48ブロック |
| 859. 6625 | 各種 | M C A : 44ブロック |
| 859. 6875 | 各種 | M C A : 44ブロック |

- ◆桑名市の藤岡さん。

## 奈良

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 滋賀

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 京都

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 和歌山

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |    |               |
|-----------|----|---------------|
| 146. 68   | 電気 | 関西電力：和歌山      |
| 148. 17   | 電気 | 関西電力：和歌山      |
| 148. 21   | 消防 | 海南市消防本部 2 ch  |
| 148. 21   | 消防 | 野上美里消防組合 2 ch |
| 151. 73   | 放送 | テレビ和歌山        |
| 153. 03   | ガス | 大阪ガス：和歌山      |
| 157. 49   | 船舶 | 南海フェリー        |
| 159. 09   | 電気 | 関西電力：和歌山      |
| 365. 7000 | 警備 | セコム和歌山        |
| 372. 5125 | 電気 | 関西電力：和歌山      |
| 459. 8250 | 放送 | 和歌山放送         |

- ◆F S S # 160の刑事貴族さん。
- ◆海南市のスーパーくろしお24号さん。

## 大阪

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |    |                 |
|-----------|----|-----------------|
| 78. 3     | 放送 | F M 8 0 2 能勢中継所 |
| 78. 8     | 達法 | ミニFM            |
| 154. 61   | 簡易 | 近畿制動（パーツ）堺市     |
| 164. 21   | 放送 | 関西テレビ           |
| 465. 1375 | 簡易 | 広栄（研摩会社）：堺市     |

# 周波数ナウ

他の県の報告も参考になりますよ、ぜひご覧ください。

|          |    |           |
|----------|----|-----------|
| 362.1000 | 警察 | デジタル廿日市署  |
| 362.1875 | 警察 | デジタル大竹署   |
| 414.7500 | 各種 | ケイパ広島：広島市 |
| 415.1000 | 各種 | ダイイチ：広島市  |

◆広島市の文部大臣さん。

## 山口

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 徳島

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 150.09   | 運輸 | 会社名不明運輸：徳島市内 |
| 150.21   | 放送 | 四国放送徳島       |
| 150.41   | 各種 | ヤンマー徳島       |
| 153.33   | 放送 | NHK徳島        |
| 153.73   | 官庁 | 徳島市水道局       |
| 153.97   | 電気 | 四国電力         |
| 154.01   | 各種 | クボタ農機        |
| 154.17   | 各種 | フナコシ徳島（薬品問屋） |
| 154.47   | 簡易 | 大和設備工業：徳島市   |
| 154.51   | 簡易 | オカヤス：徳島市     |
| 365.7000 | 警備 | セコム徳島        |

◆FSS#12のABパトロールさん。

◆FSS#166の刑事貴族さん。

## 消防データコーナー

◆FSS#12のABパトロールさん。

◆徳島市消防局の定時試験時間が、以前の午前9時から繰り上がり、午前8時30分前後からになっています。

## 香川

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |           |
|----------|----|-----------|
| 146.66   | 電気 | 四国電力      |
| 149.01   | 放送 | NHK       |
| 149.03   | 放送 | NHK       |
| 149.47   | 鉄道 | 琴平電鉄      |
| 154.41   | 新聞 | 四国新聞      |
| 154.55   | 簡易 | 赤松事務機：高松市 |
| 468.7375 | 簡易 | 牟禮印刷：高松市  |

◆FSS#166の刑事貴族さん。

◆高松市のチャーミーグリーンさん。

## 愛媛

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |          |
|--------|----|----------|
| 146.86 | 電気 | 四国電力     |
| 149.29 | 各種 | イセキ農機    |
| 150.09 | 運輸 | 名鉄運輸     |
| 150.41 | 各種 | ヤンマー     |
| 151.79 | 鉄道 | 伊予鉄道     |
| 152.53 | 金融 | 香川銀行愛媛支店 |

◆FSS#166の刑事貴族さん。

## 高知

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |        |       |
|----------|----|--------|-------|
| 148.05   | 電気 | JR     | 受信高知市 |
| 149.81   | 放送 | 高知放送   | 受信高知市 |
| 150.41   | 各種 | ヤンマー   | 受信高知市 |
| 150.81   | 官庁 | 高知市水道局 | 受信高知市 |
| 154.01   | 各種 | クボタ    | 受信高知市 |
| 154.55   | 運輸 | 貨物サービス | 受信高知市 |
| 154.59   | 運輸 | 高知急配   | 受信高知市 |
| 164.05   | 放送 | テレビ高知  | 受信高知市 |
| 165.97   | 放送 | NHK    | 受信高知市 |
| 365.7000 | 警備 | セコム    | 受信高知市 |

◆FSS#166の刑事貴族さん。

## 福岡

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 佐賀

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 長崎

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| 147.48 | 救急 | 長崎市消防局救急波   |
| 147.26 | 防災 | 防災県原振興局     |
| 151.37 | 各種 | 宇部コンクリート：長崎 |
| 153.81 | ガス | 西部ガス：佐世保市   |
| 154.37 | 各種 | 田中燃料：大村市    |
| 154.51 | 簡易 | 水月（弁当）：長崎市  |
| 158.81 | 各種 | 長星開発：長崎市    |
| 159.01 | 各種 | 良生コン：長崎市    |

◆FSS#164のほほん1号さん。154.45MHzの北部産業は間違いに付き削除願います。

## 大分

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 熊本

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| 146.80   | 救急 | 有明消防本部救急波  |
| 151.11   | 消防 | 有明消防本部     |
| 153.55   | 消防 | 天草消防組合救急使用 |
| 362.0250 | 警察 | 熊本南署       |
| 362.0500 | 警察 | 熊本東署       |
| 362.1750 | 警察 | 熊本北署       |
| 362.1875 | 警察 | 本渡署        |
| 451.1250 | タク | 産交ポニータクシー  |

◆FSS#160のムーチョさん。

## 宮崎

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

## 鹿児島

♫マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| 148.01 | 消防 | 鹿児島市消防局1ch |
|--------|----|------------|

# ABクイズラリー

# アナログ生き残り情報

報告ありがとうございました。来月もよろしく。

|        |    |                 |
|--------|----|-----------------|
| 150.35 | 消防 | 鹿児島市消防局 2ch(新波) |
|--------|----|-----------------|

◆鹿児島市の池上さん。

中

系電

★マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |        |
|--------|----|--------|
| 147.60 | ガス | 沖縄ガス   |
| 150.21 | 放送 | RBC放送  |
| 151.85 | 各種 | 沖縄産業   |
| 152.73 | 電気 | 沖縄電力本社 |
| 153.47 | 運輸 | 山崎運送   |
| 154.55 | 簡易 | エイユウ建設 |

◆那覇市のばふっさん。

## ABクイズラリー6 問題と前回の回答

ABクイズラリー4の解答と6の出題をいたします。

### ラリー4正解

- 1: 5月号の特集は? ■—ム特集 →ゲ
- 2: 5月号レギュラーコーナーに変化は? →○
- 3: 5月号ファミコン裏カセットは■種 →3
- 4: テレビに映す■Fモジュレータ。 →R
- 5: 周波数報告スタッフは■SS。 →F
- 6: カラーページの紹介は■用無線機 →軍
- 7: 4月号特集は■MHz私設ミニ放送局 →80
- 8: 1月号のチープパラボラは■が材料 →傘
- 9: アマチュア無線家にレッツ・■ミング →7
- 10: 4月号振動ユニット掲載のT-H →7

2で、×という間違いが多かりました。実は、売場ニュースコーナーがABリサイクルボードと名称が変化していますので「○」です。レギュラーコーナーは毎月連載のコーナーです。短期連載はレギュラーではありません。

4の解答締め切りを6月15日にしましたので、当選者は4と5を来月まとめて発表します。

### ラリークイズ6の出題

- 1: 7月号の特集には、Dr. ■ッチ氏が登場
- 2: 7月号の特集で、受信機紹介は■機種。
- 3: 7月号の昭和のリグのメーカーは、■東電子。
- 4: 7月号ののりもの無線のページは■ページ。
- 5: 6月号の特集はテレクラ&■線テクノ。
- 6: 5月号の特集はゲーセン…120%■用法。
- 7: 4月号56ページからは激■商法のカラクリ。
- 8: 3月号56ページの送信周波数、2■MHzから。
- 9: 2月号116ページの写真には写真が■枚。
- 10: 1月号157ページの写真は1C-3 ■が掲載。

## 宛先

〒101千代田区神田須田町2-11-8

玉基ビル3階 宙遊舎 ABラリー係にて  
★本誌へのご意見、ご希望、周波数情報、ABハウス向けの面白い話題なども併せて書いてくださると各コーナー担当者に回します。

| 地 域 | MHz    | 旧系名・現在名 | 発信局の一例                    |
|-----|--------|---------|---------------------------|
| 北海道 | 148.39 | 釧路1系    | 新得・中標津・本別・池田              |
| 北海道 | 148.41 | 広域署活系   | 門別・栗山・倶知安・岩内・余市・静内        |
| 北海道 | 148.51 | 旭川1系    | 羽幌・士別・天塩・校幸               |
| 北海道 | 148.55 | 函館1系    | 森警署・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    | ☎: 関戸殿・遠野・江刺署             |
| 秋田  | 148.43 | 秋田2系    | ☎: 関                      |
| 山形  | 148.79 | 旧1系     | 長井署・尾花沢署                  |
| 宮城  | 148.59 | 宮城1系    | ☎: 交機隊・佐沼署・白石署            |
| 新潟  | 148.67 | 新潟1系    | ☎: 与板・相川・津川署              |
| 新潟  | 148.47 | 旧3系     | 日下部署・塩山署大月                |
| 山梨  | 148.43 | 旧中部系    | 広域署活                      |
| 長野  | 148.83 | 旧共1系    | 藤枝・松崎・天竜                  |
| 長野  | 148.63 | 長野1系    | 木曽署広域                     |
| 井川  | 148.51 | 旧1系     | 丹生署                       |
| 石川  | 148.47 | 石川1系    | ☎: 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・揖斐・恵那                |
| 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    | ☎: 交機隊・鉄警署                |
| 和歌山 | 148.91 | 1系      | 奈良署交通・宇陀署                 |
| 兵庫  | 147.06 | 共通3系    | 東署広域署活系                   |
| 鳥取  | 147.00 | FM系     | 城崎署・赤穂署・佐用・岩美署            |
| 島根  | 147.08 | FM系     | 豊岡・香住・神戸800               |
| 岡山  | 147.32 | 旧1系     | 岩屋署・八鹿署                   |
| 広島  | 147.02 | 旧2系     | 岩美署                       |
| 山口  | 147.26 | 旧系      | 携帯局用                      |
| 徳島  | 148.39 | 旧2系     | ☎井原・岡警6000                |
| 高知  | 148.33 | 高知1系    | 吉田署                       |
| 福岡  | 147.12 | 筑豊系     | 玖珂西署・美祿署                  |
| 佐賀  | 147.02 | 旧1系     | ☎: 池田・市場・坂野・牟岐            |
| 長崎  | 147.26 | 旧1系     | 360.1500とリンク              |
| 熊本  | 147.08 | 旧1系     | 添田署                       |
| 宮崎  | 147.28 | 旧1系     | ☎: 多久・嬉野・有明・武雄            |
| 鹿児島 | 147.04 | 旧1系     | ☎: 関島原本部                  |
| 沖縄  | 147.04 | 旧2系     | 大矢野署                      |
| 全国  | 349.15 | 鉄警波     | 串間署                       |

発信局の追加訂正・削除の情報をお寄せください。

## 新企画準備中!

●今月号は、署活系一覧表はお休みにさせていただきます。来月からは、アナログ署活系の県のみを掲載し、デジタル署活系の県ではPC上部コールサインのデータコーナーとして後半にまとめて紹介していく予定です。新企画にご期待を!

さらに消防データコーナーを拡充して北海道から順次消防本部ごとの判明分データを掲載していく企画もあります。

定時試験時間、周波数の優先順位など、必要なデータを編集部までお寄せください。

# AB110番

●編集部があわてる—

## 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問を受けつけます。機種は問いません。ビョーキのような質問をAB編集部宛お送りください。AB編集部「AB110番」係宛。



## アナログかデジタルか...

携帯電話は、アナログ方式とデジタル方式があります。最近になって、にわかにデジタル方式が宣伝されています。なんでも、デジタル方式は、中継機のコストも安いそうで、今後、どんどんエリアも拡大されていくとか。デジタル方式の、アナログにはないメリットはどうした理由からなのでしょう。

(埼玉県/畑山健作)

4月からの端末の売りきり制の導入で、携帯電話市場がいつきに活気づきました。とくに目立ったのはデジタル方式携帯電話の占める割合が増えたことです。

NTT DoCoMo、IDO、デジタルホン、ツーカーセラーと、各社ともデジタル機を強力にアピールしています。NTTがデジタルムーバのサービス開始時はそれほどぱっとしなかったデジタル方式ですが、いよいよそのメリットが生かせるようになるでしょう。

デジタル方式の利点としては

- ①音がいい
- ②軽量



## 小型軽量のデジタル電話

## ■日本のデジタル方式携帯電話の規格

| 項 目       | 諸 元                      |
|-----------|--------------------------|
| 周波数帯      | 800MHz 帯および1.5GHz 帯      |
| キャリア周波数間隔 | 25kHz                    |
| 送受信周波数間隔  | 48MHz および130MHz          |
| セル半径      | 0.5~20km                 |
| アクセス方式    | TDMA3チャンネル/キャリア          |
| 変調方式      | $\frac{\pi}{4}$ シフト QPSK |
| 伝送速度      | 42kbps                   |
| 適応自動等化    | オプション                    |
| 音声符号化     | VSELP                    |

## ③電池の持ちがいい

## ④秘話性能が高い

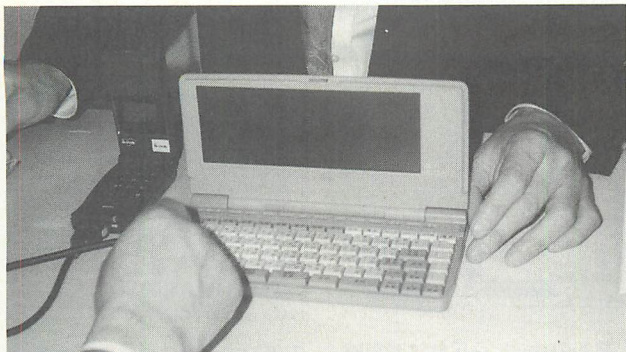
## ⑤基地局の設備が簡単

などの点が主にあげられています。

この中で不思議に思うのは、軽量化できる点や、基地局の設備が比較的、容易にできる点ではないでしょうか。

まず、軽量化の点ですが、これを説明する前に、デジタル方式の信号のやりとりの方法をお話なくてはなりません。

アナログ方式の場合は、ひとつの周波数で、こちらからの声に乗った電波を送り、またもうひとつの周波数で、基地局からの電波、すなわち通話相手の声に乗った電波を受信しています。つまり、かたや送信しながら、かたや受信しているわけで、電波の回り込みを防ぐために強力なフィルタ、つまりデュプレクサが必要なのです。一方、デジタル方式では、送信しながら受信するといった動作はしていません。後述する、時分割多重方式を用いるデジタル方式では、送信と受信を交互に行なうことができます。この場合、回り込みというのはほとんど無視できるほど小さいものとなりま



▲デジタル方式の携帯電話扱える情報量が多いため、データ通信を行なうのに適している。写真は富士通製ワープロとデジタルムーバを接続し、ワープロを通信端末として使っているデモ（ビジネスショーにて）。

すのでデュプレクサは不要となるわけです。

無線電話での重要なデバイス、デュプレクサが無いことは、軽量化にかなり貢献しているのです。

## 1 波に 3 局が同居

基地局のコストが安いといわれている点ですが、これも方式の違いからくるものです。

アナログ方式では、一人の利用者が通話の間、2 波の周波数を占拠しつづけます。別の利用者は、また異なる周波数を 2 波使います（周波数分割多重方

式）。ですから、ひとつの中継機で同時に10人の人が使えるようにするには10台の送受信機が必要になります。

一方、デジタル方式はどのような周波数利用をしているかというと、2つの送受信周波数を同時に3人に割り当てているのです。

これは、時分割多重という方式で、デジタル方式でのやりとりが、連続した電波でなく、たんぞくのような短い電波の送受で行なっているからできることなのです。3人の利用者がいたら、一定時間でくぎり、3人が重複しないように交通整理をしていると例えられるでしょう。1つの中継機で複数の人間が使えるということは、やはりコスト安につながるのです。

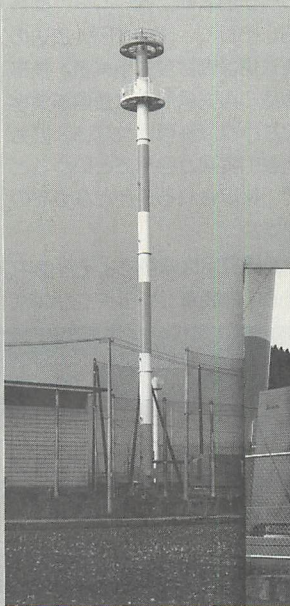
## 建設中の NTT DoCoMo 携帯電話中継所を発見!

それは3月の末でした。久しぶりに友人の家に行こうと田んぼのあぜ道を自転車で行っていると、見たことも無い建造物を発見しました（宮城県名取市）。その中継所は NTT グランドという競技場の奥に建てられています。

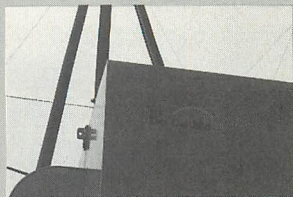
私は、それが何かを調べるため4月になってから写真を撮りにいくことにしました。しかし、午後6時ごろまでは作業員がいるので行動は6時を過ぎてからになります。

建設中のためフェンスが張っておらず、じっくり観察することができました。近くにいくとバックアップ用と思われる蓄電池設備をタワーで構成されています。タワーには自動車電話中継所と書かれているプレートがあり「NTT DoCoMo」の文字もありました。蓄電池設備にはエアコンも付いています。

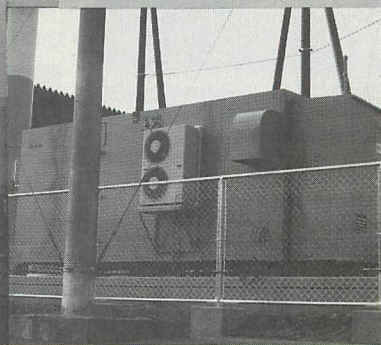
（宮城県/JORI chan）



▲宮城県名取市で見つけた、NTT ドコモの建設中の中継設備。



▲建物には「NTT DoCoMo」の文字が...



▲建物にはエアコンが完備。機器用の空調設備だろう。

# AB119番

●編集部が走りまわる——

## 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかってもし編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。

### Q 都営地下鉄でラジオが聞こえる

先日、東京の都営地下鉄に乗ったところ、車内の広告で地下鉄内でラジオが聞こえると告知していました。実際、AMラジオを持ち込んで受信してみると安定して中波放送が受信できました。どのような仕組みになっているのでしょうか。

(横浜市/臼井 章)



▲地下鉄への階段を降りていくと、聞こえなかったはずのAM放送が聞こえるのだ。

### A AM放送を再送信している

東京都営地下鉄では、昨年9月より、地下鉄の車内や駅構内でAM放送が受信できるようになりました。

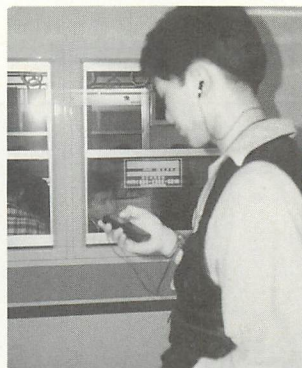
最初のサービス区間は浅草線の押上～泉岳寺間で、今年の秋頃には都営線のすべての区間でラジオが楽しめるようになる予定です。

都営地下鉄は、かねてから電波の届かない地下鉄でラジオ受信やポケットベル、携帯電話が使えるかと、その実現の可能性について積極的に取り組んできました。このうち、中波放送の再送信設備に関しては、設備的、そして、法的（FM放送の再送信設備は放送事業者、携帯電話の再送信設備は通信事業者でなければ許可されない）にも比較的实现が容易だということで、採用されることとなったのです。

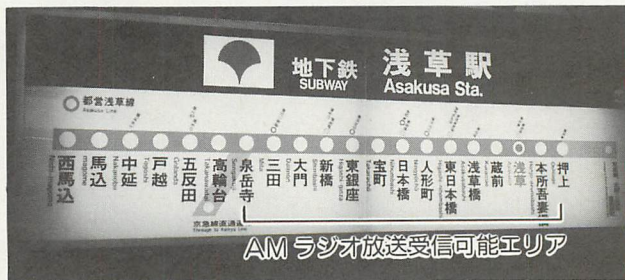
設備費用は総額およそ5億円。他の中継装置とくらべてかなり

安価ですが、これは高価な漏洩ケーブルが不要なことも関係しています。地上のアンテナで受信したAM放送の電波は、構内にある中継機で増幅、その電波を、地下鉄内に張った電線にませて送っています。

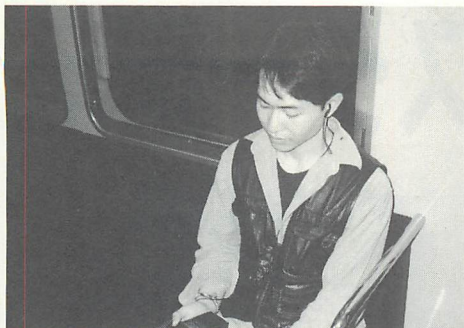
設備は純粋に再送信するだけ



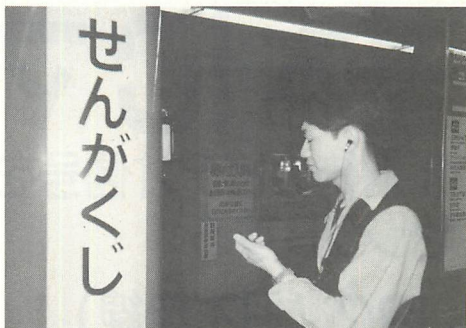
▲駅構内で、さっそく受信してみる。中継機はAMステレオに対応していた。



▲昨年9月から、都営地下鉄浅草線の押上～泉岳寺間で、AM放送が聞けるようになった。年内には都営地下鉄すべての区間で、受信可能となる予定です。



▲電車の中でも受信してみる。駅構内より安定して受信できた。フェージングもなく、地上の電車の中での受信よりも快適だった。



▲AM 受信の境界駅の泉岳寺の駅構内で受信してみる。ホームの端っこでは電波の弱い箇所があった。この秋には都営地下鉄全線でラジオが聞こえるようになる。楽しみだ。

で、インフォメーションを告知するような割り込み放送はありません。

再送信している局は、NHK第一、第二、TBS、文化放送、ニッポン放送、そしてラジオ日本の計6局です。

ちなみに、再放送出力は10Wとなっています。

## さっそく地下鉄へ 受信実験開始!

さっそく、地下鉄にのってラジオを聞いてみました。地上から階段を降りていくと、通常なら聞こえるはずのないラジオ放送が聞こえてきました。ステレオインジケータも点灯し、中継

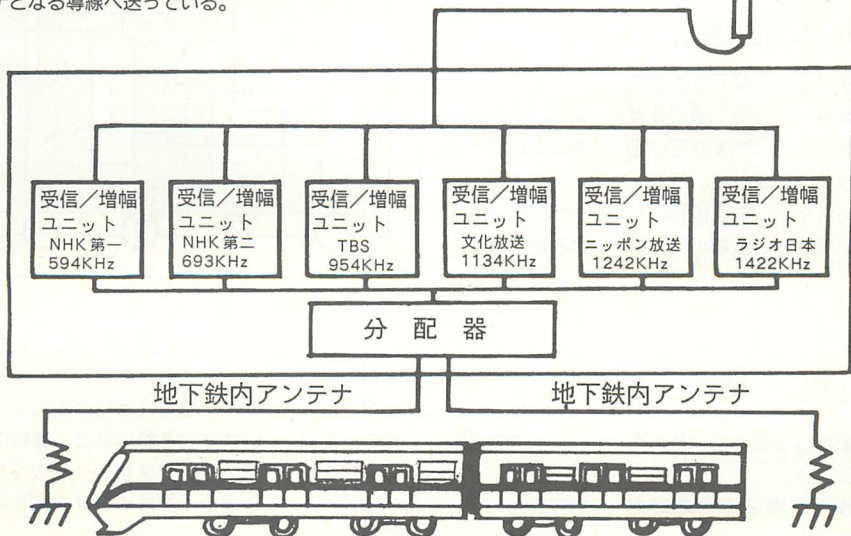
機がAMステレオであることを確認しました。

走行中の電車の中での受信は快適で、一部電界強度の弱いところがあったもののほとんどの場所で、十分な感度を得られました。はっきりいって地上の電車でAM放送を聞くより安定しています。

## ■都営地下鉄のAM放送再送信システム

再送信システムは、地上で受信したAM放送をいったん増幅し(周波数は同一)、10Wの出力で再送信、アンテナとなる導線へ送っている。

地上設置  
受信用  
アンテナ



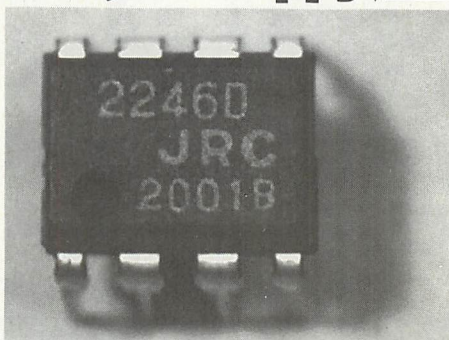
# 基本 IC マスター講座

## 3 系統のビデオ信号を セレクトする

### JRC (日本無線)

### 3入力ビデオSW(6dBアンプ付)

### NJM2246



## またもビデオ関係の IC

読者のハガキを読むと、高周波関係の IC の要望があるので、私は AV 関係が好きなので、今月もビデオ関係の IC を取り上げたいと思います。

他の石 (→ IC) も、これからやっていきますので、皆さんついてきて下さい。

## ビデオセレクトの必要性

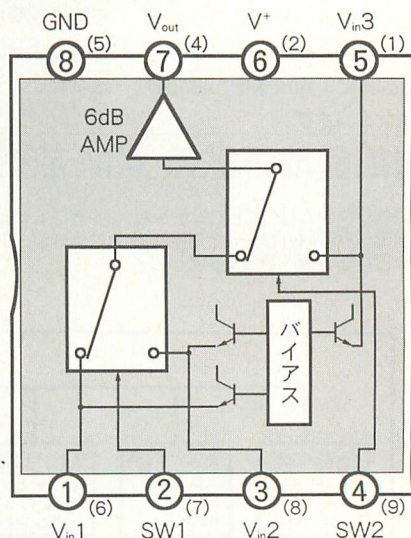
最近はどこのご家庭でもビデオ機器は充実していると思います。ビデオデッキを2台持っている人も珍しくありません。また、レーザーディスクも低価格になり、だいぶ世間に広まってまいりました。AB 読者なら CS チューナー、BS チューナーを持っている人も少なくないと思います。私のように CG (→コンピュータ・グラフィック) をビデオ映像として扱っている人もいでしょう。

AV 機器が増えて悩むのが AV 機器同士の配線です。大半

のテレビには映像入力セレクトが付いているので、テレビ裏の“ビデオ1”“ビデオ2”“ビデオ3”とかいう端子と各ビデオ機器を接続すれば、映像信号をモニタすることは簡単にできます。

ところが、例えばビデオデッキからビデオデッキにとか、レーザーディスクからビデオデッキにとか、BS (CS) チューナーからビデオデッキにとか、映像信号のコピー (ダビング) をする場合には、コードを抜き差ししたり、配線がアクロパティックになります。もちろんビデオに☐入力端子が複数備わっている機種もあります

## ■端子図およびブロック図



JRC データブック参照 ○内 DIP - 8, DMP - 8  
( ) 内 SIP - 9 (3pin NC)

が、AV 機器がその☐入力端子の数より増えた場合は困ってしまいます。それ以前に、複数のビデオ機器で信号のやり取りをする場合、あまりシステムティックとはいえませんが、

システムティックに複数の映像信号を扱うには「ビデオセレクト(AVセレクト)」を使います。複数の入力端子と、出力端子をもち、ボタン操作で、どの映像機器に、どの映像機器の信号を送るかを設定できます。

## ビデオセレクトの石

NJM2246は、そんなビデオセレクト(ビデオスイッチ)のICです。3つのビデオ信号から、1つ選択し出力する、3入力-1出力のビデオSWです。

6dBのアンプ、ミュート、クランプ機能を内蔵しています。

動作電源電圧は4.75V~13Vと広く、周波数特性は10MHz(水平解像度750本相当)、クロストーク65dB(at4.43MHz)と高性能なビデオSWです。

**パッケージ**(→外形)は、DIP-8pin(NJM2246D)、DMP-8pin(NJM2246M)、SIP-9pin(NJM2246S)の3種類です。

ところで、映像信号は75Ω定インピーダンス、1Vp-pと決まっております。つまり、映像信号を75ΩでGNDにターミネートしたときのレベルが1

Vp-pになります。ところが出力レベルは入出力の抵抗でアッテネータが構成されてしまいますので、ゲイン2倍(6dB)のアンプで2Vp-pに増幅しなければいけません。幸いNJM2246には6dBアンプが内蔵されているのですが、直接75Ωをドライブすることができませんので、バッファアンプ(トランジスタのエミッタフォロフ)をかまさなければいけません。

さて、“3入力-1出力”の映像切り替え回路を載せときましたので、とりあえず“3入力-1出力”の映像切り替えができる

## ■最大定格

| 項目     | 略号              | 定格                                  | 単位             |
|--------|-----------------|-------------------------------------|----------------|
| 電源電圧   | V <sup>+</sup>  | 15                                  | V              |
| 消費電力   | P <sub>D</sub>  | 500(Dタイプ)<br>300(Mタイプ)<br>500(Sタイプ) | mW<br>mW<br>mW |
| 動作温度範囲 | T <sub>O</sub>  | -20~+75                             | °C             |
| 保存温度範囲 | T <sub>st</sub> | -40~+125                            | °C             |

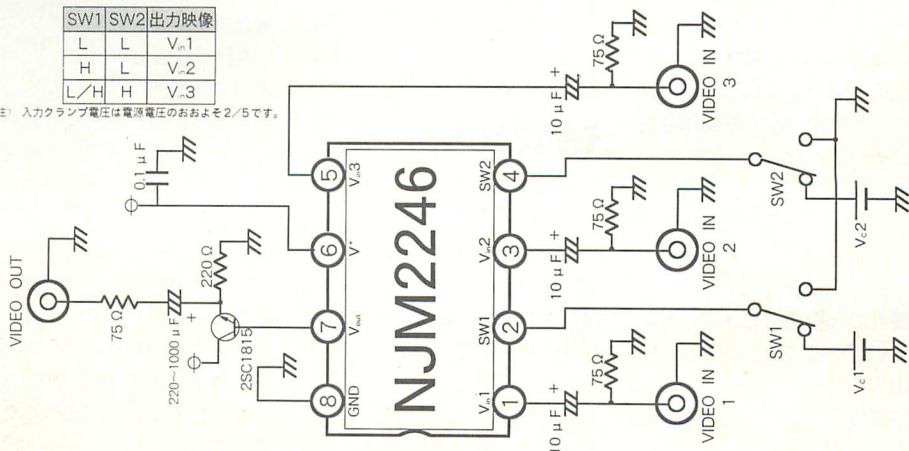
わけですが、これだけではシステムティックとは言えませんね。そこで、NJM2246の“3入力-1出力”の回路を幾つも組み合わせるのです。例えば、NJM2246を2個使えば“6入力-2出力”、3個使えば“9入力-3出力”になるわけです。

ここで、音声信号はどうなっていたのだらうとお思いの方もいらっしゃるでしょう。実は、NJM2246は音声信号をまったく扱わない石なので、別に音声用回路を用意しなければいけません。あくまでも“ビデオスイッチ”の石ですので…。

## ■映像切換え回路図

| SW1 | SW2 | 出力映像            |
|-----|-----|-----------------|
| L   | L   | V <sub>o1</sub> |
| H   | L   | V <sub>o2</sub> |
| L/H | H   | V <sub>o3</sub> |

(注) 入力クランプ電圧は電源電圧のおおよそ2/5です。



# ご無沙汰しました・若山復活第一弾!!

# ちよつと過激に

# お札と自動販売機の話

by 若山

長らくご無沙汰しました!

すったもんだがありまして、半年間もご無沙汰してしまいました(バツられてたわけじゃないよ...)。憎まれっ子世に憚(はばか)るの通り、そのスジ(例えば 郵政省・NTT・JAIA等々)から日ごろ恨まれ続けてきたお陰でしょうか、再びABエンジニアに舞い戻ってきてしまいました。

さて先日、この半年の間にAB編集部へ寄せられた様々な情報を、木村副編集長からいろいろと聞かせてもらったのですが、その中にとっても傑作なお話がありました。

木村副編「ついこの前(5月初旬)のことなんですが、お札を切り刻んだヤツが自動販売機をだまそうとして逮捕されたそうで、新聞社から電話でコメントを求められたんですよ」

若山「ふ〜ん」

木村副編「そういった場合、なんて答えたものか…」

若山「ハッハッハッ」と笑っておくだけでいいんじゃないんですかねエ」

実際の話、ことここに及んでは本当に笑っちゃうしかないのです。「一体なんのこっちゃ?」ということなかれ。詳しくご説明申し上げます。

僕が、笑ってしまう対象は三つほどあります。

まず、お札を切り刻んで自動販売機をだまそうとしたヤツ。まあ、これは誰が考えても「オバカサン」としかいいようがないでしょう。そいつを、仮にA君としましょうか。

**そんなことしちゃイケナイよ**

A君は道徳的にも、法律的にも「そりゃー悪いやつちゃ」なのですが、僕が笑ってしまうのはそのオリジナリティの無さか、はたまたその無知さです。そんな陳腐な方法で、自動販売機はもうだませませんって…。一応! だいたい、ABの昨年10月号付録で「自動販売機をだます!」

というネタでハッキングの方法が具体的に明かされているのだから、これはもう周知の事実なわけです。

当然、そのスジ(自販機メーカーや司法警察)も知っているのです。皆さん熱心な読者なのですから。対策も対応も万全と考えねばならないでしょう。

もしA君が不幸にしてABの読者でなかったなら、それは残念でした。でも、ABの付録を見て模倣しようとしたなら、警告文を無視した愚行なのです。

ABが社会の根幹にかかわるような技術的ハッキングを公開する場合のコンセプトは、ただ一つなのです。それは、高度な技術なくして(つまり誰にでも簡単に)ハックされてしまうような脆弱(ぜいじやく)な技術に、対して突き付ける、「不合格」の烙印(らくいん)なのです。

もちろん自動販売機の場合も「不合格」の烙印を、闇討ちのように突如として突き付けたりはしませんでした。

「このような事実がある」ということを関係各位（メーカーなど）に通告して、まず数カ月ほど待ちました。

その一つ（日本自動販売機工業）は、既にそのようなハッキングを承知しているとした上で、「そんなこと記事にしたら、ただでは済ませないぞ」的な恫喝（どうかつ：脅し）をかけていたのです。

というのは「現在、警察庁とも協議しておりますので記事の方はどうも…」と、ご親切にも「みんな知っているんだ」というようなことを教えてくれたのです。「警察庁とも…」というのは、実に大いなる脅しなんですけど、ABはジャブを打つぐらいはしています\*。少なくとも、大きいモノには理不尽に屈服したくないのです（ドンキホーテか?）。「でもねそれがABのイイ・ト・コ・ロ」なんだな。

そしてついに、具体的な数値付きでハッキング方法（前述の自販機工業会に通知したデータ）を10月号の付録に掲載したわけです。関係各位に到達してから半年を経過した時点で、やっと読者に納得していただける程度のデータを公開したのです。ABは、その辺のゴシップ娯楽誌と違って、読者の目がシビアなので抽象的（あいまい）かついい加減な内容（ガセネタ）だと、グレイム風なのです。が、技術には事実をもって報じない限りABの記事じゃないというところがあるのです。

でも、いきなりお札の切り方を寸法を出してバツじや、いか

にもですよ…（その方がエキサイティングだって?!）。

正直な話、ABが「清く正しくほがらかな」技術雑誌になり、とりもなおさず廃刊になるのはこわい！

だから、15万人読者を味方につけつつ、大きなものに対して無謀な戦いではあるのですが、徐々に間合いを詰めながら挑むことができるわけです。

## ねえ、新聞屋さん!

お札を切り刻んで自動販売機をハッキングというネタは、新聞記事が発端でした。昨年の初頭あたりから新手の「自動販売機荒らし」という記事が、社会面に幾つか出ていました。地方都市発の小さな記事ばかりだったのですが、ポツポツという感じで読者の切り抜き情報が送られてきたり、僕自身も購読の新聞で目にしていたものでした。

さて木村副編によると、件（くだん）の新聞記者氏の口調は「ABが具体的な寸法を公開したことについての責任も追及している方のように」だったそうですが、それもまあ滑稽なお話です。

もし、A君がABの記事を見て模倣したのであれば、道義的な責任のカケラはちよつとはあるかもしれませんが、そうであるなら「ゴメンナサイ」です。はい、これで道義的な責任は果たしましたよ〜と。それよりもそんなオバカサンが読者だったということが残念です。まあそういうことです。

そもそも、自動販売機にはそ

ういったバグがあり、1年以上も前から類似した犯罪があったわけですよ。もちろんABに掲載される以前のことで。

そういった経緯を踏まえたうえで、編集部に電話取材したのでしょうかねえ? 少なくとも新聞記者たるもの、新聞ぐらいはちゃんと読んでから、モノをいっていただきたいものです。

そして、紙幣を切り刻んで自動販売機をだまそうとしたヤツがバカなれた→ABに記事が出ていた→ABをハッキングしちゃえ、というような短絡的な発想は、いかななものでしょう。件の新聞記者氏の個人的な資質といってしまうまでもありますが、社会の公器きどりで、とんちんかんな発想は、はなはだ迷惑です。

機械や技術に関しては、「具体的な指摘によって改善される」という経験則すら認識できないのでしょうか。たとえば紙幣などは「ハッキング（ニセ札）と改善（新札）の繰り返しによって、ここまできたはずですよ。

ですから、僕が笑っちゃう二番目の対象は、件の新聞記者氏というわけです。

でもね、最新の自動販売機にもバグがいっぱいあって、しかも新種のハッキングをやっているヤツがいるということですよ。そんなことが頭に浮かんで、思わず笑っちゃったのです。これが三番目。

もしかしてA君は実はオリジナリティ豊かなハッカーで、ただちよつと運が悪かっただけなのかもね!

\*：ジャブというのは昨年7月号に掲載した自動販売機のハッキングネタのことで、このときの記事には具体的な数値を出さなかった。 7/1994 ● 203

注目連載

落ちこぼれ編集部員を救済する

今月の

記事中の誤りを堂々と訂正!

繰り返しません過ちは!!

# 追試コーナー

追試コーナーが始まったのが、  
昨年の10月号…いつのまにか半  
年たったなと思ったら、あれよ  
あれよという間に、連載1年を  
迎えようとしています（という  
話題をだすのはまだ早いかな）。

なんて  
おそまいんでしょ!!

ま、人気もあるようだし、こ  
んな企画やめさせようとした  
人もあきらめてしまったようだ  
し、続けられるだけ続けましょ  
うか…。

繰り返される過ち!?

●繰り返してます過ちを！ 取  
ります揚げ足！ つつきます重  
箱の隅！ …標語を掲げたところ  
で、6月号の指摘をしましょ  
う。

6月号 P70本文右段10行目  
中華航空機墜落事故の記事中  
で、墜落地点を「春日井市上  
1町」となっていますが、正  
しくは「上ノ町」です。

6月号 P77ページ上部の写  
真2点、高速PCと覆面PC  
の説明文が逆です。

6月号 P104本文左段8行目  
特小モデムは特小モデルの間  
違いですか？

ついでに、この場を借りて質  
問です。以下のアマチュア無線  
用語の意味を教えてください。  
「FB（エフビー）」、「73（セブ  
ンティースリー）」、「QSO」、

「サイドバンド」、「10m（テン  
メーター）」、「HF（エイチエ  
フ）」。

（広島県／西本哲昭）

（編）え～まず、104ページの件  
ですが、これは間違っではいま  
せん。特小モデムは特定小電力  
トランシーブ用の周波数を用い  
たデータ転送用のシステムを差  
していると思います。言葉が足  
りなく分かりづらくなってしま  
いました。また、専門用語に関  
してお答えしますと…FB（＝  
Fine Business）は、「すばら  
しい！」といった意味でつかい  
ます。73は、語源は不明なるも  
「さよなら」という意味合いで  
使われます。QSOは「交信」  
で、サイドバンドは電波形式の  
SSB（＝シングルサイドバン  
ド）の略称です。10mは波長か  
ら28MHz帯を指し、HF（＝

読者のつばき

ついに、我が家にもコードレス電話が来ました。実はこのコードレスホン、ソニーのSPP-F300という、以前にタダ電話の記事があった機種の後継機なのです。記事があったあとで、ソニー側が抗議して、掲載中止を求めたくらい騒いだため、当然、以後の機種は対策をしてくると思っています

たのですが、本機の内容は大して変わっておらず、外部に登録スイッチまで付いている始末です。

しかも、今では標準となっている盗難防止スクランブルまで付いていないのです。ソニーさん、これでは指摘をされた意味がないじゃないですか！

(愛知県/松島宏樹)

High Frequency)は短波帯のことで。

筆者乱入!

●6月号の記事を書いた筆者です。名前が違っているのですが…**コノヤロ〜**

6月号 P135タイトル部分

小林冬樹→小林冬季に訂正

(神奈川県/小林冬季)

(編) 恐い筆者だな。

●お〜い。なんかおかしいよ。

6月号 P163右段本文中の小林出し

“調査はドキドキもの”の小林出し位置がおかしい! 3行分、上に移動すること!

(石川県/盗スポファン)

(編) おやおやミステイク!

●5月号 P70の左下写真、『ふたりでできるもん』は『ふたりでできるモン』だろうが!

さて、5月号は合格である。逆巻氏はいつも通りだし、Dr.伊東もいいことを言っている。

(編) 合格のお言葉、ま、まこ

とに恐れ入ります。**恐悦**

**至極**でございます。

新人で〜す!

●え〜ははじめまして新人で〜す。よろしくお願いします。じゃあさっそくですが**ガンガン**行かせてもらいます。**5月号**の指摘をしましょう。

最初は P61の本文、『**接着力の信じられないくらい強力**』は2つの間違いがあります。『**くら強力**』のところは『**くらい強力**』で、文全体では**接着力**は〜に変えたほうが自然です。P62の『**手頃のレジャーとして**』は『**手頃な〜**』のほうがいいです。P65の『**これからの歌謡曲にありかたを**』は『**〜のありかた**』

を〜』に訂正。P116の『**露店を出して打っている**』は『**売っている**』でしょ! P127の『**それにひきかえ3D・リアル**』は『**3DO リアル**』、**アルファベットの“O”**が抜けて**“.”**が入っています。これはおかしい! P128の『**そんなあなたにおすすめのお店**』は『**〜おすすめなお店**』に訂正してください。

P177のルール違反の内容のなかでは、『**たとえ相手が喫煙者でも失礼と断る**』とありますが、1つでもしていたらルール違反という内容なのにこれではおかしいです。具体的にいうと『**相手に煙がかかったのに、失礼といわない(謝らない)**』となるのではありませんか? P138にいたっては『**あまり儲からないが実情です**』を『**儲からないのが実情です**』に訂正。『**理想と現実のギャップ**』がかなり差がある』は『**理想と現実のギャップ**』にかなり差がある』がいいのでは(『**理想と現実のギャップ**』がかなり大きい』がむしろいいのでは…編集部)。『**手際の悪さが原因でかなり地獄を見る事も結構**』

**AB 地方特派員大いに求む!**



▲事件、事故を見たら即一報を!!

事件や事故、はたまた身近なイベントを追うAB地方特派員を大募集します。写真が得意な方、ABに原稿を書いてみたい方ぜひご応募ください。関心のある方はとりあえず編集部まで連絡を!!  
〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8  
タマジンビル3階有自遊舎 ☎03-3258-0411 (担当 木村)



あります』はなんか文がおかしいぞ。

でも、こんなけ(どこの言葉でしょうか…編集部)の誤りがあるから、とても

## あったかな

人間身あふれるABが作れるんですね(そ、そうですね…強引に納得する編集部員)。これからは**誤字なんか**に**負けずに**がんばってください。最後にひらがな多くてごめんなさ〜い。

(千葉県/稗島英文)

(編) 新人さんにしては(?) 見事な追試ぶりです。稗島さんには、追試王の称号を与えましょう。

## やっぱり気になる 出初式リポート

● AB3月号で気になることが多い「出初式密着リポート」。

◀▲溝口さんの指摘した車輛。上は手前の車輛が通信司令車、その奥にあるのが照明車だ。左の写真は、水難救助車のアンテナのアップ。見にくいのだけれど矢印の箇所にH型アンテナが付いている。

数ヶ所指摘します!!

### 3月号 P147写真説明文

『秋川署の水難救助車両にはハシゴ車に使われることの多いアンテナが。山間部ではこのアンテナのほうがいいでしょう』とありますが、よく考えてください。ハシゴ車やこの水難救助車も屋根にアンテナを付ける場所がないのだ。ハシゴ車はハシゴで、水難救助車はポートで屋根が使えな

い。べつに山間部で都合がいいからというわけではないと思うのだが…。

### 3月号 P147写真説明文

『夜間火災に絶大な威力を発揮するのが照明車です。現場を〜』と、写真を説明していますが、その写真の車は通信司令車ではないでしょうか。その隣(同じ写真内)の車輛が、照明車のようです。

私は消防車の写真と名前と説明のついた本を持っています(S署署長からもらった)。

(宮城県/溝口直樹)

(編) 溝口さん! ふたたびご指摘ありがとうございます。水難救助車に関しては、溝口さんの説明のほうが理にかなっていると思います。また、照明車の件ですが、おっしゃるとおり! 「写真の車は通信司令車、その隣が、照明車で」と担当編集

## 鉄道グッズプレゼントしま〜す!

本誌広告でおなじみの、鉄道用品販売店『ティーアール無線研究会』さんのご好意により、読者のみなさんに改札ハサミを

プレゼントします。

応募方法は官製ハガキに、住所、氏名、年令、職業、電話番号を明記の上、下記の住所へお送りください(締切は7月20日消印有効)。  
〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8タマジンビル3階(有)  
自遊舎 AB鉄道グッズプレゼント  
プレゼントは抽選で1名様に、発表は発送をもってかえさせていただきます。



▲プレゼントされる改札ハサミ。

部員の説明がありました（だったら、最初からそう書いて欲しかったな…）。

それにしても溝口さんは若いのにエライ！ 学生にしておくのはもったいないぞ。編集部に欲しい人材です。

● 6月号 P73「CS情報NOW」で、『第18回JNNネットワーク協議会賞表彰式』の写真説明と「NTVのカラーバー」の説明文が逆です。

**しっかりしてください！**

（広島県／五Kgの鉄アレイ）

● CBコーナーがないので寂

しいです。友人もそういっています。中には買うのをやめた人もいます（本当です）。

（愛知県／片山エビフライ）

〔編〕CBコーナー復活の要望ですね！ なんとかしましょう。CBファンみなさんお便りよろしく！

## IC-2330改造追加情報!!

IC-2330を改造しましたが、『改造パイブルパート4』の295ページの写真と違い、写真4のD9のダイオードはついておらず、D8の位置に付いていました。

D8付きで改造ポイントのダイオードを追加するとVHFの146MHz以上が受信できず、D8を取ると118～174MHzが受信可能となりました。

なお、クロスバンドはD8付きで可能でした。

（三重県／Y. A.）

〔編〕最近、ロット違いによる改造方法の変更が当たり前のようです。電話による問い合わせもかなり頂いているのですが、編集部ですべてのロットを確認できなくて…というわけではありませんが、来月の特集は、最新機種満載の送受信改造です！ お楽しみに。

## Aちゃん、Bちゃんの面白ウラ情報！ ザ・メイキングオブAB

Aちゃん：編集部が、おもしろいところからの取材を受けていたよ。

Bちゃん：最近、風俗づいているから、風俗雑誌かな？

A：近い！ …かなあ。まあ、風俗営業関連ということでは近いだろう。実はビデオ「パチスロ必勝攻略法」のスタッフからさ。

B：コンビニで売っているビデオソフトだろ。買ったことがあるよ。でも、パチスロとAB編集部の接点はどこにあるのかな？

A：あれだよ、あれ。パッキーカードさ。

B：なるほど。パチンコ店で使うプリペイドカード、パッキーカードに関してか。変造関係だね。

A：うん。テレカに絡めて、パッキーカードの変造の手口や方法の話を聞きたい。ということだった。

B：パッキーカードって、変造事件はあまりないみたいだね。以前、このコーナーでも取り上げたけど。

A：うん。千葉県で逮捕されてたっけね。でも報道されたのはそれくらいだろ。

B：店内で使わなければならないというリスクを考えると、あまりおいしいものではないと思うね。

A：で、最近ある筋から聞いた情報なんだけど、変造パッキーカードってかなりの枚数が出回っているらしい。もっと報道されてもいいんだけどね。

B：なんで、表立ってこないの？

A：へへへへ。そこなんだよ。

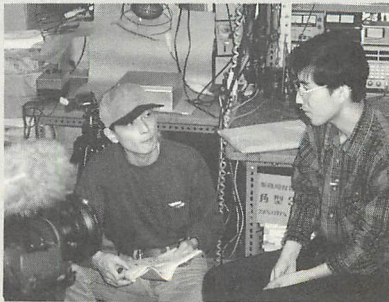
B：Aちゃんらしくない、下品な笑い方だな。裏話を教えてよ。

A：パッキーカードを発行している会社は警察のOBで構成されているって話した。

B：うん。警察の利権でできた会社だ。

A：警察が噛んでいれば、報道も押さえがきくってこと。現実には被害は相当らしい。

B：システムの欠陥をひた隠してことか。



◀パチスロの必勝ビデオスタッフから質問を受けるAB編集部員。

# ABリサイクルボード

## 売ります

●C520J無キスなし付1年電源  
SPMIC50K円、EK3110、45K円、  
松下車載用業務機20KTM441J無  
35K円。

〒215 川崎市麻生区千代ヶ丘3-16-  
6-203 亀山直樹



●TR8200VFO付、IC-02N、03N  
各15K円。FT-73、TH25G各トーン  
付15K円。C111トーン、ニッカ  
ド、付20K円、全部J無。

〒004 札幌市豊平区美しが丘3条6  
-1-1-302 江口学

●TS680+PCS2800Zセパレート  
キット付+DJ-X1(J無)=100  
K円。W付で。

〒005 札幌市南区澄川6-3-1-3-301  
阿部玄彦

●IC229D、IC339D、IC23、各J無  
新品、W付。

〒047 小樽市若竹町24-24

青柳邦夫

●パナソニックムービーNV-S9ア  
クセサリーキット付を100K円で。W  
付にて。

〒049-25 山越郡八雲町落部288

東山英二

●ソニー放送用DAT、定34万を150  
K円前後にて、くわしくは手紙にて、  
又ゲーム基板等も売る。

〒038 青森市油川字千刈73-2

佐々木康弘

●カムニスHSC-010売ります。平成  
6年1月購入。新品同様極上品コ  
メット高感度AT付で22K円。

〒039-24 上北郡上北町大字大浦12  
-4 老名邦彦

●マルハマ鳴物入VT-600売ります。  
箱説付新同様、12K円で。W付に  
て。

〒029-08 東磐井郡千厩町北方19-2  
佐藤謙一

●アルインコDJ-162SX(J無)+  
10Wブースタを25K円くらいで。

〒981 仙台市青葉区北山1-20-26

石川貴洋

●マランツC481改済、新同、箱・保  
取説付15K円か、C160交換W付で。

〒981-12 名取市小塚原汐押46

三浦克章

●信和業務用小電力2台フルセット  
40K円、144~154車載用受信機7K  
円同広帯域車載15K円C450J無30  
K円W付。

〒010 秋田市広面字谷地眼26-1

佐藤理

●エーオーアールSSR200を30K  
円で。新同、付。周波数連続可  
変改造済BSチューナーを10K円。

〒960 福島市渡利字烏谷12-10

井上弘之

●カード電話のカギ売ります。適価  
にて、その他多数あり。

〒371 前橋市上泉町1481B-305

斉藤雅也

●SONYラジカセCFD-400、25  
K円で売りたいを待つ、価格相談応  
じる。

〒377-04 吾妻郡中之条町五反田  
3891中之条病院内

武田弘

●池上麗子・駒本なおみ写真集+鉄  
道ビデオ3本+ラジサンMK59を、  
格安で売却致します。W付にて。

〒320 宇都宮市駒生町1487-9

中村英治

●C160J無、新同箱取説付35K円  
前後で売る。

〒329-21 矢板市扇町1-11-19

斎藤正巳

●無線電話装置Σ-700固30MHz移  
70MHz両40~45Wアンテナ付130  
K円で売る。W付にて。

〒304 結城郡千代川村別府1155

小泉祐二

●シンワG3、GV2、CB 棧、リニ  
アなど。価格相談Tel名記の上、W  
付にて。(出来れば手渡し希望)

〒311-31 茨城県茨城町駒場138-  
2 海老沢忠雄

●IDOカーフォン電話機(無線機  
本体無し)10K円、W付にて。

〒330 大宮市東大成町2-382-506

金浜透

●ゲームボーイ用63、68、74、105in  
1ゲームギア用16、73in 1を各17K  
円で。W付。

〒344 春日部市一ノ割1-23-17

鶴見和昭

●日本マランツのC160J無送受  
済を35K円位で。TEL 明記のうえ  
付にてよろしく。本体新品/

〒350-13 狭山市下奥富668-3

荒木瑞樹

●コビテルMVT-3100を売ります。  
新品同様付、6年4月購入を  
15K円で売。W付で。

〒359 所沢市東所沢和田2-14-11-  
202 福島久樹

●1Q-901(コードレスFC)  
GAME、FIGHTER(模型GB)  
希望価格明記の上W付にて。

〒364 本市北本4-222-3 アサヤ  
ハイツ110 宇都木洋

●円高メリット。逆輸入車が面白い  
今、ロードスターや240SXなど左ハ  
ンドルが国内価格と同程度で入手可。  
〒270-01 流山市西松ヶ丘1-69-1  
金納修一

●エレキギター。シャベル、ホウ  
イ、シングルH、ジャクソンア  
ム付。8万円前後で。応相談。待  
つ。

〒271 松戸市馬橋広手町112ベルビ  
ア馬橋第4-204

堀田勝

●PR901新同を20K円、写楽+カラ  
ーリボン10K円相当付を25K円(テ  
込)、CDプレイヤー車載キット付  
20K円で。

〒278 野田市目吹1615-2-12

野本貴司

●J無C112、C412、C460、  
C520、IC-2N、IC-3ST、DJ-  
500、HX600TS 2台。J有C481。  
受信機DJX1。価格明記W付。

〒283 東金市山口1300

高山昌明

●Hなモノ処分します。サンブルビ  
デオ送料込1.5K円で送ります。

〒101 千代田区神田神保町1-9 稲  
垣ビルBF341

中沢雅弘

●海外マル秘ビデオ3K円で。送料  
80円切手3枚同封して連絡して下さい。

〒113 文京区本駒込5-41-5ストー  
クプラザ305

高橋幹夫

●C520J無50K円、460M業務機10  
K円、MVT7000、15K円で売ります。  
〒114 北区豊島7-7-16

大内潤一

●ヤエスFT4800H受新品同様  
80K円売る。パソ機やエス電話型  
SP機超希少品早い者勝ち80K円売る。

〒124 葛飾区東四つ木1-13-6

谷口吉一

●超すごいビデオあり。他に  
SFCソフト多数あり待付。

〒136 江東区南砂2-3-6-817

月浦宏

●ヤエスFT-726(50、144、430、オー  
ルモード)80K円。(求むTM-  
732)。



# ABリサイクルボード

掲載の有無の確認ができます。月末平日夕方にお電話ください。

察の本1〜3セットで適価にて売ります。  
 〒604 京都市中京区聚楽廻南町19-34 堀見雅久  
 ●マル秘ビデオ格安にて譲ります。80円切手3枚同封してリストをを申込んで下さい。  
 〒606 京都市左京区一乗寺才形町7サタケマンション内  
 浅田薫  
 ●特殊情報全136種50K円で。〒待つ。  
 〒612 京都市伏見区深草西浦町4-10松岡荘51  
 村上小夜子  
 ●AB誌89年8月号〜93年12月号53冊+送付パイブルを10K円で。Wにて。  
 〒586 河内長野市松ヶ丘中町1883アーバンスペースF306  
 久保慶次郎  
 ●アメリカのミニタリー・グッズの個人輸入をやっています。実費+αで買えます。80円切手同封で。  
 〒663 西宮市浜甲子園3-5-19 前沢公男  
 ●Xband、レーダー、発振器、ドップラ・調整付。出力10mW。10K円。60mW、30K円。  
 〒664 伊丹市昆陽1-68 村田健二  
 ●松下特小機RJ-X490が3台有。まとめて18K円。家族用などにUBZ-7と同等品。  
 〒665 宝塚市中筋平井37-4-1-406 真田忠弘  
 ●スロワー製CS用FM復調器●●付新同品送料込10K円で売ります。Wにて。  
 〒665 宝塚市すみれが丘3-5-1-804 大川泰司  
 ●J無C520、箱、取説付を45K円で譲る。Wにて。  
 〒666-011 川西北郵便局私書箱19号小杉ひとし  
 ●C-550(箱・説明書付、美品、受信改造済)37K円で。〒にてTEL明記でお願いします。  
 〒669-65 城崎郡香住町一日市165 山本弘聖  
 ●J無C520、IC901D(オプション付)を適価で譲る。パーソナルもあり。すべて改造済。  
 〒671-15 揖保郡太子町米田157 園田清文  
 ●パソコン機JX-F1送別30K円。GV、G7各未改造送込40K円。GII表改造済適価相談。TEL記Wにて。  
 〒673 明石市磯町2-5-1-411

山本健  
 ●カラーCRTモニター15インチEPSON、CR5500を38000で売ります。  
 〒693 出雲市高岡町32-18 城市郁夫  
 ●東野電気燃マイクロ聞多、PR-901、17K円で売る。取説付10番A秘話解説。ニッカドバッテリー。  
 〒702 岡山市立川町10-17 佐々木太  
 ●AB、RLバックナンバー1988年より。一冊200円+送料で。Wにて。  
 〒731-01 広島市安佐南区山本7-13-31-4 室靖範  
 ●セガ・マスターシステム●●●あり、美品を高く買ってくれる人に売る。連絡はW、TEL明記で。  
 〒795 大洲市菅田町793 富永博之  
 ●フェアメイトMP91箱取説付、12K円詳細WにてAB発売より25日。  
 〒798 宇和島市丸穂町1-5-7みのり荘4 松浦徹  
 ●C550/ハンディ改メモリユニット付MIC、30Wリアア付50K円有り。  
 C5600J無求むシンワ/パソコン機求む。  
 〒798-13 北宇和郡広見町近永1417 畔谷勝也  
 ●特殊スポーツゴム銃。抜群の命中精度。スコープ。鉛弾丸20K円で。Wにて。  
 〒798-13 北宇和郡広見町近永659-1 清池宏美  
 ●スタンガン12万V、30K円ライト付スタンガン4万5千V15K円、ゴアドームテント60K円。  
 〒884 児湯郡高鍋町蚊口浦5718 井上悟志

## 買います

●C5600DJなし64K円以下で。  
 〒085 釧路市米町4-9-8 山田俊信  
 ●アニメマニアのみなさん/美少女グラフィックアタ集求む。(セーラムーン)のものコピー可Wにて。  
 〒020-05 雫石町25地割字沼返19-2 渡辺敦志  
 ●受信機求む。CAMNISのHSC-050を15K円くらい。TONOのTT400Sを15K円くらい。  
 〒981 仙台市青葉区台原1-16-10山台電子台原寮102 上田雅志  
 ●東野TT-400求む。30K円前後で。TEL記入の上にて。  
 〒969-65 河沼郡会津坂下町字松ノ

目1636 村越徳栄  
 ●WOWOWのデコーダーを10K円で。詳細明記の上Wにて。  
 〒323 小山市神鳥谷1892-2 生田秀文  
 ●デュアルモービル機30K円、デュアルハンディ機20K円、で求む。〒待つ  
 〒329-21 矢板市末広町12-1 青木浩隆  
 ●日生技研HSC-050をなるべく20K円以下で。美品じゃなくてもかまいません。送料当方。封書で連絡  
 〒350-11 川越市笠幡3626-8 大勝朝紀  
 ●警察の本①〜③を買う。なるべく美品で。〒待つ。  
 〒369-01 北足立郡吹上町南1-17-1 宮間陽平  
 ●メルコMELWEARVer3を安価で。その他メルコEMSボードも適価で。〒待つ。  
 〒194 町田市小川4-1-13スカイハイツ306 老沼史  
 ●PC98用ソフト(コピー可)を35インチでもとむ。フロッピー枚数×100+500。Wでリスト送れ。  
 〒228 相模原市上鶴間301-105白かば105 近藤義人  
 ●C-550、25K円位、IC-Rk、20K円位、C-460用トーンスケルチ3K円、IC-2700、50K円位で。  
 〒239 横浜須賀町大津町1-44 青木由美子  
 ●東野PR-1300。25K円くらいでゆずって下さい。  
 〒240 横浜市保土ヶ谷区天王町2-42-2 麓順次  
 ●求む。無線、有線、AB、RLなどに関する雑誌。本を適価で、まずはWにて。  
 〒243-03 愛甲郡愛川町中津1783-8 菊池英司  
 ●GG用Super16in1(街頭霸王他)とFsA1GT(Msxturbo R)、FsPC-1を買う。希望価格記入Wにて。  
 〒252 藤沢市長後2721-14 石川雅之  
 ●シャープX68000を35K円でなるべく程度が良い物を。Wにて。  
 〒400 甲府市和田町2421-2 長田洋  
 ●堀江しのぶのレコード・ビデオ・LD・写真集ほか、定価以上でどうぞ

ハガキは行数の少ない読みやすいものを優先しています。また同一人物の同一コーナーの掲載は3ヶ月以上間を置くことにしていますのでご了承ください。

# ABリサイクルボード

ん買取中。封書にて連絡待つ。

〒413-04 賀茂郡東伊豆町稲取2766-1 鈴木秀伸

●広帯域受信機買う。必ず取説付き。ハンディ機は7K円位、固定機は11K円前後で。Wテで待つ。

〒431-11 浜松市古人見町1538-16 田中雄大

●144MHz又は430MHz無線機で、キズ・汚れ、メーカー問わず完動品ならOKです。10K円以下で。

〒381 長野市上野3-34 小林新一

●自動車ガイドブックやRLのバツクナンバーをゆずってください。希望価格明記の上。Wテにて。

〒385 佐久市大字三河田147-1 磯貝正幸

●ユビテルのMVT7100(J無完動)、ソニーの8ミリデッキEVS1500等を定価の3割以下で、Wテで。

〒955 三条市石上3-11-28 増田力

●430MHz、144MHzのGPアンテナ、30A電源を安くゆずって下さい。

〒921 金沢市新神田1-10-123泉住5-16 山口武彦

●写真用交換レンズ、タムロンMF望遠系単レンズを安価にてゆずって下さい。テにて。

〒503-05 海津郡南濃町境325 松永泰志

●AORのAR3000、AR3000A、アイコムICR7000、ICR7100を適価で。Wテにて。

〒511 桑名市大字播磨3094 馬場先達司

●TH-7、10K円位で。連絡はテでモビル用リニアアンプ、50W以上の物格安で、両方気長に待つ。

〒641 和歌山市関戸3-5 向山憲一

●第一無線設計のポケットモンキーFX-u3を適価で求む。TEL明記の上テ待つ。

〒658 神戸市東灘区住吉本町1-10-57-608 英賀武生

●スタンダードのC115(J無、箱、取説、付属品付)を15K円でWテにて。

〒709-46 久米郡久米町南方中11 浅井康裕

●永久WOWOWデコーダを適価で。詳細明記の上Wテにて。

〒719-11 総社市真壁1333 高橋公憲

●ノーマル/パソ機求む。メーカー不問。取説付で10K円。Wテで。

〒737-21 安芸郡江田島町8410-7 系井知也

●WOWOWデコーダ10K円位でテ待つ。

〒769-11 三豊郡詫間町大字詫間5610-1 佐名昇

●配線図、サービスマニュアル求む。コピー可、マランツC550、C5720、TEL待つ。

〒867 水俣市浜4082-15 深木勝

●FTV-250、FTV-650B、FL-2100Z、101用CWフィルター、101用ファンパッチユニット。

〒892 鹿児島市吉野町3042-34 池上清文

## その他

●電波受検界の本、何年何月号でも良いので5つ位おゆずり下さい。お礼にステキなテレカあげます。

〒024 北上市下江釣子16-150 高橋秀雄

●交換●SR001、MVT6000雪洋画●ビデオ10本と、80円切手同封して封書で連絡下さい。

〒960-02 福島市飯坂町中野高取前73-1 田島武司

●サイドビジネスの情報があります。学生以外で20歳以上の方。ノーマルスフ、ノーマルマ。90円切手で急送。

〒370-11 佐波郡玉村町樋越915-4 吉田芳茂

●ANTあげる。クリエイト218 JCL-6DX。3年使用、自分で外す人に。リグその他セットで売可テで。

〒270 松戸市二ツ木1256-8 渡辺寿幸

●おもしろ裏ワザ、収入ヘルプサイドビジネス情報あります。資料80円切手4枚。

〒101 千代田区鍛冶町2-5-11ミハラビル3-27 後藤健

●買う、Cバンドフィードホーン3K円、三菱電機CSチューナーRV-86201を5K円で買うWテで。

〒247 横浜市長谷区公団町740公団地19-105 佐藤法順

●交換。当方C412J無+380/430M帯ANT2本。貴殿。C160J無orC550。Wテにて。

〒389-08 更級郡上山田町大字上山 田820-5

●カメラやスポーツ写真に興味のある方、お便り下さい。まずはWテにて。

〒953 三浦原郡巻町3区 中野幸一

●ザードのボーカル坂井泉水のセミヌード雑誌有ります。80円切手同封にて、また写真集、買います。

〒945 柏崎市松波2-1-12 シナダヒロコシ

●金儲け、特殊情報多数有、リスト送ります。テ80同封で。(悪用厳禁)

〒955 三条市西本成寺1-15-21 渡辺富男

●防犯センサーについて調査・レポート作成しました。興味ある方は切手同封で連絡を。

〒930 富山市五福新町5870-2 草野正和

●当方DJG40改済、MVT7100と交換希望。追金可、箱説付き。Wテにて。

〒495 中島郡祖父江町大字島本1194 吉川弘樹

●DEP店に出しにくいフィルム、現像します。詳細は80円切手同封で。

〒530 大阪市北区同心2-6-13-303 佐野惣次郎

●金儲け、電話、Hな情報、危ない情報など、いろんな情報求む。何でもOKです/テ待つ。

〒537 大阪市東成区中本1-2-22 亀田隆弘

●SFC用のスーパーコムパートナー、ファミリーパートナーを持っている人、連絡を下さい。

〒564 吹田市出口町9-14 谷本昌弘

●女子体操に関する会報を作っています。興味のある方は100円為替同封の上、連絡下さい。

〒684-03 隠岐郡西ノ島町美田3347-4 平木智子

●使用済みテレカをください。どんなものでも可。

〒707 英田郡美作町上相103-2 岩谷範章

●PC98の5インチのリフト交換をしましょう。80円切手同封で。

〒739-17 広島市安佐北区倉掛1-21-21 石田泰成

●古いパソコン(FM7、FDD、PC9881K。ディスプレイ等)あげます。取りに来る方。Wテで。

〒791 松山市古三津6-2-24 岡田久輝

掲載の有無の確認後、次のハガキを出すムタになりません。

このコーナーは業者の方でも、業者が個人名で応募してもかまいませんが、掲載内容を確認して同一内容のものは掲載間隔を空けさせて載くことがあります。

## 既刊号の目次案内

■アクションバンドの年間定期購読は¥5,500(税・送料含)でお得です！

7  
月号No.  
70

●特集●盗視・透視・盗撮→これはプライバシー無視の事実なのだ/公権も民間もこの世はすべて監視カメラばかり/暗視カメラ+赤外線投光器+コスト高性能盗撮カメラ/盗撮今昔物語超過激最新盗撮の実態/家庭用ビデオでも赤外線は感知する/ラジコンに乗って空も飛び超小型カメラ/覗いて飛び小型ワイヤレスカメラ/見えずで困る赤外線反応ナイトスコープ大実験/グラスファイバー&ピンホールカメラ

リポート/テレビインターホンシステムの実力/赤外線カメラスケケ大実験●今月の改造(東野TT-400S送信改造)●パワーアップ研究430MHz/パワーアップキットの製作●厳戒体制下の東京警察無線受信情報●ワイドバンド受信機の受信テクニック●120MHzエアーバンド用ループアンテナの製作●カラー/遠報!JARL総会リポート/映像放送機材展報告  
定価520円(¥108)

8  
月号No.  
71

●特集●Q2・テレクラマニュアル→最新有線風俗事情/なぜQ2にけるかその魔性の魅力/Q2システムと現状・情報料という料金/広告にみるQ2過激さ/目を引く/こんなふうになっている有線システム情報/Q2プログラムのいろいろ/Q2サービス新設の手引き/大阪有線風俗の活動/女性編集部員テレクラのかけまくりリポート/これがテレクラの実態だ!/出張リポートの実態ホテル体験リポート/ホテル

トル/パンフ・チラシコレクション●今月の改造(C5700/DJ-G40)●緊急リポート6月9日皇太子ご成婚/レードAB読者は何を見たか●新製品C5720使用リポート●AB大賞入選作品(クロスバンドリピータを風船で上空に設置)●キヤリコンキットの製作●電話回線と無線機がトッキング・ホーン/パッチ実験●編集部極秘資料入手コードレスホンでタダ電がでる!●カラー/分解/バチスロの中身拝見/定価520円(¥108)

9  
月号No.  
72

●特集●BS・CS放送完全受信!→BS・CSとはなにが?見たいジャンルにとことんひかれるのがBS・CSの魅力/衛星放送からの電波はタダではない!各局の料金体系/避けて通れぬスラングの語/CS受信のための必須基礎知識/WOWOWはソフトの宝庫/BSチューナーの内部を拝見/5万円の予算でCSを見る法/衛星からのH放送で宇宙通信オナニーを体験/値段別衛星機器一覧/CATVの話●今月

の改造(IC-Δ1)●衛星アダルト放送開局ファンキー/バナナムネルリポート●ついに判明!TH-7+TM942Jモートクロスバンド法●AB大賞入選作(電波を受信するだけでその使用無線機を特定することができる)●144MHz帯リニアアンテナの製作●80MHz帯専用パワーブースタを作る●カラー/通信総合研究所一般公開見学記/デジタル/バンコAB流徹底解剖  
定価520円(¥108)



●付録付特価770円

10  
月号No.  
73

★特別付録★検証・世紀末/ハッキング全集(各種機械がだまされるメカニズム!自販機・自動改札・カード電話・パチンコ・銀行他)●特集●THE盗聴マニュアル、盗聴器カタログ/盗聴器は仕掛けるも飛び/盗聴電波キャッチリポ

街盗聴電波探し/自宅でマルイで盗聴器を探る法/盗聴器/ハイテクグッズ紹介/ここで買える盗聴器(東京・大阪編)/盗聴症候群本当に盗聴されているのか他●今月の改造(IC-X21T/IC-Δ100)●AB大中古市場●80MHz帯送信機700の実力を探る●これでいい!ニア無線機を新入る!●C181オール●パーソナル無線運用自由の3アマ受験記●東警PCの墨田区で盗聴●ビデオ講座(8mmフィルムが愛される理由)●カラー/93年/ムフェア完全写真速報リポート 付録付特別価格770円(¥124)

完売御礼

11  
月号No.  
74

●特集●私設リピータ開局マニュアル→クロスバンドリピータって何?/クロスバンドリピータユニットの製作/特小機をリピータ運用中継機能の秘技/ナイショ話用秘話装置の製作/1/10リピータを制御する法/無入リピータへのアプローチ太陽電池のノウハウ/クロスバンドリピータの有効活用/DTMFコントロールの解説/多段リピータ構想/最新無線機のクロスバンド改造法●今月の改造/C470・TT-400S新

バージョン送信改造法●角川氏の容疑を決定付けた捜査支援システムとは?●C470使用リポート●バンコ台をだますマシーンの製作●ローパワー送信機用/パワーアップの製作●車載用TVの製作●遠距離FM放送局の受信に挑戦●面白い仕事ばかりの資格一覧●Q2-1-2-3完全対価/ハッキング●27MHzアマの世界を探る(CB近況リポート)●カラー/新装羽田空港リポート  
定価520円(¥108)

12  
月号No.  
75

●特集●ド・エッチ映像を楽しむためのノウハウ大集→AVを見る見えテクニック/最新のエッチソフトはこんなにイヤらしい/モザイクの種類とその技術/モザイク消しの仕組みはこうなっている/モザイク消しの効果はスゴイ/エッチなカラオケソフトあれこれ/恒例ホテルの有料エッチ番組をタダ見る/ブルセラ・ビデオの充実はいかに/Q2ファックスの過激度をチェックする/衛星放送で見ることでできるエッチ

番組/裏ビデオ・これならあなたも安心入手!●今月の改造/C170・C5000の390MHz送信改造方法判明特小トランシーバのブースタキットの製作●北海道で実用実験を開始/パーソナルハンディホンとは?●エレクトロニクスショーリポート●全国の警察で使われているの通信コード/周波数リスト●カラー/モザイク消しの効果をカラーで実証/モーターショーリポート/デジタルコードレスホン中身定価520円(¥108)

バックナンバーお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

●在庫切れの場合がございますのでご注文の際は在庫の確認をお願い致します。  
●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



●送料付 700円

1994年  
1月号  
No. 76

★新年号付録: パケット版県別周波数/パイプ  
●特集●電波傍受マニュアル→VHF・UHF  
の受信の現状/警察無線はまだ聞こえる/消防  
救急無線受信法/防災無線の傍  
こう聞く/無線電話は時代を先  
線を開く/一日中聞くら簡単  
くと最高エアーバンド受信他  
(FT-41)●ヒロセムセン・シントク相次いで倒  
産秋葉原冬の陣●たった500円で作るパラボラ

アンテナ●TH-42使用リポート●話題の受信  
機対決PR-1300対MVT-7100●蓄電池用放  
電機●ボーイ改造マシナゲーム  
構造をあばく●元鬼編の徒然な  
り●BS・CS情報(話題のフ  
チャンネル)●ブチマク体験  
リポート●カラー/ロボットコンテスト高専部門  
全国決勝大会リポート/FT-41AB徹底解剖  
/特注水晶製造工房に潜入 特価700円(〒124)

完売御礼



2月号  
No. 77

●特集●無線の「心」基礎知識事典→これで君  
も無線オタクになれる/電波はこういう原理で  
飛んでいく/電波の種類ってどういうこと?/受  
信機完全マスター/知っておきたい送信機の基  
礎知識/通信販売広告のナニコレグッス/ハム  
という名の趣味の世界を覗き見る/無線通信で  
使われる用語・略語・俗語選集/免許なしで使  
える無線機/特小機について/無線を実感する  
受信機の世界/送信受信改造はメーカーの戦略

カ/プロ通信士の実態/無線数学の基礎●今月  
の改造(TH-42)●C1200使用リポート●ニッ  
ケル水素電池も充電できる充電器の製作●グ  
ームボーイ改造マシナ「ゲームジニー」の内  
部をあばく●現行ハンディ機の機能とその傾向  
を知らう●TH-22使用リポート●カラー/  
「DOS/VEXPO TOKYO」見学リポート/  
消防救急無線機を解剖する  
定価550円(〒108)



3月号  
No. 78

●特集●禁断のテレビCS●体験物語→裏の  
映像がすべて丸見えスリリングなCS波を追  
え/無修正番組も見られるか日本で受信できる海  
外の衛星/話題のJCSAT・スーパー・パードB  
号/新品のCS受信システムがたったの49800  
円/CSチューナーを通信衛星チューナーに改  
造する/これが見る衛星の最新映像だ/日本の  
衛星から配信される海外番組他●今月の改  
造(CR1300送信改造・MZ22送信改造・C12

00受信改造)●携帯電話料金値下げ戦国時代  
に突入●50MHzが面白いVDRM6SX使用リ  
ポート●144MHz50W/パワーブースタキットの  
製作●ビデオ編集機使用リポート●チップコ  
ンテンサの容量を測定する機可容量計の製作  
●移動電話のしくみと快適通話をする法●ス  
ーパー聞たの隠しコマンド全紹介●関東各県  
警察年頭視聞式リポート●カラー/東京・横浜  
消防出初式写真リポート 定価550円(〒108)



4月号  
No. 79

●特集●実録・80MHz帯民設ミニ放送局の真  
相→ミニFM局の環境と現状/都道府県別主  
要FM局使用周波数一覧/FMステレオ放送の  
仕組み/FMトランスミッター徹底解剖/FMミ  
ニ放送局は放送ジャックできるか/80MHz帯25  
Wブースター回路と製作法/80MHz帯送信機  
アンテナその構造を誌上公開他●今月の改造(C  
4200受信改造)●話題の受信機「鳴物入」RT-  
618使用リポート●最新モービル機TM-455使

用リポート●呼び出しを知らせるパイプ機能  
付TH-71はいか?●パワーアンプの必需品キ  
ャリコンキットの製作●コードレスホン用プ  
ースタの製作●自作して受信機に詳しくなるAM  
ラジオの作り方●盗聴波を探る/盗スポコ  
ンタ●カラー/自販機の紙幣判別キットの解  
剖と解説/東京4WDRVショーリポート/話題  
のカーナビシステムを使ってみる  
定価550円(〒108)



5月号  
No. 80

●特集●ゲーセン&ゲーム機120%活用法→  
家庭用ゲーム機/パワーアップITVトランスミ  
ッター、サラウンドプロセッサの製作/ファミコン  
裏ソフトの正体は?/スーパーファミコンソフト  
の実態/次世代家庭用ゲーム機はこうなる!!/バ  
ッフルなリアル画像でゲーム!松下3DOの能力  
は?/ゲーム業界人の言いたい放題/中古ゲー  
ム基板活用法/「デンコ」パチスロ中古機購入  
法他●今月の改造(C415受信改造・TM-733

受信改造)●パーソナル無線用ガラスマウント  
アンテナT-G-305セッティングリポート●出力  
1Wタイプリアニアンプの製作●コード  
レスホン用アンテナの製作●QSYする周波  
数はココ●受信周波数大研究●カラー/UFO  
キャッチャー必勝法!!/太平洋戦争で使用され  
た軍用無線機(日本篇)/電池コレクショ 94/  
アメリカで見つけたサバイバルキットの中身  
定価550円(〒108)



6月号  
No. 81

●特集●テレクラ&有線テクノ最前線→テレ  
クラ潜入リポート/女性編集部員テレクラ体  
験記/ダイヤルQの規制と現状/Q?FAX画像入  
手/ツウジョウダイヤルの達人アポ100%成  
功術/伝言ダイヤル実践リポート/テレクラ少  
女の本音に大接近/ボケベルアートクラブとは  
/電話1本で裏ビデオ入宅宅配ビデオサービス/  
回線ビジネスサクセスストーリー●今月の改  
造(C101/FT-290mk II)●C415使用リポー

ト●430MHz25W/パワーブースタの製作●消  
防波のフツチで知る中華航空機墜落事故とそ  
の救助活動●コードレスホン受信用254MHz  
帯プリアンプの製作●特小ハンディーパの  
一覧表●これはすごいスタンガンの威力!●最  
新携帯電話の魅力●TM-733使用リポート●  
カラー/コミュニケーションフェア東京見学リ  
ポート/軍用無線機BC-611のすべて/東京消  
防科学研究所見学記 定価550円(〒108)

バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申込み下さい。(214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2-11-8 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

# 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5,500円(税・送料含)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にとじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「[年間購読] 専用申込書」をお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

## バックナンバー の注文方法

■現金書留か郵便カワセをご利用下さい！

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03(3258)6261

またリストされている号でも急拠在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをおすすめ致します。

●バックナンバーのご注文は、必ず現金書留か郵便<sup>カワセ</sup>為替でお願い致します。

## ■郵便普通為替と小為替の手数料

| 金 額     | 小為替  | 普通為替           |
|---------|------|----------------|
|         | 手数料  | 手数料            |
| 50円     | 10円  |                |
| 100円    |      |                |
| 200円    |      |                |
| ...     |      |                |
| 900円    | 10円  |                |
| 1,000円  |      | 10,000円まで100円  |
| 2,000円  |      | 100,000円まで200円 |
| 3,000円  | 20円  |                |
| 4,000円  | 30円  |                |
| 5,000円  | 40円  |                |
| 8,000円  | 50円  |                |
| 10,000円 | 80円  |                |
|         | 100円 |                |

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

します。巻末の郵便払込通知票でのバックナンバーの注文はできませんのであしからず…。

郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらをご利用されても結構です。お求めの本代プラス送料の合計金額を為替で組んでいただき、10円単位の端数金額分は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名もお忘れなくお願い致します。また全額切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1～2日で発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問合せいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けしておりません。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8(株)マガジンランド販売部まで。

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

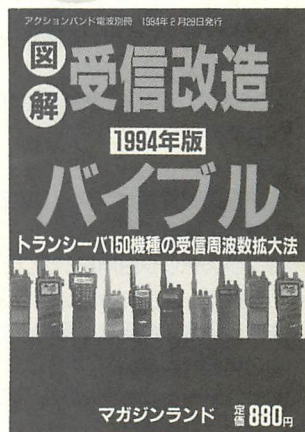
# 大好評発売中!

94年版

図

解

## 受信改造 バイブル!



掲載機種

●C50●C110●C111●C112●C412●C120●C181●C481●C401●C150●C450●C160●C460●C470●  
C500●C520●C550●C820●C1100●C5000●C5200●C5600●C5700●AX700B●FT-23●FT-73●FT-24  
●FT-74●FT-104●FT-204●FT-704●FT-205●FT-305●FT-805●FT-705●FT-209●FT-211L●  
FT-212L●FT-712L●FT-727G●FT-728●FT-729●FT-2400●FT-3700●FT-4600●FT-4800●FT-  
4700●FT-4900●FT-5800●TH-25●TH-45●TH-25G●TH-45G●TH-75●TH-77●TH-78●TH-F27●  
TH-F47●TH-K27●TH-K47●TH-F28●TH-F48●TH-K28●TH-K48●TH-205●TH-215●TM-201●  
TM-221●TM-241●TM-441●TM-421●TM-231●TM-431●TM-531●TM-541●TM-701●TM-702●TM-  
721●TM-721G●TM-732●TM-741●TM-841●TM-742●TM-941●TM-942●TR-751●TR-2500●TR-  
2600●TW-4000●TW-4100●IC-02N●IC-03N●IC-2S●IC-3S●IC-2ST●IC-3ST●IC-21●IC-31●  
IC-μ2●IC-μ3●IC-2SR●IC-3SR●IC-P2T●IC-P3T●IC-2G●IC-3G●IC-23●IC-24●IC-25●IC-  
27●IC-28●IC-A1●IC-229●IC-339●IC-901●IC-2300●IC-2310●IC-2320●IC-2400●IC-R100●IC-2410  
●IC-A100●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-X21T●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DJ-S1●  
DJ-S4●DJ-G40●DJ-100SX●DJ-160SX●DJ-460SX●DJ-500SX●DJ-560SX●DR-110SX●  
DR-410SX●DR-510SX●DR-570SX●DR-590SX●DR-119SX●DR-419SX●DJ-162SX●DR-599  
SX●PCS-6000●PCS-6300●TT-400●MVT-7100

B6判200ページ定価880円(〒310円)

人気機種を受信改造はこの資料で!

★マガジンランド販売部/〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261

# 日本全国イベント情報!!

6月19日～7月20日  
さあ!みんなで出かけよう!

## インターナショナル ハウスウェアショウ'94東京

- ① 6/21(火)～6/23(木)
  - ② 9:30～17:00(但、最終日は16:00まで)
  - ③ 無料
  - ④ 東京国際貿易センター 展示館東館・南館
  - ⑤ プラスチック日用品、ガス、石油機器、アルミ製品、ガラス製品、金属洋食器など国内外の生活用品が勢揃い。
  - ⑥ インターナショナルハウスウェアショウ協議会
- ☎03-3987-1231

## 第4回インターナショナル フランクフルター・メッセ・アジア

- ① 6/21(火)～6/23(木)
  - ② 21日(火)10:00～17:00、22日(水)9:30～17:00、23日(木)9:30～16:00
  - ③ 無料
  - ④ 東京国際貿易センター 展示館C館
  - ⑤ テーブルウェア、キッチンハウスウェア、テーブルアクセサリ、インテリア家具、絵画と額縁、アートハンドクラフト、ギフト用品、香水、化粧品などを紹介。
  - ⑥ メッセ・フランクフルト(株)
- ☎03-5275-2815

## AES東京コンベンション'94 プロオーディオ総合機器展

- ① 6/28(火)～6/30(木)
  - ② 10:00～18:00(但、最終日は17:00まで)
  - ③ 1000円
  - ④ コンベンションセンター
  - ⑤ 最新プロオーディオ機器の総合展示会(会場内でセミナーも有り)。
  - ⑥ AES日本支部(社)日本音楽スタジオ協会
- ☎03-3403-6649

## 第16回 JICS 輸入車フェスティバル

- ① 7/2(土)～7/3(日)
  - ② 10:00～19:00(但、最終日は18:00まで)
  - ③ 1000円
  - ④ 大阪国際見本市会場
  - ⑤ 輸入車の展示即売会。30～40社が参加し、約300台の新車、中古車が集合。
  - ⑥ 日本外車販売オーナーズクラブ
- ☎06-909-1651

## インターオプト'94

- ① 7/12(火)～7/15(金)
- ② 10:00～17:00
- ③ 無料
- ④ 幕張メッセ国際展示場

⑤ 光素子・部品、光機器・装置、光応用システムなどの展示(約150～160社が出展)。

- ⑥ 財光産業技術振興協会
- ☎03-5632-7721

## CASE ジャパン'94

- ① 7/13(水)～7/15(金)
- ② 10:00～17:00
- ③ 3000円
- ④ コンベンションセンター
- ⑤ CASE ツール及び関連製品、サービスの展示。
- ⑥ リードエグジビションジャパン(株)

☎03-3349-8504

## インターフェックス ジャパン'94

- ① 7/19(火)～7/22(金)
- ② 10:00～17:00(但、最終日は16:00まで)
- ③ 1000円
- ④ 大阪国際見本市会場
- ⑤ 製菓、化粧品、洗剤などの原料、製造機器の総合展示。
- ⑥ 日本工業新聞社

☎06-343-3222

各イベントは主催者の都合により内容が多少変更される場合がありますので、お出かけの際はあらかじめ電話等でお問い合わせ下さい。

※①日程②開催時間③入場料④会場⑤内容⑥主催者

次号予告

**アクションバンド**

●A5サイズ

定価550円（送料108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.8  
通巻第83号

**特集** 現行最新機種を網羅

**受信&秘送信改造技術資料!**

- 送信改造できる機種は? その最新情報を公開する!!
- 購入前に読むこと! 人気ハンディ/モービル機の改造方法/受信範囲/改造後操作方法すべて教えます
- 改造方法が変更!? 新バージョン機の改造情報をめいづばい詰め込んだ最新のデータを提供しよう!
- 新連載! 無理矢理お願いコーナー その第一回は『警察官の制服着させてください』願いはかなうか!
- 最新事件の実験&検証レポート! 盲点をつかれたパーキングメーターその手口と意外な弱点はいかに!
- 編集部員が列車を運転!? 鉄道シミュレータ体験!!
- アマチュア無線は凄い世界!? テクニクよりパワーだ!
- 珠姫の初体験レポート! CB無線をのぞきみるのだ

\*内容は一部変更になることがあります。

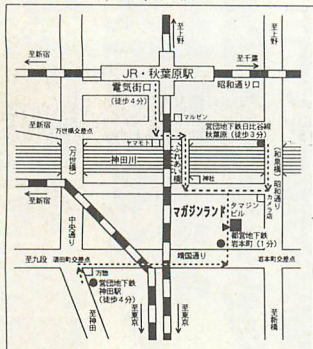
次号の『アクションバンド』の発売は7月19日です！

## アキバのつぶやき

### 広告目次

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| (ア) アロエ・コム (通信) .....         | 27      |
| RF システム研究所 (無線機器) .....       | 33      |
| ウエストクリニック (形成外科) .....        | 49      |
| 上野クリニック (形成外科) .....          | 221     |
| エー・オール (通信機) .....            | 22-23   |
| (カ) 関東システム (有線制御機器) .....     | 41      |
| 小池無線 (販売店・通販) .....           | 29      |
| コミュニティワールドジャパン (有線制御装置) ..... | 40      |
| コンセンプト (販売店・通販) .....         | 35      |
| (サ) サイラブ (無線機器) .....         | 表4      |
| ジャーナル販売 (通販) .....            | 220     |
| JIC (情報機器) .....              | 18      |
| JD ネットワーク (有線制御機器) .....      | 24      |
| 自遊舎 (キット) .....               | 50      |
| スーパービデオ (販売店・通販) .....        | 36-37   |
| スコープ (販売店・通販) .....           | 6-11    |
| (タ) 中央電子産業 (販売店・通販) .....     | 28      |
| T・ZONE (販売店・通販) .....         | 表2      |
| ディック・トレシー (通販) .....          | 27      |
| テラライブラリー (会員募集) .....         | 32      |
| 電子機器 (販売店・通販) .....           | 32      |
| 東亜セキュリティ (護身用語) .....         | 38-39   |
| 東野電気 (通信機) .....              | 3       |
| (ナ) 南部エンジニアリング (通販) .....     | 42-43   |
| 日栄ムセン (販売店・通販) .....          | 30-31   |
| 日生技研 (通信機) .....              | 表3      |
| (ハ) パーソナルセンター (販売店・通販) .....  | 180     |
| PAX (販売店・通販) .....            | 4-5     |
| ハムセンライ (販売店・通販) .....         | 19-21   |
| フレックスファウム (有線制御機器) .....      | 44-45   |
| ベラック (有線制御機器) .....           | 25      |
| (マ) マチダ電気 (販売店・通販) .....      | 26      |
| 明電工業 (販売店・通販) .....           | 14-17   |
| 明商 (販売店・通販) .....             | 48, 219 |
| メディアアクティブコーポレーション .....       | 34, 222 |
| (ヤ) 山の手クリニック (形成外科) .....     | 46-47   |
| (ラ) ロジック (販売店・通販) .....       | 40      |
| (ワ) ワールドエレクトロニクス (情報機器) ..... | 13      |

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジンランド広告部で承っております。☎03-3258-6261  
担当/越智(おち)、戸枝



★「卑しい」という言葉があります。意味は「がつがつしている。欲望をあらわにして、さもしい」ということです。自分はそうなりたくないと思うということは、どうも卑しい感じが表面に表われているようです。他人のせいにするわけではありませんが、今まで正しいと思っていた事や人が、実はとても卑しい存在であったことが分かり、信じられなくなりました。座右の銘としていた「粗にして野だが卑ではない」(小説の題名です)という言葉が言えなくなり世界から「おさらば」しようと真剣に考えています。「粗野な人間だけれど卑しくはないぞ!」(佐藤)

★明文化した軍隊が欲しいと画策する人間に共通の意識は、旧軍部のように自分たちは安全な場所において、兵隊に戦闘を任せ彼等が死ぬのを楽しむという狂気そのものです。もし改憲され再軍備なら前法相や現相などは真っ先にPKO部隊で紛争地帯に行け!前線の経験のない日將校ほど戦争に対して罪悪感がなく太平洋戦争は侵略でないとと思っているのです。こういう手合いは70才だろうとPKOで銃を持って内戦地帯に行かせ現実の戦闘を体験させ、勝手に戦死でもしてくれればいい。先のPKOで文民警察官が戦死しても防衛庁はしらんぷり、旧軍体質そのものです。(軍備放棄憲法17歳吉野)

★ラジオを聞いていたら、Dター50周年ということで、「ザ・ロングステア」の主題歌が流れていました。そういえば、1944年+50年=1994年なんですね。しかし、ほんの50年前は、力こそが正義で、殺し合いが正当とされていたので、すから恐ろしいことです(今も変わらないって?)。さて問題!お隣の韓国では、太った男性はほとんどいないのですがなぜでしょう?答え…兵役の義務があるから。軍隊で鍛えられるんですね。世界的に見れば、戦争はまだまだ続いているわけです…。日本は、その技術力と経済力で平和のリーダーであって欲しいものです…… よね。(木村)

★とうに廃線になった鉄道の上を走る電車は、そこにレールがあるという理由だけで今も走り続けているらしい。しつかと連結していたはずの各車両はいつのまにかバラバラになって、あてもないレールの上をたっただひとつの車両が行くだけになってしまっている。なのに、車両のなかばかり見ている乗客はそのことに気付かない。あるいは、気づいて不安に感じているのかもしれないけれど、一車両のなかの秩序にあぐらをかいているか、維持に汲々としている。もしくは、反発しているか。そのなかでどうかしたって、所詮は既に無い世界にすぎないのにね。なんてありふれた話なんだ。(鈴木)

アクションバンド電波 1994年7月号 定価550円(税込)

1994年7月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8(玉甚ビル)

☎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 佐藤昭二[企画・編集 有限会社 自遊舎]

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁無断転写・複写

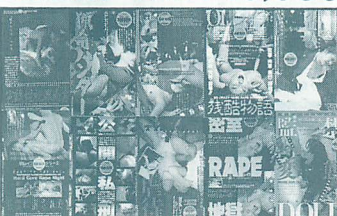
# 明商特選 アダルトテープリスト 新作もぞくぞく入荷中



**ロリータストーリー ロリータ LOC**  
 コッコはまだ胸がふくらんできたばかりの美少女  
 ……ねえ初恋になるとキスするの…?  
**全10タイトル 定価14,800円(1本)**  
 A・B有り指定下さい **特價¥10,500**  
 5本組セット



**続・消し忘れ 変? 45分 MA 極秘流出**  
 狂乱の女達大股びきで何もしらずに大サービス。  
**全10タイトル 定価14,800円(1本)**  
 A・B有り指定下さい **特價¥10,500**  
 5本組セット



**ノンフィクション 乱れプレイ 45分 NF**  
 女達の肉体にまるでハイエナのように群がり食  
 いつく恐怖の暴行魔たち!!  
**全10タイトル 定価15,800円(1本)**  
 A・B有り指定下さい **特價¥10,000**  
 5本組セット



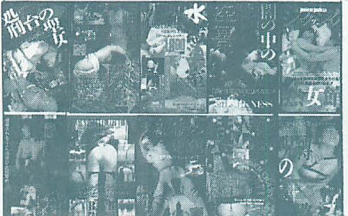
**北斎館 S&M 究極 45分~50分**  
 自分が行ってきた残虐プレイの数々が、今  
 自分自身に降りかかる!!  
**全10タイトル 定価15,800円(1本)**  
 A・B有り指定下さい **特價¥9,000**  
 5本組セット



**あぶない美少女 ロリータ 45分 MH**  
 実録人生攪り映像大興奮/ 本物本番生ビデオ。幼い  
 “ワレメ”に恐る恐る肉棒をいれ……痛いもって優しく。  
**全10タイトル 定価15,000円(1本)**  
 A・B有り指定下さい **特價¥10,500**  
 5本組セット



**女子高生性活白書 フルセア 45分 PHS**  
 まったく最近のオンナのこはコレばかり優秀なんだから、幼い  
 顔をしていても、すでに女のヨロコビを知っている女子高生。  
**全10タイトル 定価14,800円(1本)**  
 A・B有り指定下さい **特價¥8,000**  
 5本組セット



**無留優夢 肉林地獄 45~50分 BL**  
 極悪レイプからスカトロまでSEXあそびがいっぱい。  
 あなたはこの映像を正視できますか? 肉体と欲望★  
**全10タイトル 定価15,800円(1本)**  
 A・B有り指定下さい **特價¥9,000**  
 5本組セット



**セクシー超人気女優**  
 全て見せます。全て捨てた私を  
 みて下さい。生の迫力映像。  
**全10タイトル 定価14,800円(1本)**  
 A・B有り指定下さい **特價¥10,000**  
 5本組セット



**④フルセア女学生 フルセア 45分 危険でカゲキな…♥**  
 イイ物ほどほしくなる 5本組セット **特價¥10,000**  
 定価14,800円  
**⑤新地下ビデオの妖精達 ロリータ 30分 LAST LOLITA**  
 産毛陰毛小さなワレメ 5本組セット **特價¥9,500**  
 定価18,000円



**待望の最新アラ編シリーズ**  
**全10タイトル 超人気女優**  
 ★アラ編集とは、発売されているビデオの制作を  
 する段階で、撮影したテープを編集に入る一番最  
 初の工程です。シナリオ通りに大まかに繋ぎ合わ  
 せることで、一般には絶対に目の見る事のない  
 テープです/ 業界でもある一部の達人が見  
 れなかった映像を思う存分満喫して下さい。  
 A・B有り指定下さい **特價¥9,000**  
 5本組セット



**流・AV横流し版** 生写真付き  
 こんなバリエーション足りない  
 本物のち○ろが欲しいの…。  
 (A) 美里真理、憂木瞳、卑弥呼、藤谷しより、  
 浅倉舞ちゃん♥  
 (B) 水沢早紀、篠原 鮎、西野美緒 西田舞、  
 水野里華ちゃん♥  
 A・B有り指定下さい **特價¥8,500**  
 5本組セット

**速報 おまかせビデオテープ**  
 大安売り(30分~45分) 定価12,000~  
 15,000位  
 50タイトルで**特價¥29,000**  
 100タイトルで**特價¥50,000**

**(株)明商**

☎卸販売 06-633-8800 通販部 06-633-8922  
 〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-6670

**販売代理店募集**

アダルトビデオテープカタログ記載特価価格より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必需。

最新版

# 素人生撮り

演技のできない女の子たちの素直な表情、従来の大手アタル・ビデオでは味わえない感覚をお楽しみいただけます。

発売元：イズコーポレーション(株)

## 美少女トリプルバージョン自信作25タイトル！ オリジナル最新作10タイトル！

女子高生たちの休日シリーズ OK-07



女子高生シリーズ OK-13



女子高生たちの休日シリーズ OK-08



異色投稿ドキュメント TAD-02



専門学校の妖精たち OK-09



異色投稿ドキュメント TAD-03



専門学校の妖精たち OK-10



おしゃり処女シリーズ CIA-0009



女子高生たちの休日シリーズ OK-11



高校生(すけい)シリーズ CIA-0010



女子高生トリプルバージョン LE-01



女子高生トリプルバージョン LE-06



女子高生トリプルバージョン LE-11



女子高生トリプルバージョン LE-02



女子高生トリプルバージョン LE-07



女子高生トリプルバージョン LE-12



女子高生トリプルバージョン LE-03



女子高生トリプルバージョン LE-08



女子高生トリプルバージョン LE-13



女子高生トリプルバージョン LE-04



女子高生トリプルバージョン LE-09



女子高生トリプルバージョン LE-14



女子高生トリプルバージョン LE-05



女子高生トリプルバージョン LE-10



女子高生トリプルバージョン LE-15



女子高生トリプルバージョン P0-01



女子高生トリプルバージョン P0-02



女子高生トリプルバージョン P0-05



女子高生トリプルバージョン P0-08



女子高生トリプルバージョン P0-03



女子高生トリプルバージョン P0-06



女子高生トリプルバージョン P0-09



女子高生トリプルバージョン P0-04



女子高生トリプルバージョン P0-07



女子高生トリプルバージョン P0-10



お申し込みは現金書留で

1本7,000円、2本12,000円、3本16,000円  
4本20,000円、5本以上1本に付4,500円

。 代金引換プラス1,000円

カラーカタログ急送

ハガキかFAXで申込み下さい。

FAX注文の方

06-356-4535

〒530 大阪市北区紅梅町1-7  
久幸ビル201

ジャーナルアクションバンド 係

密室の中の屈辱 ハメられたキャリウマン  
0990-330-167  
ある女教師の生けぞり 私の肉体が滑りたく  
0990-330-163  
提供：J.S.M.U.T.O.S.A. リーガル - 大阪府吹田市

# Tokyo Ueno Clinic

東京上野クリニック

泌尿器科・形成外科・性病科  
●診療時間：午前10時～午後8時／年中無休／  
完全予約制／ローン・クレジットカード／検査費

## 痛みも傷痕もない先進の包茎治療。

最先端の包茎治療で、いま話題になっている上野クリニックの桑田先生にインタビューすることができました。

3タイプの包茎

Q 包茎にもいろいろあるのですか？

A 日本人の約60%は包茎であり、そのほとんどが仮性包茎です。包茎は大きく3つに別けられます。

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

包茎の種類によって、その処置に、治療の方法が異なるということですか？

A そうです。包茎治療は包茎の種類、ペニスのサイズやねじれ具合、包皮の左右差、全体のバランスなどを見て、その人に合った治療をしなければなりません。軽度の包茎であれば、皮を切らずに治すこともできます。

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

手術について

上野クリニックでは、

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

●無料カウンセリング

アフターケア

24時間待機男性カウンセラーがいます。

●完治するまで無料治療。

●生涯保障いたします。

●手術後のアフターケアはどの様なシステムですか？

A 手術後は誰でも不安なものです。とくに手術を受けた夜なども、相談しようにも、「診療時間が終わって、どうしようもない。しかしそんな心配も、当院にあっては全く必要ありません。24時間体制で、専任スタッフが電話対応しています。此細なことでもお気軽にご相談ください。もちろん予約、相談も受け付けています。また当院では、医師としての立場から、手術後の診断治療は「完治するまで責任を持ち、すべて無料」患者さんのカルテをコンピュータ管理し、全国各地の上野クリニックでいつでも生涯無料アフターケアが受けられます。

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

●カントン包茎

他院での傷痕・早漏・精力減退・性病などでお悩みの方も、ぜひ、お電話ください。

不安解消！

包茎手術のすべてがわかる手引書「手術のいろいろ」を無料で送らせてあげます。無名で郵送しますので誰にも気づかれません。電話で申し込むか、または、ハガキに郵便番号・住所・氏名・年齢・手術のいろいろとお書きのうえ、下記の4つのクリニックのうち最寄りのクリニックまでお送りください。

一生に一度の大切な手術だから、信頼できるところで。

取材協力 東京上野クリニック

24時間無料テブ案内 ☎ 0120-08-7008

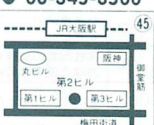
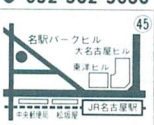
上野 03-3876-7000  
24時間無料相談  
03-3876-7002  
03-5603-0770

新宿 03-3343-4000  
24時間無料相談  
03-3343-4002  
03-3343-4009

浜松 053-452-6000  
24時間無料相談  
053-452-6602  
053-452-6601

名古屋 052-562-5000  
24時間無料相談  
052-562-5002  
052-562-5036

大阪 06-456-3000  
24時間無料相談  
06-456-3002  
06-345-6500



東京都台東区根岸1-18 高松ビル4F

東京都新宿区西新宿3-14 第2丸ビル11F

静岡県浜松市浜北区140-3 イムマア・5F

名古屋市中区名区44-5 名駅ハーフビル2F

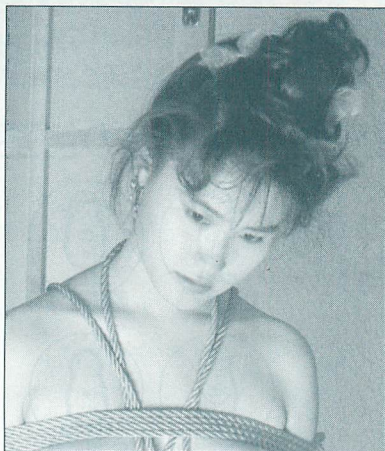
大阪府北区梅田1-2 駅前第2ビル2F

本当はとつくにへア  
解禁という噂!?

そんな見たけりゃ教える!!

回の目的は当然それだ。誰かが誰かのために、あるいは無差別に見せるために入れたそのもののズバリのエッチ番号を、こっそり覗いちゃおうってわけだ。

まずそのためにはQ2サービスの番号を探さなくちゃいけないが、エッチ雑誌のQ2ダイヤル広告のそばに並んでたりするんで、注意してチェックしておくとい。ここでは、下に数例あげてみたけど、これだけでも十分に遊べると思うよ。この番号で遊ぶか決めたらかの難問はBOX番号。なしろ。伝言、だからね。暗証となるこの番号(オープンボックス)を探し出さなくちゃいけない。伝言ダイヤルの場合は(1919)とか(0721)等、お決まり番号があったけど、FAXの場合は5桁。だから、これに1とか0とか付けた番号がその筋の情報発達基地になっている可能性が高いのだ。伝言は5日くらいで自動消去されてしまうから



MESSAGE FAX

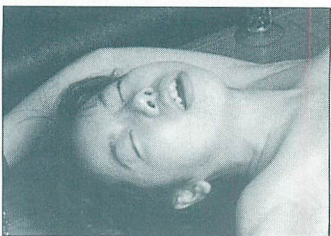
## 伝言FAX

クロネコヤマトが世間に広めた伝言FAX。コンビニで例えば恋人同士が連絡を取ったりするために便利とすることで話題はなつたけど、利用者が少なかつたせいかあえなく撤退。しかし、そのサービスに目を付けたのがQ2業者と一部マニアの方々。画像も送れる点に目を付け、恋人募集やエッチ写真の交換場所として利用するようになったわけだ。もちろん、素直に恋人募集などに登録してナンパ目的で使う手もあるけど、なかには誰が入れたかエッチ写真が山ほど登録されてもいたりする。今

## 一体誰がこんな写真を入れたの



どのBOXなら確実とはいえないけど、この手の伝言ダイヤルのノリでやれば、ほろい間違いなく目的の画像に遭遇することが出来るはず。下の表はソロ目探出したメニューシート。なかには裏ビデオのヤミ販売の案内もあった。サービスのつもりがズバリ挿入写真が写し込まれたBOXもあったぞ。ただし、これはQ2に最低でも500円は覚悟しなくちゃいけないが……。それにちろんFAXがなければ遊べない。今だったら5万円も出せば立派なFAXが購入できるから、うまい具合に覗を言いくるめてこの機会に購入しちゃうのもいいかもしれないね。



## 特選!! 伝言FAXリスト

| ダイヤル名       | 番号           | 特徴                             | H♡度 |
|-------------|--------------|--------------------------------|-----|
| デンスケ        | 0473-39-7741 | 一部、利用に制限あり、Hに関して極めつけの言。        | ↑   |
| 伝言FAXセンター   | 0990-52-0221 | 写真、イラスト、恋人募集、SMマニアなど過激内容充実。    | ↑   |
| FAXメーラーサービス | 0990-52-8008 | スワッピング相手募集など、マニア向け。            | ↑   |
| Q2 FAX      | 047-337-2200 | 一般的な伝言としては利用頻度が高いため情報交換にGood!! | →   |

★得雑誌ナンバー 01001

## オープンボックスを捜さなくてもOK!!

|           |                                                            |             |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------|
| A カップルから  | 夫婦、恋人同士、不倫など型にこだわらず男女のペアからの伝言メッセージです。OGパーティー等のお誘いもどうぞ。     | 18001~18005 |
| B レディース   | 単独女性(未婚・既婚問わず)からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数の男性向けに、夫婦、カップル向けにどうぞ。 | 18006~18010 |
| C メンズ     | 単独男性(未婚・既婚問わず)からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数の男性向けに、夫婦、カップル向けにどうぞ。 | 18011~18015 |
| D S. M    | SMチックな交際を希望する方からの伝言メッセージです。男性問わずにご利用ください。SMスポット情報もどうぞ。     | 18016~18020 |
| E レスビアン   | 女性同志の交際を希望する方々からのメッセージです。男性の方はご遠慮ください。                     | 18021~18025 |
| F ニューハーフ  | 女装趣味の方、女性に成り切り切りたい方のための伝言メッセージです。                          | 18026~18030 |
| G ホモ      | 男性同志の交際を希望する方々からのメッセージです。女性の方はご遠慮ください。                     | 18031~18035 |
| H 趣味のBOX  | その他のカタチでの交際、文通、情報交換のためのBOXです。                              | 18036~18040 |
| I 交換・売買   | 写真、玩具、衣装、ビデオなどの交換・売買を希望する方のための伝言メッセージです。                   | 18041~18045 |
| J 写真・イラスト | ご自慢の写真、イラスト投稿用の伝言メッセージです。ハーフトーンで送信してください。                  | 18046~18050 |

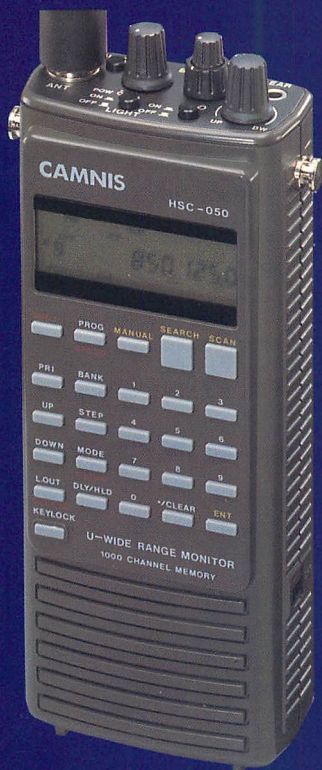
上の伝言FAX「デンスケ」のBOX番号(01919)で出てきたメニューシートがこれ。恋人募集からSMマニアの情報、写真・イラストまで様々。これさえあれば迷うことなく目的の情報に出会えるってわけだ。もちろん秘密の写真を遭遇する確率は、写真BOX、交際、売買BOX等が高いが、恋人募集のコーナーに、イラストらっけく紛れ込んでいる可能性もある。料金心配もあるだろうけど、いろんなBOXで試してみたい方が遭遇の確率は高いかもね。



〈広告制作あまのじゃく〉

# CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER



## SSB受信

# HSC-050

定価 ¥59,800

宇宙人からも、  
問い合わせ殺到!!

### 仕様

- 受信周波数…100KHz～2060MHz
- 受信方式…AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数…1KHz～999KHz
- チャンネルメモリ…1000チャンネル
- 受信感度
 

|              |          |
|--------------|----------|
| 1～5MHz       | 3dBu EMF |
| 5～1000MHz    | 0dBu EMF |
| 1000～1500MHz | 3dBu EMF |
| 1500～2000MHz | 6dBu EMF |
- サーチスピード…20CH/秒以上

### 付属品

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

### WARNING RADER

## CRD-110

定価 ¥40,000

### 仕様

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

## HSC-010

定価 ¥54,000

### 仕様

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



### 特徴

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

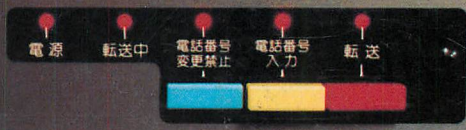
日生技研株式会社

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

# 「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポッキリ

ψ EX10D 転送ボーイ

FULLY-AUTOMATIC  
PHONE CALL  
REPEATER  
全自動電話転送装置



## 転送ボーイの特徴及び使用例。

転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線で良い)  
2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。(プッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止が可能、転送であることを気づかせないほど音質が良く音質変化やハウリングも無い、又フラッシュ機能によりキャッチホンも使用できる)

## 個人営業で転送サービスをまだ受けられない地方の方に。

携帯電話をご使用の方、あるいは導入を検討されている方は転送ボーイを導入する事により、携帯電話の通話先制限(116・フリーダイヤル・ダイヤルQ<sup>2</sup>・伝言ダイヤル・新幹線座席予約・クレジット通話・etc.)を解除できます。

## ◆携帯電話をご使用の方に

- 留守番電話と組み合わせる事により、携帯電話が出ない時は留守番電話にバントタッチ出来ます。
- 携帯電話の通話先制限のかいじょ。
- 遠距離電話代のセツヤク。
- G3 FAXの転送も可。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京・時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線はパルス回線にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ポーズ」「#」を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はポーズの登録はできません、又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるイニシャルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- その他、IPのみならず業、企業の方からの特別仕様の依頼にもお応えしています。



## 秘密兵器 大公開! 集音ボーイ ¥59,800

- 使用例
- 1) 本機1台のみで集音(イベント等)の情報提供(Q<sup>2</sup>等)として。
  - 2) テレコ等と合わせて情報提供システム(フリーダイヤル、募金Q<sup>2</sup>等)として。
  - 3) 無音動作ですので留守宅、倉庫等の監視用として。

## APC-21



高性能フルオートフーンパッチ  
標準価格¥92,000  
改造価格¥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改品)

## HOTLINE-767TH



DTMF 10  
メモリ付ハンドセット

通常品

価格¥14,800  
改品価格¥17,800  
(ホックアップPTT)

## 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。

価格¥49,800

## PSY-256R



FM無線用秘話装置  
価格¥38,000

## PSY-8000 ProS



FM無線用秘話装置  
標準価格¥99,800

※あなたのほしい製品を作ります。  
電話、無線用の小物で一点物から特別製をお作りしています。  
「こんな物が有ったら!」と言う  
貴方のアイディアを形にします。  
● TEL下さい。



通信機器の製造、企画、開発  
(有) サイ・ラブ  
PSY. LABS CO., LTD.  
— Communication Specialists —

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。  
※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。  
振込銀行 東京和銀行 橋村支店 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

アプリア無線での秘話装置の使用は避けて下さい。



T1001517070554 雑誌コード 01517-7 発行所 マガジンランド