

冒険をたのしむ無線・有線マガジン

アクション・アンド ノバント リニアアンプ

144MHzオールモード対応リニアアンプの製作

特

集

衛星放送まるごとキャッチの全テクニック!!

BS・CS放送完全受信!

- BS・CSとは何か?
- BSチューナー分解!
- 衛星放送のアダルトプログラムを見よう!

今月の改造 アイコム IC-△1



TH-7+TM-942
リモート・クロスバンド
コマンドついに公開!

- これは面白い! パチンコ台大解剖
- これがパーソナルスペシャル機のすべてだ!
- 50MHzトランシーバでCBに出る法
- AB大賞/ノイズで機種を特定しちゃう!

★大人気だったC5000オーナーズマニュアル!

定価520円

No.72
1993 9

こんなレシーバーが欲しかった!

フェアメイトブランドで大好評の
HP-100MKIIが装い新たに新登場!

サーチスキャン

2~1300MHz

4電源で便利

1000チャンネルメモリ

- 電源を入れサーチボタンを押せば直ちにサーチによる受信が始まる。
- スキャンで「バックナンバー」を押せばそのバックのチャンネル受信が始まる。
- ステップ周波数は100~995kHzまでの設定が可能(5, 又は12.5kHzの倍数で設定)。サーチ、スキャンのボタンを大きめに操作性重視。
- ワイヤレスでのFM放送、TV音声はもちろん、短波放送、アマチュア無線、航空無線、など多くの情報の受信が可能。
- 高性能、広帯域ラバーアンテナで確かな受信、移動にも便利。
- ACアダプターにより家庭用電源(AC100V)の使用。
- カーボネクターを車のシガーライターに接続し車載使用。
- 内蔵Ni-Cd充電池の使用(充電式バッテリとして使用)。
- 単三形マンガンニッケル電池利用で緊急時に対応が可能(付属品に含まない)。
- 10×パック×100チャンネルの1000チャンネルメモリ。
- 受信した周波数をメモリチャンネルに登録出来るワンタッチメモリ。
- ロゴアット機能でメモリチャンネルをバッファする事ができる。
- 電源を切ってもメモリの消えないE2ROMを採用。

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: 0.5μV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
- 音量出力 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

- 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
 - ソフトケース(ショルダーストラップ付き)
 - ヘルクリップ(取り付け済み)
 - Ni-Cd充電池1.2V×4本(内蔵済)
 - イヤホン
 - 取扱説明書(保証書付き)

44% OFF スペシャルプライス!
¥29,800

Jim大好評! ポイススクランbler
M-20 定価 **¥19,800**



特長

貴方の通信機が簡単に
秘話通信機になります。

- トランシーバーを改造せずに使用できます。
(市販の変換コードが使えます。)
- 秘話通信と通常通信をスイッチで切替できます。
- 秘話音質が高く、復元音がきいています。
- シングルレックス、デュアルレックスに対応できます。
- 秘話コードが100通り有り、外部から解読し難いです。
- 秘話コードは2桁のデジタルスイッチを使用しているため、視認性と操作性に優れています。
- 小型でスペースを取ません。
- (AM, FMモード)HF、VHF、UHF等のトランシーバーに最適です。

※業務用にお使いください。

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 T-101 東京都千代田区外神田4-4-1 TEL 03(3257)2659
- 宇都宮店 T-321 宇都宮市御幸町251-2 TEL 0286(63)4949
- 水戸店 T-310 水戸市上水戸2-6-10 TEL 0292(26)7971
- 太田店 T-373 太田市西本町14-2 TEL 0276(25)0611
- 大宮店 T-330 大宮市宮原町3-515-2 TEL 048(652)1831
- 上尾店 無線BOX T-362 上尾市3-5-28 TEL 048(773)4931
- 川口店 T-333 川口市芝2-25-3 TEL 048(288)7826
- 横浜店 T-231 横浜市中区松風町1-3-7 TEL 045(641)7741
- 静岡店 T-422 静岡市八幡1-4-36 TEL 054(283)1331
- 神戸店 T-655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12 TEL 078(708)7130
- 松山店 T-790 松山市和泉北2-2-18 TEL 0899(43)4910

好評 Jim の受信用プリアンプシリーズ

M-100 ¥15,800



- トランシーバー・レシーバー専用
ゲインコントロール付
- 周波数範囲: A:バンド225~1500MHz
B:バンド108~185MHz
C:バンド24~2150MHz
 - 利得: +20+~10dB(24~1000MHz)
 - 送信可能周波数範囲: 24MHz~500MHz
 - 電源: 9V(006P専用)
又は12V外部電源
 - 寸法: 高さ80×幅55×厚さ30mm
 - 重量: 約10g(電池含まず)

M-75 ¥12,000



- レシーバー用
ゲインコントロール付
- 周波数範囲: A:バンド225~1500MHz
B:バンド108~185MHz
C:バンド24~2150MHz
 - 利得: +20+~10dB(24~1000MHz)
 - 電源: 9V(006P専用)
又は12V外部電源
 - 寸法: 高さ80×幅55×厚さ30mm
 - 重量: 約10g(電池含まず)

M-50 ¥8,900



- レシーバー用
- 周波数範囲: 25~970MHz
 - 利得: 20dB
 - 電源: 3V(単三電池2本)
 - 寸法: 高さ75×幅37.5×厚さ17mm
 - 重量: 約70g(電池含まず)

全国どこでも通販 お申込は TEL 048-773-4931 FAX 048-774-0823

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

お振込の前のにお名前、ご住所、お電話番号、商品名をご連絡下さい。
東京相と銀行 北上尾支店(普通) 104655 (株)トヨモラ 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以上の場合はご利用いただけます。

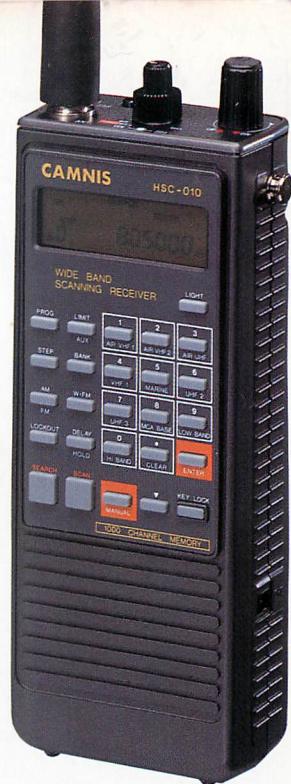
先にクレジット用紙をお送り致します。均等、ボーナス一括/2回払いもOK/契約後、商品発送となります。

T-362 埼玉県上尾市鈴丘3-5-28

T-ZONE上尾店内

T-ZONE通販係宛

発売元: 株式会社 **トヨモラ** T-101 東京都千代田区外神田2-10-7 TEL 03(3257)2640 FAX 03(3251)9706



ALL MODE WIDE BANDER

時代は“SSB”も聞けるワイドバンドレシーバー



超広帯域オールモードレシーバー AR3000A

●標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

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

オールモードモービルレシーバー AR 2800

●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

バンド1000chメモリー ●マルチプログラムサー

チ ●AM, FM, WFM, SSB, CWなど数多くの電波モ

ードに対応 ●スキャン・サーチ時間/20ch/秒

●別売オプション: 内蔵ニッカド電池パック

BP-28 ¥10,000



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
●プリンタ内蔵でコンパクト ●気象衛星ひ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
- 送信機 2路調相または16路調
- 電源 13.8V DC
- AF出力 AM 2400Hz (600Ω/0-1V)
FM 1900Hz / 400Hz
0 dBm/600Ω

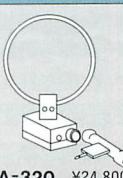


オールモードハンディレシーバー AR 1500

●標準価格 ¥59,800

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

別売アクセサリー

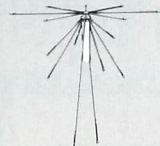


LA-320 ¥24,800

室内用ループアンテナ(1.6～15MHz)
オプションエレメントLA-320(200～540MHz)
LA-320M(540～1600MHz) 各44,500

MA-500
¥8,800

DA-3000 ¥12,800



WA-7000
¥19,800



NEW

ACE-PAC3J
¥28,000



PC 98用ソフト
AR3000/AR3200がスペアナに変身、
3.5/1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㈹ 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

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で22年目。

電波のことならなんでも

MENPATO ANTENA

警察覆面/パトアンテナシリーズ
TL-V・S / TL-900 / TL-930

新作追加発表で内容充実

面パト
アンテナ

自動車電話偽装アンテナ

3種本格的TLV

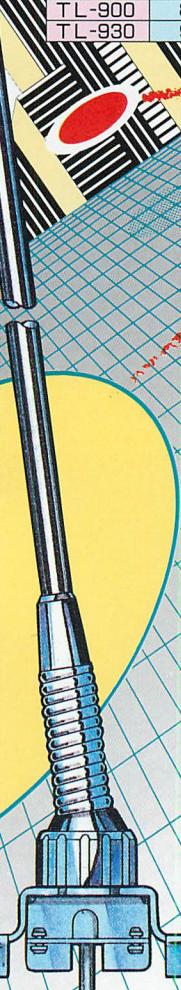
普及促進大特価

各種 **¥14,000**

(消費税・送料など全て込み)



警察覆面パト及びパト自動車電話同形アンテナ。
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。



警察覆面/パトアンテナ

TL-V・S / TL-900 / TL-930

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 トランク装着式
- ◆重 量 約590g
- ◆全長（高さ） 500mm

特徴

- ◆ステンレス製金具に、さらにメッキ加工を施していますから、錆に対して強力です。
- ◆2.5Dによるアンテナからの直接ケーブル出力方式にし、送受信ともに高い効率を得ています。
- ◆アンテナの脱着が簡単にできますので、洗車をしたりカーシートをかけたりする際のわざわざしがほとんどありません。

こちらはカーラジオロッドアンテナ擬似空中線
姉妹品「F1-S」

新価格 ¥16,000

(消費税・送料など全て込み)



このアンテナを車庫後部エンダーリーに取付けるには、22φ程度の穴を開ける必要があります。今月から接続同軸ケーブルは、別売となりました。

■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ません。

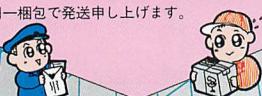
●スピニング接続ケーブル名￥4,000 同軸ケーブルは移販電線ノースレスFBを使用
〔NP-MP5m〕〔NP-NP5m〕〔NP-BNCP5m〕
〔NP-TNCP5m〕〔NP-TNCNP3.5m〕



TLV用、車内引き回し高級ケーブル

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

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はなく、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。



パックス通販、お申込方法

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

卸販売OK!

④代金引換便

販売店様、お気軽にお問合せ下さい。

口座
東京8-55261
東京都民銀行・西八王子支店
普通-914973

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

お近くの
郵便局へお届

又は

ご自宅へお届
(お留守にならない方)

※アンテナ他大型商品
はあつかえません。

下取り・買取り

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

中古機販売

少ない予算で、あなたの希望の機器を！
「中古機情報リスト」を、さし上げます。
あなたの希望を知らせて下さい。



TONO

気になる バンドをフル装備!

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受信機

PR-901 マイクロ聞多

¥43,800
(付属品を含む)

NEW



SPECIFICATIONS

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

RECEIVING SENSITIVITY (12dB SINAD)

LOW BAND/0.25μV
HIGH BAND/0.22μV

UNSCRAMBLER

Frequency Inversion

SUPPLY VOLTAGE

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

地獄耳の超高級 ワイドバンドレシーバー付トランシーバー

マニアのためのハイテクハンディ

盗聴防止機能、9600bps対応パケットモード端子標準装備

430MHz帯 FMハンデトランシーバー

従来のハンディには
無かった新機能!

新発売



盗聴防止機能を全機種に
標準装備!

- TT-400Sはローリングスクランブラー搭載!
- 9600bps、データ通信対応モード端子も装備!
- 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)mm(突起物を除く)

従来のハンディが持っていた機能はすべて搭載されています。

- レピーター運用 ■ ページング運用 ■ コードスケルチ運用
 - トーンスケルチ運用 ■ DT MF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 ■ プライオリティーワッチ ■ 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
- ◇ TT-400(標準スクランブラー内蔵) …… ¥43,800
◇ TT-400S(ローリングスクランブラー内蔵) …… ¥63,800

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

98 MOTOSOJA-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。

YUPITERU MVT-7100®スペシャル
0.53kHz~1650MHz
NFM/WFM/AM/SSB
100chメモリー
10バンドサーチ機能
※秘話解読モード時
にキャリア周波数を
[3KHz~4KHz]
可変できます。

特価¥70,000



YUPITERU MVT-7000スペシャル
8~1300MHz
NFM/WFM/AM
200chメモリー
10バンドサーチ機能

特価¥59,000

※MVT-7000スペシャルⅡ
キャリア周波数可変タイプ

特価¥65,000



ICOM IC-R1®スペシャル
2~905MHz
NFM/WFM/AM
100chメモリー
10バンドサーチ機能



特価¥59,000

新発売

バンド別受信機用アンテナ
ABL-AIR
(エアーバンド)
BNC型52cm
¥7,500

ABL-380
(コードレスホン)
BNC型54cm
¥7,500



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

ノーマルタイプも有ります。
電話でお問い合わせ下さい。

AOR AR-3000Aスペシャル

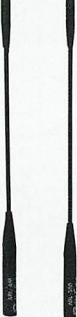
100KHz~2036MHz
LSB/USB/CW/NFM/WFM/AM
400chメモリー



特価¥120,000

新発売

■固定用アンテナ
予約受付中
●380MHz専用タイプ
全長約1.2m
¥17,800
8月上旬発売予定
●250/380MHz
デュアルバンドタイプ
全長約1.2m
¥39,800
9月上旬発売予定



YUPITERU MVT-8000スペシャル

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



特価¥59,000

お手持ちの受信機をグレードアップしてみませんか?

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

※MVT-7000用、7100用は、キャリア周波数を可変する事ができます。

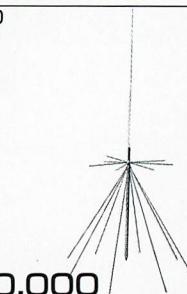
組込は、受信機到着後1週間
以内に完了します。組込後、リ
セット操作をしますので、メモリ
一関係はすべて初期状態とな
りますので、御了承下さい。

DIAMOND D-130

期間限定特価
8/1~9/30
BNCP-MJ
コネクターサービス
この商品に限り
送料¥500アップ

定価¥13,000

特価¥10,000



■右支払いは2種類

1現金書留、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。

2代金引換便(商品到着時にお支払い)+500円

3銀行振込(振込前に必ずお電話下さい、発送は振り込み後となります。)

※お申し込みは下記の申込書を御利用下さい

2店舗での小売りも致します

3上記価格には消費税は含まれています

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

大阪・日本橋でんんタウン・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¥1000(沖縄、北海道は¥2000)

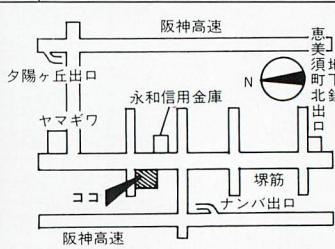


図
解

送受信改造

バイブルパート4

アクションバント電波別冊 マガジンランド編集部編著・マガジンランド出版

図解送受信改造

最強
技術資料

PART4

トランシーバ全188機種

バイブル

BIBLE



マガジンランド

トランシーバの送受信周波数拡大資料！

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-
500●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●C820●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-212L●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-J-
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-210
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

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

●書店売り切れの際は直接当社販売部までご注文ください マガジンランド販売部〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3☎03-3258-6261

暗やみが昼間のように見える…!

現代技術の最高の枠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
19,800,000円



暗やみながら
ほど良い見渡し、暗
室でも地図や
新聞が読める米国防省の規格にはまつた新
型2.5世代の高性能ゴーグル。夜間スコープ、船
飛行機、機械、車両、建物の監視、探査、又
アーマー、レンズで保護する事により計器盤内
のブルー及びグリーンのランプを遮蔽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
19,800,000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。米国防省規格品。



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
(ボディーは同一)

M-911A(監視・撮影兼用)

定価1,780,000円

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



★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

ユニット不要
世界一超小型
CCDカメラ

電波で映像を飛ばす。
CN-310TXJ
特価178,000円

(電池パック付)
家庭用テレビ UHF 13chで受信

11mmピンレンズ付
CN-611(レンズ
交換可)
特価128,000円

※赤外領域まで見せてくれる
※0.2ルックス
※2mmの穴があればモニター録画OK

その他

カラーCCDカメラ
CN-201

特価168,000円
防水型 CN-300
特価148,000円

UHF専用受信機
CN-400RX

特価48,000円



サイズ: 67×50×20mm
重さ: 94g
使用電池: 1チマム電池
2CR-1/3V×6(V約30時間)
UHF(400MHz帯)の小型、
高性能受信機。技群の
受信力が2倍でこの周波数帯は選信、逆探
知り至難です。プロも愛用する高級品。

UHF発信機 CN-400TX
特価34,800円

サイズ: 66×27×14mm
重さ: 68g
使用電池: リチウム電池
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。新生代の画期的な発
信機、最大通達距離1000メートルを誇る最
高級品。

UHF発信機
CN-410TX

UHF発信機
CN-390TX

UHF発信機
CN-420

定価68,000円

定価68,000円

定価68,000円

全長13cm
70×50×20mm
水銀電池SR-48W
58g
1.5V(約12時間)
電池不可
UHF専用受信機本体

UHF発信機
CN-430

定価69,800円

173×60×45mm
(半月)

135g

3.7V充電池(3V)
(約2時間)

ミニでも迫力
8~17倍ズーム

手話翻訳機能付
ドアーズ電話の
会話を超高
性能品。

PR-901
定価43,800円

ドアーズ電話の
会話を超高
性能品。

PR-901
定価43,800円

手話翻訳機能付
ドアーズ電話の
会話を超高
性能キヤッズ。

ドアーズ電話の
会話を超高
性能キヤッズ。

PR-901
定価43,800円

ドアーズ電話の
会話を超高
性能品。

PR-901
定価43,800円

定価68,000円

定価68,000円

定価68,000円

全長13cm
70×50×20mm
水銀電池SR-48W
58g
1.5V(約12時間)
電池不可

UHF専用受信機本体

ボーラーベン、シケン、電卓、時計に高度なUHF
発信装置をつみこみた完全偽装型製品。周辺
15~20cm以内の音声等を感知度に集音し、発信しつづけます。性能は音に及ばずその潤
巧さハーバーはプロも驚く驚異の発信機のたんじゅう。受信最適高さは100~200m。
受信機はCN-400RXを使用して下さい。

UHF長時間全自動録音機
CN-120-U

定価148,000円

サイズ: 228×90×36mm
重さ: 740g

使用電池: 単3電池2本(約9日)

超高性能、超長時間録音機能です。A/B 2
チャネルで2台で設計。電波リレー内蔵品で
す。遠く離れてでも電話の受信機を持ち上げれば自動的にデータがスマークし録音開始。受話器を置
けばデータは即座に記録され、データに無駄がなく長
時間高密度に無人録音ができる新兵器です。
受信機はCN-400Xを使用して下さい。

UHF長時間全自動録音機
CN-130-V

定価128,000円

UHF専用 CN-120-U
と同じ機能を

持つがUHF専用の

全自動無人録音

機です。

CN-130-V

UHF発信機テレホン専用発信機
CN-406

定価58,000円

サイズ: 62×15×15mm
電池電源(半永久的)

国内・国際電話を問
わず両者の会話を解

めにこだわっています。

最高最速1300mを誇ります。

受信機はCN-400X又は電波リレー内
蔵テレホンCN-120-Uを使用。

CN-406

定価32,000円

ドアーズ電話の
会話を超高
性能キヤッズ。

PR-901
定価43,800円

ドアーズ電話の
会話を超高
性能キヤッズ。

PR-901
定価43,800円

お申込み方法

現金書留

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

銀行振込

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

代金引換(郵便代引)

デンワカハギでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

TEL	住所	商品名
● 氏名(捺印)	● 金額	●

〒530	大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル鶴野町
J.I.C(株)	TEL FAX E-mail

●お急ぎの方は

現金書留か銀行振込で
お申込み下さい。

盗聴発見機アロー3000

定価149,000円

FM、VHF帯に音に及ばず特に主波のUHF
帯に強い逆説知機能です。アロー3000は従来
の盗聴機より高密度感度を持ち業界早く時間
も短縮してさか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
コンクリートを通して会話を聞える!
CN-555A

定価59,800円

本体サイズ: 7×55×2cm
総重量: 180g

陶器が気になる、しかし
人気出ない新商品。

本体: マイク部分はコンクリートマイク(マグ
ネット付)を裏又はアクリルにあわせただけで聞こえてくる。本
体: 墻機工は高級オーディオ並のICを採用
スピーカーはオーディオ仕様でココの限界です。音
質を追求してプロ仕様の新兵器です。

AM9:00~PM7:00(月~金)
AM9:00~PM5:00(土)
日・祝 休

★お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合わせは
大阪 06(375)6666代

〒530 大阪市北区鶴野町1-3
安田ビル 408

日本情報通信社

JIC(株)



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。

長野自動車道 松本ICより 東へ 700m 松本 0263 47-7410

☆アルインコ DJ-X1

税込特価(プレゼント付)

¥34,800//

別売

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

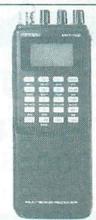


☆新製品 MVT-7100

定価 ¥68,000

税込大特価 TEL

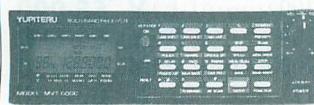
- 1000チャンネルメモリー
- SSBモードなど全モード付
- 改済で500KHz～1600MHzまでOK



MVT-6000

税込大特価 ¥28,000//

(プレゼント付)



MVT-8000

定価 ¥59,800

税込大特価 TEL

(プレゼント付)



MVT-7000

定価 ¥59,800

税込大特価 TEL

(プレゼント付)

売れ筋 No.1
使い易さも No.1



☆AOR AR3000A

定価 ¥129,800

税込大特価

¥99,800

別売

専用ソフト ¥28,000



☆東野 PR-901 ニュー マイクロ 聞多

秘話解読装置内蔵

超小型・超高感度 TEL特価

別売

アンテナ2本+変換コネクターの
3点セットで ¥6,000



IC-R9000

定価 ¥598,000

税込大特価 TEL



IC-R7100

定価 ¥138,000

税込大特価 TEL



IC-R100

定価 ¥84,800

税込大特価



IC-R1

定価 ¥54,800

税込大特価

改済
¥44,800



エアーバンド専用

ユピテル

VT-225

大特価税込
¥34,000



エアーバンド専用

アジア通信 R535

定価 ¥49,800
特価 TEL



AOR AR1500

税込大特価

¥46,000



☆新製品 TEL10Aミニ

定価 ¥14,800

税込特価 ¥11,800



VT-150

消防、救急はコレ1台でOK
消防関係の方には是非おすすめ

- 142～170MHz
- 30チャンネルメモリー
- 3電源方式(小さい)

定価 ¥34,800 → 大特価(2台以上)
(は更に)



- 定休日 毎月第三(水)・(木)曜日
- 営業時間 AM10:00～PM19:00
日曜・祭日 AM10:00～PM18:00
- レシーバー周辺機器卸売致します。

業者専用 TEL. 0263-48-3749

ヨハ ミナ CQ

〒390 長野県松本市島立442-2

有限会社 ハムセンアライ

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

87-398

◎全品消費税込 ◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK! 支払は商品到着時。

ハムセンアライ売れスジ大特価

〈おすすめハンディー機〉

TH-78

¥63,800 税込特価
(プレゼント付)



C550

¥62,800 税込特価
(プレゼント付)



FT729

¥63,800 税込特価
(プレゼント付)



DJ-F5

¥59,800 税込特価
(プレゼント付)



アルインコ

DJ-G40

改造後受信出来る周波数

108.00～173.995MHz
300.00～419.990MHz
420.00～479.995MHz
430.00～439.995MHz
800.00～999.990MHz



定価¥41,800

改済 大特価¥TEL

TT-400S

¥63,800

改済 TEL特価

☆新製品 TONO

● 盗聴防止
(スクランブラー搭載。)

● 受信機能付
(ワイドバンドレシーバー)



〈おすすめ モービル機〉

C5700

¥99,800

改済 大特価¥TEL



IC-2330

¥TEL特価

(プレゼント付)



DR-599SX/HX

¥TEL特価

(プレゼント付)



TM-732/S

¥TEL特価

(プレゼント付)



①	ユピテル	MVT-6000	.....(上)	¥ 23,000
②	"	MVT-7000	.....	¥ 25,000
③	"	MVT-7000	....(新同)	¥ 31,000
④	"	MVT-7100	....(新同)	¥ 39,000
⑤	"	MVT-3100	.....	¥ 22,000
⑥	"	MVT-4000	.....	¥ 17,000
⑦	フェアメイト	HP-100	.....	¥ 20,000
⑧	アイコム	IC-R1	.....(上)	¥ 39,000
⑨	"	IC-R100	.....	¥ 35,000
⑩	"	IC-R100	.....(上)	¥ 55,000
⑪	"	IC-R100	....(新同)	¥ 60,000
⑫	"	IC-R7000	.....(上)	¥ 70,000
⑬	"	IC-R72	.....(上)	¥ 80,000
⑭	"	IC-R7100	.....(上)	¥ 88,000
⑮	AOR	AR3000A	.....(上)	¥ 75,000
⑯	"	AR3000	.....	¥ 65,000
⑰	ソニー	AIR-7	.....(上)	¥ 30,000
⑱	"	PRO-70	.....(上)	¥ 30,000
⑲	アルインコ	DJ-X1	.....(上)	¥ 30,000
⑳	ヤエス	FIRG-7	.....	¥ 40,000
㉑	JRC	NRD-92	.....	¥700,000 (NDH-93付)
㉒	"	NRD-73	.....	¥330,000 (NDH-73付)
㉓	"	NRD-505	.....	¥150,000
㉔	"	NSD-505	.....	¥180,000
㉕	"	NRD-1EL SP付	.....	¥150,000
㉖	"	NRD-535	.....	¥125,000
㉗	"	JST-110	.....	¥ 90,000
㉘	パーソナル無線機	PC-10D	.....	¥ 35,000
㉙	"	PQ-13	.....	¥ 50,000
㉚	"	アイコム GT-5	.....	¥ 55,000
㉛	"	信和 SC-905GIII	.....	¥ 50,000
㉜	"	信和 SC-905GV	.....	¥ 60,000
㉝	"	信和 SC-905G7	.....	¥ 60,000
㉞	ケンウッド	PRC-3	.....	¥ 35,000

特価品・中古品はTELにて

◎全国より中古無線機、
アマチュア無線機、大
線機など…電話にて

長野
自動車道 松本ICより700m 松本
0263 47-7410

アマチュア・パソコン機・特小機

35) NEC	TR5501	.....	¥ 35,000
36) マランツ	C150	(上)	¥ 25,000
37) "	C160	(上)	¥ 26,000
38) "	C460	(上)	¥ 28,000
39) "	C181	(上)	¥ 26,000
40) "	C481	(上)	¥ 28,000
41) "	C520	(上)	¥ 52,000
42) "	C550	(上)	¥ 42,000
43) "	C5600D	(上)	¥ 80,000
44) アイコム	IC-P2	(上)	¥ 25,000
45) "	IC-P3T	(上)	¥ 29,000
46) "	IC-2330	(新同)	¥ 55,000
47) "	IC-2410	(新同)	¥ 60,000
48) "	IC-228D	(上)	¥ 30,000
49) "	IC-229	(新同)	¥ 34,000
50) "	IC-375	(上)	¥ 80,000
51) ヤエス	FT-212L	(上)	¥ 33,000
52) "	FT-712L	(上)	¥ 35,000
53) "	FT-24	(上)	¥ 28,000
54) "	FT-1021	(新同)	¥ 300,000
55) "	FT-850	(新同)	¥ 150,000
56) "	FTB-1	(特小・新品)	¥ 29,000
57) アルインコ	DR-572SX	(上)	¥ 47,000
58) "	DR-599SX	(上)	¥ 55,000
59) "	DJ-F5	(上)	¥ 38,000
60) "	DJ-560SX	(上)	¥ 34,000
61) "	DM-130MV	(PS新品)	¥ 17,000
62) "	DT-630M	(DC-DC・新品)	¥ 17,000
63) ケンウッド	TH-45G	(新同)	¥ 28,000
64) "	TM-742S	(新同)	¥ 90,000
65) "	TH-7	(上)	¥ 23,000
66) "	TS-680V	(上)	¥ 65,000
67) 駐電	AZ-11	(上)	¥ 26,000
68) 信和	PC-10D	(特小・新品)	¥ 20,000
69) マランツ	HX610	(特小・上)	¥ 17,000
70) アルインコ	DJ-P8	(特小・上)	¥ 22,000

必ず在庫確認下さい。

高価にて現金買取中!
型受信機、パーソナル無線機
既算の価格見積致します。

おすすめレシーバー

CAMNIS/HSC-010

新製品

フェアメイト HP-100MIIがグレードアップで新登場。

●2~1300MHz 1000chメモリー



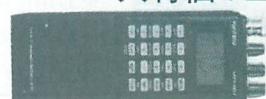
定価¥54,000▶新発売特価¥29,800

ユピテル MVT-7100

売れ筋、人気No.1

改済Jマーク無し

プレゼント付 大特価TEL



MVT-7000

も良く

売れてます。

プレゼント付

大特価

TEL下さい。

AX-700B

改済 大特価
¥70,000

バンドスコープ付
これはおもしろい!



●クラニシ

●AX-700

●FRG-965

●IC-7100などに使用出来ます。

●WA-965(受信アンプ)

定価¥10,000

税込特価¥8,000

●FC-965DXT

定価¥16,000

税込特価¥12,800

パーソナル無線機

信和 PR-900

予約受付中

新製品



定価¥74,800▶新発売特価¥39,800

●ヤエスFYA-925A

●ナショナルPQ-13

●GV、G7など。

安く売ります。
TEL下さい。

長野県松本市島立442-2
限社 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

音87-398

パーソナル/ハム専門ショップ!

信和
PC-10



〈定価〉 1台 ¥39,800 → ¥28,800

2台 ¥79,600 → ¥45,800

3台 ¥119,400 → ¥65,800

・PC-10用 ソフトケース(純正) ¥4,800

・PC-10用 DCアダプター(純正) ¥2,900

〈地方業者の方、卸売り致します。FAXにて〉

8/21~9/18迄の期間限定販売!!

信和 PR-900

特価 ¥44,800



◎オールステンレス製ケーブル付基台(MJ-MP接栓) ······ ¥6,900

RG188A/U・5D-FV5m ブラック) ······ ¥6,900

◎高利得パーソナルカーランテナ(7dBタイプ)

耐入力6W・全長0.72m・接栓M・N共 ······ 各 ¥7,800

ホビー無線

※お申し込みは現金書留で、商品名と商品代金+3%+送料(一律1,000円)を同封にてお願いします。

〒250 小田原市堀の内23-2 中島ビル103 TEL.0465(37)3561 FAX.(36)6226

夫婦間又、ご子息の不貞、非行の防止に、企業の機密漏洩の予防に//

プロが使う電話盗聴発信機

モデル プロ用電話盗聴機 V-5MT

サイズ 54×14×17mm 10g

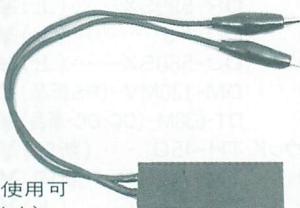
●クリスタル発信方式(VHF)で安定した周波数

●低周波2段增幅の高感度設計

●電話回線に接続、無電源、受話器を取ることで発信、半永久使用可

●電波到達距離 300m(建物の構造、取付場所により変化します)

※クリップ付で、だれでも簡単に取り付けできます。



斡旋価格 25,800円(税・手送込) 参考定価 63,000円

専用受信機

モデル V-5MR (VHF/FM)

サイズ 80×54×15mm 70g

●スピーカー内蔵、高感度超小型サイズ

●クリスタル方式で安定した受信

●3Chまで、他周波数受信可

●乾電池(単4×2)で連続120時間

※付属品、ヘリカルアンテナ・リードアンテナ・イヤホン・アルカリ単4×2



斡旋価格 47,500円(税・手送込) 定価 89,000円

お申し込みは、電話又は、FAXにて

アルファー探偵調査事務所

TEL 0466(43)1000代

FAX 0466(43)0069

※商品は匿名発送もできます。

※市販していない、偽装品盗聴機

いろいろありますにて。

(AVファン待望のボガシ修正
(マシーン大好評で新発売!)

(AVファン待望のホルン修正!
マシーン大好評で新発売!)

わずらわしいモザイクボカシ解消!!

ニュータイプデザイン

mighty Z MOSAIC PUTOUT

●商品名 マイティZ
●注文番号 221 特価 11,850円
(税込)



▶ 仕様

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

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

モザイク除去マシンと一緒にしてもデザインも斬新で従来の性能をアップさせ、簡単な操作性と画像表現力を進化させました。これ一台でAVタイムがたっぷり楽しめるところとあって、いま新聞、雑誌等のマスコミでも注目を集めています。サイズもコンパクトなのでいつでもどこでも使用できます。

限定販売につき今スグどうぞ！

■注文番号・数量
■丁住所・氏名
■年齢・電話番号

電子數位3361。

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

月々1万円 での Q²ビジネスが即開業!!

もうTLB会員資料はあとり寄せになりましたか？〆切迫る！！



7 (代)
口イヤリティ・保証金・
権利金一切不要

月収100万円可能!!

- 月つき1万円(コンピューター維持費)のみでQ2ビジネスが即開業できます。
 - 寝ている間に月収100万円も可能!
 - あなたは何もしないで、ただ自宅にいるだけ。事務系統は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。
 - やめたい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。
 - 業務継続中に移転(転居)されても大丈夫です。
 - 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。

●ハガキの場合

41 中著合2-8-21
〔譯〕デレクテラス
バント⑧係

● テンワの場合

東京 03 (3652)1767(代)

(株)テレライブラリー
〒161 東京都新宿区中落合2-8-21

シグマ、ウェーブハンター、 簡易盗聴電波発見機、簡易電界強度計

盗聴器の検知テストについて

テストのために発信器（トランシーバー等の送信器）に電源を入れて、離れた場所に置きます。シグマ検知機のアンテナを近づけると、ポツポツからタツタツタツに音のピッチが変化します。さらに近づくとガーガー音に変化します。逆にアンテナを遠ざけると電界強度に対応して又、元のポツポツ音に戻ります。

検出メーターとロッドアンテナの長さについて

検出メーターの針が振り切ってしまい、発信源の位置が掴めない場合はアンテナを短くして感度を落とします。さらに接近してメーターの針が振りきれたら、さらにアンテナを短くするという要領で、次第に接近することが出来ます。

簡易電界強度計として利用する方法について

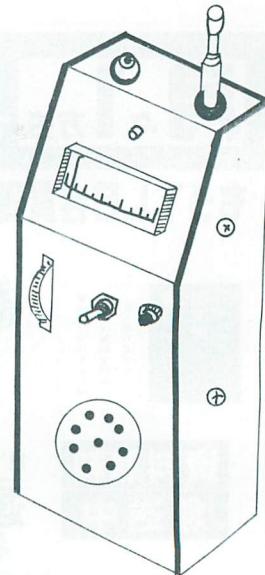
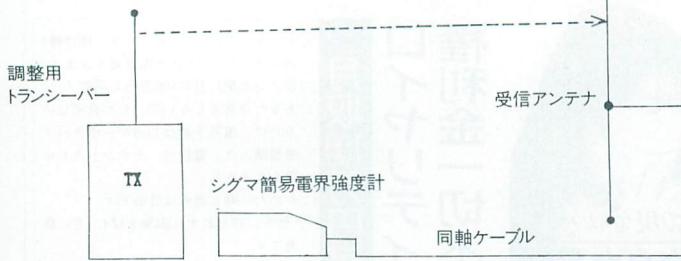
トランシーバー等の送信機の出力調整を利用する場合は、その周波数に合うアンテナを接続しアンテナを固定します。そして本機の外部アンテナ端子にその周波数に合うアンテナを同軸ケーブルで

接続し、1mから2m位離れた所に固定し本機の(SENS)ボリュームでメーターの振れを少し振れる位にセッティングし、送信機の出力が最大になるように調整し、その最良点は本機のメーターの針の振れが最大になった時に一致します。これが最大実効輻射電力となります。又、アンテナの調整も同様にして、実効輻射電力の最良点を求める事ができます。ガーガー音も聞きながら調整すると、さらに良好に調整ができるでしょう。

仕様

- 検出可能周波数帯……………0.1～1000MHz
- 検出可能送信器出力……………0.05mW以上
- 受信感度(500MHz以下)……………3mV 70dB
- 高周波増幅器(RF AMP)…500MHz以下は10dB以上増幅
- 使用電源……………006P電池 9V
- 消費電流……………約16mA(RF AMP ONの時、約25mA)

送信器出力調整及び送信アンテナ調整の為の設定図



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

●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。

アンテナに何が必要(性能、品質、スタイル、価格)か
考えました。

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

NA-4000 144/430MHz 高利得2バンドゲインキャバシターノンラジアル
¥4,900 (430MHz) 高能率モービルアンテナ G:2.15dBi (144MHz/
430MHz) 1.5m SMA-F

NA-4000 ¥4,900	144/430MHz 高利得2バンドゲインキャバシターノンジアル (430MHz) 高能率モービルアンテナ G:2.15dB(144MHz/ 430MHz) L:41cm W:190g SWR:1.5以下 Zo:50Ω M型 レピーター対応 型式:1/4λゲインキャバシタ(144MHz) 1/2λゲインキャバシ ターノンジアル(430MHz) P:200W (144/430MHz)
-------------------	---

NA-4200	144/430MHz 高利得2バンドノンジラアル 高能率モービルアンテナ
¥6,200	G: 3.0dB (144MHz) 5.5dB (430MHz) L: 99cm W: 225g
	SWR: 1.5以下 50Ω 型 リピーター対応
	型式: 1/2λノンジラアル (144MHz) 5.8段2段ノンジラアル (430MHz)
	アーバード300MHz帯受信可 P: 250W (144MHz) : 200W (430MHz) 

NA-4200J
¥5,500
144/430MHz・高利得2バンドラジアル・高能率モード・ビーアンテナ
G:3.0dB(144MHz) 5.5MHz(430MHz) LH:98cm W:225g
SWR:1.1以下 ZO:50Ω M型 レピーター対応
型式:1/2インチラジアル(144MHz) 5/8Ω2段ノンラジアル(430MHz)
エアーバンド300MHz帯 受信可
P:250W(144MHz) :200W(430MHz)

— 250 —

株式会社ナテック TEL356 埼玉県川
関西ナテック販売 TEL0492-47-1181㈹
〒223 大阪府大阪市西区四条2-1-3 TEL06-261-2552㈹ FAX06-261-2551

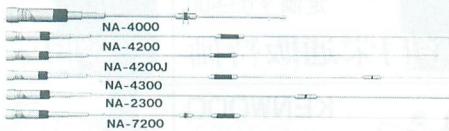
マリーンに最適 クドコミュニケーション
3.5D-QEFV/7m
ステンレス製基台付


144/430MHz スーパーワイドコンポーネントアンテナ

エアーバンド/150/200/300/420/450MHz 受信

Z700MS ¥16,800

Mコネクター 同軸ケーブル7m付
144/430MHz 高利得2バンドノンリジアル 高能率アンテナ
(Q3-2P) (144MHz帯: E-5dB) (430MHz帯: L-1.1dB) W:800mm H:1500mm D:150mm P:150W (144/430MHz)



NA-4300 144/430MHz 高利得2バンドC-ゲインノンラジアル 高能率モービル
アンテナ G:3.5dB(144MHz) 6.0dB(430MHz) L:1.09m
W:150mm H:350mm S:1/2" F:1/2" 70Ω 1.5型ビバ・タコ・タコ・コネクタ

W-250G SWR1.5:5dB Z<50Ω M型端子付属
1/2λC-ゲインノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段C-ゲインノンラジアル(430MHz) エアーバンド300MHz帯受信可
P:250W(144MHz):200W(430MHz)

NA-2300 144MHz 高利得C-ゲインノンラジアルアンテナ
¥6,200 G:4.15dB L:1.42m W:260g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型
式: C-ゲインノンラジアルアンテナバーナード信可 []

NA-7200	430MHz 高利得ノンラジアルゲインキャバシター 高能率モービル アンテナ G:5.6dB L:99cm W:250g P:250W SWR:1.5以下 Z:50Ω M型 レピーター対応
¥6,500	P:350W

型式:5/8λ2段ゲインキャバシターノンラジアル
エアーバンド300MHz帯受信可

広告の価格には、消費税は含まれておりません。

株式会社ナテック 〒356 埼玉県川越市砂978-14
TEL0492-47-1181代 FAX0492-47-1183

広告の価格には、消費税は含まれておりません。

NATEC CORPORATION

978-14 Suna Kawagoe-Shi Saitama-Ken 356 Japan

確かな手ごたえを実感!! **全国15万人読者の注目の的**

全国マニアの間で人気ふつう中の月刊『アクションバンド電波』に貴社も広告を出して見ませんか？各種スタッフ募集、通信販売、会員募集、等ジャンルは問いません。割安な料金で効果絶大、確かな手ごたえを実感して下さい。

お申込はお電話1本で即OK! 下記担当者まで、お気軽にお問い合わせ下さい。

■仕様

- 判型・製本…A5判・無線綴じ横組み
- 発売日…毎月19日
- 定価…520円
- 総頁数…240頁
- 発行部数…150,000部
- 販売個所…全国書店 主要電機店

原稿は原則として完全版下でお願いしておりますが、小糸にて制作も承ります

えっ ¥16,000円!?

今回より今までにない全く新しいスペースを新発売いたします。￥16,000で全国15万人読者に、貴方の会社・お店・クラブ員募集・会員募集・イベントスタッフ募集・各種告知等にご利用下さい。もちろん法人、個人、クラブ、サークル、団体等は問いません。原稿については、完全版下、手書き、ワープロ、写真等なんでもあり、掲載ページも相談にのります。詳細については下記担当者まで。

■広告料金	例) 1ページ・カラー	270,000円
	1ページ・モノクロ	160,000円
	1/9ページ・モノクロ	16,000円

※料金は多回数一括お申し込みの場合、別途割引料金となります。詳しい資料・料金表がございますので、お申しつけ下されば、持参または郵送させて頂きます。

株式会社マガジンランド 広告部 担当:南雲・戸枝
〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F
TEL.03-3258-6261 FAX.03-3258-6262



KENWOOD
TH-78
144/430MHz
デュアルバンド
キーパッドカバー
付
V×V&U×U
定価￥63,800

半日栄通販特価



YAESU
FT-729
144/430MHz
デュアルバンド
U×U/V×V。デジタル表示付。フルリモコンSP&MIC対応。
BLACK・DARK・
BLUEの2色が選べる。

半日栄通販特価



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

半日栄通販特価



KENWOOD
TH-F28
144MHzバンド
定価￥39,800
TH-F48
430MHzバンド
定価￥41,800

半日栄通販特価



スタンダード
C401
430MHzバンド
世界最小・最軽量
超シンプル、カード
サイズ。
定価￥24,800

半日栄通販特価



アイコム
IC-W21
144/430MHz
デュアルバンドで簡
単操作
ウイスパー機能搭載
定価￥59,800

半日栄通販特価

ココはドコ? 私はココにいます。

アイコム **GP-22**
￥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。

半日栄通販特価



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。

半日栄通販特価



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

半日栄通販特価

携帯電話用モービルアンテナ2種

ANPTENNA G-818
定価￥20,000

どんなタイプの車でもピッタリ/
ワインドウのどこにでも取り付けら
れる、グラスオントップアンテナで
す。ワインドウクリップを使用すれば、
他車への移動も簡単です。12V/
24V共用、NTT・IDO・セルラーに
対応です。

半日栄通販特価

ANPTENNA G-919
定価￥22,000

リニア内蔵の自動車電話型アン
テナを、トランクリッドに簡単に取
り付けられます。簡単に取り外せま
での、洗車時(ほか、盗難防止
にもなります。12V/24V共用、NTT・
IDO・セルラーに対応です。

半日栄通販特価

電波が見えた!
スペアナ機能

430/144MHz帯2波受信

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

ローパワー PTT

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



半日栄
特価

DJ-G40
￥41,800



受信機(旧タイプ)ラストバーゲン!

【製造中止商品は在庫限り、残り少し】

MVT-7100
¥68,000

530kHz～1650kHzをAM
/FM/WFM/SSBで
フルカバー改造ズミ。
3電源方式。



¥日栄通販特価

IC-R1

¥54,800

0.5～1300MHz
AM/NFM/WFMでフ
ルカバー改造ズミ。



¥日栄通販特価

TT-400/s

430MHz FM 盗聴防止機能
9600bps、データ通信対応。

400Sローリングスクランブル機能内蔵。
TT-400 ¥43,800
TT-400S ¥63,800



送信改造?

¥日栄通販特価

TH-7

144/430MHzのオシャレ
ハンディー機を当社オリジ
ナルアンテナ、FL-7組込
み済みでお届けします。



送料・税込み
¥29,800

PR-901
マイクロ聞多
¥43,800

コードレス電話/移動電話/
携帯電話/カーテレホンが買った
その日から聞ける。「モガモガ音」も
クリアに聞ける。秘話解読機能付。
AC/DC/ニッカドバッテリーの3
電源対応。ポケットに楽々入る超
小型・軽量、簡単操作のレシーバー。



¥日栄通販特価

TH-7用アンテナ
FL-7

長いアンテナで飛距離もアップ
これで仲間に差をつける。
今月号の58ページからの記事
参照。

送料・税込み ¥1,500



TS-50

世界最小 HFトランシーバー
モバイル運用やフィールド運用に威力発揮。
定価 ¥129,000



¥日栄通販特価

AOR
AR-3000A

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

¥日栄通販特価

AR-3000A
用スペアナ

ソフト

PC-98用

ACE-PAC3J

¥28,000

ユピテル MVT-8000
8～1300MHz 200chメモリー

定価
¥59,800
AM/NFM/WFM

¥日栄通販特価

IC-R100

0.5～1800MHz
定価 ¥84,800



¥日栄通販特価

通信販売のお申し込み方法

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

日栄ムセン

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18

TEL. 06-634-2680

FAX. 06-635-2363

(FAXは24時間受付中!!)

秘話解読機内蔵済もあります。御相談下さい。

プリペードカード式 ツーショット機



24回線対応▶▶▶550万円

月収一千万円を目指すならLISA 4Rで決まり!!

当社にお来しいただければ実績をお見せいたします。

ハード パイオニア製 MTR-24

パソコン

ディスプレイ

ハードディスク その他

ソフト 回線制御

会員管理

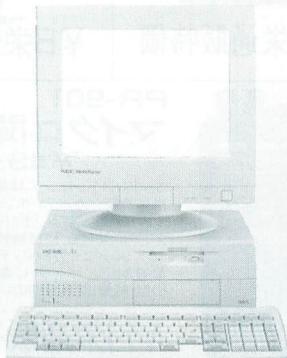
アルバイト管理

日報管理

月報管理

回線別管理

通信メンテナンス機能 その他



現在テレクラを経営されている方、Q2を経営されていた方、これから新たにツーショット番組を始めようと思われている方、どなたでも結構です。

一般回線を使った会員制ツーショットを、御存知でしょうか?

今までの、テレクラだと「店に入るのが恥ずかしい」「店に行くのが面倒だ」といった事がありました。このシステムだと、いつでも(24時間)、どこでも(自宅、公衆電話から)楽しい会話が出来ます。利用料金の回収も、銀行振込み、自動販売機を使っての御利用カード販売等、の様々な方法があります。このシステムだけで、月収500万円以上も十分に可能です。(1000万円を越えているIPさんもおられます) 何も難しくはありません。まずして頂くことは、番組の(電話番号の)宣伝、広告です。(自販機を使われるなら、自販機の設置場所を捜すことも必要です) その他、営業方法などは、御指導します。

電話回線を使ってのビジネスは当社にお任せ下さい!!



株式会社 デジタル サーキット

本社 〒556 大阪市浪速区恵美須西2丁目14-30 サウス ウイングビル3F
TEL. 06-634-8801代 FAX. 06-634-8881

C550/C558専用高級革ケース販売中



Jマーク無し国内、国外機も絶好調

各メーカーとも新型を発表していますが、どれもこれもマイナチです。横並びでドングリの背比べ。魅力あるリグがさっぱり出できません。メーカーも不況と円高で苦しいはず、Jマーク付きでも欲しくなるようなリグが出来るまで皆で買おうかと心配御無用、現在のモデルは数年経ってもプレミアが付くなんて事ありません。そのうち「アッ」と驚くようなリグが発表されるかも知れませんが、それまでは当店のJ無しシリーズをご愛用ください。いずれも完全新品、長期在庫やバッタ品、CPU換装品などは一切扱っておりません。

シリアルナンバーや隠し機能もそのままです。

■好評取り扱い機種:日本マランツJマーク無し&輸出機
●C160●C181●C460●C481●C520●C620●C550●C558

C401 J無し発売か?? 詳細は次の広告で。

C550用革ケース完成

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

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

- C550/558用 UWタイプ ¥9,000
- C160/460用 UWタイプ ¥8,000
(税・送料込み)

輸出機の局免取得には保証認定制度は使えません。送信機系統図などを添えて個別に申請する必要があります。価格は税・送料などすべて込みです。店頭販売はいたしておりません。まずは資料と申込書をご請求下さい。

『申込書/無線機の資料請求は切手300円分同封のうえ』

〒112 文京区関口1-25-6-305

FAX. 03 (3260) 9248

アエロ・コム

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

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

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



充電池内蔵
¥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、人に気付かれないと監視できます。

【カメラ】ミニカメラ CD-5C ¥85,000

付属品: 標準レンズ1本、充電池兼用 ACアダプター1台、取り付け金具。

無線リモコン ¥18,000

長時間バッテリーパック ¥12,500

防水カバー ¥9,500

有線出力ケーブル 1.5m ¥1,500

接写リング ¥1,500

ソニービデオウォーターマン専用無線リモコンキット発売開始

多数のお問い合わせ、ご要望を実現!!
100円リモコンの約半分ほどの超小型無線リモコンキットに、
CD-5CWとビデオウォーターマンを連動して、
録画のスタート・ストップができます。

WV-48 キット価格

¥148,000

【キット内容】

- CD-5CW カメラ本体 1台
(外形、仕様共 CD-5Cと同じで、
線出力専用になっています。)
- バッグ内蔵用オリジナル金具 1式
(ショルダーバッグ等に内蔵しやすく、
水平から45度位向まで固定で
きます。また、リモコン等は、マジックテー^ブで止めます。)
- 超小型専用リモコン 1台
(CD-5CWビデオウォーターマンを連動し、
スタート・ストップができます。)
- ウォーターマン(カメラ入り)専用ケーブル 1本
(ウォーターマン「カメラ入」とCD-5CW
をつなぐ専用ケーブル。)
- 2.5ミリシーナーレンズ 1本
(2.5ミリの穴でOK)

近 日

赤外ライト装備の超ミニ暗視撮影
CCDカメラ MD-8 発売予定
モノクロ4万画素一
(詳細はお問い合わせ下さい。)

デジタル送信機 リモトラ
リモコン受信機 リモコントランスマッタ
盗聴発見機でも発見できません。
広帯域受信機にも傍受されません。

受信機から無線による遠隔操作で送信機を自由にコントロールできます。

送/受セット価格
¥48,000

●必要な時だけ送信機の電源を入
れたり切ったりできます。

●使用環境に合わせてモードで送
信機の出力(強力・弱力)
とリモコン(充電式)で変
えられます。送信電波の出力も必要
最小限にする事で、広い範囲
への電波漏洩を防ぎます。

●集電力の切り換
えリモコンでで
きます。

●送信チャンネルを
リモコンで割り当
て変える事がで
きます。送信機 ID NO
(5bit SW)によ
って、送信周波数
が割り当てられ
ています。

●①の充電で6ヶ月
間使用できます。
(リモコン操作
頻度による。)

■リモトラ
VX-1T(デジタル送信機) ¥26,000
(付属品: レボル・用コード) 本超小型タイプもあります。
VX-1R(リモコン受信機) ¥22,000
(付属品: リモコン)
VX-1RE(自動録音受信機) ¥58,000

資料請求はFAX専用 0120-100-757へ(電話 0262-63-6931)でも受け付けております。※OEM、特注仕様も承ります。
(即資料をFAX返信。詳細なカタログは、製品名を記入し切手500円同封の上、郵送にてお申込み下さい。)

ご注文方法

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

アールエフシステム研究所

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

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

当店のおすすめ品

SHINWA SC-905GV2 インターセプター



¥118,000

SHINWA SC-905G7 遂にスペシャル機登場



在庫僅少

SHINWA SC-905GV2
スーパーSFX



¥98,000

Panasonic PQ-13 デジタ君



特 ¥59,800より
スーパーインクルあります。

YAESU FYA-925A



¥85,000
GIIIタイプ ¥89,000

フォーンパッチ
承ります。



カッコマンTEL



ゴールドタイプあります
特 ¥21,800

RT-418

¥19,800

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

サービスセット

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

お困りの方
気軽に「TEL」下さい。

パーソナル用ブースター
12V仕様 100W ¥ 99,800
24V仕様 100W ¥114,000

各種無線機調整致します。
¥2,000より
中古無線機器 買い取り致します。
(ご来店下さい。)

お申し込み方法 あらかじめ電話で連絡下さい。

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

定休日: 毎週火曜日と第1・3の水曜日です。

日本全国、どこでも通販、代金引換便OK!

国道50号バイパス(笠懸)ホカホカ大将2階

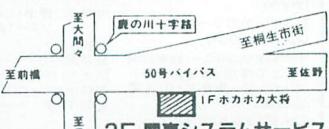
・マニアのためのシステムショップ

関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1

☎0277-76-6045 FAX. 0277-76-9147

▶振込先/新潟中央銀行 桐生支店 普 716-200619



平日: PM 1:00 ~ PM 9:00
日祭日: AM 10:00 ~ PM 7:00

時代は今、プリペイドカードツーショット!!

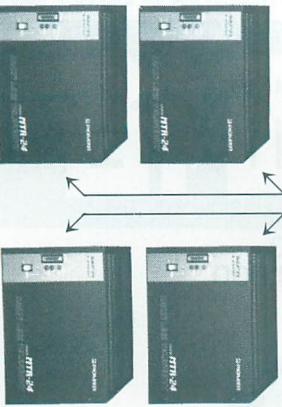
○プリペイド方式

LITRUS 1-2-3-4 リトラス

MTR-24 24回線×4BOX

1台のパソコンで4台まで
MTR-24の増設が可能

リトラス



テレクラ店向けツーショット機 電話俱楽部 新発売!!

- プリペイド対応で外でも、ルームでもツーショットOK
 - ルーム数、最大24部屋対応
 - 外線(男性、女性合わせて最大24回線対応)
 - フロントマンは部屋をオープンするだけ金銭の受渡しは一切不用
 - 内外合わせて最大48回線
 - その多機能満載
- 発売記念特価 580万円(ハード、ソフト一式)
(外線24回線、内線16回線)
プリペイドカード専用プリンター標準装備。
- アプリケーションソフト LITRUS 1-2-3-4

リトラス 1-2-3-4

- 会員管理 60,000件
- 女性アルバイト管理 400件
- プリペイドカードダイレクト印字
- テレホンカードの自販機に使用できます。
- MTR-24 1台の制御もOK
- 4IPで使用できます(複数のIPで使用できる)
- その他の機能テレフランクに準ずる。

(パソコン・プリンター込み)
最高96回線対応

250万円

○振込方式+ プリペイドカード

テレクラプラス 会員制ツーショット機の王様

新発売記念特価 480万円(ハード・ソフ

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

テレクラプラス

- 会員管理 1万件
- 女性アルバイト管理 1,000件
- プリペイドカードダイレクト印字
- テレホンカードの自販機に使用できます。
- 振込対応
- その他の機能テレクラプラスに準ずる。
- あためしカード対応
- ハードソフト一式 480万円

テレマーケティングフェア 東京'93 出展品

●開発元
(株)関東システム

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美
FAX. 0277-76-0771

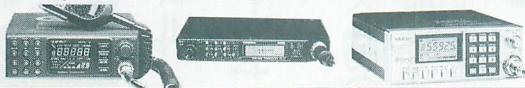
おためしダイヤル
☎ 0277-44-9621

パーソナル無線機、最高級受信機、特定小電力無線機etcが

知って
いましたか

塚本価格

信和 SC-905G7 松下 PQ-13 ヤエス FYA-925A 信和 PR-900
¥74,800 ¥64,800 ¥69,800 特価¥44,800



最高級受信機 コードレス電話、自動車電話、
パーソナル、署活警察、その他。

アイコム ユピテル TONO
IC-R1 MVT-7000 PR-901
大特価
¥41,000 大特価
¥44,800 特価
¥35,000

マルチFMトランシッター

TR-10R

- 車内で迫力のCDサウンド
- カーオーディオとの接続なし

特価¥10,800



ボイスコンバーター

TR-60V

- いたずら電話撃退に
- 音声変化16ステップ

特価¥13,800



スクランブル解読機

TEL-10AM

- コードレス受信に最適
- 高音質・小型軽量

特価¥11,000



**携帯電話専用
ウインドアンテナ**

車内からの携帯電話の
通話等、より安定した
状態に保ちます。

タイプ別 No.1

5dBタイプ

リアウインドウに
貼るだけOK!

Aタイプ
¥18,000
Bタイプ
¥15,000
Cタイプ
¥9,800

[クレジットの一例]

●商品価格50,000円の場合

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

●商品価格100,000円の場合

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

お
申
し
込
み
方
法

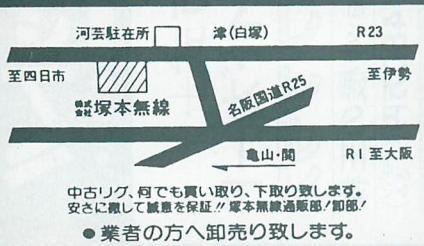
(現金支払いの場合)

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

(代金引換の場合)

商品到着時に支払 **お支払い合計=(表示価格+送料+手数料)×1.03**

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



株式会社塚本無線

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

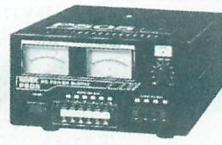
毎週火曜日・第2・3月曜日定休

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

|||| 夏の行楽シーズン到来 ||||

 <p>信和 PC-10 小電力 トランシーバー 免許不要 10台限り ¥19,800</p>	 <p>アルインコ DJ-P7 小電力 トランシーバー キズあり 定価¥27,000 特価¥15,800</p>	 <p>ケンウッド TH-78 144/430MHz デュアルバンド マイク付 キズあり 定価¥63,800 ¥51,040</p>	 <p>UBZ-B5 業務チャンネル 使用でQRN の心配なし! 定価¥39,800 キズあり ¥31,840</p>
--	--	--	---

◆◆◆◆◆ 大特価放出!! ◆◆◆◆◆

 <p>ケンウッド UBZ-L5 小電力 トランシーバー 秘話付 キズあり 定価¥34,800 ¥27,840</p>	 <p>アルインコ DJ-S4 430MHz DJ-S1 144MHz ハンディ キズあり 大特価 ¥20,000</p>	 <p>BS・アンテナ・チューナー 各種大特価 ユニデン OBS450・UBS1000 特価¥30,000</p>	 <p>固定用変圧器 AC/DC P-305 30A ファン付 バッテリーも充電できる 数台限り特価¥18,800</p>
 <p>リーベックス P-505 50A 特価¥44,800</p>	 <p>コロナ DC-50A コンバーター 50A (3台限り) 特価¥41,800</p>	 <p>外部拡音器 おしゃべり君 外部スピーカー付 特価¥8,800</p>	 <p>WELS SP-500 SWR計 ¥10,000</p>

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

キリトリ線

〈商品申込書〉 平成 年 月 日 塚本無線 AB9月号

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

●急ぎの方は、上記申込書の各事項をご確認の上お電話でお申しつけ下さい。

★電話注文できます。

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

東北以北・沖縄・離島の方へ

上記のお客様の場合
送料 〒700 表示分は
更に300円プラスして下さい。

分割払いできます。月々￥5,000より

関西で一番安い

防弾サングラス(U.S.A.)

ポリカーボネート樹脂を使用しアルミより一歩強(グラス)よりも強い。0.17gの弾丸を464km/hで発射して回まく、傷つかない、頭をつみ隠すようなスタイルは視界を10度迄可能にしきる。価格は100%カット。ゴミや埃(ほこり)、風(風)を自守する。重量わずか42g、クリア、ブローナンス、クーポンハログン、12V・ガレット用
特 ￥800 (U.S.A.)

防弾サングラス(U.S.A.)



イスラエル
ガスマスク
特 ￥4,000
〒800



アメリカン

ナックル(国産)

ゴルフ ￥1,400

〒240, DXタイプ、ゴ

ーネルドブルバ

特 ￥3,200 〒350

U.S.A. 製

￥2,000 〒350

ブレットシーカー

レットケース

銃弾型小物用

特 ￥1,100

税、〒共

7.5cm×1.2cm

U.S.A. ARMY M-P用
ハンドカフ(U.S.A.)
特 ￥4,700 〒700

TIMEX
コンサバ付
フィールド
ウォッチ
クオーツ
特 ￥7,040
〒700

アーマン
ナックル(国産)
ゴルフ ￥1,400
〒240, DXタイプ、ゴ
ーネルドブルバ
特 ￥3,200 〒350

U.S.A. 製
￥2,000 〒350
ブレットシーカー

レットケース

銃弾型小物用

特 ￥1,100

税、〒共

7.5cm×1.2cm

WWII 洗面布バケツ(U.S.A.)
多国籍軍の兵士も使った?
特 ￥800 〒240

(U.S.A.)ミニマグコンボキット
大好評、明るさ20倍の
小型防水ライト(60m)
特 ￥2,000 〒700

三三アルカリ2本用
黒、今、アクセサリ
ーキットがつい
て特 ￥2,300
の超特価中!

カモフラ
ブルー
特 ￥2,600

指なし皮手袋、薄地
特 ￥1,950 〒120

ライフル
ライト
値下げ

指なし皮手袋、薄地
特 ￥1,950 〒120

マグライト(U.S.A.)

シェード機能と同じ材料から削り出され

生涯愛用できるかんたんも!

防水で

黒色、単二使用、焦点可変、〒700

單二用特 ￥5,040 ￥2本用特 ￥4,690

單二用特 ￥4,340 ￥2本用特 ￥3,990

單二用特 ￥3,640 (以上電池別)

ニコライライト 単三3本用 特 ￥1,950 (電池付)

ニコライライト 単三2本用 特 ￥1,780 (電池付)

單二用替付(個人) 特 ￥75 (個人替替付有、￥600)

ソリテール 単三1本用 特 ￥1,500 (電池付) ￥240

ナイフ
トレッカースポット
強力ライト
450,000
キャンプドリバーウ
防水、OD
クーポンハログ
12V・ガレット用
特 ￥7,000
〒800 (U.S.A.)



西独防犯用催涙ガススプレー "TW1000"

写真左より
"レデ" 2.8×8.4cm
5~6回用特 ￥5,200
"マジ" 3.5×8.7cm
レデの2.4倍特 ￥6,000
"デラフロマ" ￥11,400
ガス交換式 交換用特 ￥5,200
〒各700 (U.S.A.)

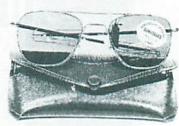
PELTOR(スエーデン)

イヤーフロテクタ、ヨーロッパの殆
ど世界の軍隊が採用している。OD、黒
世界一の聴覚保護具
特 ￥3,300
〒400



アルコンミリタリーウオッチ
12/24クオーツ
特 ￥2,200 〒700
(SWISS Glycine)

バイオルサングラス(U.S.A.)
米空軍、バントン使用の物。
フレームはシルバー又はゴ
ールド、大特 ￥6,600 小
特 ￥6,000 〒500。



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

ビクトリックス・マネクリップ
ハンドルにマネクリップ付
ハサミ、大ハサミ、ヤスリ、赤
国内未発売特 ￥2,900 〒120

スリングショット
折りたたみ
弾別売(U.S.A.)
特 ￥3,440 〒700

ジッパー1932レプリカ
特 ￥3,300 〒240 (U.S.A.)

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

中古
軍用アルミベッド
(U.S.A.)
特 ￥16,200
〒1,400
新品
特 ￥17,600

ソス
防水カプセル
防水用紙も入
っている。全長
5.8cm
特 ￥1,040 〒120 特 ￥800 〒120

IDホイスト
防水カプセル
防水用紙も入
っている。全長
5.8cm
特 ￥1,040 〒120 特 ￥800 〒120

VIETNAM ZIPPO SALE 9月5日 元町店にて12:00
より販売。御一人様一個でお願い致します。
予約・取置き・通販は致しません。

限定50個
特 ￥3,380



TELにて在庫確認の上、ご注文下さい。

★月刊「アームズマガジン」

毎月27日発売に2ページ広告中!

中

激安ナイフショッピング!!

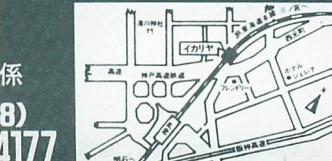
神戸

イカリヤ 8口係
(078) 341-4177

〒650 神戸市中央区元町高架通2-319号 FAX.(078)341-4199

木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 神戸4-40987

元町高架商店街モトコーセンブリッヂ・シェレーナ・湊川神社の間



JR神戸駅
阪神・阪急高速神戸駅より
阪神西元町駅 3分

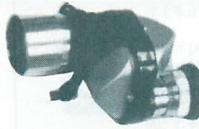
三宮駅や元町駅下車では
遠くなります。

U.S.ミリタリーショップ!

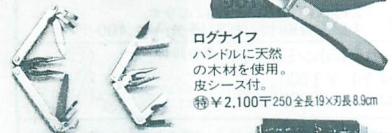
○消費税のこと

商品代金、送料の合計額に3%加算して下さい。

計算方法(商品代金+送料)×1.03
小数点以下切り捨て。端数切手可。



タスコ
単眼鏡 8倍×20
手のひらに入る。
(国産)
特価 4,620円 700



ログナイフ
ハンドルに天然
の木材を使用。
皮シース付。
特価 2,100円 700
全長19cm刃長8.9cm

レーザーマンツール (U.S.A)
米軍規格のサバイバルツール
シルバー 特価 7,200円 各500
黒 特価 10,200円 シース付
ミニ シルバー 特価 8,100円 シース付
ミニ 黒 特価 8,700円 シース付

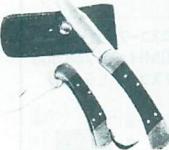


TUTIMA (スイス)
"グラスヒュッテ"クロノ・オートマ、10
気圧防水、文字板白・ブルー、
レンジ 特価 115,440円 700

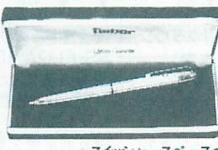


TUTIMA (スイス)
"ミリタリー"クロノ・オートマ
10気圧防水
特価 85,800円 700

リストコンパス(国産・写真)
腕時計のベルトにつける。
大 直径29.5cm 特価 1,584円 各10
ミニ 直径24.5cm 特価 1,125円 各120



BUCK社 (U.S.A)
110Fハンマー 特価 5,500
112レインジャー 特価 6,000
皮シース付。700各700



スイスシャーネースペン (U.S.A)
アメリカ大陸発見500周年記念、純銀張。
特価 5,400円 700



44マグナム
オイルライター
特価 1,000円

ミニ
かくナイフ
全長14.3cm刃長4.5cm
特価 2,900円 700



忍者ピストルクロスボウ
(原産 TAIWAN)
全長15.5cmのボルトを
強力に飛ばします。
特価 6,900円 700 弦
皮シース付 特価 870円 60
矢10本入 特価 1,200円 170

TIMEX
ナイトウォッチ クオーツ

ボタンを押すと文字板全体が光り夜でも
はっきりと見ることができます。
特価 10,800円 700 (U.S.A)

エルジン A-17A

WWIIでマッカーサーが使用していた
モデル。

特価 21,000円 700

G.I.ウォッチ
(タイマックス社)

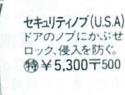
米軍のG.I.ウォッ
チをTIMEXが復
刻した。プラス
チック側ベル
ト共ODカラ
ー一年保証。
特価 3,840円 500



ZIPPO
サバイバルライ
ターウール付
シルバー、グレー。
特価 5,600円 700



セキリティープ (U.S.A)
ドアのノブにかぶせ
ロック。侵入を防ぐ。
特価 5,300円 500



スイッシャースペースベン (U.S.A)
アメリカ大陸発見500周年記念、純銀張。
特価 5,400円 700



ミニ
かくナイフ
全長14.3cm刃長4.5cm
特価 2,900円 700



19930719

OUTDOOR FOR PROFESSIONAL
イカリヤ元町店

078-362-1112

JR元町駅・阪神元町駅

阪神西元町駅 徒歩5分

(ナイフのお客様は元町店へお越し下さい)

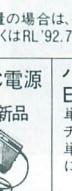
神戸店

元町店

TEL.078-362-1112

新規会員登録

会員登録

大特価 NTT電話器 (認定品)		中古(整備品) ダイヤル回線専用 <認定品> 601A1, 650A1, 600A1 1台 ¥2,000円 800		(アンテック電話機カバー付) 23号式電話機取扱説明書付 ¥66,000～¥77,000 店頭販売のみ	
スピーカーホン 卓上型 S-1A2 601A2 ダイヤル専用 1台 ¥4,500 800		中古(程度上) 小型壁掛電話 AIW ダイヤル回線専用 色: クリーム ￥3,000 800 10台 ￥25,000 ￥2,000		レトロ電話 中古4号電話器です。 お部屋のインテリアに マ電 マク付 ￥7,000円 1,000	
スピーカー・電話器 通話切替。SW付。 1台 ¥4,500 800		NTT電話器 磁石式電話器 電源3VのみでOK / 3セットで同時 通話も出来ます。 中古完動品 2台1組 ￥9,000円 1,000 701P ￥2,000 601P ￥4,500 各々 800		NTT電話器 磁石式電話器 電源3VのみでOK / 3セットで同時 通話も出来ます。 中古完動品 2台1組 ￥9,000円 1,000 701P ￥2,000 601P ￥4,500 各々 800	
多人多線同時通話に も使えます。(ダイヤル 回線用) ￥4,500 800		自動転換器 2台目の電話増設にどうぞ。 緊急機能付、先取優先 ¥1,400円 240		(新品) NTTハウディ・ホームテレホンミニタイプ 保留音付 PC-1P TEL(ブッシュ回線専用) ￥3,000 PC-1D TEL(ダイヤル回線専用) ￥3,300	
 <p>多数注文の時はお問い合わせ下さい。</p>		新品壁掛電話600型 珍品 限定販売 ￥8,000円 1,000		400MHz帯 特定小電力型 送信部、受信部、PPLD部等が一体化、小型 軽量、ニッカド単3本パック内蔵、2コセット の使用不可。 寸法: 100×60×15% 重量: 約100g ￥2,500 800	
電話会議システム (KD-5 新同品) オフィスからオフィスへ手軽に持ち運べ、経費節減に役立ちます。 ①主装置 KD-5MC ￥144,200を￥30,000円 W230×H40×D200mm KD-5MS ×6台まで接続OK。1~所24人までOK。 ②マイクステーション KD-5MS ￥36,000を￥18,000円 W105×H28.5×D106mm 反響・騒音に強い単一指向性マイクロホンを 2面に内蔵4つまでイヤホンを接続できます。 ③イヤホン KD-5EP ￥3,750を￥600 20個￥12,000 周波数特性40～18000Hz ブラック3.5mmコード1.8m ①②③にケース付セット価格 ￥40,000円 1,800		中古(完動品) プレストマイク600型 ￥3,500円 500		 <p>詳細は「トランジスタ技術」 別冊付録1991年9月号を 参照下さい。</p>	
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・リダイヤルキー(CP-29Wのみ) 一時保留付、メロディー機能内蔵、充電簡単。 どちらも1台 ￥8,800円 1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2cm		手動式両面磁気カードリーダー(資料付) 大好評 パソコン等に接続し、各種システムに応用出来ます。		販売中!!	
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・リダイヤルキー(CP-29Wのみ) 一時保留付、メロディー機能内蔵、充電簡単。 どちらも1台 ￥8,800円 1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2cm		FMトランシミター & DC-DC電源 (特殊な接続不要簡単操作) 新品 シガレットライターに差込み FMチューニングするだけ。 定価 ￥5,980 ￥1,600円 600		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3N-Cd 500mA 4本付 ￥600 98用ソフト 5インチ2D・2DD 1枚 ￥1,800 200	
NTTオーディオトリップ装置端末機(新同品) 機器構成(末端機)(TEL)(バーコード)(磁気カード)(RS232C)(プリンター) CPU: 16bit RAM 256KB MS-DOS内蔵。 液晶ディスプレイ兼タッチパネル、カレンダー、時計、電卓機能付。 モデル内蔵: V2301 NCU部: AAタイプ10:20PB MODEM部: 1200bps半二重 RS232C調歩同期式、1200～9600BPS S-2IN サーマルプリンタ内蔵。 ①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。 ②附属品には付いておりません。 研究用にどうぞ。技術に自信のない方は、NO// その他技術に関する御問い合わせは、おこわり致します。 (社様付)		FMトランシミター & DC-DC電源 (特殊な接続不要簡単操作) 新品 シガレットライターに差込み FMチューニングするだけ。 定価 ￥5,980 ￥1,600円 600		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3N-Cd 500mA 4本付 ￥600 チャージャーのみ ￥780円 600 単3ニッカド充電池を同時に 新品 に4本まで充電可能。	
★AC100V用ファン 各10コ ￥8,000 Aタイプ寸法: 79×79×34mm		角型ファン (中古完動) (新品)角型ファン (アラミドキヤット製) AC200V 寸法: 120×120×40mm 各10コ ￥800 各々 600		充電時間: 14～16時間 電源: AC100V 50/60Hz 寸法: 61×54×135mm 重: 量: 300g	
★AC100V用ファン 各10コ ￥8,000 Aタイプ寸法: 79×79×34mm		(新品)ニッカド電池コーナー クラウン 単一2本パック 2.4V 4000mA 1本 ￥1,400 各々 600		バッテリーチャージャー(クラウン) BC-J70 (ニッカド電池専用) 2つのチャンバーにより、異なったサイズのニッカド充電池を各2本づつ同時に充電できます。 (但し、1つのチャンバーには同一サイズのものとします。) ①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 ￥1,400	
Cタイプ寸法: 120×120×40mm 各10コ ￥800 各々 600		RAM カード無		(岩通) 新品シンクロスコープ 定価 ￥480,000 SS-6122A 100MHz ￥248,000 (岩通) 中古ロジックスコープ LS-6211 ￥60,000 完動 各々 4,000	
(新品)角型ファン (アラミドキヤット製) AC200V 寸法: 120×120×40mm ￥1,200円 600		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 ￥1,400		(岩通) 中古測定機完動 BC-J70 25MHz プラグイン方式 高密度2段現象垂直ユニット V-P-0503A 遅延掃引付水平ユニット V-P-0503H	
(新品)角型ファン(合成樹脂製) ブラシレス DC12V 0.2A 寸法: 92×92×25mm 1コ ￥1,000円 600 2コ以上 ￥600		モニターTV 2000文字マイコンディ スプレイもOK/ 中古完動 M型コクターフ付 松下 9時 ￥10,000 17時 ￥10,000 各々 1,000		DC-DCコンバーター (カーブング DCプラグ3.0付) IN:DC24V OUT:DC12V 2A 1コ ￥1,300 (￥600)	
モニターTV 2000文字マイコンディ スプレイもOK/ 中古完動 M型コクターフ付 松下 9時 ￥10,000 17時 ￥10,000 各々 1,000		中古(菱形) 防犯カメラ 中古完動 カメラ4台 モニターテレビ×1台 電源 & スイッチヤー×1 取付金具×4 標準レンズ×4 コクターフ付 3セット限定 お買い得品!! ￥88,000円 2,000		DC-DCコンバーター (カーブング DCプラグ3.0付) IN:DC24V OUT:DC12V 2A 1コ ￥1,300 (￥600)	
CCTVカラ 送料各々 ￥1,000		松下 WV-300 WV-1504電源付 ￥28,000 天井取付金具 ￥1,800円 500 カメラ標準レンズ付。広角レンズも希望 の方は￥3,000(プラス)下さい。		DC-DCコンバーター (カーブング DCプラグ3.0付) IN:DC24V OUT:DC12V 2A 1コ ￥1,800 (￥600)	
松下 WV-300 WV-1504電源付 ￥28,000 天井取付金具 ￥1,800円 500 カメラ標準レンズ付。広角レンズも希望 の方は￥3,000(プラス)下さい。		搬送用信号器 JTA-182/1U(50/60Hz) (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 9.4F×3 マイカーコンデンサ付 12A×7台 8本 ￥10,000円 1,200		松下 WV-300 WV-1504電源付 ￥28,000 天井取付金具 ￥1,800円 500 カメラ標準レンズ付。広角レンズも希望 の方は￥3,000(プラス)下さい。	
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。					

(特価品)

各社VHDディスク

新品 VHD

懐かしの
TVヒーロー

主題歌編

No.1 No.2

定価 ¥13,800

1枚 ¥2,500

No.1 No.2

セット

¥3,800

各干 ¥600

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

第一興商・業務用

お買得品 ★東映、東芝 20cm LD

早見表 ¥1,000 干共 (北海道、沖縄は¥1,500 干共)
20cmレーザーカラオケディスク(このディスクはレンタルで使用して
いた商品です)曲の進行にあわせて色が変わる歌詞テロップ。

スペシャル盤 1枚 ¥1,700 10枚 ¥350
片面5曲:10曲入(曲によ
10枚 ¥16,800 1枚 ¥1,000
て多少ノイズ、飛びあり)

レギュラー盤

No.1～100 1枚 ¥1,700

No.101～150 1枚 ¥1,800

送料1枚 ¥350 10枚 ¥1,000

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

一流メーカー品 新品 No.1のみ

フィリピンカラオケ 30cm LD

1枚 ¥1,000 10枚 ¥7,000

各干 ¥1,000

<コロンビア> テープレコーダー
266AF

<SONY>

ST-17S

(放送局払下品)

モノラル

¥8,000 干 ¥10,000

*電話確認の上ご注文下さい



欠番あり

一度御来店下さい。
あなたの探しているディスク
があるかもね。

(新品) 木製キャビネット
CD12cm用

ホルダー式ラック

82枚収納

¥7,000 2枚 ¥2,000

2台 ¥13,000 干 ¥2,000

寸法: 約H38×W47×D21cm

(放送局払下品)
(SONY) PT-5A型完動
デンスケ 5時テープ10本付
¥100,000 干共

テープレコーダー

(AKAI) GX630D
(4 TRACK)(AKAI) GX635D
(4 TRACK)(TEAC) A3300SX
(2 TRACK)

各1台 ¥80,000 店頭販売のみ



各種真空管(送料1本 ¥300、2本以上 ¥600)

新品 ¥1,300

6BE6 6005 (6CB6)

6AU6 VR-105

6BD6 150 35W4

6AV6 12AX7 65T

35C5 12AU7 6C4

6AQ5 12AT7 1
6X4 6UB8

(新品) 昭和19年～20年代

UY807 ¥4,000 (4号金属製)

UZ666 ¥3,500

KX80 ¥2,500

中古チェック済

6W-C5 6Z-P1 6D6 5MK9

6Z-DH3A 12F ¥1,300 干一

6BE6 6BV6 6A05 6BD6

6AR5 6X4 6BA6 ¥700 干一

6CA7 5AR4 その他は干一にて

¥1,400 干一 お問合せ下さい

(新品) 真空管 新入荷

2H66 ¥7,000 CZ-501-D ¥3,500

6J7 6SN7 6H6 6S07 6X5 ¥2,000 干一



各送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留
又は、5000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。
※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公
関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

メーカー品 DC電源 ACコード付
IN: AC100V OUT: DC12.5～16.3V 2.2A
寸法: H4×W11.5×D10cm
1枚 ¥1,600 干 ¥600 5枚 ¥7,000 干 ¥1,000
DIN6P ブラック付。10枚以上干サービス

各送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留
又は、5000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。
※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公
関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

各送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留
又は、5000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。
※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公
関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

各送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留
又は、5000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。
※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公
関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

各送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留
又は、5000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。
※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公
関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

業務用メーカー整備仕上品

10台限定

第一興商(SONY) CDカラオケシステム、リモコン付

3点セット 7000型

本体のみ ¥98,000 クラリオソフト60枚付 ¥128,000

①コントロールアンプ 7000A 各干 ¥7,000

出力: 75W+75W 寸法: W570×H325×D325%
②オーディオスクローダー 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 欠番あり

No.1～50 1枚 ¥1,200 干 ¥350

No.51～100 1枚 ¥1,350 干 ¥350

新品+新同品 No.1～150 A-F

1セット ¥188,000 干 ¥1,000

上記以外 No.1枚 ¥2,800 干 ¥350

★早見表 1枚 ¥1,000 干共 (北海道、沖縄、離島は ¥1,500 干共)

C.T.A レーザーカラオケディスク

30cm音声多重ヘスト28曲入 定価の半額 (新品)

¥9,500 を ¥4,880

No. LD01～34 S1～S4

ご希望のNoと枚数に送料 ¥1,000を加えてお申込み下さい。

新譜は2ヶ月に1回発売

●音符マークが知らせる歌い出し

●曲の進行で色が変わるのがロップ。

切手300円でカタログ送ります。



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

実践で証明!! ダイヤルQ²事業完全攻略機紹介

テレホンビジネス特機情報



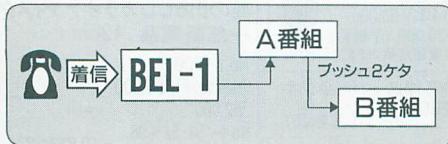
クレジットカード利用システム
VISA マスター

システム完成間近!!

IP限定募集中 *お問い合わせ受付中

NEW 番組切り替え装置BEL-1

プッシュ製作で2つの番組を切り替える事ができます。その他使い方は貴社次第!

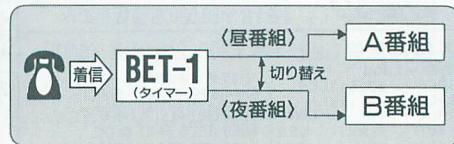


- 暗唱番号設定法は8種～64種まで用意
- 取り付けは簡単／誰でもすぐ出来ます。

BEL-1=1台 1回線対応 60,000円

NEW タイマー切り替え装置BET-1

わざらわしい番組切り替えを、曜日毎の設定時間で番組を切り替える事ができます。



- 1分単位で時間設定が可能
- 取り付けは簡単／誰でもすぐ出来ます。

BET-1=1台 10回線対応 250,000円

BELL & ACCESS

Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラック 086-245-6868

〒700 岡山市今8丁目14-28

■お問い合わせ時間(平日AM10:00～PM5:00)

時代に乗り遅れるな!! 情報戦略最前線

今月の目玉商品!!

HSC-010

2~1300MHz
メモリーチャンネル1000
AM/FM/WFM
20CH/秒の高速
サーチ
3電源対応

特価￥29,800



MVT-7100

SSBもOKの超
広域レシーバー。
光るキーボードで
操作性もアップ。

限定
大特価



MVT-7000

マルチバンド
レシーバー
8~1300MHz
WFM/NFM/AM
多機能スキャン
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

特価￥10,900



今月の超目玉商品!!

アルインコ DJ-G40 DJ-Z40

電波が見える
スペアナ機能
￥大特価



マグネット
アンテナ
900MHz帯
ケーブル付
特価￥4,900



RT-418

RT-518

AMステレオラジオ
の受信ができる、
RT-518が新発売。

限定特価



マイクロ聞多
CARTEL、移動TEL

コードレス、
パーソナル。

￥34,000(税込)

PR-901

秘話解読機付



パーソナル無線、車で家で気軽におしゃべり、情報交換に

シンワ PR-900 新製品特価￥TEL



シンワ 最高峰G7・GV2・GV3 ￥大特価



パナソニック PQ-13 Eコードカット付

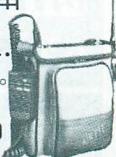
限定超特価販売中!!



限定20台
特価￥44,000

ポータブルセット PQ-12・13用

2dBアンテナ・
NiCdバッテリー・
チャージャー付。



￥24,800

壁に耳有り障子に目有り電話にも……。

CA-10

超小型ハイパワーVHF発信機と
高感度受信機により到達距離
が従来製品の約2倍。
特価￥46,000



好みSET A(会話用)

UZ-400(ブラックボックスタイプ)とUZ-110(ACソケット外装品)の2種類の会話機が選べる。
UZ-400にはリチウム電池で連続140時間OK/UZ-110はAC電源で半永久的/UHF受信機UZ-100と好みの発信機のセットです。
UZ-400￥85,000
UZ-110￥90,000



好みSET B(会話用)

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



BUG HUNTER

盗聴発見器
従来の製品常識を破る
高性能・盗聴器を発見
する時間が従来の発
見器より短縮できます。
FM・VHFはもちろ
ん、最近主流の
UHF帯にも対応。
限定10台
￥95,000



☆その他、各種情報機器、盗取機在庫あります。

☆パーソナル無線／申請だけで気軽に楽しめる無線です。

中古無線機器 アマチュア パーソナル レシーバー 下取・買取OK!

お問合せはお気軽にお電話で

FAX. 03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時
～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 電話番号 4792866へ

世界の護身用具の専門店

スタンガン・催涙ガス・防弾ベスト・各種アラーム

信頼できる株東亜セキュリティー

★自分を守る時代!

セキュリティ商品
リモコン式

リモコン式 赤外線探知機 (ドイツ製)
侵入者を赤外線でキャッチ
超高音アラームで警報を発信!



定価: ¥24,000

- ON/OFFスイッチによりモニター操作でのでのどんな場所でも操作可能。
- モニター操作で必要な時間設定を過ぎて探知セックトができる。
- 10m以内の侵入者を音で警報する。
- 重量: 300 g ■サイズ: 150×5×170mm
- 付属品: コネクタ取付用ブラスチック AC電源プラグ

コンパクトなリモコン・ケースをはずすだけでスイッチ・オン/オフができます。

家庭用: 侵入時はスイッチ: ON、外出時はスイッチ: OFF
事務所用: 内部にはスイッチ: ON、外出時はスイッチ: OFF
ホテル用: 出入室: スイッチ: ON、外出中: スイッチ: OFF
倉庫用: 開閉無: スイッチ: ON、開閉: スイッチ: OFF

リモコン式 ショック・ブリーフケース

超小型リモコンにより離れていても電気ショックとアラームが作動。



フライテーケース

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

定価: ¥75,000
(革製: ¥88,000)

防弾
+
防刃
両用
ベスト

防弾
ベスト

防弾・防刃

1着で2つの役割

JP-1



(付属アンダーシャツ)

サイズ	フリーサイズ
重さ	3.1kg
価格	¥154,000

ブルゾン



各種サイズあり

- 携帯電話用ポケット付
- 前開きタイプ

皮 製	布 製
色 青	色 青
重さ 3.6kg	重さ 3.3kg
定価	定価
¥195,000	¥155,000

信頼の
催涙
ス



MODEL CNN402 キヤノン
スイス製催涙ガス

液体タイプで発射
距離は4m~5mと飛程
的に伸びる
手のひらにかかる位
のミニサイズ催涙ガス

定価: ¥11,000

(別売: スペアボンベ4,300)

ミニタイプ催涙ガス

C.O.P.S



- 消用者の形状に自由にフィット(両肩、両脇で調整可能)
- フリースライド
- 定価: ¥90,000

ティプロマット



- 誰にも気付か
れず潜用できる
ダンディでおし
やかなチック
タイプ。
- 色: 青
- サイズ: フリーサイズ
- 定価: ¥85,000



921 (L)
サイズ: 35.6×480mm
重さ: 3.20g

定価: ¥19,000

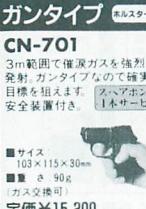
931 (M)

サイズ: 35.6×300mm

重さ: 2.50g

定価: ¥15,000

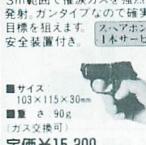
離れた場所からシユツとひと吹きで相手は無抵抗状態!



ガンタイプ ホルスター付

ギャラント まなづード

スーパージャイアント



CN-711

ハンドルが付いて
おり、手軽に持て
運べてはやすく取
り出しができる

イターライフ

安全装着付



CN-601

ハンドルが付いて
おり、手軽に持て
運べてはやすく取
り出しができる

イターライフ

安全装着付



MODEL101

ハンドルが付いて
おり、手軽に持て
運べてはやすく取
り出しができる

イターライフ

安全装着付

CN-131

外出時: 脱のボケ
袋にもスッと差し
込む細身のス
マートヘンタイ

CN-301

携帯サイズの大
きさも、ガスの容量も
必要で十分な実
用性能で大人気。

CN-401

一家に1本常備で
年中無休の防衛。

CN-501

いざの時ワンタッ
チで3~5m範囲を
正確にとらえ、暴漢
撃退。

CN-1201 (L)

サイズ: 80×32mm

重さ: 45g

容量: 40cc

CN-1301 (M)

サイズ: 110×34.5mm

重さ: 170g

容量: 150cc

CN-1301 (L)

サイズ: 85×34.5mm

重さ: 55g

容量: 63cc

CN-131

外出時: 脱のボケ
袋にもスッと差し
込む細身のス
マートヘンタイ

みはり番

コードレス・TVカメラ

定価：¥88,000

(専用モニター)
(テレビ付き)

カメラ仕様

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

- 配線工事不要
- TVが移動できる
- TV-UHF帯使用
- 専用モニターテレビ付き
- 見通し距離100m以上
- 防犯・監視に最適
- サイズ：82×62×182mm
- 重さ：800g
- 付属品：ACアダプター12V・取付ネジ金具一式
- 別売…広角レンズ￥15,000



■サイズ：196×116×263mm

■重さ：2.2kg

米国FDA及びFD&C認可

人体無害

スプレー液は瞬間に暴漢の顔面で泡状に
変わり相手の視界を覆おにします。緑色のシ
ミは7回目洗い落すことができない為、
暴漢の痕跡と確認し役立つ。

■サイズ：120mm×34mm

■重さ：80g (内容量50g)

■飛距離：2m-2.5m

¥9,800 (ホルスター付)

高電圧スタンガン 暴漢撃退

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

★極限のウルトラハイパワー200,000ボルト登場！

新製品



上下2枚の放電ハネル(長さ215mm)
の間に連続して電光が走り、接触面積
を広範囲にした。また、衝撃に強く、棒状
での攻撃に適している。尚、スティック
の先端では放電しません。

■サイズ：35×55×L400mm
■重さ：570g
■安全装置付

ゴールドブル パワー 200,000ボルト

定価 ¥70,000

(充電池・充電器各3ヶ、ホルスター含む)

シルバーブル パワー 160,000ボルト

定価 ¥60,000

(充電池・充電器各3ヶ、ホルスター含む)

スパークスティック パワー 50,000～
120,000ボルト

離れた相手の攻撃に対し最も効力を発揮。放電部が先端の2本の電極
針及び上下2本の溝部からも通電し、スティックを奪われる事は皆無
(Lサイズのみ)。棒状の攻撃から防護しやすく、しかも厚手のコ
ート、皮革等抵抗なく通電可能な本格のタイプ。
特に夜間の巡回、オフィス、店舗、ドライバー等使用用途大。

(L) (M)

120,000 MRT-525K 定価 ¥56,000 (ホルスター付)

ボルト 充電器・充電池各2ヶ含む。大きさ：40φ×480。重さ：440g

MRT-8525S (L) 定価 ¥38,000 (ホルスター付)

充電池・充電器含む。大きさ：40φ×450。重さ：440g

MRT-8526S (M) 定価 ¥36,000 (ホルスター付)

充電池・充電器含む。大きさ：40φ×350。重さ：350g

MRT-525R (L) 定価 ¥34,000 (ホルスター付)

充電池・充電器含む。大きさ：40φ×450。重さ：440g

MRT-526R (M) 定価 ¥32,000 (ホルスター付)

充電池・充電器含む。大きさ：40φ×350。重さ：350g

迫力の ジャーマン・スタンガン 超軽量スティックタイプ

握り易さ、使い易さを第
一に考えた最新のデザイン

50,000
ボルト

高品質な製品を生みだす
ドイツならではの高性能
スタンガン

CH-5020(S)
定価：¥35,000

CH-5010(L)
定価：¥37,000

■サイズ：260mm
■重さ：220g

■サイズ：355mm
■重さ：250g

スタンピストル



スタンガンの常識を
壊した最新機種。

ピストル型の構
造で、確実に暴漢に接触さ
せることができます。

■サイズ：145×110×20mm

■重さ：180g

SP-964R

■パワー：50,000ボルト

定価 ¥26,000
(バッテリー2ヶ含む)

SP-2

■パワー：80,000ボルト

定価 ¥42,000
(充電池・充電器含む、
ホルスター含む)

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、
ハガキ注文の場合、代引き(着払い)にて送付。※消費税は別。●送料：何点でも¥800のみ。

株 東京セキュリティー 03-3205-8236
申込先 〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル
03-3209-3587

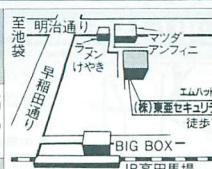
●電話受付 年中無休 9:00～24:00まで

●ご来社は9:00～18:00まで(日・祭日はご遠慮下さい)。★お気軽にご来社下さい。

■ファックス 03-3209-2617 (24時間受付)

★カタログご希望の方は切手￥500にてお送りします。

機会の多い方。ラックをはじめ歩きの夜運転安全に！



全国通信販売

輸出用無線機逆輸入の大安売り!

TM-732A 144/430MHz

デュアルバンドモービルトランシーバー
(国内TM-732S相当)



¥119,000(税/送込)

TM-742A ¥132,000(税/送込)

C550X 144/430MHz

デュアルバンド
トランシーバー

(国内C550相当)

5W



¥...
電話

お求め方法 店頭販売は致しておりません 通信販売をご利用下さい

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

■郵便振替 郵便局に「郵便振替料未送金」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「ティ

TH-48A 430MHz

ハンディトランシーバー(5W)
(国内TH-F相当)



¥54,900

(ニッカド・チャージャー付、税
送込)

C481X 430MHz

ハンディ
トランシーバー
(国内C481相当)



¥...
電話

TM-441A 430MHz

モービルトランシーバー
(国内TM-441S相当)



¥69,900(税/送込)

TH-78A

144/430MHz
デュアルバンド
トランシーバー

(国内TH-78相当)

5W



¥79,900

(ニッカド・チャージャー
1付、税/送込)

TK-340LFT KENWOOD

UHF FM業務用
ハンディトランシーバー

350~480MHz



¥79,900

(ニッカド付
税/送込)

ディック・トレシー

〒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

素敵な出逢いをあなたに!!

24時間OK!! えっ! ほんと? 得 情報インフォメーション
まずは、お電話を!!

☎ 03-5701-6800

K・F・C 情報センター

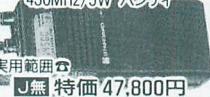
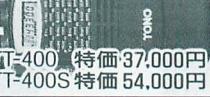
- ①電話 券書代行 ◎貴社名対応: 専用電話番号、共用FAX、郵便受(書留OK)、ポケベル呼出、FAX情報BOX、名刺その他、印刷物格安印刷、各種激安商品紹介他。東京都千代田区他。通常¥25,000/月のところを、読者限定¥15,000/月。
※電話番号として! 脱サラの第一ステップとして! プライベートな郵便受として! 個人・法人問わず御活用下さい。
- ②ライセンス 保険 ◎全日本交通相互保障協会FC相模センター、正規取扱代理店。加入は、免許証No.又は車両No.どちらでもOK。入会金¥2,000、年会費:個人¥6,000、法人¥8,000で1年間の交通反則金(青キップ)は完全補償!! 無違反割引有り。
- ③FAX情報BOXシステム ◎米国DOS/Vパソコンメーカー日本総代理店とタイアップして当社オリジナルFAXBOXシステムを構築。ミッドタワー型本体(170MB)・キーボード・14インチカラーディスプレイ・FAXボード・専用ソフト他一式通常¥120万のところ¥598,000- 従来約¥300万相当のシステムです。OPにて多回線対応可。※ミニタワー型(80MB)1回線専用有¥398,000-在庫限り。
- ④天然サンゴ活水器 ◎サンゴ化石を利用したユニークなアルカリイオン活水器。銀イオンにより雑菌もシャットアウト! カルシウムを含んだおいしい水をどうぞ。WEAL活水器¥17万を¥13万。以上お申込はハガキかFAX(G-3)にてお願い致します。

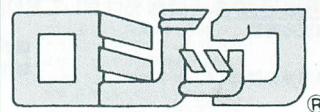
有セイヤ 〒195 東京都町田市金井1-23-22 TEL 0427-36-5432 FAX 0427-36-6099

WIDE BANDER 受信機・無線機

「彼の耳は地獄耳だった」すごいフルバンドレシーバー&Jマーク無し、逆輸入 最新型トランシーバー

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

鳴物入 小型・超高感度  RT-418 特価 18,000円 RT-518 特価 21,800円	STANDARD C181X 144MHz/5W ハンディ  実用範囲△ J無 特価 45,800円	STANDARD C160 144MHz/5W ハンディ  実用範囲△ J無 特価 47,800円	Panasonic PQ-13 900MHz/5W SFX1200  特価 69,800円
TONO マイクロ間多 PR-901 秘話解読機内蔵  簡単操作 特価 29,000円	STANDARD C481X 430MHz/5W ハンディ  実用範囲△ J無 特価 47,800円	STANDARD C550X 144/430MHz/5W ハンディ  実用範囲△ J無 特価 69,800円	YAESU FYA-925A 900MHz/5W SFX1600  特価 79,800円
YUPITERU MVT-7100 530kHz-1650MHz, AM, FM, SSB  フルカバー 受信改造サービス ズバリ激安 特価中	TONO 430MHz 盗聴防止機能付  TT-400 特価 37,000円 TT-400S 特価 54,000円	STANDARD C5600DX 144/430MHz/1FM/2メートル/ハンディ V50W/U40W  実用範囲△ J無 特価 128,000円	SHINWA SC-905G7 MP-IS パーソナルモニターセット SFX1600又はUFO8 EMPEROR II  30セット限り 特価 84,800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。■受付時間 AM 10:00~PM 7:00 定休日 毎週水・第2木曜日 *クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払は頭金なし・月々 3,000円からでOK。(1~60回迄) (現金書留)商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。 (銀行振込)振込先は知多信用金庫 乙川支店(普通)No.208226 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。 (FAX注文) (0569) 23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。 〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジック日係まで。(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

業界一低価格 8回線 280万円

24回線までOK 24回線 350万円

*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

規制対応 Q²伝言システム開発中 価格未定

TEL・FAXにてお気軽にお問い合わせ下さい。

S&Y企画

埼玉県大宮市丸ヶ崎町 19-6

048-685-0433 FAX.048-683-2494

—多彩な情報コミュニケーションを低成本で実現—

MBC-24

会員制テレフォンコミュニケーションシステム

システム特徴

- 着信状態、着信者、着信者の残ポイント、会話時間の表示が行える。
- プリベートカード用タックシールの印刷が出来る。
- パスコマンドの使用限度回数、タイミングを設定出来る。
- 利用時間の少なくなったカードに他のカードの利用時間をプラス出来る。
- 運用中に男女会員の情報検索と、利用時間の変更が出来る。
- ゲスト会員の設定が出来る。
- 女性転送会員の転送時間は、女性会員が自分で開始、停止をセット出来る。
- 「待ち」状態の男性会員がいない場合の、着信出来る女性回線数を設定出来る。
- 女性会員のランク付け、給料の自動計算が行える。
- 待ち順をアナウンス出来る。
- 会話者切替を数字2桁で行うため、音声による誤作動が少ない。
- 会員情報、利用状況の帳票が行える。

電話&コンピュータ
情報サービスの
新しいカタチです。



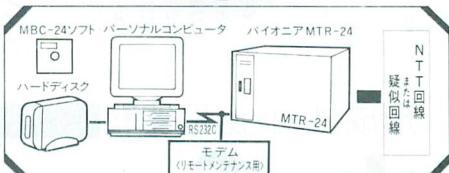
システム概要

制御回線数	最大24回線 増設回線8回線毎 標準容量8回線
男性会員数	100万会員
女性会員数	マスター登録 9999回線 同時稼働会員 500人
音声メモリー	最大24分 標準容量4分

200億円市場獲得の
ソル誕生

ソフトから
ハードまで
MBC-24が
お手伝いします。

システム構成図



NEWS AV女優 桜樹ルイ 他6名 マッキントッシュ用CD・ROMあります。

M.B

お問い合わせ

有限会社エムビーカンパニー ☎ 022-296-9933
〒983仙台市宮城野区榴岡4-13-17佐々木ビル3F FAX 022-296-9932

無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、誠意をもって対応してくれる——オール男性スタッフ。



★24時間テープ案内

03(3205)7101

性病チェックも同時にOK!

性病外来では、秘密厳守の治療を引き受けてくれる。心あたりのある君は、この機会に合わせてチェックしておいたら？ 早期であれば、1日だけで検査・治療が可能な場合も多いという。

その他、亀頭下のツツツ、尖形コジンゴーメなど男性泌尿器・性器に関するすべての相談に応じてくれる。エイズ・梅毒など、恐ろしい病気が拡がりつつある今——備えあればうれいなし！

**自信をもつて
明るいライフ・ステージ**
耳よりな話として、男性自身にもつと自信をつけたい君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も、同時に受けられる。包茎というお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。

ドクターを始めスタッフは、すべて男性。また、プライバシーの保護にも力を入れてくれている。だから、他の患者

診療時間

午前9:30～午後8:30

■年中無休・完全予約制

バランスの取れた美しさと、機能面での完成度が重視されている。アメリカの女優やトップモデル達が、より美しく変わつてゆくのも、これで納得がいく。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おろん、手術跡が残るなどという心配も一切いらない。また、通勤・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。さらに、他の切開法によって受けた手術跡の修正手術をも引き受けてくれるというのだら、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。

包茎治療の常識10カ条

チェック欄

- 1 その人に合った方法で治療。
——機能的にバランスよく仕上げる。
- 2 軽度の場合は切らすに治療。
——手術とあきらめる前に。
- 3 美容外科的切開法(レジオ・サージェリー法etc.)で治療。
——美しく、自然に仕上げる。
- 4 性感帯を傷つけずに治療。
——将来に渡っての機能性を重視。
- 5 亀頭増大手術など他の泌尿器形成治療を受けられる。
——豊富な手術経験が必要。
- 6 二重まぶたなどの美容外科的治療を受けられる。
——美しさの追究。
- 7 修正手術を受けられる。
——総合的な技術レベルの高さの裏付け。
- 8 電話相談からアフターケアまでオール男性スタッフ。
——気がねなく相談や治療を受けられる。
- 9 万全なアフターケアシステム。
——完治するまで責任をもって対応。
- 10 プライバシーの保護に力を入れている。
——患者さん同士が顔を合わせるなど気まずい思いをする事はない。

(取材協力・山の手クリニック)

形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

予約・お問い合わせ TEL 03(3205)9311

土・日・祭日・夜間もOK!!

★金利の一切からない分割制度を御利用できます。

高田馬場駅
すぐ



東京都新宿区高田馬場1-22-7
富士高田馬場ビル4F

入れた、今、注目の包茎治療。

Artificial Plastic Surgery

YAMANOTE

どんな相談にも応じてくれる
親切な院長のテクニックは抜群だ。



吉川 優 院長

国立徳島大学医学部卒業
形成外科専門医として

今! 実力の第一人者

長いようで短い人生。まして、青春時代なんて「あっ！」という間。そんな限られた時間の中で、『楽しい事』を、たくさん経験しなくてはならない。だからこそ「包茎」なんていう、つまらない悩みは、一日も早く解消しようじゃないか。『包茎』イコール、汚い、臭い、早い。つまり、男にとって、みじめな気持ちを味わう分だけ、損だということだ。そこで、そんな君に、土日、祝日、夜間でも、診察、手術をしてくれる、ここ山の手形成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのはどう」「包皮を切り過ぎてしまうのはどう」「また、術後、精力が衰えてしまうのはどう?」など、不安をかくしきれりのものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きり

の事だから、それも当然。

しかし、そんな不安や心配を、一つ一つ打ち払いてくれたのが、医療先進国

『21世紀に向かって日本の医療は今、大きな変革期をむかえています。わたしたちは技術の向上だけではなく、患者さんとの心のつながりを大切に考え、努力しております。』

——院長談——

傷跡を
残さない為の

「レジオ・サージェリー法」

軽度の包茎には「切らずに治す無切開法」

「レジオ・
サージェリー法」

つて何?

その人に合わせた
最適の治療

山の手形成クリニックでは、より機械的にバランスよく仕上げる為に、誰にでも同じ方法で治療をはこすのではなく、その方の年令、ペニスの形、症状、希望などに合わせて、一人ひとりに最適な方

法で治療をしてくれる。

切らずに治す「組織矯正法」、「組織補強法」、性感帯を傷つけず亀頭直下で切除する「コスマティック・カット・デザイン法」、ペニスの根元でトリミングする「根部切除法」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。うから、無料電話相談や無料診察を、気軽に利用してみたら?

アメリカから上陸した
最新の美容外科的切開法

アメリカから上陸した
最新の美容外科的切開法

用しているからだ。

この「レジオ・サージェリー法」は、美容形成外科の分野で、世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、ボビ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、すでに実証されている。

美容形成手術というのは、まぶたを二重にしたり、鼻を高したり……と、主に顔を美しくする為のもの。それだけに、

「レジオ・サージェリー法」とは、300万ヘルツの純粋な高周波シングルのみを利用して包皮を切除する、美容外科的切開法。つまり、レーザー

の刃で、高熱分散で包皮を切ることなく、やけど状のみで傷跡を残す心配はない。また、ハンドメス（金属メスの様に）指先に加える圧力が不要な為、細胞組織を壊滅させたり、包皮を切り過ぎてしまう事はなく、ミクロ単位の精密なカットが約束される。

山の手形成クリニックでは、まず、その患者さんに最適な治療法を選択し、手術が必要となつた場合、この美容外科的切開法を適用している。もともと、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がりが気になる君にとって、この上ない朗報。

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

メーカー・業者の方、少量・大量にかかわらず現金仕入れします。卸売りも致します。

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

カラオケ機能、伝言機能、メモ機能、セールストーク、PA等使い方色々。車外スピーカー、赤外線モニコ、高感度振動センサー、コード式付。IC録音録音再生機能付。1/2DINサイズ。JP-28。

簡易メッキ用具“めっき工房”

誰にでも楽しくメッキができます。

特価￥8,000

ケース入り。金メッキ、ニッケルメッキ、銅メッキが選択性金属に(一部出来ない物あります)できます。006P電池使用。金属磨き、脱脂液、銅メッキ、フェルト保液一式付

コードレスビデオデッキ豆放送局

ステレオで放送出来、また他の赤外線レシーバも放送出来る。あなたのビデオの映像と音声を構の部屋へ2階の部屋へ、又隣の家のテレビで放送出来又離れた場所でビデオを見ることが出来ます。

G-14型 特価￥8,400 Q-15型 特価￥11,500

赤外線カメラ&モニターテレビ式
インターホン内蔵。夜間でもよく見える便利物。

モニターテレビ+
赤外線カメラ+
ケーブル10m一式 特価￥22,200

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

ポケットに入る小型27MHz
トランシーバー。通話約
100~500mと高性能型ス
ピーカー付で大変便利です。
006P電池使用。デ
ザイン変更有。

マルマンデジタル式自動血圧計
腕まくり不要。人差し指1本で血
圧、脈拍数が手軽に測定//
定価18,000円 新型
特価￥9,000
スタートボタンを押すだけ!あとは
全自动!誰にでも簡単に使えます。
持ち運び便利なコンパクト型。

声が出る6ヵ国語 音声・文字翻訳機
英・独・仏・中国・日本・各国語マルチ翻訳できます。
定価39,800円 特価￥16,000
文字と声で約1300以上の実用
会話を6ヵ国語に翻訳発声。わ
かるないスレも解わかる。いろ
んな場面を想定し、その場
で役立つすごいつ。便利機能
にワード検索・計算機能、ス
ケジュール管理、電話機他。

USSR製スターイトスコープ&赤外線スコープ
夜の星明かりでも昼間のように鮮明に見える高感度型
85mm f1.5 倍率3倍、重量500g、
単3×2本使用明るさ15,000倍。
のぞき等のプライバシーの
侵害には注意して下さい。

一式付 特価￥135,000
赤外線投光器付スコープ(バッテリー) 特価￥99,000

ビデオプラスGコード番組予約
14社のワイヤレスリモコン付ビデオに対応
今……
大流行

これ一台で今お使いのビ
デオデッキが、カセット子
約ビデオに早変わり!予約
は一度に8プログラムまで
OK。ビデオ接続不要。JP-28。

使い方 簡単OK!

ソーラー電卓付ファッショントロ電話機
おしゃれで機能的な楽しい電話機
定価24,500円 通販価格￥3,300

ダイヤル・フリッシュ開閉、
保証メロディー付、リダイ
ヤル、リセットスイッチ付、
8行メモリー付卓卓内蔵
ナンバーディスプレイ

単3型充電池付充電器
ニッカ電池1.2V600mAh4本付。
2本/4本用AC100V充電器
特価￥2,200

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

ツインタイプ超音波巣害虫駆逐器
強力になっても人間、犬、猫等ペットには影響ゼロ
定価11,000円 特価￥2,200
5台で￥10,000

ACアダプター付。消費電力はわずか4W。有効面積200m²

高級ボイスタイマー スケジュール機能付
位置型に持ち歩きにコンパクトサイズの3点セット
定価14,000円を (ブチホン付) 特価￥3,700

月・日・時・分・秒がデジタルで、
タイマーとスケジュールを登録する
女性の声で10分30秒でデータの
時間ですとか「もうデータのお時間
です」や「おうちの時間で」など
14種類の音子。45件登録。

4 in 1 充電式万能23点工具
特価￥5,900

電動ドリル、電動
ドライバー、ライト、
ハンマー等が23点
で使える万能工具セットです。
ケース入り。

強力カーパワータンク
各種ライト付充電式バッテリー内蔵6/12V
特価￥15,800

入りAC100V/DC12V、出力DC6
V/12V 7Ah赤/白色ライ、赤/白
色点滅ライ、蛍光灯付、バッ
テリー内蔵。カー用品を使った
り補助用としても使え。

高感度交通取締レーダー探知機
ロースピードオートカット機能付。音と光で知らせる。
MIC搭載高性能 特価￥12,500

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

ステレオカセットテープレコーダー
FM/AM チューナー内蔵、AC/DC両用
早送り巻戻し付 特価￥3,900

AC/DC100Vと
電池両用。FM/
AMラジオ付
カセットステ
レオカセットレ
コーダーです。

FM/AM/SW付 Wカセットテープレコーダー^{BIG}
BIGパワ-22W、イコライザ付、スピーカー取り外し可能
倍速ダビング機能付。AC100V/単4×6本使用。
FM76~108MHz、AM SW3 2~24MHz 3バンドイコライ
ザ付。早送り巻戻しオートストップ付。

特価
￥9,800

Panasonic 2スピード
マイクロカセットレコーダー
音が入れば自動的に録音する
特価￥6,900

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

録音再生両用小型テープレコーダー^{マイク、スピーカー内蔵カセットテープレコーダー}
早送り巻戻し、T.O.ボースイッチ、
オートストップ付

超小型で大変
便利。マイク、スピ
ーカー内蔵品
特価￥5,800

特価
￥5,600

ファミリーコンピュータ用専用トラックボール
ファミコン初のトラックボール。●L・R切換スイッチ付
●Hi・Lo切換スイッチ付。●十字キーとコントローラー付

定価3,980円
特価￥1,200
2台セット
特価￥2,000

高感度交通取締レーダー探知機
約400~1500m先からスピード取締りを知らせます。
定価29,000円
DC12V/24V共用 特価￥3,500
3台で￥9,500

相互干渉防止回路付。
音と光で交通ス
ピード取締りを高感
度でキャッチ!

◎送料は、1回の注文につき800円になります。
◎5台以上まとめ買い安くします。電話下さい
西556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23

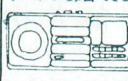
06-644-0888

営業時間 AM11:00~PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日定休

伊豆美1P 通販商品のお問合せは通販部へお電話下さい。TEL. 06-644-0888代表

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

10バンド高感度高性能受信機
カセットテープレコーダー内蔵 AC100V/電池両用
海外放送を聞きながら、特価
¥4,800



周波数帯

AM 540~1605kHz SW-3 9.5~9.5MHz
FM 76~90MHz SW-4 11.15~12.00MHz
LW 150~770kHz SW-5 15.15~15.55MHz
スピーカー内蔵、アンテナ内蔵 SW-1 5.85~6.20MHz SW-6 17.50~18.00MHz
寸法: 42×17.5×7.5cm SW-2 7.10~7.50MHz SW-7 11.15~22.00MHz

各種高級双眼鏡遠くがよく見える!!



- 50m/mx12倍ケース付
¥3,200
- 50m/mx20倍ケース付
¥3,500
- 25m/m~25倍ズーム
ウルトラルムーコード
¥15,600
- 35m/m~7~15倍ズーム
¥9,500

◎盗聴器高性能型

- 超小型高感度FMワイヤレス
サイズ30×23×3mm 特価¥5,400
- 超小型高感度FMワイヤレス
500~700m以内 特価¥19,000
- 電話盗聴式超小型電池不要
取付クリップ付 特価¥7,900
- 電話盗聴テープ自動録音システム
電話中の会話を録音できるシステム
自動切換式 特価¥7,500
- コンクリートマイク 鉄筋ビルのコンクリートを貫通して音
声が聞こえる 特価¥9,500
- 多目的情報マイク 1台6役 コンクリートマイクにFM
ワイヤレスマイク 特価¥24,500
- 高性能FMワイヤレスマイク+専用受信機
3ch 水晶式14MHz帯使用 特価¥40,000
※ワイヤレスマイクのみ 特価¥16,000
※専用3ch受信機のみ 特価¥27,000

他にも色々あります。

秘話通信10番A解読機

受信機のイヤホン端子に差し込むだけで解読できる
秘話解読機で取り扱い簡単。特価
¥6,000



秘話装置付電話本機で
解読できる装置、お手持ちの
受信機のイヤホンジャックに差し込み、本機をセッ
トするだけOK!イヤホン、
電池付。006P電池

9バンド短波・中波・FM高感度ラジオ
世界の電波をキャッチ、楽しさいっぱい。ポケット
に入る超小型スピーカー内蔵、Pホン付。 特価
¥3,500



FM76~108MHz AM530~
1605kHz SW-5 9.6~7.05
~7.5~9.5~10.0~11.6~12.
15~15.05~15.65~17.5~18.
15~21.3~22kHz。
単3×2本。

各種電源

定電圧安定化電源器
7~20V可変式、Vターナ付
5A特価¥5,200



大出力パワーアンプ

DC12VからAC100Vが取りれる
AC100VからDC12V充電器となる
300W 特価¥16,500
DC24VからAC100V用
300W 特価¥17,500

5Hz~1000MHz
NEW TYPE



新型高感度盗聴発見装置

RFアンプ切換付でより高感度でチェック
定価¥138,000円を
特価¥44,000

5Hz~1000MHz帯の電波型盗聴器を発
見できます。AM-FM-SSB等を殺しキャ
ンセルする機能に加え、機械的誤作動を
防ぐ機能を搭載。盗聴機を発見する確
率が高くなります。いつ、あなたの部屋に
盗聴器がセッティングされているか、本機で
すぐに探知できます。毎日チェック下さい。

超小型秘話解読付情報受信機

超高感度マルチバンド受信機

充電式 定価¥43,800円

特価¥29,500

自動車電話、携帯電話、コードレス電話、
速度取締り連絡機、パーソナル無
線、業務用MCA無線をクリアにキャッチ
する高感度受信機。一式です。

高感度マルチバンドAC/DC両用受信機

ダブルスーパー方式 特価¥8,500

大型スピーカー内蔵

周波数: AMラジオ、短波4~26MHz
FM-VHF75~224MHz、AC100Vと単
1型電池も使用可能。外部アンテナ端
子付。ファインチューニングがヘッド
ホン端子付。高感度ダブルスー
パー方式で大きな無線がけられます。
アンテナ内蔵、高性能EB1200型。

テレビ&ビデオ・カード型リモコン

これ一枚で簡単にテレビビデ
オがワイヤレスで操作できます。
主要全10メーカー対応。

特価¥2,000

軽くて薄くて小さいカード型ワイヤレス
リモコン、ビデオとテレビが異なるメー
カーでもOK。対応機種表有ります。

高性能コピーガードキャンセラー

新旧マクロビジョン、松竹方式対応型95%OK。/
S端子付

特価¥9,500

定価29,800円を

ACTダブル、接続用
金メキケーブル式
付。
S-VHS対応品。

MADE IN TAIWAN

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

素人投稿ビデオ 45~50分 5本組セット特価¥8,000	フレイブ48~テクニク48手 上・下巻2本組特価¥5,200	つぼみの天使ローラーはよはよ 5本組セット特価¥5,500	強姦・レイブ・婦女暴行 50分 4本組セット特価¥6,000	ゼック・レイブ他 45分 5本組セット特価¥10,500					
禁男の世界 レスピアン 5本組セット特価¥8,000	洋画献身外人美女が馬や豚と... 5本組セット特価¥9,000	50分~1000MHz帯の電波型盗聴器を発 見できます。AM-FM-SSB等を殺しキャ ンセルする機能に加え、機械的誤作動を 防ぐ機能を搭載。盗聴機を発見する確 率が高くなります。いつ、あなたの部屋に 盗聴器がセッティングされているか、本機で すぐに探知できます。毎日チェック下さい。	5本組セット特価¥9,500	5本組セット特価¥8,000					
美人女優のオババード 当社アダルト担当者が 選び抜いた特選品。									
特選まかせ美女ビデオ 5本組セット特価¥5,000	ローラー青い妖精たち I-II有 4本組セット特価¥7,200	洋画SMスコビオン I-II有 5本組セット特価¥10,000	洋画北ローラーI-II有 30分字幕入り 5本組セット特価¥9,500	洋画USハードI-II有 50分字幕入り 5本組セット特価¥8,500					
50タイトル 特 価 ¥31,500	100タイトル 100本組セット 価 ¥60,000	300タイトル 300本組セット 価 ¥24万円	500タイトル 500本組セット 価 ¥42万円						
各賞総メダ・女王桜樹ルイ 全 7巻 恋人にしたいAVギャルNo.1の中の女 芸能界の箱入りアイドル からバリバリの本番娘へ 高級美女のスケベを!	今大入り!! 飯島愛シリーズ全10巻 かわいさ100%入気度100%スケベ度100% 全10巻有り各45分	5本組 セット 特価¥6,500 10本組 セット 特価¥12,000	夫婦交換・スワッピング・バーティ キヨミあるけど言へない。これは浮気じゃ ません。いつも新鮮。	全10タイトル 5本組 セット 特価¥8,000 10本組 セット 特価¥15,000					
7巻セット 全 420分 特 価 ¥10,000									

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

送料全国800円。通販広告商品は全て消費税は含まれています。

株式
会社

伊豆美

IZUMI 店頭電話 06-634-7000 代表

商品3ヶ月保証(商品によって無保証有り) ●注文品は7日以内に必着

強力電撃スタンガン 25.000V~90.000V

ミニスタンガンポケット型

2万5千ボルト

特価¥8,500

5万ボルト

特価¥9,900

9万ボルト

特価¥14,000

特防防犯グッズ

5万ボルト

特価¥15,000

スラングは高電圧使用のため、取扱いは特に注意して
下さい。006P型ソーラー充電池をご使用下さい。

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

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

各種モザイク&ネガポジ反転両用高性能高品質電子ビデオ編集機

新製品

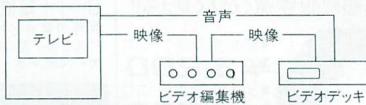


リモコン式コード3m付
MODEL S-118
国産品



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。

最高級品リモコン式
ジョイステイック式
AC100V/DC12V両用



新設計の新型
高画質

定価 99,500円を
特価 ¥59,000



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

アダルトビデオテープがおもしろく見れます。特
価 ¥49,000



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

ジョイステイック式、AC100V/DC12V両用品 特
価 ¥35,000

新発売
限定500台
特別販売

夏は冷蔵庫・冬は温蔵庫10.5L用
DC12V/24V両用クール&ホットボックス
車の中で…!! 野外レジャーに最適です。

特価 ¥12,200

保冷約2°C、保温
約65°C、重量3.6
kg。使い方色々。

●別売AC100Vアダプター
¥4,800

●大型冷・温蔵庫26L用
¥18,000

外形寸法: 400×300×280mm

高性能コピーガードキャンセラー
新旧マクロビジョン・松竹・シナ企画全方式対応

COP-G2

MADE IN JAPAN

定価 29,500円 S端子付

特価 ¥12,000

DIGITAL
H-V STABILIZER
MODEL COP-G2

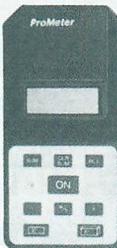
GUARD
ON
MAC
POWER TABS

レンタルビデオのダビング防止信号を、本機で取り除きクリアなダビングが出来ます!
ACアダプター・コード式付。水平・垂直
同期対応。

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

ジョイステイック式、AC100V/DC12V両用品 特
価 ¥19,700

新型超音波距離測定器
50cm~14.99mまで自由に計れる。
フィート・インチ・メートル切換付



特価 ¥2,800

測定物に向かってボタンを押すだけで(本体を含む)距離が測定でき、面積や容積もワンタッチで測れます。大型液晶デジタル表示で見やすく、ポケットサイズの小型設計です。本体サイズ: 127×65×30~41mm
006P電池使用

超高電圧痴漢撃退護身用スタンガン



★2万5千V高電圧 ★5万V高電圧
ポケットサイズ超小型 ポケットサイズ超小型
特価 ¥ 8,500 特価 ¥ 9,900

★5万V高電圧
ストロボ内蔵
★9万V高電圧
ストロボ内蔵
特価 ¥12,000 特価 ¥14,000

★5万V高電圧
防犯ブザー付
★ミニタイプ6万V
特価 ¥15,000 特価 ¥10,000

夜間の1人歩きに、痴漢撃退に大
変便利です。本機は高電圧使用の
ため、取扱は十分に注意し、御
使用下さい。006P型ノーリークリ
電池使用(電池1個付)絶対悪用禁止。

小さい音でも大きくしてくれる
20~30m先の音までハッキリ聞こえます。
超感度・多目的・6倍増幅・集音器
定価 14,800円 特
価 ¥8,500

耳集音器



自然の音を聞いてみませんか。音
声域と広音域帯
集音音をスイッチで
切換える事がで
きます。超小型軽
量で胸のポケット
やカバン、ベルト
等に取付けて
きます。

赤外線センサー内蔵自動点灯機
暗闇、人体を感知し自動的にライトが点灯・
玄関・ガレージ・廊下・寝室などに最適品。
単2型電池 4本使用
特価 ¥2,200

定価 9,800円

CDSセンサーで明るい所は
点灯せずに、約5ルックス以
下の所で赤外線センサーで
人体を検知し、自動的にラ
イトが点灯し、自動的に消
灯します。電池式でどこの
場所にでも取付できます。
人体検知感度は約6m。
防犯ブザー付。

伊豆美

伊豆美3P

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-23 営業時間 通販 11:00~17:30
通販 TEL. 06-644-0888 代表
店頭 TEL. 06-634-7000 代表

大阪市地下鉄堺筋線恵美須町下車 北口の北隣り

第2・3火曜日・日曜日・祭日定休日



特集

4色カラー

- 電波研究所(郵政省通信総合研究所)公開リポート! 最先端の電波技術を詳細リポート 139
- 災害情報をいち早くキャッチ! 防災同報無線受信機徹底調査 内部はこうなっている! 142
- デジタルパチンコ台AB流徹底解剖! 昔ながらのテンジャラ・心臓部はハイテクメカ 144

2色カラー

- 新製品紹介コーナー・増ページ 情報満載!! OH! ニュー 44
- 今月の改造 アイコム/3バンドハンディ機 IC-△1 48
- 昭和のリグたち トリオ/TR-2500 アルインコ/ALM-201 50
- AB緊急リポート第10弾! こんなエッチな放送していいの? 衛星アダルト放送開局 52

面白記事

- 読者による読者が作る読者のページ! ABハウス 75
- 簡単製作シリーズ 25W出力・80MHzFMパワーブースタの製作! 石橋哲治 91
- 電子少年なら作るべし! 電子ふうりんの製作 95
- これは便利! 携帯電話用外部スピーカ&マイク・ダイヤモンド TAI-140使用リポート 98
- CB'er必見! 50→28MHzトランシーバーの製作 50MHzトランシーバでCBに出る 147
- 好評! オーナーズマニュアルマランツ/C5000 160

好評連載

- Dr. 伊東のABクリニック 「コンテストマシーン・ヤエス FT-736Xの魅力」 87
- 新AB流業務無線入門 「タクシー無線・その②」 99
- 読者投稿情報で作るページ・好評連載!「マニアックプラザ」 関西テレコム見学記 103
- 衛星オモシロ物語! 小松佳境 151
- ビデオに関するモロモロの話 やっぱり映画だよね! まだまだがんばる8ミリフィルム 155
- のりもの無線面白全集 177
- AB売買ニュース 200

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

衛星放送まるごとキャッチ!! BS/CS放送完全受信マニュアル

- BS/CSとはなに? ●衛星放送の番組の魅力 ●値段別BS/CS受信機器一覧 ●CS番組の契約のノウハウ ●スクランブル放送とは? ●BS/CS受信機器の理想的な設置方法 ●魅力のWOWOW研究 ●BSチューナーを分解 ●ABお勧め・安く衛星放送を見る法 ●衛星放送のアダルトプログラムを見る ●ケーブルテレビとは?

- ケンウッド/TH-7+TM-94 2リモート・クロスバンドリピータ法が判明!! 56
- これでさらに遠くに飛ぶ! ケンウッドTH-7改造アンテナにしよう! 58
- AB大賞佳作発表「送信時に出るノイズで無線機の機種をズバリ特定する法!」 62
- 144MHz・10W/FM・AM・SSBに対応するリニアアンプキットの製作! 66
- 警消ピクトリアル 69

知識の玉手箱

- HFトランシーバでは常識!? アンテナチューナについて考える 168
- 格安コードレスホン飛距離実験 どこまで実用になるか? 170
- パーソナル無線スペシャルトランシーバのすべて! 173
- 周波数NOW 179
- 署活系周波数 190
- Q&A AB110番 194
- Q&A AB119番 196
- ABエンジニア 198
- バックナンバー紹介 204
- 全国イベントガイド 208
- 次号予告 209

今月の

OH! ニュ

アイコムの MCA トランシーバー

アイコムは MCA トランシーバーの、「IC-MCA-12」(800MHz 帯。8月上旬発売予定)と、同「MCA15」(1から5GHz 帯。10月上旬発売予定)の2機種を発表しました。両機種とともに、幅5.6センチ×高さ14.8センチ×奥行3.0センチ、重さ440グラムとコンパクト設計。アルミダイキャストシャーシ、ポリカーボネートパネルなどを採用しているので、ヘビーデューティーな構造になっています。呼び出しは特定の一台、グループ、一音の3モードで、不在着信メモリー、伝言コード送受信などの機能も搭載。また、MCA 制御局が、一般加入電話回線の接続機能がある場合には、一般電話との接続も可能です。

価格：IC-MCA-12、同15共にオープンプライス

問い合わせ：アイコム☎06-792-4949



手軽にデュエットカラオケ

「カラオケメーカー AT-VX25」は、オーディオテクニカが発売した、厚さ4.1センチの薄型ボーカルミキサーです。ラジカセやポータブルCDとアンプ内蔵のスピーカーシステムなどと組み合わせることにより、好きなCDのボーカル部分を消すことができ、手軽にデュエットカラオケが楽しめます。本体には、ポータブル型CD、MD、DCC、DATなどをスッキリ搭載することができます。また、FMトランシミッター機能を内蔵しているので、FMラジオを搭載しているミニコンポやラジカセ、カーステレオなどに電波を飛ばすことができ、場所を選ぶことなく楽しめます。

価格：14,800円 [税別]

問い合わせ：オーディオテクニカ☎03-3255-6990



マランツの430MHzトランシーバー

日本マランツのC470は、ハンディ機の可能性を徹底的に追求したモノバンドトランシーバーです。まず、430MHz帯トランシーバーでありながら、144MHzでも送受信可能のサブバンドミニトランシーバー機能を搭載。次に、操作キーを減少し、左手でも周波数の設定ができる大型の回転選局ダイヤルなどを採用しているため、操作性也非常によくなっています。また、今までのハンディー機では動作しなかったDC・2.9Vという低電圧での動作が可能になりました。大きさも、長さ6.35センチ×幅4.7センチ×奥行3.35センチ、重さ295グラムと軽量コンパクト設計。

価格：43,800円。8月下旬発売予定。

CBT170(144MHz)41,800円。9月下旬発売。

問い合わせ：日本マランツ☎0427-48-1111



電池交換なしのリモコン

ビクターが発売したこの「RM-A-70」は、ソーラーパッテリーを採用している、テレビとビデオを操作できるリモコンです。内蔵の充電式電池によるソーラーパッテリーから充電されるため、面倒な電池交換が必要なし。また、国内12社の製品のリモコン信号が記憶されているので、メーカーの異なるテレビとビデオの操作もでき、WOWOW用デコーダーの電源のオン/オフも可能になっています。

価格：6,000円 [税別]

問い合わせ：日本ビクター☎03-5684-9311



簡単小型設計のAVセレクター

ビクターは、電源不要の小型パッシブ型AVセレクターの、「JX-10」と同20を発売しました。両機種とも、ラックの隙間などの小スペースを使い設置できる小型設計。JX-10は、AV入力3系統、AVモニター出力1系統を、また同20はAV入力3系統、AV出力1系統、AVモニター出力1系統を装備。ビデオカメラ、デッキ、レーザーディスクなど3台までのAV機器とテレビが接続でき、ワンタッチで入力切り替えが可能です。大きさは、JX-10が幅18.8センチ×高さ2.9センチ×奥行4.5センチ、JX-20が幅18.3センチ×高さ3.4センチ×奥行8.0センチ。

価格：JX-10 5,000円[税別] JX-20 6,500円[税別]
問い合わせ：日本ビクター ☎03-5684-9311

サイズと価格を抑えた簡単操作コンポ

アイワは、「CDラジカセの予算でワンランク上のマイクロコンポ」をコンセプトに価格を抑え、システム全体の横幅を39.8センチという小柄なボディーに充実機能を搭載した、「マイクロコンポ LCX-7」を発売しました。出力30Wのハイパワーアンプと、重低音をパワフルに再生する「T-BASS」などの機能を搭載し、CDラジカセでは味わえない迫力あるサウンドが楽しめます。また、操作キーを大幅に削減。CDなどのファンクションキーを押せば、操作に必要なキーがライトアップされるため、だれでも簡単に操作できます。

価格：42,000円[税別]

問い合わせ先：アイワ ☎03-3827-3111



屋外でBS放送が楽しめるチューナー一体型アンテナ

松下電工が発売した「PAH200」は、屋外でBS放送を楽しめてしまうチューナー一体型アンテナ。大きさは、縦19.4センチ×横23.8センチ×厚さ6.2センチ、重さ1.7キロとコンパクト。アンテナに表示してある表を見て、付属のコンパスと仰角表示器を使いアンテナ位置を調整すればBS放送が楽しめるというわけです。電源はAC、乾電池、充電式バッテリーパック、カーバッテリーの4電源が使用できます。

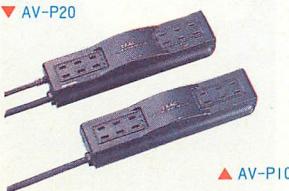
価格：55,000円[税別] 問い合せ先：松下電工 ☎06-908-1131

ティアックのパワーディストリビューター

ティアックはノイズフィルター付きのパワーディストリビューターの「AV-P10」と同P20を発売しました。このパワーディストリビューターは、ラインノイズフィルターを本体に内蔵しているので、パソコンなどから発生する高周波伝導ノイズを軽減します。電源ケーブルには、電源供給口が少ない高純度のOFC(無酸素銅)を採用し、すべてのコンセントが最大定格電流15Aという大容量設計なので、消費電力の大きなハイパワーアンプなどの接続も可能になっています。また、P20はメイン機器の電源を、オン/オフすることによって、最大5口の電源をコントロールできるリモート機能を装備。

価格：AV-P10 5,400円。同20は6,400円。共に[税別]。問い合わせ：ティアック ☎0422-52-5000

▼ AV-P20



▲ AV-P10

超微粒子リバーサルフィルム

コダックは9月1日から「パンサー100プロフェッショナルフィルム」を発売します。このフィルムは、同社が開発した「T-粒子」などの新技術を採用。ISO100でありながら、ISO25フィルムと同等という細かい粒度。像のシャープネスかつ、豊かな色表現が可能になりました。

価格：35ミリ36枚撮り 1200円[税別]

問い合わせ：コダック ☎03-5488-2570





FDを搭載したファクシミリが登場

シャープは、3.5インチフロッピーディスクに送受信文や書類のファイル、留守番録音の記憶ができる、「UX-80FD」を発売しました。従来のテープとは違い、フロッピーディスクを採用したことにより、文章なら約70枚、音声、情報なら約15分間記憶することができになりました。フロッピーディスクに10件まで特定の人だけが親展情報を取り出せる、「パーソナルメールボックス機能」などの便利な機能もあり、家族や部屋数が多い家庭、小規模事業所などで幅広く活用することができます。

価格：220,000円[税別]

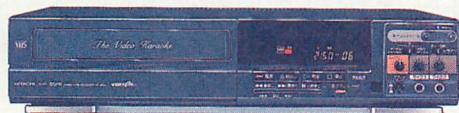
問い合わせ：シャープ☎06-621-1221

カラオケ機能を内蔵した楽しいビデオデッキ

日立は、カラオケ機能を内蔵しビデオを使う楽しさを広げるハイファイ VHS ビデオ「ラ・ラ・ラ VT-JF25」を9月15日から発売します。カラオケ機能には、9段階音階を変えられる「キーコントロール」機能や、伴奏に合わせて録音できる「アフレコ」機能など楽しい機能を搭載。テレビで最新のヒット曲を録画すれば、カラオケボックスにリリースされる前に練習ができるというわけです。Gコード機能も搭載されているので、録画予約も簡単です。

価格：90,000円[税別]

問い合わせ：日立☎03-5400-1533



回路図をパソコンで作成

CQ出版社は、手描きでは、修正や変更に膨大な時間がかかる電子回路図の作成を、パソコンを使って速くきれいに描くことができる、「電子回路図エディタ活用マスター」を発売しました。対応機種は、PC-9801シリーズ、IBM-PC、FMRシリーズ。各機種ともに、RAMが640キロバイト以上、MS-DOS 3.0以降、マウスが必要です。

価格：3,000円[税込]

問い合わせ：CQ出版社☎03-5395-2123



CD-Gカラオケプレーヤー

「CGK-80」は、手頃な価格で映像カラオケを楽しみたいというニーズに対応し、54,800円[税別]という普及価格のCD-Gタイプポータブルカラオケプレーヤー。迫力ある重低音

が得られ、カラオケ気分が盛り上がる、「NewDonDon」などの楽しい機能も搭載。また、ハンドルを装備しているので部屋から部屋への移動も苦になりません。電源は、家庭用 AC100V、カーバッテリーが使えるのでアウトドアでも楽しめます。

価格：54,800円[税別]問い合わせ：コロンビア☎03-3817-7414

日本アンテナのマルチマウント金具付き BSアンテナ

BSアンテナの取り付け金具は、ベランダ格子の手すり用に限られたもののが多かったのですが、日本アンテナの「NBS-45MM」は、ベランダの手すりや格子部分、コンクリート壁面、木造面など、場所を選ばず取り付けが可能な、「マルチマウント金具」が付属しています。また、反射鏡はカラーコーティングアルミ材を使って軽量化を図るとともに、同社開発のスロット型ポーンとタンデム構造ポーンカバーなどを採用しているため、アンテナ性能が向上。

価格：36,000円[税別]

問い合わせ：日本アンテナ☎03-3893-5236



CDプレーヤー内蔵の電子キーボード

カシオ計算機は、キーボード本体にCDプレーヤーを内蔵し、好きな曲に合わせて演奏やカラオケなどが楽しめる電子キーボードの「ユアソング KT-80」と、テープレコーダーを内蔵した同40を、8月25日から発売します。KT-80は、CDで好きな曲を鳴らしながらキーボードを演奏したり、CDのボーカルパートを消してマイクを使い、カラオケを歌うなど、楽しい機能を搭載しています。また、KT-40はオリジナルのテープを簡単に作れるテープレコーダーを内蔵しているほか、打楽器音と効果音を鳴らすことができるパッドも装備されています。

価格: KT-20 49,800円 KT-40 39,800円(共に税別)

問い合わせ: カシオ計算機☎03-3347-4811

KT-80



KT-40

アイワの超小型ポータブルMDプレーヤー

アイワが発売したMDプレーヤー「AMD-50」は、横8.44センチ×縦11.1センチ×薄さ2.61センチというポケットにスッポリ収まる小型サイズで、充電池とあわせても294グラムという軽量設計。ヘッドホンには迫力ある重低音が楽しめる、アイワ独自の高音質パイプホンを採用。ディスク確認窓、振動で音飛びしない「音飛びガードメモリー」などのすぐれた機能も搭載。

価格: 56,000円【税別】

問い合わせ: アイワ株式会社☎03-3827-3111

体の動きで音楽を奏でる電子楽器



ヤマハが開発した「MIBU RI」(みぶり)は、肩、ひじ、手首などの間接部分に曲げのセンサーを装着して体の動きを検出し音楽表現を行なうとうものです。両ひじで音階、手首で音程と音量をコントロールし、肩で音色を変化させることによって、自由に音楽を奏でることができます。体の動きそのものを演奏動作とした、全く新しい電子楽器というわけです。商品化は来年になる予定で、価格は200,000円台になりそうです。

仮想現実感に対応したコンポ



通話品質を向上した留守番電話

ビクターは、8月下旬からコードレス留守番電話の、「いい声光ル S707」を発売します。高性能ヘリカルアンテナを親機に採用し、コードレス電話の親機で使用している受信側250MHzと送信側380MHz両方の周波数に正確に同調しているため、通話品質の向上に成功しました。また、受話器が取りやすい、「ポップアップ受話器」など便利な機能も充実しています。

価格: 58,000円【税別】問い合わせ: 日本ビクター☎03-5684-9311



ケンウッドが発売した「ALORA XG3」は、音による仮想現実感を実現したVRSS(バーチャル・リアリティ・サウンド・システム)に対応したコンポです。VRSSとは、メインソースと環境音を同時に再生することで音楽の表情を豊かにし、リスナーの情感を高める同社開発のシステム。スタジオ録音盤のCDを臨場感溢れるライブ盤に一変させることなどが可能です。また音楽と環境音を合成したオリジナルテープを作ることもできます。

価格: 139,800円【税別】

問い合わせ: ケンウッド☎03-3486-5520



アイコム IC-△1 デルタ

144・430・1200MHz
3バンド・ハンディトランシーバ

夢の3バンド ハンティランシーバ

アイコムから144MHz／430MHz／1200MHzの3バンドを搭載したハンディトランシーバーIC-Δ1が発売されました。

モービルトランシーバでは、3バンド機がありましたが、ハンディ機では世界初の快挙です。

3バンド搭載ということで、現在のハンディ機としては、かなり大型の部類に入りますが、3台のトランシーバと比べれば、夢のようなリグでしょう。

さて、受信改造はCPU基板に実装されているM1表示のチップタイオードを取り外して、すぐ下のランドに同じように取り付け、受信改造コマンドを入力します。

周波数表示はかなり広範囲なものとなります。受信実用周波数範囲はおおむね右上の表の通りとなります。



改造後周波数

144MHz バンド

107.000~135.995MHz/RX (AM)
136.000~197.000MHz/RX (FM)
144.000~145.995MHz/TX

(表示周波数は50.000~299.995MHz)

430MHz バンド

310.000~492.000MHz/RX (FM)
430.000~439.995MHz/TX
672.000~915.000MHz/RX (FM)

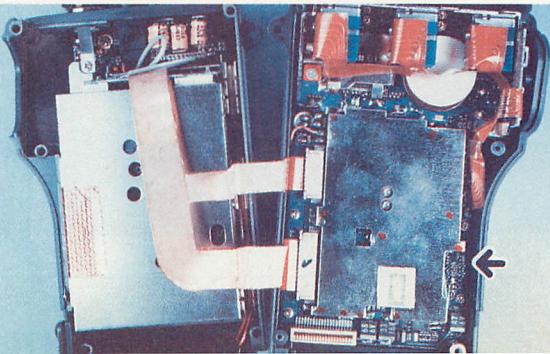
(表示周波数は300.000~999.990MHz)

1200MHz バンド

1165.000~1315.000MHz/RX (FM)
1260.000~1299.995MHz/TX

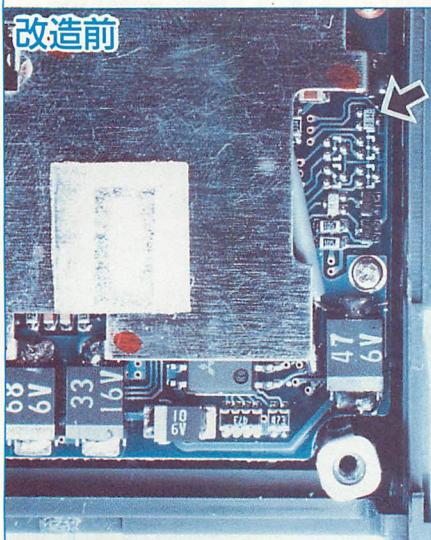
(表示周波数は1000.000~1310.000MHz)

▶写真一 改造するには、まずこの
ように本体を分解します。改造ボ
イントは、矢印の部分です。



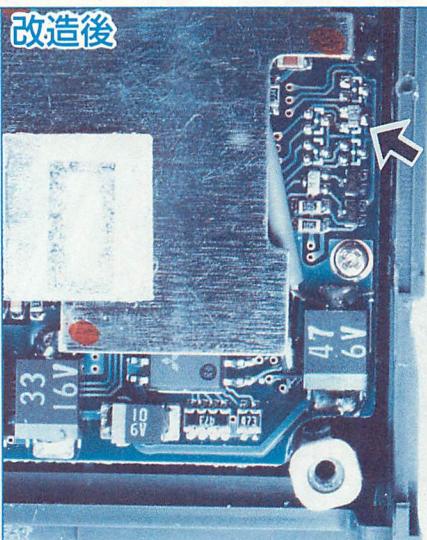
IC-Δ1の受信改造ポイント

改造前



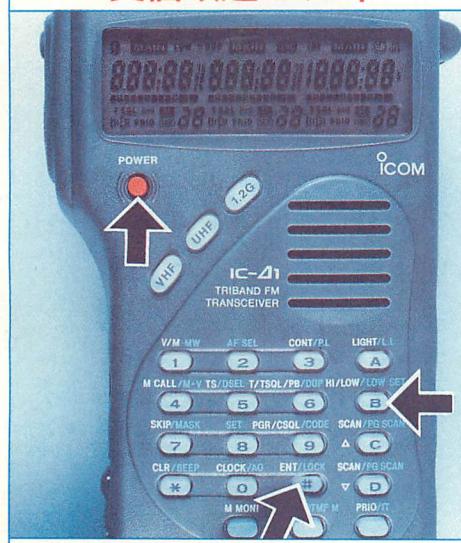
▲写真2 改造ポイントは、CPU基板の右下にあります。ここにあるMI表示のチップダイオードを取り外して、すぐ下のランドに取り付けます。

改造後



▲写真3 改造後はこのようになります。部品と、ランドが非常に小さいので慎重におこなう必要があります。この改造が終了したら、受信改造コマンドを入力します。

受信改造コマンド



▲写真4 受信改造コマンドは、電源オフの状態から[B]キーと[#]キーを同時に押しながら、電源をオンにします。LCDがすべて表示されれば、改造は終了です。

クロスバンドリピータ・コマンド



▲写真5 クロスバンドリピータのコマンドは、[F]キーと[MONI]キーと[#]キーを同時に押し続けます。このコマンドを入力する前に、不要なバンドの表示を消す必要があります。この操作は、[F]キーを押しながらバンドキーです。クロスバンド状態のときには、周波数表示の下に[L]の表示が点滅します。解除の方法は、設定のコマンドと同じコマンドを入力します。

100MHz台からの周波数ダイレクト入力の方法：受信改造後はセットモード(FUNC+8)に新たに[PL]モード(△▽で選択)が追加され、メインダイヤルで[100]を選択すると、100MHz台から直接キー操作によって周波数を設定することができます。この設定は各バンド毎におこないます。

TRIO

2m FM MICROHANDY TRANSCEIVER TR-2500



ランプ・P.T.T.オフ・キー
ロックという機能は同じ。
A..CとFのキーの色が同じで
位置が同じ、キーの上にM
1..0、SCAN、WやP
ROG、Sという機能のキ
ーが▲▼のキーに対応して
いるところや上面にあるキ
ーもコールチヤンネル用、
A..ツテネータ、出力切り替
えと見事に同じだね。

B..それで価格はトリオが42、
800円でアルインコが3
4、800円だ！

A..アルインコはハイが3Wと
記載、トリオは2・5Wと
カタログに記載されていた。

A..そう。そしてさきほどから
言っているように、デザイ
ンや機能の面について、も
つと発想を転換したハンデ
イ機を開発すべきなのに、
メーカーだけでなく肝腎の
ユーチーそのものが固定觀
念にとらわれていて、そい
うものを素直に受け入れら
れない。どつちもどつちと
言えなくもない。

B..メーカーとユーチーの共同
責任か？。ユーチーが新發
売された無線機のコンセプ
トを認識できないレベルに
落ちたことが原因の最たる
ものだと思う。

B..だからメーカーはちゃんと
責任が重大だよ。便利さを
前面に出せば、無免許局に
も使えるという印象を与え、
だよ。広告、特にカタログの

C..T.H-7をハイパワー化、
C401も10W送信をさせ
ようなんていうバカチニア
無線家が出てくるんだね。

B..オペレート途中で発生する
熱の放熱などに考えが及ば
ないんだ。それにハンディ
機を固定で使おうという無
謀な発想もバカチニア無線
家らしい。自分で買ったも
のをどういじめようと勝手

だけだね、無線機がかわい
そうだよ。

A..そう。困ったもんだよ。
じや、また来月。

TR-2500
ALM-201

操作で極めて欲しい。…



ハムライフを新次元の機能と

A.. 言いたい放題のオジサンです。今月もよろしく。
B.. さて今月はどうする?
A.. 今月は、先月の余熱をかづ

て、メーカーへの言いたい放題をもう少し言おう。
B.. 今月はどういう点を言いたいのかな?

昭和ウソ・ゾノたち

Aちゃん、Bちゃんの
なつかしソング談話室

トライオ TR-2500
アルインコ ALM-201
ハンディ機だと似てしまふのか?

A.. 単純な話さ。ハンディ機のデザインのことだよ。
B.. ハンディ機のデザインといえばテンキーが付いたほうのことかい?
A.. そう。どうしてテンキーが付くとみな同じように見えてくるのだろうね。
B.. デザイナーが無能なんだよきっと。
A.. それもあるし、それに決めたメーカーの担当も無能なんだと思うよ。

B.. テンキー付きのハンディ機がてきてからこのかた、これば! というデザインに会つたことがない、というのは大げさかな。
A.. いやいや、今月の紹介した機種をごらんよ。これを似

ていないという人はどこか回路がズレているとしかいよいよがない。トライオとアルインコが何か協議でもしたんだろうか?
B.. おやおや、これはこれは。たしか先月号で紹介したものの一世代前のハンディ機だつたね。

A.. そう。それにこのアルインコのALM-201には後継機種として202が出了んだ。出力を5Wに上げてバッテリーセーブキーを増やしたものだ。だけ今回は201を比較の対象にした。なんといつてもそつくり度が高いからね。

こんな放送

衛星アダルト

—FUNKY BANANA CHANNEL—

8月7日7時本放送開始

ファンキーバナナチャンネルだ

今夏、日本初の「衛星アダルト放送局」がついに開局。8月7日午前7時に、待ちに待つた本放送が開始されました。

その名も「FUNKY BANANA CHANNEL」。いかにもエッチそうなネーミングです。

この放送は、通信衛星(CS)スーパーべーB号の1チャンネル(12.37GHz)でON AIR。日本衛星通信株式会社によるのですが、かねてから、マニアの間で待ち望まれていた、個人でも視聴のできる「アダルト放送局」なのです。

開局に漕ぎつけるまでには、いろいろと問題があつたようですが、その開局に至るまでの経緯と、アダルトビデオまつ青の

超過激番組に、スパリ迫ってみたいと思います。

**アダルト専門局の開局事情
通信と放送の違いは…?**

今までにも、衛星通信を使ったアダルト局は存在していましたが、どれもホテルなどにソフトを提供する「業務通信」に過ぎませんでした。

業務通信ということは、個人で受信契約を結べるはずもなく、非合法な手段を取らなければ、個人での視聴は不可能だったの

です(レインボーダイヤモンドチャンネルなど)。

いわゆる個人向けの「アダルト放送局」の計画もあったのですが、郵政省放送行政局の「アダルト番組専門の放送局は放送法違反であり開局は認めない」との判断により、アダルト放送局(個人でも視聴が可能なアダルト局)の存在自体、認められていなかつたのでした。

ところが、この夏。その「アダルト放送局」が、ついに開局に至つたのです。郵政省を「う



▲この「ファンキーバナナチャンネル」は、スーパーべーBの1ch(12.37GHz)で放送している。



▲8月7日の7時に本放送を開始。まさに、バ・ナ・ナ(87)チャンネルなのだ。

読者投稿

していいの?

放送開局!

スーパーバードB号1ch

うすい まさと
笛吹雅人



◆現在はサービス放送を行なっているのでノンスクリンブルだが、将来はスカイポート方式のスクリンブルがかかる予定だ。



ん」といわせた日本衛星通信社の開局スタッフたち。人並みならぬ努力のたまものとお察し致しますが、はたして、その内情はいかがなものだつたのでしょうか。

郵政省を納得させた 日本衛星通信の知恵とは…?

昨年10月、郵政省の木下昌浩放送行政局長は「アダルト番組を専門に流す衛星通信放送局の

設立は絶対に認めない（定例記者会見より）との見解を示し、日本衛星通信社のこの計画も門前払いを強いられていました。

しかし、日本衛星通信の開局スタッフは知恵をしぼり、局長の見解の「アダルト専門」という言葉にヒントを得たのです。つまり「アダルト番組だけの放送でなければ認可が得られるのではないかだろうか…？」と判断。さっそく、放送内容を一部変更

して、再び開局の申請をしたのです。

その結果、多少の指導は受けたものの、待ち望んでいた予備免許がついに認可されたのです。これもひとえに、開局スタッフの努力のたまものといえましょう。あんたはエライ…！

エッチ番組の他にも UWFありファッショナリ

郵政省の指導により、エッチな番組は深夜帯だけにしか放送できないのですが、従来からも、



▲開局イベントに看護婦姿のセクシーギャル軍団乱入!! 放送コード、ギリギリだ。

速報! バナナチャンネルは8月7日に開局イベントを行ったものの、郵政省からの本免許が下りず（圧力か！）、現在17:00~18:00（月、水、金のみ）までの1時間のみの放送になっています。本格的放送（？）は10月1日からとのことです。

初の個人向けアダルト放送開局!

▼ファンキー・バナナ・チャンネルのキャンギャル! 通称「ファンキー・ナース」の(右から)都晃ちゃん。ANNちゃん。麻生奈津子ちゃん。エッチなおね~さんたちだ!



アダルト放送はもっぱら深夜帯と相場は決まっていましたので、特に問題はないようです。

その上、うれしいことには、高田延彦ひきいるUWFのプロレスや、ファッショントン、ライブコンサートなどの番組も視聴できますので、いろんな意味で、多目的に利用できるOSチャンネルといえそうですね。

特に、エッチな番組だけを目的に加入する人には「俺はUWFが見たいんだ」といつてカモフラージュができます。また、プロレスファンやファッショントンの皆さんにも、密かにエッチ番組を楽しめる得点が付いている…といつても過言ではありませんね。

こんなにオイシ~話は、他には絶対にありませんよ。まさに、



▲開局イベントにかけつけてくれた飯島 愛ちゃん。

▶飯島 愛ちゃんは、自慢のTバックを披露してくれた。きわどい~。

▼ファンキー・ナースの(右から)TAKAKOちゃん。沢木麻知子ちゃん。大原麻琴ちゃん。



マニア必見の衛星アダルト放送局なのです。

アダルトビデオも、まつ青! 超過激番組のオンパレード

7月の中旬、いつものようにOS放送を見ようと、チューナーのスイッチを入れてピックリ!

スーパー・バードB号の1チャンネルで、何やら如何わしいことをやっているではありませんか。私は、思わず釘付けになつてしましました。

画面には、金髪のおね~ちゃんが、ベットの上で×××をやっているところが…。今までに見たこともないような、スゴイ迫力です。続いて、外人ギャルのストリップ…。巨乳と呼ぶに相応しいようなテカいオッパイです。しかも、そこはピンクそのもの。ゆらゆら揺れるポイントちゃんが、たまりませんね~。

ふと、気がつくと、私の下半身は暴れん棒将軍になっている



ではありませんか。

これが、私と「ファンキー・バナナ・チャンネル」との、はじめての出会いだったのですが、試験放送とは思えないほどの過激さに、本放送への期待がつのるばかりでした。

キャンギャルは看護婦姿のエッチなおね~さん

その日以来、毎日のように試



▲迫力満点の外国アダルト映画。本放送では、もちろん日本のアダルトビデオも放送するぞ。

▼金髪のおね~さんのエッチシーン。もう、たまらん。



験放送をチエックしていたところ、7月下旬、開局記念イベントの中継をはじめました。

バックには日本衛星通信社の幹部がズラリ。手前には、報道関係者が…。と、そこに、看護婦姿のセクシーギャルたちが乱入してきました。看護婦姿といつても、パンティー丸見えの超ミニスカートで、×××の一部が見えている子もいます。

何やら、この放送局のキャンギャル(キャンペーンガール)のようですが、その名も

その名もファンキーバナナチャンネル



▲これは出張×××の×××シーン。こんな放送していいの…?



▲うつ、これはノーパン!? ということは。黒い部分は…?

「FUNKY NURSE」。すべてがエッチな看護婦さんたちです。

イベント終了とともに、看護婦さんたちのセクシーダンスがはじまりましたが、まさに、アダルトな雰囲気ムンムンの×××状態です。そのうちに、ひとりの女の子が脱ぎはじめたと思ったら、あっという間に姦られちゃうんですけど…。こんな過激なシーンは他では絶対に見られませんよ。ホントに…。

出てくる女の子は みんな姦られちゃうの!?

中でも、私が特に刺激を受けたのは、番組の途中で出てきたおね~さんが、突然パジャマ姿の男に×××されてしまうシーンでしたが、アダルトビデオもまつ青の×××なものでした。

しかも、このおね~さんが可愛いのなんのって、セーラー服

を着たり、ブルマ姿になつたりして、すご~いエッチなポーズをとってくれるのです。最後にはラムちゃんに変身して、×××もしちゃうんですけれど…。

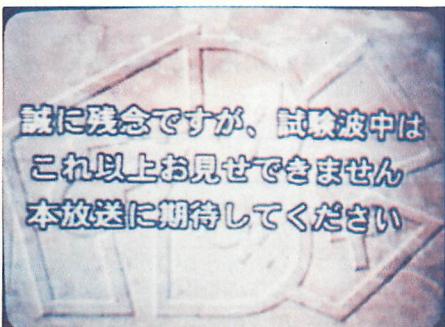
他にも、出てくるおね~さんたちは、み~んなエッチな格好をしています。番組紹介の女の子だって、もちろん、超ミニの看護婦さん姿。アナウンスステー

ブルに横たわって、色っぽ~く、紹介してくれるんですよ。

本放送前の試験放送で、このエッチさですから、本放送では、もつともつ~と、過激なものになるに違いありません。いずれにしても、この放送局。新たな衛星ブームを呼びそうですね。

この過激なエッチ放送を 受信するには…?

ほんの一部しか、放送内容を



▲あまりに過激すぎるので、試験放送では×××のシーンはカットされていた。でも、音声だけはしっかり聞こえていたぞ!

紹介できませんでしたが、内容の過激さだけは、お分かりいただけたのではないでしょ? う。

もっと詳しい内容があ知りになりたい方は、下記のところまで直接お問い合わせ下さい。

なあ、この放送は有料放送です。視聴するには加入料と毎月の視聴料が必要です。受信契約を結ばなければスクランブルは解除できませんので、ご注意ください。

日本衛星通信株式会社

〒107 東京都港区赤坂 8-9-2

☎ 0120-874-877



▲あつ、セーラー服のおね~ちゃんまで…。オッパイ丸見えた!



▲おね~さん、そんなところで×××しないでよ! でも、気持ちよさそう~。



FUNKY BANANA CHANNEL
8月7日 7:00 a.m. スタート!!

▲看護婦姿のおね~さんが、こんな格好で番組紹介してくれるのだ。こんなエッチなアナウンサーは他では絶対に見られないぞ!

ケンウッド

TH-7

プラス

TM-942シリーズ



リモート・クロスバンド法が判明!

TH-7を使ってTM-942をリモートコントロールする

TH-7が威力を發揮!

TM-942シリーズのスペシャルオプションマイクとして発売されたTH-7から、ワイヤレスでTM-942のクロスバンドリピータなどの機能をコントロールする方法が判明しました。

これまでTH-7には強力な

付加機能がありませんでしたが、このリモートコントロールによって、TH-7の威力が増強されることになります。

また、次のコーナー(58ページ)のアンテナの改造によって飛距離も大幅に改善されますから、お見のがしなく!

改造によって使いやすいリグ

にアップグレードできるTH-7とTM-942シリーズは、アマチュア精神と好奇心を大いに刺激してくれる楽しい機械といえるでしょう。

さて、リモート・クロスバンドリピータ機能は、TH-7が受信改造できないデメリットをカバーしてあまりある機能です。

■ TH-7でTM-942をリモート・クロスバンドする方法!

TM-942の操作		TM-942の表示
①	144MHzバンドの受信周波数を決める。	設定された周波数の表示。
②	[RC]キーを押す。(初期ロットの場合は、[F]キーを1秒以上押してから[RC]キーを押す。)	[RC]表示が点灯する。

★この操作によってTH-7からDTMFのコマンドによってTM-942がリモートコントロールできるようになる。

! 注意: DTMFコマンドによるリモートコントロールは、TM-942シリーズ本体のスピーカからの受信音を付属のマイクに入力することでおこなっているので、マイクを本体に接続して受信音がある程度大きくしないと(ボリュームつまみが12時の位置程度)機能しない。

★リモート・クロスバンドリピータにする場合には、ひき続き下記の操作をおこなう。

TH-7の操作		TM-942の表示
①	144MHzバンドにして、上記の①で決めた周波数で送信を開始する。	144MHzバンドのSメータが振れる。
②	TH-7を送信しながらコマンドの[F]を押し、続いてコマンドの[M]を押す。(解除も同様の操作をおこなう。)	[F]表示が点灯し、1MHz以下の全小数点が点灯する。

このコマンドには、TM-942の受信改造とクロスバンドリピータの改造が必要です。1993年3月号を参照してください。
上記の操作は、TH-7で144MHzバンドを送信し、TM-942をコントロールする場合です。

★TH-7を使ってTM-942をリモートコントロール★

TM-942シリーズは、受信改造で強力な受信機能が増加され、これをクロスバンドリピータでTH-7に送れば、TM-942の機能がそろそろTH-7のものになるというわけです。

もちろん、TH-7の電波をTM-942にリピートさせハイパワー運用することも可能です。

TH-7によるリモートコントロールは、DTMFでおこないますから、TH-7以外の2バンドトランシーバでも可能ですが、

使い勝手を考えるとやはりTH-7をお勧めします。

TM-942シリーズは、今年のAB 3月号の「今月の改造」の通りに、受信改造とクロスバンドリピータ改造をおこなっておく必要があります。

また、リモートコントロールは、TH-7からのDTMFコマンドをTM-942が受信して、内蔵スピーカから出たDTMF音を付属のマイクに入力することによっておこないますから、

TM-942のマイクは必ず接続しておいてください。

DTMFのリモートコマンドは、クロスバンドリピータだけではなく、TM-942のほとんどすべての機能を遠隔操作することができます。

コマンド機能には、一つのキーを押すだけの場合と、Fキーを押してからおこなう場合の2タイプがありますから、下のコマンドリストにしたがって操作してください。

■ TH-7のリモートコントロール DTMF コマンドリスト

1つのキーを押した場合のコマンド機能

(TH-7 → TM-942)

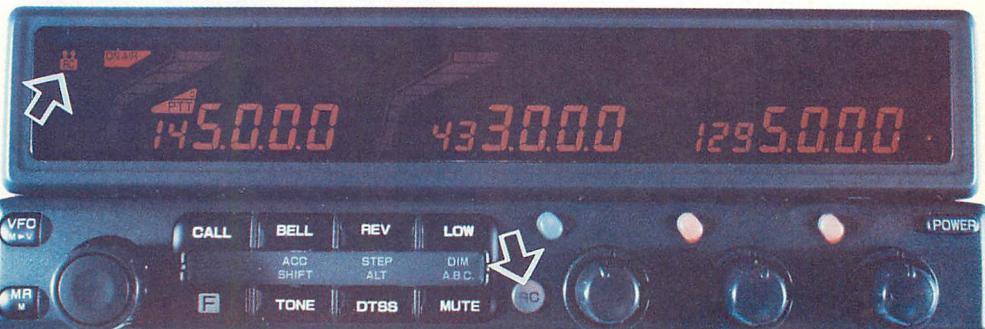
0	出力パワーのハイ/ロー切替え	8	144MHz帯のU×U受信切替え
1	BELL機能のオン/オフ切替え	9	機能なし
2	TONE・TSQ機能のオン/オフ切替え	A [ENT]	ENTモード(周波数の直接入力モード)
3	リバース機能のオン/オフ切替え	B [SCAN]	サブバンド切替え
4	MHz単位の周波数変更	C [M]	MUTE機能のオン/オフ切替え
5	スケルチ機能のオン/オフ切替え	D [F]	本体[F]キーの機能
6	サブバンド周波数の音階表示	*	各種設定([4][B])のUP
7	機能なし	#	各種設定([4][B])のDOWN

Fキーを押した後の各キーのコマンド機能

(TH-7 → TM-942)

0	ディマー機能の切替え	8	機能なし
1	BELL機能の設定	9	機能なし
2	TONE周波数の設定	A [ENT]	機能なし
3	SHIFT機能のオン/オフ切替え	B [SCAN]	機能なし
4	バンド切替え	C [M]	クロスバンドリピータ機能のオン・オフ
5	機能なし	D [F]	機能なし
6	機能なし	*	周波数とディマ機能のUP
7	機能なし	#	周波数とディマ機能のDOWN

▼ TH-7による DTMF コマンドで、クロスバンドリピータ動作中の TM-942。各バンドの1MHz以下の小数点が点灯している。左上のリモコンマーク([RC]表示)が点灯している状態が、TM-942が DTMF リモコンの制御を受けている状態。[RC]マークを点灯させるには、RCボタンを押す(初期ロットは、Fキーを1秒以上押してRCボタンを押す)。



もう飛ばないなんていわせない！

高性能アンテナでTH-7をパワーアップ！

携帯電話ソックリなフレキシブルアンテナと取り付け簡単なロッドアンテナの実力は！？

TH-7専用アンテナが2種類発売

「TH-7はぜんぜん飛ばない！」これがTH-7を使ったことのあるユーザーの意見です。もともとワイヤレスリモコンとして設計されたものですから、最大出力が100mWしかないため当然のことです。

しかし、もうひとつ考えられる原因として付属のアンテナの性能が悪いということも挙げられます。誰が見てもデザイン重視で性能は二の次という設計思想は考えものですね。耳（受信感度）が悪いのもこのアンテナに問題がありそうです。それが分かっていても、BNCなどのコネクタを持たないTH-7はどうすることもできませんでした。

しかし、そのような欠点をカバーすべくTH-7専用のアンテナがハムショップで発売されているとの情報があり、AB編集部ではさっそくリポートして



▲フレキシブルアンテナは折れないでハンディトランシーバにはベストなアンテナといえる。

みることにしました。

フレキシブルアンテナで折れ知らず！

ノーマルアンテナは本体に収納できる棒のようなアンテナです。長さは約5.5cmと短く、これではデュアルバンドに対応しているとは思えません。

一方、日栄ムセンから発売されている携帯電話型のアンテナ（なんとなく携帯電話のようなアンテナなので編集部で勝手に名付けました）。

このアンテナはフレキシブルタイプで、間違ってぶつけたりしても折れることはあります。長さは13cmと、ノーマル



▲携帯電話型アンテナの付いたTH-7の内部（右）を見ると白いチューブがある（矢印部分）。

見
な
い
た
れ
た
る
。こ
う
し
な
い
と
フ
タ
が
閉
跡
ま
が

タイプの2倍以上の長さがあります。もちろん本体に収納されるため、携帯性はバツグンです。

しかし、こんなに長いアンテナがどこに収納にされるのかと思い、電池ケースのふたを開けるとエレメントがショートしないように白いチューブが電池ケースの下までありました。ここにアンテナが収納されていることが一目で分かります。

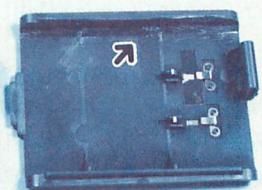
そのため、電池ケースのふたや本体を見ると穴を開けたり削つたりする加工の跡が見られます。

ということは、このアンテナだけを購入して自分で取り付けるのはちょっと無理でしょう。本体の加工は販売店にまかせた方がよいでしょう。

ロッドタイプは取り付け簡単！



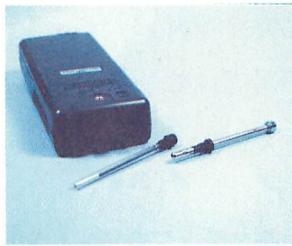
▲ロッドアンテナは好みの長さに調整できるのが利点。でも最適な長さに合わせるのは至難の業？



▲シールで隠されているアンテナのマッチング用調整ポイント。

いつでもノーマルアンテナに戻すことが可能なのです。

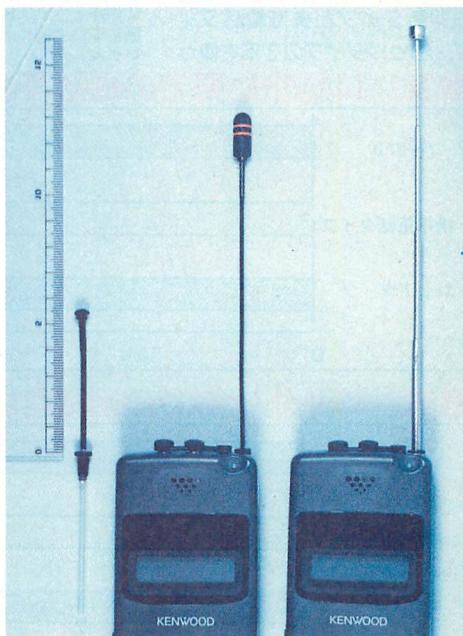
ただし、アンテナ交換時には本体のマッチング調整が必要となります。この調整ポイントはケース裏側にシールで隠してあるので、それを外してマイナスドライバーで受信しながら調整します。



▲ノーマルアンテナとロッドアンテナは簡単に交換できる。

つぎに紹介するのは4段式のロッドアンテナで、縮めたときにはノーマルアンテナと同じ長さで伸ばすと約4倍(16cm)になります。

このアンテナのよいところは取り付けが簡単なところにあり、本体の加工が一切必要なく、



▲長さを比べてみると、ロッドアンテナが約16cmともっとも長い。携帯電話型は約13cm。



▲各アンテナを使って通話実験を行なってみた。

よいでしょう。もちろん、これには取り付け費用が別途かかります。

ちなみに、このアンテナの場合は雑に扱うと折れる可能性もあるので取り扱いには十分注意してください。

飛距離実験は どちらに軍配が上がる?

それでは、さっそく飛距離実験といきましょう。TH-7のノーマルタイプと携帯電話タイプ・ロッドタイプの3本を使つ

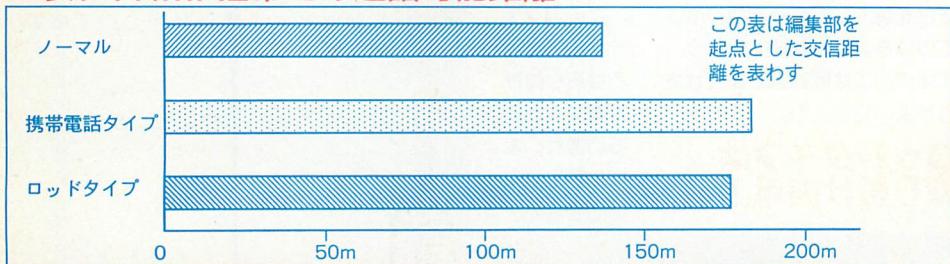
て、交信距離を測ることにしました。受信側はTH-78を使用しました。

測定は編集部を起点とした通話実験で、144MHz帯を測定した結果が表1になります。430MHz帯は表2になります。どちらかというと、430MHz帯の方が通話距離が伸びています。これは

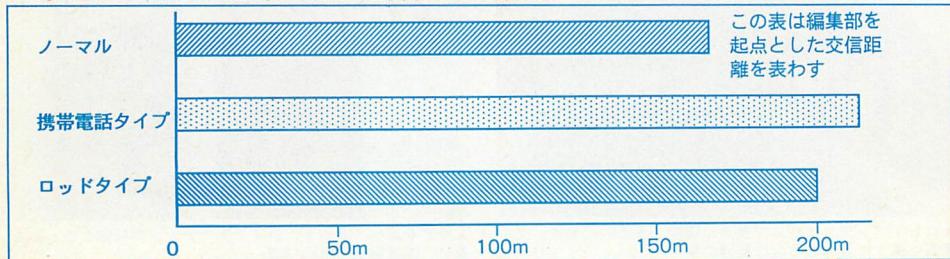


▲受信はSメーターがないので音で判断するしかなく、通話実験ではその違いがよく分からぬ。

■表1 144MHz帯での通話可能距離



■表2 430MHz帯での通話可能距離



周波数が高いため、編集部があるビル街では電波が反射して、見通し距離よりも遠くまで届くからだと思われます。

もしかすると、アンテナが430MHz帯に同調しているということも考えられますか…。

なぜなら、どちらのアンテナもエレメントのみで、マッチング回路らしきものは付いていませんから、デュアルバンドに対応することは不可能だと思います。その点、ロッドアンテナは長さを替えることによって同調周波数を合わせることができるので有利だという考えもありますが、実際にそこまでする人もいないでしょう。

残念ながら見通し距離での実験はできなかつたのですが、実際にはもうちょっと交信距離が伸びると予想されます。

受信性能はさほど変わらない

つぎに受信性能の実験をしてみました。これは編集部にあるSSG(標準信号発生器)にアンテナを接続して、すべて同じ距離で信号を受信してみました。多少、ノーマルアンテナよりはよいものの、通話実験よりもその差は感じられませんでした。

というのも、このTH-7にはSメーターが付属していないため、耳以外では受信感度を判断



▲SSGにアンテナを付け、微弱な電波を受信して比べてみたが、これといって大きな差は出なかった。

する方法がないため、小さな違いを聞き分けることは不可能ということがあつたためです。

これらのアンテナはデザインで選ぶ?

いずれもノーマルアンテナよりは性能がよいということが分かりましたが、携帯電話型とロッド式はほとんど大差ない結果に終わりました。

こうなると、デザイン面と使い勝手の面で優れているアンテナを選ぶ基準として考えてみま

しょう。

たしかにフルケシブルアンテナは折れることはなし、デザインもなかなかです。しかし、ロッドアンテナは本体の加

工をせず、取り付けが簡単という点で捨てがたい魅力を持っています。

最終的な決断は、読者のみなさんにおまかせしたいと思います。

最後に、TH-7が受信改造できたのなら、このようなアンテナの価値観も変わっていたことでしょう。

●携帯電話型アンテナ扱い店
日栄ムセン

☎06-634-2680

アンテナ価格: 1,500円(工事費込み)

●ロッドアンテナ扱い店

九十九電機(万世店)

☎03-3251-2441

アンテナ価格: 2,000円(工事費込み)

ハム月販株式会社

〒101

☎03-3255-4328~9

アンテナ価格: 2,000円(工事費込み)

TH-7用ニッカドチャージャ発売!

コスモ電子から、TH-7をモービルで使用するときに便利なニッカドバッテリーチャージャ「JC-7」が発売されました。

TH-7を親機(モービル機TMシリーズ)と組合せずに単体で使用するときにでも、このJC-7を使うことで、車のシガーソケットから電源

をもらって専用のニッカドバッテリー(UPB-1)を充電できる便利なチャージャです。

これにはTH-7に付属してい



▲充電器のスイッチがONのときは充電されます。送信するときはスイッチをOFFにします。

る8ピンモジュラープラグを差し込み、チャージャの電源をONにするだけ(TH-7の電源は必ずOFFにする)。

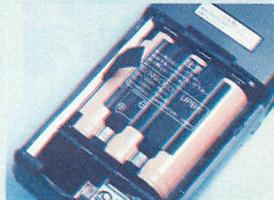
JC-7の価格は4,200円です。

(株)コスモ電子

〒546

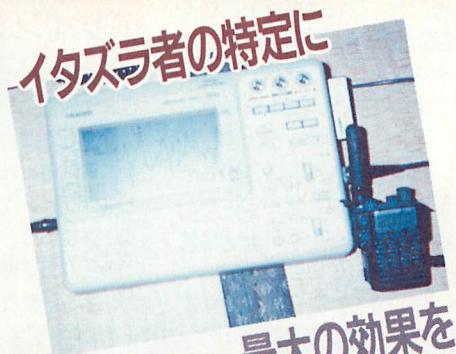
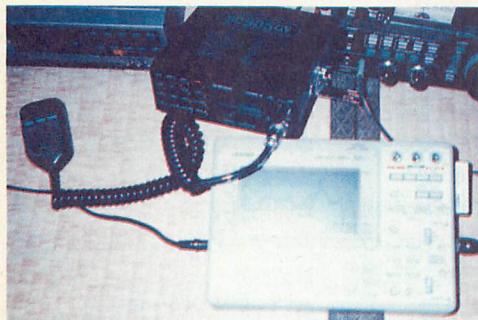
大阪市東住吉区桑津3丁目1-6

☎06-713-4906



▲TH-7専用ニッカドバッテリー(UPB-1)に対応。

第1回AB大賞



佳作賞金2万円

無線機のケセを探る

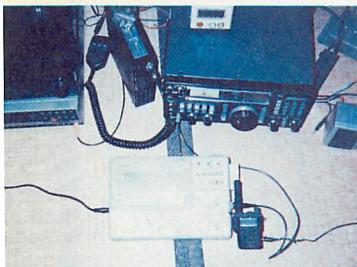
オシロスコープを使って実験するうちに無線や電話でのイタズラに対する有効な方法を発見しました。

通信機には無線・有線を問わずスイッチをON/OFFしたときに生ずるスイッチングノイズという特有の波形を持つたノイズがでます。これに着目したところ、機種（電話、無線機）

により固有の形を持つものであることが判明しました。機種によっては、一台、一台でフセのことなるものもあります。ですから、電話線や電波にのって送られてくるスイッチングノイズの波形をオシロスコープで測定してみれば、イタズラの犯人の特定や同一犯であるかどうかの判明に極めて有効に活用できるのです。

解析に用いる機器ですが、私のものをお紹介しましょう。

下の写真をごらんください。写真中央にあるオシロスコープはリーダー電子のモデル3000スーパー・デジタルというものです。見かけは安っぽいがなかなか実用性があるものです。左上にあるのはPCMプロセッサーとビデオデッキです。お金がないのでDATが買えずこれで録音しています。

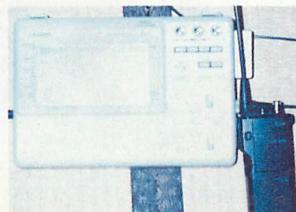


▲セレステさんの受信・解析（？）設備。特殊な測定器は必要ない。オシロスコープが活躍する。

特定小電力トランシーバの波形を見る

それでは、手始めにアイコムの特定小電力トランシーバ IC-4005のスイッチングノイズを見てみましょう。図1はATIS信号の波形、図2がスイッチングノイズの波形です。

この機種では、送信を止めるときにのみ図2のようなノイズが発生します。比較対照するものがないので説明しづらいのですが、この波形は、IC-4005特有のものなのです。



▲ IC-4005を解析中。

入選作品発表！

スイッチングノイズは無線機の指紋だ！

電波を受信するだけで
使用無線機を特定する

高知県／セレステ

無線機のスイッチングノイズ測定法

用意するもの（無線の場合）

受信機：受信周波数の微調整ができる録音用固定出力のある上級機種（ICR-7000が最適）

録音機：PCM録音できるもの（DATならOK）。

オシロ：デジタルタイプであって測定した波形の時間軸の拡大や記録ができるもの。

測定方法 1

（手持ちの無線機のスイッチングノイズを調べる場合）

1. まずオシロの入力を受信機の録音用固定出力につなぎ受信機の受信周波数を無線機の送信周波数に正確に合わせる。このときの許容誤差は±0.5KHz以下にする。そうしないと波形の誤差が大きくなる。だから受信周波数の微調整ができる上級機種じゃないとダメ。
2. 最後に無線機のトーカボタンを断続的に押して電波を出ししながらオシロのレンジやトリガーレベルを合わせればOK。このときはマイク入力から外部音が入らないよう静かな所でやる。マイクのトーカボタンもカチカチと音が入りにくくないように気を付けてゆっくり押す。そうしないとその外部音のマイク入力でトリガーが誤差動するおそれがあります。

※注意点

この測定を行っているときにはマイクコンプレッサー等を内蔵しているマイクは使用しないで下さい。もしもそのマイクにもスイッチングノイズがあった場合には無線機のスイッチングノイズと両方測定することになってどっからどこまでが無線機のスイッチングノイズかわからなくなりまぎらわしい

からです。ですから無線機とは別に電源を必要としない内蔵のマイクでやって下さい。

測定方法 2

（交信中の他人の無線機のスイッチングノイズを調べる場合）

1. 測定方法 1と同じにする。
2. 録音レベルを一定にして録音する。そうしないと後で波形を比較するのに不便。なお録音レベルは受信機の固定出力から直接とったときと同じにしたらよいでしょう。



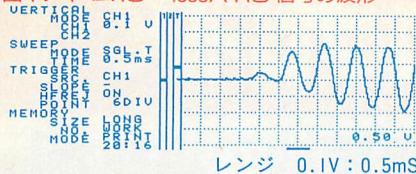
3. 録音した会話を機器ながら手動でトリガーをかける。このときのオシロのモードは測定した波形の時間軸が拡大できるモードにしておく。なかなかこのタイミングがむずかしいので慣れが必要。そしてオシロのレンジを適当に会わせて波形を測定する。

※注意点

人間の感覚では絶対に無理なのでオシロスコープのモードは時間軸が拡大できるモードにしておくことそれからどの局の無線機のスイッチングノイズを測定するかはっきり決めてからやらないと、録音した後で「どの局に周波数合わせたんだろう？」というように混乱します。要するに二兎追う者は一兎も得ずということです。

第1回 AB 大賞入選作品

図1 アイコム IC-4005 ATIS 信号の波形



パワーの設定まで分かる C460のスイッチングノイズ

まず、C460の波形を見てみましょう。オシロスコープのレンジは2つとも0.2V:1.0msで測定しました。

図3は送信を始めたときに発生するスイッチングノイズです。このスイッチングノイズはなぜか、出るときとでないときがあります。どういう状態のときにどうなるのか、その辺はまだ判明していません。

図4、図5はどちらも送信を止めたときに発生するスイッチ

ングノイズです。図3は送出力がH(ハイパワー送信)で、図4がL(ローパワー送信)での設定時の波形です。この2つの図を比べてみると、あきらかな違いがあるのに気付くと思います。Hパワーのときには、波形に突出した部分があるのです(図中矢印の箇所)。したがって、C460では、スイッチングノイズの解析で、機種の特定とともに、パワーの設定がどうなっているのかも分かってしまうのです。なあ、パワー設定がMのときはLと同様の波形になります。



図4 C460スイッチングノイズ (Hパワー)

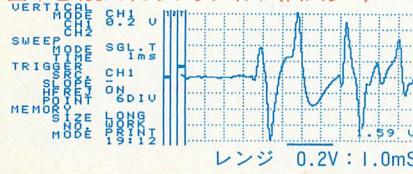


図6 シンワSC905GV2のATIS信号の波形

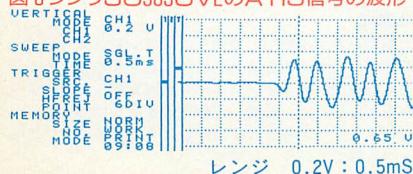
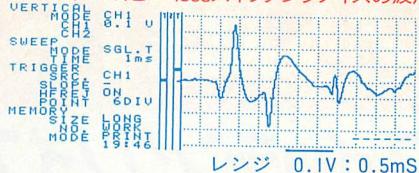


図2 アイコム IC-4005スイッチングノイズの波形



ATIS 信号で機種判明 パーソナルトランシーバ

続いてパーソナル無線機のシンワ905GV2を見てみましょう。パーソナル機には無線局のコードサインなどをデータ送信するATIS信号があり、この波形も機種特定の手がかりになります。図6は905GVの2ATIS信号の波形です。

パーソナル機はいくつかの機種を調べることができました。図7、8、9はナショナルPQ-10、ヤエス YA-925A、アイコムGT-5の各ATIS信号の波

図3 C460スイッチングノイズ (発信時)

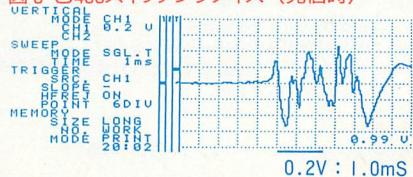


図5 C460スイッチングノイズ (M,Lパワー時)

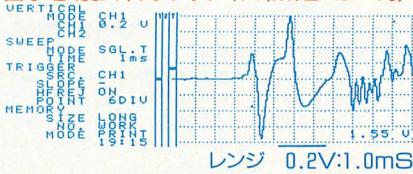
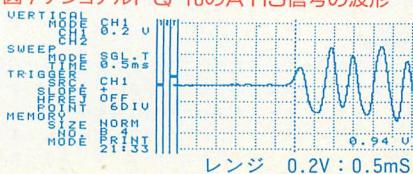


図7 ナショナルPQ-10のATIS信号の波形



スイッチングノイズは無線機の指紋だ!

図8 ヤエスYAESU-925AのATIS信号の波形

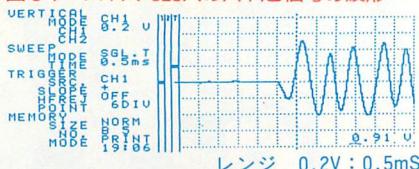
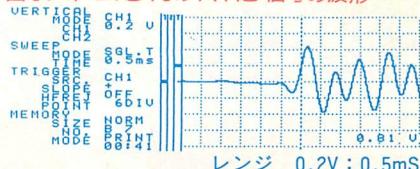


図9 アイコム GT5のATIS信号の波形



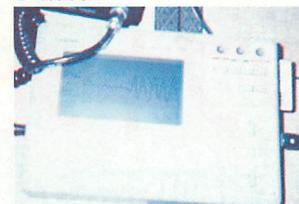
形です。パーソナル機のATIS信号の波形は、機種ごとに明らかに違いがあります。しかも、スイッチングノイズと違って受信周波数による波形の誤差がほとんどありません。パーソナル機ではATIS信号の波形が機種特定の鍵になるわけです。ただし、問題点もあります。型番が異なっても回路が同じもの、たとえばナショナルPQ-10とPC-10は内部は同回路ですので、波形の違いは確認できないのです。

今度はパーソナル機のスイッチングノイズに着目します。

図10、11はSC905GV2のスイッチングノイズです。この機種も送信出力により、波形が異なっています。また、この機種の特徴としては、GV2ならではのワセがないことです。つまり、一見してその波形が「GV2である」と判明するのは難しいです。しかし、機種としての特徴はないのですが、個々の機械による違いが顕著に現われるので



▼パーソナル機 SC905GV2のATIS信号を解析中。



す。ですから、イタズラしている者にとっては都合の悪い無線機ともいえそうです。反対にイタズラ者に都合のよいパーソナル無線機がナショナルのPQ-12、13です。これらの機種はスイッチングノイズが非常に単純で小さく、さらにはATIS信号に隠されやすいというタチが悪い(?)のです。

ナショナルとシンワで、なぜスイッチングノイズの出方が異なるのでしょうか。実は、設計の違いがその原因なのです。シンワ機では、送信を止めるとき、

回路内のスイッチングを行なつてから停波するのに対し、ナショナルの場合は、電波を停止してから、回路内のスイッチングがされるようになっているからなのです。

有線にも効果あり!

いかがでしたでしょうか?電波を受信しただけで、相手の無線機や機種が分かるとはおもしろいと思いませんか。

この方法を有線に応用すると、イタズラ電話撃退の手がかりになりそうです。電話でも、やはりスイッチングノイズを見ることにより、同じ場所からかけていることが判明します。今では、電話の種類も多いので、違いも割合に明確にでてきます。

スイッチングノイズの解析は今後も続けていきたいと思いま

図10 SC905GV2スイッチングノイズの波形(5W時)

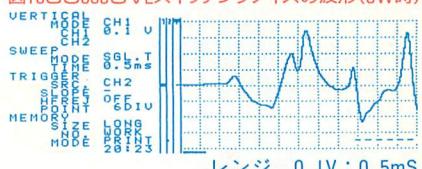
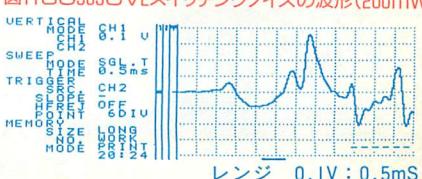


図11 SC905GV2スイッチングノイズの波形(200mW時)



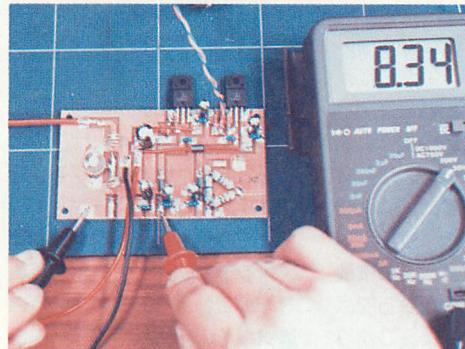
簡単・確実に動作する! 144MHz 帯10W タイプ リニアアンプキットを作る!

FM/SSB 対応モジュール使用
またも本格派キットが登場だ!

144MHz 帯
リニアアンプキットが
発売しました!!

自遊舎から新たに発売されたZK-2/CK-2は、144MHz帯の10Wリニアアンプ/キャリコンです。リニアアンプとブースタとの違いを理解していないアマチュアが多いようですが、リニアアンプはAM/FM/SSB/CWのオールモードで使用できる万能アンプです(ブースタはFMとCWのみ)。

パワーモジュールには東芝のS-AV8を使用しています。先月紹介したZK-1よりもパ



▲まずは、モジュールを除くパーツ(電源系統)をハンダ付し、正しい電圧がかかっているかチェックする。

ルなどを取り付けます。

コイルはドライバの軸などを利用して作ります。基板へ取り付けの際は、2個のコイルが誘導結合しないように約90°ずらします。

入出力用の

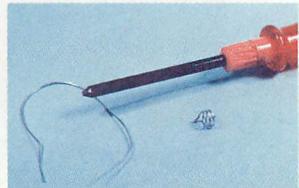
ツ点数がちょっと多くなっており、本格的なキットです。

**リニアアンプから
作ろう!**

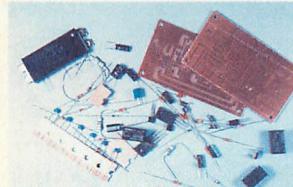
まずはリニアアンプZK-2から作ることにしましょう。

はじめにフェライトビーズやセラミックコンデンサ・抵抗器などの背の低いパーツからハンダ付すると作業がはかどります。そしたら電解コンデンサやコイ

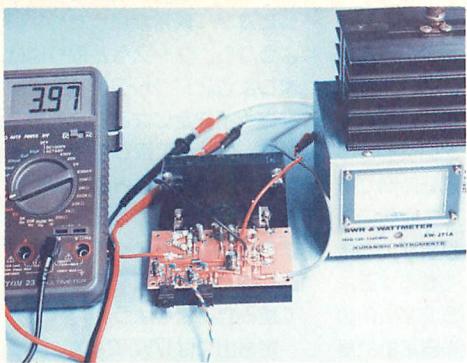
同軸ケーブルとコネクタ、電源用の配線材を取り付けたら電源電圧の確認をします。13.8Vの電源を接続して2番ピンにはボ



▲フィルタ用のコイルはドライバなどに巻き付けて作る(5mm径・3ターン)。



▲パーツ点数はちょっと多いが、高周波回路を熟知している方なら難なく作れる。



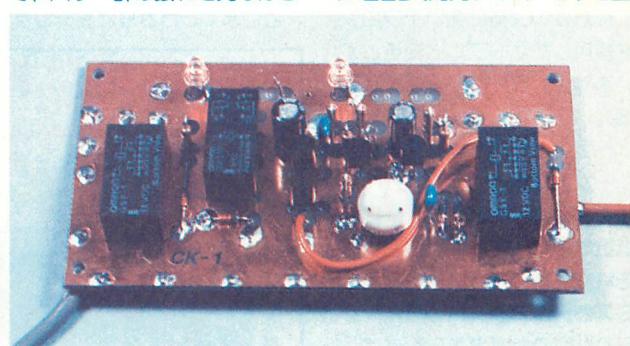
▲アンプ基板が完成したら、SWR計などを接続して動作チェックを行なう。

リュームを調整することで約5~12Vの電圧がかかるかを確認します。3番ピンは約8.3Vの電圧がかかるはずです。

これらの異常ないようなら、電源を切り離してから最後にパワーモジュールをハンダ付して完成です。そして放熱器へモジュールと三端子レギュレータを固定します。ちなみにこの三端子はフルモールドタイプのため、そのまま放熱器へ取り付けてもかまいません。ただしシリコングリスは忘れずに。

それではハンディ機と

ルタ部にあるトライマコンテンサで、パワー計の振れを見ながら



▲先月号で作ったCK-1よりもリレーなどの部品が若干多くなっている。入出力用のコネクタは好みのものを用意しよう。

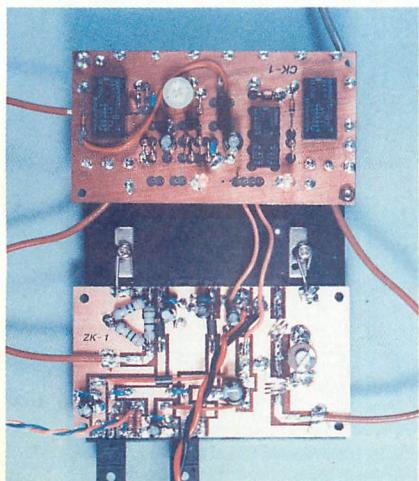
最大になるようにセットします。板へ取り付けておきます。

そして、ボリュームを調整することでパワーが変化することもチェックします。

アンプのつぎはキャリコンキットCK-2を作りましょう。このキャリコンは144MHz帯以外でも使用できるもので

▲最終的にアンプとキャリコンを接続する。

最終的にアンプとキャリコンを接続する。電源系の配線も確実に行なう。RFラインは同軸ケーブルの絶縁物が溶け、芯線と網線とがショートしており、それを知らずに送信しては「メータが振れないなあ」とい

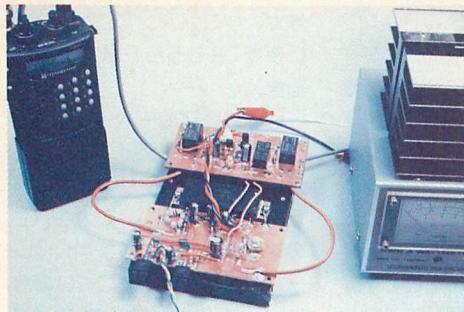


すが、リニアアンプに対応しています(もちろんFMでも使用可能)。

はじめにスルーホールのハンダ付から始め、ダイオードやセラミックコンデンサなどの背の低い部品から徐々に大きいものを取り付けていきます。リレーなどが基板に入りにくい場合は、1~1.2mm径のドリルなどで穴を広げるとよいでしょう。ジャンパー線も忘れずに。

とりあえず、動作確認のためにLED(発光ダイオード)を基

144MHz帯リニアアンプキット



▲実験では約20Wの出力が得られた。パワーモジュールと三端子はかなり熱くなるので大きめの放熱器を用意すること。つたことがあります。下手すればモジュールを壊しかねません。くれぐれも注意して製作してください（熱に強いテフロンを使用したケーブルに変更しています。1.5D-QEVなどが最適）。

トランシーバーを送信するとリレーが動作するはずですが、そうでない場合は22kΩの半固定抵抗を調整してみてください。それでも動作しないときは配線ミスかトランシーバーのパワーが足りないことが考えられます。

ここまで異常なく動作するようなら、電源を外してアンプ基板とキャリコン基板の電源を指定通りに配線します。

これでキャリアがないときはアンプ基板の初段とV_{BB}（ベースバイアス：SSBのモジュールには必ずある）には電源が供給されないような回路になっています。ちなみ終段（4番ピン）には常に源電圧がかかるています。キャリアを感知して3個のリレーが動作すると、モジュールの初段とV_{BB}に電源が供給され、パワーが出るようになっています。

SSBはキャリアがないため、

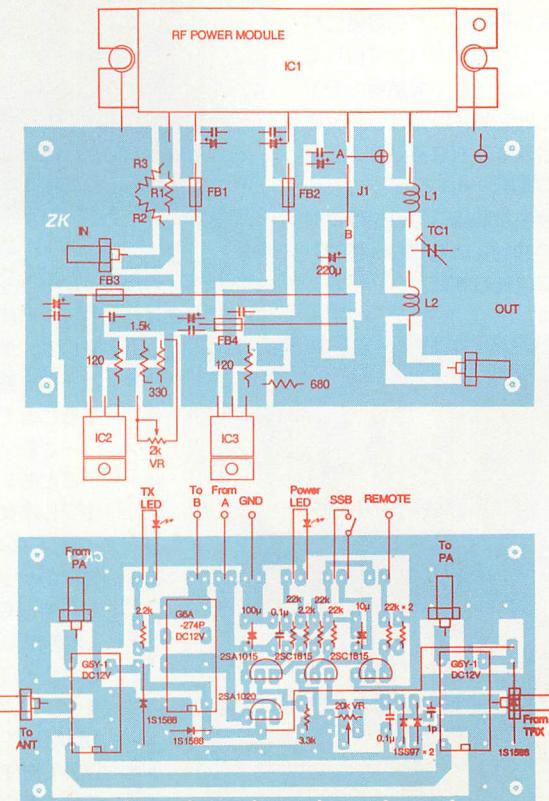
声を出している間のみ送信になります。声が途切れるといふらかの遅延時間があつて受信に戻ります。うまく動作するよう22kΩの半固定抵抗器を調整してください。できればSSBで使用する場合はリモート端子を使うとよいでしょう。

ここまでしっかりと動作しま

したか？異常がまったくないようなら、ケースへと取り付けましょう。パラックの状態では動作が不安定になることも多々あり、ケースに取り付けることでグランドが確保されシールドも完璧になるため、正常に動作することもあります。高周波回路なので、この点を考慮に入れて組み立てましょう。

定格出力は17Wですが、実験では約20W以上の出力が得られました。しかし長時間の運用は無理があるため、15W前後が限界と考えられます。

■144MHz帯リニアアンプの部品実装図



ZK-2 : ¥5,000 (送料・税込) / CK-2 : ¥4,000 (送料・税込) の購入は：住所・氏名・TEL・希望商品名を明記の上、現金書留にて。セット購入の方に限り8,800円で領布します（9月10日申し込み分まで）。

〒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）」
発送までに2～4週間かかる場合があります。ご了承ください。

警消 PICTORIAL

特別公開版警消アラカルト 秘蔵資料のオンパレード お待たせしました

編集部

保存資料が復活

先日虫干しと称して編集部内を整理したときのことです。

机の裏側に袋がありました。何が入っているのだろうと中を開けてみると、以前に紛失したと称した警消資料がゴツリと出てきました。

アチャー、ここにあったのか

と旧担当者が声を上げました。

そこに打合せでやってきた交番写真のコーナー筆者の吉田さんがどれどれと覗きこんできました。

封筒あり、ハガキあり、キリヌキありといろいろです。

新担当者が聞いたところによると、コーナーとして独立する量でなかつたためにいつか使う

予定でしまっておいたらどこかへ消えたというのですが、見つからなかつたのは他の袋の陰に隠れていたからでしょうか。

ともかく皆さんからの貴重な資料です。時期が遅れたとはいえ掲載しなくては編集部の恥、今月はコーナーを変更して、秘蔵資料公開ということにしたいと思います。

鉄道警察の新聞があるのを知っていますか？

手づくりの新聞

こんにちは。私の地元のJR松山駅には、鉄道警察隊が作ったミニ新聞が毎月置いてあるのです！

少々古い資料ですが、どれだけ一生懸命に作られている力作なのかというのを知つていただきなくて編集部に送りました。

JR高松駅では置いていないようなので、香川県の鉄警では作っていないのでしょうか？

編集部に、皆さんの地元のこ

のような新聞などを送つて掲載してもらえば、居ながらにして全国の情報が手に入つて楽しいのに思います。

みなさんもぜひ地元でこのような警察や消防が発行する新聞類がありましたら編集部に送つてみてはどうでしょうか。

（松山市／岡田）
編集部：のりもの無線コーナーに送られた資料なのですが、担当の逆巻さんが、私のところよりも警消コーナーにぴったりだから使ってみたら、と渡された

ものです。見れば見るほど味のある新聞で、小さく紹介するにはもつたないということで、堂々4枚を一括掲載させていただきました。

市民との触れ合いを大切に考えている姿勢がうかがえて、ほほえましく思います。

皆さんの町の警察や防犯協会などの新聞を編集部まで送つてください。

時期は未定ですが、なるべく早目に掲載していく予定です。お待ちしております。

文字はよく見えますか？手作りの味がよく出ていますね。

The image is a collage of several Japanese newspaper clippings from the mid-20th century. The clippings are arranged in a grid-like fashion and feature various illustrations and headlines. One prominent headline in the center reads 'JRを活用された皆さんへ' (Everyone who has used JR). Other visible text includes '旅の日' (Travel Day), '鉄道愛媛' (Ehime Railway), '広報' (Public Information), and 'トランプ' (Trump). The illustrations depict various scenes of travel, such as people on trains, boats, and in landscapes, as well as more general scenes of daily life and work. The overall style is characteristic of mid-20th-century Japanese print media.

1月号

広報

新年はなはだしく

四面無事故で楽いく

新春元氣

余年オーライ

JRからのお歳暮

危険な年

危険な年

危険な年

特急

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

年

消防データコーナー出張版

コール区別表

消防コールの区別を確認しました

地元の埼玉県内をよく移動する私は、日頃から消防無線を受信していることが多く、各周波数を毎日のように受信しています。 そうするうちに同じ県内なのにコールサインのしゃべり方に差があることに気付きました。

埼玉県市町村別 消防・救急コール区別表

市町村名	消防コール	救急コール
上尾市	しょうぼうあけお	しょうぼうあけお
朝霞市	しょうぼうあさか	きゅうさくわあさか
入間市	しょうぼういるま	しょうぼういるま
岩槻市	しょうぼういわつき	しょうぼういわつき
浦和市	しょうぼううらわ	きゅうさくわうらわ
大宮市	しょうぼうおみや	きゅうさくわおみや
桶川市	しょうぼうおけがわ	しょうぼうおけがわ
春日部市	しょうぼうかすかべ	きゅうさくわかすかべ
加須市	しょうぼうかぞ	しょうぼうかぞ
上福岡市	しょうぼうとうぶ	しょうぼうとうぶ
川口市	しょうぼうかわぐち	きゅうさくわかわぐち
川越市	しょうぼうかわごえ	しょうぼうかわごえ
北本市	しょうぼうきたもと	しょうぼうきたもと
行田市	しょうぼうぎょうだ	しょうぼうぎょうだ
久喜市	しょうぼうくき	しょうぼうくき
熊谷市	しょうぼうくまがや	しょうぼうくまがや
鴻巣市	しょうぼうこうのす	しょうぼうこうのす
越谷市	しょうぼうこうしがや	しょうぼうこうしがや
坂戸市	しょうぼうさかつる	しょうぼうさかつる
幸手市	しょうぼうさって	しょうぼうさって
狹山市	しょうぼうさやま	しょうぼうさやま
志木市	しょうぼうしき	きゅうさくわしき
草加市	しょうぼうそうか	しょうぼうそうか
秩父市	しょうぼううちぶ	しょうぼううちぶ
所沢市	しょうぼうところざわ	きゅうさくわところざわ
戸田市	ただしうぼうほんぶ	ただしうぼうほんぶ
新座市	じょうぼうにいざ	じょうぼうにいざ
蓮田市	じょうぼうはすだ	じょうぼうはすだ
鳩ヶ谷市	じょうぼうはとがや	じょうぼうはとがや
羽生市	じょうぼうはんのう	じょうぼうはんのう
飯能市	じょうぼうひ	じょうぼうひ
東松山市	じょうぼうひだか	じょうぼうひだか
日高市	じょうぼうふかや	じょうぼうふかや
深谷市	じょうぼうとうぶ	じょうぼうとうぶ
富士見市	じょうぼうほんじょう	じょうぼうほんじょう
本庄市	じょうぼうみさと	じょうぼうみさと
三郷市	じょうぼうやしお	じょうぼうやしお
八潮市	じょうぼうよの	じょうぼうよの
与野市	じょうぼうわこう	じょうぼうわこう
和光市	じょうぼうわらび	じょうぼうわらび
蕨市	じょうぼううちちぶ	じょうぼううちちぶ
荒川村	じょうぼういな	じょうぼういな
伊奈町	じょうぼうとうぶ	じょうぼうとうぶ
大井町		

そこでこんどはメモをとりながら記録していく、おまかなのですがまとまりましたのでここにご報告させていただきます。

消防と救急とでコールサインが同じ場合はそのまま「しょうぼう××から救急×」と直接救急車に指令する場合です。

消防波と救急波と区別があつてもコールサインが同じ場合も

あれば消救共通で運用している消防本部はコールサインが同じということになるようです。

今回の報告には周波数を表記しませんでしたが、さらに確認を続けて、周波数とペアでご紹介したいとも思っています。

(埼玉県/伊井)



大里村	しょうぼうくまがや	しょうぼうくまがや
大流域	しょうぼうちちぶ	しょうぼうちちぶ
大利根町	しょうぼうかぞ	しょうぼうかぞ
岡部町	しょうぼうふかや	しょうぼうふかや
小鹿野町	ちちぶしょぼうおがの	ちちぶしょぼうおがの
小川町	しょうぼうひき	しょうぼうひき
越生町	しょうぼうにいのるま	しょうぼうにいのるま
神泉村	しょうぼうほんじょう	しょうぼうほんじょう
神川村	しょうぼうほんじょう	しょうぼうほんじょう
上里町	しょうぼうほんじょう	しょうぼうほんじょう
川里町	しょうぼうこうのす	しょうぼうこうのす
川島町	しょうぼうかわごえ	しょうぼうかわごえ
川本町	しょうぼうよりい	きゅうさくわよりい
騎西町	しょうぼうかぞ	しょうぼうかぞ
北川辺町	しょうぼうかぞ	しょうぼうかぞ
栗橋町	しょうぼうくき	しょうぼうくき
江南町	しょうぼうくまがや	しょうぼうくまがや
児玉町	しょうぼうほんじょう	しょうぼうほんじょう
菖蒲町	しょうぼうくき	しょうぼうくき
庄和町	しょうぼうしょうわ	きゅうさくわしょうわ
白岡町	しょうぼうしらおか	しょうぼうしらおか
杉戸町	しょうぼうすざと	しょうぼうすざと
玉川町	しょうぼうひき	しょうぼうひき
鶴ヶ島町	しょうぼうさかつる	しょうぼうさかつる
郡幾川町	しょうぼうひき	しょうぼうひき
長瀬町	ちちぶしょぼうながとろ	ちちぶしょぼうながとろ
名栗村	じょうぼうはんのう	じょうぼうはんのう
滑川町	しょうぼうひき	しょうぼうひき
鳩山町	しょうぼうにいのるま	しょうぼうにいのるま
花園町	じょうぼうよりい	きゅうさくわよりい
東秩父村	じょうぼうひき	じょうぼうひき
吹上町	じょうぼうこうのす	じょうぼうこうのす
松伏町	じょうぼうよしかわ	じょうぼうよしかわ
美里町	じょうぼうほんじゅう	じょうぼうほんじゅう
皆野町	じょうぼうちちぶ	じょうぼうちちぶ
南河原村	じょうぼうぎょうだ	じょうぼうぎょうだ
宮代町	じょうぼうみやしろ	じょうぼうみやしろ
三芳町	じょうぼうとうぶ	じょうぼうとうぶ
妻沼町	じょうぼうくまがや	じょうぼうくまがや
毛呂山町	じょうぼうにいのるま	じょうぼうにいのるま
横瀬町	じょうぼうちちぶ	じょうぼうちちぶ
吉川町	じょうぼうよしかわ	じょうぼうよしかわ
吉田町	じょうぼうちちぶ	じょうぼうちちぶ
吉見町	じょうぼうひき	じょうぼうひき
寄居町	じょうぼうよりい	きゅうさくわよりい
嵐山町	じょうぼうひき	じょうぼうひき
岡神村	ちちぶしょぼうおがの	ちちぶしょぼうおがの
鷺宮町	じょうぼうくき	じょうぼうくき

キャラクタは こういうものでいいの

当警消コーナーのイメージキャラクタ、「ファリス君」はこんな姿はどうでしょうかと以前送っていただいたものです。

デザイナーは岐阜県吉城郡の平田さんです。

ご応募ありがとうございました。

た。紹介が遅れましたことをお詫びいたします。

編集部担当がもう少し単純なキャラでスッキリしたものがいいのでは…、というコメントをしていましたが、意見ですので平田さん、気にしないでください。

ただ、これでは当選とはいかないというのが編集部の一致し

た意見でした。

この間掲載した警察マスコットキャラクタの各県キャラをヒントに、さらにご応募いただけた幸いです。

他の読者の皆さんもまだ「ファリス君」はキャラ募集中ですから忘れないでくださいね。

なお2色ページなのでカラーで描いてください。



お知らせ

警察・消防情報をご提供いただき今月のように掲載された方には、下の写真のような警察関連グッズを差し上げます。このほかにも関連の粗品がありますので、掲載された方にはなにか

▲ファリス君は単純に消防・警察の合体でなくともいいのです。しらお送りしますので楽しみにお待ちください。

また写真はなるべく焼き増しして返却不要でご送付くださると掲載確率が高くなります。

「重要に付き要返却」とある場合、極端なものは中味を見て即断し、掲載せずに次の日に返送

してしまうことがあります。返却不要の場合、掲載されなくとも資料として特集や、AB119番での回答の参考にしますから、誌面に反映する率は高いです。その点を御理解のうえ編集部までどしどしあよせください。



バトカーヌイグルミ



▲記念の景品はこの他にもいくつかあります。お楽しみに。



Pチャンイイヤホン
イヤホンクリップ

ABハウス

ABHOUSE



ABのここが嫌い

●編集部での都合等、色々あるのは理解できますが、ここのことろ予告通りの記事が次号にないことがよくあります。編集等に時間がかかるものについては、予告掲載をしない方が良いのでは?

(東京都江戸川区/V・U小僧)

〔表の声〕誠に申し訳ない。いつも予告を打つ段階では、記事にもできるつもりなんですけど、諸々の事情もあって予定通りにいかないことが多いのです。

〔裏の声〕明日のことどころか、一瞬後のことだって分からぬのが人間ってもんだろーが。ましてや1カ月も先のことなんてドンピシャと分かるわけないだろーに! そんな硬いことを言うなよ。記事にできる状態にあっても、直前になって見えない

巨大な力に押し潰されることだってあるんだから。

ガツツ

●数日前の夜、私はダイヤモンドCR1027(1.6メートル)を車のトランクリッドにつけて走行中、高さ制限1.7メートルの鉄橋下に法定速度で突入し、ガツツという嫌な音とともに、見事に

11,800円を吹き飛ばしました。アンテナはグニャグニヤになり、3分割されてしまいました。よくトランクのフタが飛ばなかつたものですねえ! JARLの保険に入っていますが、保険金は貰えるのでしょうか? それでも次の日には、私は早速コメットCX-702(2.1メートル・11,000円)を買って付けま

した。今度、同じことをすればトランクのフタは確実に飛ぶでしょう。危険は頭上より来たる。(高知市/緑のピラ)

〔裏の声〕保険金目当ての殺アンテナ(?)事件! なんてタイトルを付けても、火曜サスペンス劇場には、なりっこありませんが、先代のアンテナが死んだ早々、早くも次のアンテナを



(長野県松本市/真竹翔)

●今になって思うんですが、「Jマーク」って誰が得するんでしょう。電波利用

料って何に使うんでしょう

(大分県三光村/山本将司)

●くそウ。ドリームジャンボ玉碎。8-100円ぶつとんだ

(大阪府高槻市/万引浪人)

● H5.6.17. 私は32歳になつた。どうだ、へっへっへ、ナミダが出るぜ、へっへっへ。(大阪府和泉市/○520持つオッサン)

迎えたとあつちや、おてんとサンは認めて、この桜吹雪が黙つちやいねえ…。俺は一体、何を言つてゐるんだ?

絶対に反対

●電波の有料化は絶対に反対だ。働けない子供からも取るなんて許せん。私なんか中学のテストの成績が悪くて、まだ小遣いをもらつてないのに、もう納入告知書が机の上にある。どうしよう。

(千葉県船橋市/月影のナイト)

【裏の声】交通違反の罰則金を支払能力がないと言い張つて、最終的に支払を回避した奴もいるんだから、いかに貧乏である

かを証明して主張すれば電波利用料ぐらいどうにかなるかもよ。

現品限り

●「現品限り」と書かれた品を買おうと思い、店員Aに「まけてくれや」と言うと、「これ以上まけられへん。それに現品限りって書いてあるけど、実際は少しだけ在庫があつて、いつ現品限りになつてもおかしくないから書いてあんねん。」と言われ、新品ならしやあないか、と思い、店員Aに買うことを告げると、店員Aは僕に「用意してくるからちょっと待つてな」と言い、その後、店員Bにも何かを指示した。そしてどこかへ消えてしまった。店員Bは店の奥へ引っ

込み準備をしたのかと思ったが、気が付くとショーウィンドウの中の品物がない。店員Bは店の裏口から現品を取りに行つたのだ。そして僕は直切られないまま現品を買わされたのだった。お金を受け取つた店員Aが二度と出てこなかつたわけがよくわかつた。店名は、日本橋でんでんタウンの「町田電気

商店」だった。

(奈良県平群町/佐藤広隆)

【表の声】あらあら、在庫があるのに現品限りとは、ちょっとマズイですね。それでもって、現品を包んでくれるというの、またまたマズイですねえ。

【表の声】一見の客だつたら、信用を失墜しても構わない、という風潮の店が多いからね。そんな店では、いくら安くつても買つちやだめだよ。俺は別に当事者じゃないから、本当に町田電気商店がそんな店かどうかは知らないけれど、少なくとも、このような不快を客に味合わせたことについては、落度があつたということだね。

いくつ?

●いや~暑いですねー。コンテストの季節ですし、あつたかくなつてくると、人も行動的になるし、最近の楽しみはクレヨンしんちゃんです。おもしろいですね、あれは。編集部の方も見てはいかがですか? でも編集部の方って、いくつぐらいなんですか? 僕はフォークに凝っています。暗いのではなく、シンプルだから、余計な音がないですから。編集部の皆さんのがい頃は、どんな曲を聞いていたのですか?

(大阪市/平居孝規)

【表の声】編集部の思い出の曲とくれば、みんなフォークや二ユーミュージックの頃になるんじやないかな。

【裏の声】鬼の元編集長の若いころつて、田谷力三とか…、いやいや、ひよつとすると義太夫



(岐阜県恵那市/三宅みどり)

●署活系が大阪でも全部デジタル化になつてしまい、本当にくやしいよ。

や淨瑠璃が流行ってた頃かな?
それとも琵琶芳師?

分からぬ!

●こんにちわ。私はAB6月号のスタンドマイクの製作記事を見て、「おっ、これはいいな」と思い、作ろうかなあとも思ったのですが…。抵抗の名前とかコンテンツとかが全然わからん!しかも回路図も読めない。けどこれ作りたいし…。回路図とかの勉強でもしようかな。誰かわかりやすく教えて、と思う無銭家でした。

(神奈川県海老名市/優性省)

[表の声] 電気少年が、電気の知識を憶えていくための原動力は、学校の先生や人に教えられ学ぼうとして生じるものではありません。何かを作りたいけれど分からぬといつた、けつこう追い詰められた状態から、知識を吸込むエネルギーが発揮されるものなのです。そんな時に、わかりやすく説明してくれる書物や人が身近にあればいいのですが、なかなかそう都合良くドンピシャのモノに巡り合う可能性なんて低いものです。とりあえずは、ひたすらいろいろな書物を読むことから始めましょう。

保証認定のシール

●去年の4月過ぎ、ちょうど新しい申請が始まったときに、旧申請書を使って開局申請をしたのですが、保証認定機器のシールは送ってこず、「保証認定のシールはなくなったので、シール代300円をお返しします」と書かれた紙と小切手300円分が入っ

ていました。後に同じ無線機で申請した友達には、シールがきていました。どういうことでしようか。申請した無線機は、自分はC460一つだけ、友達はC460とその他の無線機です。もちろんちゃんとした方法で申請しました。

(大阪府富田林市/上村宣教)

[表の声] はて、どうして後から申請した友達にシールが送ってきて、上村さんには送ってこなかつたのでしょうか? 同じ申請でも、書類をチェックする人によっては、いい加減に書類が流されたり、変に処理されたりと、たまに扱いにバラつきもあるようですが、そんなばらつきの一環なのでしょうか。しかし、今C460には保証認定シールも技術証明のシールも何も貼っていないんですね。変なの…

[裏の声] 上村さんもABを読んでいる一人なんだから、どうせ、中身は改造しちゃってるんでしょ! それならもう、保証認定も技術も該当しなくなっちゃってるんだから、今更シールなんか無くつたっていいじゃん!

社会人になって数年、学生時代の友達はみんな
会社に
バババ…。
無、緑やてる
人はいいい
からつま
らない。



(神奈川県川崎市/寿乃御)

どうやって?

●5月20日のワールドビジネスサテライトで、テレカのことでNTTの人が「最新の公衆電話が盗まれ雑誌に出た」(多分ABのこと?)。ということは、ABは公衆電話を盗んだことになる。どうやって公衆電話を手にいたれたの?

(名古屋市/天下の大バカやう)

[表の声] ABに載った電話機は盗品じゃないよ。だからお巡りさんが来ても、だいじょうぶだもんね~。

[裏の声] どうしてそのNTTの人は、雑誌に出た公衆電話が盗品だと断言できただんだろうね。案外その人が手引したりして、電話の盗難に一枚噛んでいたの

●4月号と6月号にAB売買ニュースを出しましたが載っておりません。どうしてですか?

(埼玉県松伏町/関根一洋)

かもよ…。本当に悪い奴は、NTT内にいたりして…。

〔表の声〕この部屋にも、悪いヤツはいるけどね。

自衛隊

●私は法学部の学生なので六法を読んでいたところ、なんと自衛隊法の116条にて、自衛隊では、麻薬、覚醒剤などを所持することができる、というのが分かり大変、ピックリシタナー、モード状態になりました。

(札幌市／馬場博之)

〔裏の声〕あつ、止めてくれるな。オレは、あつ、お国のために、この命を捧げてくるんだ！カンボジアに和平をもたらしてくれるんだ！手を離してくれ。

〔表の声〕単純なオマエさんの頭で考えてることぐらい、すぐにわかるんだから、なあさら、この手は離せない！

自作をしよう

●今、いろいろ忙しいのですが、息抜き、気分転換に受信用としてハンディ機用アンテナを

時々作っています。そのときABの記事が役に立つのです。見た目もちょっとボロだし、材料なんか、平気でそこいらに余っていたTVの同軸やフィーダー。支えのアクリル棒はインクのなくなったボールペンの胴を使ったり…。でも自分で作ると愛着が出てしまい、気にいらなくても壊せないのが現実。ジャンクのスピーカを空き箱に組み込むぐらいでもよいので、もっとみんな自作をしよう！

(埼玉県嵐山町／FT-690)

〔表の声〕バラックでラジオなんか組み立てては、ケースなんか無いもんだから、カマボコの板なんかをいっぱい溜めておいて、そこに部品を固定していくつりしてたもんな、昔は。

〔裏の声〕そうそう。何かを作ろうとするためには、まずカマボコを食べなきやならなくって、そのためにはビールか何か、あてになるモノも必要になって、そのおかげでペロペロになっちゃって…。結局、俺はラジオをいつ作つたんだっけ？ はて、作つた憶えがないような…

IRC

●先日、某郵便局へIRCを買いました。私は「IRCありますか？」。局員A「ハッ、IRCとは…？」。私「国際返信切手ですか…？」。局員A「○×さん、国際返信何とかつてある？」。局員B「はいありますよ」。局員A「少々お待ちください」。ということで、IRCは無事に購入できたのですが、郵便局員のくせにIRCを知らない



今、時計を新調しようと思つてます。
今使つてゐるのが1本1000円の
バーゲン品だし、それに
せ、かく大学生になれたんだし、この期に
ち、たあしなやつに変えようかとデザインカウント
ショップをへざいたらあるわあるわ、針が3つも
4つもついたのや、今流行(らしい)のG-SHOCK
とか、30気圧防水(30気圧もかかるところに3つ
行くが?)へやつ、あとABでも特集してた電波
時計なんかも、真竹は時計はアコログと
決めつけてますし、電池がえるのメンドくさい
から自家発電が自動巻きがいいな。(20歳…)

(長野県松本市／真竹翔)

●今度、くだらないと思うけど、ハンダ付け特集なんか一度でいいからやってみたらどうでしょうか？

(匿名希望／コンペ)

いなんてけしからん！ ちなみ
に局員Aは「主任」なんですよ！
(長野市／坂城郵便局長)

[表の声] IRC っていう略称は
アマチュア無線家の間では通用
しても、郵便局員も含めて一般
の人には通じない、一種の専門
用語ですからね。「国際返信切手
券」で通じなければ、さすがに
その局員はボケてる、と言えま
すけど。

[裏の声] 専門用語とか狭い業
界用語なんかは、突然言われて
も、他の人には分からぬよ。黃金とか聖水とか、普通に聞け
ばきれいな言葉だけど、一種の
マニアさん達の間では、うぶぶ
の物を指しちゃつたりするし…

[表の声] なに何？ 黃金とか
聖水ってどういう意味？

[裏の声] うぶぶ…ヒ・ミ・ツ。

うるさい！

●私の家は商店街からすぐなので、選挙が近くなると街宣車が
大音量で候補者の名前を呼びます。それはもう、うるさいのなんのって、ガマンできるレベル
ではありません。で、近くの警察署に電話して、「ナントカしろ」と言ったけれど、もちろん
ナントカなるはずありませんでした。そこで考えたのが、ナントカする方法でした。うるさい
のはスピーカ。ということは、アンプを黙らせればいいかも…で、HF 帯で約100WFM の電
波を出してみました。でもキレイな電波は PA には乗らず、無駄なあがきとわかりました。次の
機会には CB 無線機と kW クラスのブタを用意したいと思

います。
(横浜市／某
ティンカーベ
ル)

[表の声] 公
職選挙法違反
にだけはなら
ないように注
意してやって
ください。

[裏の声] そ
んなこと「や
ってください」
なんて軽
く言っちゃつ
てるけど、い
いのかな。し
らないよ、お

れは。

[表の声] それは、つい言葉の
弾みで言ったまでのことで、し
どろもどろ、シドロモドロ…

[裏の声] もし実現したとす
ても、その前にこの人、電波法違
反で捕まるから、安心しなよ。

[表の声] う～

非 JAIA メーカー

●東野電気の TT-400 と TT-
400S は、オフバンドに送信可
能なんて、いやー東野さん！
最高ですよ！ オフバンドでス
クランブル機能で QSO する
なんてどうでしょうか？ ムフ
フ…。でも TT-400 シリーズ
は、マランツの C460 に似てい
ますが、唯、オリジナルでない
のが残念です。今度は凄いテュ
アルバンダーを出して欲しいで
すね。もちろん“Tx 改 OK！”
のやつですよ。東野さん。期待
していますよ…。うふっ！



(静岡県清水市／茶羅)

(千葉県鴨川市／7K1QOK)

[表の声] 何も JAIA メーカー
でなければ無線機を作つちゃい
けない、なんて決まりはないん
ですか、これからも、無線機
を作ることのできる技術力を持
った所があれば、そこがジャン
ジャン無線機を作つたって構わ
ないわけです。

[裏の声] 今の JAIA メーカー
も子会社を作つて、親会社とは
関係ない立場で無線機を作れば
いいんだよ。「二本マラ立ち」だ
とか「ケンカ売んどお」とか、
「あ～、い～、嘘むう～♪」な
んて名前の子会社を作つて、そ
こに送信改造のできる無線機を
作らせるわけよ。

なんか変だな？

●ガソリンスタンドでガソリン
を入れると、ガソリン代+消費
税を取られますか、これって当
たり前なのでしょうか？ ガソ

●足利リピータに出ている某足利市内のタクシー運転手は、客を乗せていると
きも、常連と話をしている

レン価格には税金も含まれているのですが。お酒類も同様です。

（栃木県矢板市／穴山勝美）

【表の声】私も、消費税導入当初、それがどうにも腑に落ちなかつたので、税務署の消費税質問コーナーへ行って、「揮発油税に、また税金をかけるのか」と聞いたことがあります。そのときの答えは「とにかく価格に消費税をかけるように決まってるんだから…」と、なんだか、ぜんぜん、答えになつていなかつたような回答をもらつたことを憶えています。

【裏の声】だいたい消費税自体が、おかしな制度なんだから、おかしな物の中のおかしなコトをほじくり出したところで、まともなモノ（答え）が出てくるワケがないじゃん。そんなこともわからないなんて、表の声も焼きが回つたようだね。

ハイウェイラジオ

●こんにちわ。私はこのごろ、ハイウェイラジオにこだわっている。東名のラジオですが、事故とかの情報とか、速度規制など色々あって、面白い。ちなみに受信機はパナソニックのラジカセで、東名の海老名インターから1キロはなれてメリット4ぐらいです。

（神奈川県海老名市／優性省）

【表の声】ハイウェイラジオと聞いて、君は何を思い出す？知らない人は知らないだろうけど、僕はあの「二ホンツドおーろコーだんつ！ ハイうえい～らあじおつ！」の詞とメロディを思い出してしまった。あの曲

はAMばかりでなく、ぜひFMのステレオでも聞かせてもらいたいものだね。AMステレオでもいいけどさ…。

【裏の声】「ハイウェイは、どこを走っているの？」「はあ～い！上～。」お後が、よろしいよ～で…ちゃんちゃん！

今が買い時

●アルインコの投稿を取り上げていただき、ありがとうございました。さっそく、友人に購入を勧めました。アルインコの今までのイメージがあるので、二の足を踏んでいましたが、参考になりました。そうなると、今が買い得ですね。というのも、定価が4万円の物が値引率が良く、半値ぐらいで買えます。

（和歌山県かつらぎ町／中瀬和義）

【表の声】ここ数年のうちで技術の向上や製品の完成度の高まりが最も際立っているメーカーが、アルインコです。無線機のメーカーとしては後発組でしたから、最初は低いレベルを推移してきましたが、最近ではその向上スピードも幾何級数的な急激なカープを描いて上昇しています。ちょうど、戦

後の日本の高度成長期のようで、同様に例えると、他のメーカーは低成長期に入つて緩やかな上昇しか示していないということになります。それらのメーカーの中では唯一、これからが楽しみなメーカーがアルインコだと思いますよ。

上杉謙信のせい？

●最近、非常に頭にきたことをお知らせします。それは、仕事で富山県を走行中、439.10 MHz（輪島リピータ）で交信中、おそらく9エリア（富山か？石川か？）の局長から、△エリアの者は使うな、と怒鳴られたのです。そもそも、昔々、上杉謙信公が一向一揆平定のため、北陸地方へ攻め入ったのが、そのルーツかと思います。もともと北陸地方の人間は、とかく身内の者、あるいは仲間内で固まるという傾向が強いようです。



（北海道伊達市／まぐねとろん）

●人気特定小電力機送信改造の特集記事は、大変良かったです。第二弾をぜひ



(兵庫県豊岡市／おずぶらんと) (兵庫県豊岡市／A & A)

とかく融通が効かない、排他的な土地柄もあります。だから俺はこいつらを“へーこきあつぱ”と呼んでいます！

(新潟県巻町／中野幸一)

【裏の声】そんな昔のことを言われても、私たちにやわからぬいけど、とにかく、仲の悪いことは良くわかりました。碓氷峠よりも向こうの国での、いくさの話は坂東者とは関係ないので、勝手に争っていてください。

オタクイラストについて

●蒸し返すようですが、8月号のJL7CFW MOBILE様の投稿に関して、意見を述べさせていただきます。まずABハウスのイラストの内容に関してですが、私としては、無線、リポート、セーラームーン、姫リボン、ゲーム、パソコン、車等と読者層が反映されていて、大変

よいものだと思います。そして、イラストのレベルですが、編集部様も上手下手に関わらず採用しているので、片寄っていないと思います。もし「オタクイラスト」がお気に召さないのでしたら、あなたが「オタクイラスト」ではないイラストを書いてみてはいかがでしょうか。PS. 「毎回同じやつ」と言われても私は構いませんが、他の常連の人達には、たいへん失礼だと思います。また、「オタク」という言葉も、定義が確固たるものでないため、使わない方が良いと思います。

(埼玉県東松山市／ALPHONSE)
【表の声】オタッキーなイラストであろうと素人イラストであろうと、とにかく見てて楽しければ、何でもいいのです、私たちは。

【裏の声】笑わせてくれれば、俺がすぐに採用にしてやるぜ！

●ケーサツは嫌いです。でも、ケーサツはやっぱり好きです。だけど、やっぱりケーサツには行きたくない



小川あづま
&
ALPHONSE
(Actual Devil)

1993.06

●ウーロン茶は美味だが、味気ない：(大分市／ゲン)

面白くね～ぞ！

●最近、自動車電話を受信しているが、全体の8割以上が秘話がかかる面白くね～ぞ！解読機をABで製作して売ってくれ！必ず買うぞ。今後もっと過激な記事を期待しているぞ。

(秋田県大曲市／高橋清美)

【裏の声】過激な記事と言つてもねえ…。道の端に散つてるゲロを集めて、もう一度、口の中にネジ込む方法、なんでも載せようか？

北海道の青森

●7月号で、函館市の小野さん、青森のテレビを見ているとのことでしたが、当方、伊達市でも青森放送、青森テレビ、青森朝日放送、NHK青森が見れますよ。ちなみにラジオRAB、FM青森、NHK青森も聞こえます。(北海道伊達市／ガードマン伊達)

阪神タイガース、何やつとんねん、頑張らんかい！

ガンバ大阪、何やつとんねん、死んでまえー

(大阪府豊中市／松尾浩司)

読者版 言いたい放題



短波ラジオ

● 6月にソニーの短波ラジオ、ICF-SW55を44,000円で買いました。弁当箱とほぼ同じ大きさで、重さも1キロに近いので、これは基本的に家で置いて使うタイプだと思います。しかし広帯域機なみの機能。アクセサリも豊富で安い買物と思いました。150チャンネルメモリと、レベルメータ。1KHz ファインチューニング、そしてアルファベットでメモリできるなど、さすがは世界のソニーです。操作性もいいのですが、海外で使うビジネスマン向けなので、時計機能がついているのです。これは日本で使う分には要らないので、あるタイプとないタイプの両方を出して欲しかったです。そうすれば40,000円以下にもなったでしょう。とはいえ、大型ディスプレイは何といつても良く、さらに細かいところまで手を抜いていないので、ポータブルタイプとして一般向けには、お奨めいたします。間違ってもデパートで細切れ周波数のラジオを高い金で買わないように。

(東京都足立区／遠山正則)

[表の声] ソニーの受信機は、

家電の販売ルートでラジオ扱いで売られているので、マニアの中には、家電店をバカにして睨かないため、名機を見過ごすことも多いようですが…。

[裏の声] そういうえば、エアバンドなんか、おばちゃんや女子大生が聞くとも思えないのに、エアバンド受信機として名機だったICR-7は、家電店に並んでいたなあ。

何をいまさら

●先日、北海道の某テレビ局で「コードレス電話盗聴の恐怖」なる特集をやっていた。内容は、いつもの他のテレビ局でやっている内容と同じ。「私は何も悪くありません。無線機を作るメーカーと盗聴するやつが悪い」という感じで、何をいまさら…という感じを受けたのは、私だけではないと思うのですが、その特集の後、キャスターは「無線機で盗聴するなんて、プライバシーを何だとと思っているんだ！」などと、ふざけたことを

ぬかしていました。まったく、一般の人は、もっと認識を…持たなくていいけど…

(北海道苫小牧市／平館誠)

[裏の声] 自分の身の周りを守る手立ては、タダで保証されているなんて、のんびりとしたことを一体いつまで日本人は、思い続けるのだろう。安全にしてもプライバシーの保護にしても、なにもかも任せばかりしているなんて、世界規模で見れば、大笑い！ そんなことだから、海外旅行へ行く日本人が、ヒツタクリの恰好の餌食にされてしまうんだ。法律で身を守られる前に、まず人にスキを見せない姿勢つてのが、一番重要だってことを早くみんな、認識してほしいね。コードレスホンで会話をするなんて、スキスキだらけの典型だぞ。財布の中を丸見えにしておけば、スリに盗られたって当然だろうに。コードレスホンを使っている人々に言いたい。「コードレスホンで会話をするなんて、自分のプライバシー



(岐阜県恵那市／三宅みどり)

● IC-P3T を受信改造したら CPU が誤動作してしまった。元に戻しても誤動作してしまう。なぜ？

(石川県松任市／梶田 明)

● よりによって、トイレで無線機を落としてしまった。さいわい壊れなかつたが、水洗いでもしてやりたい気分。(熊本県荒尾市／竹内宗吾)

◎ がんばれ "トーノ" !!

JAIJAへ圧力が日に日に強く、ついで今日の夜、"トーノ"さん、や、ぱりみせで下さいますね、これからもがんばってほしいです。



(福島県いわき市／美留久)



(東京都日野市／石田一夫)

を何だと思っているんだ！」もつとみなさん自分のプライバシーは、しっかりと守ってやって下さいね。

違法リピータ

● 最近、145.82MHzで違法リピータのダウンリンクが確認できます。現在、はっきりとした場所は特定できていませんが、神戸方面が一番電波が強く、日中はモービル局が数局、利用しています。この周波数では、DDO-17やUO-SAT11等のアマチュア衛星のテレメトリー信号等のダウンリンクがあり、それを利用している側では、かなり困っています。現在、各局で市の特定を急ぎ、また近畿電気通信管理局にも協力していただいているが、各局さんからの情報等、ぜひ御協力をお願いします。

(和歌山県海南市／SCC大

好き)

【裏の声】ばつかだねー、このリピータを設置したグループも。よりによって、こんな聴取率の高い周波数にダウンリンクを設定しちゃうなんて、みなさん、早く発見してちようだい、って言っているようなものだよ。

【表の声】FMの電話ゴッコしかしていない人達なんじゃないの？ 同じ悪いことをするにしても、くだらない人とレベルの高い人とでは、することも違うんだよね。高レベルの人人がする悪事は、何等かの得る所も多いものだけれども、くだらない人のすることは、ほんとうにくだらない、百害ばかりでしかない。

くたばれ NTT

● テレカに4ミリ幅の紙テープを貼るやつは面白かった。あまり成功はしなかったけれど、たまにうまくいったときには、妙

な気分になって、ニヤニヤしてしまった。郵便ハガキは、全国どこでも41円なのに、NTTの電話は、距離によって料金が上がるの納得できません。だからちょっと回線をただで使ったところで、あまり悪いことしている気にはなりません。今後のNTT関係の記事に期待します。

(兵庫県伊丹市／西原修央)

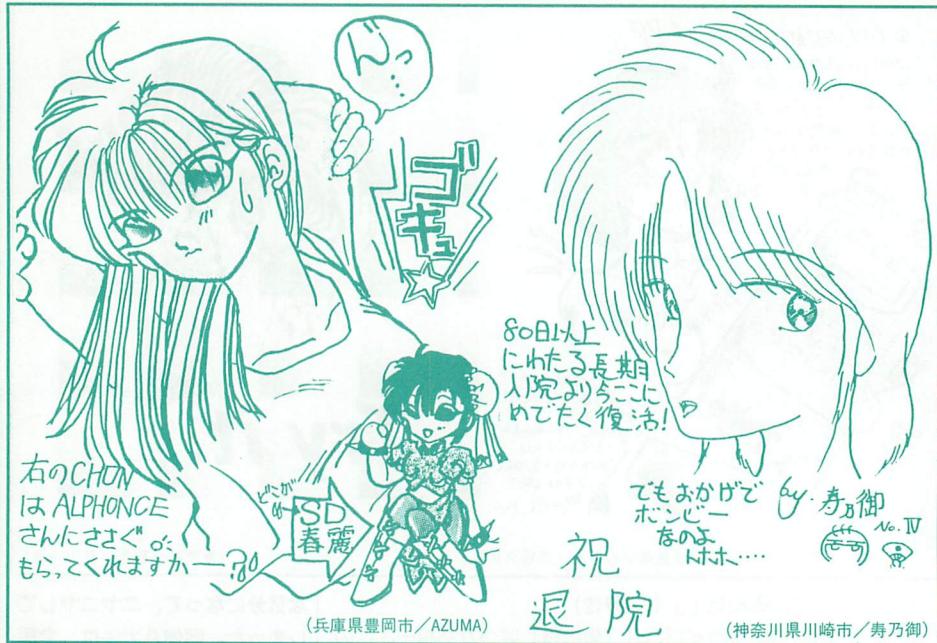
【裏の声】今度の市内電話値上げ。あれは、NTTの市内通話がなければ成り立たない、日本テレコムや第二電電の利用者をいじめているようにしか見えないぞ。第二電電を使ったときの通話料金をNTTにかかる部分で値を上げておいて、NTT自身は遠距離通話の値下げをしなくとも、実質、遠距離通話での競争力を回復すると同時に、遠距離通話客からの実入りも上げようとしているんだから。第二

● ABの発売日の前の日になると、疲れなくなる。たすけて～

(横須賀市／影山 優)

9/1993 ● 83

●アイコムの無線機を見ていると、ムーミンを連想してしまっては私だけでしょうか? (横浜市/石田純一うつそー)



電電たちも、加入時のNTTでの工事費、2000円をタダにするつてことで、うまく丸めこまれやがって。本当に本当に、NTTのすることって、コスくってずるい!

[表の声] NTTでは、第二電電等の加入工事費がタダになる7月26日までに、できるだけ多くの加入者を募るようハッパをかけているんだって。工事費を徴収できる間に、少しでも多くの工事をしちゃうためだとさ。まったく、これが公共性を担つた企業のことだろうか。利己主義の塊りだよ。

AHV

●突然ですが、僕のコールサインJ○2AHVは、僕自身そのまんまなのです。つまり、A(オーディオ)、H(ホビー=無線)、

V(ビジュアル=ビデオ・ムービー)…てなわけです。しかも、興味を憶えた順に並んでいます。本当に良いコールサインだと思っています。

(静岡県西伊豆町/西伊豆のELVIS)

[裏の声] MAVとかでなくて良かつたね。

[表の声] 何それ?

[裏の声] マニアックアダルトビデオ。スカトロとかあ、SMとかあ、制服エチとかあ…

[表の声] 分かった、もういい!

進め電波少年

●前略、ごめんください。毎日、日曜日、4チャンネルでPM10:30からの「進め電波少年」という番組が放映されておりますが、今度、アクションバンドの編集部にアポイントメン

トなしで松本明子が伺うそうです。内容は、「アクションバンド電波をアクションバウバウ電波少年にして欲しい!」ということだそうです。これは、私の友人の日本テレビのディレクターから聞いた話で信頼できる情報です。七月の中旬頃、気をつけおいてください。

(東京都目黒区/池野邦宏)

[表の声] 今は7月の下旬ですが、今だに松本明子嬢は編集部にお見えになつてありません。はやく来ないかなあ、色紙も用意して待つてるんだけ…。どうしたのかな…。

[裏の声] 企画倒れになつちやつたのかなあ…。編集部なんて、どうせ渋谷のチーマーほどには恐くないからねえ。なんなら、ボコボコにしてあげるから、早くおいでよ、待つてるよ!

●アメリカ最高機密、MJ-12に関する極秘資料を入手いたしました。連絡を待

アウトドア派に告ぐ

●やいやいやいや…、アウトドア大好き野郎に告ぐ！ せっかくの休暇に、私の住む田舎村にRVやワゴンでくるのは許そう。しかし！ とんでもない所に、例えば宅地にゴミを捨てたり、「わーい、ダート走行だ！」とか言って、田んぼや畑を4WDで横断したり。掲げ句の果てには、4WDで川の横断に失敗、川にクルマを流して静かな村をバニックに陥れるのだけはやめてくれ！ 最低限度のマナーを守れないヤツは、村に来るんじゃねえ！ AB読者は、こんなトラブルを起こさないように、<

れぐれも気を付けて…

(宮城県古川市／高橋 諭)

【裏の声】 そういった常識のない連中に限って、これがまた見栄えのいい4WDなんかを、非常識に乗り回してくるんだよね。こうした「シティ四駆・見かけばかりの法則」と、もう一つ。軽車種ほど車内の飾りつけが、とてつもなく下品になる、「K車ダッシュボード・やしの木生え」の原理は、下劣な人が車に乗ると、みるみるうちに証明される、奇妙な定理です。

嫌われ者

●横浜市○○区在住の7K ○○○○は、盗聴、主にコードレス

を聴くのが大好きだと、ラグチューで自分から言っていた。それに○○○は態度が悪い。頭にくるゾ！ こないだヤツがCQを出したときは、「ボーガイ」の嵐だった。それほど性格も悪い。ハマのみんなは気をつけろよ！ 7K ○○○○を殺そうの会の会員。

(?／ハイル・ヒッター)

【表の声】 文中に出てきたコールサインは、はがきではフルに書いてありましたが、こちらで伏字に変更しておきました。君ねえ、人に文句を言う前に、まず自分の身元とかはつきりさせようね。それから人を非難するならするで…ね。



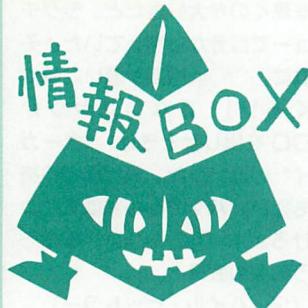
(奈良県生駒市／ゴーモトまさゆき)



(福岡県前原市／けろよん)

●電監さんからお手紙ついた～「バンドブラン」だってさ～。誰がチクったんだ
か知らんけど、こーゆーのはムシムシ！

(まじめハム)



FENの宛先

●'93年7月号でFENの宛先をたずねた手紙があったのに、AB編集部は知らないのか不親切なのか、回答していない。従って、この私がお教えします。

FAR EAST NETWORK
YOKOTA AIR BASE
FUSSA, TOKYO 197

つまり横田基地です。私は10年前ですが、ここへレポートを出し、ベリカードをいただきました。横田基地は現在も存在するので、これで届くと思います。
(長野市/AFKN-FM)

【表の声】横田基地だけでなく、米海軍の佐世保基地など、各基地ごとにローカルプログラムの放送を行なっている所では、それぞれの基地のFEN宛てに送らねば意味がありません。ですから、一概にどこといった住所は、誌面でそのすべてを紹介するわけにもいきません。各地の基地の住所は、電話帳を見るなり、市役所に問い合わせるなり、で知ることができます。またFENは、自前の放送を行なっている送信所もあれば、単なる中継局でしかない局も世界中に

散らばっています。

謎の警告

●名古屋にて898.3750MHz～899.3625MHzまで、12.5kHzおきに下記内容が放送されています。「ただいま試験中。こちらは、JACS 実験 8 本日は晴天なり。この無線局は郵政省より正規に免許を受け、試験電波を発射中です。この周波数を許可なく使用しますと、電波法違反により厳しく罰せられます」以上のアナウンスがされています。どうやら不法無線局対策用に流されているようです。
(静岡市/静岡 MARIN)

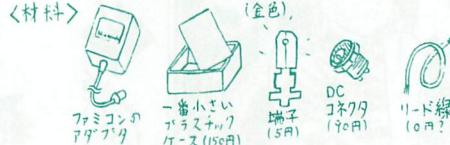
TT-400/S 特定大電力トランシーバ化

●私のTT-400/SはSV(セーブモード)受信をするたびに

スケルチが開いてしまうし、ニッカドバッテリと本体の色が微妙に違う、変です。さらにそのままでは、メモリにオフセット周波数が入りません。つまり送信改造した周波数が、そのままでは上手くメモリできないのです。ところがこのリグは、PTTにバグがあるようで、周波数をメモリしたあと、オフセット周波数をセットし、PTTをポンと押すと、なぜかオフセット周波数がメモリに入ってしまいます。いったんメモリしてしまえばオートリピータモードに戻したり、周波数拡大を解いてもOKです。422.2～422.3MHzで9chメモリすれば、特定大電力トランシーバのできあがりです。

(群馬県邑楽町/CHART A.M.Cの軍師)

スタンド型 Ni-Cd バッテリー・チャージャーの工作 (金色)



●材料は千石電子で集めました。端子はBIFで2つ10円です。
TONO BC-70の場合

左図の通りナイフなどで穴を開けます。
端子をさし込み折り曲げます。

端子、コード、DCコネクタをつなげれば完成です。
(極性をまちがえずに!!)

アダプタはファミコン用を使いました。1時間ぐらいです。
P.S. 本正品を買わなくて済む。

(群馬県邑楽郡/CHART A.M.Cの軍師)

(群馬県邑楽町/CHART A.M.Cの軍師)

●一再免許申請の締切がもうすぐだ～！ あーこのままだと、コールが消えちゃうよ～！

不振の無線界に喝を入れる!

Dr. 伊東の ABクリニック

コンテストマシーン!?
ヤエスFT-736Xの魅力
V・Uオールモード固定機に
注文をつける!!

V・Uオールモードリグ ヤエスFT-736Xを買った

そういうえば、このところあまり改造やっていないなあ、と思いつつ、考えてみるとそれほど無線機を買っていないということも、その原因の1つなのでしょう

ところで、コンテスト用に奮発してFT-736X（144/430/1200MHz帯オールモードトランシーバ定価286,900円。オプションの50MHzユニットを装備すれば4バンド運用も可能）を買ってしまいました。3バンドでオールモードで出られて、このお値段ならお買い得かなと思って買ってきました。

ついでに、50MHzのバンドユニットも入れたら、4バンドになってしましました。コンテストに使うとなると、やはり長年使い慣れたYAESUのリグがいいなということもあります。

つと移動で使うには大きすぎる IC-970や、値段が高いかなという TS-790（小さい分、移動にはいいんですけど）などの候補を、しりぞけてFT-736Xとなつたのでした。FT-736（144/430MHzを実装、50/1200MHzはオプション）でもよかったです、後から1200MHzのバンドユニットを追加するとなると割高になってしまいますが、どうせならというわけです。

基本的には気にいっているのですが、コンテストで使うにはやはりバンド切り替えが50→144→430→1200MHzという順番でないと切り替えできないのは、いまひとつ不便でした。50MHzからいきなり、1200MHzにQSYしたかっただけです。実際には、通常の移動運用なら、それほどのこともないのでは。

コンテストに使うとなると、2バンド同時受信でなくてもい

いかなと思ったのですが、1点を争うコンテストでは、やはり2バンド同時受信ができた方が有利かなと思われます。現在のところオールモード機では2バンド同時に受信できるのが最高ですが、考え方によってはスペースに余裕のある固定機こそ3バンド同時受信ができるかもしれません。そろそろFT-746あたり発売になりませんかね。Hi

トリプルバンド機登場は 感激だったのだ!

FT-726が発売になったころ、それは感激したものでした。固定機はHFを除いてはモノバンド機かせいぜいで2バンド、それも144/430MHzという組み合わせのリグぐらいでした。そこに3バンド機としてFT-726が登場したわけです。726という型番は7が430MHz帯を意味し、2は144MHz帯、6が50MHz帯

不況の無線界のカンフル剤

を示し、3バンド内蔵を堂々と誇示していたわけです。FT-726の改良版がFT-736なら、次に出るとすればFT-746でしょうか。今度は2400MHz帯もサポートされるようになればいいのですが…。ところで、ヤエスの型番は、今でもそうですが、その数字がバンドを示しています。7は430MHz帯の波長が70cmだから、同じく2は144MHz帯の波長が2m、6も50MHzの波長が6mだからでしょう。1200MHz帯が「23」なのは23cmが波長だからですね。

コンテストでは結局、FT-655S、FT-736X、FT-2311と3台のリグを使っていました（我ながら全部YAESUだな）。50MHzはなんといつても慣れたバンドですし、局数、マルチともに確実にゲットできるバンドですから、FT-655Sを専用にしました。144/430/1200MHzはFT-736Xです。FT-2311は1200MHzのメインワット用で、FT-736Xで他のバンドに行っているときは、FT-2311で1200MHzのメインをワットです。今年はテレホンカードもなくなりましたし、地域柄もあつて、それほど1200MHzに出てくる人もいなく、その分、逆にならべく取りこぼさないようにしなければなりません。

そんなこんなで、マルチバンドで参加しましたが、なかなか楽しめました。マルチバンドは寝るヒマもありませんし、どの時間帯にどのバンドに出るかといった「かけひき」もあるのでそのへんが難しい反面、おもし



▲144/430/1200MHz帯の3バンドを内蔵するオールモード固定用トランシーバ、FT-736X（定価286,900円）。ATVにも対応可能だ（オプションのATVユニットが必要）。

ろいところでもあります。

改造ポイントは基板裏D26だ！

で、コンテストも終わつたので、FT-736Xを改造するかということになりました。実は、コンテスト前にバラしてみて「送信改造バイブル」の読者情報ページ（読者からの情報を掲載した記事。編集部では検証していない）に載っていた改造方法、D26カット、D27追加をやってみるかと思いつつ、内部を見てみました。しかし、どうしたことでしょう、D26が付いていません。

D26のシルク印刷は確かにありますし、D27の部分に何も実装されていない状態ではあるのですが…。

なにはともあれ、D26、D27だけではどの場所かも、はつきりとしませんし、まずここだろうと思いつつ、付近のダイオードをいろいろといじってみました。ステップなどが変化はしましたが、周波数範囲は変りません。

とりあえず、コンテスト前に

壊しても困りますので、このときは、それで止めたのですが、コンテストも無事に終わり、それと430MHzのバンドのPLLがいまいち不調なので、バラしてみました（新品で買ったんですけど）。

たぶん、最近は改造方法が変化したのだろうと推測し、それでもそんなに大幅に変ることはないはずだから…などと考えていました。これは基板の裏が怪しいぞということになり基板を裏返してみることにしました。この基板を裏返す作業が結構大変だったのですが、予想どおり小さなダイオードがハンダ付けしてあるのが見つかりました。しっかりとD26に相当する部分にプリントパターン側にハンダ付けしてありました。これを外したら、見事に周波数が広がりました。といつても、2mだけですし、周波数範囲は141～153.99MHzとあまり広くありません。ただし、D27はハンダ付けすると周波数範囲が狭くなってしましましたので、プリントパターン面に付いているD26だけ外すようにしましょう。

改造ポイントのある基板は144MHzMAINUNITです。本体の上部タを外すと真ん中に基板があります。それが目的の基板です。回路図にもこのダイオード周辺が載っていますから、そちらも参考に改造するといいでしょう。

50MHzや430、1200MHzなどの各バンドユニットにも同じようなポイントがありますが、それほど周波数も広がらないことでしようから、今回は他のバンドはそのままにしておきました。そのうち、気が向けばやるかもしれませんね、2mの改造だけでもプリント/パターン面にダイオードが付いているとなると、これを外すには、かなりのネジを外して、さらにシールド

用のアースをハンダゴテで外したりなかなか面倒です。あまり、こういったことをやったことのない人は、そのまま使っていた方が無難かもしれません。

430MHzのPLLはそのうち、じっくりと触ってみようと思っています。

このような固定機では、あまり周波数を広げてもメリットは少ないかなという感じがしています。モービル機あたりの周波数範囲の広いモノを改造した方が良さそうです。

改造記事は あくまで参考に！

改造する場合の注意として、「本を100%信用するな」ということがあげられます。本に載つ

ているとおりに改造したのに、全然変わらないということもこれが結構あつたりします。情報自体が間違っていることもあります。本人がその通りに改造したつもりでも、その通りになつていかつたり、ロットによって改造方法が違つたりなどいろいろな理由がありますが、得てしてそういうことはあることですから、自分の目でしっかりと改造が成功することを確認するまでは安心できないものです。FT-736のように、改造方法が変更になったものでも（もしかすると、また変わつたりして…）、それほど大幅に変更するということは大変ですから、ちょっとした変更ということが普通はほとんどです。

だったら、ほとんどの場合は応用で改造OKとなりますがカンと経験も多少は必要でしょう。こういったカンや経験は本だけに頼つていてはいけませんから、どしどしと自分で改造してください。

かくいう私は、最近ちつとも改造していないわけですから、すっかりカンは鈍っているみたいですが…。そうそう、最初から高いリグで経験を積もうとしないようにしましょう。最初は安いリグで十分です。

リグを買わなくてもカンを磨くことはできます。それは、回路図をよく見ることです。実際に改造している場所が回路図ではどの部分になっているのか確認しておくことが重要でしょう。場合によっては回路図に改造ポイント周辺が載っていない

Dr.伊東

ヤエスのリグは、型番を見れば、何MHz帯を推測できるんですよ！

ヤエスの無線機は、各アマチュアバンドの波長に関連ある数字をもとに型番を決めている。

430MHzは波長が70cmなので7

144MHzは波長が2mなので2

50MHzは波長が6mなので6

1200MHzは波長が23cmなので23

たとえば、FT-726は7と2と6から型番が構成されるから50/144/430MHzリグということが分かるのだ！

こともあります。そんなときは自分で、載っていない部分の回路図を作ってしまえばいいのです。

そうこうしているうちに、別の改造方法を見つけることができるかもしれません。ただ単にプリントパターンを眺めていても改造方法はヒラメきません。送信改造バイブルのPART3とPART4の両方を持っている人は、この2冊をよく比べてみてください。新しい機種の改造が増えただけでしょうか？ それでもないはずです。PART4にもまだバグは残っているように思いますが…。

アナログメーターが魅力 旧機種FT-726

FT-736Xは、なにはともあれ、とりあえず中を見るとつい改造したくなってしまいまして、やつてしましましたが、コンテストで使うとなると周波数範囲がアマチュアバンド以外にまで広がっていると、逆に使いにくくなってしまいますので、とりあえずしばらく使ってみてから、元のノーマルに戻そうと考えています。もちろん、コンテストだけに使うのではなく、普段は固定で愛用しています。

どちらかというと、私はメーターが2つあるFT-726の方が好きです。その点、FT-736はSメーターが1つとなってしまいました。Sメーターが2つあると、同時に2つの情報が読み取れるわけで、メーターが1つだと切り替えてやらなければなり

ません。信号強度とセンター周波数が同時に読めて大変便利だつたんですね。モービル機ならスペース的に2つもメーターを付けられませんが固定機なら、そのくらいのスペースはあるはずです。

FT-746が発売なるのなら、ぜひそのときはV/UHF帯はこの1台あれば十分という無線機にしていただきたいですね。そのときはメーターは2つにしてください！ と声を大にしてお願いします。そういえばFT-726のメーターはパックライトのおかげで、見やすかったものです。そういえば最近はメーターが2つあるリグなんていうのはありません。唯一、リニアアンプはいくつもの製品がメーターが2つ付いていますが、リグだって同時に複数の情報が読めた方が便利です。

安定化電源でも電圧計と電流計の2つ付いてた方が、1つのメーターでスイッチで電圧と電流を切り替える方式よりも簡単に両方を読めるのです。

アナログのメーターだとコス

トがかかるのと、故障が多くなるという欠点もあるのでしょうか…。そういうれば古いリグの中には外部にメーターを増設できるように、出力を取り出せるようになっていましたつけ。

センターメーターはもう不要のモノなの？

それに比べて、最近のリグは固定機だというのに、センターメーターがないという恐ろしいリグもあつたりします。周波数が安定しているからセンターメーターは不要ということなのでしょうか。でも、自分のリグはズレなくとも相手のリグはズレているかもしれません。

センターメーターなどに、こだわってくるようになると、私も年をとってきたのかなと思つたりしています。私などは、受信時だけでなく、送信時にもセンターメーターがあつたらなあと思っています。そのうちセンターメーターって何？ というアマチュア無線家も出てくるのでしょう。皆さんのはいかがでようか？



▲144/430帯を内蔵、オプションで50MHzも用意されていたFT-726。エポックメイキングなV・UHF機だったのだ。

海賊放送にぴったり!

石橋 哲治

専用パワーモジュールを使えば誰でも簡単に
禁断の地へ ON AIR できるのだ!

80MHz 帯パワーブースタ

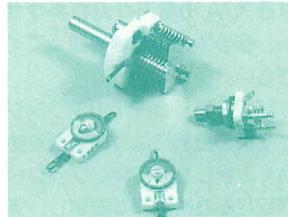
イベントの定番
ミニ FM 放送局

どこもかしこもイベント流行りの今日この頃、これらの催しつきものなのが、なんとか博といったイベントの時だけに特別に開局するFM局です。このような局は出力が1Wや10Wと比較的高出力のため、イベント会場周辺と、かなり広範囲のサービスエリアを確保しています。

といえば、一時期流行ったミニFM局も制限された出力(アンテナ)のためにサービスエリアが非常に狭く、短命でしたね。

今月は今一度ミニFM局を復活させ、DJ(海賊放送?)をやりたいと思っていたあなたに朗報です。

サービスエリアを狭くしている原因のひとつであるパワーモジュールを一気に解決してくれるFM局用パワーブースタを製



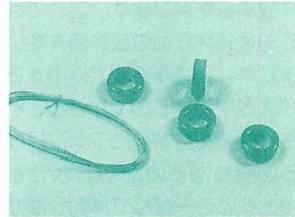
▲トリマコンデンサは耐圧300V以上のものが必要です。そのため、かなり大きなものになってしまいます。

作しましょう。もちろん、このような既製品は入手不可能なので作る価値は大です。

パワーモジュールの
入手がカギ

製作といつても専用のパワーモジュールを使っていますので、いたって簡単です。順序が逆になってしまいますが、次号ではパワーブースターに接続するFMステレオトランスマッタの製作を予定しています。

まずは、すでに送信設備をお持ちの読者のためにパワーブースタから作りました。



▲トロイダルコアを使ってフィルタ用のコイルを作ります。ちょっと入手が難しいかも。

もっとも入手が難しいと考えられるのは、アンプの心臓部ともいえるパワーモジュール「M6742」でしょう。私はおなじみの「秋月」で購入しました。どうも「出物」の部類のようで、次に訪れたときには既に無くなっていました。パワーモジュールを扱っているお店を当たってみましょう。なぜなら、このような出物は不思議と他店にも同時期に売られていることがあるからです。どうしても入手が難しいようなら、ABの「ツクナムバー1989年8月号」に144MHz帯のパワーモジュールを

FM帯25Wブースタを作っちゃえ!



▲コアにボリュレタン線をきっちり巻きます(8ターン)。作り方によって、性能が変わることもあるので注意。

80MHz帯に改造してFM帯のパワーブースタを作るといった記事が掲載されています(コラム参照)。

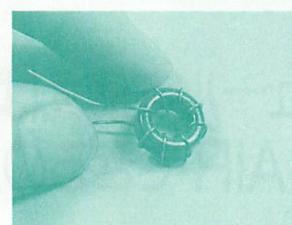
忘れてはいけないのが放熱器です。さすがに25Wものパワーがでますから、発生する熱もかなりの物です。できる限り大きな放熱器を選びます。ここでは約30×15×5cmの放熱器を使いました。長時間連続で使用するFM局用とするのですから、ときには強制空冷用にファン付ける必要もあるかもしれません(とくにモービルで移動しながら使う人は要注意)。

出力には、スブリアス抑制用のLPF(ローパスフィルタ)を入れます。比較的周波数が低くても高いQと高インダクタンスを得るためにコイルには「アミドン」のトロイダルコアを使用しました。これは秋葉原のT-ZONE(☎03-3255-8036)や斎藤電気商会(☎03-3251-5803)などで何個か一袋になって売られています。1個あたり数百円です。

コイルにするメッキ線には皮膜が半田の熱でとがせるボリュレタン線がよいでしょう。もちろん、スズメッキ線やエナメル線でもかまいません。線径は0.5

mmくらいがよいでしょう。

トリマコンデンサは耐圧の大きめなものを選びます(300V以上)。エアパリコンなどでもよいでしょう。入出力用の接続には、リップチにSMAとNコネを



▲完成したトロイダルコイルはこのようになります。これを2個作ります。

使ってみました。

パワーモジュールのVccには最大7Aの電流が流れますから、多少太めの電線を使ってください。

パワーモジュールのフランジと基板の接続には薄い銅板を使ってみました。確実にグランドが取れるため動作が安定し、異常発振防止になります。

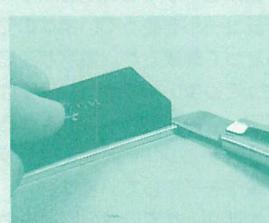
モジュールと放熱器、銅板の間には必ずシリコングリスを塗ります。これらの表面にあるゴミやハンダ、リード線などをきれいに落としてからネジでハンダ付します。これを怠ると熱による金属の膨張などで放熱器とモジュール間との隙間が開いてしまって接触不良を起こし、そ

パートリスト

- パワーモジュール
MC67742
- 電解コンデンサ
10μF/35V 2個
- セラミックコンデンサ
0.01μF/50V 2個
50pF/300V以上 2個
- トロイダルコア
T50-12(アミドン製) 2個
- コイル
0.5mm径の
ボリュレタン線または
メッキ線 約30cm
- 放熱器
- 入出力コネクタ 各1個
- ガラエボ基板
- 銅板(厚さ0.2mm前後)
- ネジや配線材等

144MHz帯モジュールを FM帯に改造する!

80MHz帯のモジュールがどうしても手に入らない! そんな心配は無用。比較的簡単に入手できるアマチュアバンドのパワーモジ



▲RFモジュールのフタをカッタなどで切り開きます。

ユールにちょっと手を加えるだけで80MHz帯にすることが可能なのだ!

80MHz帯に近いバンドといえば50MHz帯か144MHz帯でしょう。しかし、入手のしやすさからいたら144MHzです。



▲68pFのコンデンサを追加します(3個ほど並列にして68pFにした)。

の結果モジュールの破壊へとつながります。

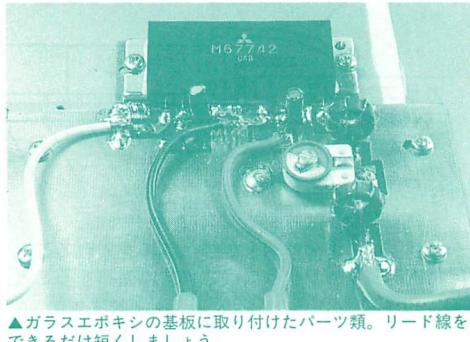
基板は両面ガラエポの切れっぱなしにカッターでパターンを刻んで作りました。はじめにカッターだけがき、ハンダゴテで温めながらピンセットなどでつまんではがしていきます。

調整は確実に行なうこと

放熱器の加工や基板加工など の板金作業が大半になります。組立が終わりましたら調整に入りましょう。

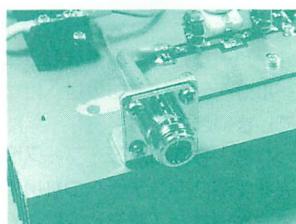
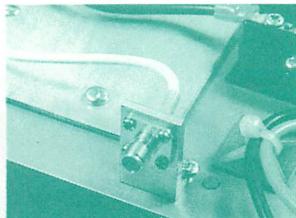
用意するもののは、80MHz帯に対応したパワー計・ダミーロード・送信器(トランジスタ)・10A程度の電源などを用意します。電源電圧

と送信機のパワーを確認してから送信チェックします。絶縁ドライバーで、パワー計の振れが最大になるようにトリマを調整して完成です。あまりにもパワーが過ぎて恐い(捕まる?)という方は、2番ピン(初段)の電源電圧を可変することで、パワーを調整することも可能です。トランジスタや三端子レギュレータを使った回路例が過去のABにいくつか紹介されていますから、この辺のノウハウは省きました。



ここでは三菱のM57706L(144MHz帯・FM)を使っています、他のモジュールでも可能でし

よう。価格は4,000円前後で購入できると思います。



目標のパワーは出たかな?

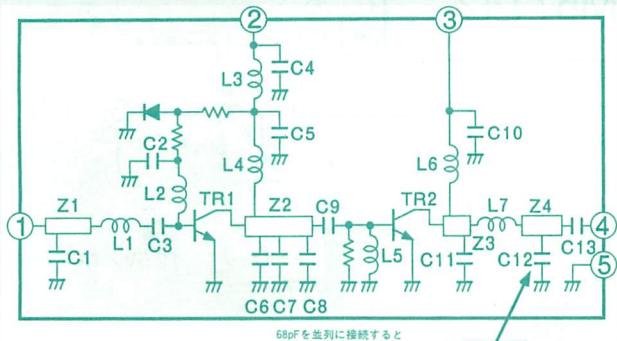
今回のブースターは0.5W入力ですから、これより大きい場合は入力にアッテネーターを付ける必要があります。もし入力

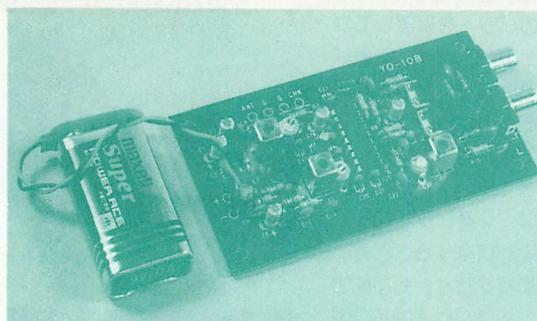
改造はコンデンサを追加するだけ!

まずはモジュールのフタをカッターなどで切り開きます。そして写真のように86pFのコンデンサをハンダ付(追加)するだけです。もし、この値のコンデンサが入手できないときは、何個か並列にするとよいでしょう。

運よくスペアナを使える環境にある方は、周波数特性をチェックするとよいでしょう。

ちなみにこのモジュールの入力電力は200mWですから、それ以上大きい場合は必ずアッテネーターを入れてください。





◆ワンダーキットのFMステレオトランスマッタはとても高性能でエキサイタとしても十分な性能を持っています

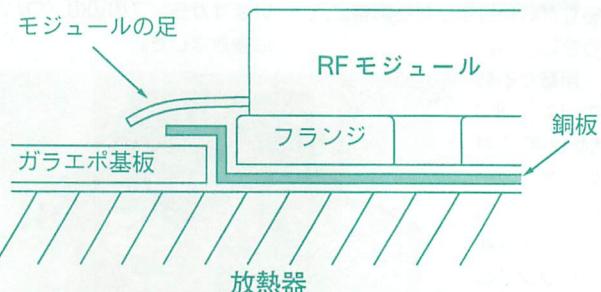
は、次号で0.5W(500mW)ブースター付きのFMトランスマッターを作成の予定なので、楽しみに待っていてください。使用するキットはワンダーキットのFMステレオ放送局(YO-10B・¥3,500)を使いますから、今から準備しておきましょ。

オーバーすると、貴重なモジュールが一瞬にしてあの世へ行ってしまいます。

なお、今回のパワーブースターを実際にアンテナへつないで電波を出すと「電波法」により罰せられ、せっかく作ったブースターも没収されてしまいますから、くれぐれもダミーロードにつないで実験程度にとどめておくことをお勧めします。あしからず。

「ぼくのトランスマスターそんなにパワーでないよー」という方

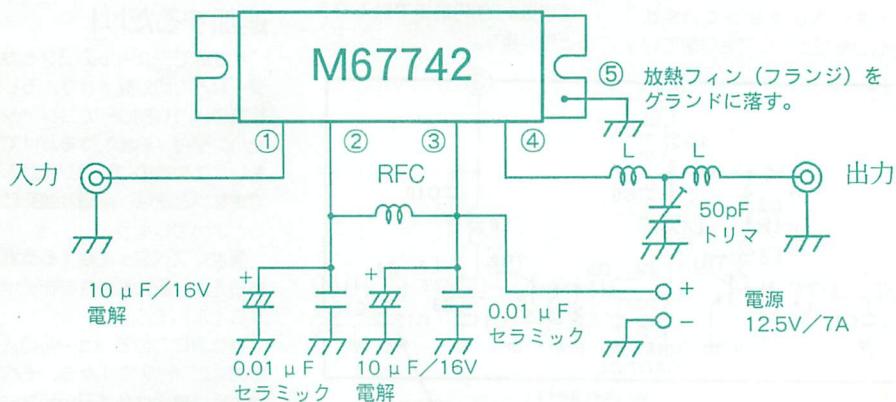
■放熱器とモジュールの取付図



モジュールと放熱器との間に銅板を入れることで、動作が安定する。シリコングリスは忘れずに塗布すること。

■800MHz 帯パワーブースタ回路図

パワーモジュールはシリコングリスを塗ってしっかりと放熱する。



RFC : 0.5mm メッキ線・4mm 径・5~7ターン

L : 0.5mm メッキ線・トロイダルコアT50-12・7ターン

ふうりんは夏の常識！ 電気少年なら作るべし

電子ふうりんの製作



▲完成したら、窓に吊しておきましょう！

暑い夜には最高！

夏だ。山だ、海だ、花火だ、かき氷だ、冷やし中華だ、と思い付くままに書いてみましたが、夏の風物詩というと、このようにいっぱいあるのです。しかし、ここで忘れてはならないのは「風鈴」(ちょっとこじつけ)。

最近では風鈴を売りにくる行商の人もいなくなり、縁日の屋台で買うしかないので。そこで電気少年だったら、電子の力

で出ているのです。有名なワンダーキットから発売されています。しかし今回はこのキットを使わずに、回路だけを参考にさせてもらいます。

暑い夜に寝つかれないとき、この涼しげな風鈴の音を聞くと、きっと安眠することができると思います。

簡単回路

回路図を見てもらえれば分かるように、C-MOSICの発振

予算2000円！

編集部

を借りて、この夏の風物詩を再現しようではないかと思うところです。

なにしろあの「チリンチリン」は涼しくなるいい音なのです。その音を再現するとなると、ちょっと大変。いろいろと資料を探していく

たら、キット

回路を2つ合わせた回路となっています。この2つの回路により風鈴独特の「うなり」を発生させようというものです。この回路はかなりポピュラーな回路で、この回路からいろいろなものを作ることができます。例えば作り方にもよりますが、サイレンも作ることができます。

回路図上のVR1とVR2により、うなりの発生と音程を調整します。今回使用したICは4001というICです。このICの中で半分づつ発振回路を組み、それを合成するのです。後はおなじみの386によるアンプでスピーカを駆動します。もし、ものすごく大きな音をお望みならば、386でなく、別のICを利用した方がいいと思いますが、なにしろ風鈴ですので、そんなに大きな音にする必要はないと思うのですがいかがでしょうか。それでもちょっとだけ大きな音にしたいと思う人は386の1番ピンと8番ピンの間に $10\mu F$ の電解コンデンサを入れると、音は大きくなります。しかしあまり大きくすると音が歪み、きれいな音にはなりません。この

チリンチリンの夏だ！

あたりは実験にはちょうどいい回路かもしれません。

作りましょう！

今回、ケース選びに失敗してしまい、まともな配線方法ですと、ケースに納まらなくなってしまい、基板の表面に部品を配列してハンダ付けする方法しかできませんでした。このような配線は難しいので、読者の皆さんにはなるべく大きなケースを用

れは半固定を使わずに、ボリュームを外付けしても構いません。VR1とVR2は一度調整するとあまり触ることがありませんので、半固定抵抗を使用した方がいいかもしれません。

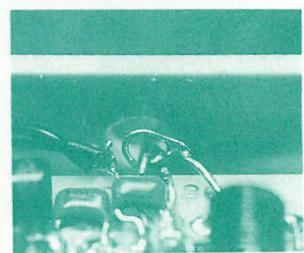
部品によっては極性がある部品がありますので、その極性には注意してください。極性を間違えると動作しないことになります。

電池は今回006Pを使用しま

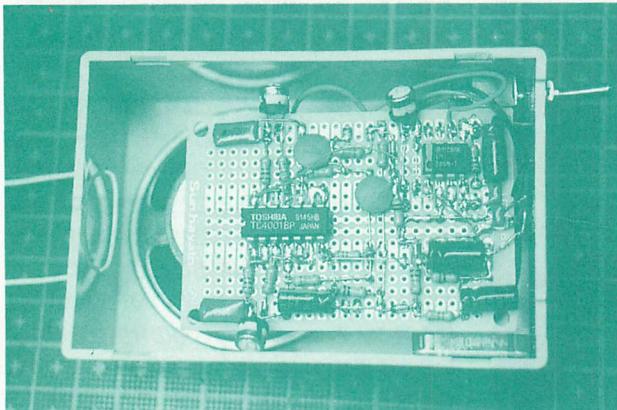
とのない人はどんな音でもそうだと思えば風鈴の音になりますので、好きな音にしてください。「ごーん」というお寺の鐘の音から、薄いガラスコップを叩いたような「きーん」という音まで再現することができます。消防活動を終了した消防車が帰ってくるときのような鐘の音も再現することができます。

今回の製作で最大のポイントはやはりセンサ部分の工作でしょう。これさえうまくできれば涼しい音をいつでも体験することができます。

できあがつたら、窓の所に飾って、その涼しい音を体感してください。贈物にもいいかもしれません。センサ部分だけ取り出して本体は別にすることもできます。



▲センサ部分のアップ！



▲今回はケース選びに失敗してしまい、このような配線方法になってしまった。

意して余裕をもって配線するようにしましょう。

特に難しい配線はありませんが、発振回路ですので、回り込みには充分注意しましょう。この回り込みはとてもやっかいです。一度この状態になってしまふと、その対策は大変です。

風鈴の短冊を吊す部分がセンサとなります。この部分は各自工作をしなければなりません。編集部ではクリップを加工してこの部分を図のように作りました。ちょっとの風でも接点が接触するようにしましょう。

VR3は音量調整ですので、こ

したが、12Vの外部電源を利用するのもいいかもしれません。この場合、9Vの3端子レギュレータを使用して9Vを得るようにします。

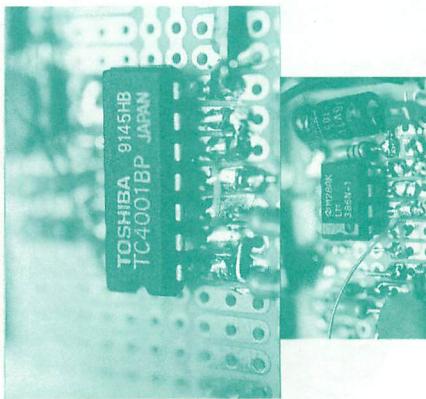
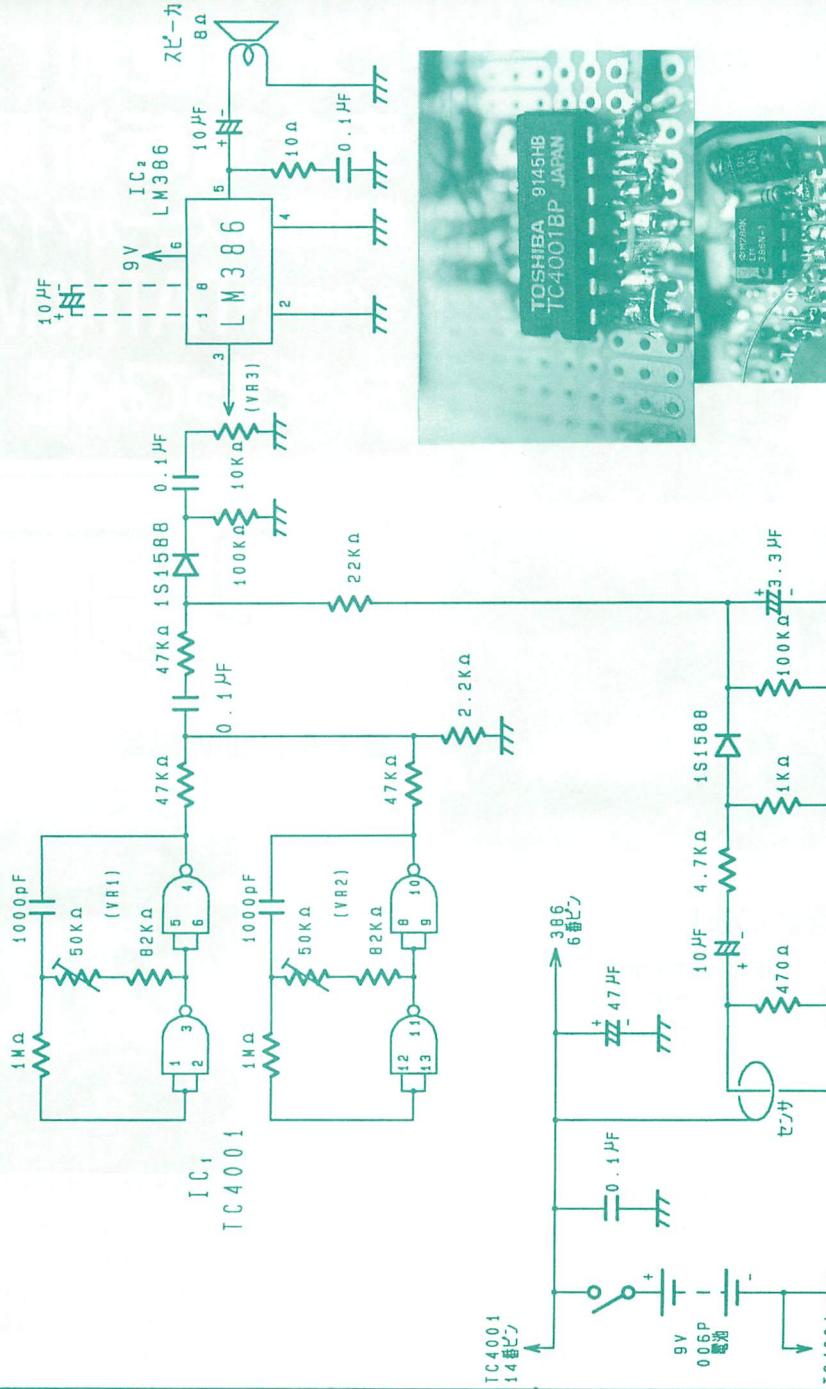
調整します！

作るのに特に難しい所はありませんが、コンパクトに作つた方がかっこよく見えます。

調整はVR1とVR2で行います。発振を合成して、余韻を作り出します。この調整は音程にも関係してきますので、限りなく風鈴の音に近い音を探しだします。風鈴の音を聞いたこ

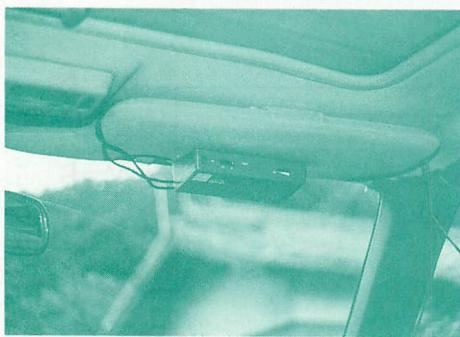
電子ふうりんの製作！

■電子ふうりん全回路図



▲上の写真がTC4001。下の写真がLM386アンプ部分。

※ワンダーキットの回路図を参考にしました。



▲サンバイザーにつけてシガープラグにさすだけ！

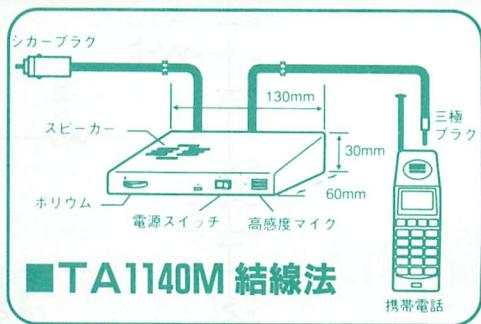
携帯電話の友！

高速道路を運転中に携帯電話のベルが鳴ると、困った困ったという状態になることがあります。それは確実に片手が電話のために使用されてしまい、片手運転になってしまふからです。運転に相当自信がある人でも高速道路の片手運転はやはり危険。

そこで今回ご紹介する製品の登場ということになるのです。アンテナでお馴染みの第一電波から発売になった「TA1140」。

今まで片手運転を解消すべく

これは便利！ 安全運転祈願 携帯電話用スピーカマイク ダイヤモンドTA1140M ちょっと使ってみる記



▲配線方法は至って簡単。誰でもすぐに使用することができる。

いろいろな製品が発売されていました。それは主にイヤホンタイプのものだったのですが、今回この「TA1140」はスピーカマイクタイプなので、運転するときにいちいち耳にイヤホンをつけるということをしなくてよくなりました。

マイクとスピーカがかなり近い位置にありますので、当初ハウリングを心配したのですが、それは心配無用でした。

車内にかなり大きな音で相手の声が流れます。ですから聞かれたくないときはオプションの



▲電話本体はどこに置いててもよい。

イヤホンを使用するといいでしよう。同乗者が話すことも可能で、数人で話ができる面白い製品です。かなりワイワイ騒ぐことができます。定価は19,800円。

タクシー無線 その2

タクシーの新戦力になるか AVMシステム他

編集部

タクシーは古くて新しい

タクシーという業務（業界ではタクシーサービスという）は戦前からありました。

戦前はもちろん無線などは付いていませんから、流しという形態は少なかったようです。

そして料金もドライバとの相談というシステムや、一定範囲は一律料金などというシステムがありました。

現在でも世界中のかなりの地域で、ドライバとの相談で料金が決まるというシステムが現存しています。

またタクシーそのものも流しという街の中を走っている営業形態は新しいものです。

江戸時代の駕籠や明治以降の人力車は、特定の場所にたむろして客引きをしていました。

それと同じように人の流れのある駅や役所、病院などに待機して客を拾うのが一般的になっています。

地方では、車庫に客が来て乗つていて車庫待ち営業も一般的です。

もっとも電話が普及し始めたからは、電話での予約による配車が一般的になり、ハイヤーを呼ぶという言葉が使われています。

配車方法の種類

上のよう、営業形態がいろいろあります。

そこでタクシーが客を乗せるための方法としてどういうものがあるか列記してみましょう。

★ツケ待ち

★車庫待ち

★流し

★無線待ち

★電話待ち

の5種類になります。

ツケ待ち

特定の場所に待機して客を待つことで、駅、港、空港、病院や役所などが代表的な場所と言えます。

基本的には客は乗り場に行きそこにいるタクシーに順番に乗っていきます。

会社を客が選ぶ場合は、順番を譲つて目的の会社の車が来るまで待ちます。

また、構内営業の権利を買わない会社でも、駅付近にたむろしてその会社を希望する利用者のニーズに応えています。

タクシーの形態としてはツケ待ちが現在では一般的と言えるでしょう。

AB流業務無線



▲ツケ待ちの典型、駅待ち機車両がいっぱい、富山駅前。



▲車庫待ち営業は駅前に車庫がある。七尾駅前。

車庫待ち

駅前にタクシー会社がある場合には、料金のかかる構内営業を避けて、客に車庫まで来てもらう車庫待ち営業があります。地方都市や町・村クラスの駅前では駅前の道路が狭かつたり広場がなかつたりで、車庫までいくことが当たり前になっています。

車庫には待機車両がいますがもしい場合は稼働中のタクシーに無線で予約を入れます。何分くらいで車庫まで戻るかが無線で報告され、客に伝えられます。車庫には待合室が常備されています。

流し営業

流しと言っても飲みやに出没する演歌歌手ではありません。都会のように広範囲の場所に乗車希望の客がいるために、待機して営業することがサービス低

下になるからです（この場合のサービスとは奉仕度という耳慣れない日本語に言い換えるべきです）。

朝から深夜まで、法人タクシーはまだ見ぬ客に対して街中を走り回り、客のニーズに応えます。

手を挙げれば止まって乗せてくれるのが流します。

個人タクシーは各個人ごとに自分の営業方針があり、深夜専門や日中専門などの形態があります。全国的にみて東京や大阪が流しが中心でしょう。

無線待ち

無線タクシーの営業が無線待ちです。

駆に待機していても無線で呼ばれれば列を離れて迎えにいくからです。配車で「駅ハナ番」ということを聞く場合これにあたります。

また、東京では違っていて、フリの流しよりも無線を取ったほうが売上額が多いことから、流し営業をしないで電波の届きやすい場所に待機して、配車の

先に応答するという営業形態です。

電話待ち

これはタクシー側でなく、会社側の言葉です。

無線で配車する場合に客が車庫まで来るのではなく、電話を掛けてくる場合です。

電話帳などにフリーダイヤルの番号を広告したり、オートダイヤルテレカを配つたりして、自分の会社に電話してもらうようになっています。

あらかじめ客の電話番号をコンピュータに登録しておき、客から配車要求が来ると電話番号を聞き、お得意様かどうか判断し、配車を能率的にするコンピュータ配車を採用している会社もたくさんあります。

これは単独のシステムで運用している場合とAVMと併用しているところとに分かれます。

AVM

さて、タクシーの交信方法は先月説明して、単一の周波数で相互交信するところと、タクシー側が8MHz高く送信するタイプのものと2種類あるということを紹介しました。

その両方のシステムに共通して採用されているのがAVMと



▲営業所からでも乗車できる、富山タクシーの五福営業所。 指令に対し、我

AB流業務無線

いわれるタクシー車両の動向把握システムです。

システムによっていろいろな種類がありますが、AVM化の予算によっては、車番表示のみのシステムもあります。

AVMの基本的な概念はタクシー車両がどの地点でどんな状態なのかを把握でき、客からの電話に対して一番早く着くタクシーを指令できるという利点をもったシステムをいいます。

AVMのシステム

タクシーに発信機を積み込み基地局からの指示で応答するものや、東京のように街頭に応答要求用の無線アンテナを設置して、そこに接近すると自動的に応答するシステムなどさまざまです。

分散送信式

東京や横浜などで実用化しているAVMのシステムです。

ある間隔でサインポストという特殊な無線局を設置しているのです。

この無線局は24時間データ波を送信し続けています。

AVM装置をもったタクシーが近づくとその電波を受信し、自分のタクシーの現況とどこのサインポストを聞いたか、という情報を基地局に向けて送信します。

送信は指令局がしゃべっていない時間を選んで行います。

動態は空車・実車・回送・迎車などに区分されています。

サインポストはすべて同一の周波数で微弱なものです。

周波数は426.0000MHzで受

信してみるとビーピーというデータ波になっています。

ビーピーの中には位置情報のみしか含まれていません。

分散受信式

サインポストを使用することでは同じのですが、こちらは受信にサインポストを利用します。

各サインポストは有線で基地局につながっていて、タクシーからは一定の微弱な電波を出し

ています。

そこにはそのときの動態が記録されていて、サインポストに近づくたびに報告され、基地局のモニターに表示されるようになっているものです。

自動式

基地局からタクシー指令用の周波数と同一のところで、ボーリングという動態把握用の調査信号が出ます。

タクシーはそれを受信すると



▲タクシー側はこのような端末で地域番号を入れる。



▲AVMは車番が会社のパソコン画面に出る。

AB流業務無線

自動的にタクシーの動態を交信用の周波数で報告を始めます。したがってサインポストとの併用が効率的になり、通報場所の情報を必要とする場合は場所を設定するためにサインポストがあると便利だからです。

半自動式

ポーリングはありますが、そのほかにドライバがメータを操作するたびにその情報を送つたり、タクシーの位置を走っている場所が変わったときに登録する際に地域番号を入力し直すというドライバに負担の大きい方法です。

しかしシステムが安価になるためにいちばん人気があるようです。

現在地方都市でAVMというとこれが多いようです。

併用方式

デッカ、GPSを利用してタクシーの位置を把握し、デジタル情報に変換して基地局に動態として報告する併用方式のAVMが実用化して人気が出ています。この方法だと移動する方向まで登録できるので、いちいちドライバが自分の位置を番号で入力する必要がなくなります。

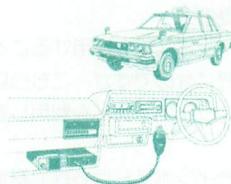
これはナビシステムといい、今後のAVMの主流になりそうです。

コールサインは数字で車番といいます

車番とは車両番号の略です。コールサインである車番は1桁から4桁までいろいろあります。

National
AVM NAPIS-TV
データー業務無線システム

乗務員さんの操作ガイド



以下電通販株式会社
松下通信工業株式会社

AVMの操作ガイド、これが半自動タイプのAVM。

す。

タクシーの台数の少ない会社だから1桁指令と思っていると4桁で言っている場合や、タクシーに4桁あるのに通話では2桁で配車という場合いろいろです。

また関東では車番は一時期入れ替えがありました。そこでタクシーに表記してあるものと車番とが違う場合もあります。

全国的に県によって数字の桁が違うようです。

東京のように異常に多いものは別格として、関東地方は県によって4桁の千の位が区分されています。表参照。

県別車番表

北海道	3	桁
青森	3	桁
岩手	3	桁
秋田	3	桁
宮城	3	桁
山形	3	桁
福島	2000	5000
栃木	5000	9000
群馬	9000	3000
茨城	3000	7000
埼玉	7000	23区内
千葉	内3桁	1000
東京	23区内	1000
東京	23区内	6000
東京	23区内	9000
東京	多摩地区	8000
東京	4000	4000
東京	6000	6000
山梨	3桁	3桁
静岡	3桁	3桁
長野	3桁	3桁
新潟	3桁	3桁
富山	3桁	3桁
石川	3桁	3桁
福井	3桁	3桁
岐阜	3桁	3桁
愛知	3桁	3桁
三重	3桁	3桁
奈良	3桁	3桁
滋賀	3桁	3桁
京都	3桁	3桁
和歌山	3桁	3桁
大阪	3桁	3桁
大阪	3桁	3桁
兵庫	3桁	3桁
鳥取	3桁	3桁
島根	3桁	3桁
岡山	3桁	3桁
広島	3桁	3桁
山口	3桁	3桁
島根	3桁	3桁
香川	3桁	3桁
愛媛	3桁	3桁
高知	3桁	3桁
福井	3桁	3桁
佐賀	3桁	3桁
長崎	3桁	3桁
大分	3桁	3桁
熊本	3桁	3桁
宮崎	3桁	3桁
鹿児島	3桁	3桁
沖縄	3桁	3桁
		市内3桁
		市内4桁



▲車番は防犯灯に表示されていることが多い。

マニアックプラザ

関西テレコムスクエア見学記 リサイクル材料でアンテナを

マニアックプラザ 今月は2篇

今月のマニアックプラザは読者の投稿を紹介します。

読者のおたよりはABハウスに紹介されますが、読者取材レポートや、図を伴う投稿はAB大賞以外でのレギュラー

ページがありませんでした。

そこでこのマニアックプラザで、完成度の高いものではなくとも読者の意欲ある投稿なら積極的に採用していく予定です。

編集部が一部手直しをしても掲載された方には規定の掲載料をお出しします。

みなさんも自分なりにまとめ

た資料ができあがれば編集部、マニアックプラザあてお送りください。

特に締め切りはありませんし内容に制限はありません。ただし掲載に当たって内容を修正することができます。

詳しく述べ編集部にお問い合わせください。

編集部で求めているものとしては、無線を使用しているシーンのあるマンガ情報、外国仕様無線の諸元、外国仕様の送信範囲表、外国製の無線機そのものの情報、海外のCB、無線雑誌の購読先情報などAB読者向けのカルト的な情報を期待しています。

たくさんのレポートを期待しています。

関西テレコムフェア'93見学レポート FSS #27 きつつき

テレコム旬間の一環

さる6月17日から22日まで、大阪・梅田の阪神百貨店で行われたテレコムスクエア'93の報告です。

テレコムスクエアは6月1日から15日のテレコム旬間にあわせて、一般の方に広く理解して頂くというこで、ここ数年間は阪急百貨店で行われていましたが、今年はじめて阪神百貨店で開催されました。

今年は不況のせいか、会場も狭く、出展者が少なく感じられましたが、来年開業を予定しているツーカーホン関西や関西デジタルホンのブースは熱が入っ

た宣伝を繰り広げていました。

私が行ったのは平日でしたが、熱心な訪問者が多く、説明の係員も汗だくというブースもありました。

電波規正

近畿電波障害対策協議会のブースでは、今年から徴収される



▲近畿電波障害対策協議会のブース、小間を左右に分けています。



▲会場が代わったことで人出に影響があったのか気になります。



▲こちら側のブースに無線機が展示していました。

読者情報紹介ページ

▼違法機の具体例、ハリケーンというブースが展示されていました。



電波利用料の説明コーナーが設けられ、電波妨害の対策とともに説明をしていました。

なんとブースの片隅には不法機と改造パーソナル無線機とともにかなりの出力が出そうなパーソナル用のアンプが展示されています。

放送関係はパワー不足

毎年広いスペースで展示説明を行っていたJC-SATやSCCはひつそりとし、訪れる人も少ないようです。

放送コーナーではキャラクタのぬいぐるみのお出迎えとJリーグのビデオ放映、文字放送を利用したいいろいろなディスプレイの実演が行われていました。

でも関心はいまひとつ。



▲衛星放送のブースは人形で目を引いて客寄せをしていました。

それでも多様な展示ブース

テーマコーナーではホームオートメーションの実演や、ワイ



◀ロボットが会場内をウロウロしていましたが、人を避けて動くプログラムだったそうです。

▼阪神電鉄のブースでは無接触方式の自動改札の実物を展示してデモをおこなっていました。



ズ大会が行われていました会場の中を人を避けるようにロボットが走り回っていました。

新技術紹介コーナーでは、未来の自動改札機が展示されていました。

一見は普通の自動改札機ですが定期券のICカードをかざすだけで、通れます。

まだ実験段階で、カードもちようどパソコン用のメモリーカードくらいの大きさ、厚さですが、将来的にはもっと薄くして身に付いているだけで通過できるようなものを開発していると

の阪神電鉄の方のお話でした。

無線機も展示がありました

そしてJRCのブースでは、ポータブルGPSやプロッタと共にハンティマリンVHFとムーバRが展示されました。以前より小型化され、出力は5Wとこのクラスでは余裕です。

JRCのオリジナルデザインという話しだすがどこかで見たようなデザインですね。ホイップアンテナはSMAコネクタで着脱式になっています。

私の調べた情報を見てください



▲JRCのVHFのマリンバンドトランシーバはマランツのものとそっくりでした。



▲放送コーナーで行われていたクイズなどのゲームイベントはそこそこの人気があったようです。

そうです。スタンダートの輸出用マリンVHFトランシーバ-HX230Sのそっくりさんなんです。

電話各社もがんばっていました

移動通信各社のブースも人気があるようです。

無線呼出(ポケベル)の関西テレメッセージのブースはビジネスマンとおぼしき人でいっぱい、なかなか写真もとれませんでした。

来年開業する関西、デジタル

▶かわいい携帯機が人気の関西セルラーのブースはひときわ目っていました。

▶関西デジタルホンのブースでは来年開業のデジタル無線を既存方式との差で強調。

関西デジタルホン



▶NTTは分割化を前面に出し、NTTドコモとしての再出発と全国アクセスの優位性をアピールしていました。



▲ツーカーセルラーも同時期の開業を予定しています。関東はNTTだけなのでスゴイ。

▶ポケベルは高校生を中心の人気が高まっています。来訪者の関心も高いようです。

ホン、実物がないだけに説明も苦しそうですが、デジタル化の優位性を説明しておりました。

老舗の関西セルラー電話のブース。各種の移動機を展示しての説明な力でも最軽量、最小の新型(OKI製)はモテモテ!

こちらも来年開業予定のツーカーセルラー、デジタル方式の移動機でサービスを開始します。

分社を前にして、張り切るNTTDoCoMoのブース。

展示機種の多さで勝負、最近は腕時計型のポケベルも登場、腕時計型の携帯電話も遠い話で



はない?

というわけで、駆け足で会場を一周してきました(まあ普及してきたハイビジョンはバス、でも立体ハイビジョンのデモもやってました)。

全体的に不況をモロに受けた感じのテレコムスクエア'93でしたが、それだけに移動通信各社の熱気が伝わってきました。

関西ではこの手のショーガが少なく、残念に思います。

コミュニケーションフェア等を誘致して頂きたいものです。DE きつつつき FSS #27

アンテナもリサイクル時代 貧乏な FT-690

不要品をアンテナに変身させるアイデア工作

自作の難点は材料選び

編集部の方々をはじめ、アンテナを自作・実験をしておられる方はけつこういらっしゃると思いますが、そういう方々にちょっと変わったアイデアをご紹介したいと思います。

ハンディ機用のミニアンテナなどに使うアクリルパイプなどの支柱材料のことです。

これは純正材料を買ってくる場合に店を搜すことからはじまって、素材選びなどいろいろクリアしなければいけない段階があります。

廃品利用は時代の流れ

わたしはインク切れになつたボールペンの本体を利用することにしています。

または水性マーカーの外側を利用しています。

これには加工が必要ですが、アクリルパイプも切断などの加工が必要なことを考えれば手間は一緒です。

それよりも、コストや貰いに行く時間のロスのほうを考えれば、こういう材料でも実験なんですかいいいのではないでしょうか。

工作は簡単

まずボールペン本体の両端を加工します。

先端のチップ、キャップを外

します。

芯も抜きます。

先端のネジ山をカッターの刃を少し長めに出してライターなどで熱しておき、刃をネジ山の根本にあてがって回しながらスジを入れます。

スジを入れてからベンチなどの工具が注意深く折り取りますが、ここを粗雑にするとボールペンが、ただの燃えないゴミと化しますので慎重に。

ソフト材質でできているマーカーペン類も同様にカッターで切り取ります。

BNCコネクタにあう外径のものを搜すのも1本100円前後の筆記具ですから種類も多くてむしろ楽しいでしょう。

この材料の特色と注意

さて切り取ったあとは中に同軸ケーブルを通したりしますから内径の大きいものがいいですが、マーカー径は3C2Vクラス

は余裕で通ります。

こういうタイプのアンテナは芯線のみの接続が多いので、BNCコネクタの先端のチップにうまく同軸ケーブルを付け、パイプとBNCコネクタとの接着さえ工夫すればいいだけです。

瞬間接着剤のゼリー状のものがいいようです。

スリーブ系のアースを必要とするタイプはパイプをコネクタに差し込むときに外側に銅箔を巻いておくといいでしょう。

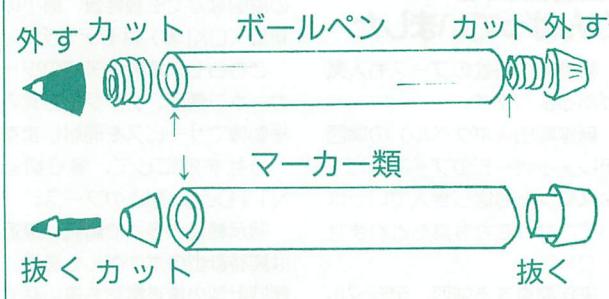
銅箔はジャンクのプリント基板などを4角に切ってカッタの刃で隅を起こし、熱を加えながらペリペリと剥がして再利用します。

間に合わせですが銅箔テープなどを買いにいくのに近くに店がない場合はご参考までに。

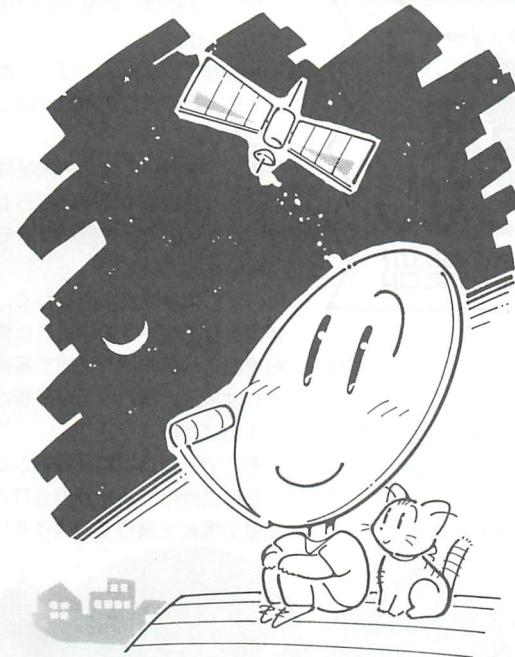
というわけで、駆け足でしたがお分かりになりましたか?

あなたもリサイクルにチャレンジしてみませんか。

リサイクルアンテナの材料の作り方

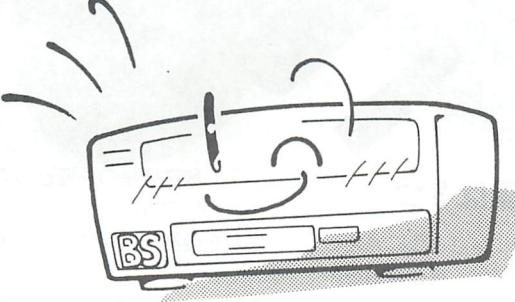


とくしゅう

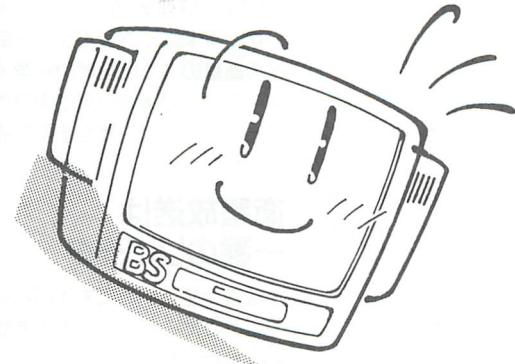


BS 衛星放送 CS

放送
完全受信
マニュアル



24時間テレビづけ
になってください！



編集部+1

BS/CSとはなに? 宇宙からの電波 衛星放送に変わりなし

編集部

第6・第7の番組が登場した

日本のテレビ放送はNHKと民放に分かれています。

その民放は関東の各社がキーとなって大きく分けて5社体制ができます。

- 日本テレビ系列
 - TBS系列
 - フジテレビ系列
 - テレビ朝日系列
 - テレビ東京系列
- の5社系列です。

現在日本全国のうち、沖縄の一部を除いて、民放は5つのネットをほぼすべて見ることができます。

ところが民放はこれだけではないのです。

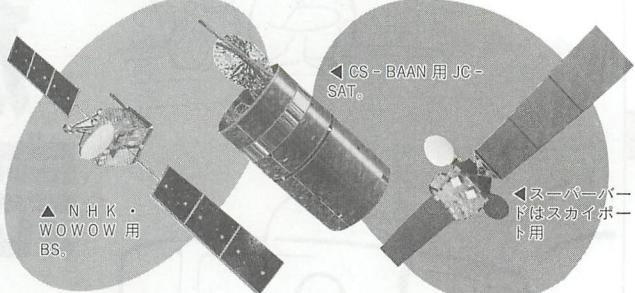
まず独立U局といって既存のテレビ会社の系列に入らず、各社から色々番組を買ってエリアの視聴者にサービスしたり、過去のいい番組を購入して再放送することが中心としている放送局です。

ここでは昼間やゴールデンタイムの競合する番組が1時間遅れでもう片方が放送されるので得した気分になれます。

しかし自前の番組が少ないのと、新しいメディアパワーには

なりません。

そこで第6のパワーが衛星放送なのです。ここにはWOWOWの名前で呼ばれている民放テレビ局もありますが、同一の衛星から送信されているので1つにまとめます。



でも衛星は3つ

宇宙に静止したように見える放送用の衛星は、現在運用を休止したものを除外した場合3つあります。

3つあるのでNHK、WOWOWの各3局ごとに1つの衛星を使用していると思ったら大間違です。

実は宇宙からの放送は3種類あり、BS以外が2つの衛星から送信しているからなのです。

- 放送衛星
- スーパーバードB
- JC-SAT2

という3種類の衛星からの送信なのです。

後者の2つが第7のパワーといえる、転用版放送衛星というものです。

そして後者の2種類の衛星はもともと通信の中継用に打ち上げられたもので、送信パワーも小さいものでした。

しかし中継を拡大解説して、特定会社の中だけの中継から有料視聴者への中継へ発想を転換すれば放送と同じような業務が行えることになります。

そこで、有料視聴を契約した視聴者に向けて番組提供会社が衛星の電波を借りて送信するビ

ジネスも放送衛星の一種として認めたわけです。

これを委託放送事業といいます。

CSとは通信衛星の頭文字です。本来はインテルサットなどの衛星のように音声や画像・データなどを特定の会社間でやりとりするのが正式な使用目的でした。

衛星放送は 一種のリピータ

放送衛星といつても宇宙にスタジオがあるわけではありません（当然だ）。

じゃ、どうして宇宙から放送が送られるのでしょうか。

ビデオテープがいっぱいストックしてある…? それでも24時間、365日以上の放送に違う番組を供給するためのテープといつたらどのくらいの量でしょうか…。

スペースシャトルが衛星の中のテープを定期的に交換? まさか、そんなことはありませんね。そうです、衛星には番組を送り出す機能はありません。

地上から衛星に向けて電波を出し、衛星はその電波を受けて送信用の周波数で放送するわけです。

一種の鏡といつても差し支えありません。送った電波を周波数を変えて送り返しているのです。

よく考えれば、アマチュア無線のリピータもアップリンクは0.1Wくらいでも、10Wのパワーで再送信してくれるので、原理的には同じということです。

日本中が いつでもカバーできる

テレビ局はサービスエリアというものがあり、自分のところにタワーを立てて送信したり、東京タワーのように共同で電波を出していますが、VHFの宿命で、ある程度の距離遠くなるとパワーを出しても届かないのです。そのために全国を幾つものエリアに区切り、影響のないように周波数をずらしながら割り当てているのです。

ですが、高いところから電波を出せばサービスエリアが広が

り、チャンネルも少なくてすみますね。

そこで宇宙に送信機能を持つた衛星を打ち上げてそこから強い電波を出せば日本全国基本的に難視聴地域が解消されるわけです。

アップリンクはどこから

では衛星にはどこから番組を送信しているのでしょうか?

NHKでは基本的にどこからでも衛星に電波を送る移動式の中継車を開発して運用しています。

あとは通常の放送にはNHKの放送センターからアップリンクという中継用の電波を送信しています。

どこからでも アクセスできるCS

さて、衛星放送のもう一つのCSでは、通常の送信のほかに空いている周波数で放送とは違う中継業務を行っています。

それには現場中継と同じに、移動式のパラボラアンテナを装備した中継車があり、そこから送信します。

SNG

ニュースなどの生中継に宇宙を経由して中継するほうが早い時代になりました。

サテライト・ニュース・ギャザリングといい、生素材を放送局がいつたん衛星の中継用回線を利用して送信して、現場の絵

■表1 BS/CSの比較表

会社名	放送形態	チャンネル	偏波	出力
NHK	テレビ	BS7	円	120
NHK	テレビ	BS11	円	120
NHK	ハイビジョン	BS9	円	120
WOWOW	テレビ	BS5	円	120
St.GIGA	音声放送	BS7	円	120
CS-BAAN	テレビ	J-1,5,7	水平	20
CS-BAAN-PCM	音声放送	12の番組	垂直	20
SKYPORT	テレビ	S-7,9,11	垂直	50

を送ります。

局内で受信して編集してニュースなどに使用するものです。

星が増えるが 同じ道を辿るか

どういう番組を放送するためには知りませんが、新規の放送衛星がすでに上がっていて、テストパターンなどの試験放送をしています。年末あたりから個別受信可能な新規の事業者が開局する予定だそうです。

どちらにしても初期投資を視聴者に押しつける愚挙を繰り返すならば、末路は目に見えています。

まず無料でチューナー・アンテナを貸し出すか、リースすることです。

番組を見なくては、料金を払うに値する価値の放送かは分かれません。

その海のものとも山のものとも知れないメディアに10万円以上の投資を強制する各放送事業者の傲慢さが自滅の道をたどることになるのです。

街頭テレビからテレビを普及させたままでありき、というコンセプトは今も不变です。

見たい人がすぐ見られる体制をとることが不況下での契約数増加のカギをにぎっているといつていよいじょう。

見たいジャンルに とことんひたれるのが BS/CSの魅力

編集部

専門局の強み

NHKの衛星放送は基本的に難視聴地域の解消のために立案された経緯があります。

NHKでは総合・教育チャンネルの一部を衛星が並行して放送しているのはその経緯があるからです。

今後ともNHKのBSは24時間に渡る独自の番組を放送することはできないと思われます。

一日中音楽やスポーツ番組を見てみたいというわがままな視聴者には、ケーブルテレビがそのニーズに応えています。

しかしケーブルテレビはサービスエリアの点でエリア外の人には見られません。

そこで空から電波を出せば日本全国一斉になつかつ専門的な番組を視聴できるというメリットが出てきます。

それがBS/CSに各事業社や視聴者が期待したことです。

音だけでも音質がいい

毎月の料金が高く、初期投資の金額が高価なことがあってもその絶対的な音質の良さがあれば満足だというマニアには、PCM放送が12種類のチャン

ネルを用意しています。

デジタル信号で送られているので劣化が少なく、DATやMDなどのデジタル録音メディアと組み合わせると効果がさらに高くなります。

5本柱の番組傾向

テレビ視聴での人気の高いものを集めた場合に5種類に分類されるのではないかでしょうか。

- 音楽番組
- ニュース
- スポーツ
- 映画・演劇
- その他

料金にもよりますがレンタルビデオを見るよりも安く上がるかもしれません。

音楽番組

若い人向けの編成が多く、エド・サリバン・ショーのようなバラエティ的なものや、なつかしいフィオーラ、シャンソンなどをじっくり一日中放送するアダルト向け音楽放送はありません。

ビデオが普及している上に高齢化社会になりつつあります。

視聴者に中・高齢者を意識しないではいられません。

民謡、浪曲、詩吟などの日本

の音楽をも含めた、ゆったりした音楽しか放送しないチャンネルを作り、曜日でジャンルを変えたり時間帯で放送したりと工夫すれば、相当数の契約数は確保できると思います。

現在の番組内容の概況は、

★NHK

NHKではあまり音楽番組を放送しているという印象がなく大相撲ばかりやっているところという印象があります。

BS1は音楽番組はありません。ニュースばかりです。

BS2も年6回14日間つまり84日も昼から相撲を中継してますから年の1/5も、夕方のいい時間を取られています。

相撲の嫌いな人にはこの時間は腹立たしいでしょう。

NHKらしいどっぷり大相撲はNHKの本質をよく表しています。

★WOWOW

全体的にみて音楽の比重は低く、一日に1回も音楽番組がない日が今年7月では、1,2,3,5,9,11,18,19,22日と9日間もあり、音楽のWOWOWとは決して言えないでしょう。

★ミュージックチャンネル

スカイポートのミュージックチャンネルは別名MTVともいわれ、アメリカのMTVと提携しています。

ここはターゲットが若者を、ということでラップ・レゲエ・ダンスマジックなどのビデオクリップやカウントダウンが中心です。

大人向けのじっくり聞かせるポップスやオペラ、ミュージカ

▼ 放送番組プログラム。



ルなどの番組は皆無といつていでしよう。

★スペースシャワー

ロック・ポップス・ラップ・ソウル・ジャズ・レゲエ・ラテンという南北アメリカを中心の中でもリズム中心のラップ系中心のプログラム。しかし南北アメリカのオリジナルであるカントリーやブルース、ケイジヤン/ザイテコ、テクスメクス、フォルクローレやタンゴなどはまったく無視された編成となっていますし、ヨーロッパのシャンソン・カンツォーネやファドなどや東欧各国のローカル音楽は歯牙にもかけられていません。

番組選択の参考にしてください。

ニュース

現在は2局中心です。

★ NHK

BS1で世界中のニュースを放映しています。リアルタイムではないにせよ、政治的なニュースを国によってどのような表現で放送するかを見るることはとても興味深いものがあります。

★ CNN

言わずと知れた世界最大のニュース専門の報道メディアで、

世界中からのリアルタイムの緊迫した画像は、歴史の一ページを書き込んでいるといつて差し支えないほどです。

この番組が日本ではスーパー・バード系のCSで見られます。

スポーツ

BS系は編成的に専門局には負けてしまいます。

★ NHK

大相撲とJリーグが中心とゴルフや大リーグ野球やテニスが中心です。

★ WOWOW

プロレスがあります。スポーツも音楽に比べては多いものの、全体の比率で言えば僅かです。

★ スポーツアイ

CS-BAAN系の番組でデータをWOWOWを共用できます。

サッカー・ゴルフ・ボクシング・プロ野球・バスケット・フットボール・テニス・アイスホッケー・マリンスポーツ全般・競輪とけっこう多種多様な番組があることが分かります。

映画

世界各国にストップされた素材がありますから、映画の放映は放送の目玉といつていいでしょう。

しかし画面の大きさや字幕の点や音響の点などで劇場での観賞にはかなわないところがあります。

★ NHK

映画はある程度重要視しているが、地上波と共に番組の放映もあるので、衛星独自だといふものはそれほど多くありません。

★ WOWOW

衛星放送系で映画を中心としていると公言したとあり、編成上映画の比率が一番多く、毎日なにかしらの映画が4本以上放映されています。

★ スターチャンネル

洋画を中心としたラインナップとなっています。

毎月2500円もの料金がかかりますが、ロードショーがもうすぐ2000円の時代に近づいていますから、24時間、365日映画を観てもらえるなら毎月2500円は高くはないと思います。

★ 衛星劇場

こちらは映画・演劇の併用の番組構成になります。内容も日本映画が中心になっています。

CS-BAAN系の番組です。

ここは月間1800円ですから割安でしょう。

演劇は歌舞伎や喜劇などが中心になっているようです。

とまあ掛け足で各チャンネルの概略を紹介しましたが、詳しくは各会社にお問い合わせください。

★ NHK 0120-151515

★ WOWOW 03-3851-8080

★ CS-BAAN 03-5272-2626

★ SKYPORT 045-472-6661

衛星からの電波は タダではないのだ! 各局の料金体系を知る

編集部

6つの会社と 個別に契約の必要

基本的に有料視聴で成り立つ放送形態のために、視聴者は各事業社と個別に契約をする必要があります。

衛星の現在の事業社は、

- NHK
- WOWOW
- CS-BAAN
- SKY-PORT
- St.GIGA
- RADIO-SKY
- PCM-ジパング
- ミュージックバード
- サテライトミュージック

という9社になっています。

しかし実際に契約をおこなうのは

- NHK
- WOWOW
- St.GIGA
- CS-BAAN
- CS-BAAN-PCM
- SKY-PORT

の6社になります。

それでもNHKを除く各会社に対して、それぞれ様式の違う申込用紙にチューナーやデコーダのIDをいちいち記入して申し込む繁雑さは、普及率の低

い原因を雄弁に物語っているようです。

NHKでは

今までの受信料に追加という形で契約します。

付加金額は、毎月930円ですからトータルでは2ヶ月で4300円となります。

銀行振込み・集金などがあります。

アンテナを立てると、NHKの代理の人間が、受信料の追加契約をしてくれと訪問してくれるでしょうから、その場で申込をするなりすればいいわけです。

WOWOWでは

本格的な有料放送というイメージを持ち、ただ見ができないスクランブル放送を行っています。

契約は加入料が27,000円です。これは専用のデコーダを購入することと同じ意味になります。

毎月の料金は2000円で全額は1月分割引になります。

デコーダは解除された状態で持ち帰つたり送られてきます。

接続すればすぐ解除された画像が見られます。

東京などではデコーダの持ち



▲▼ CS 音声チューナー。



帰りキャンペーンをおこなっています。のぼりのある店で加入申込をすればその場で申込金を払えば、デコーダを持ち帰れます。

料金の未払などの事態が起こると個別IDにデコーダ停止信号を上書きして送り、デコーダを殺します。

CSのCS-BAAN

CS放送の場合もスクランブル画像の放送です。

ですからチューナーを購入し

て受信する番組が決まつたら、申込をして解除を申し込む必要があります。

加入料金は1800円です。

3つの番組は以下のとあります。

- スペースシャワー 900円
- スポーツアイ 1000円
- 衛星劇場 1800円

3つ全部まとめて加入したときの割引はありません。

ただし1年分の前納か隔月払いで、全納は1月分割引があります。

このCS-BAANはデコーダがWOWOWと共に通なためにCS/BS共用のチューナーやビデオを購入すれば1つで済み、安上がりになります。

ただしWOWOWに加入してデコーダを持っていても契約しないと解除されません。

CS-BAANのこれこれの番組を見たいので、とデコーダのIDを申告すればデコーダに解除信号が送られて仮登録されます。

画像のチェックやトラブルの有無、番組の内容の確認をして正式に申込をします。

SKY-PORT

ここもスクランブルがありますからCSの受信できるチューナーを購入後申請します。

ここはスカイポート方式という特殊なスクランブルで、映画などの画面では字幕のところはちゃんと見えるという特徴があります。

とりあえずただ見ても雰囲気を知ることができます。

ここも仮登録で解除信号を送ってただ見ができるようになります。

本体内部のデコーダが、衛星からの解除機能

起動信号によりスクランブルを外す動作を始めるからです。

加入金は1000円です。

一般的な3チャンネルを視聴する場合は、番組毎に料金が違います。

- スター・チャンネル 2500円
- CNN 900円
- MTV 900円

3番組全部とすると4300円が3800円で視聴できます。

St.GIGA

ここはBSのWOWOWの副音声を利用したステレオ放送です。契約時の別料金は必要ありません。ノンスクランブルの時間が一日のうち何分かあります。

月額600円、年額7416円を一括納入になります。

スクランブル放送ですが、デコーダは共用が可能で、すでにWOWOWに加入している場合は追加のデコーダは必要ありません。

WOWOWは見ずに放送だけ聞きたい人はギガ専用のデコーダを、35,020円で購入することになります。

ギガ専用のデコーダでWOWOWやCSを見るることはできません。WOWOWもギガも別々に受信したいという人には2台必要かもしれません。

各社への問い合わせ電話番号一覧

NHK	0120-151-515
WOWOW	03-3851-8080
CS-BAAN	03-5272-2626
SKY-PORT	045-472-6661
CS-BAAN-PCM	03-3444-2626
St.GIGA	0120-336-765
RADIO-SKY	03-3359-0700
PCM-ジパン	03-3505-7550
ミュージックバード	03-3261-8170
サテライトミュージック	03-3288-8901

RADIO-SKY

契約時に1200円、以後毎月各番組毎に650円、3番組では1950円です。

- カントリー音楽専門
 - リラックス番組
 - 福袋
- という3種類の番組。

PCM ジパン

契約時に1200円。以後毎月600円~800円です。

ロップ	600円
日本のロップ	600円
マニアック	800円
	という料金体系です。

ミュージックバード

契約時に1200円、以後毎月600円、全番組で1800円です。

- クラシック
 - トランスワールド
 - グループ
- の3種類の番組です。

サテライトミュージック

契約時に1200円で、以後毎月600円、全番組で1800円です。

- ロップ・ポップ
 - J-ポップ
 - クラッセ(クラシック)
- の3種類があります。

くわしくは上の各社へどうぞ。

避けては通れぬ スクランブルの話!! メインの方式は2種類

編集部

有料放送には つきもののスクランブル

BSやCSで行なわれている有料放送では、タダ見を防ぐ意味でスクランブルがかかるっています。スクランブルを解除するには、スクランブル方式にあつたデコーダをチューナーにセットしなければなりません。

加入契約を済ませ、デコーダをセットすれば、晴れて放送を楽しむことができるというわけです。

スクランブルの方式には大きく分けて2つの方式があります。WOWOWとCSパーンが用いるコアテック方式、スカイポートTVが用いているスカイポート方式です。WOWOWは画面全体が暗号化され、まったく

内容が分からぬのに対し、スカイポート方式は画面下部に出る字幕が読めるという特徴があります。したがって、2つの方式を区別するには簡単です。

さて、デコーダの購入方法で

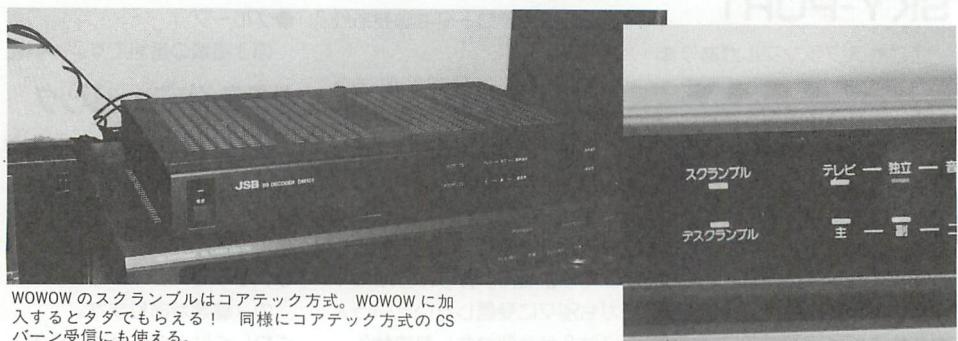
すが、スカイポート方式は単体のデコーダや内蔵チューナーが発売されており、それらは購入すればハード側の準備は完了です。もうひとつのコアテック方式はちょっと問題があります。実は、コアテック方式のデコーダは現在市販されていないのです。

加入時にもらえる WOWOWのデコーダ

コアテック方式のスクランブルを使っているのは、WOWOWとCSパーンです。WOWOWでは加入時にデコ



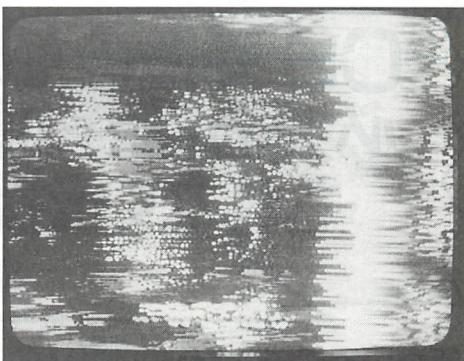
WOWOW加入時に受け取るデコーダの所有権はあなたにある。デコーダは、WOWOWから借りているのではなくもらったものなのだ。WOWOWは赤字を出しながら加入者に提供している。このサービスは加入者が200万人になるまで続く。



WOWOWのスクランブルはコアテック方式。WOWOWに加入するとタダでもらえる! 同様にコアテック方式のCSパーン受信にも使える。



▲スカイポート方式のスクランブル画面。写真では分かりにくいか、画面下部に表示される字幕は読み取れる。



▲ WOWOW でお馴染みのコアテック方式のスクランブル。コアテック方式は、市販されている単体デコーダーはない。WOWOW に加入して、もらうのが一番手っとり早い。

ーダを受け取ることができます。(CS バーンではデコーダの配布をしていません)。したがつて、コアテック方式のデコーダが市販されていない今、デコーダ入手の手段としては WOWOW に加入するのが一番手っとり早いといえます。

ところで、WOWOW に加入すると受け取る専用デコーダ、その所有権はどうなっているのでしょうか。実は、所有権は加

入者にあるのです。WOWOW のデコーダは借りているのではなく、もらっているのです。WOWOW で契約時に払うの加入料は 27,000 円です。これはデコーダの料金と考えてもいいわけです(ただし、デコーダをすでに持っている人の加入料は 6,000 円ですから、厳密にいえば 21,000 円で買取っているといえるでしょう)。コアテック方式のデコーダは市販されたなら 7

~8 万円の価格がつくといわれていますから、WOWOW 加入でデコーダがもらえるのは、かなりお得といえるでしょう。

実際、WOWOW では 1 人加入するごとにデコーダ分の赤字が出ているのです。大量購入でデコーダの単価は市販価格より安いとはいえ、加入者に 1 台渡すことにより 1 万円を越える赤字となるそうです。

WOWOW がこのような赤字覚悟の展開をするのは、加入者の絶対数の確保の意味もありますが、それと同時に新たに登場するであろうコアテック方式のペイテレビで、そのデコーダを生かしてもらえるようにという目的もあるのです。

新たな放送局が登場し、WOWOW デコーダが流用されたところで、WOWOW が儲かるわけではないのですが、ペイテレビ局の先駆者である WOWOW が、有料テレビ文化の牽引役をになっているということなのです。WOWOW は、加入者が 200 万人に達するまでこのサービスを続けます。

■ BS と CS のスクランブル方式

衛星放送		スクランブル方式
BS 放送	NHK	ノンスクランブル
	WOWOW St. GIGA(音楽)	コアテック方式
CS 放送	スカイポート TV	スカイポート方式
	スカイポート PCM	コアテック方式
	CS バーン	コアテック方式
	CS バーン PCM	

CS受信のための 必須の基礎知識を もれなく伝授!!

編集部

販売店で相談しよう

BS/CSのお話をききましたが、そろそろ自分の家でも受信してみたいと思ってきたのではありませんか。また、なにがなにやらよく分からぬといふ感想の人もいるでしょう。

CSやBSは最近になってとつぜん現われたメディアですから、馴染みはないのも当然です。NHKのBS放送のみの時代なら、パラボラアンテナとチューナーがあれば受信できるんですね。理解できたでしょうが、CSが入ってくると、計4つの

衛星が対象になりますし、アンテナを向けたり、偏波を切り替えたりと、話が難しくなってきます。ですから、いきなり本を読んで知識を仕入れるというより、BS/CSを扱っている販売店を訪ねるのがよいでしょう。お店では、受信中のCS放送を流していることが多いですから、自分の見たい番組はどれなのか分かってきます。また、チューナーやアンテナも現物を見ながら、店員さんから話を聞けば理解も早いでしょう。

ただ、残念なのが、CSに詳しい販売店がまだまだ少ないこ



▲CSのことがまったく分からぬ編集部員は、"わからないことは詳しい人に聞け"という鉄則にしたがい、CS販売店に突入! お相手をしてくださったのはツクモ電機AV館の馬原さん。



▲秋葉原のツクモ電機AV/カメラ館はCS機器を多く扱っている。CSに関するあらゆる相談に応えてくれる。

とで、秋葉原でも数えるしかありません。比較的品揃えがよかつたのが、ツクモ電機AV/カメラ館(☎03-3254-3999)で、店員さんから詳しい説明も聞くことができました。読者のみなさんも近所を回ってBS/CSに強い電気屋さんを探してみてください。

▼写真是スカイポートの宣伝用チラシ。CS受信するためには、衛星のある方向の空が開けていなければならない。このチラシによると午前11時の太陽が見えればOKだそうだ!





▲売れ筋のCSチューナー、CTS-2000。FM音声が受信できないものの、実売価格はかなりの割り引きで人気機種だ。



▲富士通セネラルの現行機種 CST-1000DP。スカイポートとコアテック両方式のデコーディングをカセット式で内蔵できる。これも人気の機種ということだ。

衛星放送の基礎知識

お気にいりのハードも揃えたら、いよいよアンテナを設置し、衛星からの電波を受けることになります。では、アンテナ設置の際必要となることをお話ししましょう。

パラボラアンテナの指向性は

強いものです。受信する衛星に正しく向けなければ、衛星からの電波をキャッチできません。

アンテナを向けるときには

●衛星の方位

●衛星の仰角

●各衛星の偏波

を知っておかなければなりません。衛星の方位というのは地上

からみて、目的の衛星がどの方向にあるかということです。東京の場合 JC-SAT2号は方位角156度にあります。また、仰角というのは、受信点から衛星を見上げた角度のことです、東京の場合 JC-SAT2号の仰角は45.9度になります。

衛星の方位、仰角については

■ BS/CSの放送形態

	放送衛星(BS)	通信衛星(CS)	
衛星名	ゆり3号a/b	スーパーバード(SCC)	JCSAT
衛星の静止位置	a/b 110°	A号 158° B号 162°	1号 150° 2号 154°
衛星の出力	120W	50W	20W
トランスポンダーの数	3本×2	25本×2	32本×2
偏波	右旋円偏波	直線偏波 (垂直/水平偏波)	直線偏波 (垂直/水平偏波)
スクランブル	NHKなし JSB(コアテック方式)	スカイポート方式	コアテック方式
衛星/トランスポンダーの所有者	NHK/ 日本衛星放送	宇宙通信(株)	日本通信衛星(株)



▲ CSを買いくるお客さんは知識のある人が多いとのこと。それだけ、一般へのなじみは薄いということだろうか。「CSは難しくないんだけどね」と馬原さん。

119ページの表に、日本の各地からの角度を表にしておきましたので参考にしてください。

ここで、問題にされるのが方位の角度差です。私たちは、磁石の差す北の方位が、地図上の北と思っていますが、実際は誤差があるのです。

磁石の差す北は地球の北極点ではなく、実際はカナダの北にあるバースト島のあたりを差

しているようです。よって、アンテナの方位を決めるときはこの誤差を考えなければなりません。誤差は場所によって微妙になりますが5度程度です。東京でJC-SAT2号は磁石でみると方位角162.5度にあります。わずか4度というと、たいしたことはないのではと思ってしまいますが、衛星からの電波で4度違うととなりの衛星の電



▲50、60センチのCSアンテナと並ぶ編集部員。小さめのクラスとはいえ結構大きい。設置の金具は頑丈なものが欲しい。



▲ FM音声を聞くための復調器を発見! 2万円程度で購入可能だ。

波が入ってくるという微妙な世界です。こうした誤差を頭にいれておくに越したことはありません。

各衛星で異なる偏波

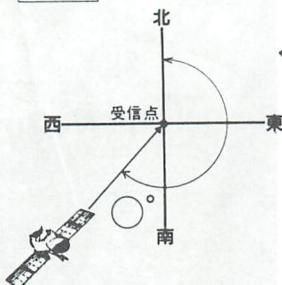
アマチュア無線の世界では、偏波面を一致させるということは常識です。偏波というのは電波の「向き」であり、受信、送信で一致しないと十分な利得を得ることができないのです。とくに周波数が高くなるほど偏波の違いが問題になってくるのです。

衛星からの電波にも偏波というものがあります。NHKと



▲あとと便利な電界強度計(レベツチェック)も市販されている。個人で買うのはもったいがないかも知れない。

方位角



地上から衛星にアンテナを向ける場合、方位と仰角の2つを合わせることが必要。もちろん、衛星の方向に障害物があってはならない。

WOWOWを放送するBSは右旋回偏波、CSはスーパーべーードのテレビ放送が垂直偏波、JC-SATはテレビ放送は水平偏波となっています。

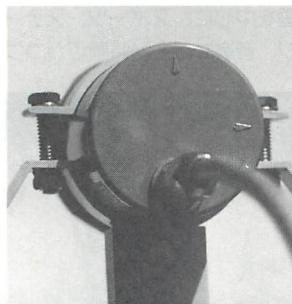
なぜ、このように偏波がことなるかというと、衛星間の影響、干渉を防ぐということにあります。ご存じのように放送衛星は静止軌道上にあるのですが、この静止軌道というのは一本しかありません。一本を世界中で使うため、国際的な取り決めがあるので。静止軌道の有効利用のために、衛星間の電波障害はあってはなりません。とい

うわけで、各衛星の位置、偏波が個々に決められることとなるのです。

■各CS衛星の偏波

使用衛星	CSテレビ	PCM放送
スーパーべーード	垂直偏波(V)	水平偏波(H)
JCSAT	水平偏波(H)	垂直偏波(V)

■地上各地から見た各衛星の仰角と方位



▲別の衛星を見るためには、LNBの偏波切り替えを行なわなければならない。

アンテナの設置はしっかりと

パラボラアンテナは受風面積が大きいため、設置はしっかりと固定しなければなりません。できれば、地面を掘って、コンクリートで基礎固めをし、ポールをたてるというのが理想的です。60センチクラスのアンテナでは、雨や雪の影響を考えると利得不足かなと思います。となると一回り大きなパラボラが欲しくなるわけですが、風圧や重量も相当なものになってきます。

安全性を重視し、しっかりと固定しましょう。

地名	スカーフード		スカーフード		JCSAT1		JCSAT2	
	方位角	仰角	方位角	仰角	方位角	仰角	方位角	仰角
東京	158	35	152	34	168	37	163	36
福岡	158	37	153	36	169	39	163	38
札幌	156	38	151	36	167	40	162	39
仙台	155	39	150	37	166	41	160	40
青森	155	40	149	38	166	42	160	41
盛岡	155	41	149	39	166	43	160	42
秋田	153	40	148	39	165	43	159	42
山形	153	42	147	40	164	45	158	43
仙台	154	42	148	41	165	45	159	44
福岡	152	43	146	41	163	46	158	44
宇都宮	151	43	146	42	163	46	157	45
水戸	152	44	146	42	164	47	158	45
前橋	150	43	144	41	162	46	156	45
大宮	150	44	145	42	163	47	156	46
東京	151	44	145	42	163	47	156	46
千葉	151	45	145	43	163	47	157	46
横浜	150	44	145	42	163	47	156	46
新潟	151	42	145	40	163	45	157	43
甲府	149	44	143	42	161	47	155	45
富山	148	42	142	40	159	45	153	44
金沢	147	42	141	40	158	45	152	44
福井	146	42	141	40	157	46	151	44
岐阜	147	43	141	41	158	46	152	45
長野	149	43	144	41	161	46	155	44
静岡	148	44	143	42	160	48	154	46
名古屋	146	43	141	41	158	47	152	45

日本最大のペイテレビ WOWOWはソフトの宝庫 視聴料月2,000円は安い！

編集部

気になる BS5ch

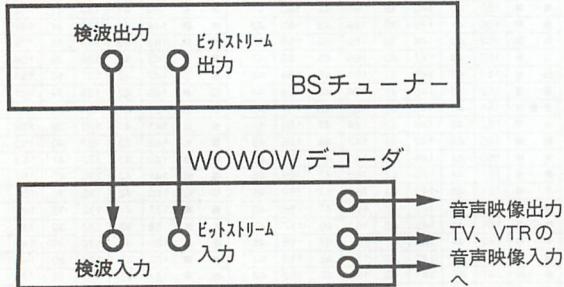
BS チューナーというと、ひと言前までは特殊な増設装置でしたが、このところ、テレビやビデオに BS チューナーが内蔵されるようになり、衛星放送もついぶん身近になつたような気がします。ビデオやテレビに

チューナーが内蔵してあれば、衛星放送が見たくなるのは人情というものでしょう。パラボラアンテナを購入・設置して、とりあえず NHK の BS 番組を楽しみます。そして、しばらくすると、今度は BS5 チャンネルが気になってきます。なにか放送しているのだけれど、画面

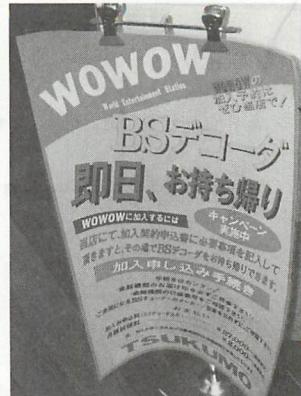


▲ WOWOW を見るには専用のデコーダが必要。加入契約をするとデコーダがもらえるので、BS チューナーと接続する。

■ BS チューナーと WOWOW 専用デコーダの接続



BS チューナーと WOWOW 受信用デコーダは検波／ビットストリーム入出力端子によって接続する。



▲ 電器店に「デコーダ即日お持ち帰り」ポップが出ていればラッキー！ 契約と同時にデコーダを受け取れる。が特殊処理（暗号化）されていて内容がまったく分かりません。でも、なんだか気になる存在なのです。実は、BS5 チャンネルで放送中の局が、日本最大のペイテレビ局『WOWOW（日本衛星放送）』なのです！

WOWOW（「ワウワウ」と読む）は、平成 4 年 4 月 1 日から放送を開始した有料放送です。普段はスクランブルがかかるでいて内容が分かりません。加入契約をし、専用のデコーダ（解読器）をつなぐことによって視聴ができるようになります。

気になる番組内容ですが、映画を中心に、スポーツ、ステージ、音楽などを 24 時間ぶつづ



▲ 黒澤明監督の映画はほとんど放送済！ 「七人の侍」も全長版を放送したぞ。



▲「ツインビクス」の放映はWOWOWで初放映。日本語吹き替えがありましたが。

けで放送しています（衛星が地

球の影の部分に入る“食”的”時
期を除く）。

映画はメジャー系の新作が目
白押しで、映画ファンならビデ
オテープが山のように必要なく
らいですし、スポーツはUWF、
JWP女子プロのプロレス、そ
して世界プロボクシング中継
(ヘビー級は生中継!)など、
ファン垂涎のプログラムです。
ステージは宝塚から現在上演中
のミュージカルなども見ることができます。さらに、音楽ジャ
ンルではコンサートの生中継など
一般テレビ局では考えられな
い

▼WOWOW加入者に毎月送られて来るプログラム。放送予定と番組内容で盛だくさん。プログラムの見たい番組に印をつけていくだけでも結構楽しめるのだ。



▲アメリカで大人気「シンプソンズ」もWOWOWのみの放送。ノンスクラン
ブル放送枠で放映中。

いような企画です。

WOWOWの契約で デコーダが受け取る

今年6月末月現在で加入者は
131万人を数えるWOWOWで
すが、加入するにはどうしたら
よいのでしょうか。加入の受け
付けは全国2,000箇所の代理店
で行なっています。近所の電器屋
さんやスーパーで、代理店の
のぼりが出ているお店を探して
ください。そこで、受け付けが
できます（手続きには印鑑と料
金引落銀行の口座番号が必要）。
もし、代理店が見つからないと



▲東宝の特撮映画はほとんど放送済。
これは「大怪獣バラン」。ゴジラ以外の
作品もラインナップ！



▲10年前にTBSで一度きり放送、森繁の
「屋根の上のバイオリン弾き」。ファン
感涙のWOWOWでの再会！

きは加入受け付けフリーダイヤ
ル(☎0120-3-80805)で相談し
てください。

加入料は27,000円で、契約後
は月々2,000円の料金がかかり
ます。加入手続きが済むと、専
用デコーダを受け取ることにな
ります。場所によっては、即日
で渡しているところもあります
が、店に用意されていないとき
は郵送で1週間程度で手元に届
くようです。専用デコーダを手
持ちのBSチューナーやビデ
オ、テレビに接続すると、スク
ランブルが解読され、映像を見
ることができるようになります。

大作映画が続々登場!!

WOWOW 視聴料金

加入料	27,000円 (デコーダをすでに持っている場合は6,000円)
月額視聴料	2,000円 (6ヶ月/1年分前払い割引あり)



▲東京江東区にある WOWOW 放送センター。最先端の技術が結集した放送設備がある。もちろんビデオはデジタル機がメインだ。

WOWOW の第一の魅力はなんといっても映画でしょう。1年間で700本、しかも劇場公開が記憶に新しい映画がどんどん放送されるのですから、映画ファンならずとも、チェックしていることでしょう。新作洋画映画の場合、メジャー系での映画は、アメリカでのビデオ発売の1年後に放送をするという契約になっているとのことです。ですから、日本での封切りから1年以内くらいという計算になるでしょう。いずれにせよ、かなり早いペースであるといえるでしょう。また、日本で公開されなかつた映画は、ビデオでの

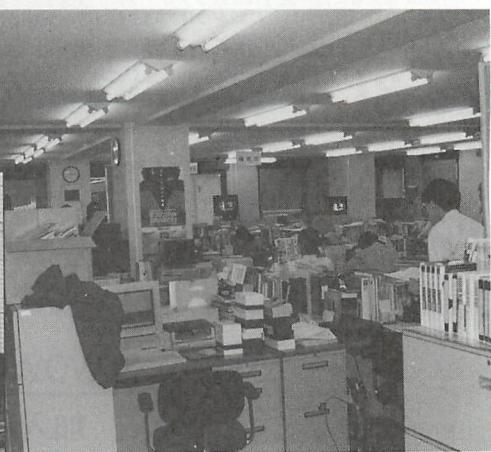
発売されないものに限り、アメリカ公開の1年後に放送できるとのことです。その映画は WOWOW プレミアムと題して放送されています。また、独立系に関しては、こういった契約がなく、最近の例では「ポンヌフの恋人」「インベットウイズ マドンナ」などが、劇場公開後、短期間で放送されました。

WOWOW は高画質

WOWOW の魅力はソフトだけではありません。送り出しの設備、ハード面も充実しているのです。

送出のビデオは D-2 規格のデジタルビデオを使用していますし、そこで用いられるマスター・テープは、映画の場合、ネガから起こしたハイコオリティのものです。

一時、AV 雑誌で、WOWOW の画質が話題になったことがあります。家庭用の映像ソフトのメディアの中で最高品位なものはレーザーディスク、というのが一般的な評価だったのですが、WOWOW の放送画はその画質を上回っているのではないかというのです。実際、WOWOW の放送を見ていると、レーザーディスクのソフトで気付かなかつた部分が見えるといったことがあります。関心のある人は一度、レーザーディスクソフトと WOWOW の放送画面を比べてみてください。



東京港区の WOWOW 本社。編成部では、加入者からのリクエストをもとに番組を組む。



▲放送センターのVTR室。ビデオはD-2デジタルデッキだ。マスター・テープはフィルムのネガから起こすことにより、極めて高品位な映像を提供できる。その画質はレーザーディスクを越える、と評価されている。

スポンサーは視聴者! どしどし注文をつけよう

一般の民間テレビ局では、企業がスポンサーとなり億単位の金額を出資、スポンサーの意向で番組が決められていきます。では、WOWOWでは、誰が番組を決めていくのでしょうか。

WOWOWは、視聴者がスポンサーにあたるわけです。WOWOWでは視聴者の意見や希望を重視し、プログラムを選定していくのです。そのため、

視聴者の意見を受け付ける専用の電話窓口も設けています（WOWOW 視聴者サービスセンター ☎ 03-3851-8080）。視聴者サービスセンターでは年間70万件を越える問い合わせやリクエストがあるそうです。WOWOWでは、それらの視聴者の生の声をプログラム編成の参考にしているのです（視聴者から料金を取るNHKもこの姿勢を見習って欲しいものだ）。

ところで、地上波のテレビ局

（衛星放送に対して一般局は地上波と呼ぶ）で、大作映画の放映権を買うのに何億払ったとか話をよく聞きます。映画一本放映するのによくそれだけ払うなあと、関心するのですが…。

では、メジャー映画を次から次へと繰りだすWOWOWは、どのくらいのお金を支払うのでしょうか。天文學的な数字の金額を映画会社に払っているような気がしますが…。しかし、実際にはWOWOWは地上波よりお金がかかるついていないのです。

WOWOWでの放映料は、映画会社との契約で決められるのですが、具体的には視聴者数（契約者数）×何セントという計算で行なわれます。当然、ヒットした映画では値段も高くなりますが、それでもびっくりの安さです。これは視聴者の数が決まっているペイテレビならではのことなのでしょう。ですから、心配することなく（？）どしどし大作映画をリクエストしましょう!!



秋葉原でもWOWOWのアピールに一生懸命！ 7月にはディックフライのサイン会も開かれ大盛況を博していた。

ローコストバージョンの BSチューナーの 内部を拝見する!

編集部

分解だ! 分解だ!!

新しい機械を買ってみると、電源を入れる前にまず分解してしまう良き(?)習慣があるAB編集部では、今回の特集のモニタ用に新規購入してきたBSチューナーも、ご多分にもれず分解してしまいました。

数年前までは、BSチューナーといえば高嶺の花で、パラボラアンテナとセットで大画面テレビが買ってしまうほどのものでしたが、今やセット価格が4万円を切るというのはざらで、今回購入したDXアンテナのチューナー「DSA-770」は、ディスカウントショップで19,800円という値段でした。

電気のものは何にでもつけ、世の中に普及しさえすれば、価格が極端に下がるものですが、まさにその典型といえるでしょう。BS受信用のパラボラアンテナもそうですね。

惜しみらしくは、普及型ということで、音声のデジタル出力が省略されているといったところだけで、その他の機能は高級機といわれているものと変わりありません。

オーディオに興味のない人に

とっては、デジタル出力など無用の産物でしうから、その分価格引き下げに反映されれば、いいのでしょう。

値段のわりに 内部はけっこうマジ!

さて、ケースを開けると、下の写真2のような構造になっています。一言でいえば、量産効果の見本のようなものです。

電源トランスからして、トロイダル(ドーナツ)コア・トランスが使われています。

このクラスのトランスをアキバあたりの部品屋さんでまとも

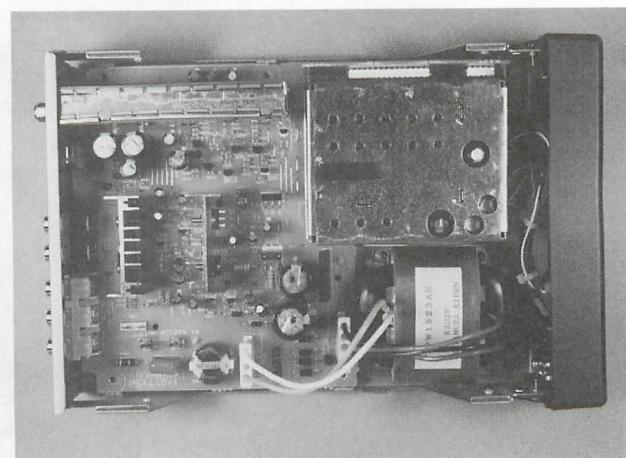


▲写真1 DXアンテナのBSチューナー「DSA-770」。赤外線リモコン付きで購入価格は19,800円と、コンビニエンスな価格が魅力だ。サイズも、175×60×272ミリとコンパクト。

に購入すれば、数千円はとられる代物です。

本体の購入格価格からして、電源トランスにそれほどのコストをかけられるはずはありませんが、とにかく驚いてしまうのです。もちろんメーカーにしてみれば、ユーザーが中を見たときに驚かず意図はないのでしょうか。テレビの近くで使う機器だけに、磁束の漏れの少ないトロイダルトランスを使ったまでのことでしよう。

トランスの話をしたついでに、AC電源ラインについてもう一点。AC100V入力には、ラインフィルタとしてトロイダルフ



▲写真2 上フタを開けてみたところ。トランス(右下)とフロントパネルを除いて、一体構造になっている。基板上には、チューナー・ユニット(左上)と音声・映像復調ユニット(右上)が搭載されている。

イルタが使われ、電源ラインに乗ってくるノイズを減少させています。普及機とはいえ、たいしたものですね。

基板は東芝のOEM!

さていよいよ基板を取り外してみると、基板のそこそこに東芝のロゴが入っています。

基板は、東芝のOEM供給を受けています。

メイン基板は、DC電源供給部がほとんどのエリアを占め、チューナー部分と音声・映像復調部分は金属のケースにユニット化されたものが実装されています。

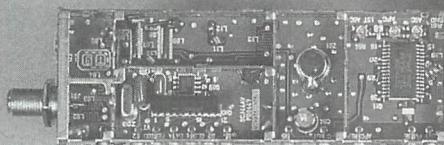
チューナー・ユニットは、BS

用パラボラアンテナにあるLNBから送られてきた1.2GHz付近のダウンコンバート信号を受信するためのもので、デジタル音声信号と映像検波信号を最終的に出力しています。

これを、復調ユニットがモニタテレビに映し出す、テレビ用の信号に変換するのです。

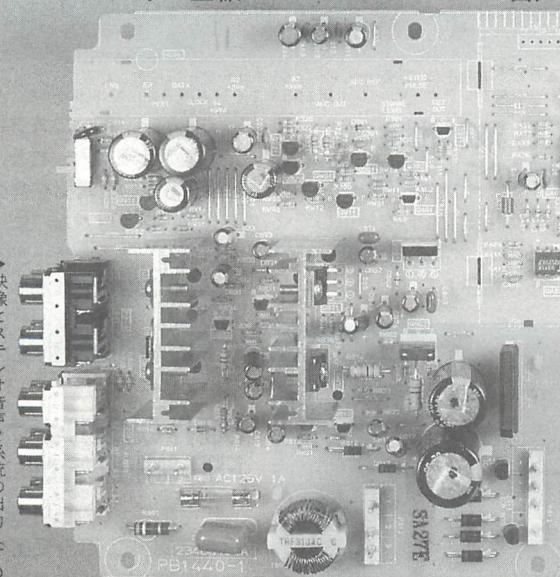
衛星放送(BS)チューナーの内部構成

▼チューナー・ユニット



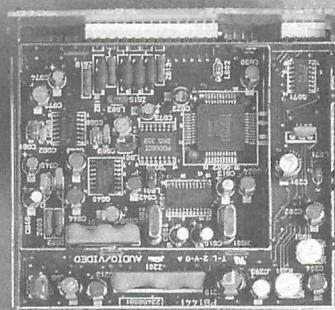
▲左側にあるのがパラボラアンテナから出力された1.2GHzのダウンコンバート信号入力。このユニットだけで、映像と音声の検波までおこなってしまう。

▼メイン基板



▲映像とステレオ音声2系統の出力、AFC入力が用意されている。ビットストリームのほかに、検波出力や、(下の3個の)ビットストリーム。

▲メイン基板の左側のほぼ3分の1を占めているのが電源部。一番下は、AC100Vのラインフィルタ回路。その上の放熱板が配置されているあたりが、各部に電源を供給するDC安定化電源系回路。電源だけでも、けっこう凝っている。



▲音声・映像復調ユニット

▲音声はPCMCIAで衛星から送られてくる。モニタTVに出力する。

▲メイン基板で電源部以外の重要な部分は、上有るメインCPU(やはり東芝製でTMP-47C860N-P237)。このCPUの製造は、93年18週(今年の4月下旬: 製造捺印から)なので、セットそのものも作られてすぐに店頭に出たということ。CPUは、CPUの上有2階建のようにして実装された音声・映像復調ユニットとチューナー・ユニットをコントロールしている。チューナー・ユニットはデジタルシンセサイザーPLL方式のため、CPUから送られたシリアルデータによって、受信周波数がコントロールされている。

5万円の予算で CS放送を見る! ケチケチ入門篇

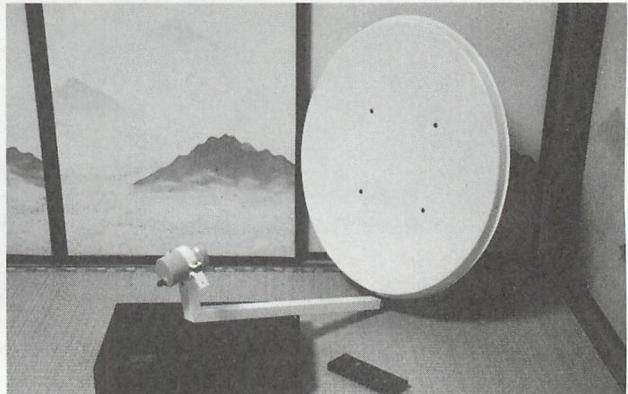
うすいまさと
笛吹雅人

CS受信システムが
なんと…48,500円!

BSの受信システムはすでに導入したものの、ハードの価格が高過ぎて、CSまではちょっと手が出ない! と、おなじみの皆さんも多いのではないでしようか。

そんな状況の中で、CS放送の受信システムが、アンテナからチューナーまで、まるごと一式揃って、なんと48,500円だというのです。

そこで、このコーナーでは、50,000円足らずの低予算で、本当にCS放送が受信できるのか…? 実際にその格安セットを購入して、CS受信に挑んでみたいと思います。後日期待!!



▲ラビット電子のCS受信セットはCSチューナー(中古)とアンテナ(60cmオフセット型アンテナ+Kuバンド用LNB+フィードホーン)で48,500円だ。

CS界の救世主 大阪のラビット電子だ

この格安セットを提供してくれるのは、大阪の衛星専門店「ラビット電子」です。



▲CSチューナーは何とSONYのスカイポートチューナー「FSR-3000SP」だった。中古とは思えほど程度もよく、リモコンまでちゃんと付いていた。

何はともあれ、そのCS受信セットを送ってもらうことにしました。

ちなみに、この格安セットの内容は、中古のCSチューナー・60cmのオフセット型アンテナ・Kuバンド用LNB(11.3GHz)・Kuバンド用フィードホーンの4点セット(アンテナ類はすべて新品)です。

一般的に、60cmのオフセット型アンテナを購入したとしても、LNBなどの付属品を含めれば40,000円以上はかかります。それが何と、チューナーまで付いて48,500円なのですから、このセットが、いかに安いものなのか、お分かりいただけるのではないでしょうか。

SONYの放送用チューナー FSR-3000SPだった!!

代金を送ってから待つこと3日間。ついに、CS受信セットが届きました。

箱の中身を見て、またピックリ! 送られてきたチューナーは、何と「FSR-3000SP」だつ

たのです。

「FSR-3000SP」といえば、SONYのスカイポートチューナー。定価159,800円の高級機です(ただし、テコーダーは外されていました)。

中古品とは思えないほど程度もよく、アンテナ付のこの価格で、一流メーカーの名機が送られてくるなんて、本当にうれしい悲鳴があがつてしまします。

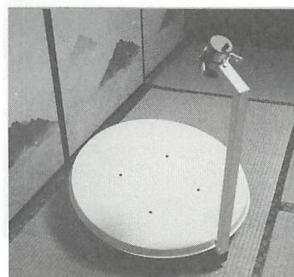
さて、準備万端整つたところで、さっそく衛星波を受信してみましょう。

JC-SAT2号を受信してみる

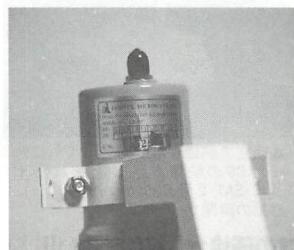
このCS受信セットには、60cmのアンテナが設定されていますが、中継波を受信するにはアンテナ径が小さ過ぎるので、とりあえず放送波の多いJC-SAT2号を受信することにした。

アンテナにLNBとフィードホーンを取付けて、ケーブルを接続します(このCS受信セ

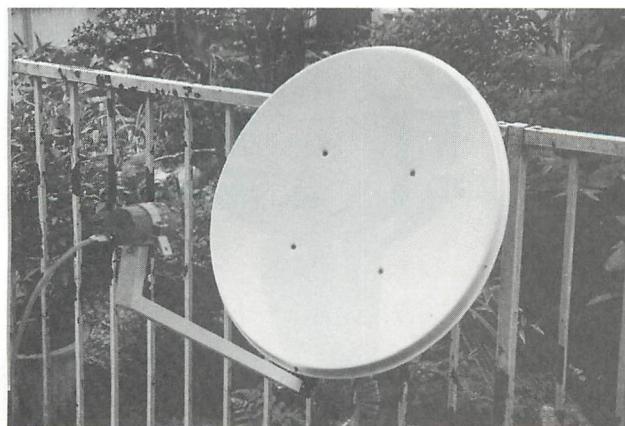
ットにケーブルは付属されていませんので別に用意する必要があります。ちなみに、ケーブルの価格はコネクタ付の20mタイプで2,000~3,000円位です)。



▲直径60cmのオフセット型アンテナは何と新品だ! 放送波を受信するには充分な大きさだ。



▲アンテナに付いているLNBはKuバンド用の11.3GHz。雑音指数は1.2dBのようだ。フィードホーン付の一体構造なので取付けも簡単。



▲アンテナを固定するには支柱が必要だが、鉄筋のフェンスなどにも簡単に固定できる。ケーブルをつないで、あとは目的の衛星に方向を合わせるだけだ。

後は、衛星の方向に角度を調整するだけですが、これがけつこう面倒くさいのです。もちろん、アクチュエータ(衛星専用ローテータ)付の高級アンテナだったら、いつも簡単に調整できるんでしょうけど…。

FM音声は復調できないが放送波の受信には問題なし!

アンテナの調整を始めて約20分。待ちに待ったCSの映像が、ようやく受信できました。60cmの小型アンテナとは思えないほど、実に鮮明な映像です。

ところが、一部の音声が復調

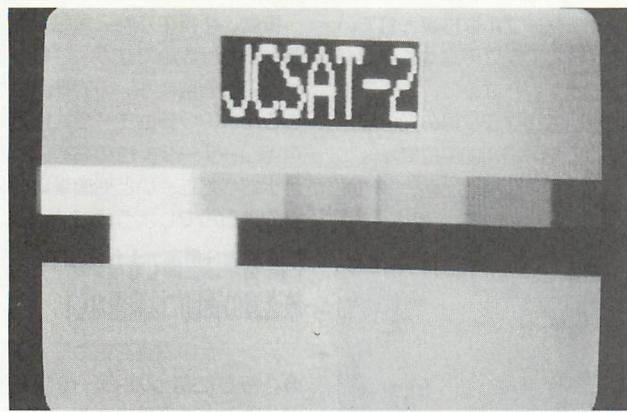


▲このCS受信セットにはケーブルが付いてないので、あらかじめ専用のケーブルを用意しておこう。ケーブルはコネクタ付の20mタイプ(5C)で2,000~3,000円が相場のようだ。

できません。このチューナーでは、PCM音声は復調できるのですが、FM音声が復調できないのです。

CSバーンをはじめ、放送波のほとんどがPCM音声ですから、有料放送などを受信するにはまったく問題はありませんが、チャンネルNECOやSNG回線などはFM音声なので、このチューナーでは音声の復調はできません。

どうしてもFM音声を復調したいという方には「FM復調機」という便利なものが売られ



▲アンテナの仰角がひと目で分かる仰度計も付いているので調整も容易にできる。衛星の仰角と方向角は地域によって異なるので、あらかじめ調べておこう。

ていますので、これをチューナーに接続してFM音声を復調してください(FM復調機は20,000円前後で購入できます)。

偏波切替は何と手動式! ハンドパワーで受信しよう

なあ、この格安セットには、ポーラスイッチャー(偏波面切替器)が付いていませんので、受信アンテナの偏波切替を手動で操作しなければなりません。

これが、けつこう面倒くさいもので、その都度アンテナの所まで行って、LNBの偏波面(垂直→水平)の変更をしなければならないのです。

もちろん、同一偏波のチャンネルを受信するのであれば問題はないのですが(CSパーンの3波は同一偏波です)、ひとたび受信偏波が変われば、おいおい作業を強いられるわけです。

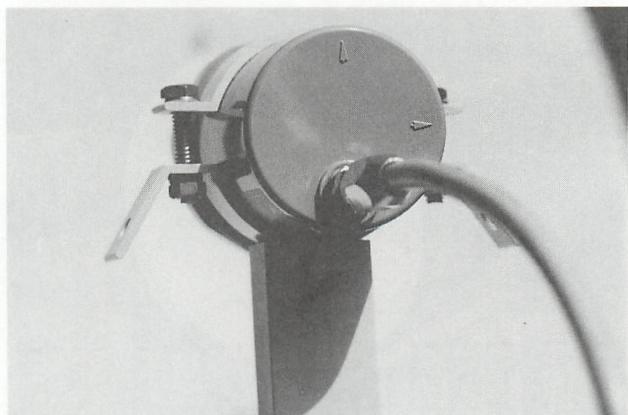
この苦労を考えれば、ポーラスイッチャーは欲しいですよね(ポーラスイッチャーはLNB・フィードホーン付で30,000円位から購入できます)。



▲組立て開始から約30分。待ちに待ったCSの映像が映し出されたぞ(JC-SAT 2号5chのカラーバー)。感動の瞬間だ。

この価格なら絶対に安い!! セット購入法は?

何といっても超格安のセット



▲LNBを90度回転させると受信偏波が変更される(水平→垂直)。このアンテナにはポーラスイッチャーが付いてないので、偏波が変わったときに、この操作をしなければならないのだ。

ですから、多少の問題はあるようですが、放送専用波を受信するだけなら充分満足いただけるのではないでしょうか(デコーダーを接続すれば有料放送だけ/パッチリ見れますよ)。

CS入門用として、是非ともお勧めしたいセットです。

ズバリ、お買得ですよ!

【商品購入時の御注意】

このCS受信セットの提供価格は48,500円ポッキリですが、別途に消費税が加算されますので、正確には49,955円が必要です。また、中古品という性質上、在庫に限りがありますので、購入の際には、必ず在庫の確認を忘れずに! なお、送料は発送する地域によって異なりますが、おおむね3,000円前後(電話にて直接ご確認ください)。着払の場合は送料に600円が加算されます。

ラビット電子

〒556大阪府浪速区下寺3-6-15

☎06-646-1391(水曜定休)

営業時間 AM11:00~PM6:00

アダルトビデオは卒業 衛星からのエッチ放送で 宇宙通信オナニーを体験!

笛吹雅人

今や放送メディアの進歩も目覚ましく、一般家庭向けの娛樂番組までもが、衛星放送時代に突入したといつても過言ではありません。

BSをはじめ、各種CS放送など、ジャンルも様々ですが、そんな娛樂放送の中にも、いわゆる「おとなの番組」が数多く存在しているのです。

このページでは、今、密かなブームを呼んでいる衛星放送の大人向け番組「衛星エッチ放送」の実態を紹介しましょう。

時代はパーソナル! おかずは衛星放送が一番だ

男性諸君であれば、エッチなおかずは必需品。ひと昔前ならば、もっぱらエロ本かアダルトビデオと相場は決まっていたのですが、今や衛星放送で抜くのがトレンドです。

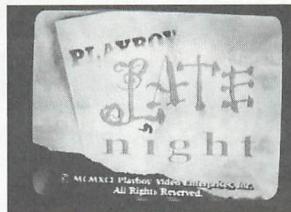
かつてのおかずでは、エロ本にしても、アダルトビデオにしても、おかずを手に入れるのが一番の難題でした。

ところが、この衛星エッチ放送を利用すれば、自宅に居ながらにして次から次へと新鮮なおかずが供給されてくるのです。

まあ、ハード（衛星受信シス

テム）を導入するのに多少のお金はかかりますが、後は手間入らず。おかずも食べ放題の抜き放題です。

これなら、おかず困ることもないで、レンタルビデオ屋の女店員に軽蔑される心配もありませんね（分かるかな？）



▲WOWOWのエッチ番組「LATE NIGHT」。新番組の「SILKY NIGHT」の中でも放送している。

金髪娘はおいしいぞ! 「LATE NIGHT」

衛星エッチ放送の中で、今一番話題を呼んでいるのが、金曜深夜のお楽しみ。WOWOWの「LATE NIGHT」です（BS-5CH）。

この番組は、アメリカPLAYBOY社のPLAYMATE（プレイメイト）を中心に、世界の美女が、そのすべてを見せてくれるというものなのです。

見所は、何といっても金髪美

女の裸体です。いつも見慣れた日本人のものとは比べものにならない程完成された肉体。ただただ魅せられるばかりです。

特に興奮を誘うのが、外人特有の巨乳。まさにボインちゃんです。その上、ほとんどピンクに近いの乳首の色。そして、整ったボディーライン。

欠点のない完成された肉体をおかずすれば、今までに味わったことのない感動を思う存分味わうことができます。

あなたの×××も、きっと満



▲プレイメイトの豊満な肉体は世界一。Gカップのバストにピンクの○○○。金髪ボディーは一度試したら止められないのだ。

足してくれるはずです。

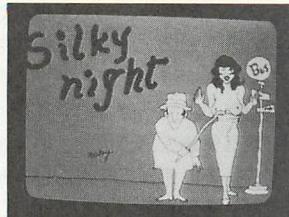
日本娘も食べてほしい!! 「SILKY NIGHT」

その「LATE NIGHT」ですが、今年の3月に「SILKY NIGHT」とタイトルを変えて、新装開店しました。

番組の内容は、今までの「LATE NIGHT」に、日本女性のエッチシーンを新たに盛り込んだものですが、日本人アイドルによるエッチなトークも加わり、日本女性しか食べないという殿方にも充分満足いただける番組になりました。

ちなみに、トークに参加しているのは、セクシーアイドル

衛星放送まるごとキャッチ!!



▲今年の3月から始まったWOWOWの「SILKY NIGHT」。以前から放送している「LATE NIGHT」に加えて、日本女性のエッチシーンが盛込まれている。

の細川みみえ・山崎真由美・藤崎仁美の3人です(5月から「みるく」の3人に交代)。

進行役の宮崎彩子ちゃんをはじめ、日本の出演者も外人パワーに負けず劣らず、実に魅力的

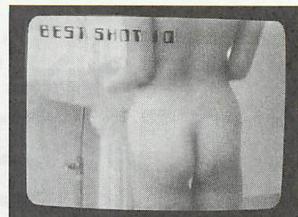


▲SILKY NIGHT 進行役の宮崎彩美ちゃん。こんなにエッチなポーズで×××を興奮させてくれるのだ。

めぐり会うはずです。

今までのマンネリおかずには飽きているという殿方には、是非ともお勧めしたい番組です。

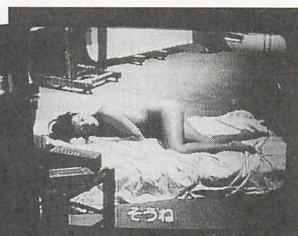
ちなみに、PLAYBOYといえば、今も昔も右手のお友達。いわば元祖おかず君!



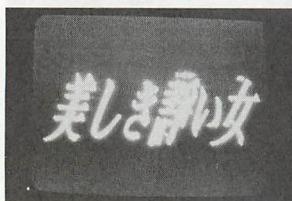
▲SILKY NIGHT の「BEST SHOT 10」は、×××ばかりを10シーン集めたすっごいコーナーだ!

く、先日放送した「美しい説い女(2月11日放送)」では、芸術性が高いという観点から、●●●もカットされずに、放映されました。

最近では、土曜深夜の「/」



▲○○○には多少のボカシ(自主規制)が入っていたが、●●●の部分は見えるシーンも多かったようだ。



▲今年の2月11日にWOWOWで放送された「美しい説い女」はノーカット版! 4時間にわたって完全版が放送された。

な可愛い子ちゃんばかりです。

**元祖おかず君(右手の友)
「PLAYBOY」スペシャル**

WOWOWでは7月より毎週金曜深夜に「PLAYBOYスペシャル」を放送予定です。

スペシャルということは、歴代のプレイメイトをはじめ、セクシーボディーのオンパレードです。もちろん、金髪ギャルのダイナマイトボディーも存分に拝むことができます。

あいにく日本女性は登場しませんが、何人ものプレイメイトを見ていれば、あなたを満足させる可愛い子ちゃんにもきっと

しかしWOWOWでは、芸術的完成度の高さから、放送基準に照らし合わせ、問題ないものであると判断し、本作品
り放送を決定いたしました。

▲「美しい説い女」の放送直前に流されたノーカットの証! 芸術性の高い作品だけに認められる特権なのだ。

この番組も、ビデオテープに録画して、何度もおかずにならしょ。PLAYBOYは決して裏切りませんよ。

**お毛々も見える!?
衛星ノーカット劇場**

このWOWOWでは「PLAYBOY」以外にも、おかずになるようなエッチな番組をたくさん放送しています。

エッチな番組といつても、外国映画がほとんどなのですが、想像以上にいやらしいもの多

ショネイト・ナイト」枠で放送しているものが、けつこうエツチなようです。

現在放送している連続ドラマの「O嬢の物語」。そして、7月後半より放送予定の「エマニエル夫人」シリーズなどは絶好のおかずとなりそうですね。

**ロマンポルノで抜き放題
「ミッドナイトシアター」**

いままで紹介したWOWOWのエッチ番組は、月額2000円の有料放送でしたが、タダで見られる「衛星エッチ放送」も存在するのです。

もちろん表向きは有料なので

このページのTV画面写真は、WOWOWで放送されたものです。



▲チャンネルNECOの「ミッドナイトシアター」では、にっかつロマンポルノを放送している。

▼にっかつロマンポルノは、ひと昔に一世を風靡した劇場成人映画。出演者が豪華なのだ。



▲元教育テレビのおね～さんだった浅見美那ちゃん。清潔なイメージが男を立たせますね～(ボルノ女優志願より)。



▲すべてのシーンがいやらしい朝吹ケイトちゃん。アダルトビデオよりエッチかも(女子大生の下半身な～んも知らん親より)。

ですが、放送波にスクランブルがかかっていないので、受信システムさえ確保すれば映像が見えてしまうというものなのです。

JC-SAT2号、21CHのチャンネルNECOがそのターゲットなのですが、午前1時からの「ミッドナイトシアター」で、あのにっかつロマンポルノを放送しているのです。

まあ、今のアダルトビデオと比べたら、月とスッポン。前張り付の演技 FUCK じゃもの足りないとお思いでどうが…。

これが見てビックリ! 何ともぎこちない演技が妙～に素人っぽくて、思わず×××に手が伸びてしまうのです。

特に素人っぽくて可愛いのが「絶倫海女しまり貝」の清里めぐみちゃん。AVギャルには見られない清純なイメージが、ひ

たひたと感じられます。

CSの受信設備をお持ちの殿方には、絶対一度は見ていただきたいチャンネルです。ズバリお勧めの「衛星エツチ放送」ですよ(タダですから損はありません)。

村西監督! はやくして!! 『ダイヤモンドチャンネル』

ところで、アダルトビデオ専用放送の『ダイヤモンドチャンネル』はいつ開局するのでしょうか



▲セーラー服のよく似合う山本奈津子ちゃん。こんな可愛い子ちゃんが×××しちゃうなんて…(セーラー服・百合族より)。

は一切入っていません。

一般家庭では見ることのできない『レインボーチャンネル』に対抗して、個人でも視聴が可

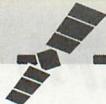


▲あのモデル出身の沢田和美ちゃんが…。脱がされて…。舐めまくられて…。最後には×××されちゃうなんて…。うっ、たまら～ん(悪魔の人質より)。

うか。能な『衛星エツチ専用放送』をいちはやく開局してほしいのですね(はやく見たいよう!)。村西監督にすべてを託すばかりです。

このページのTV画面写真は、チャンネルNECOで放送されたものです。

速報!!個人向け衛星アダルト局放送開始!!／くわしくは本誌P.52を



-衛星放送まるごとキャッチ!!-

こんなに安く買える? 今すぐ電器屋さんへ… 値段別衛星機器一覧

編集部

衛星機器は高いの?

BS/CSには興味はあるのだけれど、なんとなく難しそうだし…や、かなりお金がかかるのでは…というのが衛星放送の事をよく知らない人の本音だと

思います。前者の方は、この特集を頭からしつかり読んでいただければかなり理解できると思います。問題は後者の方の解決法ですがこれはあくまで編集部としては安い機器をご紹介するぐらいの方法しかありません。

そこで、各メーカーから出ているBS/CS機器の“値段別一覧表”を作つてみました(ただしこのコーナーに記されている値段はすべて税別、標準価格です)。

さて一体、BS/CSを見るためにはどのくらいお金がかかるのでしょうか?もちろん、上を見たらきりがありませんが、安ければアンテナ一本¥24000で買えてしまう物もあります。どうです?安いでしょう!(注意 原則として大きいものは値段も高く地域によって不適当な物がありますので店員さんとよく話し合つたうえで購入して下さい)。

BSアンテナの巻

► Victor BX-AF40
¥29,000 40cmタイプ



これぞ究極
2万円台

SONY

BS

KIRARA
BASSO

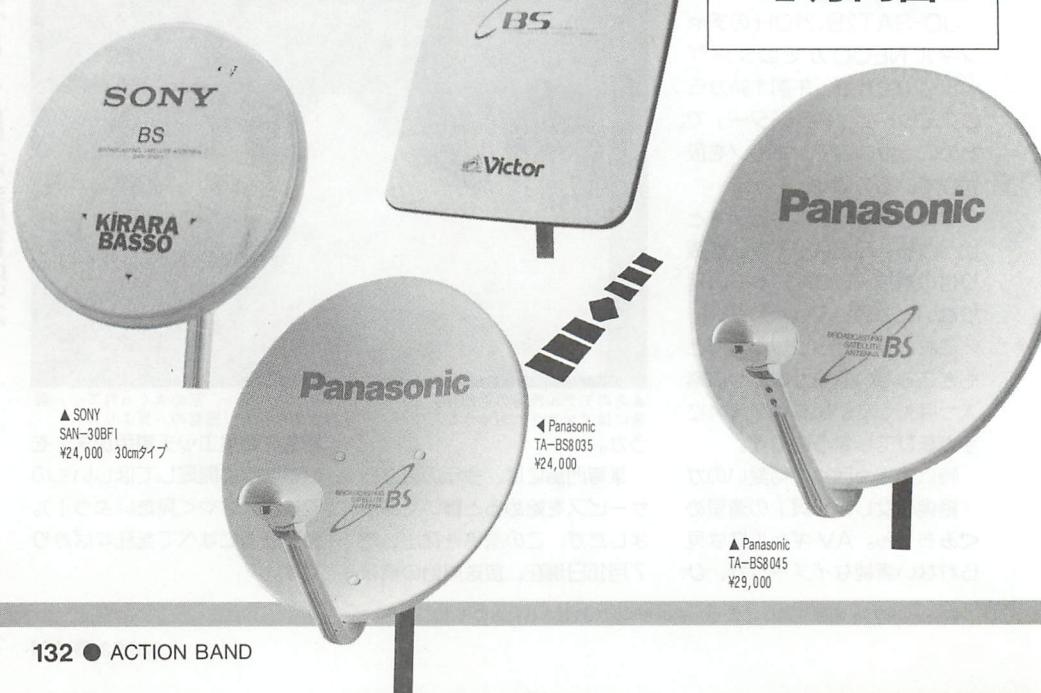
▲ SONY
SAN-30BF1
¥24,000 30cmタイプ

Panasonic

◀ Panasonic
TA-BS035
¥24,000

Panasonic

▲ Panasonic
TA-BS045
¥29,000



BS/CS完全マニュアル

あるぞあるぞ 3万円台



▲ SHARP AT-BSF35
¥30,000 38cmタイプ

▶ SONY
SAN-37 J 1
¥30,000 37cmタイプ



▶ HITACHI
BS-A 38FX
¥32,000 39cm



▲ TOSHIBA BSA-F35(H)
¥30,000 38cmタイプ



◀ MITSUBISHI UA-45S
¥33,000



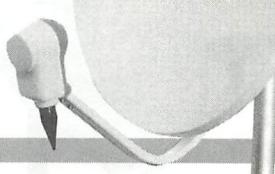
▶ NEC
NE-BSA45Y
¥35,000 47cmタイプ



▲ TOSHIBA BSA-F48(H)
¥38,000 48cmタイプ



▼ MASPRO
BS45 ¥34,000



-衛星放送まるごとキャッチ!!-

CSアンテナの巻

▼ FUJITSU CSA-50
¥55,000 50cmタイプ

CSは
ちょっと高め!
6万円以下



▲ YAGI
CS-AB45 ¥45,000



► MASPRO
CS50 ¥55,000
50cmタイプ



相場はこんなもの
7万円前後

◀ NEC NE-CSA60S
¥65,000



▼ SONY SAN-60C2
¥65,000 60cmタイプ



▲ TOSHIBA CSA-B 60
¥62,000 60cmタイプ



▼ HITACHI HCS-AB60
¥65,000 60cmタイプ





▲ YAGI
CS-AB60
¥65,000



Panasonic

◀ Panasonic
TA-CSH060 S ¥68,000

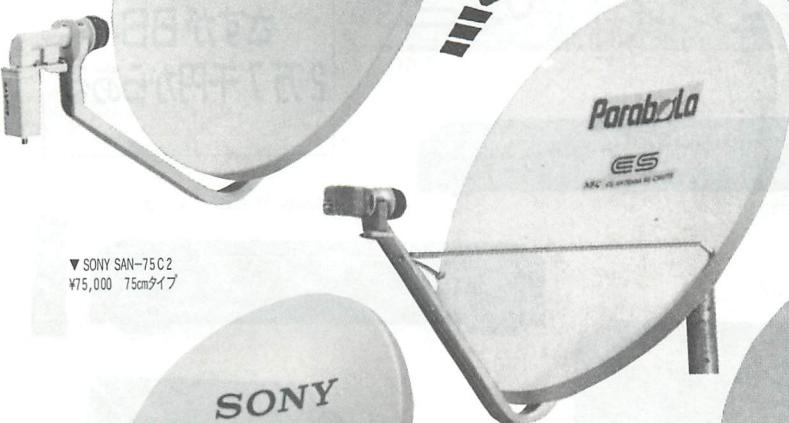
7万円前後
続き!



◀ MASPRO CS-60
¥64,000 60cmタイプ



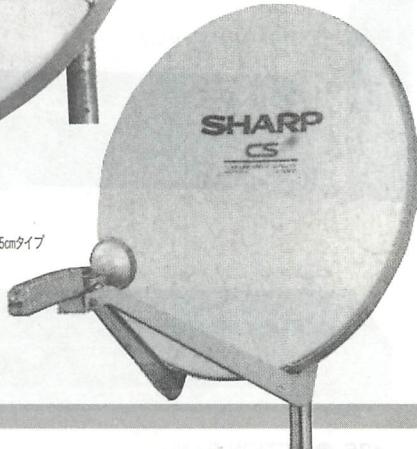
▶ MITSUBISHI
UA-CS60 ¥66,000



▼ SONY SAN-75C2
¥75,000 75cmタイプ



▶ SHARP
AT-CS75
¥75,000 75cmタイプ



-衛星放送まるごとキャッチ!!-

BS/CSアンテナの巻



▲SONY TRESSA SAN-60M1 ¥148,000
60cmタイプCS/BSマルチアンテナ



1つで、2つ
見えちゃうのは
結構いいみたい!

◀MITSUBISHI UA-60W
¥148,000 60cmタイプ
CS/BSアンテナ

UA-60W

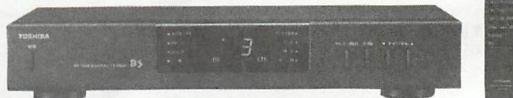
CS/BSアンテナ 〈アンテナ利得
CS 35dB/BS 32dB〉
標準価格 148,000円(コンバーターを含む、税別)

BSチューナーの巻

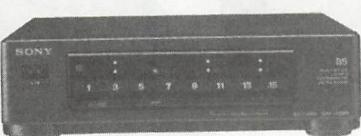


▲Panasonic TU-BS206 ¥40,000

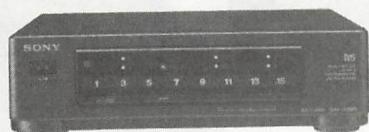
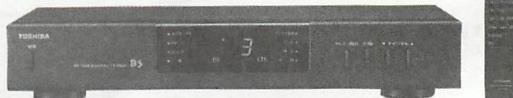
さすがBS
2万7千円からある



▼TOSHIBA TT-BS40(H) ¥40,000



▼SONY SAT-30BS ¥27,000



▼HITACHI BS-6300 ¥44,000



▲DX ANTENNA DSA-770 ¥24,000



◀ MITSUBISHI UT-7700 ¥75,000



▼ TOSHIBA TT-BS70(N) ¥40,000



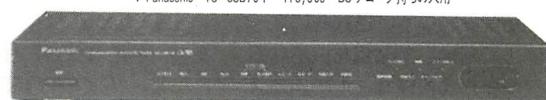
▼ Victor BX-700 ¥58,000

BS/CSチューナーの巻

BS/CS2つ
見れるに^ては
安い値段!



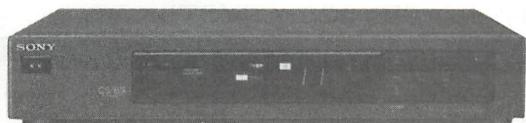
▼ TOSHIBA CSR T21 ¥75,000 BS デコーダ持ちの人用



▼ Panasonic TU-CSB70T ¥75,000 BS デコーダ持ちの人用



▼ SONY SAT-900TV ¥98,000



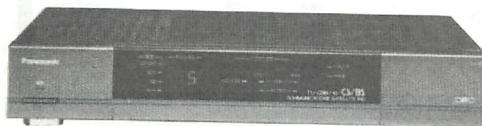
▼ MASPRO CT33S ¥128,000
スカイポート方式デコーダ



▲ NEC NE-MST3000 ¥128,000 コアテック方式デコーダ



▼ SHARP TU-CS1C ¥128,000 コアテック方式デコーダ



◀ Panasonic TU-CSB710 ¥128,000 コアテック方式デコーダ



-衛星放送まるごとキャッチ!!-

BS/CSが アンテナなしで 視聴できる裏技

編集部

CATVの サービスエリアなら

CATVとは有線テレビのことで、アンテナから出る電波を受けて視聴するスタイルが当たり前ですが、それではゴーストや電界強度などの問題がついてまわります。

そこでどこか決まった場所で一括で受信して、各家庭にケーブルで配線して電波を供給するスタイルの視聴なら上のような問題をクリアすることができま

パラボラアンテナが不要

そしてCATVはもう一つのメリットがあります。

空きチャンネルに送信する情報に衛星放送やCSの放送を代行受信して中継するサービスを行っているのです。

つまり自宅に大きなパラボラを上げる必要がないのです。

BS/CSで合計3系統の番組を視聴する場合、CS-BAAN、SKYPORTでは衛星方向が違いますので、アンテナは両用タイプを設置すること

スペースシャワーは、一部地域では、ケーブルテレビでご覧頂けます。(全国126局ネット)

北海道

札幌ケーブルテレビジョン

旭川ケーブルテレビ

小樽ケーブルテレビ

古川音楽放送

八戸テレビ放送

八戸ケーブルテレビ

青森ケーブルテレビ

岩手県

盛岡ケーブルテレビジョン

金石ケーブルテレビ

宮城県

仙台CATV

仙台ケーブルテレビ



電波のことなら こちらにおまかせ 通信総合研究所 一般公開見学記



編集部

年1回のお楽しみ

電波についていろいろなことを総合的に研究している郵政省通信総合研究所があります。基礎から応用までいろいろな分野を幅広く研究しています。100年前に、通信省電気試験所として開所して以来、電波研究所から通信総合研究所と名称を変更しながら一貫して研究を行っている由緒ある施設といえるでしょう。

電気通信フロンティア研究計画という計画があり、その拠点として機能しているということです。

また、周波数の有効利用や未利用周波数域の開発研究にも着手するために組織改正をおこなったということです。

7つの分野の研究

- 高機能知的通信
- 人間・生体情報の研究
- 有人宇宙時代通信の研究
- 太陽惑星系科学の研究
- 地球環境科学の研究
- 時空系科学の研究

●電磁波物性・材料の研究
という以上の7項目を中心
研究を続けているということです。

見学はルートに沿って

見学コースを忠実にたどる必要はありませんが、順路が設定されていますし、系統立てて見学できますので公開での順路をたどつたほうがいいでしょう。

まずは北側の敷地にある電離層研究エリアです。

電離層のできる原理などは省略しまして、その現況の調査をしているところです。

毎日短波帯でスイープ用の電波を出して観測所で受信し、測

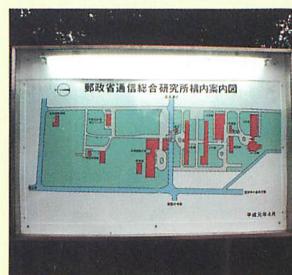
定結果から各層の発現の状態を確認しています。

続いては屋外施設でした。
バイコニカルアンテナを使用して電波の状態を確認していました。展示説明では、測定装置の精度を求める方法が示されました。

周波数と受信アンテナの位置による感度の差を、グラフでディスプレイに表示していましたのでハイト/パターンを実感できました。

続いては都会から宇宙が見える、と称してCCDカメラや分光機を使って天体の観測をおこなっているところです。

ぼやけた画像を補正して正確



▲受付前の研究所の案内図、中は広い。



▲受付方向から北側棟を見渡したところ

な形にする大気のゆらぎ補正のスペクトル干渉計の展示などがありました。

次は大きな建物で一括展示でした。

まずGHz帯の利用促進ということで、60GHzと80GHzの建物内の伝搬の実験、ドップラ効果を利用したレーダーによる風や気温の観測システムの展示がありました。

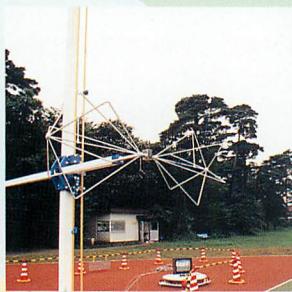
奥の施設では電波関係の電波暗室の実際と電波吸収体の展示

と電波観測の実例、電波観測用の衛星用の送信機の展示、マイクロ波を送信して受信した電波を電源に変える高周波送電実験の展示、自動展開型パラボラアンテナの展示など、電波をどう計測に生かしているかの展示。

南側の建物は

まずオーロラの原理などが説明されています。続いて電離層を衛星から見下ろして測定し解析するシステム。21GHzのテ

ジタルハイビジョンシステムや動態視力のシステムと錯視のデモなど。デジタルムーバ、GMDSSや環境試験室、レーダーの展示。電波の有効利用に16QAM変調方式の紹介、JJYのブースではうるう秒の話。レーザーで地殻変動を探るシステムやセシウム原子時計、超高精度の安定した電波を発振する水素メーザーの展示などで一通りの見学コースが終わります。



▲バイコニカルアンテナ、送信用。



▲受信用、受信位置を上下させていた。



▲測定結果はパソコンで即時表示。



▲天文台風の建物で意外な印象。



▲中はレーザー送信も兼ねた鏡胴が。



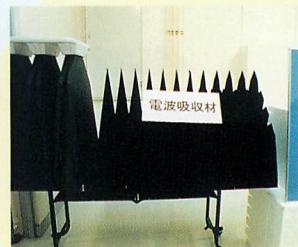
▲赤外線分光などを処理するところ。



▲SHFの電波伝搬の調査実験展示。



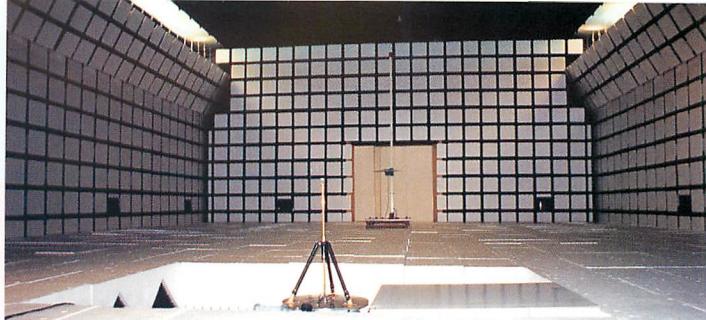
▲上空の風速と温度を調査するレーダー



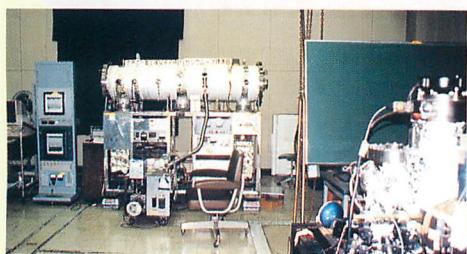
▲電波暗室用の2種類の吸収材。

交通機関は新宿方面からは武藏小金井駅北口からのバス、立川方面からは国分寺北口からのバスで、研究所前というバス停から歩いて1~2分です。

みなさん、来年は小金井まで足を伸ばして最新の電波研究を肌で感じてみませんか。



▲大きな電波暗室。手づくりアンテナの測定をしていました。



▲セシウム原子時計基準用の標準器と水素メーザー発振器。



▲ J J Y の歴代の QSL カード、貰ったのは何代目？



▲ J J Y の原理と超高精度のセシウム原子時計の展示。

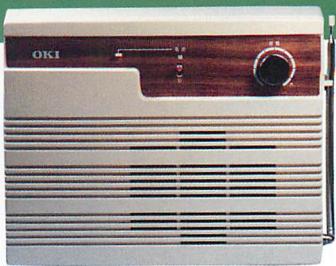


▲ J J Y の受信部のラック、JG2AS も受信中。



▲ J J Y の送信部。警報表示、音声合成部からなる。

津波が来るぞ!
と知らせてくれる
防災同報無線受信機は
こうなっている!



同報無線受信機徹底調査!!

編集部

防災同報無線とは

災害に対して地域住民に一斉に素早く広報する手段としてはテレビ・ラジオは広範囲すぎます。区、町、村などの小さな特定の地域だけに対応することはマスコミ媒体では無理です。

そこでVHFの電波を利用して市役所などから一斉に各公共施設や街頭の広報アンプに対して放送する媒体が求められ、防災同報無線という形で実用化されました。

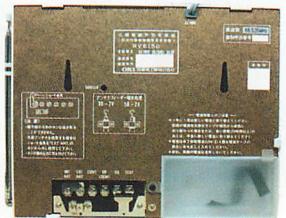
周波数は以前は65MHz帯などの防災無線周波数帯を使用していましたが、近年周波数を統一しはじめ、68.69MHz帯の42波に収束しつつあります。

現在は毎日の広報放送と、選挙の投票促進の広報、光化学スモッグの発令、地震の避難広報や津波警報などを一斉に放送しています。

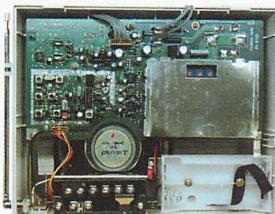
先月の北海道の地震において津波が早く来たので広報の効果があつたかは疑問ですが、選挙の投票のお知らせなどに利用されています。

個別受信機

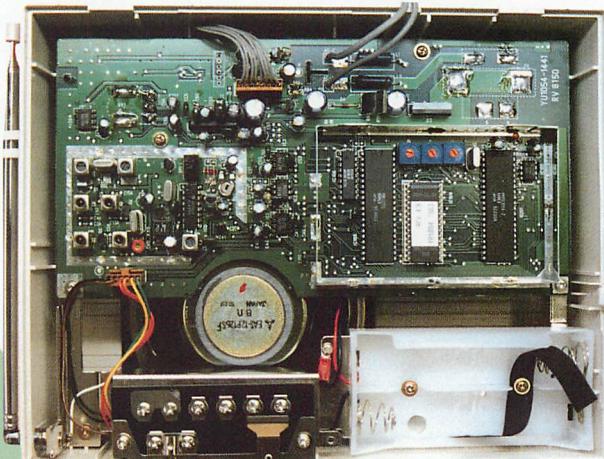
防災同報無線は、基本的には地域住民への広報ということな



▲背面は合板紙でできています。湿気弱いそうです。



▲中を開けると、ID部分がカバーがかっています。



▲ID基板を開けると3つの大きなLSIが。白いものがROMのようです。

のですが、なぜか地元の公共施設に対して専用の受信機を設置したりして優遇し、一般家庭はうるさい無線塔からのスピーカーの音を聞かされます。

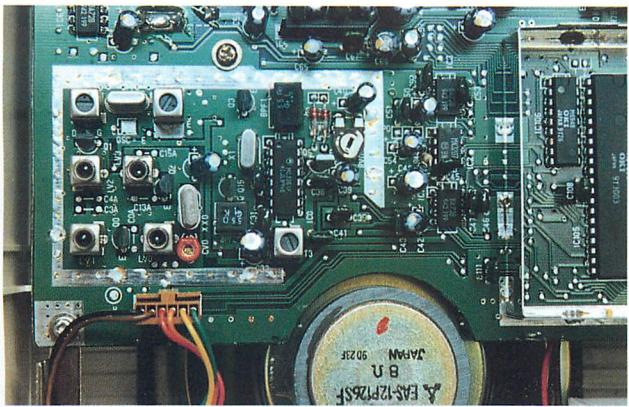
その専用の受信機が個別受信機といい、今回内部を覗くものなのです。

一般家庭では伊豆大島では全世界に普及しているということです（噴火の情報を流すため）。

しかし運用方法が現在のままでいろいろ問題が多いので最新式へ変えるチャンスです。

スケルチを開ける信号を定時放送と緊急放送と個別放送とに分けるようにします。

個別受信機は現在ACと電



▲受信入力段。茶色のケーブルが高周波ライン、緑がスケルチコントロールです。池の併用タイプですが、アンプ、スピーカ、アンテナを工夫して待ち受け時の電流消費を極度に落とし、緊急放送以外ではスケルチが開かないようにし、いざというときにはフルボリュームで警報を鳴らす、というシステムにするのです。

5Wくらいの音声出力でガンガン鳴らせば眠っていても飛び起きるでしょうから。

デジタルとアナログ

68・69MHz帯の防災同報無線周波数を聞くと放送開始時の音に2種類あり、ビーポーという2トーンで受信機のスケルチを開けるのがアナログ方式、音声が流れる前にビーギヨロギヨロという音でスケルチを開けるのがデジタル式です。

デジタル式はアマチュア無線でのコードスケルチに近く、特定の受信機だけのセルコール機能を持っています。

また、コードには都道府県・市町村・受信機個別コードがありますから誤動作が少ないシステムといえます。

個別のコードは内部の番号設定用の3桁のスイッチの数字を合わせることで設定します。

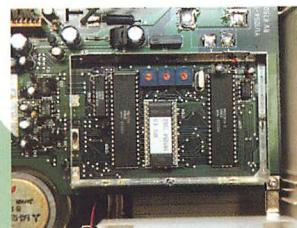
□を書き替えて、周波数さえ合っていれば全国どこでも転用できるのですが、書換え機を用意するのがむずかしいところです。周波数は水晶でコントロールしています。



今回の受信機はデジタル式

今回編集部で入手したものはデジタル式の個別受信機です。

ロッドアンテナが付属していますが同軸ケーブルをつなぐ方式も併用するスタイルになって



▲IDコントロール部分。デジタル式のためここまで仰々しくなっている。上の3つの青いものは個別受信番号設定用のスイッチ。

います。

ロッドアンテナは写真のように横についています。

また、デジタル式はコードが合わないと受信しませんから、テストスイッチが付いていて、SGなどの電波でも動作するようにスケルチカット機能があります。

ロムコントロール

こういう業務用の無線機は時代が新しくなるにしたがって、いじくる楽しさがなくなっています。

周波数など、水晶でコントロールしていたのがROMで書き込まれてしまったりして、専用の回路など電子的な知識が必要になりました。

さらにトーンスケルチがコードスケルチに変わりつつあり、トーンユニットがコード解読基板になってきています。

トーンも合えばスケルチが開いたものが、特定のグループとか一斉とか、とにかくビギヨビギヨいうデジタル信号でなければスケルチが開かなくなっているのです。

これはいじくる楽しさを奪っていることで、電子少年の夢を摘み、将来の後継者をなくす行為だと感じるのは編集部だけでしょうか。



▲基板裏側に音量用のボリュームがある。プロラしくがっちりした両面基板。

Aデジタルパチンコ台 B流徹底解剖!!

今回はデジパチ登場!

先月号では、パチスロマシンを分解してみましたが、今回は現在パチンコ屋さんで主流を占めているデジタルパチンコ（デジパチ）を解剖します。

パチンコ店にいったことのない健全な(?)読者の方のためにテジパチとはいかなるものかというのを簡単に説明します。

パチンコ台の盤面（ワギが打ってある面）にあるスタートチヤッカーという穴に玉が入ると3列16バターンの絵柄が回転を始めます。そして左の列から順番に絵柄が止まり、中央、右と自動的に絵柄が止まっていきます。3枚の絵柄がそろうと、大当たりとなり、アタッカーという扉が30秒間開きっぱなし（1

昔ながらのチンジャウ… 心臓部はハイテクメカ！

回に10発の玉が入ると閉じ、次の開閉動作が始まります)、最高で16回ほど開閉します。

この大当たりによって、最終的に出てくる玉の数（出玉といいます）はおよそ2000発から2500発になり、これを換金する

と6000円から8000円になるわけです。要するに一発当たると、この金額が手にできるというわけですね！

今回は、絵柄の表示にカラフルなカラー液晶表示器を使用した「麻雀物語」を分解してみましょう。もちろん、バリバリの現行機種です。

►写真
中央に中央が真一
一番左に「デジバチ」「雀物語」の盤面。
絵柄が回転中にチヤッカ！」に入った玉は、4個
ならない。一番右に「アーロー」液左表示器。
この「ヤツカ」を玉を入れなくては
ならない。

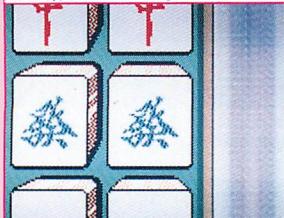


勝負だつ！

アタシと
勝負する？



▲写真2 「アタシと勝負する？」と挑発されちゃ、勝負するつきやないだろう。やはり。どんな絵柄が出来るか楽しみだし……。



▲写真3 これがリーチの状態。左、中央の絵柄がそろって、左の絵柄が止まるのを待つのみだ。この間は、盤面のイルミネーションがドハデに光り、リーチサウンドが鳴り響く。



▲写真4 リーチから、絵柄が3枚そろうと「ロン！」とくる。「おお、やったぜ！！！！！」となるわけだ。



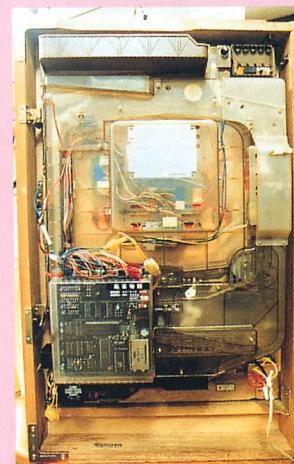
▲写真5 そして、大当たりが終わると「じゃ、またね！」となる。途中のラウンドの絵柄は、あなたが大当たりしてからのお楽しみにとっておこう。エッチ！

▲写真6 玉詰まりなどのトラブルの際に表示されるエラー表示。ダイナマイトがコミカルだ！



▲写真7 盤面右下のチャッカー。パチンコ玉がこの穴を通過したことを検知するのは、無接触の磁気センサ。

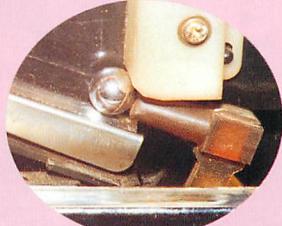
▲写真8 チャッカーの磁気センサを盤面から取り外した状態。このセンサは、合計で4個使用されている。



▲写真9 パチンコ台の裏側。樹脂のカバーでパチンコ玉の通路が構成されている。電気的な基板は、パチンコ玉でショートしないよう玉の通路とは別に完全に分離されている。

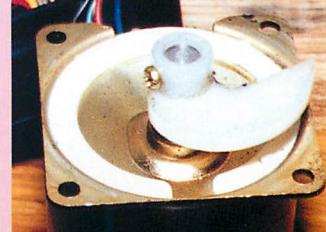


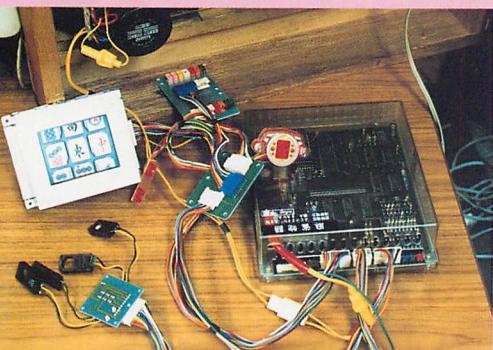
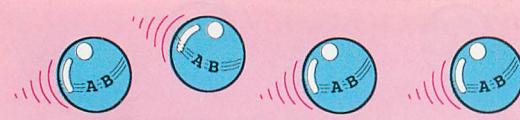
▲写真10 玉の打ち出しは、モータによる自動機構になっている。これは、打ち出しユニットの背面。



▲写真11 玉は硬質のゴム製のハンマーにたたかれて、盤面に打ち出される。

▼写真12 ハンマーを駆動するのは、ブーメラン状のカムがついているモータ。これで毎分99発の玉を打ち出す。

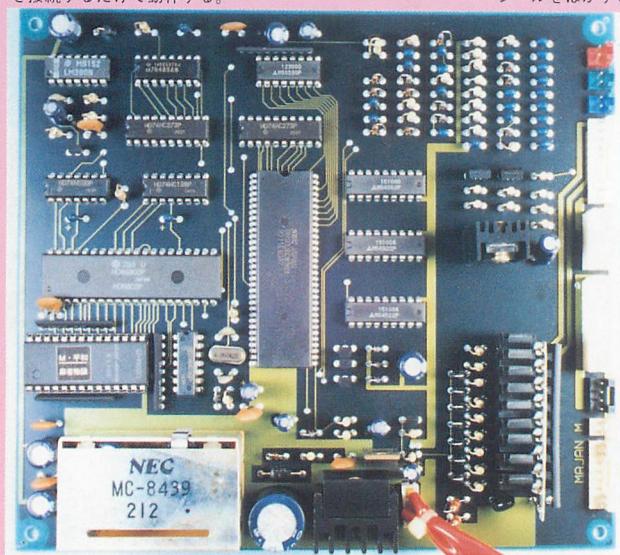




▲写真13 デジバチの心臓部というか、脳みそを取り出してみたところ。コンピュータ基板にセンサとカラー液晶表示器を接続するだけで動作する。

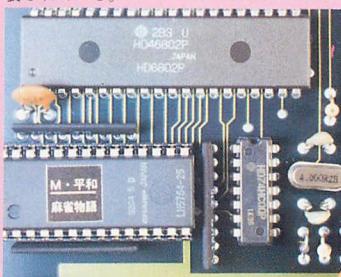


▲写真14・15 コンピュータ基板を収納している透明ケースには、日本遊技機工業組合の連番シールが貼ってある。このシールをはがすと、しっかりと「開封済」と出てくる。

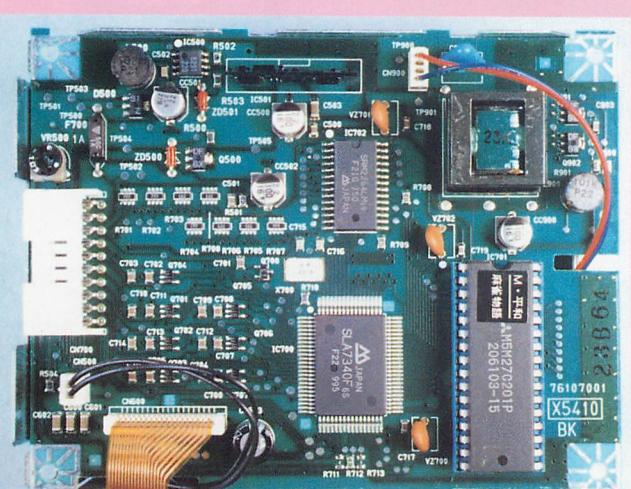


▲写真16 これが麻雀物語のコンピュータ基板。AC24Vが電源入力になっている。一番下に見える金属ケースは、ロジック系のDC5Vを作り出すスイッチング電源 (DC-DCコンバータ)。

▼写真17 メインCPUは、HD6802(40ピンのLSI)で、その下にはプログラムが収納された64kビットのROMが実装されている。



▼写真19・20 カラー液晶表示器は、白色の冷陰極線の蛍光管で裏から照らされ、透過型の液晶パネルの画像を表示するようになっている。



▲写真18 基板の右側にあるシールの貼つたキヤラジエR0が各種のLSIを駆動する。



CBer必見!!

かんたん付加装置でアマチュア無線機を CBトランシーバにする

横川英彰

50→28トランシーバーの製作

50MHzトランシーバでCB帯にオンエア

他のバンドが気になる！

ひとつのバンドで長い間運用していると、他のバンドが気になってくるものです。別なバンドで運用したいからといって、もう一台買ってこようかというほど、無線機はお安くあります。なんとか安価にプラス1バ

ンドオンエアできるようにならないものでしょうか。

今回は無線機に増設し、異なるバンドを送受信する、安価なトランシーバーを製作してみました。企画を編集部で話すと、「最近はCBトランシーバーの入手が難しくなっているから、どうせならCB帯で出られる

ようにしてよ」とのことです。私は純粹アマチュア無線家で、CBなんかどうでもいいのですが、28MHzアマチュア帯用に設計すれば、とくに問題もなく、26~27MHzもカバーできるでしょう。なあ、電波形式は問いませんからAMでトランシーバーと交信するのもいいですし、SSBでDXを狙ってもいいでしょう。

基本的な回路で 再現性が高い

回路は4つのパートから構成されます。基本的な回路を組み合わせたもので、特に特殊な部品も使っていません。

発振回路

23.44MHzの水晶を発振させる回路です。受信部では、その発振周波数と受信周波数の和(27+23=50MHz)を取り、送信部では、送信周波数と発振回



▲50MHzのトランシーバと組み合わせて27MHzにオンエアする！もちろん28MHzアマチュアバンド用にも使える。

50MHz機でCB帯にオンエア

路の周波数との差(50-23=27)から目的の周波数を作り出します。

受信回路

FET の2SK192は受信アンプ、2SK125は周波数変換用のミキサ部になります。

送信回路

入力(無線機の送信出力)は2.5Wで設計しています。いつんアツテネータを通して、DBMで周波数変換、そして增幅3段で出力1Wを得ています。周波数変換を担うDBMは値段が高いと思われがちですが、私が使つたのは秋月電子で500円で売

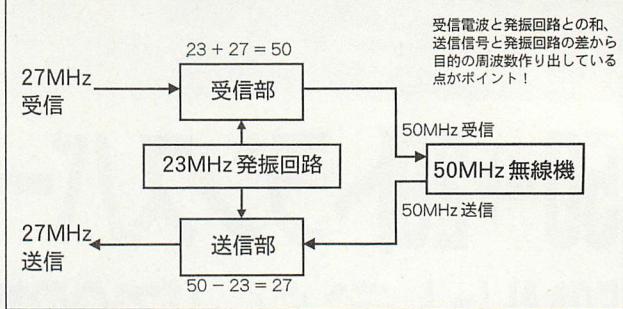
つていたものです。また、R&KのM4などでも同じようにつくることができます。

キャリコン回路

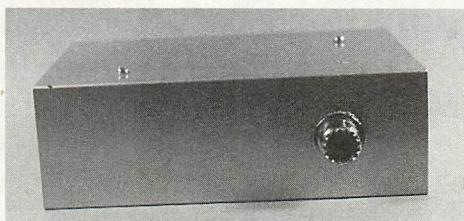
送信時に、リグから電圧が出る

ことを前提にしています。リグにそのための端子が装備してあるものはいいのですが、ないものは改造が必要です。リグの内部には、送信状態になると電圧

■50→28MHzトランスバータの仕組み

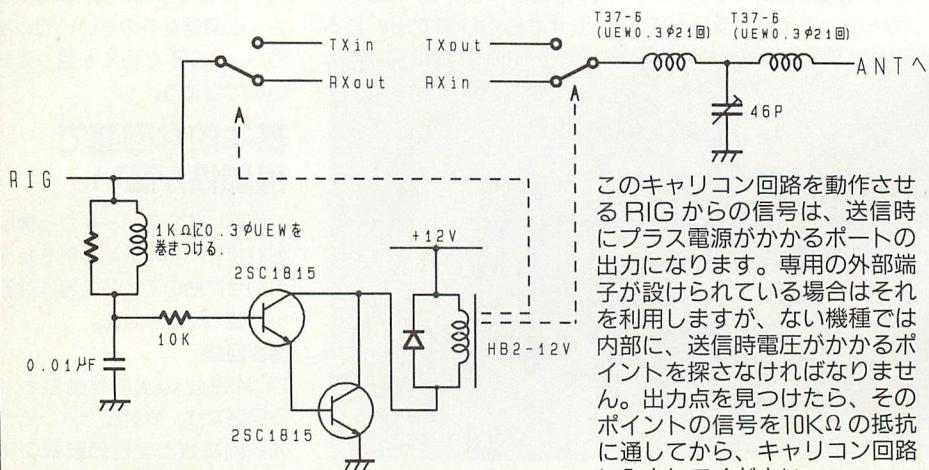


▲トランスバータ前面。



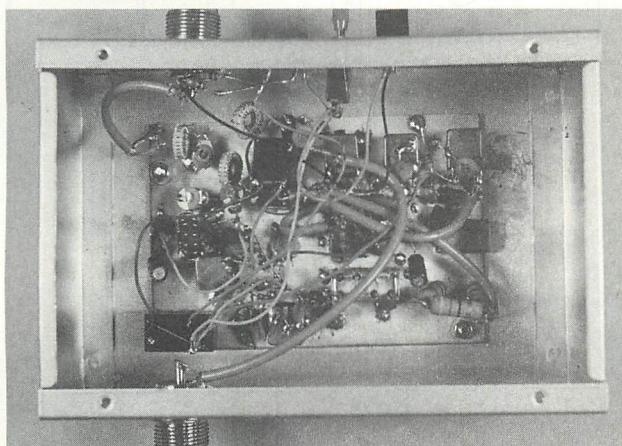
▲トランスバータ背面。

■キャリコン部回路図



がるポイントがあります。そのポイントからとった出力に10KΩをかまして、リグのアンテナ端子に付けてやればそれでOKです。

高周波回路のノウハウが身につく!



▲トランスバータ内部(試作なので、見た目は悪いけど...)。リレーは、キャリコン用とLED点灯用。ただし、LED用のリレーは回路図にはない。筆者好みで付けた。

製作にあたって、基板はガラスエポキシの両面基板を用いました。なぜならアースが広く取れるからです。しかし、その反面リードインダクタンスが大きくなったり、回路どうしで回り込みが起きてしまったりすることがあります。部品のリード線

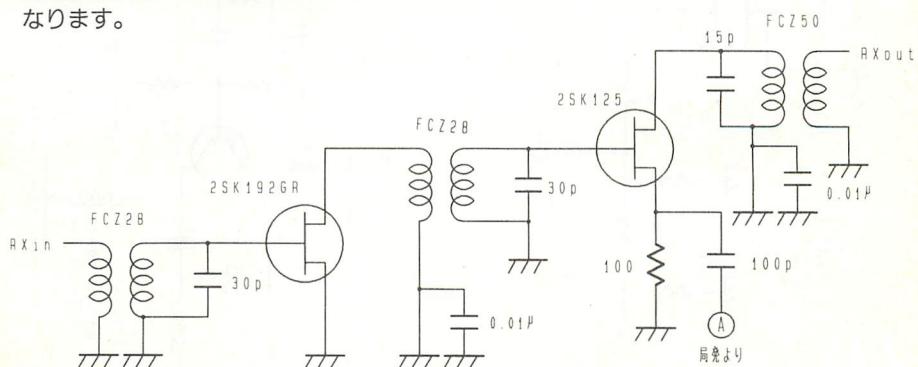
はできるだけ短くしてください。回り込みを防ぐため銅板で遮蔽するのもいいかも知れません。一番いいのは、プリント基板を起こすのでしょうか。

製作が完了したら、無線機と接続します。うまく動作していればCB帯のにぎやかなQSOが受信できるはずです。なお、周波数は直読できません。表示周波数から23.44を引いた数字が受信周波数になります。

回路は基本的なもので、再現性が高いものです。だれでも完成できるでしょう。ただし、発振に悩ませられることがあるかもしれません。全体を調整しているうちになんとかなるものです。発振対策は高周波回路に付きものなので、根気よく調整してください。受信感度、送信出力とも最大になるようにすれば調整は終了です。

■受信部回路図

受信部と発信部のみ作れば、28MHzの受信信号を50MHzに変換する受信コンバータになります。



感度が最大になるよう各FCZコイルのコアを調整してください

衛星放送 オモシロ物語

小松佳境

異色広告

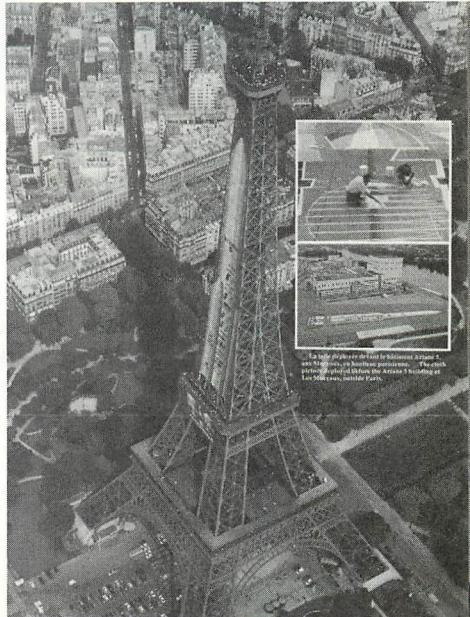
先日、東京新宿ではロツテガムが、建物全体を布でできたガム外装で覆って、巨大なチューインガムを演出、都會つ子の度肝を抜きました。しかし、広告では外国も黙つてはいません。以前アメリカの衛星の横腹に映画広告を描く話を紹介しましたが、あれもロケットの打上げが遅れロードショーのタイミングとずれて困つてしまつたようです。なかなか話題作りは難しいものです。

ヨーロッパでは、あのパリのエッフェル塔に巨大なロケットの絵をぶら下げて、欧洲の誇るアリアン・ロケットの宣伝に成功しました（写真一）。これは、パリのエアショーが今年40回目を迎えたのを記念して、アリアン・ロケットの主契約社であるエアロスパシャル社がパリ市民にプレゼントしたものです。ロケットの絵は、エッフェル塔のセーヌ川に面した側に取り付けられました。

このプロジェクトは、今年の春から密かに始められました。まず、パリの空の玄関口、ド・ゴール空港の貨物ゾーンにある巨大なハンガー（格納庫）の一つを借りて、3人の絵描きが、900時間を費やして描きました。使つたペイントは、何と1400kgだそうです。キャンバスは、風圧を避けるため3ミリのメッシュ布を使いました。絵が完成した後、パリ郊外のル・ミユローにあるエアロスパシャル社のアリアン・ロケット工場で一度展開して確認し、それからエッフェル塔へ運びました。タワーへの取り付けは、高所で一夜にして行うため、フランス・アルプ

スのシャモニーから50人の登山家が集められ、その任務を果しました。高さ155mのこの絵は、アリアンの実物の3倍もあります。

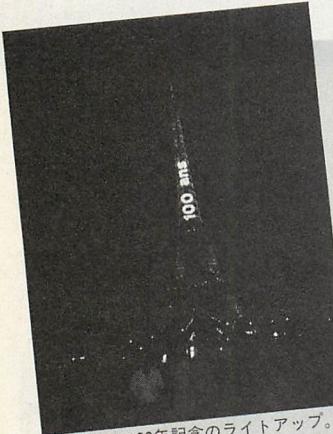
エッフェル塔が広告に使われるのは、珍しいことです。1925年以来、自動車メーカーのシト



▲写真1 エッフェル塔に巨大広告。

ロエンが、特徴のあるダブル・シェプロンのトレードマークを広告しただけで、それ以外の広告は認められていませんでした。従って、今回は大変例外的な出来事です。エッフェル塔自身は、1989年にその100周年を記念して、記念のライトアップをしたことがあります(写真2、3)。

広告されたアリアン・ロケットは、実は大変強力なロケット



▲写真2 100年記念のライトアップ。

です。いま日本が開発に苦労しているH-2ロケットの能力は静止軌道に2トンの衛星を打ち上げられますが、アリアンは、現在の4型でも同等以上の能力があり、今度広告された5型はその50~60%以上の能力があると言われています。初打ち上げは、1995年10月に予定されています。

パリの夏

パリの夏は、7月14日の革命記念日(日本ではパリ祭などとシャレて呼んでいます)の大パレードと共に去って行きます。7月下旬、フランス中を興奮の

るつぼに入れる自転車レース「ツール・ド・フランス」(写真4)のシャンゼリゼ通りへのゴールの頃は商店街は人影もまばらです。セール(SALDE)の広告もだいぶ古びてお店もほとんどがお休みです。皆バカンスに出かけてお店番をする人が居ないです。

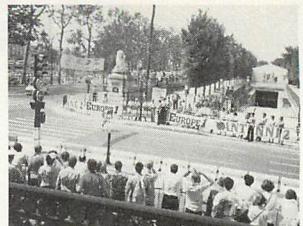
平均的に、東京のゴールデン・ウィーク時期の気候に似た



▲写真3 昼間もライトアップ。

夏のパリは、観光客の日本人やアメリカ人ばかりで、土地っ子は皆、地中海へ、避暑ではなく暑さを求めてバカンスを行っています。今年の革命記念日も、うつすらした曇り模様で、肌寒い一日でした。こんなのは夏ではないと言つて、皆肌を焼きに南へ出かけてしまうのです。

一年の働きは、夏のバカンスのためといわれるくらい、欧洲の人達はバカンスを大事にします。夏のバカンスから帰ってくるとその土産話で持ち切りで、来年はどに行こうかな、ともう翌年のバカンスの夢が膨らむのです。



▲写真4 自転車レース、ツール・ド・フランス。

ピチビチ GAL がいっぱい

日本のように梅雨の無い欧州やアメリカでは、太陽の位置に忠実に、6月の夏至の直前から数週間が最も暑い夏です。日本の中学校のように7月の下旬から夏休みに入ったのでは、夏が半分以上も過ぎてしまっています。ですから欧米の夏休みは6月の内に始まり3ヶ月近くも続くのです。冬の日照時間は少ないので、夏の間に十分に日光に当つておかないと、クル病になつてしまふ可能性もあり、健康のためにも、バカンスは必須です。



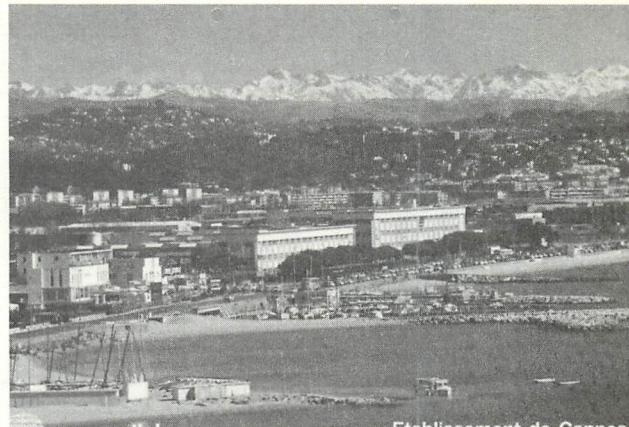
▲写真5 カンヌ海岸はビーチでいっぱい。

ですから、トップレスで全部焼いてしまうお嬢さんも少なくなく、日本人にとっては大変目の保養になります。地中海のヌーディスト・ビーチへ行くと、何が身につけている方が少数ですので、皆が振り返るとフランスの友人が言ってましたが、どこまで本当かは分かりません。

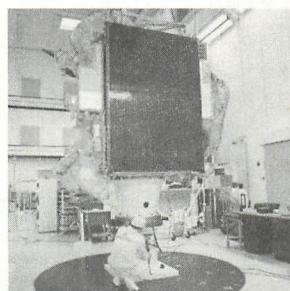
しかし、カンヌの海岸では、トップレスの素晴らしい美人が多数日光浴をしていることは保証致します(写真-5)。カンヌに近い海岸にあるエロスパシャル社の衛星工場(写真-6)では、上に述べた事情により夏は大変仕事に差し支えると聞いたことがあります。というのも日本の湘南海岸の白砂ビーチに沿った国道134号線沿いに、工場があるようなものだからです(写真-7)。どうして水際にこの工場があるかといえば戦時中、水上飛行を製造していたため、できあがるとすぐに海から発進させたそうで、従業員の目の保養とは一切関係ないそうであります。

フランス人のテレビ嫌い?

俗説でフランス人はテレビを見ないといわれています。確かに家で食事をしながらテレビを見るという日本スタイルはありません。食事のときこそ、お互いにおしゃべりをして、食事の味わいと会話の味わいの両



▲写真7 海岸沿いの衛星工場の外観。背景は遠くアルプスが見える。



▲写真6 ビーチ沿いの衛星工場内部。

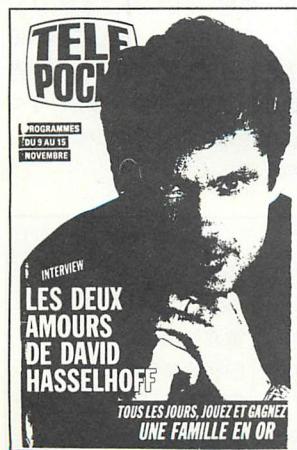
いうのがフランス人にとっての楽しみなのです。

フランス流テレビの設置

さてテレビ受像機の話ですが、ホテルでさえ、一流どころは棚の扉の内側に隠してあります。ですから、パリのこんな高級ホテルで部屋にテレビがなくて、などとぼやく日本人も少なくありません。実は扉を開けると、受像機(写真-8)とリモコンそして番組案内のTVガイド(図-1)がそつと置いてあります。フランス語の不得手な人もホテルでは今や英語のCNNやBBCがヨーロッパ中で見られますので安心です。欧州の中電力放送衛星ASTRAでは英国向けチャンネルで、日本語放送の時間さえあります。

CS放送がんばれ

ヨーロッパの話題が続きましたので、日本へ戻ります。CS放送がスタートしてから、1年半経ちました。バブルが弾けて世の中の景気が良くないせいか



▲図1 フランスのTVガイドはTVボック。



▲図2 CSテレビのため郵政省も腰をあげる。

受信契約者数の伸びも悪く、CS放送はどうも元気がありません。7月には、CSラジオ局が2社、放送を止めてしまいました。放送事業者が撤退するというのは、日本では大変に珍しいことです。放送は、郵政省の認可事業となつてあり、事業的にも成功間違いなしという段階になるまで認可しないので、大変時間がかかる認可作業だといわれていました。逆にいえば、放送は始めればある程度儲かるビジネスだと考えられ、新局の受付時期にはいつも申込が殺到し、郵政省は、数ある申請者の整理に頭を悩ましたものでした。



▲写真8 棚の扉を開けるとTVが見える。

しかし、最近の衛星放送は別のようです。今年の秋から6局の新しいCS放送局を認可する予定で申請を募り、5月末に締め切つたところ、4局しか申込がなかつたのです。今年の10

月以降、次の4局が放送を開始することになりそうです。表-1を参照してください。

CS放送事業の深刻さに、郵政省もついに重い腰を上げ、テコ入れをすることになったようです(図-2)。

これから検討されるのは、トラボンの共同利用を認める。・予備器なしのトラボン利用も認める。

など、放送事業者の負担を軽くする案です。年間6億円というトラボン借用料が共同利用で半減できれば、大変な負担減になるわけです。

また、CSラジオ放送事業者には、有料放送比率規則の廃止が予定されています。これまでCSラジオ事業者は、一週間の

放送時間の内50%以上を、広告番組の入らない有料放送にするよう義務付けられていたのですが、これが廃止され、自由にコマーシャルが入れられる無料放

■表-1 新しいCS放送事業者

事業者名	放送内容	使用衛星	スクランブル方式
衛星チャンネル	ニュース	スーパーバード	スカイポート
SVN	スポーツ他	同	同
Let's try ライフ・デザインCH	教育・教養	同	同
サテライト ABC	スポーツ・ 演芸	JCSAT	コアテック

送が可能になりそうです。

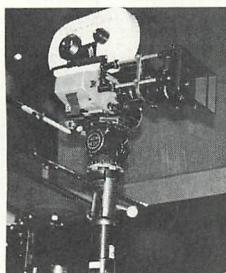
しかし、CS放送利用者にとって最大の難問は、BSとは違った二つの衛星に対応できるアンテナや、デコーダーを準備すること……これだけで30万円もの出費を覚悟せねばなりません。その上、数千円の加入金を払い、そして毎月数千円の視聴料を払う、これまでの放送利用の感覚からするとまったくナンセンスです。放送は、簡単な設備でタダで利用できる、それが一般庶民の感覚ではないでしょうか。

ですから、CS衛星もBSと同じ東経110度に静止させ、スクランブルも無し、そして無料の広告放送でやれば、BS利用者は直ちに見られますので、すぐに数百万の視聴者はつくことになるでしょう。

参考文献

1. Revue Aerospaciale
2. 電波新聞
3. 日経産業新聞
4. アエロスバシャル社、パンフレット

超達人的AV講座 ようこそ！ 映像の世界へ 編集部



第12回

フィルムも健在!? 映画・テレビ機材展リポート

現在では、家庭用ビデオカメラの普及で、動画を安くかつ高画質で記録できます。しかし、ホームビデオがなかつた時代…といつても10年くらい前という最近のことですが…動く画を撮る唯一の手段は8ミリフィルムだったのです。“カセットポン！私にも写せます”というコピーのコマーシャルが流れていたのを覚えている人も少なくないと思います。

8ミリは映画だ!!

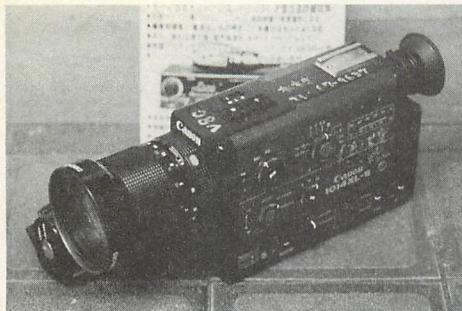
8ミリフィルムはプラスティックベース（シングル8はポリエスタ、スーパー8はアセテー

ト）に乳剤を塗ってある、まさに映画フィルムです。レンズから入ってきた光を化学反応により記録する方式で、ビデオのように電気信号に変換する方法とはまったくことなります。

8ミリフィルムの標準的な記録は、1秒18コマの速度で行なわれます。フィルムは、シャッターの前でいったん停止、露光すると再び動きだし、また停止、という間欠動作を繰り返します。この一連の動作は、16、35ミリカメラも同様で、フィルム幅が違う以外、基本的なメカニズムは同じものです。間欠動作は、フィルム脇にある穴（パーフォ

レーション）をきっかけに、鉤状のツメがひつかいてフィルムを送っています。映画のカメラが撮影中、カタカタカタという駆動音を出るのは、そういうた 内部のメカニズムに起因します。

フィルム1本の撮影時間は18コマ／秒で3分20秒です（たったの！）という声が聞こえてきそうですが…）。撮影が終わったら現像に出さなければなりません。電子媒体のビデオが即、プレイバックできるのに対し、化学媒体のフィルムは現像が必要なのです。最近は写真の現像は1時間以内でプリントしてしまうというサービスも珍しくなく

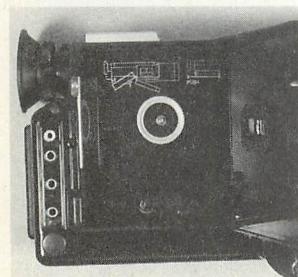


▲8ミリフィルムで撮るのカメラだ。同時録音も可能なサウンドカメラ（型番はキヤノン1014XL-S）。音はフィルム脇にある磁気式サウンドトラックに記録する。

なりましたが、8ミリの場合は専用のラボで現像処理を行ないますので、出来上がりに数日間かかりてしまいます。

現像からあがってきたフィルムはリールに巻かれた状態でありますから、フィルムを透かすと映っている映像が確認できます。写真のネガは、明暗やカラーのひっくりかえった状態ですが、8ミリはリバーサルフィルムなので、ポジの状態です。

フィルムの映像を見るためには映写機が必要です。部屋を暗くし、スクリーンに投影するとスタイルです。8ミリ映画というと、コマも小さいので、ほんやりとした映像だろうと思いま



▲カメラのフィルム収納部。写真カメラと同様に光が入らないようになっている。



▲手に入りにくいものの、まだ販売されている8ミリフィルム。左がフジのシングル8、右がコダックのスーパー8のマガジン。

すが、横幅2m程度の投影では、ビデオプロジェクターとは比較にならない美しい映像を見ることができます。

フィルムの種類が多い なにがなにやら??

ホームビデオは、VHSとベータの2種類が発売を開始し、ユーザーに不便を強いていまし

た。規格が2つあるだけで、何が何だか分からぬという混乱を招くものです。同様に8ミリフィルムも2種類の規格がありました。ひとつがコダックを盟主とするスーパー8、そして、フジフィルムのシングル8です。ただし、種類が異なるとはいえ、現像後に仕上がり寸法は厚さ以外は同じで、映写機は種



8ミリフィルムは写真と同様に現像のプロセスが必要だ

類を問わず上映できます。問題は、カメラの選択なのです。

スーパー8は、1本の軸で送り出しと巻取りをする四角いマガジンで、シングル8は、2本の軸を持つマガジンになっています。前者に比べ後者が有利になるのは、軸を2本もつということで、巻き戻しが自由自在で、特殊撮影が比較的楽に行なえるという点です。スーパー8が優位に立てる点といえば、選択で

きるカメラが多いこと（シングル8はフジフィルムしか作っていないなかつた）、そして、もっとも解像度が高く発色に優れたコダクローム40が使える点です。

フィルムが2規格あるということで、すでに混乱しますが、輪をかけて話を難しくするのが、フィルムの種類です。まず、感度の違いがあります。これは、写真のフィルムでもありますから分かりやすいのです。屋外の

撮影用にASA25~40、夜用にASA160~200のものを用いられます。次に、フィルムの種類として、サイレント/サウンドの2つが存在します。サイレントは映像撮り専用ですが、サウンドフィルムは磁気トラックがコーティングされた同時録音カメラに用いるフィルムなのです。また、サイレントフィルムのマガジンにサウンドフィルムが収まつたアフレコフィルムという

文字の美しい ビデオタイトラー登場!!

自作のビデオ作品に文字を入れて完成度を高めたいというのは、ビデオファンなら誰しも考えることです。そんな夢をかなえる新製品が登場しました。

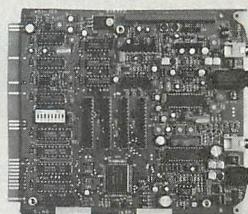
株式会社システム（☎052-601-4911）から発売のPCスタジオ10/20はPC98（または互換機。CPUは80286以上、ソフトウエア

にNEC製日本語MS-DOSV3.3以上が必要）と組み合わせることにより、自由自在なビデオタイトルの作成が可能になるインターフェースです。アウトラインフォントが標準装備、大きな文字でもなめらかで美しいタイトルができます。

また、上位機種のPCスタジオ20はビデオエフェクト機能を内蔵しマルチ画面やモザイク処理などの映像加工も可能、多彩な映像効

果が楽しめます。

価格はPCスタジオ10が49,800円、スタジオ20が69,800円です。また、スタジオ10に追加し、スタジオ20と同等になるエフェクトボードが29,800円です。



▲PCスタジオのスーパーインボーズボード。これをPC98の拡張スロットに挿入する。



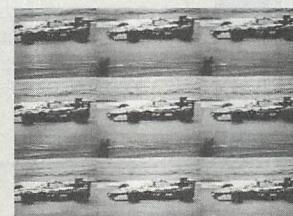
▲文字の大きさは6種類。アウトラインフォント内蔵で文字はなめらか。



▲カラーも自由自在。表現に合わせたタイトル作りが可能！



▲内蔵のタイトルで、簡単に美しい効果が楽しめる。



▲スタジオ20はビデオエフェクト内蔵。画面分割など、お手のもの。

430MHz リニアアンプ ¥39,800(税込み)

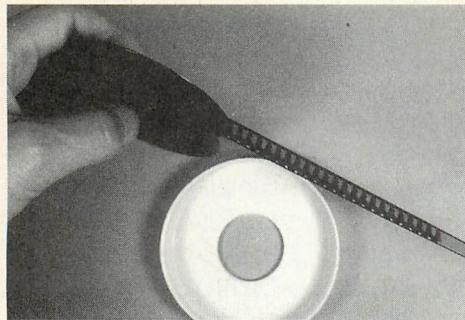
入力：25W~50W

出力：110W~140W

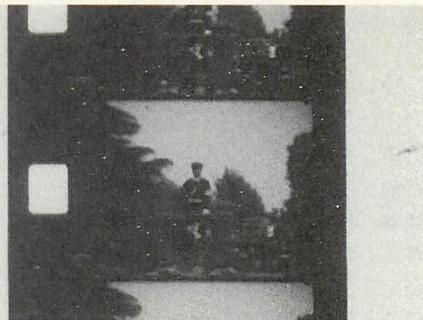
使用にあたっては、免許要。

その他、各種リニア、輸出仕様トランシーバー扱っております。

アイキャスエンタープライズ
FAX. 048-481-6796
TEL. 048-477-9791



▲現像から上がってきたフィルム。透かせば映像が確認できる。



▲粒子の細かい8ミリフィルム。光源の明るい映写機を用いれば幅4~5mのスクリーンに上映にも可能だ。

ものもありました。

意外! 健在な8ミリ

80年代に入ってビデオが躍進するにしたがつて8ミリの危機があとずれました。ランニングコストが高く、扱いづらい8ミリはもはや末期を迎えたのです。新聞や専門誌でも、8ミリフィルムは製造中止になると報じられ、8ミリ映画ファンはパニックに陥りました。

一般の人には、現像や上映、編集などやつかいさがネットになり、マニアには恐ろしく値段の高いフィルムメディアがビデオに取って代わられるということはや当然といえば当然のことなのですが、フィルムの供給がストップしてしまうと、世にある8ミリカメラはすべて飾りモノか肩叩きになるしかありません。8ミリ映画ファンは途方にくれました。

とはいっても、8ミリでなければだめだというのはあくまで少数派。メーカーも8ミリフィルムは作れば作るほど赤字になるわけで、8ミリ映画ファンももはや絶滅とあきらめてしまい

ました。

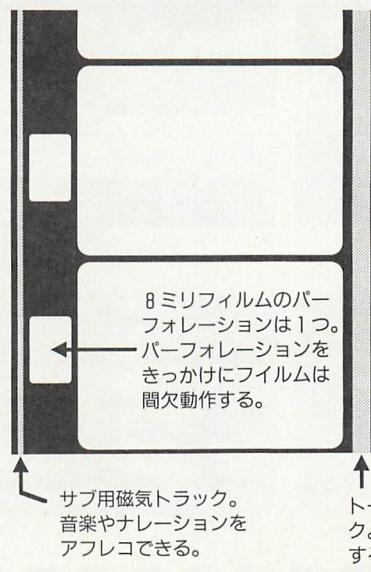
現役だ! 8ミリフィルム

ところが、もはや滅んでしまったと思ったフィルムは細々そはいえ販売が続けられています。シングル8のライセンスを持つフジフィルムに問い合わせたところ、シングル8のフィルムの販売、現像を現行通り続けて

いるとのことですし、スーパー8に関しては日本コダックに問い合わせたところ、エクタクロームは製造を打ち切ったものの、コダクローム40は販売、現像を続いているとのことでした。

両社とも、カメラを売ったからにはフィルムの供給には責任があると実に頼もしい返事が返ってきたのです!

■ 8ミリフィルムの構造



★8ミリフィルムの幅は、その名の通り約8ミリ。撮影マガジンの違う2種類の規格がある。スーパー8とシングル8だ。

★8ミリには標準1秒18コマで撮影される。フィルムには磁気トラックがコーティングされていて、そこに音を録音する。

現像・写真プリントにお困りの方!

秘密厳守

プライベート フォトサービス



▼カラープリント価格▼

キャビネット判(117×145mm)・1枚 400円

フィルム現像代 1本 600円

お手持ちのカラーフィルムを高品位純正プリント、高級手焼仕上げいたします。
到着後 1週間位で鮮明写真を代引郵便小包でお届けいたします。

※お急ぎの方は現金書留か郵便為替をフィルムと同時に送って下さい。

割引価格にて、即日(送料当社負担)発送いたします。

現金特価(割引価格)

24枚 フィルム 8,500円

36枚 フィルム 11,000円

写真工芸社 ☎590 大阪府堺市楠町4-1-11 ☎0722-47-2502

時代を担う機能満載! 無線機の専門店
京葉無線 KEIYO MUSEN

あれっ?マーク無しですって!ワイド対応マシン
プロ改造・全て取説完備・新品です。

ヤエス FT-212H (50W)	マランツ C5600D UHF/VHF 50W ☎ ¥TEL	マランツ C550 ☎ ¥70,800	マランツ C481 ☎ ¥49,800	マランツ C181 ☎ ¥47,800	マランツ C412 ☎ ¥43,000	パーソナル 30W 50W 60W
☎ ¥71,800						☎ ¥TEL

通信販売のお申し込み方法

- ① **現金書留** は通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
- ② **銀行振込** はあらかじめお電話でお申し込みの上、下記へ代金をお振り込み下さい。

振込先: 千葉銀行 新検見川支店 (普通) 3030137 (口座名) 京葉無線イシカワシゲル

●～～以上ご注文の際にはあらかじめ在庫の確認をお願いします。～～●

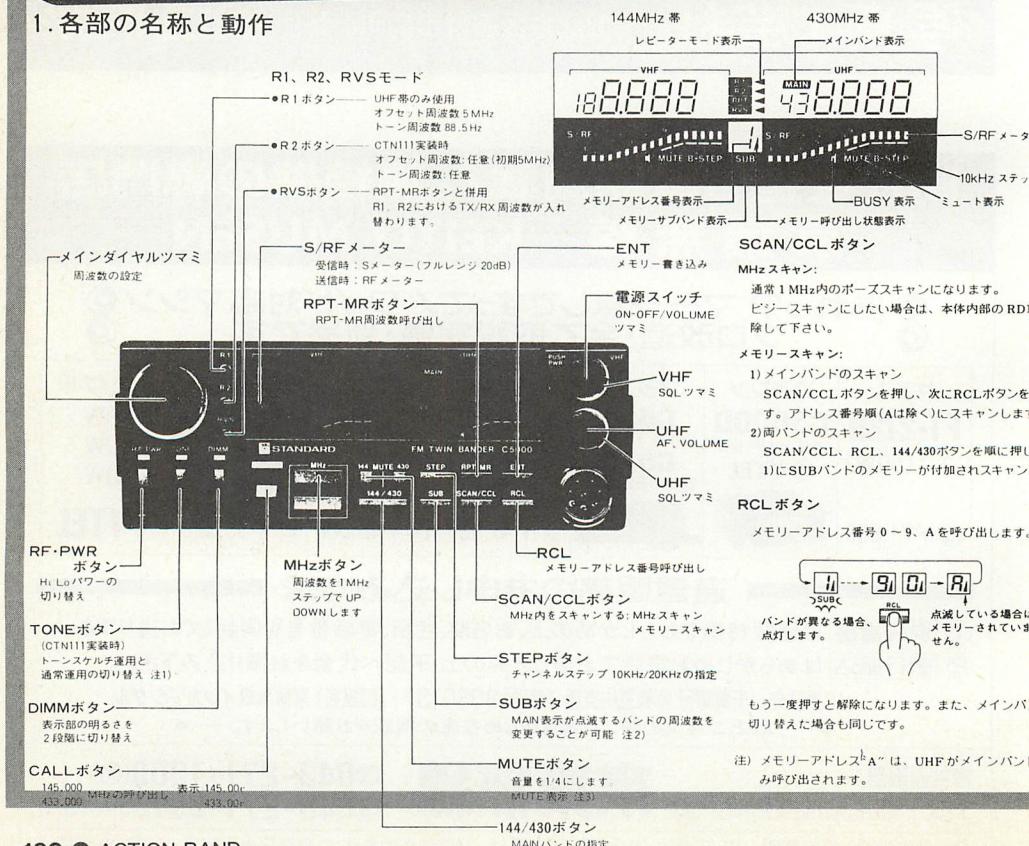
本社通販部:
〒282 千葉市花見川区検見川町1-629

京葉無線 ☎043-271-1009(代)
☎043-271-8912(FAX専用)

年中無休 営業時間: AM 10:00～PM 7:00 FAX受付: 24時間年中無休 ①全商品消費税込 ②送料全国着払

大人気だったツインバンダー FMモービル機 マランツ C5000 ホーナーズマニュアル

1. 各部の名称と動作



ENTボタン

メインバンドにおいて、変更したい周波数を CALL、
RPT-MR、RCLボタンを押し、呼び出します。次に希望周波数を設定し、ENTボタンを押すと、メモリーされます。

次の4種類のメモリーに操作します。

●選用周波数:

(144MHz/430MHz帯) 1チャンネル

●CALL 周波数:

(144MHz帯) 1チャンネル

(430MHz帯) 1チャンネル

●RPT-MR 周波数:

(430MHz帯) 1チャンネル

●R2のオフセット周波数:

(430MHz帯) 1チャンネル

RPT-MRボタン

- レピーター専用、RPT-MR周波数を呼び出します。
- もう一度押すと、表示部の が消え解除になります。
- 連のR1、R2、RVS、RPT-MRボタン操作および動作を下表に示します。

操作ボタン	表示	オフセット周波数	トーン周波数	状態	初期設定値
RPT-MR R1 R2 RPT RVS		5MHz固定	88.5Hz固定	メモリー呼び出し状態	439.92
RPT-MR R1 R2 RPT RVS		任意 (メモリー別販品 CTN111 Aにて設定)	任意 (メモリー別販品 CTN111 Aにて設定)	メモリー呼び出し状態	439.92
R1 R2 RPT RVS		5MHz固定	88.5Hz固定	ダイヤル 周波数状態	
R2 R1 R2 RPT RVS		任意 (メモリー別販品 CTN111 Aにて設定)	任意 (メモリー別販品 CTN111 Aにて設定)	ダイヤル 周波数状態	
R1 R2 RPT RVS R1 R2 RPT RVS R2 R1 R2 RPT RVS RPT-MR R1 R2 RPT RVS				R1動作の周波数関係が逆になります。	
R2 R1 R2 RPT RVS R2 R1 R2 RPT RVS RPT-MR R1 R2 RPT RVS				R2動作の周波数関係が逆になります。	
RPT-MR R1 R2 RPT RVS RPT-MR R1 R2 RPT RVS				RPT-MR動作の周波数関係が逆になります。	

表示部の 、 、 について

- 点灯: メモリー完了、またはメモリーされています。
点滅: メモリーされていません。またはメモリー書き換え中です。

メモリーの解除は

0~9までRCLボタンを押しながら、SCAN/CCLボタンを押して下さい。

マイクロホン

CALLボタン——本体のCALLボタンと同じ働きです。
RCLボタン——メモリー呼び出し状態になります。
もう一度押すと解除です。

次にUP、DOWNボタンを操作して、
メモリーアドレス番号(Aは除く)を呼び出します。(または、本体のRCLボタンを押します。)

UP、DOWNボタン——周波数がチャンネルステップで設定できます。

*ボタン——2種類の働きがあります。

マイクロホン内部のスイッチをB側: 本体の144/430ボタンと同じ働きです。

C側: AGC使用時のCAC動作となります。

マイクロホン接続端子

マイクロホンの公称インピーダンスは $600\Omega \pm 30\%$ at 1kHzです。

リセットボタン

リチウム電池を交換した時は、電源ONの状態で、 ボタンを押して下さい。

METER 端子

メインバンドのメーター出力が取り出せます。
フルスケール50~100mAの直流電流計および \pm 側に抵抗47~100k Ω を直列に接続して使用できます。

144MHz SPKR、430MHz EXT. SPKR端子

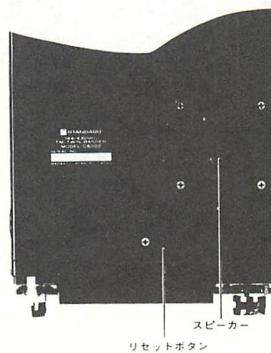
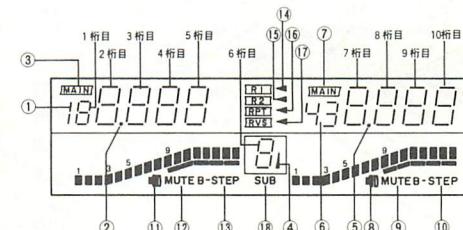
144MHz SPKR:

外部スピーカーを接続すると、内蔵スピーカーから144MHz帯の音声となります。

430MHz SPKR:

外部スピーカーを接続すると、内蔵スピーカーは出音ません。外部スピーカーは144および430MHz帯の音声出力します。

両端子に外部スピーカーが接続されると、内蔵スピーカーは働きず、144MHz SPKRに接続された外部スピーカーからは144MHz帯の音声、430MHz EXT. SPKRに接続された外部スピーカーからは430MHz帯の音声出力されます。



透視フィルタ すけすけくん新発売

この夏、あなたのビデオカメラが変わる!! あなただけに見える水着の下のビ・ミ・ツ・ツ (映像は白黒) ビデオカメラにすけすけくんをセットするだけ

ビデオフィルター VR1 37・43・46・49・52mm

各サイズ 9,800円

実用新案、商標、著作権登録
フルオート二眼カメラ (バクチヨン) 用 フィルター

PR1 (透視フィルター) 2,500円

PR2 (ストロボ専用) 2,500円

専用フィルム(36枚撮り)のみ 1,500円

PR1・PR2共専用フィルム付(白黒) 3,000円

PR2はストロボ光専用見えなくなるフィルター

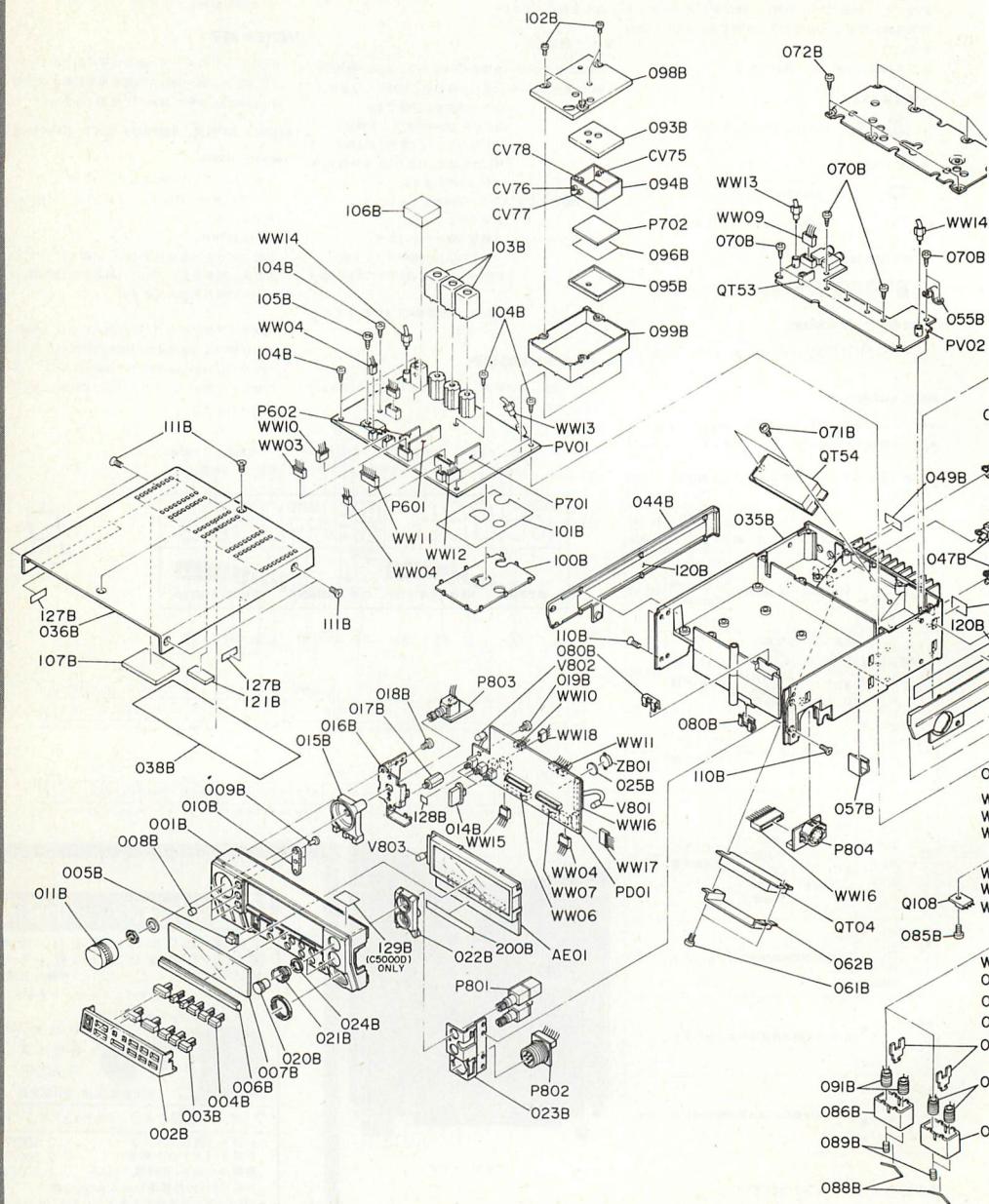
注文は現金書留 送りサービス

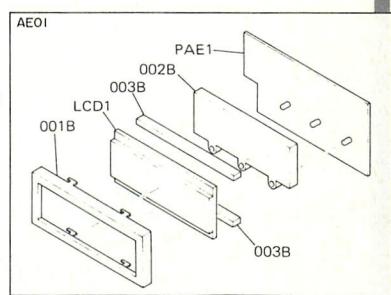
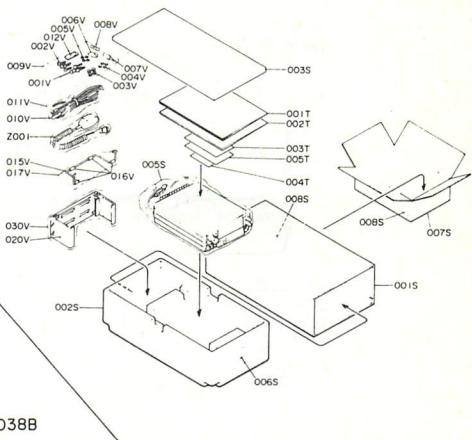
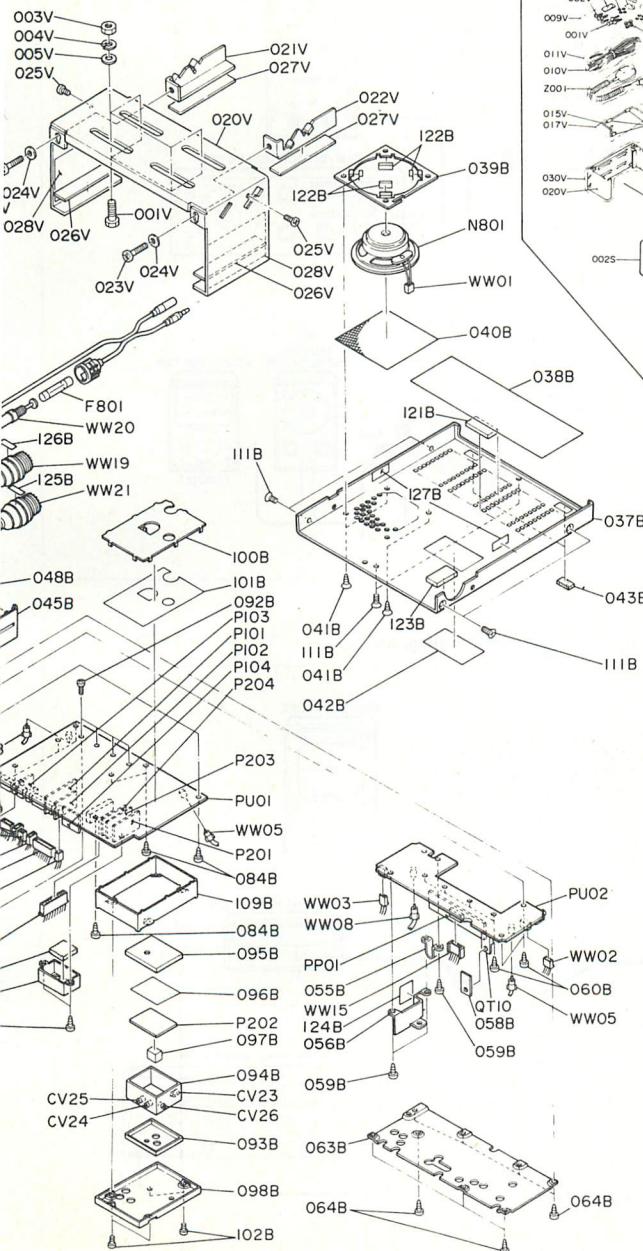
〒483 愛知県江南市五明町天王8番地

TEL 0587 (54) 0072

山田光学 A.B係

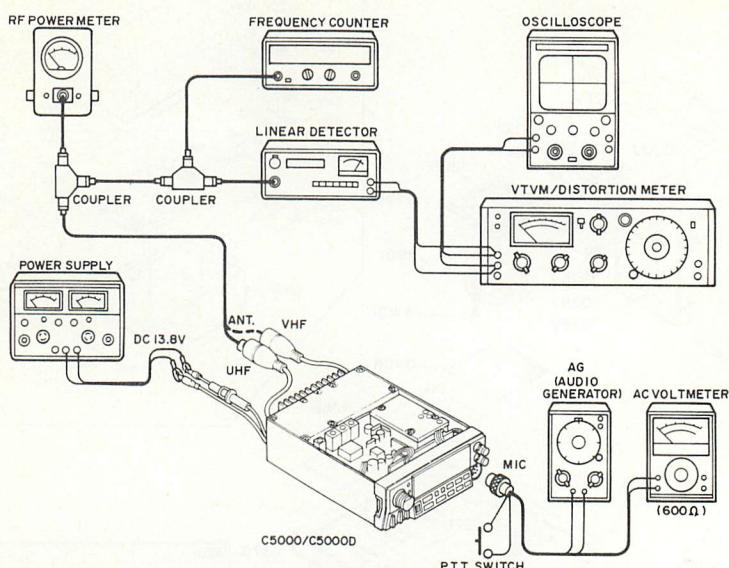
6. 分解図および部品表



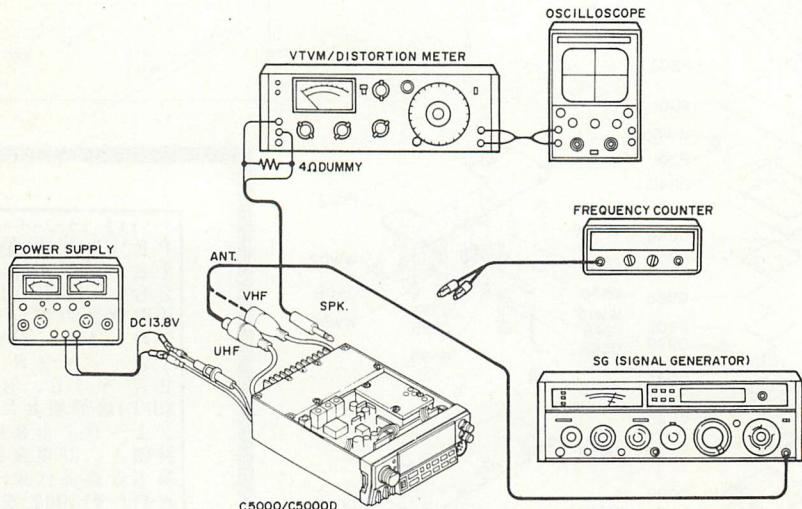


パーソナルカートンシーバー SHINWA
 P R - 9 0 0 定価¥74,800を
 1台 ￥4 4, 8 0 0
 2台 ￥8 5, 0 0 0
 同時通話の特小トランシーバー
 P C - 1 0 定価¥39,800を
 1台 ￥2 8, 8 0 0
 2台 ￥4 5, 8 0 0 (42
 %OFF)両機種共に、8/
 2 1 ~ 9 / 1 8迄期間
 特価！ ◯現金書留にて
 品名と商品代金 + 3 % +
 送料(-一律¥1000)を同封にて
 お申し込みください。
 ホビーワークス 250小田原市
 堀ノ内 2 3 - 2 中島ビル103
 0465-3 7 - 3 5 6 1

TX adjustment connection diagram



RX adjustment connection diagram

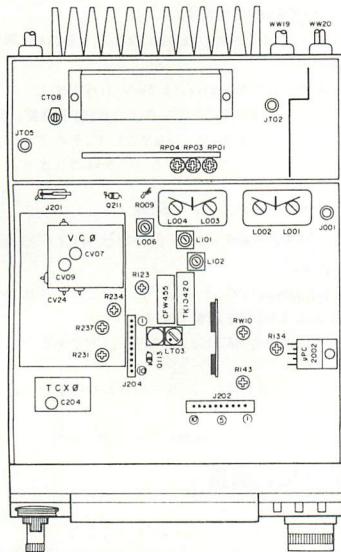


4. 調整手順

標準条件

電源電圧	13.8V DC
受信出力	0.5W (1.4V at 4Ω)
受信負荷	4Ω
標準変調	3.5kHz at AF1kHz
送信負荷	50Ω
受信周波数	VHF 145.00MHz UHF 435.00MHz
送信周波数	VHF 145.100MHz UHF 435.100MHz

UHF部調整ポイント図



調整注意点

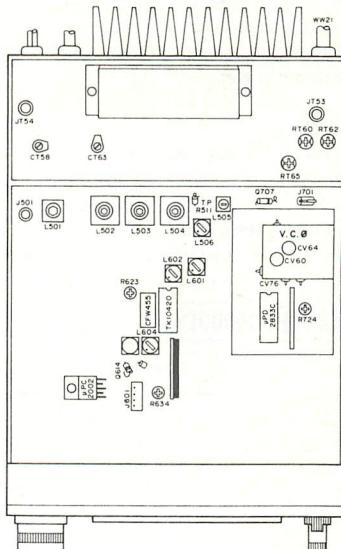
1. 指定がない限り、PTTはOFFとする。
 2. 調整は手順通りに行ない、UHFの調整から必ず行なうこと。
 - 3.マイコンは、當時バックアップしているため、調整完了 後必ずリセットをしておくこと。
 - 4.特に指定のない限り各フィッチは、次の状態にしておく。

HI/LO PWR	HI
Tone	OFF
DIMM	OFF
MUTE	OFF
MAIN	各調整パネル

5.受信部調整時のEXT SPKR出力は、VHF、UHFに関係なく430MHz SPKR端子上に取り出す

6. TCXOの周波数調整は、電源スイッチON 1分後以降に行なうこと。

VHF部調整ポイント図



送信部調整 (C5000)

条件

- | | |
|-----------------|------------|
| 1.周波数..... | 435.100MHz |
| 2.SQLボリューム..... | Min |
| 3.AFボリューム..... | Min |
| 4.RPT MODE..... | S |
| 5.電 源..... | 13.8V DC |
| 6.MAINモード..... | MAIN |
| 7.送信負荷..... | 50Ω |

個人ビジネス情報誌

最新号見本無料送付

各種サイドビジネスの
情報がぎっしり満載！

FAX情報局
24時間稼働中
0724-85-2887
秘

〒590-05 (有)販売開発
大阪府泉南市男里896-1-A-1416
電話 0724-80-2580
ファックス 0724-82-1505

1. 送信調整

- a)周波数を435.100MHzにし、HI/LOパワースイッチをHiにします。
- b)RP04を反時計方向に廻し切り、PTTをONにします。
- c)RF出力が最大になるようCT08を調整します。
- d)RF出力が15W以上出ていることを確認します。
- e)PTTをOFFにします。

2. パワー調整

- a)PTTをONにして、送信状態にします。
- b)RF出力が12WになるようRP04を調整します。
- c)HI/LOパワースイッチをLowにし、RF出力が1.0WになるようRP03を調整します。
- d)HI/LOパワースイッチを切り換えて、設定出力を確認します。

送信部調整 (C5000D)

条件

- 1.周波数.....435.100MHz
- 2.SQLボリューム.....Min
- 3.AFボリューム.....Min
- 4.RPT MODE.....S
- 5.電 源.....13.8V DC
- 6.MAINモード.....MAIN
- 7.送信負荷.....50Ω

1. 送信調整

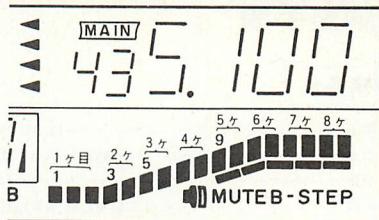
- a)周波数を435.100MHzにし、HI/LOパワースイッチをHiにします。
- b)RP04を反時計方向に廻し切り、PTTをONにします。
- c)RF出力が最大になるようCT08を調整します。
- d)RF出力が30W以上出ていることを確認します。
- e)PTTをOFFにします。

2. パワー調整

- a)PTTをONにして、送信状態にします。
- b)RF出力が27WになるようRP04を調整します。
- c)HI/LOパワースイッチをLowにし、RF出力が5.0WになるようRP03を調整します。
- d)HI/LOパワースイッチを切り換えて、設定出力を確認をします。
- e)PTTをOFFにします。

3. TXメーター調整

- a)HI/LOパワースイッチをLowにします。
- b-1) PTTをONにして、メーターの指示が3ヶ目の消えたところ(2ヶ点灯)にRP01を調整します。(C5000)
- b-2) PTTをONにしてメーターの指示が4ヶ目の消えたところ(3ヶ点灯)にRP01を調整します。(C5000D)



- c)HI/LOパワースイッチをHiにして、全て点灯することを確認します。

- d)PTTをOFFにします。

4. デビエーション調整

- a)本体の周波数を435.100MHzに合わせます。
- b)Mic入力レベルとしてAGを1kHz、15mV(OPEN)にし、PTTをONにします。
- c)デビエーションが±4.7kHzになるようR234を調整します。
- d)Mic入力レベルを1kHz、1.5mV(OPEN)にし、デビエーションが±3.5kHzになるようR231を調整します。
- e)Mic入力レベル1.5mV、15mVにして、それぞれの設定デビエーションになっていることを確認します。

5. トーンデビエーション調整

- a)本体の周波数を439.98MHzに合わせ、R1スイッチをONにします。
- b)PTTをONにして、トーンデビエーションが0.7kHzになるようR237を調整します。
- c)トーン周波数が88.5Hz±0.44Hz以内であることを確認します。
- d)R2スイッチをONにし、トーンがかかるないことを確認します。
- e)R2スイッチをもう一度押し、Sに戻します。

UHF PLL調整

条件

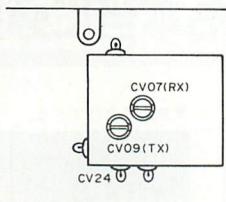
- 1.周波数.....430.00MHz
- 2.SQLボリューム.....Min
- 3.AFボリューム.....Min
- 4.RPT MODE.....S(シンプレックス)
- 5.電 源.....13.8V DC
- 6.MAINモード.....MAIN

1. 基準発振周波数の調整

- a)J204の10番端子に周波数カウンターを接続します。
- b)周波数が5.12000MHzになるよう、C204を調整します。
- (注)周波数は、10Hz台まで正確に合わせてください。
(5,12000MHz±5Hz以内)

2. VCO調整

- a) J201の同軸ケーブルをはずします。
- b) 周波数を430.00MHzに合わせます。
- c) 受信状態にし、CV24にデジタル電圧計を接続します。
- d) 電圧が2.5Vになるよう、VCO内のトリマCV07を調整します。
- e) 次に送信状態にし、電圧が2.0Vになる様VCO内のトリマCV09を調整します。
- f) 受信および送信を行い、設定電圧を確認します。



- g) J201へ同軸ケーブルを接続します。

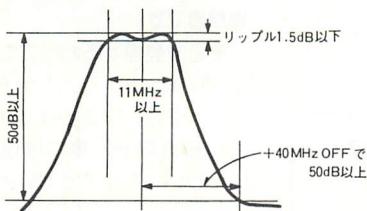
受信部調整

条件

- 1.周波数.....435.00MHz
- 2.SQLボリューム.....Min
- 3.AFボリューム.....-
- 4.RPT MODE.....S
- 5.電 源.....13.8V DC
- 6.受信負荷.....4Ω
- 7.MAINモード.....MAIN

1. フロントエンド調整

- a) アンテナ端子にスイープジェネレーターを接続し、R009(T.P.)にスペクトラムアナライザーを接続する。
- b) スペクトラムアナライザーのレベルが最大かつ、下図の帯域が取れるよう、L001、L002、L003、L004を調整します。



2. スイープジェネレーターを使わない調整法

- a) 本体の周波数を435.00MHzに合わせます。
- b) キャビティーL001～L004のコアを反時計方向に回し抜ける手前まで上げる。
- c) SGからアンテナ端子へ周波数435.00MHz 約50dBの無

変調信号を加え、順番にL001からL004までメーターピークに調整する。(L004のコアを入れいくと、ピークが2つ出るが、コアの入った方のピークに合わせる)

注1) SGのアッテネーターは、常に調節し、飽和しないようにすること。

注2) くり返し、追い込み調整をしないこと。

d) L001のコアを1T時計方向に回す。

e) L003のコアを1/2T時計方向に回す。

f) L004のコアを1/4T時計方向に回す。

g) 受信感度20dB QS、12dB SINADを測定し、430.00、435.00、439.98MHzで受信感度のバランスが取れていることを確認する。

(バランスは、約1.5dB以内とし、20dB QS=-5dB、12dB SINAD=-7dB以下であること)

※受信感度のバランスが悪いとき

430MHzが悪いときL002のコアを1/4T程時計方向に回す。

439.98MHzが悪いときL002のコアを1/4T程反時計方向に回す。

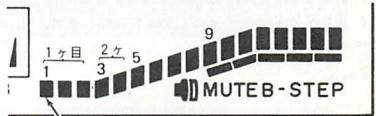
h) Sメーター感度のバランス(430.00MHz～439.98MHz)がとれていることを確認する。(バランスは約3dB以内になります)

※Sメーター感度のバランスが悪いとき

430MHzが悪いとき、L004のコアを反時計方向に回す。

439.98MHzが悪いときL004のコアを時計方向に回す。

注) L004のコアを微調したときは、受信感度(バランス含む)を確認すること。



売ります・買います

全国ネット

根千金投稿情報誌

MIX

秋号9月10日必着投稿〆切

利用方法詳細掲載創刊号

500円切手1枚で急送中!

(株)ソフトハウスX係

〒151 渋谷区上原1-14-5

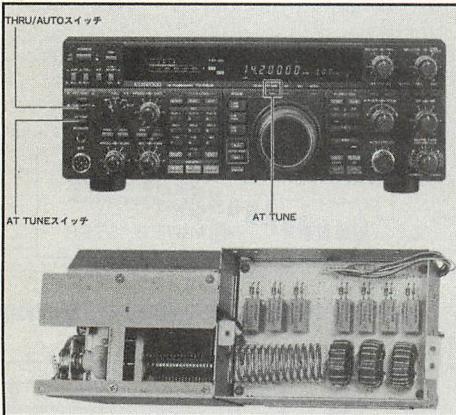
☎ 03-5478-0970

HF トランシーバでは常識!? アンテナチューナーについて考える! 使いこなすと便利 でも本当に必要か

HF 機には付いて いるけど!

最近の HF 機はオートアンテナチューナーを装備しているのが常識のようになってきました。確かに必要になるときもある装備なのですが、それほど

リチカルな調整をしなければ電波を出すことができないかといふとそうでもないのです。しかし各種電波障害に対しては有効な面もあるので、付いていて損なものではないのですが、これで定価が高くなっていたとしたらどうでしょう。

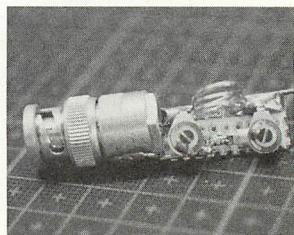


▲TS-850のオートアンテナチューナーの部分（解説集より）。

定格		モデル	TS-855	TS-850	TS-158V
電源方式		モード	A3J(LSB,USB), A1(GW), A3(AM), F2(FM), F1(FSK)		
モモリーチャンネル数			100	50	
アンテナインピーダンス			アンテナチューナー使用時 50Ω	120~150Ω (逆ののみ)	
電源電圧				DC13.8V±15%	
接地方法				マイクロ接地	
消費電流	受信(無送り時)		20.5A	10A	5A
	送信(最大)				
使用温度範囲				-10°C ~ +50°C	
周波数変更度(-10°C ~ +50°C について)				+10×10-5/°C	
周波数精度(±誤差について)				±10×10-5/°C	
寸法(幅×高さ×奥行)				339×135×375mm (339×135×375mm)	
重量				約10.9kg	

▲TS-850の場合、意外とチューニング範囲は狭いことが分かる。

▼簡単に自作できる。



ング時間は速いし、正確です。でも回路自体は至って簡単なので、手動なら自作も可能です。

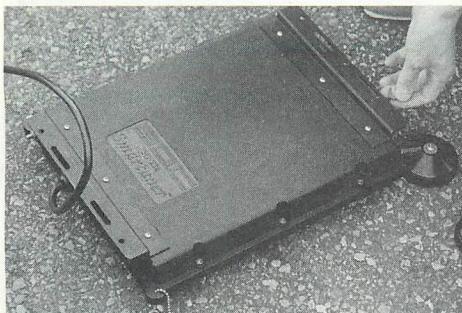
アンテナチューナーはオートでなければならないという理由はないのです。手動でもいいのですが、最近の傾向として何でも自動というのが流行のようです。確かにオートだとチューニ

ング時間は速いし、正確です。でも回路自体は至って簡単なので、手動なら自作も可能です。しかし最近のアンテナは HF でもそう大きく SWR がこけているということはありません。実際 SWR が 2 以下ならば充分実用の範囲内です。メーカーのマニュアルなどを見ると、SWR は 1.5 以下で使用と書いてありますが、これはあくまで理想値です。

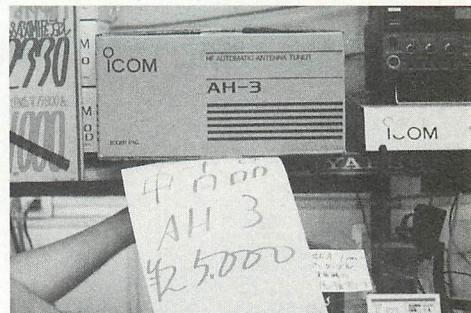
そこで登場するわけでもないのでしょうが、アンテナチューナーが話題となるわけです。だから最近の HF 機には付いているといったところでしょうか。

チューナー神話!

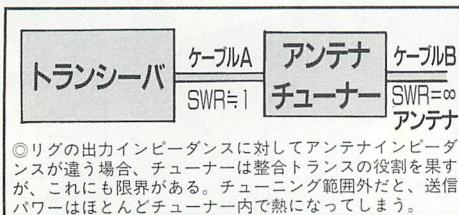
アンテナチューナーを使えばどのような周波数のアンテナにでも電波を乗せることができると思っている人がいますが、こ



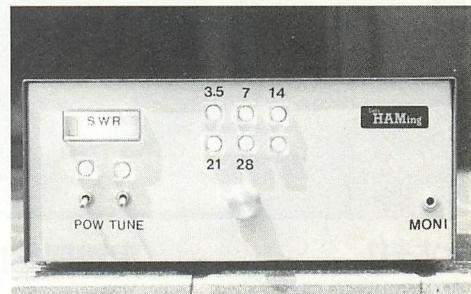
▲サガ電子から発売されている79,000円のチューナー。



▲秋葉原でアイコムのチューナーが中古で売っていた。



◎リグの出力インピーダンスに対してアンテナインピーダンスが違う場合、チューナーは整合トランスの役割を果すが、これにも限界がある。チューニング範囲外だと、送信パワーはほとんどチューナー内で熱になってしまう。



▲元鬼編が自作したオートアンテナチューナー。



▲HF機の広告はオートアンテナチューナーをウリにしている。

これは間違います。チューナーの本来の目的は送信機の保護です。SWRの高いアンテナとの間に付かないで、終段トライアスの破損を防ぎ、常にフルパワーを出すのが目的です。上の図でも分かるように、ケーブルAではチューナーのあかげで確かにSWRは限りなく1に近くなります。ケーブルBでは相変わらずSWRはこけたままという状態なのです。

ここでSWRが高い低いと

大きく違っているという現象なのです。ですから無理に大きく違う周波数のアンテナに電波を乗せようとしても、やはり無理なのです。

このことをTS-850で実験してみると。オートアンテナチューナーは散々迷ったあげく、チューニング不能の状態になります。ここでチューニング不能という状態はアンテナのインピーダンスがチューナーのチューニング可能な20Ω～150Ωの範

囲にはなかつたということです。アンテナは生き物のようだとよくいわれますが、チューナーはそれを静かにさせてくれる道具なのです。

上手に使えば受信の耳もよくなりますよ！

二限定100台二

【ホアンホアン電子サイレン】

警視庁PCと同音のサイレンです。

価格 53,000円 送料サービス

お申し込みは現金書留で！ 〒114

上十条郵便局止 夢のアイテム社

問い合わせ・030-213-1446



大丈夫!? 激安コードレスホン

みなさんは、ディスカウントショップで非常に安価で売られているコードレスホンを見るたびに、アレってちゃんと使えるのかなと思つていませんか?留守番機能などがついたメーカー品が数万円もするのに、いくら機能が省かれているからといつても、せいぜい1万円前後で売られていますよね。ときには何千円という激安でお店の前で山のように積まれて売られているのですから、使えないから安く売ってるんじゃないの?おなんていう疑問を持つのは当然のことです。

ということで編集部では、疑問を解決すべき、激安コードレスホンを2台と、メーカー品コードレスホン1台を用意し、通話実験をしてみました。

実験開始!

今回、用意したのは某大手ディスカウントショップで買った、「HOME CALL CP145」(6,800円)と「YUPITERU YP-L26」(10,000円)。(もちろん2台とも値引き価格)それと、メーカー品との差を見なければ

ならないので、編集部常備の、パイオニアの「TF-R350」を用意しました。

さて、今回は測定器などを使わず、人の耳だけで実用範囲を判断するという作戦をとったため編集部に親機を設置し、どこまで離れていても通話できるのかという、非常にオーソドック



▲今回実験に使用したコードレスホン。左から、「HOME CALL CP145」(6,800円)、「YUPITERU YP-L26」(10,000円)。編集部常備のパイオニア「TF-R350」。



▲「CP-145」は、数10メートル離れたビルの屋上から通話可。

スな実験になりました。

まずは、CP-145です。ちょっととデザインが古いのですが、リダイヤル機能や呼出し機能が付いていて、結構使い勝手がよさそうです。編集部の中でスイッチを入れダイヤルします。音声も非常にクリアで、なんら問題はありません。部屋の中で、親機のアンテナから見えないところに隠れたりしても問題なし。

まあ、こんなことで聞こえなく

編集部はビルの3階にあるので、

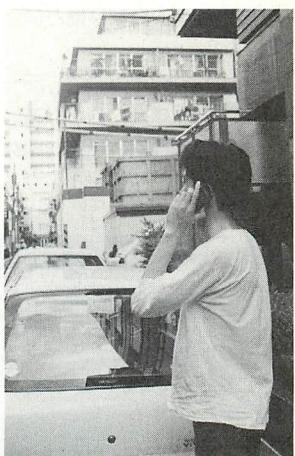
外にでるには階段を降りなければなりません。ちょっとノイズが入るもの電波は無事、鉄筋コンクリート製のビルを突き破り、通話は十分できました。箱や説明書には電波形式が全く記載されていませんでしたが、この電話機は微弱タイプではないようです。外に出て編集部の周りをうろつきます。編集部から離れるにしたがってだんだんノイズがひど

なってしまつたらお話しになりませんが…。さて、受話器を耳に当て、ドアを開け編集部から出でいきます。ちょっとザつというノイズが入りましたが大丈夫。

くなり、直進距離で30メートル離れた位でノイズにまぎれて声がやつと聞こえるか聞こえない程度になってしまいました。

ということで、CP-45の通話距離は、ビル街では20メートルから25メートル弱といつていゝと思います。少し弱い小電力タイプといった感じでしょうか。6,800円という値段でこれだけ離れた距離で話せるというのは、なかなかの高性能ですね。

さて、次はユピテルのYPL-26。小電力型なので、10メート



▲「TF-R350」は、ビル街でも約80メートル以上も通話可。さすがメーカー品。



透視すけすけくん 新発売

この夏、あなたのビデオカメラが変わる!! あなただけに見える水着の下のビ・ミ・ツ (映像は白黒) ビデオカメラにすけすけくんをセットするだけ



注文は現金書留 送料サービス
〒483 愛知県江南市五明町天王8番地
TEL 0587 (54) 0072
山田光学 A B 係

激安コードレスホン通話実験

ルの範囲でしか電波が届かないと説明書に書いていましたが、ダイヤルするときに、ちょっと親機の影に入るだけでザッとノイズ音が…。無理を承知で、ドキドキしながらドアから出ようとした時点で、ノイズがザッザザ。あ、もうダメかなとドアを閉めた瞬間、ザー。やはり、微弱タイプでは部屋の中が精一杯のようです。ただ、造りもしつかりしているし、短縮ダイヤル、リダイヤル機能などが付いているので部屋の中だけで使用するのであれば、十分な性能といつていいくらい。

最後にパイオニアのTF-R350です。さすがに値段が高いだけあって高性能。ドアを閉めてもほんのすこ~しノイズが入▼「CPI45」のフタを外してみると…、うーん、とてもコードレス電話には見えない。どうみてもラジオです。

つた程度。階段を降りて行ってもなんら問題無し。編集部から直進で約80メートル以上もクリアな通話ができました。さすがメーカー一品。といった感じでしょうか。

通話距離は負けだがコストパフォーマンスと必要充分な通話距離

ということで、無事に実験が終りました。結果は、残念ながら激安コードレスホンは、はつきりといってメーカー品のように通話距離は伸びない



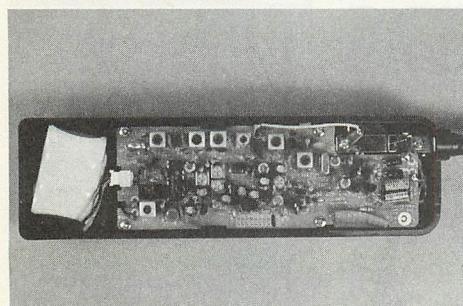
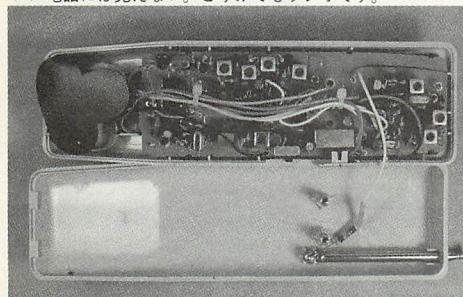
▲激安コードレスホンが欲しければディスカウントショップをチェック。

上離れた場所でも通話でき、呼びだし機能や、リダイヤル機能も持っています。また、YP-L26は、微弱型ということで通話距離は部屋の中のみというもののですが、10か所まで登録できる短縮ダイヤル、リダイヤル機能、フラッシュ機能など普段頻繁に使う機能を搭載し、使い勝手は非常によいものになっているにもかかわらず、価格は10,000円。

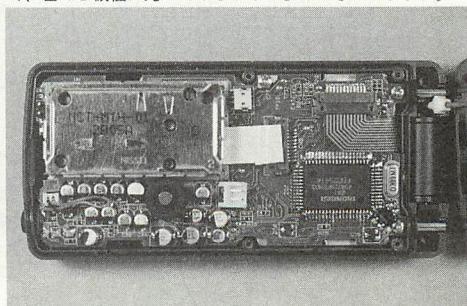
このように、激安コードレスホンは、日常使用するには、必要充分な通話距離、機能を持ち、かつ、非常にコストパフォーマンスに優れているということがいえるでしょう。

20メートル以内

▼さすがに、「TF-R350」はパイオニア製品だけのことはあって、左の2機種に比べてみると…、うーん、とてもコードレス電話には見えない。どうみてもラジオです。



▲「YP-L26」の中身。「CPI45」と差ほど変わらないといった印象ですね。やはりこのへんが激安の秘密なのでしょうか。





群番号解読
モニター割り込み
なんでもアリ!!

パーソナル無線機は スペシャル改造機に限る!

馴染みの薄い パーソナル無線

AB 読者の多くは無線になんらかの興味をもち、実際に“無線”していると思います。DX を狙うアマチュア無線家がつたり、改造マニアがつたり、コードレスホン・自動車電話受信愛好家がつたりと、日々無線になみなみならぬ関心を持ち、無線とともに過ごしていると思います。

しかし、そんなみなさんの多

くも、パーソナル無線にふれる事はなかつた…また、これがらもないのではないでしようか。せっかく無資格で合法的に使える無線バンドなのに、こと無線家にも、また、無線入門者にも人気のないパーソナル無線はいついなにものなのでしょうか？

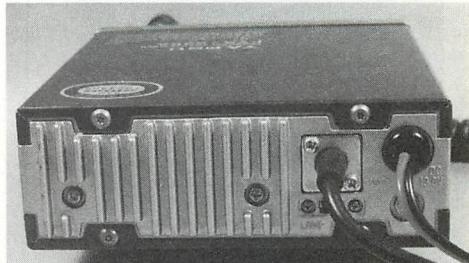
パーソナル無線バンドは、しばらくするとなくなってしまうとささやかれています。そんなに下火な理由はなんなのでしょう。パーソナル無線をやつてい

る人が特殊で、また独特のオペレートで馴染めない…クラブのチャンネル独占や、混信を与えたときの報復がコワイ…リグの値段が高い…と、大方の人はこんなことをあげると思います。しかし、ここにもうひとつ、加えたいことがあります。それは、実に使いににくいシステムということなのです。

完全オートマチックが トラブルのもと



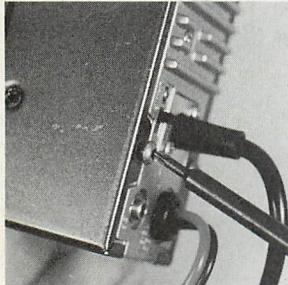
▲ヤエスのパーソナルトランシーバ FYA-925A。実はスペシャル改造機だ。



▲送信出力は5W。外観はノーマル機となんら変わらない。

パソコンは改造機に限る！

パソコン無線では空きチャンネルをリグが自動選択し、その周波数に自動的に周波数変更し交信が開始します。リグが自動的に一連の動作を行なうため周波数（チャンネル）表示がありません。また、群番号が一致し



▲トルクスドライバで、ネジを外し自身を拝見！

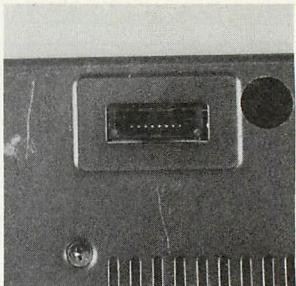
ないと交信ができないというのもパソコン無線の特徴なのですが、バンドをモニターして、知り合いが出ていたり、この人と話したいなと思っても群番号が分からぬ限り、割り込めないのです。

この2点だけでも、十分ややこしいのですが、さらにリセント、リコールなどの操作、そし

て制御チャンネルの意味、その上、Eコードをはじめとする特殊群番号など、パソコン無線は実に難解です。アマチュア無線に慣れている人間でも、マスターするのに時間とを要するたいへんなものなのです。

さて、各機能はとりあえず置いておくとして、交信の基本操作をお話します。パソコン無線は群番号と呼ばれるグループコードを設定します。次にPTTを押します。そうすると、無線機は空きチャンネルをサーチし、そのチャンネルと群番号情報を送信し、群番号の一致しているトランシーバに周波数変更の命令を出すわけです。そして、その時点から通話チャンネル（アマチュア無線でいうサブチャンネル）で交信が始められます。

この一連の操作をコンピュータが自動にやってくれるのはいいのですが、大変頭が良いにマニュアル主義のコンピュータ君は現実というものを知りません。とくに空いている通話チャ

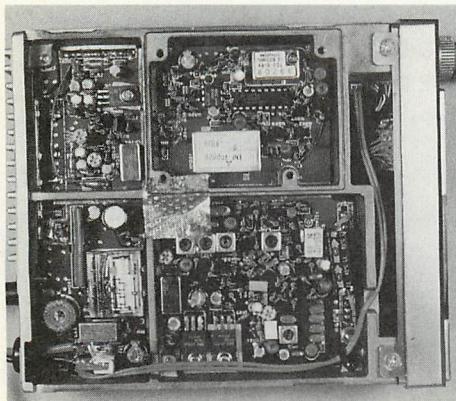


▲なんとROMが入っていないのに送信ができたぞ！これぞ違法機の証に他ならない。

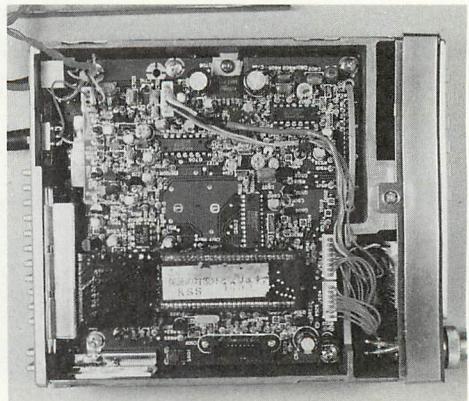
ンネルはを探すという操作はあまりにも不確実です。158チャンネルを一瞬のうちにサーチし、キャリアのない周波数を空きチャンネルとするわけですから無謀といえど無謀です。QSYSした周波数で、いきなり「使ってよ～」と怒鳴られてしまうことになるのです。

快速でスマートな QSOが可能な違法機

まったくお上に押しつけられたパソコン無線は使いにくくていけません。パソコン機のシステムを考案した人は、無線をやる人は譲り合いの気持ちを

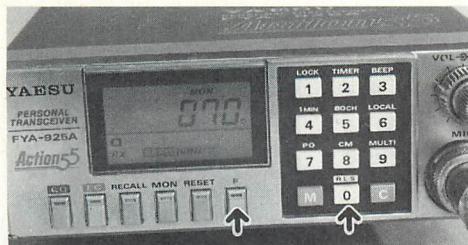


▲FYA-925Aの高周波回路基板。こちらは改造の跡はない。

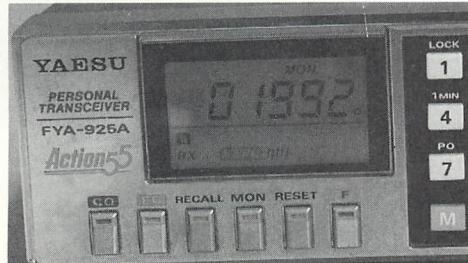


▲FYA-925AのCPU基板。CPUは基板の裏に位置している。CPUは手を加えられた痕跡がある。

スペシャル機を拝見



▲違法改造機はコマンド入力で、スペシャル機となる。リセット後、「F」を押して「0」を押すと入力完了。表示が群番号表示からチャンネル表示に変わる。



▲ATIS信号を受信すると、その発信局の群番号が表示される。何局か受信したが、チャンネル番号と群番号が一致している局が多かった。

忘れない紳士…と思っていたに違いありません。しかし、チャンネル争いで殺人まで起きかねない現状では、パーソナル無線は実用にならざるを得ないと結論を出すしかありません。

というわけで、使いにくいパーソナル無線を使いやすく運用したいというのが人情です。そこで現われたのが違法パーソナル機なのです。

今回、編集部で入手したのはヤエスのFYA-925Aという現在発売中の機種の改造機です。違法機とはいえ、外見からはまったくそれと分かりません。また、コマンドによりノーマルとスペシャルの切り替えができますから、無線検問に遭遇してもぜんぜん恐くな~いという機種なのです。

何ができるかというと、まず

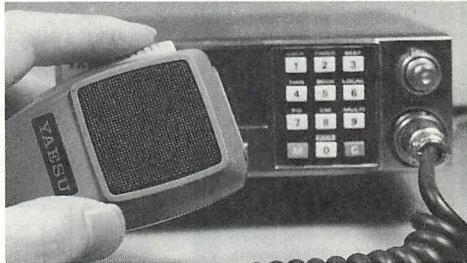
チャンネル表示ができます。自分が現在どのチャンネルにいるか一目瞭然なのです。モードをノーマルからスペシャルに切り替えると、チャンネル表示に切り替わります。もちろん、モニター状態からの割り込み送信も可能です。

さらに、これがすごいのですが受信した局の群番号を読み取り、解読する機能もあります。ATIS信号を受信すると自動的に群番号をディスプレイしてくれます。

群番号が解読できると、バンド状況がより見えてきておもしろいものです。このチャンネルはこの群番号のブループが占拠してるんだなというのが分かってくるのです。おもしろいのは、チャンネルナンバーと群番号が一致していることが多いことで



▲FY-925どうしなら、群番号にAの文字を使うことができる。



▲モニター状態からでもマイクのPTTを押すだけで送信が可能。割り込み自由自在だ。もちろん、ノーマル機では不可。

す。たとえば、40チャンネルには00040という群番号を設定しているのです。つまり、その局は違法機を使っているということが予想されます。

ROMがないのに送信OK!

FYA-925Aのスペシャル機

全国出張致します

盗聴器に注意!

- 会社 産業スパイ
 - 組合、団体 内部争い
 - 政治家、対立候補
 - 一般家庭、人間関係 企業秘密の漏洩
 - プライバシーの侵害防止 料金等、お問い合わせ下さい
- 03-3896-9588**

盗聴器発見調査専門

東和通信企画

〒123 東京都足立区西新井7-16-19-102

パーソナルは改造機に限る！

を眺めていて気付いたのですが、なんとROMが入っていないのです。パーソナル無線はROMを内蔵していないと送信はできないはず…なのですが、現にこのリグでは送信自在でした。なお、ID信号はすべて“1”になっています。

このスペシャル機の機能を説明すると、いかにもすごい機能が盛り沢山という感じですが、実はアマチュア無線機なら当然できることばかりです（まあ、アマチュアには群番号というものはありませんが）。ようするにパーソナル機は、あまりに機能を多くしたため、逆に制限される部分が多くなった非実用的な無線機だったのです。

眉をひそめる人も多いスペシャル機ですが、現実に即した運用ができるのも事実です。モニ



▲技適を通った由緒正しいパーソナル機だったのに…今や改造無線機。

ター状態で空きチャンネルを探し、そこにリコールで仲間を引つ張れば、多局に混信を与える事無く交信できるのです。

また、非常時など、CQコードで呼び掛けても返事がないとき、スペシャル機ならモニター割り込み機能で助けを求められるのです。パーソナル無線をより有効に活用できるのがスペシャル機という結論がでそうです。

■ FYA-925A スペシャル機機能表

ROMなし送信	ROMを未実装で送信可能(ATIS信号はすべて1)
スペシャルモードのON/OFF	コマンド入力でノーマルとスペシャル切り替え可能
チャンネル表示	受信／送信チャンネル番号を表示
群番号解読	受信したATIS信号を解読、受信局の使用群番号を表示する
モニター割り込み	モニターしている周波数で送信
CQ群番リコール	群番号が“00000”時でもリコールができる
特殊群番号	0～9のほかに、“A”が群番号に使える(FYA-925A間でのみ可)
コード待ち受け解除	Eコードを含む、コード待ち受けの解除可

GORILLA..... ₪ 38,000 折り曲げ基板..... ₪ 2,200 ASKA..... ₪ 39,800 HFアンテナ各種..... ₪ 4,100～24,000円迄 NASA-72GXII ₪ 66,000 400W-24V..... ₪ 88,000 800W-24V..... ₪ 158,000 モービル用同軸 50.5W-5M..... ₪ 188..... ₪ 4,000 C-181..... ₪ 50,000 C-481..... ₪ 59,800 D-560SXSP..... ₪ 64,800 C460..... ₪ 49,800 C162..... ₪ 49,800 D-462SXSP..... ₪ 57,800 C-188..... ₪ 59,800 C550SP..... ₪ 89,800 C-181..... ₪ 59,800 C-481..... ₪ 89,800 C550SP..... ₪ 139,800

通信販売
OK!

無線専門
ショッピング



お電話にて在庫を確認の上、現金・書留で同一部地図を送り、消費税サービス料。/ 送料料金全国一律1,000円一部地図を除く。/ 本社：株式会社ハーネルセンター TEL:052-354-0430 〒454 〒052-363-2221㈹ FAX:052-553-3333㈹ 三重県伊勢市三重県松阪市早馬橋町64 三重支社：ハーネル三重 〒515-02 三重県伊勢市三重町1-6-4 フォーサーティ TEL:052-561-4411㈹ FAX:052-562-4411㈹ 〒450 〒052-561-0430 〒450 〒052-561-0430

のりもの 無線 面白

大全集



鉄道

今月は編集部の都合で2ページです。来月は増ページ。

読者情報

真岡鐵道周波数

周波数ナウの担当者がハガキをもってきてくれました。

情報の提供は下館のまりちゃんです。

真岡鐵道は153.29MHzでした。

これで茨城の主要鉄道は日立電鉄・鹿島鐵道・茨城交通（無線有）を除いて鹿島臨海鉄道以外は判明したといえます。

茨城の地元の方、今度はコレルサインを報告していただけますか。

関東鉄道なども合わせてお待ちしています。

なお茨城交通はバスにも無線がついているようです。

ミニ情報

全国47都道府県を毎月2~3



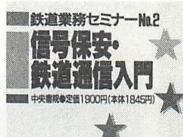
▲大阪市営地下鉄四つ橋線、20系。尾灯の位置が両翼にあるのが珍しい。

交通関係の情報なら無線以外でも大歓迎です。

県づつ1年間で、県内の電車・バス・ロープウェイ・観光船・その他を一度に紹介する企画も検討中ですが、写真などがないので、集めていきながら順次紹介していくことにしたいと思っています。

鉄道資料として無線関係に興味があるならこういう本はどうでしょうか。私も少々参考にさせていただいています。

鉄道業務セミナーNo.2
信号保安・鉄道通信入門



菱沼 好章著 ABと同じ判
中央書院刊 定価1900円
少々古い本なので、在庫を確認してみてください。編集部の近くの本屋では売っていました。問合せ03-3291-4862

バス

無線使用会社の報告を待っています

観光バスはよく149.31MHzを使用しています。全国各地で

鉄道業務セミナー No.2

信号保安・ 鉄道通信入門

菱沼好章

- 信号保安機と鉄道通信機を大特集
- 技術的変遷・小論題の収録、◎取扱い、◎新技術の導入と更新履歴の紹介など
- 「信号保安」から「新しい時代の鉄道保安」の方法を実現した世界最高峰の書
- 「鉄道時代」にむけたビジュアル感覚あふれる内容/ATS-SNC、車両用信号機開閉装置、防災情報システム、ATOなど、最新技術の入門もできる。『一見難解だった技術』
- 本セミナーは新しく譲り受けた複数の出版社に付けるなど、技術機器のタグなどもとれ。他のカタログの鉄道関連機器も鉄道ファンなどへ、門戸としても最適の本
- 鉄道総合技術研究所理事長 菊沼好章氏著/「新レクチャー」と「アドバイス」時代化を図る
信号保安設計コンピュータ開発に、技術の進歩を学ぶ。むかうべき方向を
示すために、本書のテキストとして推奨したい本

ISBN4-924420-61-1 C3065 P1900E

▲イラスト・写真なども豊富で分かりやすい入門書です。



タクシーの周波数は常時大歓迎です。

いろいろな会社が聞こえているようです。

路線バスと違い、本社がどこにあってもバスだけが全国に走っていますので無線は全国的に聞こえるはずです。

そのため資料整理をする場合に、とりあえず149.31MHzを使用のバス会社という場合、その本社のある地域で分類することになりそうです。

観光地などでは全国からのバスが殺到しますから、会社名を言わない場合にたまたまトーンが合ってしまうと大変ですよ。

これからはトーンが入つてもちゃんと会社名を言うようにしたらどうでしょうか。



▲熊野市でのタクシー車庫、のはず。タクシーが出はらっているためかガレージ代わりになっている。



▲三重県も愛知と同じFM-×××と3桁の車番表示です。また天井が開くタイプなので防犯灯が後ろから見えません。

タクシー

読者情報

茨城県の下館101さん。

栃木県、岩船町のタクシー情報。

451.1625MHz：岩船タクシー
車番2桁、トーン156.7

451.4625MHz：安全タクシー
車番2桁、トーン156.7

国分寺町

小金井タクシー：車番2000

潮田タクシー：車番2000

二宮町：野村タクシー：82.5

タクシーアルバム

タイトル写真はFSS #27の
きつつきさんから送っていただ



▲忍者の里、上野市でのタクシー会社は上屋が別の会社になっていました。駅前車庫で用地不足のためでしょうか。



▲防犯灯の会社の都合か、会社の予算か同じ会社でも防犯灯の書体が微妙に変わることがよくあります。

いていたものから選びました。

以下の4つの写真は編集部員が以前夏休みに旅行にいった先での写真の中で、ちょっと見て欲しいものがあると持ってきたものがこれです。

三重県のタクシーのいろいろな写真ですが、説明を聞いてへえと思いました。

皆さんも、撮った写真などでこの写真はここが面白いんだというものがありましたらコメントを書いて編集部気付、逆巻まで返却不要で送ってください。量は問いませんが、写真のピンボケや対象が小さいものは御遠慮ください。掲載者には乗り物関連の記念品を差し上げます。

周波数 NOW



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

下館市のまりなちゃん

お知らせ

誌面刷新について

周波数ナウは皆様の御協力のおかげで毎月たくさんのページを確保することができておらず、読者に代わりましてお礼申し上げます。

編集部では貴重な報告をより効果的に生かすように、画一的な県別表示から、資料性の高い表示方法は、と模索中であります。

実はいろいろなアイデアも、募集した月以外はびたと止んでしまいました。

特定ジャンルを決めて周波数別に全国の発信局を一括して表示する、というアイデアが多かったのですが、それにはむしろ今までに全国からの特定ジャンルの局の報告がないことは貧弱で資料としてみっともないものになります。

日通や警備会社の場合がそうで、急に調べろと言っても無理がありますので、掲載月を明示して調査するとなります。

しかしその場合、今までのデータを廃棄して新規起こしにした場合に、報告がストックしている分以上来るでしょうか？それが心配です。

以前のデータを生かすならば、報告のない県を明示して調査依頼をすればいいのでしょうか？みなさんのアイデアをさらに募りたいと思います。

また、誌面刷新とは警察・消防のデータコーナーの他にも写真や資料を掲載してみようというものがあります。

もちろん警察・消防のコーナーで写真を掲載することも可能です。

無線を使用しているもののが変わっているので写真を撮っているが、今までの周波数ナウでは写真を載せていないから送っても無駄と思っている、と言う人がおられると思うのです。

そこでもっと柔軟性を持たせることにします。その県の中で報告があれば写真もどんどん載せていきます。

業務局のコールサイン一覧も歓迎します。

簡易無線や防災無線のデータなども期待しています。

MCA無線でよく聞こえる周波数とその会社名も、今までには掲載を敬遠していましたが、聞こえるのであれば待ち受け受信はできないにせよ紹介していいのではないかとも思っています。

とりあえず、試験的に皆さんに依頼することとして電気・ガスの無線を調べてみてください。VHFとUHFにあります。コールサインをあわせて報告して戴けると幸いです。

北海道

143. 54	放送	N H K 帯広：帯広市
146. 02	防災	道庁帯広
150. 09	各種	帯広市民生活協
150. 09	運輸	帯広貨物
150. 41	各種	十勝技建：帯広市
151. 37	各種	ハラデンキ：帯広市
151. 85	各種	村上土建：音更町が正確
151. 85	各種	大拓建設機械：音更町
152. 13	運輸	日通帯広
152. 25	電電	N T T 帯広
153. 81	ガス	帯広ガス
154. 03	運輸	タイツウ運輸：帯広市
154. 03	運輸	奥田運送：帯広市
154. 03	各種	梶山砂利：帯広市
154. 17	各種	フォード帯広
154. 61	簡易	ノフ看板工芸：帯広市
159. 17	バス	拓殖バス
340. 7000	警察	総合本部・札幌本部
352. 0000	警察	応急警察電話
362. 2500	警察	共通系一部デジタル
365. 7000	警備	セコム帯広：正確
372. 5000	電気	北電帯広送電
372. 7125	電気	北電帯広配電
373. 0250	警備	総合警備帯広
373. 2250	各種	帯広シティテレビジョン
373. 2250	放送	札幌 C A T V
414. 9500	運輸	赤帽帯広
415. 4500	運輸	ヤマト運輸帯広
465. 0375	簡易	帯広ガラス
465. 0875	簡易	猪子建設：音更町
465. 1125	簡易	青山砂利：帯広市
468. 7250	簡易	高野米穀：音更町
819. 1500	電話	帯広市周辺 C R P
819. 5250	電話	帯広市周辺 C R P
819. 9000	電話	帯広市周辺 C R P
820. 2750	電話	帯広市周辺 C R P
820. 6500	電話	帯広市周辺 C R P
821. 3875	電話	帯広市周辺 C R P
821. 5750	電話	帯広市周辺 C R P
821. 7625	電話	帯広市周辺 C R P
821. 9500	電話	帯広市周辺 C R P
822. 3250	電話	帯広市周辺 C R P
822. 5125	電話	帯広市周辺 C R P
822. 7000	電話	帯広市周辺 C R P
822. 8875	電話	帯広市周辺 C R P

モニターは原則的に掲載者の中から選んでいます。

周波数ナウ

報告には受信機名を明記なさつてください。

823. 0750	電話	帯広市周辺C R P
823. 2625	電話	帯広市周辺C R P
823. 4500	電話	帯広市周辺C R P
825. 7000	電話	帯広市周辺C R P
826. 0750	電話	帯広市周辺C R P
826. 4500	電話	帯広市周辺C R P

- ◆ F S S # 155の覆面機動捜査隊さん。
- ◆ 札幌市の J X 8 J L Y さん。
- ◆ 札幌市の警防 9 さん。

青森

61. 19	官庁	気象弘前
138. 125	軍用	三沢：憲兵隊 ピーバー
138. 445	軍用	三沢：憲兵隊
139. 275	軍用	三沢：施設隊連絡用：正確
140. 645	軍用	三沢：空軍消防隊優先
149. 31	バス	前田観光バス
153. 21	官庁	建設弘前
154. 37	運輸	ヤマト運輸：弘前
154. 37	運輸	ヤマト運輸：五所川原
154. 37	運輸	ヤマト運輸：黒石
383. 4000	各種	道路公団高速青森
451. 1500	タクシー	黒石タクシー
815. 2000	電話	弘前市内C R P
816. 3250	電話	弘前市内C R P
817. 2750	電話	弘前市内C R P
864. 2000	電話	弘前市内セルラー
864. 8625	電話	弘前市内セルラー
865. 4000	電話	弘前市内セルラー
865. 5750	電話	弘前市内セルラー
866. 0000	電話	弘前市内セルラー
866. 5750	電話	弘前市内セルラー
866. 6000	電話	弘前市内セルラー
866. 8750	電話	弘前市内セルラー
866. 8875	電話	弘前市内セルラー
867. 2750	電話	弘前市内セルラー
869. 6250	電話	弘前市内セルラー
869. 6500	電話	弘前市内セルラー

- ◆ モニターの南津軽郡の今井さん。
- ◆ 上北郡のムラさん。

岩手

147. 60	ガス	一関ガス
149. 61	消防	花巻消防組合：はなしょう
154. 55	簡易	カメリ：一関市
450. 3875	タクシー	一関タクシー
465. 0500	簡易	三甲建設：水沢市
465. 1000	簡易	鳥海米穀店：水沢市
465. 1250	簡易	小林酒店：水沢市

- ◆ 水沢市の胆消 6 さん。花巻消防組合は A V M を使用中です。
- ◆ 一関市の一ノ関 13 さん。

消防データコーナー

両磐地区消防組合情報

151. 63MHz：消防・147. 48MHz：救急
定時試験：毎朝 9 時 30 分から、40 分から当直医の
おしらせ。
一関 11 は県内初の高規格救急車です。

宮城

151. 73	放送	東北放送 (T B C)
153. 33	放送	N H K 仙台
153. 57	放送	仙台放送 (O X)
162. 93	放送	ミヤギテレビ (M M T)
164. 21	放送	東日本放送 (K H B)
164. 85	放送	東北放送：ワイド
166. 13	放送	東北放送：ワイド
167. 33	放送	東北放送
362. 2250	警察	仙台中央署
459. 6750	放送	仙台放送
459. 9250	放送	ミヤギテレビ
459. 9750	放送	東日本放送
462. 80	放送	ミヤギテレビ：ワイド
463. 28	放送	仙台放送：ワイド
464. 24	放送	東日本放送：ワイド
467. 8500	微弱	クレーン用：片方

◆ 仙台市のみやぎ F M 78 さん。

◆ 岐阜市のタクさん。

◆ F S S # 140の仙台市の A E 92G T V さん。
仙台市の C A T V は M C A を使用中。

警察データコーナー

岐阜市のタクさん。の旅行中の調査です。
仙台中央署のコールサインの一部
中央 313：国分町 P B 据え置き
中央 314：国分町 P B の SW (携帯分)
中央 315：国分町 P B の SW (携帯分)

秋田

61. 685	防災	能代市防災無線
62. 885	防災	二ツ井防災無線
78. 500	微弱	自由能商の声放送
154. 01	各種	大曲小型 146. 2
154. 37	運輸	ヤマト運輸：能代
154. 37	運輸	ヤマト運輸：山本
154. 45	簡易	西武秋田スキーフィールド
158. 81	運輸	ヤマト運輸：本荘・横手
158. 81	運輸	ヤマト運輸：秋田・鷹巣
158. 81	運輸	ヤマト運輸：角館
166. 69	放送	秋田朝日放送 A A B
364. 9000	警備	日本警備
414. 8000	運輸	佐川急便大曲 100
450. 3750	タクシー	第一タクシー 156. 8
459. 4750	タクシー	千屋タクシー A A B
463. 76	放送	秋田朝日放送
471. 50	微弱	二ツ井高校

◆ 南津軽郡の今井さん。

◆ 仙北郡の加藤さん。

◆ 山本郡の二ツ井 1 さん。

山形

148. 77	電気	東北電力須賀川営業
154. 01	各種	大崎鉱業所

どこで何が聞こえるか?

混変調・イメージ周波数での報告は掲載いたしません。

154. 05	各種輸送	穴沢建設
154. 25	運輸	タイナン運送
154. 37	運輸	ヤマト運輸須賀川
154. 45	簡易	長井生コン
154. 45	簡易	川俣環境
154. 47	簡易	中央宅配運送
154. 47	簡易	共立土建
154. 49	簡易	西部運輸代行
154. 49	簡易	村上板金
154. 49	簡易	福島交通郡山支社
154. 51	簡易	東部運輸代行
154. 53	簡易	福島クラリオン
154. 53	簡易	中央運輸代行: 喜多方市
154. 57	簡易	会津グリーン
349. 15	警察	鉄道警察
415. 4000	運輸	佐川急便白河
451. 1000	タク	北郷タクシー
451. 4250	タク	三共ハイヤー

◆ F S S # 137の郡消タンク 3さん。

◆郡山市の秋葉さん。

栃 木

148. 17	電気	東電宇都宮
150. 19	消防	消防今市
150. 73	消防	消防佐野
154. 57	簡易	鹿沼レミコン
154. 59	簡易	あけぼの 1
364. 7500	各種	日赤栃木
373. 0500	警備	東日本警備
414. 6000	各種	大木組
415. 1500	各種	宇都宮市農協
415. 4000	各種	栃木市農協
422. 2375	微弱	大平山駐車場
450. 9750	タク	丸通タクシー: 足利市
451. 4625	タク	朝日タクシー: 足利市

◆ 栃木市のN S S O Fさん。

◆ 足利市の足利一番隊さん。

春 羊 馬 寺

68. 805	同 報	千代田町防災同報無線
130. 85	航 空	J A 6644群馬県山火事

◆ 岩槻市の林家ブーさん。

◆ F S S # 48のC O S M O 12さん。

茨 城

29. 930	軍用	下総基地内連絡用
31. 10	軍用	下総基地内連絡用
42. 89	微弱	水戸女子高校
57. 62	官 厅	水戸地方気象台
57. 62	官 厅	つくば測候所
61. 07	官 厅	水防無線下館
68. 835	同 報	岩瀬町防災同報無線
122. 35	航 空	下総C A
126. 20	航 空	下総タワー民間用
133. 40	航 空	下総G C A
138. 30	航 空	下総タワー航空自衛隊用
146. 02	官 厅	水道下館

146. 70	電気	東京電力下館
148. 03	救急	西南広域救急波移動局
149. 49	官 厅	日本鉄道建設公団
150. 35	消防	新治消防組合: 救急共用
151. 09	バス	日立電鉄
151. 33	バス	茨城交通
151. 85	運輸	西武運輸: 古河
152. 03	救急	西南広域救急波基地局
152. 13	運輸	日通下館
152. 23	消防	下館市消防本部消教共通
153. 17	官 厅	官 建設日立
153. 29	鉄道	真岡鉄道
153. 33	放送	N H K つくば
153. 81	ガス	つくばガス: つくば市
153. 83	消防	西南広域消防組合
154. 05	各種	秩父セメント下館
154. 33	各種	常陽銀行: 水戸市
301. 80	各種	常陽銀行: 下館市
325. 40	航空	空挺部隊降下用
349. 1500	航空	下総 T W R
352. 6500	警察	鉄道警察
362. 1875	鐵道	J R 下館
365. 7000	警察	結城署
383. 3500	警備	セコム下館
383. 3500	各種	公団高速水戸
383. 3500	各種	公団高速谷和原
399. 125	各種	公団高速日立
415. 0500	運輸	ヤマト運輸下館
415. 0500	運輸	佐川急便土浦
415. 3000	運輸	佐川急便下館
468. 8500	簡易	ヤマト運輸土浦
		日立化成下館

◆ 下館市の下館のまりなちゃん、より。

◆ 下妻市の西南消防下妻さん。

◆ 新治郡の桜101さん。

消防データコーナー

◆ 下館市消防本部

定時試験: 毎朝 9時から10時の間。

◆ 西南広域消防組合

定時試験: 朝9時~: 下妻消防署

昼1時~: 岩井消防署

救急波は独立式のCタイプです。

◆ 新治消防組合

定時試験: 每朝 7時30分~

昨日の災害出動報告: 每朝 8時~

埼 玉

68. 835	同 報	荒川村防災同報無線
69. 135	同 報	横瀬町防災同報無線
69. 180	航 空	吉田町防災同報無線
120. 50	官 厅	所沢管制
146. 02	空港	川越市水道局
146. 04	官 厅	春日部市救急波
146. 76	救急	春日部市救急波
146. 78	救急	越谷市救急波
146. 80	救急	日高市消防本部救急波
147. 76	救急	草加市救急波
148. 01	消防	川越市消防組合救急波
148. 29	消防	日高市消防本部
148. 67	警察	上尾消防本部 3ch
148. 67	警察	春日部現本
		草加現本

周波数ナウ

御質問・追加訂正はなるべく郵便で。誌上で回答いたします。

148. 67	警察	秩父現本
148. 67	消防	埼玉 6 0 0 7
149. 15	消防	比企郡広域消防組合
149. 15	鉄道	消防秩父
149. 51	防災	東武指令
149. 55	運輸	埼玉 へり 36, 51
149. 57	消防	日通埼玉
149. 73	消防	上尾消防本部 2 ch
151. 11	消防	上尾消防本部 1 ch
151. 23	消防	川崎市消防組合
151. 25	鉄道	東武保守用
152. 57	防災	小鹿野町防災無線
153. 09	防災	吉田町
153. 81	ガス	秩父ガス
157. 53	軍用	航空自衛隊入間基地
157. 77	軍用	航空自衛隊震駐屯地
350. 1000	警察	122号線下り岩槻管内
350. 1000	警察	浦和料金所付近
365. 2000	鉄道	西武入れ換え用
383. 3875	各種	公団高速岩槻本部外環道
383. 4000	各種	公団高速岩槻本部東北道
465. 1000	運輸	佐川急便秩父

- ◆岩槻市の林家パーさん。
- ◆狭山市の元小手指町民の荒木さん。
- ◆秩父郡の秩父っ子さん。
- ◆草加市の中村さん。

千葉

69. 150	同報	八千代市防災同報無線
146. 08	救急	八千代市消防本部救急波
147. 60	ガス	千葉ガス八千代
147. 92	鉄道	千葉モノレール
149. 75	消防	八千代消防本部
150. 41	ガス	東ガス八千代
153. 61	防災	防災八千代
154. 03	各種	TDL主に男性
154. 59	簡易	中山競馬場
352. 5750	鉄道	常磐線松戸緩行指令
414. 9000	各種	TDL主に男性

- ◆八千代市のZQTさん。
- ◆FSS #11の豊橋41さん。

東京

68. 805	同報	足立区防災同報無線
118. 30	航空	横田RDR
142. 72	警察	センター・小型中継車
149. 05	警察	UW: 坂場現本
149. 05	警察	UW: 東大和現本
149. 21	警察	UW: 久松現本
149. 67	警察	UW: 綾瀬現本
149. 77	警察	UW: 学校指揮所
149. 77	警察	UW: 昭島現本
150. 67	警察	UW: 3中本部
150. 95	警察	UW: 捩点
162. 05	警察	UW: 立川現本
167. 33	放送	フジテレビ
357. 2000	警察	警視カメラ 6 ほか
357. 2000	警察	警視テレビ 15 7
457. 7375	防災	都庁 MCA系 1 ch
457. 8000	防災	都庁 MCA系 2 ch

457. 8250	防災	都庁 MCA系 3 ch
458. 0500	防災	都庁 MCA系 4 ch
458. 0750	防災	都庁 MCA系 5 ch
458. 0875	防災	都庁 MCA系 6 ch
458. 1000	防災	都庁 MCA系 7 ch
458. 1125	防災	都庁 MCA系 8 ch
458. 1250	防災	都庁 MCA系 9 ch
458. 1375	防災	都庁 MCA系 10 ch
458. 1500	防災	都庁 MCA系 11 ch
458. 1625	防災	都庁 MCA系 12 ch
458. 1750	防災	都庁 MCA系 13 ch
458. 1875	防災	都庁 MCA系 14 ch
458. 2000	防災	都庁 MCA系 15 ch
458. 2125	防災	都庁 MCA系 16 ch
458. 2250	防災	都庁 MCA系 17 ch
463. 28	放送	ニッポン放送
465. 0500	簡易	ホットスタッフ
466. 3500	消防	東消本所
466. 4125	消防	東消日本堤
466. 4500	消防	東消浅草
466. 4500	消防	東消共通 A 波
466. 5250	消防	東消掘留
466. 5375	消防	東消駒込

- ◆編集部受信: 隅田川花火大会警備用。
- ◆横浜市の白谷さん。
- ◆足立区のFRG-965さん。
- ◆FSS #65の高速警視庁さん。

神奈川

347. 8625	警察	デジタル秦野署
347. 9250	警察	デジタル小田原署
372. 9000	微弱	大和自動車学校
421. 5750	微弱	座間市役所工事現場
421. 5875	微弱	座間市役所工事現場
465. 0375	簡易	神奈川中央警備
465. 1500	簡易	N T N 米穀店
806. 1250	簡易	そうてつローゼン大和店
806. 1250	弱	セシリア女子中・高校
806. 3750	弱	座間市ひばりが丘小学校

- ◆横浜市の白谷さん。
- ◆座間市の東京消防秘話化反対さん。

消防データコーナー

横浜市の坂本さん。

◆横浜市消防局電話コード

- マルイチ: 負傷者
- マルヨ: 死傷者
- マルケイ: 警察・警察官
- コウシュウ: 公衆電話

山梨

68. 205	同報	昭和町防災同報無線
147. 60	ガス	東京ガス甲府
148. 89	官庁	建設甲府
149. 29	官庁	営林甲府
151. 09	バス	山梨交通バス
151. 33	バス	富士急行バス
153. 61	官庁	甲府市水道局
153. 65	バス	京王帝都バス

どこで何が聞こえるか?

F S S (周波数サーチスタッフ)登録は常時受付中です。

154.45	運輸	佐川急便甲府
157.73	各種	日赤山梨
157.85	官庁	甲府刑務所
157.85	官庁	建設甲府
365.7000	警備	セコム甲府・吉田
373.0250	警備	綜合警備

編集部:各中継所には、ある一定のキャパシティの周波数が割り当てられています。混雑するまで使用されない周波数があるかもしれません。例の周波数ステップ(NTT)で待ち受け受信をおこなってみてください。

岐阜

148.85	官庁	建設瑞浪
148.89	官庁	建設多治見

◆春日井市の以上春日井! さん。

再掲載コーナー

このコーナーは今回からの試験的なものです。以前に大量に周波数報告をしていたのに、過去2回の付録には載らなかった業種は、バックナンバーをお持ちの方だけに有利になっています。

ですから、もうバックナンバーのない90年前後に掲載したまでの大量のものを再掲載してみようと思います。周波数が変更になっている場合もあるでしょうが、簡易無線使用がMCAに移るほかナロー化による移動もあるかもしれません。しかしその量は全体の中ではわずかに過ぎません。

そこであえて旧来のまで紹介したいと思いま。ただし以前はジャンル欄がありませんでしたので、今回は追加しています。

中京圏全域報告

120.10	航空	浜松レーダ
122.40	航空	川崎重工岐阜工場
123.50	航空	グラライダー用
129.10	航空	全日本航空小牧
131.30	航空	東海テレビヘリ
135.50	航空	三河A E I S
142.90	鉄道	近鉄養老指令
146.02	防災	防災京都・行政平田
146.04	救急	湖西消防本部: 救急波
146.04	救急	尾三消防本部: 救急波
146.08	救急	江南消防本部: 救急波
146.66	電気	中部電力: 春日井配電
146.66	電気	中部電力: 小牧・江南配電
146.68	電気	中部電力: 一宮配電
146.70	官庁	岐建木村
146.74	電気	中部電力: 豊田・各務原配電
146.82	救急	海部東部消防本部: 救急波
146.86	救急	関消防本部: 救急波
147.40	救急	名古屋消防局: 救急波
147.42	救急	刈谷消防本部: 救急波
147.42	救急	岩倉消防本部: 救急波
147.42	救急	坂田郡消防本部: 救急波
147.44	救急	瀬戸消防本部: 救急波
147.46	救急	岐阜消防本部: 救急波
147.46	救急	四日市消防本部: 救急波
147.48	救急	豊田消防本部: 救急波
147.48	救急	春日井消防本部: 救急波
147.48	救急	岡崎消防本部: 救急波
147.50	救急	名古屋市消防局: 救急波
147.60	ガス	大垣ガス
147.62	ガス	村田産業
147.76	救急	一宮消防本部: 救急波
148.01	消防	知立消防本部: 消防共用
148.01	消防	西春日井東消防本部消防救

◆甲府市の甲府機動警備隊さん。

◆南都留郡のTV愛さん。

◆西八代郡の大塚さん。

青森

154.51	簡易	都マッサージ: 下田市
154.47	簡易	下田電化: 下田市
		山本自動車工業: 西伊豆町

◆賀茂郡の鈴木さん。

◆コールサイン情報

都マッサージは「M1(基地), 2, 3」

下田電化は「でんか1~5」

山本自動車工業は「やまもと1, 2」

長野

76.50	放送	アルプスFM(信州博)
352.5375	鉄道	松本駅受信
451.2000	タク	中央名鉄タクシー: 正確

◆長野市の徳竹さん

◆塩尻市のデジタルはとっぽさん。

新潟

富山

石川

福井

1.620	放送	けんせつろそくつるが
154.45	簡易	ナスカ敦賀支店: 敦賀市
154.47	簡易	五湖自動車商会: 二方郡
867.8000	電話	北陸セルラー・嶺南地区
867.8500	電話	北陸セルラー・嶺南地区
868.4000	電話	北陸セルラー・嶺南地区
868.4500	電話	北陸セルラー・嶺南地区
869.0000	電話	北陸セルラー・嶺南地区
869.0500	電話	北陸セルラー・嶺南地区
869.6000	電話	北陸セルラー・嶺南地区
869.6500	電話	北陸セルラー・嶺南地区
870.3750	電話	嶺南地区自動車電話
871.0000	電話	嶺南地区自動車電話
871.6250	電話	嶺南地区自動車電話
872.2500	電話	嶺南地区自動車電話
875.4500	電話	嶺南地区自動車電話
876.0500	電話	嶺南地区自動車電話
876.6500	電話	嶺南地区自動車電話

◆三方郡のトレンディさん。自動車電話の受信はすべて美浜町で行ったものです。

148.01	消防	西春日井西消防本部消防救
148.05	鉄道	JR 名古屋・豊橋技術
148.17	電気	中部電力・長島・羽島配電
148.29	消防	消防愛知県共通波
148.35	警察	広域署活用
148.57	各種	道路公団愛岐道路
148.59	警察	広域署活用
148.73	電気	中部電力・稲沢配電
148.81	運輸	日通岐阜
148.85	官庁	建設:瑞浪・行徳
148.85	官庁	建設:亀山・上野
148.87	官庁	建設:各務原情報センター
148.89	官庁	建設:桑名
148.97	官庁	建設:東江
148.97	官庁	建設:津島・川島
149.03	放送	建設:岐阜・養老。大野
149.05	警察	NHK 名古屋
149.13	消防	中津川消防本部
149.13	消防	瀬戸市消防本部:救急共用
149.15	消防	蟹江消防本部:救急共用
149.17	新聞	朝日新聞名古屋
149.21	警察	UW
149.33	運輸	日通名古屋・岐阜
149.35	警察	UW:一宮レーダ取締
149.37	官庁	名古屋・津島防災土木
149.39	官庁	長浜水道
149.41	新聞	岐阜新聞
149.47	鉄道	岐阜新聞
149.53	航空	名鉄
149.55	防災	ANA:小牧
149.57	運輸	八幡土木
149.61	消防	日通・名古屋・三重・知多
149.61	消防	一宮消防本部
149.63	消防	春日井市消防本部:救急共用
149.63	消防	東海消防本部:救急共用
149.71	消防	大府消防本部:救急共用
149.71	消防	長久手消防本部:救急共用
149.71	消防	津島消防本部:救急共用
149.71	消防	尾張旭消防本部:救急共用
149.71	消防	海部西部消防本部:救急共用
149.71	消防	木曽川消防本部
149.73	消防	名古屋市消防局
149.75	消防	蒲郡消防本部:救急共用
149.75	消防	一宮消防本部
150.07	消防	山県消防本部:救急共用
150.09	各種	共同通信
150.17	消防	春日井消防本部
150.19	消防	犬山消防本部:救急共用
150.19	消防	益田消防本部:救急共用
150.19	消防	常滑消防本部:救急共用
150.19	消防	丹羽消防本部:救急共用
150.19	消防	足助消防本部:救急共用
150.19	消防	知多消防本部
150.21	放送	岐阜放送
150.25	電気	電気岐阜・愛知各地
150.27	消防	豊川消防本部:救急共用
150.27	消防	刈谷消防本部
150.27	消防	加茂消防本部:救急共用
150.29	消防	木曽川消防本部:救急共用
150.29	消防	安城消防本部
150.31	消防	揖斐消防本部:救急共用
150.31	消防	豊田消防本部
150.33	消防	岩倉消防本部:救急共用
150.35	警察	UW
150.37	鉄道	三重交通・京阪電車
150.41	力ス	東邦ガス・コスモ石油

150.45	消防	岡崎消防本部
150.47	航空	中部消防本部:救急共用
150.65	電気	日本エアシステム
150.69	消防	関西電力・龜山・山根・今渡
150.73	消防	消防共通波
150.75	消防	伊香消防本部
150.75	消防	名古屋市消防局
150.81	消防	可児水道
150.81	官庁	建設大垣・岐阜
150.87	官庁	建設大垣・岐阜南
150.93	鉄道	JR
150.95	警察	UW
150.97	電気	中部電力加納配電
150.99	官庁	電監
151.07	消防	三重交通
151.09	消防	海津消防本部:救急共用
151.11	消防	尾三消防本部
151.15	消防	稲浜消防本部:救急共用
151.21	消防	豊田消防本部
151.23	消防	近鉄
151.25	鉄道	中部電力・岐阜
151.29	電気	名鉄
151.33	鉄道	行政羽島・防災滋賀県
151.35	防災	美濃加茂ガス・西濃建設
151.37	ガス	セーブ
151.39	各種	野田自動車:大垣
151.41	各種	西濃建設
151.41	各種	昭和土木
151.41	各種	まるひら工業
151.43	各種	西尾消防本部:救急共用
151.51	防災	日通
151.53	運輸	建設岡崎・豊橋
151.55	消防	名古屋市消防局
151.55	消防	湖西消防本部
151.57	消防	四日市消防本部
151.57	消防	長浜消防本部
151.57	消防	江南消防本部
151.59	消防	稻沢消防本部
151.59	消防	松阪消防本部
151.59	消防	瑞浪消防本部:救急共用
151.67	各種	ウオサダ
151.69	消防	恵那消防本部:救急共用
151.69	消防	鈴鹿消防本部:救急共用
151.69	消防	羽島郡消防組合:救急共用
151.71	消防	安濃消防本部:救急共用
151.71	消防	大垣消防本部
151.71	消防	松阪消防本部
151.71	消防	益田消防本部
151.75	消防	津市消防本部
151.77	鉄道	名鉄
151.79	消防	恵南消防本部
151.79	鉄道	近鉄
151.85	各種	JAF岐阜・愛知
151.89	各種	二子フ:名古屋市
151.99	防災	防災伊吹
152.01	老消防	養老消防本部:救急共用
152.01	不破消防	不破消防本部:救急共用
152.01	土岐消防	土岐消防本部:救急共用
152.01	津市消防	津市消防本部:救急共用
152.03	消防	大垣市消防本部:救急波
152.03	消防	多治見市消防本部:救急波
152.07	消防	岐阜消防本部
152.09	消防	中津川消防本部:救急共用
152.09	消防	中濃消防本部:救急共用
152.13	運輸	日通

どこで何が聞こえるか?

周波数のステップずれにはくれぐれも御注意下さい。

152.17	官 厅	各務原水道・刈谷水道
152.23	消 防	東浅井消防本部
152.25	電 電	電名古屋・岐阜・三重
152.27	消 防	坂田消防本部
152.27	消 防	菰野消防本部: 救急共用
152.37	官 厅	税関名古屋・四日市
152.49	鉄 道	J R
152.53	各 種	三菱銀行
152.57	官 厅	東濃用水
152.65	ガ ス	東邦ガス
152.73	電 気	中部電力線・大高・小牧配電
152.79	消 防	幸田消防本部: 救急共用
152.79	消 防	伊勢消防本部: 消急共用
152.79	消 防	加茂消防本部: 救急共用
153.01	消 防	消防岐阜共通波
153.03	ガ ス	岐阜ガス
153.05	ガ ス	東邦ガス
153.07	ガ ス	東邦ガス
153.09	官 厅	タカサゴ
153.09	官 厅	行政不破・犬山・東海
153.11	救 急	安城市消防本部: 救急波
153.11	救 急	小牧消防本部: 救急波
153.13	官 厅	建設春日井・名東
153.17	官 厅	建設三国山矢作ダム・旭
153.23	各 種	コロナ
153.25	防 災	防災鈴鹿・山東
153.25	防 災	土木各務原
153.25	防 災	三重水道
153.29	鉄 道	名鉄
153.33	放 送	N H K
153.37	ガ ス	東邦ガス
153.45	官 厅	運輸三河
153.47	鉄 道	名鉄
153.49	官 厅	名古屋港管理事務所
153.51	消 防	岐阜消防本部
153.53	消 防	三重消防共通波
153.55	消 防	多治見消防本部
153.55	消 防	龜山消防本部: 救急共用
153.55	消 防	本巣消防本部: 救急共用
153.57	放 送	中京テレビ
153.61	官 厅	行政名古屋
153.65	鉄 道	名鉄
153.73	官 厅	行政稲沢
153.81	ガ ス	東邦ガス・名古屋ガス
153.85	消 防	名古屋市消防局
153.89	新 聞	朝日新聞
153.97	電 気	中部電力瀬戸・岡崎配電
153.97	電 気	中部電力刈谷・大垣配電
153.97	電 气	中部電力四日市・菰野配電
154.01	鉄 道	名鉄
154.03	各 種	羽島・可児建協
154.03	各 種	長島建設・桑名市
154.05	各 種	杉山建設: 大垣・本巣
154.05	各 種	大同東海
154.07	消 防	木曽川消防本部: 救急波
154.11	運 輸	愛知海運
154.17	各 種	コスモ石油
154.17	各 種	伊藤本社
154.17	各 種	山本組
154.21	各 種	中部資材
154.25	各 種	堀内
154.25	各 種	川崎重工: 各務原市
154.31	各 種	セイコウ
154.31	各 種	藤原電気
154.37	電 気	中部電力工事: 名古屋市
154.37	各 種	松野

154.37	各 種	マツダ
154.41	各 種	杉浦建設: 岐阜市
154.45	各 種	カワナ: 大垣市
154.45	各 種	とうにん
154.45	各 種	にちおん: 長浜市
154.45	各 種	杉山生コン: 糸貫町
154.45	各 種	クボタ農機
154.47	各 種	揖斐おんゆ
154.47	各 種	みやこ
154.47	各 種	中農機: 美濃加茂市
154.47	各 種	野田自動車: 大垣市
154.47	各 種	くせ商事
154.47	各 種	細野電気: 大垣市
154.47	各 種	山田商事
154.47	各 種	宇都宮電気
154.47	各 種	フジクラ
154.47	各 種	オーミケンシ: 大垣市
154.47	各 種	丸岩
154.49	各 種	運輸: 大垣・長浜
154.49	各 種	ロイヤル
154.49	各 種	めいしん
154.49	各 種	牧村電気
154.49	各 種	ヤマケン
154.49	各 種	濃飛運輸: 大垣市
154.49	各 種	養老改築
154.49	各 種	さかえ
154.49	各 種	おだぎり
154.49	各 種	やまちょう
154.51	各 種	みやがん
154.51	各 種	ヤナゲン: 大垣市
154.51	各 種	ふじ
154.51	各 種	不破電気: 関ヶ原町
154.53	各 種	佐川急便: 大垣市
154.53	各 種	ダイエー
154.53	各 種	カワソウ
154.55	各 種	ひわこ
154.55	各 種	みに
154.55	各 種	古川工務店: 岐阜市
154.55	各 種	山田組
154.55	各 種	古田運輸: 穂積町
154.55	各 種	森工業
154.55	各 種	J R 西村ゴム: 岐阜市
154.57	各 種	二見屋
154.57	各 種	おおぎ屋
154.57	各 種	まるえい
154.57	各 種	佐竹電気: 岐阜市
154.57	各 種	くるま
154.57	各 種	中部工務店
154.57	各 種	きよたか
154.57	各 種	安田本部
154.57	各 種	大竹電気: 大垣市
154.57	各 種	せいわ
154.57	各 種	伊藤良: 大垣市
154.57	各 種	マルイ工業: 大垣市
154.59	各 種	寿電工業: 安八町
154.59	各 種	養南家畜: 養老町
154.61	各 種	ヤンマー江南
154.61	各 種	大慶運輸: 大垣市
154.61	各 種	宮武商会
154.61	各 種	藤田屋: 大垣市
154.61	各 種	玉泉堂: 養老町
154.61	各 種	めいこう
154.61	各 種	宮田機械: 大垣市
154.61	各 種	丸八屋
154.61	各 種	マルイ: 岐阜市
154.61	各 種	岐建木村: 大垣市

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。

154.61	易	ユニー：刈谷・一宮・高蔵寺
154.61	簡	赤帽：大垣市
154.61	易	豊田合成：揖斐川町
154.61	簡	朝コン
154.63	易	いふきかんめい
157.53	違法	航空自衛隊岐阜基地
157.61	官	土建・名古屋・三河・衣浦
157.69	府	J R
157.73	道	日赤名古屋・岐阜・三重
157.85	種	刑務・名古屋・長良・岡崎
158.35	官	東海・飛鳥・ボウタイ
158.35	防	知多名南ボウタイ
158.61	災	電気
158.61	電	トウエニック
158.61	各	新日鐵岐阜・愛知各地
158.61	種	新日鐵三重各地
158.75	各	U W
158.93	種	海上保安庁
159.01	警	中央電子
159.09	官	中部電力
162.93	電	C B C テレビ
163.09	気	N H K 三重
163.73	放	名古屋テレビ
164.05	送	C B C テレビ
164.25	放	東海テレビ
164.85	送	C B C ラジオ
165.09	放	岐阜ラジオ
165.33	送	N H K ラジオ
165.85	放	テレビ愛知
166.13	送	東海テレビ
166.69	放	C B C テレビ
167.33	送	東海ラジオ
249.0000	各	株式市況
352.5500	種	J R
352.5750	道	J R
352.8125	道	移動警察電話
352.8250	話	移動警察電話
352.8375	電	移動警察電話
352.8500	話	移動警察電話
352.8625	電	移動警察電話
354.4750	話	移動警察電話
355.6125	電	海上移動電話
355.6500	話	海上移動電話
355.6625	電	海上移動電話
355.6875	話	海上移動電話
364.7000	運	日通
364.7500	輸	揖斐消防より藤橋消防向け
364.8500	消防	西濃建設
364.9250	官	第2電電
365.2250	各	名鉄
365.2750	種	J R
365.5000	道	近鉄タクシー
365.6000	輸	日通・西武運輸
365.7000	各	J A F
372.3500	種	中部水道
372.5000	道	中部電力岐阜・中村配電
372.5250	道	中部電力港・中配電
372.6500	各	東海タンカー
372.9000	種	東亜自動車学校
373.0500	微	セコム
373.2500	弱	東海警備・中京警備
373.5500	警	大垣液化ガス
382.8500	備	道路公団・名古屋都市高速
383.3500	力	高速彦根
383.4000	各	高速名神・東名
398.8500	種	名古屋都市高速
399.7500	各	郵便名古屋

消防データコーナー

◆岐阜県内の A V M 使用消防本部
各務原消防本部・土岐市消防本部
海津郡消防組合

愛 矢口

146.02	防災	西三河南部水道企業団
146.18	バス	バスロケ
148.43	警察	日野署
148.59	警察	設楽署・設楽 208
150.07	消防	西尾消防組合従来波
150.63	違法	違法ホンバッタ?
151.21	消防	幡豆郡消防組合
151.43	消防	西尾市消防本部新波

◆名古屋市のセントラルさん。

◆三河の F O X T A N G O 1 0 1 2 5 0 さん。

消防データコーナー

◆西尾市の新周波数は西尾市の単独用です。
150.07MHzでは従来通り高浜市と碧南市が使用しています。

◆A V M 使用消防本部一覧

春日井市消防本部・一宮市消防本部
瀬戸市消防本部・豊田市消防本部
西尾市消防本部・江南市消防本部
豊橋市消防本部・尾西市消防本部
東海市消防本部・大府市消防本部
海部西部消防組合・稻沢市他2町消防組合
木曽川町消防本部

三 重

1.620	放送	けんせつろそくいが
364.7500	防災	美杉村防災移動系
860.1750	電話	松阪市周辺 I D O
860.4750	電話	松阪市周辺 I D O
860.7750	電話	松阪市周辺 I D O
861.0750	電話	松阪市周辺 I D O
861.1750	電話	松阪市周辺 I D O
861.2250	電話	松阪市周辺 I D O
861.6750	電話	松阪市周辺 I D O
861.9750	電話	松阪市周辺 I D O

◆松阪市のアーバンライナー21号さん。

◆春日井市の以上 春日井!さん。 364.75MHzはリピータ用の周波数のために愛知県内でも150.31MHzでダウントakesします。揖斐郡や三重郡朝日町などの声が聞こえますので、防災・消防の共用と思われます。

編集部: 149.45MHzは警察・消防の共用の空港警備用に、152.57MHzは防災・消防が共用していることが確認されています。

奈 良

1.620	放送	けんせつろそくやまぞえ
69.480	同報	平群町防災同報無線
146.90	警察	妨害波出現
148.55	警察	U W : 警衛本部・奈良現本

どこで何が聞こえるか?

消防・警察データコーナーも常時募集中です。

149.21	警察	U W : 一中、2機大本
149.77	警察	U W : 田原現本
149.79	警察	U W : 高田現本
150.71	警察	U W : 一中、
150.77	警察	U W : 梶原警備
150.95	警察	U W : 権原神宮付近

◆奈良市の今中さん。

◆大和郡山市の平田さん。

◆生駒郡の佐藤さん。口防災同報無線は午前8時と正午・夕方5時に放送し、おのの曲が違います。8時:ウェストミンスター、正午:不明音楽を1分、5時 夕焼け小焼け

滋賀

1.620	放送	J H 長浜
79.4	微弱	F M 竜王

◆八日市市のジャングル親衛隊さん。

京都

149.35	警察	U W : 木津現本
149.77	警察	U W : 田辺現本
150.71	警察	U W : 伏見現本

◆奈良市の今中さん。

和歌山

146.64	鉄道	近鉄天王寺指令
147.40	救急	高槻市救急車基地局
147.40	救急	高槻市救急波
147.42	救急	大阪市消防局救急波 1ch
147.44	救急	大阪市消防局救急波 2ch
147.60	ガス	大阪ガス北部
147.78	救急	大阪市消防局救急波 3ch
147.92	鉄道	阪急京都線指令
148.69	官庁	箕面水道本部
148.93	バス	高槻市交通局
149.17	新聞	朝日新聞社
149.39	官庁	寝屋川水道
149.47	鉄道	京阪移動局
149.57	連輸	日通大阪
149.85	鉄道	南海指令
150.09	電気	きんでん高槻
150.23	バス	阪急バス
150.39	鉄道	阪神指令
150.53	バス	大阪市交通局
150.97	鉄道	新幹線構内用
151.85	各種	上新電機高槻
152.17	官庁	大阪水道本部
152.19	鉄道	近鉄本社
153.47	鉄道	京阪指令
153.55	放送	NHK
154.13	各種	三菱銀行
154.31	各種	さくら銀行
154.33	各種	住友銀行
156.80	官庁	大阪ポートラジオ

157.73	各種	日赤北大阪
164.01	放送	毎日放送
164.05	放送	よみうりテレビ
164.21	放送	関西テレビ
165.57	放送	NHK
165.85	放送	テレビ大阪
352.5750	鉄道	J R 大阪輸送指令
450.3250	タクシー	高槻阪急タクシー
451.1000	タクシー	高槻タクシー
860.1000	電話	高槻市周辺セルラー
860.1625	電話	高槻市周辺セルラー
860.3750	電話	高槻市周辺セルラー
860.4875	電話	高槻市周辺セルラー
860.6875	電話	高槻市周辺セルラー
860.7125	電話	高槻市周辺セルラー
860.9375	電話	高槻市周辺セルラー
860.9875	電話	高槻市周辺セルラー
870.1000	電話	高槻市周辺自動車電話
870.2000	電話	高槻市周辺自動車電話
870.2750	電話	高槻市周辺自動車電話
870.2875	電話	高槻市周辺自動車電話
870.3000	電話	高槻市周辺自動車電話
870.3250	電話	高槻市周辺自動車電話
870.4125	電話	高槻市周辺自動車電話
870.4750	電話	高槻市周辺自動車電話
870.7750	電話	高槻市周辺自動車電話

◆高槻市の九鬼麗より北救急1どうぞさん。

◆ベンネームは私設消防団北タンク1とても報告をいただきました。

◆宝塚市の高ちゃんから消防・警察の情報が入りましたが、これは来月のマニアックブラザあたりで紹介してみたいと思います。

◆大阪市の危険物取扱免許取得者さん。

◆編集部:周波数は前月に載ったものでも掲載することがあります。3ヶ月以上連載は避けていますが、それ以上の同一周波数の連続掲載があるか確認してみてください。たぶんないはずです。これは今月から新規に読者になったかも知れない人へ少しでもデータを紹介したいと思います。毎月のデータが集まって別冊になるまで1年かかりますから、新規購読の方はバックナンバーもよろしく。

兵庫

142.92	鉄道	阪神尼崎指令:保守用
147.06	警察	佐用署
150.73	消防	佐用郡消防本部が開局
151.49	各種	中谷建材:姫路市
151.85	各種	甲子園球場
422.2000	微弱	ブランタン神戸甲子園店
465.0875	簡易	甲子園球場連絡用
466.2250	防災	防災始路
468.8375	簡易	関西汽船神戸業務
468.8375	簡易	ホテルオークラ神戸

◆西宮市の西宮のルート43さん。

◆姫路市のかんけいねさん。

鳥取

69.495	同報	米子市防災同報無線
147.00	警察	F M系と呼称

◆江津市の久保さん。

周波数ナウ

他の県の報告も参考になりますよ、ぜひごらんください。

島根

69. 135	同報	伯太町防災同報無線
69. 750	同報	八雲村防災同報無線
147. 08	警察	生き残り: 島警: FM系
147. 50	救急	西部消防本部救急波
149. 57	運輸	日通松江
150. 27	消防	隠岐消防本部
150. 99	電気	中国電力広島保線
153. 97	電気	中国電力倉吉保線
159. 07	官庁	まいづるほあん33
161. 05	官庁	まいづるほあん31
372. 7125	電気	中国電力米子営業

◆江津市の久保さん。

◆境港市のクール宅急便さん。

消防データコーナー

◆隠岐消防本部

定時試験: 朝8時30分から

岡山

322. 0500	微弱	三井造船玉野事業所
322. 1000	微弱	三井造船玉野事業所

◆倉敷市のSURAさん。

広島

148. 87	官庁	建設三次
148. 89	官庁	建設土師
148. 89	官庁	建設三次
148. 89	官庁	三次土木
148. 89	官庁	庄原土木
148. 89	官庁	上下土木
148. 89	官庁	庄原合同庁舎
148. 89	官庁	三次合同庁舎
149. 33	運輸	日通福山
149. 37	官庁	建設合同庁舎
150. 09	各種	フジイ商事: 福山市

◆福山市のアクションライフさん。

◆甲奴郡の弱電部さん。

警察データコーナー

◆尾道市の西本さん。

◆福山東署の交信例

移: 福山東431から福山東、車両ナンバー0411のサブロク願います。

基: 3なし、6にあってはサニーの白色、尾道市三成の北島三郎、照会センター担当は向井、以上福山東。

3とは被害届のことです。

消防データコーナー

◆甲奴郡の弱電部さん。

◆三次地区消防組合: 148. 01MHz

定時試験: 毎朝8時25分から。

三次消防・高野消防・庄原消防の順に行われます。甲奴消防・吉舎消防はありますが出でません。

山口

150. 09	運輸	福山通運
---------	----	------

◆豊後高田市の無線おたくさん。

徳島

香川

149. 57	運輸	日通高松
154. 37	各種	長町建材: 大内町
154. 47	簡易	米麦農機: 白鳥町
459. 3000	タク	大川タクシー単信: 大川町

◆大川郡のカムイさん。

愛媛

高知

福岡

35. 98	微弱	福岡大学 225教室
127. 20	航空	福岡空港 ATIS
149. 31	バス	西鉄観光バス
151. 71	消防	福岡市消防局 2ch
152. 07	消防	久留米市消防本部
154. 05	運輸	ヤマト運輸大牟田
154. 17	運輸	木村建設運輸: 久留米市
458. 7000	タク	西鉄タクシー: 大牟田
807. 7500	微弱	福岡大学 522教室
872. 7500	電話	北九州市自動車電話

◆訂正情報。6月号のセルラー・NTTの周波数情報で、福岡南部とあります、これは「福岡市」の南部の間違いでした。お詫びして訂正いたします。御指摘はFSS #163の快楽亭ソックスさんからでした。

◆愛知郡のTM-741は50Wさん。

◆久留米市の久留16THさん。

→久留米市は「しょうぼうくろめ」と言います。定時試験は毎日13時ごろから。

◆太宰府市の日航福岡100さん。

編集部より: 微弱電波の報告は掲載されないこともあります。特に受信機によるイメージや混交調で、マイクが1本なのにたくさんの周波数で聞こえたりする場合はほんものは一つだけです。残りは掲載できません。1つの教室で複数のマイクを使用しているならそのことを明記すべきですし、1本なのにこれだけ聞こえる、という報告なら、正確なもの1つだけいいわけです。アンテナを外しても入るとかの方法で周波数を特定する実験をしてみてください。

◆大牟田市の八木さん。

編集部より: 質問の内容が不明です。有線ということですが、家の電話という意味での有線か、有線放送の有線のどちらでしょうか。電話の有線ならばコードレスホンは受信できます。自動車電話でも相手は家の電話なら聞こえます。家の電話どうしが盗聴しないかぎり無線では聞こえません。

また有線放送という意味なら同軸ケーブルの延長時にブースタを使用しています。そのブースタの下なら漏れてくる電波を聞くことができます。

佐賀

150.41 各種 麻生産業：佐賀市

長崎

147.26	警察	火山警戒用
147.38	警察	島原本部
870.2250	電話	長崎市内 NTT
870.2500	電話	長崎市内 NTT
870.4250	電話	長崎市内 NTT
870.4250	電話	長崎市内 NTT
870.8500	電話	長崎市内 NTT
870.8750	電話	長崎市内 NTT
871.4750	電話	長崎市内 NTT
871.5000	電話	長崎市内 NTT
872.1000	電話	長崎市内 NTT
872.1250	電話	長崎市内 NTT
872.7500	電話	長崎市内 NTT
873.0750	電話	長崎市内 NTT
873.3750	電話	長崎市内 NTT
873.7000	電話	長崎市内 NTT
874.0000	電話	長崎市内 NTT
874.3250	電話	長崎市内 NTT
874.6250	電話	長崎市内 NTT
875.2500	電話	長崎市内 NTT
875.3000	電話	長崎市内 NTT
875.8500	電話	長崎市内 NTT
875.9000	電話	長崎市内 NTT
876.3250	電話	長崎市内 NTT
876.4500	電話	長崎市内 NTT
876.5000	電話	長崎市内 NTT
877.0500	電話	長崎市内 NTT
877.1000	電話	長崎市内 NTT
877.6500	電話	長崎市内 NTT
878.2500	電話	長崎市内 NTT
878.8500	電話	長崎市内 NTT
879.4500	電話	長崎市内 NTT

◆佐世保市の J N 6 O Y J さん。
◆F S S # 164 の、のほん 1 号さん。

大分

150.89 官庁
450.8750 タク 建設大分
太陽タクシー：豊後高田市

◆豊後高田市の無線おたくさん。

熊本

宮崎

鹿児島

沖縄

地 域	MHz	系 名	発信局
北 海 道	148.39	釧路 1 系	新得・中津川・本別・池田
北 海 道	148.41	札幌 1 系	門別・栗山・俱知安・
			岩内・余市・静内
北 海 道	148.51	旭川 1 系	羽幌広域・旭川中央
			旭川保全・士別署広域
北 海 道	148.55	函館 1 系	森署・八雲・江差署
青 森	148.63	青森 1 系	木造・金木・野辺地・三戸署
岩 手	148.53	岩手 1 系	本：瞬干原・遠野・江刺署
秋 田	148.43	秋田 2 系	本：県
山 城	148.79	日 1 系	長井署・尾花沢署
宮 城	148.59	宮城 1 系	県：交機隊・佐沼署・白石署
福 島	148.37	日 2 系	
	148.43	日 1 系	
新 楠	148.67	新潟 1 系	県：与板・相川・津川署
木 木	148.55	照 会 系	
馬 玉	148.51	共 通 系	検査用
埼 玉	148.67	埼玉共通	
東 京	147.28	島しょ系	日下部署
山 梨	148.47	日 3 系	広域署活
静 岡	148.43	日中部系	藤枝・松崎・天竜
長 岡	148.83	日共 1 系	木曾署広域
新 潟	148.63	長野 1 系	相川・両津
福 井	148.51	日 1 系	丹生署
石 川	148.47	石川 1 系	本：県・珠署広域・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山
岐 阜	148.35	岐阜 1 系	広域署活・八幡・揖斐・恵那
愛 知	148.59	共 通 系	中部広域
滋 賀	148.43	滋賀 2 系	滋賀署 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	県：交機隊・鉄警
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
			城崎署・赤穂署・佐用・
			豊岡・香住・神戸 800
			岩屋署・八鹿署
鳥 島	147.00	F M 系	岩美署
根	147.08	島根 1 系	広域署活用
岡	147.32	日 1 系	県井原・岡警 6000
広	147.02	日 2 系	吉田・江田島・音戸・庄原・吳
山 德	147.26	日 1 系	玖珂西署・美祢署
高 香	148.39	日 2 系	県：池田・市場・板野・牛岐
福 知	148.59	高 松 系	県：香警
岡	147.12	高 築 豊 系	360.1500 とリンク
賀	147.02	日 1 系	添田署
崎	147.26	日 1 系	本：県島原本部
崎	147.38	日 2 系	初詣警備
大 分	147.00	日 1 系	初詣警備
長 大	147.08	日 1 系	大矢野署
熊 本	147.28	日 1 系	串間
宮 崎	147.04	日 1 系	県 2 系 とリンク中
鹿 児 島	147.04	日 1 系	八重山・宮古署
沖 全	349.15	鉄 道 系	全国の鉄道警察隊分駐隊

発信局の追加訂正・削除の情報を寄せください。

報告ありがとうございました。来月もよろしく。

50音順全国署活系周波数一覧

追加訂正の情報は新・旧両方のデータで送つてください。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
北海道		岩手県		福島県		茨城県		千葉県	
赤穂署	362.1250	一関署	362.2000	天童署	362.1125	大田原署	361.8500	熊谷署	348.1750
旭川中央署	362.2250	岩手署	362.0125	南陽署	362.2250	小山署	348.1500	鴻巣署	348.0000
旭川東署	362.1750	岩手共通波	362.2500	村山署	362.1375	鹿沼署	361.8750	越谷署	361.8750
芦別署	362.1625	大船渡署	362.1000	山形署	362.1750	烏山署	361.7250	児玉署	347.9125
厚岸署	362.2125	釜石署	362.0750	山形共通波	362.2500	黒磯署	361.8750	埼玉共通波	347.8875
網走署	362.2000	北上署	362.1500	米沢署	362.1500	佐野署	361.8500	ノ	362.1000
池田署	362.1500	久慈署	362.0625			栃木署	348.0250	幸手署	361.8875
岩見沢署	362.1875	紫波署	362.0375	会津若松署	362.2000	栃木共通波	348.1250	狭山署	348.1125
恵庭署	362.1375	二戸署	362.1125	飯坂署	362.0125	日光署	347.9375	杉戸署	347.9750
江別署	362.1625	花巻署	362.1750	猪苗代署	361.2625	藤岡署	361.8625	草加署	348.1250
小樽署	362.2125	水沢署	362.0500	いわき中央署	362.1750	真岡署	347.9625	秩父署	347.9375
帯広署	362.1750	宮古署	362.1250	いわき東署	362.1000	矢板署	361.9250	所沢署	348.1375
北見署	362.2250	盛岡西署	362.0125					新座署	361.8500
釧路署	362.2250	盛岡東署	362.2250	喜多方署	362.0500	西入間署	348.0500		
札幌北署	362.1250			桑折署	362.1125	麻生署	362.2125		
札幌白石署	362.1000	石巻署	362.1750	郡山署	D362.1250	石岡署	362.1125	羽生署	347.9250
札幌中央署	D362.2250	岩沼署	362.1000	白河署	362.1500	茨城共通波	362.2500	飯能署	348.0250
札幌豊平署	362.0750	大河原署	362.0250	須賀川署	362.0250	東大宮署	362.2250	東松山署	348.0750
札幌西署	362.1750	気仙沼署	361.9750	相馬署	361.9250	大宮署	362.1625	深谷署	361.9000
札幌東署	362.2000	佐沼署	362.0125	二本松署	361.9500	笠間署	361.9625	武南署	347.9875
札幌南署	362.1500	塩釜署	362.2000	原町署	362.0750	鹿島署	362.1625	本庄署	361.8750
新得署	362.2000	白石署	361.9500	福島署	362.2250	勝田署	362.0125	吉川署	361.9000
砂川署	362.1500	仙台泉署	D361.9375	仙台北署	362.0500	古河署	362.1000	寄居署	348.2000
滝川署	362.1750	仙台中央署	362.2250	仙台東署	362.0000	境署	362.2250	蕨署	348.0625
伊達署	362.1625	千歳署	362.1375	仙台南署	362.1500	下館署	362.1625		
弟子屈署	362.1750	古川署	362.1250	古川署	362.1250	下妻署	362.0750		
苦小牧署	362.1875	宮城共通系	362.2500	宮城共通系	362.2500	高萩署	362.2000		
中標津署	362.1750	若柳署	362.0750	仙台北署	362.0500	大子署	362.1250		
名寄署	362.1750	亘理署	361.9875	仙台中央署	362.2250	吾妻署	362.2375	旭署	361.9625
根室署	362.2250			仙台東署	362.0000	安中署	348.0250	我孫子署	362.2250
函館中央署	362.2250			仙台南署	362.1500	伊勢崎署	362.1750	市川署	D362.0125
函館西署	362.1750			古川署	362.1250	大泉署	361.9500	市原署	348.0125
札幌東署	362.2000			宮城共通系	362.2500	大胡署	362.0250	印西署	347.9750
札幌南署	362.1500			若柳署	362.0500	大田署	362.0500	大原署	361.9500
新得署	362.2000			亘理署	361.9875	郡山署	362.0375	郡山署	361.9625
砂川署	362.1500			仙台泉署	D361.9375	那珂署	362.1000	我孫子署	362.2250
滝川署	362.1750			仙台北署	362.0500	那珂湊署	362.0625	市川署	D362.0125
伊達署	362.1625			仙台東署	362.0000	高崎署	362.1750	原署	348.0125
千歳署	362.1375			仙台南署	362.1500	桐生署	362.0750	印西署	347.9750
弟子屈署	362.1750			古川署	362.1250	群馬共通波	348.0750	大原署	361.9500
苦小牧署	362.1875			若柳署	362.0750	ノ	361.9000	郡山署	361.9625
中標津署	362.1750			亘理署	361.9875	境署	362.1500	我孫子署	362.2250
名寄署	362.1750			仙台北署	362.0500	大間々署	362.1000	市川署	D362.0125
根室署	362.2250			仙台中央署	362.2250	下仁田署	361.9250	原署	348.0125
函館中央署	362.2250			仙台東署	362.0000	高崎署	348.0500	印西署	347.9750
函館西署	362.1750			仙台南署	362.1500	館林署	362.1250	大原署	361.9500
美唄署	362.1125			古川署	362.1250	富岡署	362.2500	郡山署	361.9625
深川署	362.2000			鹿角署	362.0500	長野原署	348.1125	我孫子署	362.2250
富良野署	362.2000			五城目署	362.0875	沼田署	348.1875	市川署	D362.0125
北海道共通波	362.2500			鷹巣署	362.1375	藤岡署	362.2125	原署	348.0125
室蘭署	362.1375			能代署	362.2000	前橋署	362.0000	印西署	347.9750
紋別署	362.2000			本荘署	362.1000	前橋東署	362.2000	大原署	361.9500
夕張署	362.2125			湯沢署	362.0250	松井田署	348.1375	郡山署	361.9625
留萌署	362.1500			横手署	362.0750			我孫子署	362.2250
稚内署	362.2000							市川署	D362.0125
青森県								原署	348.0125
青森署	362.2250							印西署	347.9750
青森共通波	362.2500							大原署	361.9500
大鰐署	362.0625							郡山署	361.9625
黒石署	362.1250							我孫子署	362.2250
五所川原署	362.1750							市川署	D362.0125
七戸署	362.1125							原署	348.0125
十和田署	362.1000							印西署	347.9750
浪岡署	361.8750							大原署	361.8875
八戸署	362.2000							郡山署	361.9625
弘前署	362.1500							我孫子署	362.2250
三沢署	362.0750							市川署	D348.1375
むつ署	362.0500							原署	348.0125
青森県								印西署	347.9750
山形県								大原署	361.8875
足利署								郡山署	361.6625
石橋署								我孫子署	361.8750
今市署								市川署	361.8750
氏家署								原署	348.0125
宇都宮中央署								印西署	347.9750
宇都宮東署								大原署	361.8875
宇都宮南署								郡山署	361.6625

宮城県仙台泉署はデジタルです。埼玉県は全署デジタル化したようです。

50音順全国署活系周波数一覧

デジタル化の情報大歓迎

東京都と神奈川県も全署デジタル化したようです。

50音順全国署活系周波数一覧

署活系のコールサインを調査中です。御協力をお願いします。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
七尾署	362.2125	瀬戸署	347.9625	生駒署	362.0875	和歌山東署	362.0250	福島署	347.9375
羽咋署	362.1250	田原署	362.0875	権原署	362.0625	布施署	348.0250	松原署	347.7625
松任署	362.1375	千種署	362.0750	五條署	361.9500	港署	362.2500	南署	362.1500
輪島署	361.9000	津島署	347.9875	御所署	362.1750	旭署	361.8750	箕面署	347.8750
福井県		天白署	347.9375	田原本署	362.2000	生野署	348.1625	都島署	361.9750
大野署	362.0500	東海署	348.0375	天理署	362.1500	池田署	347.8250	守口署	348.0000
勝山署	362.0250	常滑署	361.1625	奈良署	361.9125	和泉署	361.8875	八尾署	361.9375
金津署	361.9500	豊川署	348.1125	奈良共通波	362.2500	泉大津署	362.1875	淀川署	361.9250
小浜署	362.1000	豊田署	361.9875	奈良西署	361.9625	泉佐野署	347.8500	兵庫県	
鯖江署	362.1500	豊橋署	348.1875	中署	362.1250	西和署	362.2125	相生署	361.9500
武生署	362.1750	中川署	362.0500	大和署	362.1250	大和郡山署	362.2250	明石署	361.2125
敦賀署	362.2000	中村署	362.1500	大和高田署	361.8750	大阪水上署	347.8375	赤穂署	348.1625
福井署	D362.1000	名古屋空港署	D347.7875	西署	347.8125	大淀署	347.9125	芦屋署	347.7125
福井共通波	361.8500	名古屋水上署	348.1375	西尾署	361.9625	貝塚署	362.0125	網干署	348.1375
福井南署	361.9250	西端署	361.9250	綾部署	361.8750	原爆署	348.0500	尼崎北署	347.9875
丸岡署	362.0000	川端署	361.9000	宇治署	361.9875	門真署	361.2375	尼崎中央署	348.0625
三国署	361.9750	太秦署	362.1375	太秦署	362.1750	河内署	348.0750	尼崎西署	348.0125
岐阜県		桂署	361.9250	桂署	361.9250	河内長野署	361.9625	尼崎東署	348.0375
大垣署	348.1500	上鴨署	362.2500	上鴨署	362.0500	岸和田署	362.1375	有馬署	361.8875
海津署	361.9125	碧南署	362.1125	碧南署	362.1125	黒山署	362.0625	生田署	D361.9625
各務原署	348.1000	瑞穂署	361.9250	瑞穂署	361.9250	航空隊	361.2875	伊丹署	362.0875
可児署	362.1125	緑署	361.9000	港署	361.9750	木津署	362.0375	岩屋署	361.6750
南署	361.9500	名東署	362.1000	名東署	362.1000	此花署	347.9625	加古川署	348.1875
加茂署	362.1375	守山署	362.1750	守山署	362.1750	堺北署	347.7875	加西署	362.0000
北方署	361.8750	三重県		九条署	361.9500	堺東署	347.9500	堺南署	348.2000
岐阜北署	348.0750	岐阜共通波	348.2000	五条署	362.2500	四条畷署	362.0375	堺西署	347.8875
岐阜共通波	348.2000	川下署	361.9750	七条署	361.9750	城東署	347.7750	柏原署	362.2500
〃	362.2250	下鴨署	348.1500	下鴨署	348.1500	城陽署	348.0750	西宮署	347.8875
岐阜中署	348.1750	伊勢署	362.1500	伊勢署	362.1500	田辺署	362.0125	甲子園署	348.1500
岐阜南署	348.1250	員弁署	347.9250	員弁署	347.9250	中立壳署	362.2250	神戸北署	347.8250
関署	362.1750	上野署	361.8750	上野署	361.8750	西陣署	362.0250	神戸水上署	347.9000
高山署	362.1375	尾鷲署	362.1625	尾鷲署	362.1625	福知山署	362.2250	神戸西署	361.9375
多治見署	362.1625	亀山署	361.2750	亀山署	361.2750	伏見署	347.9250	津田署	362.1875
中津川署	362.1875	桑名署	361.8500	桑名署	361.8500	堺南署	347.8625	高砂署	361.9750
羽島署	348.0500	鈴鹿署	347.9000	鈴鹿署	347.9000	高槻署	362.1250	洲本署	347.7375
養老署	362.0375	津署	361.9125	津署	361.9125	大正署	362.1250	須磨署	348.0250
愛知県		鳥羽署	362.1875	鳥羽署	362.1875	舞鶴西署	362.1125	篠山署	362.1500
愛知署	348.0125	名張署	362.1875	名張署	362.1875	舞鶴東署	362.1375	飾磨署	348.0875
愛知共通波	361.8625	久居署	361.6375	久居署	361.6375	松原署	362.1250	洲本署	347.7375
熱田署	362.0250	松阪署	362.1750	松阪署	362.1750	宮津署	362.1875	高砂署	361.9750
安城署	362.0875	三重共通波	348.0750	三重共通波	348.0750	向日町署	347.8250	宝塚署	347.9250
一宮署	362.0625	〃	362.2375	山科署	362.1000	天王寺署	362.0250	龍野署	348.1125
稻沢署	347.8625	四日市署	361.8750	山科署	362.1000	天満署	362.2000	垂水署	361.9875
犬山署	347.9125	市北署	361.8750	豊中南署	347.7500	豊中南署	347.7500	津名西署	361.9000
岡崎署	348.0625	近江八幡署	362.0000	豊中南署	348.1625	豊岡署	362.2250	岡原署	362.0000
春日井署	361.9375	大津署	362.1625	有田署	361.9750	富田林署	362.0125	長田署	348.0000
蟹江署	361.8875	草津署	361.8875	岩出署	361.8875	浪速署	362.0500	灘署	347.9250
刈谷署	362.1875	堅田署	362.0625	海南署	362.0750	西署	362.2250	西宮署	348.1750
蒲郡署	348.1625	滋賀共通波	361.8500	御坊署	362.0375	西成署	362.1000	西脇署	362.0875
北署	362.2000	長浜署	362.1750	白浜署	362.0875	西成署	362.1000	東灘署	361.8625
江南署	347.8875	彦根署	361.9375	新宮署	362.0500	西淀川署	361.9500	姫路署	348.2125
小牧署	362.0125	守山署	362.0375	田辺署	362.0000	寝屋川署	347.7375	兵庫署	362.2375
設楽署	361.2000	八日市署	362.1875	橋本署	362.2250	東署	362.1750	兵庫共通波	D362.0625
昭和署	362.0000	滋賀県		妙喜署	362.0875	東住吉署	348.1125	葺合署	361.9125
新城署	362.2000	〃	362.2375	湯浅署	362.1125	東住吉署	348.1875	福崎署	362.0250
奈良県		四日市南署	362.0375	和歌山署	362.0500	東淀川署	361.9000	三木署	361.7500
和歌山署	362.0500	近江八幡署	362.0000	和歌山共通波	348.2125	枚岡署	348.1250	三原署	361.9125
和歌山署	362.0500	春日井署	361.9375	和歌山署	362.0500	枚方署	362.1875	社署	362.1125
和歌山署	362.0500	蟹江署	361.8875	守山署	362.0375	平野署	348.0875	山崎署	362.2375

大阪府は全署デジタル化しました。

50音順全国署活系周波数一覧

偶数月は周波数順、奇数月は五十音順で掲載しています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
和田山署	362.2000	福山東署	362.2250	安芸署	362.2125	若松水上署	361.9250	八代署	362.1000
鳥取県		府中署	362.1750	高知署	362.2250	佐賀県		山鹿署	362.2000
倉吉署	362.2250	三次署	362.1125	高知共通波	362.2500	伊万里署	362.2250	宮崎県	
郡家署	362.1750	三原署	362.1000	高知南署	362.2000	豊野署	348.2000	小林署	362.2125
境港署	362.1875	山口県		須崎署	362.1875	中村署	362.2125	西都署	362.1750
鳥取署	362.2250			南国署	362.1625	南国署	362.1375	高鍋署	362.2000
鳥取共通波	362.2500			室戸署	362.2250	鹿島署	362.1625	曰南署	362.1250
米子署	362.2125					唐津署	362.2250	延岡署	362.1500
島根県						神埼署	361.8750	日向署	362.1250
出雲署	362.1750					佐賀署	361.9750	都城署	362.2000
大田署	362.1875					白石署	361.8625	宮崎北署	362.2250
江津署	362.1625					武雄署	361.9625	宮崎共通波	362.2500
島根共通波	362.2500					鳥栖署	361.9500	宮崎南署	362.1000
浜田署	362.1750					諸富署	362.0125		
益田署	362.1500								
松江署	362.2250								
彦島署	362.1500								
安来署	362.1375								
岡山県									
岡山共通波	361.8500								
岡山西署	362.1750								
岡山東署	362.1000								
岡山南署	362.2375								
笠岡署	362.0250								
勝山署	362.0750								
倉敷署	362.0750								
香川共通波	362.2500								
琴平署	362.0625								
西大寺署	362.1500								
勝英署	362.1375								
總社署	362.1250								
高瀬署	362.1250								
玉島署	362.2125								
玉野署	362.1875								
津山署	362.2250								
備前署	362.1000								
水島署	362.1625								
広島県									
因島署	362.2125								
大竹署	362.1875								
尾道署	362.0750								
海田署	362.1250								
可部署	362.2000								
吳署	362.2000								
西条署	362.0875								
竹原署	362.0625								
廿日市署	362.1000								
広署	362.1125								
広島北署	362.0625								
広島共通波	362.2500								
広島西署	362.0750								
広島南署	362.1500								
広島中央署	362.1750								
広島東署	362.2250								
福山西署	362.1500								
愛媛県									
今治署	362.2000								
伊予署	362.1250								
宇和島署	362.2125								
愛媛共通波	361.8500								
大洲署	362.1375								
西条署	362.1750								
東予署	362.1375								
新居浜署	362.0875								
松山西署	362.1500								
松山東署	362.2250								
八幡浜署	362.1875								
高知県									
八幡浜署	362.2000								
熊本県									
荒尾署	362.1875								
一宮署	362.1250								
大津署	362.1000								
菊池署	361.9000								
熊本北署	362.1750								
熊本共通波	362.2500								
熊本東署	362.0500								
熊本南署	362.0250								
玉名署	362.1500								
人吉署	362.2250								
本渡署	362.1875								
吉井署	361.8875								
若松署	362.2000								
水俣署	362.0750								
全国の署活系コールリスト作成に御協力ください。									

訂正情報は新・旧のデータでよせください。

AB110番



アッテネータの求め方を教えて

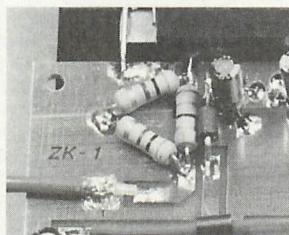
最近のABはパワーアンプの製作記事が多くてたいへんうれしく思っています。ところで「アッテネータは3dBなので400mW前後まで」ということが書かれていますが、それ以外のパワーの場合にはどのようにしてアッテネータを選ぶのでしょうか？（秋田県／樋口）

A デシベルの計算をマスターしよう！

基本的にRFパワーモジュールの入力は200mW前後です。これより大きいとスプリアスが多く発生し、モジュールを壊すことにもつながります。逆に小さい場合、定格通りのパワーが得られません。

そこで最適なレベルにするた

めにトランシーバーの出力を200mW以上にして、オーバーした分をアッテネータで減衰させますが、これはトランシーバーとモジュールとの間に挿入します。



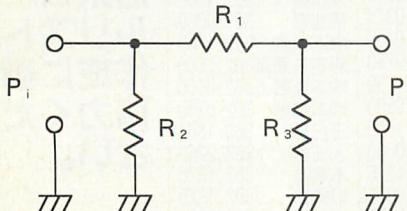
▲キットなどに付属しているアッテネータは3dBの場合が多い。

重要なのはトランシーバーの出力電力がどのくらいあるのか把握することです。これらは取説にも記載されていますが、実際にパワー計を使って実測することをお勧めします。

■アッテネータ用抵抗の一覧表

減衰量 [dB]	設計値		実際の抵抗値	
	R_1 [Ω]	$R_2 \cdot R_3$ [Ω]	R_1 [Ω]	$R_2 \cdot R_3$ [Ω]
1	909	5.9	910	5.6
2	464	12.1	470	12
3	301	18.7	300	18
4	287	24.9	270	24
5	187	31.6	180	33
6	154	38.3	150	39
7	133	46.4	130	47
8	121	56.2	120	56
9	110	64.9	110	68
10	100	75.0	100	75

■アッテネータの基本回路



●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ハードに関する質問を受け付けます。機種は問いません。ピヨーキのような質問をAB編集部宛お送りください。「AB110番」係宛。

それから、扱う周波数が高い場合にはアッテネータ用抵抗には高周波特性のよいノーカットタイプを使いたいところです。必要な減衰量は以下の計算式で求めます。

$$10 \log_{10} \frac{P_i}{P_o}$$

出た値を表に示す抵抗値を使ってアッテネータを作ります。

たとえば、出力600mWのトランシーバーを200mWにしたいときの減衰量は

$$10 \log_{10} \frac{600 \text{ (mW)}}{200 \text{ (mW)}} = 10 \log_{10} 300 = 4.7 \text{ [dB]}$$

≒5 [dB]

計算結果から5dBの減衰量のアッテネータが必要だということが求められます。

デシベルの計算は電子回路ではとても重要ですから、せひとも覚えるようにしてください。



リチウムの交換は自分でできますか？

Jマークなしのハンディ機を持っていますが、メモリのバックアップ用リチウム電池がなくなり、不便を感じています。メーカーに依頼すればよいのでしょうかが、友人の話ではCPUが交換されてしまうと聞き、どうしようか迷っています。なんとか自分で交換できないものでしょうか？ ちなみにリチウム電池はパーツ店で売っているのでしょうか？（福井県／木暮）



電池だけ取り寄せる

たかがリチウム電池の交換ごときで、せっかく手に入れたJなしの無線機を泣く泣く手放すことになってしまいます。

もっとも簡単な方法はメーカーのサービスセンターでリチウム電池だけを購入し、自分で交換することです。これなら手数

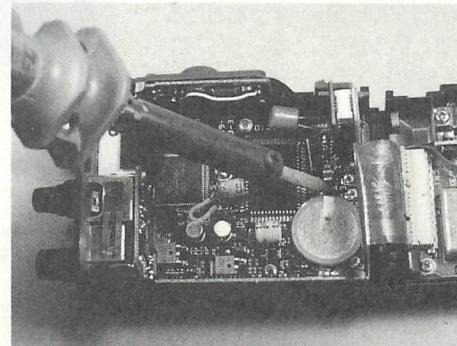


▲これはパーツショップで購入したリチウム電池。ちょっと端子の形状が異なる。

料は一切必要ないため、一石二鳥ですね。

ちなみに電池の値段は高くても500円くらいでしょう。

電池には端子がプラスとマイナスの2本出でていて、大きめなランドにハンダ付されているため、ハンダゴテで慎重に取り外します。そして、新しい電池を素早く取り付けます。電池は熱に弱いため、あまり長時間ハンダゴテを当てはいけません。最近のハンディ機はフィルム状の基板のため、ハンダゴテで溶



▲リチウム電池のハンダ付は短時間で行なうこと。熱を加え過ぎるのは電池にも基板にもよくない。かしてしまうことにもなりかねません。そんなことにでもなつたら、基板ごと交換となってしまい、ウン万円の修理代となつてしましますから肝に命じて行なってください。

これらの電池はパーツ店で扱っているところもあるようですが、種類がたくさんあるため、すべてそろえているお店は秋葉原や日本橋などの専門店に限られてしまいます。

やはり早く確実に入手したいのなら、近くのサービスセンターで取り寄せるをお勧めします。



無限コピーは可能？

最近注目されているMDについての質問です。以前に紹介された秋月電子のDATシリアルコピーマネージャーを改造することでデジタルの無限コピーが可能とありましたが、これはMDでも可能でしょうか？



MDはもちろんDCCもOK

MDにもDATと同じSCMS規格が採用されています。よつて、CDからのデジタルコピーは1回限りとなつてあり、アマチュアユースとしてはちょっと不満の残る方式です。

秋月電子のシリアルコピーマネージャーキットはDATはもちろんMDやDCCにも応用可能です。レンタルCDを借りてきてDATにダビングし、それをMDやDCCなどにコピーすることもできるのです。



▲秋月電子のシリアルコピーマネージャーキットはMDなどを持っていたらぜひとも購入しよう！

Q&A・ソフト編

AB119番



デジタルビデオが発売される?

現行のVHSや8ミリビデオに代わる次世代のデジタルビデオが近々発売になるという話を耳にしましたが本当でしょうか。次世代ビデオが出たら、現行のものを買い替えなければならないのでしょうか。業界の動きを教えてください。また、デジタルビデオの特徴もよろしく!

(愛知県/織田孝之)



デジタルビデオの規格が決定

いつ発売されるかとAVファンをやきもきさせているデジタル記録によるホームビデオ(デ

ジタルVTR)ですが、ようやく統一規格となる基本仕様が決まったところです。デジタルVTRに関しては、特に松下が松島的に開発を進めていたようです(VHSビデオでも、アナログ、デジタル混在のハイブリットビデオを発売するなど積極的にデジタル技術を取り入れていましたね)。というわけで、松下はデジタルVTRを今年中にも発売しようとした動きがあったのですが、



▲デジタルVTRもいいが、年内に発売予定のビクターのハイビジョン録画フォーマット、W-VHSはどうなるのか…。複数規格の登場で、最終的に不便を強いられるのはユーザーなのだが。

規格が「ラ/ラ」になることを懸念する通産省の働きかけで、他社と足並みをそろえることにしたようです。

ハイビジョン記録も可能!

松下とソニーが中心になり、デジタルVTRの基本仕様が決定されました。発表によると、新規格のデジタルVTRは6.35mmのメタル蒸着テープを記録カセットとします。そこにデジタル記録するもので、現行方式およびハイビジョン記録にも対応するものとなっています。

テープの大きさはVHSテープの2/3程度での現行放送で4時間30分、ハイビジョンで2時間15分の記録ができます。ま

●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。時間がかかるでも編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。

■HDTV対応デジタルVTR協議会参加メーカー

株式会社 日立製作所

松下電器産業株式会社

三菱電機株式会社

日本ビクター株式会社

フィリップス エレクトロニクス N.V.

三洋電機株式会社

シャープ株式会社

ソニー株式会社

トムソン コンシューマ エレクトロニクス

株式会社 東芝

た、小型カセットも提案され、こちらでは現行放送1時間、ハイビジョンで30分の記録ができます。おそらく、小型カセットはカメラ撮り用に使うことを想定していると思われます。

また、実際にデジタルVTRが発売になるのは97年といわれています。

高画質ゆえに生じる問題も…

■デジタルVTR基本スペック(現行放送記録)

記録方式	回転アジマス記録		
映像信号記録方式	デジタルコンポーネント記録		
サンプリング周波数	Y=13.5MHz (525本/60フィールドと625本/50フィールド)		
量子化ビット数	8ビット		
情報圧縮後の記録速度	映像 25Mbps (525/60フィールドと625/50フィールド)		
音声信号記録方式	PCMデジタル記録	2ch	4ch
	サンプリング周波数	48KHz	32KHz
	量子化ビット数	16ビット	12ビット
使用テープ	メタル蒸着テープ(ME)及び同等性能を有するテープ		
テープ幅	6.35mm (=1/4インチ)		
カセット	2カセットシステム W H D 標準カセット 125 78 14.6(mm) 小型カセット 66 48 12.2(mm)		
録画時間	標準カセット	4時間30分	
	小型カセット	1時間	
テープ走行速度	60Hz … 18.812mm/秒	50Hz … 18.831mm/秒	
デジタル圧縮技術	DCT (離散的コサイン変換)		

■デジタルVTR基本スペック(ハイビジョン記録)

録画時間	標準カセット	2時間15分
	小型カセット	30分
情報圧縮後の記録速度	映像 50Mbps	
テープ走行速度	60Hz … 37.625mm/秒	50Hz … 37.662mm/秒
デジタル圧縮技術	DCT	

デジタル記録は現在のアナログ方式に比べ、いくつか優れた特徴を持っています。ポイントは以下の2つでしょう。

①振幅や位相の歪み、時間軸変動の影響を受けない高画質再生が可能である。

②編集時の画質劣化がきわめて少ない

アナログ方式はテープが伸びたり縮んだりするだけでも、時間的におかしくなります。これ

は、画面の揺れの原因にもなりますし、直線を直線として描けず、ぎざぎざな線になるという、ジッター特性も悪いわけです。ビデオは1コマ1コマがある一定のタイミングをあいて取り出されなくてはなりませんから、時間軸の変動は映像全体の品位を落とします。バーフオレーションががたがたなボロボロフィルムの映画を見ているようなものです。

また、位相の点から見ると、アナログ信号では、回路を通すだけで影響を受けてしまいます。位相が変化するということは、正確な波形があくられないことになり、とくにビデオでは色信号に顕著に悪影響を与えます。一方、デジタル方式では、回路内でのやりとりをデジタル信号ですることにより、きわめて忠実度の高い映像が再現できるのです。

②は、デジタル方式のもつとも有利な点ともいえることで、信号の強弱をいつたん数値に置き換えることにより、ダビングを繰り返してもクオリティが落ちないということです。デジタルVTRでは数十回ダビングしても、オリジナルとほぼ同等の画質ということになるかもしれません。しかし、この点に関しては喜んでばかりもいられないのです。高画質でダビング強いということは、ハイクオリティなコピー機がいくらでも製造が可能ということです。すばらしいハードガソフト業界を脅かす存在となってしまわないようにならなければなりません。

NTTの体质毛口出しの 公衆電話料金値上げ決定!

二倍・三倍は当たり前!?

by 石山

超インフレ現象か?

NTTの公衆電話料金の値上げが決定しました。今年の10月から市内通話が90秒10円に、そして来年の4月からは60秒10円になります。

現行の市内通話は、3分(180秒)10円です、なんと2倍の値上となり、たった半年でさらに1.5倍の値上げとなる訳です。

今年の9月からの2倍の値上げは、暫定措置ということで半年間のクッショング期間を置いて、実質的には3倍の値上げということです。まるで、超インフレ国のパンや肉の値上がり状況と一緒にです。一晩明けたら、価格が倍とかですか…。

公衆電話の値上げは、17年ぶりということで、このような大幅な値上げとなつたのでしょうかが、ならばこの17年間もの間、電電公社の時代から現在のNTTに至るまで、いつたい何

をボサッとしてきたのでしょうか? 公共料金としての自覚がまったくなかつたのでしょうか。

例えば、交通運賃の値上げなど1割の値上げでも大混乱をきたすのに、平然と30割の値上げを申請する方も申請する方ですし、答申・認可する方もする方です。まあ、一蓮托生の人達ですからねえ…。

値上げの理由として、市内通話部分の赤字を市外通話で補つてきた不公平と、これまで公衆電話には基本料金の設定がなかつたことなどが挙げられています。では、なぜこれまで緩慢な率での値上げを検討してこなかつたのでしょうか。

また、テレホンカードの退戻益が減少してきたからという理由もありましたが、これに至つては、企業としての経営姿勢を疑つてしまします。

そもそも、独占事業体として公衆電話を一挙に牛耳つてきた

郵政大臣の諮問機関である電気通信審議会が、NTTの公衆電話料金の値上げを認めた。この結果、NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることになった。

NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることを決定した。この結果、NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることになった。

NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることを決定した。この結果、NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることになった。

NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることを決定した。この結果、NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることになった。

NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることを決定した。この結果、NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることになった。

NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることを決定した。この結果、NTTは、市内通話料金を90秒10円に値上げすることになった。

認める答申会

市内は90秒10円に

公衆電話、10月値上げ

にもかかわらず、将来の展望すらなかつたのでしょうか。

独占事業だから、限界まで値上げの「ね」の字さえ出さないで、もうだめだからといって法外な値上げを吹つかけても、客はNTTを使わざるを得ないから必ず着いてくるといった傲慢さを、今回の値上げに感じます。

僕だって、フーパー言いながら、やっぱり公衆電話は使いますから…。

どんなに値上げ率が高くて、経営や値上げの内実についてマスコミなどで叩かれるのは1回

だけですし、客はそのうちに慣れてしまうという読みがあるのでしょうか。

ことあるごとにちよいちよい値上げをしていたのでは、毎度毎度、黒い腹と不透明な経営内容を探られてしまう、そんな計算でもしているかのようです。

さて、次の値上げのターゲットは、加入電話の市内通話の値上げと、市外通話の値下げだそうです。同時に、人員の合理化もするようですが、おエライさんの発想(脳みそ)の合理化こそが必要なのでは…。

公衆電話料金の値上げ
申が二日出されたこと
により、日本電信電話(N
TT)は今後、本業狙いの
値上げ、市外通話の値下
げなど料金体系全体の見直

しに本腰を入れる考え方だ。
しかし、市内通話などの赤
字は、これまでの合理化に
よって縮小傾向があることが
はつきりしている。また、
電などの公正な収益条件の整

備など、電気通信事業のあ
り方そのものにも関係して
くるために、郵政省は慎重
に取り組む姿勢を変えてい
ない。
NTTの収益構造をみると、
と、基本料 市内通話公

NTT

料金体系見直し本腰

市内通話の値上げなどの背景の赤字は縮小



MIYAZAKI
AOSHIMA ISLAND is covered with
many kinds of subtropical plants

▲テレホンカードの値段も、今年の10月には半分になり、そして来年の4月からは3分の1に下落してしまう。NTT株の大暴落を彷彿とさせる現象だ！

今回の値上げはテレカの偽造に拍車をかける？

今回の公衆電話部門の赤字と、値上げの問題を気にしているのか、外国人ブローカーによって売りさばかれていた二セ・テレカに対してNTTは最近かなり神経を使っているようです。

しかし、今回の法外な値上げによって、これまで市内通話には使われることの少なかった二セ・テレカが、新たな市場を獲

得するかもしれません。

有効な二セ・テレカ対策がないまま、値上げ→二セ・テレカの更なる横行の図式が見えるよう気がします。

なんといっても、テレカの価値そのものが市内通話では、NTT株のように短期間のうちに3分の1に下落してしまうのですからね。

れば一切羽伏まつたが癌に
あるとは言い切れない。赤
字部門も、公衆電話以外
は九年度度赤字三千三
万円で、年々赤字額が縮小して
いる。また、料金改定には、合
計で二千八百円を払って
いる。

あるとは言い切れない。赤
字部門も、公衆電話以外
は九年度度赤字三千三
万円で、年々赤字額が縮小して
いる。また、料金改定には、合
計で二千八百円を払って
いる。

理化の今後の効果も考慮に
入れる必要がある。NTT
の社員を九年度度赤字三千三
万円で、年々赤字額が縮小して
いる。また、料金改定には、合
計で二千八百円を払って
いる。

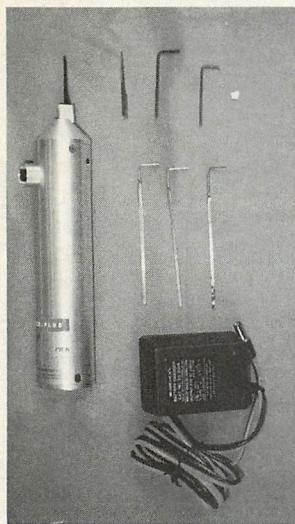
理化の今後の効果も考慮に
入れる必要がある。NTT
の社員を九年度度赤字三千三
万円で、年々赤字額が縮小して
いる。また、料金改定には、合
計で二千八百円を払って
いる。

▲ 7月23日付、朝日新聞・朝刊第13面より抜粋。

AB売買ニュース

売ります・買います・その他とも都道府県順に掲載しています。

売ります



●電動開錠工具78K円で、充電器、ニードル、テンションレンチ等一式付。代引で発送致します。封書にて。
〒321-01 宇都宮市江曽島町1281-1

セザール60、205 五月女方
大倉マサシ

●AB 誌87年～、RL 誌87年～を1冊0.1Kで、送料あなた持ちWテで気長く待つ。

〒005 札幌市南区澄川2条2丁目6番2-212 馬場博之

●シャープのノートワープロ、新同[◎]等全て有りを25K円で。ビデオテレ[◎]との交換も可、〒にて。

〒068 石見沢市北ヶ西12

小林知良

●C520輸出モデル C528A バッテリー、充電器付。未使用[◎]資料付。送料込57K円。Wテにて[◎]明記

〒039-23 青森県六戸町字若宮3-3

藤村亘

●パーソナル無線、クラリオンJC-10、アンテナ付を送料込23K、直引可。アイコム IC-3S を20K位で。

〒014 大曲市富士見町6番7号

高橋清美

●パソPQ10フル装備 uw100型キット組込50K。モト社149m/ハンディ業務20K。C450J無op付35K。詳細Wテ。

〒010 秋田市手形山崎町1-7

佐藤理

●アルインコ受信機 DJ-X1ほとん

ど未使用品を30KでWテ待つ。

〒989-61 古川市石森字宮在家28

高橋諭

●ソニー DATA ディスクマン (DD-1)、付属品、広辞苑ソフト付き。説無。25K以上希望。Wテ。

〒983 仙台市宮城野区福室駅前50-1

斎藤孝彦

●多幸感、陶酔感が得られます。(合法) 他に淫淫性、興奮性の物も有。62円切手2枚でリスト送る。

〒998 酒田市光ヶ丘2-6-9

藤井繁

●ケンウッド TS-950S、箱、取説、保証書付、最後ロット27万円でWテにて。

〒992-11 米沢市万世町桑山4372

斎藤和広

●佐々木 S付広報アンプ50W SAP-50BLZマイク、マイクホールダー付。6K。Wテ。

〒370-05 邑楽郡大泉町坂田239-1

小沼貴之

●ピンク電話のカギ6番と8番を適価にて。

群馬県前橋市昭和町2-16-22-4

星 宏和

●大相撲の枠席入場券を手に入れるノウハウを先着50名様に10K円で提供します。(ダフ行為は不可)

〒376 桐生市菱町4-2360-16

星野健一

●C558A 新品85K円。TX100-170 400-475ニッカドトーン付。C168A 新品ニッカドトーン付50K円J無同

〒379-14 利根郡新治村羽場271

田村隆司

●ヤエス FT729、ニッカド充電器リモコンスピーカーマイク[◎]ソフトケース付新同58K円。Wテにて

〒321-05 那須郡那須町藤田1477

塙田勇一

●シースルービデオ1本2Kで売ります。ルイちゃん、愛ちゃんなんでもあります。〒にてリスト送ります

〒302 取手市新町6-21-18-3

梶英明

●同軸ケーブル8D-2V×2本。10m+10mオス+Mオスを3K円で、15m+Mオス+Mメスを5K円で。Wテ

〒364 北本市ニツ家1-216

横山裕朗

●TH45G、J無マイク、ctcss dtrm、10Wアンプ安定化電源40K。〒330 埼玉県大宮市高鼻町1-49-401

木原久弥

●IC-726 送信改造済1.9MHz～54MHz迄送信出来ます。CB 帯もOK100Wオールモード[◎]120K円。

〒334 川口市安行原1262

小宮良彦

●FSR-3000SP [◎]付、75K。Wテ。

〒354 富士見市鶴瀬東1-5-12-108

佐久間夏二

●C460、C412、C520全てJ無国内仕様。未使用[◎]。定価以上にて。希望価格明記の上必ずテにて。[◎]不可

〒336 埼玉県浦和市常盤2-10-18

石田直樹

●AR3000(箱、取説、保証書付、美品)を49K円。Wテ。

〒345 北葛飾郡杉戸町下高野623-89 遠藤昌徳

●C520J 有[◎]改[◎]付 TSQ付60K、C460J無ハード改[◎]付 TSQ付45K、2台買入5K引、Wテにて

〒350-13 埼玉県狭山市入間川3144 楠仁至

●FT-704(使用不) +DJS4(使用可) +スタンドマイク+他オプション豊富で50Kです。大特価。

〒276 八千代市勝田台南2-13-1 山口貴

●SF～GBまで色々なコピー[◎]ール(新品)やFC版ストII etc. まずはWテにて連絡下さい。

〒279 浦安市海楽2丁目7-10-101 大原登

●電柱の上にある電話端子函。線付18K円。その他護身用品、解錠工具多種あり。Wテにて電明記。

〒272 千葉県市川市平田3-15-2 柳沢セイジ

●写ルンです FLASH の基板を送料込み0.3K円又は62円切手5枚でくわしくはWテにて。説明書付き。

〒270-13 印旛郡西町木刈4-42-6 服部鉄一郎

●無線機、PC-98、ジャンク品、ソフト等各種あり。62円切手同封の方、リスト送付します。

〒289-26 海上郡海上町後草1133-5 浪川清一郎

●ビオ編集機 S008を15K、DJX1を22K、MR7000を14Kすべて新同品です。

〒278 野田市目吹1615-2-12 野本貴司

●研究用コードレスホン COMO27000、15K円(送料込み) 必らずWテにて。

〒168 杉並区下高井戸5-13-3 山田清実

●DJ-460SXJ 無[◎]付[◎]信改造+ニッカド+充電器+マイク+ソフトケース+シガライター[◎]40K。

〒125 葛飾区高砂2-18-6

売りますの文面に交換可とある場合、その他に回ることがあります。

AB売買ニュース

青木輝明

●HFS製TV-TANK。パソコンCRT出力をTVやVTRへ出力できます(新品保証有)35K円。

〒111 台東区松が谷2-3-4

松山草次郎

●ケンウッド输出用TM-742A128K。TM-732A108K、マランツC5600J無76KでWテにて。

〒157 世田谷区喜多見3-14-7

板橋孝

●TH-77(箱以外全付)あとバッテリーPB-6と7、充電機BC-10、アンテナ2個付で45K円で。

〒170 豊島区巣鴨2-15-1-302

永井柳多

●8DFB用コネクタ10個4K、6146A、6146B各2K。アイワインナーホン¥3900→1K3個有マス。

〒152 目黒区自由ヶ丘1-7-3-604

蓮沼宏

●マランツ特小HX620(箱)を3台で60K。TEL記入の上Wテで下記まで!!!

〒135 江東区白河2-6-9

高橋英光

●昭和32年製4号A自動式電話(黒色、整備済美品、モジュラージャック付、即使用可)をWテ料別6K円。

〒113 文京区湯島3-25-5

杉田宣洋

●M550新同(箱・説・保付)2台有、各45K。Wテにて。

〒206 東京都多摩市諒訪1-22-2

大江健嗣

●PQ135A電源、13エレスタソフ、19段GP一式75K。他色々有サービス有。

〒190-12 西多摩郡瑞穂町二本木660-13

中橋忠久

●MVT7000+CH2001X+ソフトケース(箱、取説、付属)、35K円Wテにて。

〒193 八王子市日吉町6-2

篠崎誠

●ポケットキラ、Wサイドを半値で売ります。新品。Wテで。

〒187 小平市小川町1-809

大口昌生

●SC905G7、53K。HL100Jニア56K。RW902W、9K。22段GP、10K。全箱説美品Wテで。

〒186 国立市青柳568

海老根正之

●THM47、J無TSQ付送改中古25K、K社Y社旧式80chノン機本体のみ現状渡し2台組20KWテにて。

〒197 東京都福生市福生845

阿部和弥

●C520(J無) TSQ付、箱、付属品、取説付、55K円。Wテにてお願いします。

〒250-01 南足柄市まま下647

瀬戸一也

●日本電気NE-BST2300を21K円でテにて。

〒247 横浜市栄区公田町740番地公田団地19-105

佐藤法順

●私服グッズ(両手錠等)、面パトグッズ(赤色灯等)あり。リスト請求はSASEで。

〒232 横浜市南区永田北2-14-3

宮田勝之

●無線スクランブラーPSY256R二台まとめて55K以上で。Wテのみ。

〒402 山梨県都留市桂町1080-3

岸本保美

●TM721SJ無し改済(箱)付、FT4700HJ無し改済新品(箱)付適価Wテで電話番号記入で。

〒431-33 天竜市二俣町二俣1597-17

中村昭三

●C-550新同一式50K円。FT-728ニッカド充電器付50K円J無。IC-28美品J無30K円。Wテにて。

〒422 静岡市馬渓4-3-33

菅原良一

●TH-7新同(箱、取説付)19K。Wテにて。

〒394 岡谷市長池1860

小平喜文

●日本マランツC550X新品、70K。C412J無新同改済、ニッカド+キーパッド付、40K。△明記Wテにて。

〒390-12 松本市神林2583-1

金子昌訓

●ユピテルのMVT-3100(新品)を15K円で、Wテにて。

〒950 新潟市牡丹山4-10-24エ-1

アルハイム201

渡部栄彦

●PC-8801FR2万円、ハイファイビデオDV-F650を1万円。

〒930 富山市五福新町5870-2

早野正和

●C5600DJ無新品120K。C50D+1200M新同J無220K。CB固定機40K。モービル機120CH30Kで。

〒500 岐阜市殿町3-16

山田丈嗣

●カーナビゲーションケンウッドKNV-100130Kで。新同取説有、送当方持。Wテで。

〒472 知立市牛田町地内80番地

中野保

●THF-47、取説、ソフトケース、

FOX発振器に使用可能25K。

〒485 愛知県小牧市城山5-7-2

福重修

●C412J無美品(箱)付属オプションソフトケース、キーパッド、TSQ、外部端子付、35K。

〒510-02 鈴鹿市郡山町2035-4

松葉寛

●六年前に製造停止になった貴重品のMSXのFMPACを9Kでゆります。箱マニュアル付。

〒511-03 岩井郡大安町石榑南185-18

岡本剛

●TS940SL & SPL極上品テネ(28、100W各200W)。HL-700B、OH済100K。(箱)

〒638 吉野郡大淀町下渕1640-117

鶴田和也

●ヘッドフォールティング/ンタ-8K円。レザーマンツール10K円ヌンチャクワザリ4K円。送料別Wテで。

〒634 横浜市白樺町1-27-19

田中匡暉

●IC-R100J無付、ソニーDATテツキDTC-55ES(箱)付、各50Kで。Wテにて。送込美品。

〒636-03 磐城郡田原本町法貴寺568

奥村昌美

●TS600取説付完動品40K円FRG7700箱、取説付新品同様35K円。いずれも+送料。

〒520 大津市長等3-2-14

永阪邦治

●受信機MVT3000、送込みで11K円。Wテで。

〒612 京都市伏見区向島津田町127の4

降旗宏

●パケット(PC-7)定価56Kをオーフションで!詳しく述べWテにてまつ。(新品箱入)。

〒649-61 那賀郡桃山町市場422-5

井本光一

●C460J無(プロ改済・オプション付)50K円。C520J付(プロ改済)30K円。TEL明記の上テで。

〒649-71 和歌山県伊都郡かつらぎ町丁ノ町1477

平原伸起

●TH78-A逆輸入仕様、送受改済トンスケ、PB13、充電器付、新品3台有各80K円値引可。

〒648-02 伊都郡高野町花坂679

岡本智

●モザイフ&ネガボジ反転両用ビデオ編集機S-008Dを25K円で、サンブルビデオ付きです。

〒591 大阪府堺市南長尾町2丁4

卷末のハガキで必要事項を記入し、写真と一緒に封書で送つても受け付けます。

AB売買ニュース

公序良俗に反する内容のハガキは掲載しないことがあります。

番 8号みどり荘301

福島竜一

●C520キズあるが完動J無+バッテリ+充電器を39Kにて。送料当方負担。Wテにて。

〒540 大阪市中央区法円坂1-5-25-4

外山宗樹

●FAX/TEL自動切換装置16K円代引便にて送付します。二代目又五郎君27K円にて売ります。

〒590-05 泉南市男里896-1-A-1416

清水明彦

●C160J ~~電~~ 美品と2mSSB機を交換して下さい。ただし完動品に限ります。Wテにて。

〒572 寝屋川市葛原新町5-43

杉浦潤一

●C460J 無取説有プロ改済。C5600DJ 無取説有受信改済。希望価格、TEL明記にてWテで。

〒594 和泉市伯太町2-3-27

伊原一夫

●アクションバンド87年12月号、88年12冊、89年12冊、90年12冊、91年12冊、92年12冊。

〒552 大阪市港区八幡屋4-7-2-305

中野吉丸

●白黒CCDカメラ902を75K、カラーCCDカメラ201を145Kで。どちらも新品未使用。

〒666-01 川西北郵便局私書箱19号

小杉ひとし

●ムーバ用標準セット、ソフトケース、充電器、ニッカド×2、新同10K、Wテにて。

〒664 伊丹市西台3-5-11

西原修夫

●ケンウッドUBZ-L5を1台20Kで。2台有り。5chシフト、POアップ済。

〒673 明石市人丸町5-41

人丸/ピーコームズ 204

沢田幸男

●VT-890送料込15K円。パソ機GIII70K円。GT-5 50K円。30Wブタ20K円。TEL記Wテで。

〒673 明石市観町2-5-1-411

山本健

●NゲージKATOの221系基本・増結セットを15K円位で、TOMIXのクリーニングカーを5K円位で。

〒658 神戸市東灘区本山南町8丁目1-2-602

津村年昭

●催涙ガスCN-301スタンダードを6K円。メースを5K円。未開梱新品、数本有Wテで。気長に待つ。

〒710 倉敷市酒津1684-10

長谷川基

●ケンウッドのTH-F28(144MHz) 帯FMハンディ、取説、保、付属品、オプション付)受改済を30K。

〒731-51 広島県広島市佐伯区五日市駅前1-12-32-501

北島康吾

●カスマムクラブ、マイティZ、5K円または不用のガスガンと交換可(機種、状態明記の上)。Wテ。

〒737 吳市広町白岳5-9-9

中鋪敏也

●IC-R7000、R100、RI、TM-702D すべてJなし。適価で。往復テのみ。

〒854 長崎県諫早市堂崎町2

加藤成昭

●IC-R1(J無)、送料込みで30K。オプション付けます。Wテにて。

〒880 宮崎市大坪西2-16-1-3

持原良典

●C412J 無新同改済、ケース+キー+パッド付、送込33K円。K47J 無新同改済、送込32K円。Wテにて。

〒864-01 熊本県荒尾市樺1990

国武茂生

●テレメッセージ完動ポケベル(JD無)、適価で、又強力コードレス(10W位)を安く。Wテにて。

〒049-01 北海道上磯郡上磯町七重浜4-3-10

小松久

●各種カード、TEL 詳細明記のWテにて。

〒005 北海道札幌市南区澄川5条3丁目10-1

大野義隆

●アマ機、パソ機、受信機、ビデオ関係の物、高価に買います。型式を記入の上、手紙にて。

〒038 青森市油川字千刈73-2

佐々木康弘

●マランツAX-700を求む。希望価格を書いてWテにて。

〒999-42 尾花沢市新町3506

柴崎啓

●HF帯リニア及チューナー、HR2510、ナサ46GX、オーフナ912、ラファイエット高価にてWテ。

〒990 山形市上町2-10-2

沼倉一夫

●TK-600、C5600の380TX改情報、ファミソフト76IN1求む価格にて。

〒964 二本松市若宮2-161-7

丹治敏明

●IC-R1(J無)、取説、付属品付、

完動) 売価格、記入の上テで。急ぐ、即金にて支払。30Kまで可。

〒370-05 邑楽郡千代田町赤岩1732-1 増田年男

●144&430 モービル機を適価にて。希望価格明記の上Wテにて。

〒300-05 稲敷郡江戸崎町高田2650 菅谷泰弘

●ワープロ SHARP、WDSD70、SD90、WD7000、WD5620、RICOH、TS80等から1機種。適価完動取説付求む。

〒350-13 狹山市上広瀬90-5

田中八束

●Q2機器、永久テレカ、カードコピ一機、カード電話器、パソコン、全自动麻雀台、当方3PN、Wテにて。

〒348 埼玉県羽生市西5-25-4

腰塚勇

●DJ-F5、TH-78、C550を適価で。取説・箱なしでも良い。改済希望。

〒192-03 八王子市下柚木1485 石川健宏

●ポータブルビデオカメラ・デッキセットで20Kぐらいで。

〒242 大和市林間2-4-6

多田義行

●CB機器修理品安くありませんか? 古いHF要修理品もありませんか? 実験がしたいのでよろしく。

〒418 富士宮市穂波町1-12 石川聰

●C412、C5200(初期型)各J無、取説付。希望価格TEL明記で。

〒432 浜松市富塚町1608-15 彦坂欣是

●永久テレカ、スルーカード等買います。希望価格明記の上、ハガキが封書にて。又電話に関する情報も!!

〒434 静岡県浜北市於呂3326-23 長谷川忠正

●永久テレカ、スルーカード求ム。価格等は封書にてご連絡下さい。

〒381-22 長野市川中島町原240-5 塚田茂雄

●東野製トラコンμ301E+μ101R完動品セットを20K位で。

〒383 長野県中野市桜沢702-1 竹内久雄

●スルーカードを1枚10K円で。Wテにて。

〒910 福井市板垣1-4-16 和田英之

●ヤエス FT-23 2台求む。20K~25K、テレ。

〒505-05 加茂郡八百津町汐見19 河方恭平

●J無 C150、160、112、TH25G、IC229、2320、TM701、431他デュア

買います

●テレメッセージ完動ポケベル(JD無)、適価で、又強力コードレス(10W位)を安く。Wテにて。

●各種カード、TEL 詳細明記のWテにて。

●アマ機、パソコン、受信機、ビデオ関係の物、高価に買います。型式を記入の上、手紙にて。

●マランツAX-700を求む。希望価格を書いてWテにて。

●HF帯リニア及チューナー、HR2510、ナサ46GX、オーフナ912、ラファイエット高価にてWテ。

●TK-600、C5600の380TX改情報、ファミソフト76IN1求む価格にて。

●IC-R1(J無)、取説、付属品付、

AB売買ニュース

ル機、C550プロ改資料。〒にて。

〒525 草津市片岡町427-2

高田豊和

●パソコン機美品完動、取説、免許付又付属品も含むを10000円~15000円でWにて。Wにて。

〒603 京都市北区大宮西野山町9

稻田昌宏

●求む PC-9801の数値データCPU 8087を3K円でよろしく。送料は支払います。

〒620 福知山市下小田621-2

前田教明

●NEC、PC-PR201H2のカットシートフィーダー15K円ぐらいでWにて気長に連絡をまつ。

〒640 和歌山市六十谷1294-100

小栗英哉

●黒色Pchイヤホン(警察採用品)5Kにて求む。

〒590-01 堺市三原台4-17-1

磯筋大輔

●大阪有線放送チューナーマルチ440チャンネル用詳細明記の上、大至急Wにて連絡下さい。

〒569 高槻市高垣町53-14

上杉広志

●ピックセット、スタンガンを各4K円以下で。

〒567 荘木市新堂3-29-25

井川晃二

●永久テレカ求む! 価格等はWにて。

〒673 明石市大明石町1-10-4

森一郎

●TS850S、IC732、IC760プロ。140K前後オプション付は追金可TS450S、120K。

〒673-14 加東郡社町602

大橋輝和

●永久テレカ・スルーカード等求む。連絡下さい。価格はWにて。

〒664 伊丹市瑞穂町5-10

浜田博之

●ムーバを解約される方又は解約されてバッテリー等をお持ちの方ゆずって下さい。Wハガキでよろしく。

〒690-33 飯石郡頓原町角井

土江孝也

●スタンダードC412J無、C5200DJ無、C5600DJ無安価でゆづってください。Wにて。

〒701-01 岡山市撫川1153-3

赤木尚義

●FRG-965、AOR AR2001、HX-850J、東野PR-900。

〒791 松山市安城寺町1741-2

石本和男

●裏物の本1、2、おもしろ無線受信ガイド'92以前の物それぞれ適価にて。

〒760 高松市西宝町2-3-14

小野順二

●NECのメモリIC(μPD4361C-70L)2コを4Kで買います。封書にてご連絡ください。

〒811-21 犬屋町宇美町宇美864-6

鶴田徹

●パナソニックPQ-13カJC310を2万円以内で近県の方おねがいします。県内ならどりにいきます。

〒842-01 神崎郡東脊振村上石動927-1

吉田慎一

その他

●スタッフレス+ビンタイヤの会を作りましょう。会員になりたい方、是非御一報下さい。

〒004 札幌市厚別区厚別東2条5-14-3

小暮昌昭

●◎IC3N 付属品無し ◎AC～DC13、8V30A以上の電源と交換。Wにて求む。

〒343 越谷市弥十郎322-14

名木強

●SFCコピーツール＆永久トレカについての情報交換。スルーレカ高価買入します。返信100%です。

〒279 浦安市海楽2-7-10-101

大原登

●海外ビデオPAL、SECAMを日本のNTSCに変換します。

〒331 大宮市日進町1-412-2

大瀬次郎

●電波利用料前納申出書有ります。記入例有。62円切手2枚同封の上、TEL問い合わせ不可でお願いします。

〒346 久喜市除塵1194

小豆沢 浩

●テレビバラダイスのトランシミッター、BP108aを完全調整できる方、大至急連絡ください。10Kで。

〒145 大田区上池台3-27-12

武藤英幸

●MacとMS-DOSのウイルスあります。フロッピーディスク2枚に6種類。2K円分のテレカと交換。

〒173 板橋区大和町18-10古谷ビル2F202号

伊藤一夫

●交換◎C412J無送改済新同OP付◎C5600D、J無新同改済可。又40K以下で売って下さい。Wにて。

〒132 江戸川区平井6-61-17-102

村岡和宏

●ハサカ、TEL、その他◎情報あります。62円切手10枚同封で連絡を。

〒115 北区赤羽南1-4-12 ジュ

ヒロプラザ赤羽705

小林ひろみ

●すべてのゲームソフトを自宅で試せて交換OKという究極の裏ワザ。詳細は62円切手3枚同封で即連絡。

〒151 渋谷区上原1-14-5

柴田一弘

●PC98用のワープロソフトを高速変換に改造するマニュアルを、62円切手2枚で送ります。

〒239 横須賀市浦上台4-2-7-201

山之内洋一

●BS2、7月7日放送「琉球ボップ台風上陸」を録画した方、貸して下さい。送料負担、薄謝進呈。

〒401-03 南都留郡河口湖町船津409

渡辺藤樹

●◎ケンウッドTH-77、◎スタンダードC620と交換希望。Wにて。

〒467 名古屋市瑞穂区神穂町6番2-602号

岡本忠行

●不用のテレビゲームを譲って下さい。送料こちらで払います。近ければ取りにいきます。お願いします。

〒606 京都市北白川久保田21 銀閣寺ハイツ 503号

長倉美紗代

●電話に関する色々な情報サークル募集、詳細はWにて。

〒552 大阪市港区夕凪2-4-22

中村和正

●すべてのゲームソフトを自宅で自由に試せて交換OKの会員募集中。詳細はハガキにて急送します。

〒571 門真市常称寺町17-10ムスメ門真603号

梶田公敏

●PC98ユーザーを対象にしたサークル「H&S98」では只今会員募集中です。62円切手同封にて。

〒731-01 広島市安佐南区八木4-21-6-202

ササキ方「H&S98」

●50MHzAZ61又は、21MHzハンディ(2W)2台共ロッドANT付で貴方の1200MHzハンディ交換を希望。

〒800 北九州市門司区羽山1-7-3

松木真一

●98用ゲームソフト、Sファミコンソフトの交換願う。県人のみ。

〒874-01 別府市川亀森川アパート102号

小田 吉憲

毎月20日前後までに来たハガキから選びます。

■アクションバンドの年間定期購読は￥55000(税・送料込)でお得です!

既刊号の目次案内



92年
9月号
No. 60

●特集●みんなのテレビやしたい放題!→昔懐かしいテレビの話/BSってなに?/CSってなに?/CATVってなに?/ホテルのHビデオをタダで見る法/テレビランスマッタを使ってHビデオを飛ばす/常識から業界裏話までTVアンテナを斬る/不法投棄されたTVから部品をハイエナする/予算1000円簡単構造のTVヘンテを作る/TVをもっときれいに見るために受信フースタを作る●6ページまるごと電池の話●僕ら通販探検隊(ベットの自動給餌器使用実験)●今月の改造(C401)●トランシーバ改造に必要なスイッチングダイオードの話●コードレスホンの改造(シャープCJA300)●誰でも取得できるプロ資格一覧表●電話機のブランチ法教えます■カラー/なつかしのTVテストパターン集/面白カードスペシャル/正月映画「7人のオタク」撮影風景/特小機飛距離実験東京VS大阪編 定価520円(〒71)



●付録付特価700円

10月号
No. 61

創刊5周年記念付録:テレカ再生改造バイブル●特集●君は盗聴されている→コードレスホンには会話の秘密は存在しない!マニアは持っている秘話解読付き受信機/自動車電話や携帯電話は必ず聞かれていると思え/盗聴器は簡単に入手できる/盗聴器は恐ろしいほど聞こえる/こんなところに盗聴器はセットされている!電話でこんな症状が起きたら盗聴されているかもしれない!秘話解読機能付き「聞多くん」PR901

の性能/秘話装置を利用して盗聴されないようにする/盗聴器発見機の基本概念●僕ら通販探検隊(微髪毛スプレー)●C401は使えるか!●今月の改造(IC21/FT4900)●アマチュア無線の受験から開局まで●流れのLEDルミネーション/ONAIRランプの製作●超実践的ビデオ制作マニュアル(フォーマットの選択)■カラー/今年も盛り上がったハムフェア92完全リポート 付録付特価700円(〒86)



11月号
No. 62

●特集●これで分かった! 無線機をしゃぶりつくすコツ→カタログで見抜く無線機の機能/無線機動作のしくみ/無線機選びのポイント/無線機の中はこうなっている/AB流用語解説/関東近県アマチュア実験報告/無線機内構成/受信アンプの製作/現行機種一覧表●アマチュアFAXが簡単に楽しめるRADIO-FAX-INTERFACE●ページング機能とコードスケルチをマスターしよう●人気コードレスホン送信改

造(サンヨーTEL-L770)●ついに出た! C401専用アンテナの実力試験/警消ビックリアル海外PC事情(ヨーロッパ篇)●今月の改造(IC-W21/IC-31/FT729)●輸出用C401入手●ソニイ機モービル機対応VOX回路の製作●催眠ガス使用リポート●マップで遊ぶラジコンシミュレーション■カラー/7人のおたか撮影取材/放送局仕様UHFテレビ中継局用10Wアンプ/大阪五階百貨店紹介 定価520円(〒71)



12月号
No. 63

●特集●ビデオ見え見えハハハ解剖法→見たい見せない! 権力対人民の永遠なる闘争/アキバAVショッピング大調査/大阪で裏ビデオ入手に成功/AVほかし消しに挑戦/AVモザイク消しの身中はいがに/再挑戦! ホテルのHビデオをタダで見る法/不思議! モザイクが消える特製マガネの製作/ホーミービデオでAVソフツを作れる/アキバ・大阪日本橋AVショッピングMAP●潜入スクープ偽造テレカ密売現場完全密着

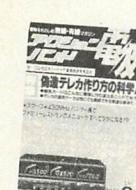
取材●キットで作る高性能電話回線コントローラを作る●今月の改造(特小機RJPX10)●C401に最適な10Wワーフースタの製作●ラジコン用ニッカドバッテリでハンディ機を長い時間運用する●特小機の全実力チェック●SWR計徹底解剖(SWR計の仕組み)●元鬼編のラグガ記■カラー/オーディオエア取材報告/ニセテレカ製造マシーンを徹底解剖してみる! 定価520円(〒71円)



93年
1月号
No. 64

新年号付録:ポケット版県別周波数バイブル●特集●受信コンバータ製作大全集→中波放送を50MHzのリグで聞く/29MHz FMを144MHzのリグで聞く/50MHzをHFのリグで聞く/120MHz帯のエアーバンドをHFリグで聞く/50MHzを144MHzのリグで聞く/80MHz帯の放送をCB機で聞く/CBを受信改造した144MHzのリグで聞く/市販コンバータの実力を吟味する/聞きたいバンド全対応アン

テナスタイルブック●ダイヤルQ2の利用料金は合法的に支払拒否できる●外国人から買ったニセテレカを徹底解剖●今月の改造(FT-305/FT-805)●超ワイド受信に最適なAOR-WA7000リポート●カラーTV用アンテナ使用リポート●単3電池6本充電器の製作■カラー/NTT最新カード電話の内部を徹底解剖/ボーリング747に載っていたATCトランスポンダを入手その中身を覗く 付録付特価650円(〒81)



2月号
No. 65

●特集●偽造テレカ作り方の科学!→誰でもできる合法的な度数の減らないテレカ/テレカシステムの基礎をマスター/外国人バイヤーのニセテレカ磁気情報徹底解説! /偽造テレカ偽造マシーンのROMプログラム全公開/3PNのカードリーダーを使ったニセテレカ偽造マシーンの解説/デジタル公衆電話DMC-2C徹底解剖/マスターキーで開いてしまう公衆電話の鍵の秘密●430

MHzハンディ機でファミリーレストランのメニューがすべてタダになるぞ! ●無線とFAXを接続するAPC11使用リポート●ICW21T完全使用リポート●衛星放送個人受信テクニック●今月の改造(ICW21T/FT472)●周波数スケール付き全周波数解説●THF47オーナーズマニュアル●キットで作る「鐘の音」99回まで設定して鳴らす! ■カラー/CS受信体験 定価520円(〒71)

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



3月号

No. 66

●特集●アマチュア無線受信テクニック→ナイシヨ話も完全追尾!自動車電話追跡術/コンサートただ聴き!微弱電波の受信術/禁断の会話を聴く!コードレスホン受信/モガモガ音を明瞭にする反転転写解説器/受信していく美しい警察無線用語解説/消防無線の定時試験電波の受信/消防無線受信のノウハウ/東京消防庁の秘話通信解説/ガードマン通信の受信/在日米軍無線通信の傍聴/受信テクニック講座●技術

解説!単1周波数によるフルテューブレス通信の謎に迫る!今月の改造(TM-942/TT-400)●ゲームボーイ改造自由自在(プログラムのコピー)●TTM-2400を解剖して全部見せます●各社ハンディ機用アンテナ比較使用リポート●電話/ハガキ必見カード型デジタル公衆電話のめったに見られない表示を一挙公開●特小機UBZ-B5の実力はいかに■カラー/成田空港の全貌 定価520円(〒71)



4月号

No. 67

●特集●電気界不思議商品大全集!(これら不思議な商品が無線界には氾濫して面白い!)●ハンディ機が携帯電話に変身/手回し発電機/形状記憶合金アンテナ/C401用10Wワーフースタ/電波を目で見る装置/HFアンテナキット/各種秘話装置/ゲームコピー機/76のゲームが一つになったカセット/ビデオダビング機/CM除去装置/Gコード/Jモコン/盗聴機にもなるワイヤレスマイク/V-UHFSSB

ハンディ機/無線機キット/DTMFコントローラ/格安新品CB機/お助けバッテリ/家庭用除草/ハガキ/めがね式懐中電灯/エッチド/通販で買う警察グッズ他多数●スペクトラル拡散通信の実際●TT-400AB流使用リポート●今月の改造(↓マークなしFT-24送信改)●低周波発振器の製作■カラー/GPS実験リポート/TH-7完全解剖/新千歳空港写真■カラー 定価520円(〒71)



5月号

No. 68

●特集●最新版改造方法変化後の受信改造29機種!→受信改造の基礎知識/AX700B/C401/TM-241/TM-441/TM-541/TM-702/TM-741/TM-841/TM-941/IC-229/IC-339/IC-2410/IC-W21/IC-W21T/FT-24/FT-74/FT-204/FT-704/FT-205/FT-705/FT-305/FT-805/FT-212/FT-712/FT-729/TT-400/MVT-7100●緊急リポート/警察装備品流出の事実!●AB大賞

佳作(オービス駆除大実験/隠しカメラ)●今月の改造(TS-50送信改造)●TV受信用ブースターキット●0.5A実験用安定化電源の製作●C1600MHz帯受信用CQアンテナの製作●C1600MHzオーナースマニアアル■カラー/NHK払い下げ6GHz通信システムAB流徹底解剖/ハムライフの歴史TVとはこんな現象だ/小型盗聴器こんなところに仕掛けられている 定価520円(〒71)



6月号

No. 69

●特集●無線機改造後取説/バイブル・パート3→受信改造後の取扱説明書はこれだけ!最新受信改造法付き/TH-K28/TH-K48/TH-F28/TH-F48/TH-77/TH-78/TM-241/TM-441/TM-541/TM-702/TM-732/TM-741/TM-841/TM-941/TM-742/TM-942/C401/AX700B/C181/C481/C550/IC-2SR/IC-3SR/IC-P2T/IC-P3T/IC-21/IC-31/IC-W21/IC-W21T/IC-2330/IC-2410/FT-24/FT-74/FT-2

05/FT-705/FT-305/FT-805/FT-729/FT-2400/FT-4600/FT-4900/TT-400S他全50機種●読者投稿「警察官の制服が一新される」●マイクロコンピューターショウ取材リポート●今月の改造(IC-729)●C5600の完全セパレート化の方法紹介●1cmのAMラジオの製作●改造に便利な「ワーチエッカーキット」をキットで作る●C481オーナースマニアアル■カラー/テレピアントナの改造 定価520円(〒71)



7月号

No. 70

●特集●監視・透視・盗撮!→これはブライバシーワークの事実なのだ!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+赤外線投光器口一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/窓に飛ばす小型ワイヤレスカメラ/見えすぎて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

ラリポート/テレビインターホンシステムの実験/赤外線カメラスケスケ大実験●今月の改造(東京屋TT-400S送信改造)●パワーアップ研究430MHzワーハンプキットの製作●厳戒体制下の東京警察無線受信情報●ワードバンド: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/速報JARL総会リポート/映像放送機材展報告 定価520円(〒71)



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にかけるか?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過激で目を引く/こんなふうになっている風俗有線システム情報/Q2プログラムのいろいろ/Q2サービス新設の手引き/大阪風俗有線界の活動/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!/出張トルコの実態ホテル体験リポート/ホテル

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大賞読者は何を見たか!●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)●キャリコンキットの製作●電話回線と無線機がハッキング/ホーニーワッチャ実験●編集部極秘資料入手コードレスホンでタダ電ができる■カラー/分解パチスロの中身見せます! 定価520円(〒71)

■年間定期購読/バックナンバーのご注文は現金書留か郵便為替でお申込み下さい。(26ページ参照)

バックナンバーのご注文はすべてマガジンランド販売部へ!
〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 マガジンランド販売部 ☎ 03-3258-6261

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!

毎号確実に買いたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,000円(税・送料込)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、発売日前が当日にはお手元にお届けできることになっております。

■年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にとじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「[年間購読]専用申込書」でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しいただければ結構です。お申込は隨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

■現金書留か郵便力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拵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力ワセでお願い致

■郵便普通為替と小為替の手数料

金額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	
100円		
200円		
900円		10,000円まで100円
1,000円		100,000円まで200円
2,000円	20円	
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3株マガジンランド販売部まで。

大好評発売中!



受信改造バイブル

見れば分かる受信改造★☆テクニックを全部見せます!

- 君のトランシーバの受信周波数が拡大変化する不思議な改造法
- IC-02N～最新C401/IC-W21まで136機種の全受信周波数拡大改造！
- 誰にでもすぐに分かる図解技術資料
- 工具を使わないコマンド改造もいっぱい

全国有名書店好評発売中 B6判168ページ 定価 750円(税込310円)
全国有名ハムショップでも発売！通販ご希望の方は 750円 マガジンランド販売部まで
マガジンランド販売部 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3 ☎ 03-3258-6261

日本全国イベント情報!!

8月20日～9月19日

さあ!みんなで出かけよう!

'93アマチュア無線フェスティバル(ハムフェア'93)

- 8/20金～22日 10:00～18:00(但、最終日は17:00まで)
- 東京国際見本市会場

新館1・2F

- 入場料 1000円(小中学生無料)

● 今年もやってきましたハムフェア! 毎年恒例の無線のお祭り、各メーカーのアマチュア無線機・アンテナの新製品や関連商品の展示などなど、盛りだくさん! もちろん今年もABブースは出展します…。

- (社)日本アマチュア無線連盟

☎03-5395-3119

第31回アミューズメントマシンショー

- 8/26(木)～28(土)(但、一般公開は28日のみ) 10:00～16:00

- 幕張メッセ国際展示場

2～5番ホール

- 入場料 中学生以上 2000円 小学生 1000円 未就学児以下 無料(混雑時は入場制限あり)

- TVゲームはもちろんドライビングシミュレーションゲー

ム、仮想現実体験・バーチャルリアリティマシンなど会場内のゲームはみんな体験できる!

- (社)日本アミューズメントマシン工業協会 ☎03-3438-2363

JAPAN DIY SHOW'93

- 9/3金～5日(日)(但、一般公開は4日、5日) 4日 9:30～17:00 5日 9:30～16:00

- 幕張メッセ国際展示場 2～6番ホール

- 入場料 500円(中学生以下無料)

- 日曜大工体験やエコロジーにちなんだ、ヒント・アイディア商品の展示。

- (社)日本DIY協会

☎03-5687-4475

'93フランチャイズ・チェーン・ショウ&ビジネスエキスポ'93

- 9/7(火)～9(木) 10:00～17:00

- 東京国際見本市会場 西館

- 入場料 500円

- フランチャイズチェーンの加盟店の募集・PRや販売店・代理店の募集、ニュービジネス紹介、商品展示など。

- 日本経済新聞社事業局総合事業部

☎03-3243-9082

'93国際真空産業展

- 9/8(水)～10(金)
- 幕張メッセ国際展示場
- 入場料 1000円
- 真空機器および関連機器の展示。
- イベント案内

☎043-276-9999

インターネブコン大阪'93

- 9/9(木)～11(土) 10:00～17:00(但、最終日は16:30まで)
- INTEX 大阪
- 入場料 2000円(情報 下記の事務局の坂本さんに電話をしてみよう! 「ABを読みました」と言えば、招待状がもらえるよ)

- プリント回路製造機器の専門展。プリント回路の設計や検査機器が集められています。

- リード・エクシビション・ジャパン(株) インターネブコン事務局

☎03-3349-8502

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、出かけの際はあらかじめ電話等でお問い合わせ下さい。

創刊6周年大記念号！

アクションブリーフ

●A5サイズ

特別定価770円（送料81円）

次号予告

■9月19日発売

一部地域によって発売が
2~3日遅れます

Vol.7 10
通巻第73号

特

集／この一冊で盗聴が分かる

THE 盗聴マニアル！

● 盗聴器の種類と価格・盗聴器の電波はどうまで飛びか？・盗聴器を仕掛ける場所
● 盗聴電波を受信する法・ドキメント／盗聴器発見24時間・ホテル街盗聴電波探索
● 一年間お待たせしました!! AB恒例秋の

A B 大 中 古 市 場 !

● ハンディ機（デュアル／シングル問わず）一万円均一なのだ
● モービル機全品1万5千円均一 ● 他AB編集部がこの
一年集めたり作ったモノ5000円スゴイゾ！

● 創刊6周年記念号特別フロク

ABの叢書「世紀末ハッキング全集！」

● テレホンカード・自動改札・自動販売機・コードレスホン・銀行ATMなど、
現代のテクノロジーの欠陥をズバリ科学的根拠でスッパ抜く衝撃フロクだ！

* 内容は一部変更になることがあります。

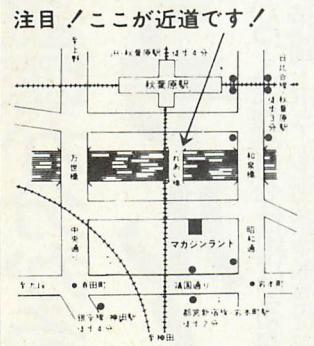
創刊6周年・3大特別イベント！

バックナンバーのペーパーサービスは一切中止しております。ご了承ください。

広告目次

(ア) アールエフシステム(無線機器) 21
L・P・N 218
アエロ・コム 21
α探偵社(情報機器) 14
イカリヤ(販売店・通販) 26~27
伊豆美(販売店・通販) 40~42
インフォーネット(携帯伝送情報サービス) 167
上野クリニック 215
エーオーネット(通信機) 3
S&Y 企画(有線制御装置) 36
エムピーカンパニー(有線制御装置) 37
(カ) カスタムクラブ(ビデオソフト販売) 15
関東システムサービス(販売店・通販) 22~23
グレイシテックセンター 211
京葉無線(通販) 159
小池無線(販売店・通販) 31
(サ) サイラップ(無線機器) 表4
サンヨーテクニカ(レーダー) 8
JIC(情報機器) 10
写真工芸社(DPE) 159
スターダスト 34
スーパー・ビデオ(通販) 28~29
セイイ(通販) 35
(タ) 中央電子産業(販売店・通販) 27
塚本無線(販売店) 24~25
T-ZONE(販売店・通販) 表2
ディック・トレー(通販) 35
デジタルサウキット(有線制御機器) 20
テレライアリヤー 15
電子機器(販売店・通販) 17
東亜セキュリティ(護身用具) 32~33
東野電気 7
東京ウエストクリニック 213
東京メルヘンショーガール 216
(ナ) ナック(アントナ) 17
南部エンジニアリング(通販) 16
ニイナ(有線制御機器) 211
日栄ムセン(販売店・通販) 18~19
日生技研 表3
(ハ) パーソナルセンター(販売店・通販) 176
パックスラジオ(販売店・通販) 4~5
ハムセニア(有線販売店・通販) 11~13
ペラック(有線制御機器) 30
ホビー無線(販売店・通販) 14
町田電気(販売店・通販) 8
(ア) 山の手クリニック 38~39
(ラ) ROYAL(ビデオソフト) 217
ロジック(販売店・通販) 36
(ワ) ワールドエクスコックス(情報機器) 6

●本誌への広告のお問い合わせ、お申込みは、マガジンランド広告部で承っております。☎03-3258-6261
担当/南雲(なぐも)



アキバのつぶやき

僕の愛煙しているタバコの価格が、公衆電話料金の値上げに先立つて上がってしまった。タバコが値上がりする度に金輪際タバコとは煙(縁)を切ってやろうと思うのだがなかなかかそういいう税にもいかない。煙を切るどころか、毎回値上げ直前になると買いためをして、ささやかな値上げ対策をしてしまうのだ(これって、J.T.の思うツボだったりして…。かつては、せっせとバチンコ屋に通つてストック作りに努めていたのだが、今回は1カートンを買って安心したつもりでいる。タバコに関しては、分かちやいるけど止められないというがホンネだ。情けないが…。(ハイライト・スマーキー若山)

衆議院議員選挙が終わりました。日本人らしい政策や政治思想を熟考することなく新しい政党というだけで投票したという恥ずかしい結果でした。再軍備・消費税アップを公言する人が自民党を抜けたらといってその主義主張は撤回表明していません。また私は欺かれることになりそうです。法律を作り国を運営する議員が地域の利益代表である必要はありません。選挙区を行政区画でなく緯度経度でコマわりし、有権者数で割つて平均化し、立候補してもどこの選挙区になるかは抽選で決めるようになります。選挙区を地盤と呼び、世襲化を計り新人を蹴落とす体质を改善するのが最善策。(吉野)

万年与党だと思っていた自民党があつという間にその座を奪われてしまいました。世界的な改革の気運が日本にも波及したのとでしょうか…。物事勝ち負けではないのですが、やはり破れたものは惨めですね。自民党總裁選はいきなり色褪せます。いずれにせよ気分一新! マンネリが打破されるのはいいことです。新首相、新内閣には期待しましょう(とりあえず景気回復を…)。ところで、最近無線機の单体カタログの数が少なくなったと思いませんか。総合カタログのみのメーカーもあって、コレクションの楽しみがなくなりました。不況が続く昨今、これも経費削減策なのでしょうか。(木村)

バチスロをやっても、バチンコをやっても、やつぱりやめられないゲーセン通い…。しかしこの「通い」の原因は親分の若山編集長なのです。思い起こせば数カ月前…出張先(北海道)でゲームセンターに入ったのが始まりだったのです。私と若山親分と鬼大親分はそこでバイクのゲームを行ない、私は難なく優勝。そして数カ月後、私がそのゲームの存在を忘れかけていたところへ親分からの果たし状が。結果は私の敗北。実は若山親分は「全然くやしくないよ」というような顔とは裏腹に日夜、私にバレないように特訓していたのです。こうなつたらこっちも特訓ですよね…。(黒星続きの律子)

アクションバンド電波 1993年9月号 定価520円(税込)

1993年9月1日発売(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2-15-3(215ビル)

☎03(3258)0411(編集部)

☎03(3258)6261(販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 若山博邦(MES 編集部)

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁無断転写・複写

ハイテクをらくらくクレジットで!

GRACY Technology Inc.

ホームテレホン (電話機、電話加入権付)

パソコン通信に自分専用電話

月々￥2,500円

SONY

コードレス留守番

月々￥3,600

IDO ミニモJ



月々￥2,500 (月々はおまかせ一括払い) ￥80,134 (月々￥2,500)

セルラーハンディーホン マイクロタック (セルラーホン 人気機種)

月々￥2,500 (現金￥74,469)

携帯電話用 リピーターアンテナ (車内用 売店販賣中)

NTT IDOとも ￥15,000

SAIYO 携帯FAX

SONY

ペーパーレス

携帯FAX

コピー、FAX OAビジネス機 新製品も 25%OFF

月々￥3,900 (月々はおまかせ一括払い) ￥4,900

新商品

NTT マルチダイヤル

1本の電話回線を3倍活用

●店舗用と住宅用、それぞれの電話番号が持てるので、閉店後や定休日も安心。

●電話・FAX・パソコンそれぞれの番号に直接受信なので、切り替えの必要なし。

●回線使用料は1回線分。

2・3回線と電話回線を増やすよりダンゼンおトク。



NTTダイヤルインサービスで
1回線のまま3つの電話番号
が持てます。

1回線 マルチダイヤル

月々(12回線) ￥40,994(税込)

￥3,700(税込)

◆各種クレジットカードもご利用OK

他社類似品にご注意!!
品質等を考えてNTT
製品を選ぶようにしま
しょう。

●資料請求ダイヤル(24時間受付)
フリーダイヤル 0088-22-6666

☎ (052)222-6066

FAX (052)204-3399

★店舗不動、電話、FAXで受付
★現金一切なし
★資料は全国無料送付
★携帯電話にはスペアバッテリーと保険がついています
★月々の支払いは6回払いによる料金です(一部商品を除く)
★基本料金、通話料はNTTなど各社からの請求となります

おまたせしました

ス / グ / モ / ウ / カ / ル

~~~~~回線制御装置~~~~~  
あなたもコレ一台でQ2ビジネスができます。  
1回線から対応、あなたのほしいシステムが組み合わせ下さいでできます。



## 安い! 電話制御システム

【他社よりもダンゼン安い】 集音ボイ 定価￥59,800

本機はパソコンなどの制御装置は必要ありません。

家庭用の電源でご使用できます。

大きさもコンパクトで場所を取りません。

操作もともとカンタンで始めての方も安心してご使用できます。

### 機能

自動着信、着信音(呼出音や、音声)は外部に漏れません。又、本機内蔵のIC(30秒)でガイダンスなどがカンタンに録音できます。

2番目にこの機械を設置してある周辺の音がすべて回線を通じて電話を掛けてきた人に流れます。(集音機能はカナリの高音度の為テレビ、ラジオ、その他動物の声や近くを通る人の足音までも良く聞こえます。)

3番目にこの機械とテープレコーダーなどを接続して電話を掛けてきた人にお聞かせすることもできます。

4番目にこの機械をマイクとして使用できます。そのままテープレコーダーの録音端子に接続してご使用できます。

5番目にこの機械の状態をチェックする為のモニター端子やランプなども装備していますのでご安心してご使用できます。

尚、集音ボイは当社独自の自動調整アンプにより音声には今迄にない最高の物をお売りします。

### その他の機種

管理ボイ(回線会員システム)、チャンネルボイ(回線を1台で最大8回線まで枝わかれさせることができます)、転送ボイ(電話の本No.4でお馴染み)、その他特注も承ります。

(例)全自動双向性アンプ、etc。でんたきボード用特注ソフト承ります。(例)会員管理ソフト、etc。

NMA

(有)ニイナ

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

女子学生  
レイプ

プライドの高い女性がある日…

マニア専用  
秋ダイヤル

セーラー服女子学生そんな事までしてかわいそう!!

熟女  
淫乱妻

2人の女性が互いに求め合い、  
そして…



0990-315-471

0990-315-472

0990-315-473

指とパイプの  
女と女

やっぱりおいしいミセス『奥さん  
そんなにいいですか?』

だまされた  
私

驚くべき女子大生のここまで  
いた㊙白書

東京23区  
④工口

ハイソエティな女性、からだ  
と心がバラバラに動く



0990-315-474

0990-315-475

0990-315-476

エキストラ

東京都足立区千住3-1 03-3881-6161

6秒10円

## 淫乱 DIAL Best Selection

0990-323-222

ガイダンスの後発信音が流れますので、発信音の後、下のメニューからお好みの番号を押してください。尚、番組の途中で#を押すとメニューに戻ります。

### 超エッチ

#### いちごちゃんスペシャル

701

バレーコーチと  
女子高生

711

お医者さんと  
看護婦さんに

702

タクシー運転手  
にやられて

712

Hなカメラマン  
におそわれて

703

秘密遊び  
女子高生

713

ヨットスクール  
で先生に…

704

ママの彼は  
悪い人//

714

姉シリーズ

705

先生と  
いたずらっこ

715

3人の男が

706

シンナー少女

716

下着モニターの  
少女ピンチ

707

借金の  
力タにされた私

717

下着を売る  
少女

708

新体操課外  
レッスン

718

女子生新人  
いひり

709

私がヌードモデ  
ルになるの~

719

H先生といちご  
ちゃん

710

カンパお願い//

720

憧れの根本さ  
ん~百合族

### ザ・過激

#### OL・女子大生の秘生活

721

不動産屋に来た  
少女

731

百合族口は  
下着会社勤務

741

エアロビ面接

722

先生のアソコつ  
て臭いかしら

732

女子大生  
女子物語

742

秘密の場所を強姦  
に貢められたの

723

女子大生VS  
パート先おやじ

733

女友達といっしょ  
に、初めての体験

743

恥しい写真を  
撮られて

724

神田ユキ  
24才OL

734

女3人集まって皆で  
やってしまった

744

エアロビ面接

725

看護婦物語

735

無理矢理//  
女子大生

745

屋外での体験

726

女子大生百合  
族生エッチ

736

女の喜ばせ万  
おしえてあげる

746

叫いてブッテ  
しあって~

727

電話工事の  
お兄さんと

737

百合族女子大生、  
合宿での秘密

747

彼女のお母さん  
はHなホステス

728

信金がわり  
女スリーフレイ

738

冷たいかつの反対のお  
姉さん男がいたって事

748

不良百合族

729

百合族  
看護学校

739

結婚させないよ

749

昔、ソーブの  
泡姫

730

校医さんVS  
百合族

740

究極の百合族、  
先輩と後輩

750

恋愛マニア  
大集合

760 錦の前での…  
行為

### アブノーマルな世界

#### 主婦・熟女の世界

751 主婦春を脅  
かす

752 ビデオに出た  
人妻

753 ミセスになつても  
やつぱり百合族

754 電話脅迫

755 パチンコ主婦、パ  
チンコで負け

756 昔AV女優だつた  
百合ちゃん

757 義姉妹の  
百合行為

758 シャブ中の女

759 ホテル初体験

提供／ジョベン

東京都足立区弘道 2-1 0473-61-8364

6秒10円

# 包茎・長茎増大術から 男性美容整形も専門！

8大特長

東京ウエストクリニック

- 最新の無切開式包茎手術も適応施行
- 形成外科認定医資格のある専門医が責任執刀
- 通院不要、相談診察は無料の安心システム
- 美容外科的縫合でワンランク上の仕上り
- 他院の傷あと修正や亀頭増大術まで可能
- 男性美容整形手術もトータルに対応
- 再診料は無料の万全な術後サポート体制
- 金利ゼロの院内ローン完備（当日手続OK）

相談診療のみは無料  
手術は専門医が責任執刀  
当院では専門医が直接、親身なカウンセリングを行ないます。疑問なことや心配なことは、何でもご相談ください。相談診察のみは無料ですので、ご遠慮なくおいでください。

他院での包茎手術の傷あとが目立つという相談が、最近とても増えています。病院選びは慎重にこだわらせてください。

当院の手術は、形成外科専門医が責任をもって執刀します。また、担当医は形成外科の認定医資格を持っています。この資格の取得は難しく、形成外科の経験を十分に積み、豊かな技術があるといつて間違いないです。未だにアーバン医師や、にわかじたての形成外科医が手術を担当するなどは、当院では一切ありませんので安心ください。

受付のポードに担当医の形成外科認定証を掲示しております。このことで確認していただけます。

ワキガ・ホクロ・二重まぶた  
男性美容整形専門！

ホクロ切除、二重まぶたなど  
顔の美容整形からワキガ、テベ  
ノ、男性乳首縮小などボディの  
形成までハイクオリティーな手  
術をお伝えします。何でも気軽  
に御相談ください。

相談診療のみは無料  
手術は専門医が責任執刀  
当院では専門医が直接、親身なカウンセリングを行ないます。疑問なことや心配なことは、何でもご相談ください。相談診察のみは無料ですので、ご遠慮なくおいでください。

他院での包茎手術の傷あとが目立つという相談が、最近とても増えています。病院選びは慎重にこだわらせてください。

当院の手術は、形成外科専門医が責任をもって執刀します。また、担当医は形成外科の認定医資格を持っています。この資格の取得は難しく、形成外科の経験を十分に積み、豊かな技術があるといつて間違いないです。未だにアーバン医師や、にわかじたての形成外科医が手術を担当するなどは、当院では一切ありませんので安心ください。

受付のポードに担当医の形成外科認定証を掲示しております。このことで確認していただけます。

## 男性美容整形手術

二重まぶた 唇・鼻・耳形成 でべそ  
男性乳首縮小 ホクロ あざ シワ  
ワキガ 多汗症 皮膚腫瘍

その他美容外科全般  
何でもお気軽に御相談ください。

長茎術  
包茎も軽度なら包皮が後退するので長茎術のみで解消します。

短小コンプレックスを解消！  
ペニスの体内に埋もれた部分を引き出し長くする手術。異物等はいっさい使用せず、平常時で3～4割以上の延長が可能。

東京ウエストクリニック

泌尿器科・形成外科・男性美容外科

予約制 当日予約可 院内ローン有

24時間テープ案内

03-3393-1588

## 泌尿器形成手術

包茎手術（切開法・無切開法）  
長茎術（陰茎を長くする）増大術  
シリコンポール バイプカット  
亀頭イボ 陰茎異物 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。



荻窪  
おさくは

東京都杉並区  
荻窪5-26の10  
メガネストア  
荻窪

新宿  
新宿駅  
JR中央線  
丸の内線  
ヨガミドランク24  
たくさん  
JR中央線  
荻窪駅  
西口南側出口前  
03-3392-1297

品川  
品川駅  
東京都品川区  
東急東横線  
三井住友ビル  
JR、京急  
大井町駅  
東口下車左折4分  
03-5460-4066

新宿  
新宿駅  
JR、京急  
大井町駅  
東口下車左折4分  
03-5460-4066

大阪市  
南船場  
新宿  
新宿駅  
大丸  
地下鉄心斎橋駅  
JR、京急  
大井町駅  
東口下車左折4分  
06-253-1111

新宿  
新宿駅  
JR、京急  
大井町駅  
東口下車左折4分  
06-253-1111

診療時間 午前10時 ▶ 午後6時(年中受付)

元祖!!

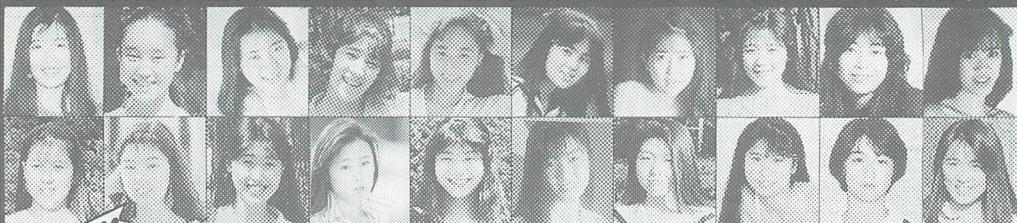
伝言を入れる、伝言を聞く。言いたい放題、聞きたい放題だよ~ん!!

# 電話伝言交際誌!!

男女登録会員が遂に15万人突破!! 30万コールの実績が語ります!!

※当社類似広告注意!!

自由な恋愛・大人の恋・結婚希望者・愛人願望女性・SMマニアetc 全国女性会員が毎日、続々と入会中! <当社では、内気な方でも必ず成功します!!>



業界No.1!!!

# 毎日、600人の女性を紹介します!!

※電話で自由に何人でも、気に入った女性と恋愛・デート・テレファンなど・割切った大人的交際等、全てOK!! ※毎日新規女性会員と入れ替ります。 サービス・貴方がどんどんとお電話して下さい!!(男性のメッセージは女性コーナーの方にて紹介されます。女性のメッセージは、男性コーナーの方に紹介されます。)

愛人援助交際・SMパートナー・SEXフレンド募集!!

全国会員15万人!!

## 全国最大規模

※東京本部電話回線400回線

※大阪本部電話回線300回線

New



ギャル・恋人が見つかるまで毎日紹介します!!

世界初!!

★女性は全てフリーダイヤル制度導入済み!! ヤリタイ女性コール殺到! 即デートOK!!

Newシステム

東日本東京本部 **0990 306★031**

秘  
密  
厳  
守  
!!

Newシステム

都内23区専用 **0990 306★032**

Newシステム

中部名古屋本部 **0990 306★096**

Newシステム

西日本大阪本部 **0990 300★033**

完全会員制!!

Newシステム

大阪市内専用 **0990 314★034**

Newシステム

大阪梅田店 **0990 314★036**

※暗証番号方式のなので2人の伝言内容や、プライバシーは100%完全に守られています。

※当社開発オリジナル! 他社絶対無し! 超最新ダイレクト方式伝言決定版!!

☆全国各県の地方支社・設置場所等を大募集!! 貴方は何もしなくても、毎月の収益を差し上げます。

## 男女交際のパイオニア! 老舗・名門の信頼と実績!!

1 男女別、ジャンル別に分けた録音・再生方式!!

(女性は女性のメッセージだけを、男性は男性のメッセージだけを聞く事が出来ます。)

2 お返事か簡単なダイレクト方式!!

(伝言再生中に「0」をフュッセルすると、直に貴方のメッセージを相手にお届けします。)

3 新しいお返事だけが聞ける!!

(一度聞いた古い伝言や、必要な無い伝言は消去出来ます。無駄な時間を省く。)

4 貴方に對しての御返事の日付・時間も教えてくれます。(相手が何日の何時頃にメッセージを録音したのか、わかるので大変便利!!)

(これで、今までと違って、あせらず、ゆっくりと録音可! モチロンやり直しもOK!!)

5 ナ、なんと1回の録音時間は2分間!!

(これまでとは違い、満杯になって居る事は有りません。無制限に入ります。イタスラ防止付)

6 貴方のプライベートBOXには御返事が無制限に収容可能!! (従来とは違い、満杯になって居る事は有りません。無制限に入ります。イタスラ防止付)

7 ※その他、紙面が足りず、とても書ききれません.....。

早い者勝ち!!  
毎日、違う女の子を紹介します!!  
超最新ダイレクト方式!!  
女子大生・OL・パパ活・パパ活女性  
「パパ活」人気急上昇!!  
SMパートナー・パパ活女性  
女性で一歩進む!!



# 二人だけの秘密 ほししいの! ～男子エスコート会員募集中!～



今、最もトレンドな  
余暇の利用法

会員制ソシアルクラブ  
**Tokyoメルヘン**

副業に最適

月収60万円以上可能

- 秘密厳守●全国主要都市OK
- 即仕事有●経験は不問です
- 容姿は問いません
- 20歳以上の方

〒160 東京都新宿区新宿1-13-7  
**Tel.03-5379-0210**

24時間電話受付中

## エスコート・メンバー急募!!

サイドビジネス決定版

貴男の余暇を有効に活用して下さい  
(1日2~3時間)

■即!  
■未経験者OK!  
(親切指導)

■年令(20才以上)・容姿不問

秘密厳守

全国主要都市OK!

さみい淑女  
やさしくリードして...



アーバンレジヤークラブ

**東京・シャガール**

〒160 東京都新宿区新宿2-5-11

**Tel.03(3352)2371**

24時間電話受付中

# ビデオ強烈地下秘密版専門

〒530 大阪市淀川区西中島4-12-12 第3実業ビル3F

ROYAL A係

- 現金書留にて商品番号・タイトルをお送り下さい。  
代金引換も可(手数料1,000円)
- （FAXでの注文も受付します）

06-305-0110

※但し注文時FAX用紙には  
タイトル名は明記せず、商品番  
号と住所: 氏名・金額を明記  
の上注文して下さい。

ビデオ価格(送料込)

|       |        |      |        |
|-------|--------|------|--------|
| 1本以上  | 5,000円 | 2本以上 | 9,000円 |
| 3本以上  | 4,000円 | 5本以上 | 3,500円 |
| 10本以上 | 3,000円 |      |        |

※カタログ入りで発送致します。注文が殺到  
してますので、到着に一週間位かかります。  
お申込みはお早目にお願いします。

個人名にて発送!! 強烈マニア専門!! 絶頂鮮明版多数!!

全国のマニアの方へ… 骸骨鮮明!! 究極の地下作品を極秘大放送!!

| NO | タイトル           | 概要                                          |
|----|----------------|---------------------------------------------|
| 1  | ドキュメント少女SM3    | ロリータ物 暴虐侵入して毛剃りバイブ アナル責め 姦淫スカトロ発射シーン 過激編    |
| 2  | ザ・本番SM2        | 生膣器一杯分を浣腸し排泄シーンもバッチリ描写                      |
| 3  | ザ・本番SM第3弾      | セーラー服の少女がレイプされ各種バイブで責められ浣腸されて排泄も…           |
| 4  | ホテルあらし         | ホテルにてデトロイトで散々やりまくってお金を盗んでアバヨ                |
| 5  | 獣姦オナニー 美女とバーチ犬 | Dカップのオナニー 毛剃り バターを塗って愛犬になめます                |
| 6  | 少女ドキュメントSMオナニー | 16才位の少女がオナニーも毛剃り 浣腸まですべて一人でやってしまう           |
| 8  | セーラー服乱気流       | オナニー中に暴虐に襲われて吊し上げローソク ミルク浣腸されるスカトロシーンもアップで  |
| 9  | ドキュメント・ザ・レイプ   | 下校中の女高生が尾行され青姦され部屋の中で逆吊り漏洩に頭突っ込まれるハード作品     |
| 10 | ドキュメント・ザ・レイプ2  | セーラー服の女高生がレイプされてSMされる ソフトなSM作品              |
| 11 | ザ好色妊婦9カ月       | 大きな腹の女をハイ責めからSEX迄も行い局部に筆を挟んで字を書く 必見         |
| 12 | SM狂かん          | 小柄太めのデカバギヤルが男あんまを呼んで色々なことをやりまくり             |
| 14 | ザ変態男2          | 顔面放尿アナルにどうぞ敷き入れ浣腸排便と同時に吐出す火のついたローソクをぶすり入れる  |
| 15 | SM指南を乞う女       | 中森明菜似の女 毛剃りアナルヘビーポン立位で6P ミルク浣腸スカトロ          |
| 16 | レイプ涙のセーラー服2    | ロリータ美女バイブで2穴責めアナルにビーポン入れ浣腸スカトロ 女がいいときすがに…   |
| 17 | セーラー服SMザ誘拐     | 長身でスリム女を縛ってローソク垂らしてバイブ挿入して浣腸あり              |
| 18 | レイプフィスト        | 縛りチェーン吊し上げ ムチ ローソク2穴バイブ フィストファック他 過激力編      |
| 19 | フィストファック2      | 小柄な美人姫女とSMが登場 馬鹿バイブから手首まで浣腸したあとはスカトロシーン     |
| 20 | ロリータSM蟹男       | 少女のパンティの中にカニを入れたりアナルヘイプ入れたり浣腸したあとはスカトロシーン   |
| 21 | ザ強姦美少女ゆかり      | アナルにミルクを入れてスカトロで飲む男バナナ2穴入れ火のついた短いローソクのせ浣腸   |
| 22 | セーラー服SMうなぎ男    | 美人パンパン娘 生きたうなぎをバイブ代わりに2穴に入れまるハード作品 必見       |
| 23 | 変態少女           | バーチ位になめさせたあと空気浣腸してシンボン玉つくりピンポン玉とぼし 珍品傑作     |
| 24 | 疑惑のレイプ美少女ちづこ   | 肛門花火 明かりのついた電線を肛門へ 女あついと泣く珍品おもしろい作品         |
| 26 | ロリコンおじさん美少女いじめ | 肩を立てたサイダーを瓶のままアナルへ 烈しく見事な発射…                |
| 27 | 少女SM第4弾        | ロリータ14才位 ムチ バイブ クソコアアナル開きゴムエニマ興奮度100%       |
| 28 | 美少女犯す          | 容姿端麗な美女 毛剃りされてバイブ入れられ赤裸の浣腸までも               |
| 29 | 美少女ビー玉あそび      | 毛剃りのあとアナルヘビーポン多數入しバイブ入しオシッコしたあと体にねる         |
| 30 | 美少女嬲る          | 15才位の美少女バイブ入れローソクムチアナル挿入れゴム管浣腸排泄シーンおすすめ品    |
| 31 | 憂の変態ごっこ        | バイブを使ってオナニー 空気浣腸をしてピンポン玉をとぼす 肝門ビー玉入れ        |
| 32 | 奈保子の白日夢        | 色白のデカバギヤルが暴虐に襲われてバイブで責められサイダー浣腸され発射する       |
| 33 | 美樹ちゃんのSM地獄     | スーパーで方引きして保佐係にムチャクチャにされる アナルで花火見物           |
| 34 | 変態美少女セーラー服いじめ  | アナルに挿入れ 浣腸して排泄物を少女の体に塗り替える ハード作品            |
| 35 | オシッコ娘          | 剃青をしたスリム美女 性器をタバコ喫み 放尿シーン バイブ嬲り             |
| 36 | 変態美容室          | 色っぽくキレイな体の女 頬面にオシッコ どじょう コード付電線アナル入れ ハード作品  |
| 37 | アナル姦           | アナルヘキョウリ セリウ ウィンナー入れアナルSEX後ザーメン流出場面アップおすすめ品 |
| 38 | まり子の変態オナニー     | オナニー 浣腸後の発射シーン 他                            |

超人気商品のみ厳選!! 本物は関西から!!

# 女 性会員大募集

躍進を続けるエスコート業界への入会者募集<sup>完全秘密厳守制</sup>

- 全国的なエスコート業界としての基盤を確立している当社の自由入退会制度
- 秘密に関しても男女平等に100%厳守
- パーティー・レジャーに関してのパートナーも即日派遣可能
- TEL面接での全国主要都市に即派遣可能

## ●不景気を当社が否定します。

# ◀男性会員追加募集▶

- 副業を2-3時間に集約してみては?
- 身元確実な20才以上の社会人に限ります(地方可)
- 即日払いにて、給料以外にも計画が.....
- 男性にも当社スタッフが専属しておりますので、未経験者の方を優遇致します。

完全秘密厳守



問い合わせは

03-5420-7131 (代表)

全国トータルレジャークラブ  
インペリアルパートナー  
ネットワーク

I・P・N

渋谷区広尾1-11

# CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

HSC-010

¥54,000  
(税別)



宇宙人の手に  
わたすなー!!

“CAMNIS”でキャッチ  
する地球情報は すごいゾ!  
このハイパフォーマンスは  
“CAMNIS”独自の  
開発技術によるものか  
宇宙人談

#### 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:0.5uV以上  
WFM:3.0uV以上  
AM:3.0uV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

#### 付属品

- 100V用ACアダプター(チャージャーとしても使用)
- カーコネクター(DC12V専用シガレットライター差し込みタイプ)
- ラバーアンテナ
- ソフトケース(ショルダーストラップ付き)
- ベルクリップ(取り付け済み)
- Ni-Cd充電池1.2V×4本(内蔵済)
- イヤホン
- 取扱説明書(保証書付き)

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

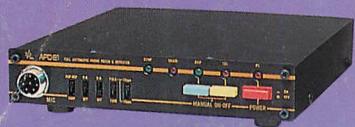
# 申し訳有りませんでした! 電話

皆様にお金と時間の無駄遣いをさせてしまいました。  
「あの時、貴社製品を買っていれば……!」と……。

## 新製品! HFDSB・SSB対応のAPC-21S

### フォーンパッチ

本製品はアマチュア無線機、業務無線機、MCA、JASMR等と組み合せて、車電話や携帯電話の動作をさせる為のアダプターです。



標準価格¥92,000  
¥95,000(リピーターモードをインターネットモードに変更した商品)

### DTMF ハンドセット



価格¥14,800  
¥17,800(ホックアップ PTT商品)

### アダレ ブローナ



価格¥49,800

フォーンパッチは法規上日本国内での使用は一部を除き認められません。

### スクランブラー



価格¥38,000

### スクランブラー



標準価格¥99,800

### スクランブラー



価格¥99,800

### APC-21 高機能フルオートフォーンパッチ

#### デューブレクスマード

- 1) 強力な側音対策回路とHi-Fi設計によりハウリングマージン絶大、基地との距離が離れた時のノイズ増加も少ない為使用可能距離が伸びる又秘話機とも最高の相性。(弊社ハンドセットH/L767THとの組み合わせ時)シングルレクスマード
  - 1) 完成された、デジタル音声遅延回路付き双方向制御VOXにより、デューブレクスに匹敵する操作性を実現。
  - 1) 電話、基地、移動のラウンド交信が可能。
  - 2) マニュアルスイッチとフロントマイクにより基地で受けた電話も移動を呼び出して、一発転送出来る。
  - 3) 相手が電話を切った時と相手が話し中の時、自動的に回線を切るビジーカットオフ機能により切り忘れ無し。
  - 4) 動作開始、及び終了時にアンサーバック信号による合図が送信されるので操作していて楽しく安心です。
- MCA、バーソナル、JSMR対応機種も有ります。

### HOTLINE-767TH DTMF10メモリ付ハンドセット

- 1) 回路、音響回路、共に送受話を完全分離。完璧な側音抑制特性を実現。ハウリングはもちろんの事、受信音により送信音が変調される現象が出来ません。(無線機内部での空調を除く)
- 2) 便利な12キーDTMFメモリー(16桁、10個)
- 3) デューブレクス運用用 PTTロックキー
- 4) DTMF、VOX(約2秒のPTTホールド付き)
- 5) 置き台とハンドセットの両方にスピーカーを持ちオフ時(スピーカーが、オフ時)はハンドセットのスピーカーが小音量で(HI/LF付き)鳴る。
- 6) ハンドセットは磁石により置き台に吸着固定される。

### APC-11 FAX・コードレスホン等を無線機で使用するアダプター

- 1) 車から離れてコードレスホンで無線(APC-21と組合せ可)
- 2) 普通のFAXで無線FAX(シングルレクスマード)
- 3) 卓上のビジネスホンから電話感覚の無線。(空き回線使用)
- 4) デジタル音声遅延回路付き、双方向制御VOX搭載。
- 5) 強力な側音対策により側音、ハウリング無し。

### PSY-256R FM無線用秘話装置

- 1) PSI(時間軸圧伸方式の一種) 256チャンネルにより深い秘匿性とDTMFをも使用できる良好な再生音を誇ります。
- 2) 全、出入力にRFノイズキャンセルフィルターを装備し、高周波の廻り込みに強い。(船舶等の悪条件に強い)
- 3) フォーンパッチ等のフルデューブレクス動作専用シェイクハンドモードに寄り更に深い秘匿性となる。

### PSY-8000 Pro S FM無線用秘話装置

- 1) PSI、8192チャンネルによる深く高い秘匿性。
- 2) AGC回路付きの強力な受信回路によりさらに良好な受信解説音。
- 3) 使用条件により動作を2段階に変更可。
- 4) 解説した時のスピーカーから音の出るゲートスイッチ回路付き。

### PSY-4000T 電話回線用秘話装置

- 1) PSI、4096チャンネルにより深く高い秘匿性と良好な解説音質を誇ります。
- 2) 取り付けは貴方の電話機と回線の間にモジュラーソケットで挿入するだけ、至って簡単。
- 3) 操作も1個のボタンだけ、至って簡単。
- 4) 小型軽量で目立たない設計なので、本機のみ机の中に隠しての密使用や、出張への持ち歩きにも便利です。

\* 購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。

\* 弊社では代理店を募集しております、ご希望の販売店様はご連絡ください。  
振込銀行 東京相銀和銀行 志村支店 普通口座 No. 030233

TEL. 03-3965-1621 FAX. 3965-7159



通信機器の製造、企画、開発  
(有)サイ・ラブ

PSY. LABS CO., LTD. 〒174 東京都板橋区志村3-18-8

Communication Specialists TEL. 03-3965-1621 FAX. 3965-7159



T1001517090521 雑誌コード 01517-9 発行所 マガジンランド